



FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
Universidade de São Paulo



**INFORMAÇÕES
INSTITUCIONAIS**



Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP

Créditos

Realização:

Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo

Publicação:

Informações Institucionais

Coordenação geral:

Profa. Dra. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto

Projeto de capa:

Jaime Finazzi

Editoração final:

Elaine Midori Ishiko e Eudes de Pádua Colodino

Fotografias:

Externas e dos laboratórios: Jaime Finazzi

Acervo FCF-USP: Irineu Ruel de Oliveira e Marcelo Sylvestre

Tradução:

Rodrigo Bravo

Revisão:

Claudia Regina Rosa Denani, Daniela Pires, Jorge Alves Lima e Marinalva Silveira Lima

Colaboradores:

Auriluce Missiano de Oliveira, Cláudeci Pinto da Silva, Elaine Midori Ishiko, Erbert Antão da Silva, Eudes de Pádua Colodino, Silvana Finazzi, Silvânia Meiry Peris Neves, Tiago Franco Oliveira, Vanessa David de Aguiar, Vanessa Estela Borges e Yara Maria Lima Mardegan.

Ficha Catalográfica Elaborada pela Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas da USP

Informações Institucionais / coordenação geral: Terezinha de Jesus Andreoli Pinto. -- São Paulo: Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP, 2016. 106n,

1. Farmácia : Aspectos científicos e perspectivas: História 2. Faculdade de Ciências Farmacêuticas : São Paulo : História I. Universidade de São Paulo. Faculdade de Ciências Farmacêuticas II. Pinto, Terezinha de Jesus Andreoli.

615.09 CDD

Universidade de São Paulo



Prof. Dr. Marco Antonio Zago

Reitor

Prof. Dr. Vahan Agopyan

Vice-Reitor

Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez

Pró-Reitor de Graduação

Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Junior

Pró-Reitor de Pós-Graduação

Prof. Dr. José Eduardo Krieger

Pró-Reitor de Pesquisa

Prof. Dr. Marcelo de Andrade Romero

Pró-Reitor de Cultura e Extensão Universitária

Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Bloco 13A

Cidade Universitária - São Paulo/SP

CEP: 05508-900

Tel: 55 (11) 3091-3674

Portal: www.fcf.usp.br - E-mail: fcf@usp.br

Faculdade de Ciências Farmacêuticas



Profa. Dra. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto

Diretora

Prof. Dr. Adalberto Pessoa Júnior

Vice-Diretor

Profa. Dra. Inar Alves de Castro

Chefe do Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

Prof. Dr. João Roberto Oliveira do Nascimento

Vice-Chefe do Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

Profa. Dra. Silvy Stuchi Maria Engler

Chefe do Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas

Profa. Dra. Irene da Silva Soares

Vice-Chefe do Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas

Profa. Dra. Elizabeth Igne Ferreira

Chefe do Departamento de Farmácia

Profa. Dra. Elfriede Marianne Bacchi

Vice-Chefe do Departamento de Farmácia

Prof. Dr. João Carlos Monteiro de Carvalho

Chefe do Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica

Profa. Dra. Susana Marta Isay Saad

Vice-Chefe do Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica

Elaine Midori Ishiko

Assistente Acadêmico

Yara Maria Lima Mardegan

Assistente Administrativo

Claudia Regina Rosa Denani

Assistente Financeiro

Vanessa Estela Borges

Secretária de Diretoria de Ensino

Galeria dos ex-Diretores da FCF/USP

Desde a sua criação a Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo sob a gestão dos mais valorosos diretores de cada época. Pessoas dedicadas e abnegadas, cujo trabalho resultou o que é hoje uma das mais respeitadas entidades de ensino e pesquisa do Brasil.

Com eles compartilhamos nossa história.

FCF/USP former Directors Gallery

Since its establishment, the Faculty of Pharmaceutical Sciences from the University of São Paulo has been under the management of the most valuable directors of each time. Dedicated abnegated, whose work resulted in one of the most respected educational and research institution in Brazil.

We share our story with them.



Prof. Benedicto Montenegro
1934 a 1935



Prof. Raul de V. Cavalheiro
1935 a 1937



Prof. Benedicto Montenegro
1937 a 1938



Prof. Lineu Prestes
1938 a 1941



Prof. Américo M. Castro Junior
1941 a 1946



Prof. João Sampaio Dória
1946 a 1946



Prof. João Sampaio Dória
1946 a 1948



Prof. Paulo Toledo Artigas
1948 a 1954



Prof. Aristóteles Orsini
1954 a 1957



Prof. João Sampaio Dória
1957 a 1960



Prof. Antonio A. Corrêa
1960 a 1962



Prof. Henrique Tastaldi
1962 a 1965



Prof. Tharcilio Almeida Neubern de Toledo
1965 a 1968



Prof. Paulo Carvalho Ferreira
1968 a 1970



Prof. Durval Mazzei Nogueira
1970 a 1974



Prof. Robert Wasicky
1974 a 1978



Prof. Durval Mazzei Nogueira
1978 a 1982



Prof. José Carlos Barbério
1982 a 1986



Prof. João Haikal Helou
1986 a 1990



Prof. Franco Maria Lajolo
1990 a 1992



Profa. Maria Inês Rocha Miritello Santoro
1992 a 1996



Prof. Seizi Oga
1996 a 2000



Prof. Jorge Mancini Filho
2000 a 2004



Profa. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto
2004 a 2008



Prof. Jorge Mancini Filho
2008 a 2012



Profa. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto
2012 a 2016

SUMMARY

1. Introduction	7
2. Organizational structure	11
3. Congregation	12
4. Administrative Technical Council (ATC)	12
5. Infrastructure	12
6. Technical and Academic Support (ATAc)	12
7. ATAd – Administrative Technical Assistance	13
8. ATFin – Financial Technical Assistance	13
9. Vivarium for Animal Raising and Experimentation	14
10. Division of Library and Documentation of the Chemistry Ensemble	14
11. Information Technology Department	15
12. Faculty staff	15
13. Undergraduate course	16
14. Graduate courses	16
15. Statutory Committees	16
15.1 Committee for the Undergraduated School	16
15.2 Committee for the Graduate School	16
15.3 Committee for Research	16
15.4 Committee for Culture and University Extension	17
16. Permanent Committees	17
16.1 Teaching Perfecting Program – PAE – Coordinating Committee	17
16.2 Committee for Academic Activities	17
16.3 Committee for Internships	17
16.4 Committee for Ethics in Animal Handling	17
16.5 Publications Committee	17
16.6 Committee for International Affairs	18
16.7 Biosafety Internal Committee	18
16.8 Accident Prevention Internal Committee	18
16.9 Committee for Strategic Planning	19
16.10 Committee for Ethics in Research	19
17. Assistant Committees	19
17.1 Internal Committee for Quality and Productiveness Management	19
17.2 Committee for The Library	19
17.3 Vivarium Committee	20
17.4 Laboratory Waste Commission	20
17.5 USP Recycle Program – FARMARECICLA – Local Committee	20
18. Departments	21
18.1 Food and Experimental Nutrition Department (FBA)	21
18.2 Clinical and Toxicological Analyses Department (FBC)	21
18.3 Pharmacy Department (FBF)	21
18.4 Biochemical-Pharmaceutical Technology Department (FBT)	22
19. University Extension Services	22
19.1 CONFAR – Laboratory of Medicament, Cosmetics, Sanitary Products and Respective raw materials Control	22
19.2 FARMUSP- University Drugstore	23
19.3 LAT – Laboratory for Toxicological Analysis	24
19.4 Extension Services from the Department of Food and Experimental Nutrition	24
20. Memory Center	24
21. Alumni Entities	25
21.1 Academic Center of Pharmacy and Biochemistry (CAFB)	25
21.2 Pharma, Jr.	25
21.3 Athletic Academic Association of Pharmacy and Biochemistry (AAAFB)	25
21.4 Social Academic Pharmacy (SAP)	25
Food and Experimental Nutrition Department (FBA)	27
Clinical and Toxicological Analyses Department (FBC)	49
Pharmacy Department (FBF)	77
Biochemical-Pharmaceutical Technology Department (FBT)	109
General data	127

SUMÁRIO

1. Introdução	7
2. Estrutura organizacional	11
3. Congregação	12
4. Conselho Técnico Administrativo (CTA)	12
5. Infraestrutura	12
6. Assistência Técnica Acadêmica (ATAc)	12
7. Assistência Técnica Administrativa (ATAd)	13
8. Assistência Técnica Financeira (ATFin)	13
9. Biotério de Produção e Experimentação	14
10. Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas	14
11. Seção Técnico de Informática (STI)	15
12. Funcionários não docentes	15
13. Curso de graduação	16
14. Cursos de pós-graduação	16
15. Comissões estatutárias	16
15.1 Comissão de graduação	16
15.2 Comissão de pós-graduação	16
15.3 Comissão de pesquisa	16
15.4 Comissão de cultura e extensão universitária	17
16. Comissões permanentes	17
16.1 Comissão coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino	17
16.2 Comissão de atividades acadêmicas	17
16.3 Comissão de estágios	17
16.4 Comissão de Ética no Uso de Animais	17
16.5 Comissão de Publicações	17
16.6 Comissão de Relações Internacionais	18
16.7 Comissão Interna de Biossegurança	18
16.8 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	18
16.9 Comissão de Planejamento Estratégico	19
16.10 Comitê de Ética em Pesquisa	19
17. Comissões Assessoras	19
17.1 Comissão Interna para a Gestão da Qualidade e da Produtividade	19
17.2 Comissão de Biblioteca	19
17.3 Comissão de Biotério	20
17.4 Comissão de Descartes Laboratoriais	20
17.5 Comissão Local do Programa USP RECICLA – FARMA RECICLA	20
18. Departamentos	21
18.1 Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental (FBA)	21
18.2 Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas (FBC)	21
18.3 Departamento de Farmácia (FBF)	21
18.4 Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica (FBT)	22
19. Serviços de Extensão Universitária	22
19.1 Laboratório de Controle de Medicamentos, Cosméticos, Domissanitários, Produtos e Afins e Respectivas Matérias-Primas (CONFAR)	22
19.2 Farmácia Universitária (FARMUSP)	23
19.3 Laboratório de Análises Clínicas e Toxicológicas (LAT)	24
19.4 Serviços de Extensão – Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental	24
20. Centro de Memória (CEMEF)	24
21. Entidades Estudantis	25
21.1 Centro Acadêmico de Farmácia e Bioquímica (CAFB)	25
21.2 Farma Jr	25
21.3 Associação Atlética Acadêmica de Farmácia e Bioquímica (AAAFB)	25
21.4 Farmácia Acadêmica Social (FAS)	25
Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental (FBA)	27
Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas (FBC)	49
Departamento de Farmácia (FBF)	77
Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica (FBT)	109
Dados gerais	127

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUCTION



Profa. Dra. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto

Ao rever esta nova edição do Catálogo da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, dei-me inevitavelmente conta de sua inestimável importância. Fundada 35 anos antes da Universidade de São Paulo, teve papel relevante na formação da instituição de maior prestígio do país, responsável pela formação de inúmeras figuras proeminentes do país. À época de sua formação, em 1898, a então denominada Escola Paulista de Farmácia foi fundamental para a estruturação do currículo nacional dos cursos de Farmácia e correspondente pesquisa. Sua atuação era essencialmente dedicada às análises clínicas e ao desenvolvimento, produção e controle de qualidade de medicamentos, bem como à área de Bromatologia. Mais tarde, ao tornar-se uma das unidades da USP, passou a denominar-se Faculdade de Farmácia e Odontologia da Universidade de São Paulo, onde se formou Lineu Prestes, uma das mais ilustres figuras da história da USP e do Brasil, reitor desta instituição de 1947 a 1949.

Com a reforma universitária, levada a cabo em 1969, houve uma nova mudança de denominação, assumindo esta a forma atual - Faculdade de Ciências Farmacêuticas. À época foram igualmente criados os atuais departamentos de Alimentos e Nutrição Experimental (FBA), de Análises Clínicas e Toxicológicas (FBC), de Farmácia (FBF) e de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica (FBT).

A Faculdade de Ciências Farmacêuticas foi pioneira na criação dos primeiros cursos e programas de pós-graduação da USP e exerceu papel de extrema importância na formação de outros cursos no país, levados a cabo por egressos pós-graduados de nossa unidade, sendo ainda responsável pelo desenvolvimento da pesquisa e pela formação de profissionais que vieram a impulsionar a indústria farmacêutica.

Assim, por ocasião da expansão da indústria farmoquímica e farmacêutica, tanto brasileira como internacional, professores e alunos da FCF/USP colaboraram significativamente com o desenvolvimento de moléculas, de processos tecnológicos, de controle químico, biológico e microbiológico de qualidade, bem como de gestão de sistemas. Souberam aliar ciência básica às suas aplicações no âmbito não apenas de medicamentos, mas igualmente de correlatos, cosméticos e alimentos.

When glancing again at this new edition of FCF's Catalog, I inevitably noticed its invaluable importance. Founded 35 years before the University of São Paulo, it had a relevant role on the formation of the most prestigious educational institution of the country, responsible for the formation of many preeminent people in the country. At the time of its foundation, in 1898, the then called Escola Paulista de Farmácia was fundamental for the structuring of the national Pharmaceutical Sciences curriculum and its research. Its scope was essentially focused on clinical analysis and the development, production and quality control of medicines and drugs, as well as Bromatology. Later, when it became one of USP's faculties, it was renamed to Faculdade de Farmácia e Odontologia da Universidade de São Paulo, where Lineu Prestes studied, one of the most important figures of USP's and Brazil, and dean of the university during 1947 to 1949.

With the restructuring of the university, undertaken in 1969, the institution was renamed again, assuming its current designation - Faculdade de Ciências Farmacêuticas. At the time the departments of Food and Experimental Nutrition (FBA), Clinical and Toxicological Analysis (FBC), Pharmacy (FBF) and Biochemical-Pharmaceutical Technology (FBT) were also created.

FCF was pioneer in the creation of the first graduate courses and programs of USP, and has played an extremely important role on the formation of other courses in the country, undertaken by former alumni of our unit, being also responsible for the development of research and formation of professionals who propelled the Brazilian pharmaceutical industry.

Thus, on the occasion of the expansion of the pharmaceutical and pharmaceutical industries, in Brazil and abroad, professors and alumni from FCF/USP collaborated in a meaningful way to the development of molecules and technological, chemical control, biologic and microbiological quality control processes, as well as systems management. They knew how to ally basic science to its application not only regarding drugs and medicines, but also cosmetics, foods and similar products.

The breadth of the pharmaceutical scope has increased through the efforts of our faculty as well as our alumni, always bent on solving crucial questions in public health, such as the quality analysis of drugs developed in Pharmacy Department for the Ministry of Health Drug Central. The collaboration of many professors on the development and reviews of the Brazilian Pharmacopeia is equally important, as well as the creation of the Fundação para o Remédio Popular "Chopin Tavares de Lima" (FURP).

Together with the American Pharmacopeia on the activities related to the University Hospital, public policies involving nutraceuticals, biosecurity, environmental management, technological analysis, anti doping, rational use and publicity of drugs, as well as safety of drugs and foods, there was an elevated level of effort and dedication from professors of FCF/USP, who involved their students in these projects. It is important to highlight that such contributions were viable due to their being based on state of the art science. Another representative step of the strong involvement of this institution in activities which benefited the community was the creation of the Fundação Instituto de Pesquisa Farmacêutica (FIPFARMA), which has, during its 17 years of existence, provided scholarships, courses, symposia, conferences and collaborative studies, among other activities.

I am proud of being able to communicate that we have obtained a level of excellency on our graduate courses, research and extension activities, as proven by the exposition of our structure and the detailed presentation of our activities on this catalog. Even if going through a turbulent phase, our resolve is unshaken, in the sense of being able to face any challenges to continue to widen our research and educational activities. Thus, FCF/USP maintains the firm resolve of working towards progress and development, not only of the University of São Paulo, but also of São Paulo State and the Country.

In addition to what is taught and researched currently, we intend to furnish these areas with global collaboration regarding pharmacosurveillance, pharmaceutical assistance and attention, regulation criteria and biotechnology, for the strengthening and advertisement of research.

As distintas áreas de atuação farmacêutica evoluíram pelos esforços tanto de nossos docentes como de nossos alunos, sempre debruçados sobre questões cruciais da saúde pública, como a análise da qualidade de medicamentos desenvolvidas no Departamento de Farmácia para a Central de Medicamentos do Ministério da Saúde. Igualmente importante é a colaboração de diversos professores no desenvolvimento e revisões da Farmacopéia Brasileira, bem como a criação da Fundação para o Remédio Popular "Chopin Tavares de Lima" (FURP).

Na parceria com a Farmacopéia Americana nas atividades relacionadas ao Hospital Universitário, nas políticas públicas envolvendo nutraceuticos, biossegurança, gestão ambiental, análises tecnológicas, antidoping, no uso racional e na publicidade de medicamentos, bem como na segurança de medicamentos e de alimentos, houve elevado nível de empenho e dedicação por parte de professores da FCF/USP, que nestes projetos envolveram alunos de graduação e pós-graduação. É importante salientar que tais contribuições foram viáveis devido ao seu embasamento em ciência na fronteira do conhecimento. Outro passo importante representativo do forte envolvimento desta instituição em atividades benéficas para a comunidade foi a criação da Fundação Instituto de Pesquisa Farmacêutica (FIPFARMA), que em seus 17 anos de existência proporcionou bolsas de estudo, promoveu cursos, simpósios, conferências e estudos colaborativos, entre outras atividades.

Orgulho-me de poder comunicar que atingimos nível de excelência em nossos programas de pós-graduação, ensino, pesquisa e atividades de extensão, conforme atesta a exposição de toda a nossa estrutura e a apresentação detalhada de nossas atividades neste catálogo. Mesmo passando por uma fase turbulenta, nossa postura continua inabalável, no sentido de enfrentarmos quaisquer desafios para a manutenção de nosso comprometimento em dar continuidade e em ampliar nossas atividades de pesquisa e ensino. Assim, a FCF/USP mantém o firme propósito de trabalhar em prol do progresso e desenvolvimento, não apenas da Universidade de São Paulo, mas também do Estado de São Paulo e do País.

Em adição ao que se ensina e pesquisa atualmente, pretendemos incrementar estas áreas com colaborações globais no âmbito de farmacovigilância, assistência e atenção farmacêutica, requisitos regulatórios e biotecnologia, para o fortalecimento e a divulgação da pesquisa.

Faculdade de Ciências Farmacêuticas



Diante de tantas conquistas, nada mais justo do que comemorar com júbilo o aniversário de 120 anos desta instituição, que ocorrerá em 2018, evento já em fase de planejamento e execução.

A despeito dos desafios que enfrentaremos, permanece nossa determinação em oferecer um ensino preocupado com a formação de profissionais competentes e sensíveis às demandas sociais, bem como em manter um trabalho de pesquisa inovador e voltado não apenas para as questões internas, mas também para interesses globais, que nos permitirão conservar nossa posição no mundo acadêmico como uma instituição respeitada e comprometida com a ciência.



Prof. Dra. Terezinha de Jesus Andreoli Pinto
Diretora Faculdade de Ciências Farmacêuticas
da Universidade de São Paulo

After so many achievements, nothing is fairer than celebrating the 120th anniversary of this institution, which will happen in 2018, an event already in phase of planning and execution. Regardless of all challenges we will face, our resolve in offering an education concerned with the formation of competent and socially-aware professionals remains, as well as in maintaining an innovative research aimed not only at domestic, but also global, matters, which will allow us to conserve our position in academia as a respected institution committed to science.

Faculty of Pharmaceutical Sciences



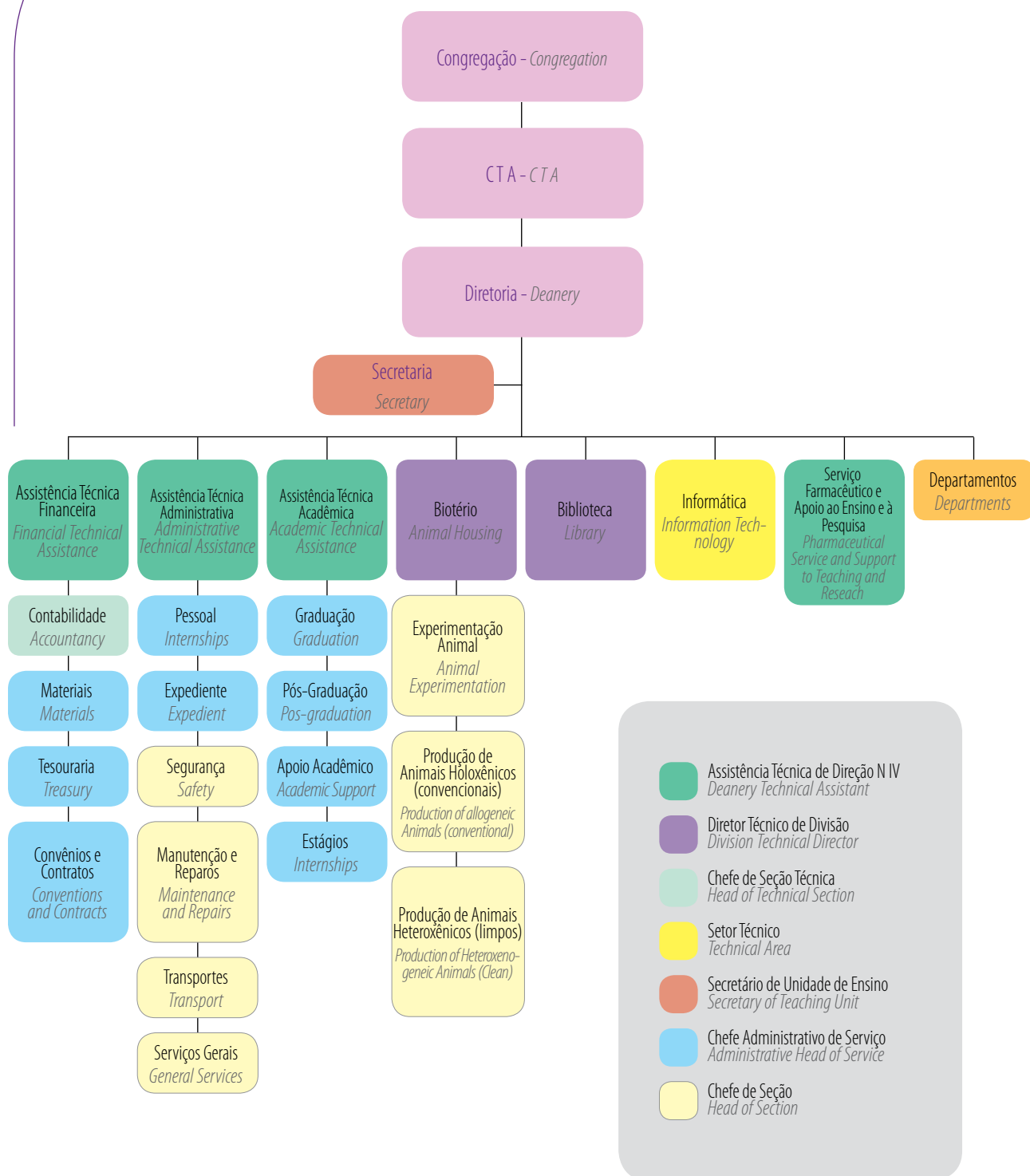


Pátio de entrada da Faculdade de Ciências Farmacêuticas



2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

2. ORGANIZATIONAL STRUCTURE



3. CONGREGATION

The Congregation of the Faculty of Pharmaceutical Sciences, at the University of São Paulo, is the highest consulting and deliberative body of the faculty, presided by the Dean and formed by the Vice-Dean and the president of each committee, asides from the Department chiefs, Full-Professor representatives, Associate Professors and Doctor Professors, as well as representatives from the alumni; by the representative of the staff and a representative of the former alumni of the Faculty.

4. ADMINISTRATIVE TECHNICAL COUNCIL

The CTA is composed by the Dean, Vice-Dean, the Heads of the Departments, a graduation student's representative and a faculty staff member. It's responsible for administrative decisions. Among its responsibilities, it deliberates on the Unit's budget; removal and dismissal of professors, removal and dismissal of faculty staff; opining on the creation, modification and termination of Departments; proposing to the congregation, upon request of the Department Councils, creating jobs and teaching functions and performing other duties assigned to it by the Regiment.

5. INFRASTRUCTURE

Located at the Chemistry Ensemble, the FCF-USP occupies 20.128 m² of built area on the campus where it develops research activities, teaching and service to the community. There are 36 teaching and research labs, 11 classrooms, two auditoriums and other teaching and administrative areas, distributed in eight buildings, and the Creation and Experimentation Vivarium and Library which are shared with the Institute of Chemistry. On the current Director Plan investments have been directed to infra structural adjustments related to safety and accessibility in order to obtain the Fire Department Permit and Certificate of accessibility from the São Paulo's City Hall. The Research and Development Center is under construction with an approximate area of 2,000 m², aimed at the strengthening, integration and innovation of the research lines, where collective labs and an analysis central will be installed aiming at the interaction with national and international research groups.

6. TECHNICAL AND ACADEMIC SUPPORT

The academic area is composed by 12 employees:

Academic Support (04)
Undergraduate School Service (03)
Graduate School Service (03)
Academic Support Service (02)
Internship Service (01)

Among the Academic Assistance activities, one can list: Supervising the services of support to educational activities for the undergraduate and graduate students of FCF. Assisting, by providing documents, the meetings of the Congregation, and of the Research, Culture and Extension, Animal Experimentation Ethics, and Research Ethics committees, as well as providing logistic and legal support to the Undergraduate and Graduate School Committees, to the Departments and the Board;

3. CONGREGAÇÃO

A Congregação da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, no âmbito da Universidade de São Paulo, é o órgão consultivo e deliberativo máximo da Unidade. É presidido pelo Diretor e constituído pelo Vice-Diretor e pelos presidentes de cada uma das comissões estatutárias, além dos chefes de Departamentos e representantes dos Professores Titulares, Professores Associados e Professores Doutores. São igualmente participantes representantes discentes, de servidores não-docentes e de ex-alunos da Unidade.

4. CONSELHO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

O Conselho Técnico Administrativo (CTA) é formado pelo diretor, pelo vice-diretor, pelos chefes de departamentos, contando ainda com a participação de um representante discente (graduação) e de um porta-voz dos servidores não docentes. É o órgão responsável pelas funções decisórias de cunho administrativo. Entre suas atribuições, estão a deliberação do orçamento da unidade; a relotação, o afastamento e a dispensa de docentes e de servidores não docentes; opinar sobre a criação, a modificação e a extinção de departamentos; enviar propostas à congregação, mediante a solicitação dos conselhos de departamentos, para a criação de cargos e funções docentes, além de exercer outras atribuições que lhe forem conferidas pelo regimento da unidade.

5. INFRAESTRUTURA

Sediada no Conjunto das Químicas, a FCF/USP ocupa 20.128 m² em uma área construída no campus que desenvolve suas atividades de pesquisa, ensino e prestação de serviços à comunidade. Conta com 36 laboratórios didáticos e de pesquisa, 11 salas de aula, 2 auditórios e outras áreas didáticas e administrativas, distribuídos em oito prédios, além do Biotério de Criação e Experimentação e da Biblioteca, que são compartilhados com o Instituto de Química. De acordo com o atual plano diretor, os investimentos têm sido destinados às adequações de infraestrutura relacionadas à segurança e à acessibilidade, para fins de obtenção do Alvará do Corpo de Bombeiros e do Certificado de Acessibilidade na Prefeitura do Município de São Paulo. Encontra-se em construção o prédio do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, com área aproximada de 2.000 m², destinado ao fortalecimento, à integração e à inovação das linhas de pesquisa, onde serão instalados laboratórios multiusuários e uma central analítica, que visa interagir com grupos de pesquisa nacionais e internacionais.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

A Área Acadêmica é composta por 12 funcionários:

- Assistência Acadêmica (04)
- Serviço de Graduação (03)
- Serviço de Pós-Graduação (02)
- Serviço de Apoio Acadêmico (02)
- Serviço de Estágios (01)

A Assistência Acadêmica tem como atribuições:

- supervisionar os serviços de apoio às atividades escolares dos alunos de graduação e pós-graduação da Faculdade;
- assessorar, efetuando e instruindo documentalmente, as reuniões da Congregação, das Comissões de Pesquisa, Cultura e Extensão Universitária, Ética em Experimentação Animal, Ética em Pesquisa, bem como dar apoio logístico e legal às Comissões de Graduação, Pós-Graduação, aos Departamentos e à Diretoria;

- assessorar as comissões estatutárias, facilitando e organizando as atividades da Faculdade, de maneira a fazer cumprir normas estabelecidas e evitar interrupções desnecessárias a processos acadêmicos e administrativos da área; assessorar, efetuando e instruindo documentalmente, os concursos da carreira docente;
- dar suporte aos Departamentos e à Diretoria da FCF, na execução de processos seletivos e/ou concursos, relatórios, eleições e redação de diversos documentos rotineiros.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A Assistência Técnica Administrativa (ATAd) assessora diretamente a diretoria da FCF, participando das decisões das reuniões e de grupos de trabalho, seja na unidade, seja nos órgãos da administração central da USP. Atua, também no planejamento, no controle e na coordenação das atividades administrativas vinculadas à infraestrutura predial e de recursos humanos, à manutenção e à supervisão dos serviços terceirizados. De extrema importância para o cumprimento do programa de gestão, a assistência técnico-administrativa conta com o apoio e a dedicação de equipe de 40 funcionários, sendo 1 funcionário de nível superior, 13 técnicos e 26 básicos distribuídos nas seções de expediente, pessoal, serviços gerais, transportes, manutenção predial e vigilância. Sua função básica é executar as atividades de apoio administrativo, aos diversos departamentos da faculdade, no que diz respeito a procedimentos de pessoal e infra-estrutura, a fim de garantir as condições necessárias ao andamento das atividades desenvolvidas pelas áreas. Também dá apoio técnico às seguintes Comissões: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA); Comissão Interna de Qualidade e Produtividade, Comissão Interna de Biossegurança, Comissão Interna do USP – Recicla e Comissão de Segurança Química e Biológica.

A atual demanda de serviços tem previsto rotinas informatizadas; assim, os funcionários da área administrativa recebem treinamentos sistemáticos visando à reciclagem de conhecimentos e ao aprendizado de novas técnicas de trabalho. Além disso – e objetivando atender ao programa motivacional instituído na FCF, a Assistência Técnica Administrativa também viabiliza a realização dos treinamentos técnicos e comportamentais, por meio da captação de recursos humanos próprios ou de outras organizações, visando à integração dos setores e ao desenvolvimento de trabalho em equipe. Com essa valorização dos recursos humanos, têm-se obtido a elevação do nível e da qualidade do trabalho, bem como vem sendo construído um ambiente de estímulo à criação de Planos de Melhoria.

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA FINANCEIRA

É responsável pelos setores cuja atuação repercute diretamente na área financeira e/ou contábil, estruturando atividades e procedimentos relativos ao planejamento, à implantação, à execução e ao gerenciamento dos recursos orçamentários e extraorçamentários, de acordo com a legislação vigente e as necessidades da FCF. A Assistência Técnica Financeira (ATFin) compreende os serviços de contabilidade, tesouraria, materiais e convênios/contratos. A ATFin visa a uma gestão voltada para resultados satisfatórios, que analise as necessidades e viabilize o atendimento mediante soluções e alternativas que contribuam para a excelência dos serviços. Também presta assessoria à diretoria da faculdade, bem como à assistência acadêmica e administrativa, à Biblioteca, ao Biotério, ao departamento de informática e aos quatro departamentos que fazem parte da FCF. Colabora ainda, na preparação e no gerenciamento de projetos, apoiando docentes, funcionários e alunos nas diversas atividades de pesquisa e extensão, além de emitir relatórios, prestações de contas e pareceres sobre assuntos pertinentes.

Assisting the statutory committees, helping and organizing the Faculty's activities, enforcing the rules to avoid unnecessary interruptions of academic and administrative procedures; assisting with selective processes for hiring faculty members.

Supporting the Departments and the Board, by executing selective processes, reports, elections and other documents.

7. ADMINISTRATIVE TECHNICAL ASSISTANCE

The Administrative Assistance (Atad) directly advises the Board of the Faculty, participating on its decisions in meetings and working groups, in the Unit as well as with USP's Central Administrative Organs. It also acts on planning, controlling and coordinating administrative activities related to infrastructure and human resources, maintenance and supervision of subcontracting services. Of utmost importance to the fulfillment of the Management Program, the Administrative Technical Assistance relies on the support and dedication of a staff of forty people. One high-level employee, thirteen technicians and twenty-six of basic level, distributed in the areas of Expedient, Personnel, General Services, Transportation, Building Maintenance and Monitoring Sections. It performs administrative support to many departments of the faculty, respecting personnel and infrastructure procedures in order to ensure the necessary conditions to the progress of the activities developed by these areas. It gives technical support to the following committees: CIPA - Accident Prevention Internal Committee; Quality and Productivity Internal Committee, Biosafety Internal Committee, USP - Recycles Internal Committee and the Chemical and Biological Safety Committee.

The current demand for services has added computerized routines, which implies on the Administrative Area employees systematically receiving trainings for the recycling of knowledge and for learning new work techniques. In addition to that, and aiming to supply the motivational program established in the Faculty, the Administrative Assistance also enables the achievement of technical and behavioral training through its own staff or other organizations, directed at the integration of sections and the development of teamwork. This enhancement of human resources was achieved to raise the level and quality of work and to build a stimulating environment to the implementation of Improvement Plans.

8 FINANCIAL TECHNICAL ASSISTANCE

It is responsible for sectors whose performance directly affects the Financial and/or Accounting Area structuring activities and planning, implementation, execution and management of budgetary and extrabudgetary resources procedures, according to the current legislation and the needs of the Faculty of Pharmaceutical Sciences. The Financial Assistance (ATFin) includes Accounting, Treasury, Materials and Covenants / Contracts Services. It aims toward satisfactory results, analyzing needs and enabling the attendance through alternatives solutions that contribute to excellency in services. It advises the Board of Faculty, Academic and Administrative Assistance, Library, Vivarium, Informatics and the four Departments which are part of the Faculty. It also collaborates with the preparation and management of projects, supporting faculty members, staff and alumni in the various research and extension activities, and issue reports, rendering accounts and feedback on relevant issues.

9. VIVARIUM FOR ANIMAL RAISING AND EXPERIMENTATION

The vivarium of FCF and IQ/ USP is compatible with international standards in the production and laboratory animals testing, according to international and National Biosafety Committee Standards of the Brazilian Society for Laboratory Animal Science and the Arouca Law, n. 11,794. with the support of the production area, it is responsible for the creation of 12 strains of rats and mice and produces annually around 12,000 Specified Pathogen Free animals/ year. It serves an average of 60 researchers from both units, providing animals for research projects, within the requirements of species, strain, sex, age, weight, health, genetic and nutritional standards, whose standards are assessed by specific laboratory tests. The experimentation department is charged with conducting an average of 90 research projects / year, it serves about 25 alumni per day. Such projects are evaluated by the FCF and the IQ / USP's Ethics Committee. Its rooms are kept at negative pressure with HEPA selective filters with air supply and exhaustion and autoclave barrier, which guaranteed research activities with GMO Group II for the CQB. The hygiene and sterilization department is responsible for receiving, cleaning, disinfecting, sterilizing and distributing all materials used in other sections as well as the attendance of the euthanasia procedures and biological waste disposal. All disposal and the involved procedures follow standards established by CONAMA and CNTBio. The Housing has a website, www.usp.br/bioterio, constantly updated. with link in the FCF / USP and IQ pages. This webpage is available in e-book format, the "FCF / IQ-USP vivarium Manual of Laboratory Animals and Procedures" prepared by the Animal Facility staff, in order to record the main activities and share the gained knowledge.

10. DIVISION OF LIBRARY AND DOCUMENTATION OF THE CHEMISTRY ENSEMBLE

The Division of Library and Documentation of the Chemistry ensemble, University of São Paulo (USP-DBDCQ), is composed by the collections of the Institute of Chemistry and the Faculty of Pharmaceutical Sciences Library. It is consisted by 108.535 registred volumes, including books, thesis and reviews. It occupies a total area of 3.473 m², offering users seven group study rooms, 25 computers for catalogs research and Internet databases. In 2012, the Library services achieved these numbers: approximately 48.379 moved, loaned and consulted items, being 30 862 queries in printed collections and 17,517 collection works loans. Approximately 1,528 diverse forms of bibliographic exchange and 274 loan requests between libraries. Besides the traditional and classic activities, developed by DBDCQ, the units have adopted the expansion and diversification of activities and Library use policy, such as the creation of a multimedia room with capacity for 64 people, videoconferencing capabilities, offering the academic community space for meetings, lectures, classes, courses and other events. It also features a gourmet space, providing users a pleasant atmosphere for meetings and lectures.

9. BIOTÉRIO DE PRODUÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO

O Biotério de Produção e Experimentação da FCF-IQ/USP adota padrões internacionais na produção e na experimentação de animais de laboratório, seguindo normas internacionais da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança e da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, em conformidade com a Lei Arouca, no. 11.794. Com o apoio da área de produção, responde pela criação de 12 linhagens de ratos e camundongos e produz em torno de 9 mil animais Specified Pathogen Free (SPF) por ano. Atende em média 60 pesquisadores de ambas as unidades, fornecendo animais para projetos de pesquisa, de acordo com as exigências requeridas quanto a espécie, linhagem, sexo, idade, peso, padrões sanitários, genéticos e nutricionais. A área de experimentação (DAE), responsável pela condução de, em média, mais 100 projetos de pesquisa por ano, atende em torno de 25 alunos por dia. Tais projetos são avaliados pela Comissão de Ética da FCF-IQ/USP. Suas salas são mantidas pelo sistema de pressão negativa, com filtros seletivos Hepa para insuflamento e exaustão de ar e autoclave de barreira, o que garantiu ao CQB a realização de atividades de pesquisa com OGM do Grupo II. A área de higiene e esterilização é responsável pelo recebimento, pela higienização, desinfecção, esterilização e distribuição de todo o material utilizado nas demais seções. Além disso, auxilia os procedimentos de eutanásia e descarte de resíduos biológicos. Todo o descarte e os procedimentos envolvidos nesse procedimento seguem normas estabelecidas pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CNTBio). O Biotério conta com o portal, www.usp.br/bioerio, com link que remete às páginas da FCF e do IQ, cujas informações são atualizadas constantemente. Nesse portal, está disponível, em formato de e-Book, o "Manual de Cuidados e Procedimentos com Animais de Laboratório do Biotério de Produção e Experimentação da FCF-IQ/USP", elaborado pela equipe do Biotério com o objetivo de registrar as principais atividades realizadas e compartilhar o conhecimento adquirido. Segundo monitoramento do Analytics Google já foram registradas mais de 2.500 visualizações/ano em mais de 70 países, o que demonstra e confirma o interesse na publicação.

10. DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO DO CONJUNTO DAS QUÍMICAS

A Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas da Universidade de São Paulo (DBDCQ-USP), criada em 1965, é integrada pelos acervos das bibliotecas do IQ e da FCF. Seu acervo é constituído de 113.978 volumes tombados, incluindo livros, teses e volumes de periódicos encadernados. Ocupa uma área total de 3.473 m², disponibilizando aos usuários 7 salas de estudo em grupo, mais de 25 microcomputadores para pesquisa em catálogos e base de dados na internet. Além das atividades tradicionais desenvolvidas pela DBDCQ, vem sendo adotada pelas unidades a política de ampliação e diversificação das atividades e do uso da biblioteca, com a criação da sala multimídia, com capacidade para 64 pessoas, além de recursos de videoconferência, oferecendo à comunidade acadêmica um espaço para reuniões, palestras, aulas, cursos e outros eventos. Essa divisão dispõe também de um espaço gourmet, proporcionando aos usuários um ambiente agradável para encontros e leituras.

11. SEÇÃO TÉCNICO DE INFORMÁTICA

A Seção Técnica de Informática (STI), órgão técnico subordinado diretamente à diretoria da FCF, atende toda a comunidade da unidade, sendo composta por funcionários, docentes, alunos de graduação e pós-graduação vinculados aos departamentos de administração, à biblioteca, ao Biotério, à Farmácia Universitária e aos serviços de extensão e entidades estudantis. Seu parque computacional é renovado constantemente, a fim de atender às demandas das novas tecnologias, dispondo de modernos equipamentos. Todo o pessoal envolvido está capacitado a: acompanhar a demanda tecnológica atual; oferecer assessoria de hardware e software a todos os usuários; administrar as redes acadêmica e administrativa; gerenciar o sistema de videoconferência, gravações e filmagens; ministrar cursos; gerenciar a infraestrutura da rede da FCF; prestar serviços de consultoria e análise; criar e gerenciar servidores de rede e páginas da FCF, assim como sistemas de aplicativos utilizados via web; desenvolver projetos como o remanejamento do rack; reorganizar a infraestrutura do cabeamento; participar do Projeto Nuvem da USP; participar do Projeto de informatização dos auditórios, da criação do Portal da FCF e do gerenciamento da Sala Pró-Aluno, destinada aos alunos da Graduação.

12. FUNCIONÁRIOS NÃO DOCENTES

A FCF conta com um corpo de 196 funcionários técnicos administrativos, sendo 37 de nível superior, 109 técnicos e 50 básicos, cujo trabalho é essencial à realização das atividades de ensino e pesquisa. A FCF tem investido em treinamento, instalações e equipamentos, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida, a qualificação e a produtividade dos funcionários, bem como para manter recursos humanos bem preparados tecnicamente e motivados para a prestação de serviços que atendam aos objetivos da instituição. Com foco na eficiência e na produtividade, promove aprimoramento contínuo apoiado nas seguintes premissas básicas: implementação de planos de ação com objetivos claros e bem definidos; modernização da estrutura organizacional; programas permanentes de formação com treinamento e aperfeiçoamento de pessoal; programas de qualidade, buscando a modernização e a racionalização administrativa, com ênfase nos recursos de informática e no aprimoramento do nível tecnológico específico. O aperfeiçoamento do corpo funcional ocorre mediante o estímulo ao autodesenvolvimento em treinamentos internos e externos e na participação em eventos, subsidiados com recursos de verbas orçamentária ou específica. Em média, são promovidas 2 mil horas por ano de treinamentos específicos nas funções ou relacionados a segurança do trabalho, relacionamento interpessoal, desenvolvimento de lideranças, administração do tempo, motivação e desenvolvimento de pessoal.

11. INFORMATION TECHNOLOGY DEPARTMENT

The Information Technology Department (STI) is a technical body reporting directly to the Board of the Faculty of Pharmaceutical Sciences, which serves the entire community composed of staff, faculty members, undergraduates and graduate alumni linked to the four Departments, Administration, Library, Vivarium, University Pharmacy, Extension Services and Student Organizations. The computational structure is constantly renewed in order to keep up to the new technology, using only the most modern equipments. All the staff involved is enabled to: follow the current technological demand; offer hardware and software assistance to all users; administer the academic and administrative networks; manage the teleconference, recording and filming system; minister courses; manage FCF's network structure; provide consulting and analysis services; create and manage network servers and FCF's websites, as well as app systems used via web; reorganize the cables' structure; participate of USP's cloud project; participate of the update of auditoriums, of the creation of FCF's portal and of the management of the students' Computer Room, designed for Undergraduate students.

12. FACULTY STAFF

The FCF has a staff of 196 technical and administrative employees: 37 high-level, 109 technicians and 50 basic-level employees in total, whose work is essential to the achievement of educational and research activities. The Faculty has invested in training, facilities and equipment, with the goal of improving the quality of life, qualification and productivity of employees, aiming to have well prepared and motivated human resources to provide services which achieve the Institution's goals. With a focus on efficiency and productivity, it promotes continuous improvement, supported on basic premises: implementing action plans with clear and well defined goals; organizational structure modernization; permanent training and development programs for the staff; quality programs, seeking administrative modernization and rationalization, with emphasis on computer resources and specific technological level improvement. The functional staff improvement occurs through internal and external training self-stimulation and participation in events, subsidized with budget or special funds. In average there are 2,000 promoted specific training h / year of their duties or related to Safety, Interpersonal Relationships, Leadership Development, Time Management, Motivation and Personal Development.

13. UNDERGRADUATE COURSE

The undergraduate course in Pharmaceutical Sciences was created in 1899, at the Pharmacy School of São Paulo. In 1934, the School was incorporated to the University of São Paulo (USP).

The course is ministered in five years, during the day, and in six years, for the evening classes. The admission process is performed annually, via admittance test. The course's purpose is to form professionals who perform their duties with competence, ethics and social commitment, capable of facing the current challenges of the workforce market. The curriculum of the course structures itself in two nuclei, a basic and a vocational one. The first one encompasses the contents of exact, biological, human, social and health sciences, whereas the second one contemplates the pharmaceutical sciences via practical activities, internships and written assignments. In this nuclei, elective disciplines are included, grouped in three axis of formation: health, regulatory affairs, and technology and management.

14. GRADUATE COURSES

The graduate school was created in 1968 and started to function regularly in the beginning of the 70s. Currently, courses of master and doctor degrees are offered in the following areas: Bromatology; Experimental Nutrition; Food Technology; Fermentation Technology; Chemical-Pharmaceutical Technology; Clinical Analysis; Pharmaceutical Resources; Production and Pharmaceutical Control; Toxicology and Toxicological Analysis and Applied Human Nutrition (FCF/FEA/FSP joint-project). Via international agreements, the programs offer possibilities for inter-institutional and international degrees.

15. STATUTORY COMMITTEES

15.1 Committee for the Undergraduated School

The Committee for the Undergraduate School is formed by a professor and his/her substitute, elected among his/her peers, from each department of the faculty, as well as by a representative from the alumni and his/her substitute.

15.2 Committee for the Graduate School

The Committee for the Graduate School of FCF is formed by the coordinators and their substitutes from each line of research (Food Sciences, Biochemical-Pharmaceutical Technology, Clinical Analysis, Drugs, and Toxicology and Toxicological Analysis), besides from a representative from the graduate students and his/her substitute. The committee for the Graduate School for the Joint Research Line on Applied Human Nutrition is formed by elected representatives (and their respective substitutes) among the advisors from the three constituent faculties (FCF, FEA and FSP), besides from a representative from the graduate students and his/her substitute. The committee for the Graduate School for the Joint Research Line on Applied Human Nutrition is formed by elected representatives (and their respective substitutes) among the advisors from the three constituent faculties (FCF, FEA and FSP), besides from a representative from the graduate students and his/her substitute.

15.3 Committee for Research

The Committee for Research is formed by representatives from the professors of each department and their substitutes, besides from a representative from the doctorate students and his/her substitute. It is responsible for the Programs of Scientific Initiation and Post-Doctorate Internships.

13. CURSO DE GRADUAÇÃO

O curso de graduação em Farmácia foi criado em 1899, na Escola de Farmácia de São Paulo. Em 1934, a Escola foi incorporada à recém criada Universidade de São Paulo (USP).

O curso é ministrado em cinco anos, em período integral, e em seis anos, no período noturno. O ingresso é feito anualmente por meio do exame vestibular. O propósito do curso é formar profissionais que atuem com competência, ética e compromisso social, capazes de enfrentar os desafios atuais do mercado de trabalho. A matriz curricular do curso estrutura-se em dois núcleos, um básico e outro profissionalizante. O primeiro abrange conteúdos de ciências exatas, biológicas, humanas, sociais e da saúde, enquanto o segundo contempla as ciências farmacêuticas, por meio de atividades práticas, estágios e trabalho de conclusão de curso. Nesse núcleo, incluem-se as disciplinas optativas, agrupadas em três eixos de formação: saúde, assuntos regulatórios e tecnologia e gestão.

14. CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

A pós-graduação foi criada em 1968 e passou a funcionar regularmente no início dos anos 1970. Atualmente, são oferecidos os cursos de mestrado e doutorado nas seguintes áreas: Bromatologia; Nutrição Experimental; Tecnologia de Alimentos; Tecnologia de Fermentações; Tecnologia Químico-Farmacêutica; Análises Clínicas; Insumos Farmacêuticos; Produção e Controle Farmacêuticos; Toxicologia e Análises Toxicológicas, Fisiopatologia e Toxicologia e Nutrição Humana Aplicada (Interunidades – FCF/FEA/FSP). Mediante convênios, os programas oferecem possibilidades de titulação interinstitucional e internacional (dupla-titulação).

15. COMISSÕES ESTATUTÁRIAS

15.1 Comissão de Graduação

A Comissão de Graduação é formada por um docente e seu suplente, eleitos entre seus pares, de cada departamento da unidade, bem como de representação discente (um aluno titular e outro suplente).

15.2 Comissão de Pós-Graduação

A Comissão de Pós-Graduação da FCF é constituída pelos coordenadores e respectivos suplentes de cada um dos Programas de Pós-Graduação (Ciência dos Alimentos, Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica, Análises Clínicas, Fármaco e Medicamentos e Toxicologia e Análises Toxicológicas, Fisiopatologia e Toxicológicas), além do representante dos alunos de pós-graduação e o respectivo suplente.

A Comissão de Pós-Graduação do Programa de Pós-Graduação Interunidades em Nutrição Humana Aplicada é constituída por representantes eleitos (e seus respectivos suplentes) entre os orientadores vinculados às três unidades constituintes (FCF, FEA e FSP), além do representante dos alunos de pós-graduação e o respectivo suplente.

15.3 Comissão de Pesquisa

A Comissão de Pesquisa é constituída por docentes representantes dos departamentos e seus suplentes, além do representante dos alunos de doutorado e seu respectivo suplente. É responsável pelos Programas de Iniciação Científica e Pós-Doutorado.

15.4 Comissão de Cultura e Extensão Universitária

A Comissão de Cultura e Extensão Universitária é constituída por docentes representantes dos departamentos e seus suplentes, além do representante dos alunos de graduação e seu respectivo suplente. Coordena atividades: Projeto USP e as Profissões e Feira das Profissões, Projeto Universidade Aberta à Terceira Idade, Semana de Arte e Cultura, Salão das Artes e Intervalos Musicais, Jornada Científica dos Acadêmicos de Farmácia Bioquímica, Campanha de Diabetes e Hipertensão, Programa de Residência Farmacêutica.

16. COMISSÕES PERMANENTES

16.1 Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino

O Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE) da Universidade de São Paulo destina-se a aprimorar a formação de alunos de pós-graduação no que tange à atividade didática de graduação. O PAE é formado por duas etapas: Preparação Pedagógica e Estágio Supervisionado em Docência. À Comissão Coordenadora do PAE na FCF compete: organizar a preparação pedagógica a ser desenvolvida ao longo de um semestre; estabelecer e divulgar critérios de inscrição e seleção dos candidatos no que se refere ao Estágio Supervisionado em Docência; selecionar os candidatos inscritos e indicar, entre eles, os que receberão auxílio financeiro mensal; e, no final do período, avaliar o aproveitamento dos alunos por meio de relatórios.

16.2 Comissão de Atividades Acadêmicas

A Comissão de Atividades Acadêmicas (CAA) tem como finalidade assessorar a Diretoria nas questões ligadas à qualidade do trabalho acadêmico, bem como propor e auxiliar os órgãos competentes na adoção de políticas acadêmicas relativas ao seu corpo docente. É composta de três docentes indicados anualmente na primeira reunião ordinária da Congregação.

16.3 Comissão de Estágios

A Comissão de Estágios (CE) tem a finalidade de regulamentar e organizar os estágios exigidos para o cumprimento da grade curricular do curso de graduação em Farmácia Bioquímica e, por esse motivo, subordina-se à Comissão de Graduação (CG). É constituída por quatro docentes, um de cada departamento, além de um representante do corpo discente. Os docentes são indicados pelos respectivos departamentos, enquanto o representante discente, que tem mandato anual, é indicado pelo Centro Acadêmico de Farmácia Bioquímica (CAFB) por meio de eleição.

16.4 Comissão de Ética no Uso de Animais

A Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) é um órgão assessor da Congregação. Sua função é analisar e emitir pareceres, além de expedir certificados, sempre à luz dos princípios éticos definidos pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) no que diz respeito aos protocolos de experimentação que envolvam o uso de animais.

16.4 Comissão de Publicações

Editoria Científica e Comissão de Publicação

A Editoria Científica e a Comissão de Publicação são responsáveis pelo estabelecimento da política editorial da Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas. Ambas são representadas por quatro membros, formados pelo editor e por três membros eleitos pela congregação da FCF-USP. Cabe à Editoria Científica a decisão final sobre a aceitação de trabalhos submetidos, após a consulta, à Comissão de Publicações e aos assessores *ad hoc*, especialistas em suas áreas; cabe a essa editoria, ainda, a organização dos fascículos a serem publicados e a revisão destes.

15.4 Comittee for Culture and University Extension

The Committee for Culture and University Extension is formed by professors from each department and their substitutes, asides from a representative from the undergraduate courses and his/her substitute. It coordinates the following activities: "Projeto USP e as Profissões" (USP and Careers Project); "Feira das Profissões" (Career and Job Fair), "Projeto Universidade Aberta à Terceira Idade" (Open University for Seniors Project), "Semana da Arte e Cultura" (Culture and Arts Week), "Salão das Artes e Intervalos Musicais" (Musical Breaks and Art Hall), "Jornada Científica dos Acadêmicos de Farmácia Bioquímica" (Scientific Meeting for Scholars in Biochemical Pharmacy), Diabetes and Hypertension Campaigns, Pharmaceutical Residence Program.

16. PERMANENT COMMITTEES

16.1 Teaching Perfecting Program - PAE - Coordinating Committee

This program aims to the improvement of post-graduation alumni concerning teaching and educational skills, by providing pedagogical and practical teaching preparation. This committee must also: organize the pedagogical preparation for each semester; establish the criteria of selection of candidates to the "Supervised teaching training"; select the applicants and determine whom will be granted with monthly financial help; evaluate the alumni performance through reports.

16.2 Comittee for Academic Activities

The Committee for Academic Activities (CAA) has as its objective assisting the Dean's Office on matters regarding the quality of the academic work, as well as proposing and assisting the competent organs on adopting academic policies related to their teaching staff. It is formed by three professors indicated annually in the first ordinary meeting of the Congregation.

16.3 Comittee for Internships

The Committee for Internships (CE) has as its objective regularizing and organizing the internships required for fulfilling the curriculum of the Undergraduate Course in Biochemical Pharmacy and, for this reason, is subordinated to the committee for the Undergraduate School (CG). It is formed by four professors, one from each department, asides from a representative from the alumni. The professors are indicated by their respective departments, whereas the alumni representative, who has an annual term, is indicated by the Academic Center of Biochemical Pharmacy (CAFB) via election.

16.4 Comittee for Ethics in Animal Handling

The Committee for Ethics in Animal Handling (CEUA) is an assisting body of the Congregation. Its function is to analyze and to perform reports, as well as issuing certificates, always under the ethical guidelines defined by the National Council for Control of Animal Experimentation (CONCEA), regarding the experiment protocols in which animals are used.

16.5 Publications Committee

Scientific Editor and Editorial Board

The Scientific Editor and the Editorial Committee, which determines the editorial policy of the Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas, is composed of four members, three of which elected by the Faculty of Pharmaceutical Sciences. The Scientific Editor has the final word concerning the acceptance of the works submitted for publication, after listening to the Editorial Board and specialized *ad hoc* assistants. The Committee is also in charge of the organization and revision of fascicles to be published.

Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences

The Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas / Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences is edited every three months by the Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of São Paulo, aiming at the continuation of the Revista da Faculdade de Farmácia e Bioquímica, whose origin lies in 1939, with the creation of the Anais de Farmácia e Odontologia da USP. This journal is presently used by several researchers from all over Brazil as a means of sharing their work, having consolidated its important role in the Pharmaceutical Sciences area.

16.6 Comitê for International Affairs

The Committee has as its main function assisting professors and alumni, from the unit or foreigners, on matters related to mobility, scholarships and opportunities, besides from orienting the creation of academic agreements and international degree agreements.

16.7 Biosafety Internal Committee

The Biosafety Committee of the FCF-USP (CIBIO), incorporated in 1995, by professors of the Unit and a representative of the community, is responsible for handling the best practices of manipulation and disposal of genetically modified organisms and genetically modified animals, according to Law No. 11,105, March 2005. Currently, the FCF-USP has 29 laboratories accredited by CIBIO, which conduct research with genetically modified organisms, as follows: one biosafety level 3, six biosafety level 2, twenty-two biosafety level 1 labs, where 50 professors and post-graduation alumni develop an annual average of 55 research projects under the supervision of the CIBIO and approval of the Science and Technology Ministry's National Technical Biosafety Committee. In the Production and Experimentation Vivarium FCF / IQ-USP, accredited as a biosafety level 2, knot out and transgenic animal researches are conducted. Every six months, laboratories are randomly inspected by members of the Committee, in compliance with federal law. The Committee promotes continued education the internal public and the general community, in partnership with the Dangerous Chemical Products Disposal Committee, offers annually and free of charge the "Symposium of Biosafety and Dangerous Chemical products Disposal in Educational and Research Institutions" with an average annual participation of 600 professionals. This event, now in its 13th. edition, is considered a benchmark in academic and scientific circles.

16.8 Accident Prevention Internal Committee

The Internal Committee for Accident Prevention of the Faculty of Pharmaceutical Sciences is directly linked to the Board of Directors of the institution. Concerned with preventive measures, it is seriously committed to the fulfillment of the regulating norms from the Ministry of Labor concerning the protection of health and integrity of all the alumni and staff of the Faculty. The committee has among its targets: permanently evaluating and guaranteeing good and safe conditions of work inside the unit; proposing and finding short-term solutions to solve internal problems; ready assistance and resolution concerning emergency cases; readily and officially communicating accidents and incidents and notice risk situations; elaboration of a map of risks inside the Faculty; the internal week of accident prevention.

Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas

A Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas/Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (RBCF/BJPS), editada pela faculdade com periodicidade trimestral, dá continuidade à Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo, cuja origem remonta aos Anais de Farmácia e Odontologia da USP, iniciados em 1939. Essa revista é uma publicação muito procurada por autores nacionais e internacionais para a divulgação de seus trabalhos, consolidando-se como um dos mais importantes veículos de divulgação de pesquisas de ponta na área de Ciências Farmacêuticas.

16.6 Comissão de Relações Internacionais

A Comissão tem como principal função assessorar discentes e docentes, tanto da unidade quanto estrangeiros, nos assuntos ligados a mobilidade, bolsas de estudo e oportunidades, além de orientar na realização de convênios acadêmicos e de dupla-titulação.

16.7 Comissão Interna de Biossegurança

A Comissão de Biossegurança da FCF-USP (CIBIO), constituída em 1995 docentes da Unidade e representante da comunidade, é responsável pelas boas praticas de manipulação e descartes de organismos geneticamente modificados e animais geneticamente modificados, conforme Lei nº 11.105, de março de 2005. Atualmente a FCF-USP possui 29 laboratórios credenciados pela CIBIO, os quais realizam pesquisas com organismos geneticamente modificados e derivados, sendo: um nível de biossegurança 3, seis nível 2 e vinte e dois nível 1, onde 50 docentes, pesquisadores e pós-graduandos desenvolvem, média anual de 55 projetos de pesquisa sob o acompanhamento da Comissão Interna de Biossegurança e aprovação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança do Ministério da Ciência e Tecnologia. No Biotério de Produção e Experimentação da FCF/IQ-USP, credenciado como de nível 2 de Biossegurança, são realizadas pesquisas com animais transgênicos e knot out. Semestralmente, os laboratórios são inspecionados pelos membros da Comissão de forma aleatória, em atendimento à legislação federal. A Comissão promove educação continuada ao público interno e à comunidade em geral, em parceria com a Comissão de Descartes de Produtos Químicos Perigosos, oferecendo anualmente e de forma gratuita o "Simpósio de Biossegurança e de Descartes de Produtos Químicos Perigosos em Instituições de Ensino e Pesquisa", com participação média anual de 600 profissionais. esse evento, já em sua 13ª. edição, é considerado referência no meio acadêmico-científico.

16.8 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes da FCF-USP encontra-se subordinada diretamente à diretoria da FCF. A CIPA/FCF direciona-se para ações preventivas e tem se empenhado em garantir o cumprimento das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, relacionadas às suas atribuições e à proteção da saúde e da integridade geral dos alunos e dos servidores docentes e não docentes da faculdade. A CIPA vem buscando concretizar as metas traçadas no plano de trabalho inicialmente estabelecido, dentre as quais ressaltam-se as seguintes: avaliar permanentemente e garantir as condições gerais que proporcionem maior segurança ao trabalhador nas dependências da unidade; propor constantemente soluções e sugestões para a resolução em curto prazo de problemas detectados; atender aos casos de emergência, com encaminhamento do problema aos setores ou órgãos competentes, visando à adoção de ações efetivas e rápidas; agilizar o processo de oficialização do Comunicado de Acidentes e Incidentes, bem como de constatação de situações de risco; elaborar o mapa de riscos das dependências da FCF-USP; cumprir os eventos agendados no calendário anual, garantindo a realização da Semana Interna de Prevenção de Acidentes (SIPAT) e das eleições de parte dos membros integrantes da gestão seguinte da comissão.

Entre as ações já adotadas, estão: a elaboração do Manual de Segurança nos Laboratórios Didáticos, buscando conscientizar graduandos e pós-graduandos de suas responsabilidades, orientando-os por meio de práticas seguras e de emergência; a abertura de canal de comunicação direto de todos com os membros da CIPA, via internet, pelo endereço eletrônico ipafcf@usp.br; a ampliação e a busca da melhoria constante da página da CIPA – www.fcf.usp.br/CIPA – com a divulgação de todo o material produzido e educativo, além das ações e dos eventos relacionados à comissão; a divulgação da comissão aos alunos da FCF, realizando palestras; a supervisão das caixas de primeiros socorros pelos responsáveis, garantindo sua preservação e a reposição periódica dos itens que faltam; a manutenção dos painéis da CIPA, atualizados com material educativo e informativo; a elaboração, com periodicidade mensal, do informativo Espaço CIPA, divulgando eventos, ações promovidas e matérias de caráter educativo para a prevenção de acidentes; o registro fotográfico de ocorrências e de situações de risco potencial, buscando saná-las. A CIPA colabora, também, na atualização do Plano de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) elaborado pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT/USP).

16.9 Comissão de Planejamento Estratégico

O objetivo da Comissão de Planejamento Estratégico é analisar o desempenho e a situação da faculdade no que tange à pesquisa, ao ensino, às atividades de cultura e extensão, à estrutura física, aos serviços prestados e aos biotérios; também visa analisar criticamente os conceitos e a estrutura organizacional que orientam a unidade, além de estabelecer comparações com outras unidades similares, nacionais e internacionais, a fim de identificar formas de aprimorar as atividades realizadas na FCF, no intuito de formular propostas, em curto e longo prazos, que sirvam de alicerce para conduzir as atividades da unidade nos próximos anos.

16.10 Comitê de Ética em Pesquisa

O Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da FCF foi criado em 1998. Trata-se de colegiado multidisciplinar, independente, de caráter consultivo, deliberativo e educativo, originado para defender os interesses dos participantes de pesquisa em sua integridade e dignidade, bem como para contribuir com o desenvolvimento da pesquisa segundo padrões éticos. Seu âmbito de atuação inclui a análise de protocolos de pesquisa que envolvem seres humanos, desenvolvidos na instituição, ou realizados externamente, com a participação de pesquisadores da faculdade.

17. COMISSÕES ASSESSORAS

17.1 Comissão Interna para a Gestão da Qualidade e da Produtividade

Tendo iniciado suas atividades com a meta de corresponder ao desafio de manter e ampliar a qualidade da pesquisa desenvolvida na unidade, a Comissão de Qualidade e Produtividade visa proporcionar amplo treinamento aos interessados, por meio dos Seminários de Qualidade e Produtividade realizados desde 1997. Em 2000, estimulada pela Reitoria da USP, a Comissão Interna de Qualidade e Produtividade, em conjunto com outras comissões assessoras da diretoria, buscou agregar práticas existentes e definir um programa que contemplasse as questões de gestão ambiental por meio da implantação da International Standard Organization 14001 (ISO-14001), cujo objetivo foi estabelecer uma política ambiental apropriada às atividades desenvolvidas na unidade, permitindo que se atingisse e controlasse sistematicamente o nível de desempenho ambiental adequado.

17.2 Comissão de Biblioteca

As Comissões de Biblioteca são constituídas por três professores indicados pelo Instituto de Química e três professores indicados pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas, constituindo comissões separadas. As Comissões de Biblioteca têm as seguintes funções:

- Supervisionar as atividades da biblioteca.
- Opinar sobre aquisição de obras (livros, revistas, etc.) de conveniência para biblioteca.
- Dar parecer sobre a conveniência do serviço de intercâmbio com outras instituições congêneres.
- Assessorar o tratamento e as análises dos documentos.

The following measures have already been taken: a Manual of Safety in Didactic Laboratories has been issued aiming at the awareness of undergraduate and post-graduate alumni concerning their responsibilities and also providing orientation in safe laboratory activities; creation of an open communication channel with this committee via internet through the following e-mail address: cipafcf@usp.br; expansion and improvement of the committee home page www.fcf.usp.br/CIPA, which contains all the material and activities connected with the committee; promoting awareness of the committee through lectures; supervision of first-aid boxes; maintenance of the committee panels, updated with educational and informing material; Espaço CIPA, a monthly written and divulged bulletin about events and information concerning accident prevention; photographic record of occurrences and potential risk situations, in an attempt to solve them; It also collaborates in updating the PPRA - Prevention Environmental Risk Plan prepared by the Specialized Service in Safety Engineering and Occupational Medicine - SESMT/USP.

16.9 Comitê for Strategic Planning

The objective of the Committee for Strategic Planning is to analyze the performance and the situation of the faculty regarding research, teaching, extension and culture activities, physical structure of the buildings and laboratories, services and vivariums. It also aims to analyze critically the concepts and the organizational structure which guide the faculty, asides from establishing comparisons with other similar faculties, either national or international ones, in order to identify ways to improve the activities performed at the FCF, wishing to formulate short and long-term proposals which serve as a base to conduct the activities of the faculty in the following years.

16.10 Comitê for Ethics in Research

The Committee for Ethics in Research (CEP) of the FCF was created in 1988. It is an interdisciplinary, independent body, with consulting, deliberative and educational status, created to defend the interests of the research participants and their dignity and integrity, as well as contributing with the development of research according to ethical standards. Its area of competence includes the analysis of research protocols which involve human beings, developed in the institution or externally, with the participation of researchers from the faculty.

17. ASSISTANT COMMITTEES

17.1 Internal Committee for Quality and Productiveness Management

Having started its activities with the goal to maintain and increase the quality of research conducted in the Unit, the Quality and Productiveness Committee aims to provide comprehensive training to the interested parties, through Quality and Productivity Seminars conducted since 1997. In 2000, stimulated by USP's Dean Office, the Committee, along with other assistance committees, sought to aggregate existing practices and to establish a program that covered environmental management issues through the International Standard Organization 14001 (ISO-14001) implementation, with the goal of establishing an appropriate environmental policy to its activities in development, making it possible to control and systematically reach the appropriate level of environmental performance.

17.2 Comitê for the Library

The Committees for the Library are formed by three professors indicated by the Institute of Chemistry and three professors indicated by the Faculty of Pharmaceutical Sciences, constituting separate committees. The Committees for the Library have the following functions:

- Supervising the library activities.
- Giving opinions on the acquisition of works (books, reviews, etc.) which are convenient for the library.
- Giving opinions on the convenience of interchange services with other similar institutions.
- Assisting on document handling and analysis.

17.3 Vivarium Committee

This committee was formed in 1990 with aiming to scientifically assist the Dean in guaranteeing the good conditions and the improvement of the research activities developed in the Production and Experimentation vivarium from the Faculty of Pharmaceutical Sciences and the Chemistry Institute of USP. It is formed by 4 professors and 1 student member, all highly qualified to carry out the following tasks: Determining scientific and operational direction lines; Creating research projects with aiming to the obtaining of funds from research support institutions, for maintenance and modernization of the vivarium; Giving support to users (professors, researchers, staff and alumni) in experiments with animals; Participating in the selection of technical staff; assisting the Unit in relevant subjects along the central organs of the institution linked to the area; and technically assisting physical adjustments and incorporation of new technologies reforms.

17.4 Laboratory Waste Commission

The growth in teaching, research and extension activities - in the form of service to the community - coupled with the emergence of new techniques, processes and operation procedures, resulted in increased generation of dangerous residue and subproducts. Concerned with public health and environmental recovery and preservation, since 1996 it was assigned to the Laboratory Activities Committee to develop a dangerous materials management system of acquirement, storage, handling and disposal within the premises of the Unit and through well-defined criteria and procedures. In 1999 the First Symposium of Laboratory Waste in Teaching and Research was held, in partnership with the Biosafety Internal Committee. The work of this committee is nowadays a reference and its members are often required to supply orientation, advice, and to give lectures and courses about the subject. The repercussion of these initiatives gave rise to the implementation of a support program from Foundation for Research Support of the State of São Paulo (FAPESP) aimed at the opening of chemical residue treatment laboratories. The Faculty of Pharmaceutical Sciences, contemplated in this program, obtained the adequacy of its facilities, which has its chemical residues evaluated monthly according to reuse and recycling criteria or shipped to the disposal company certified by environmental agencies.

17.5 USP Recycle Program - FARMARECICLA - Local Committee

Always being aware of the potential damage that the materials handled in its areas could cause to the environment and to the servers, the Faculty of Pharmaceutical Sciences initiated the Biosafety and Waste Disposal programs, being aware of the need for constant preventive measures and corrective actions improvement to avoid environmental impacts. In the waste management program, in partnership with the USP Recycling Program, the "Garbage Diagnosis", a preliminary educational activity was performed, as one of the Socioenvironment sustainability Local Agent's program, during a course promoted by the Faculty of Public Health and the Special Activities and University Cooperation Executive Coordination (CECAE) - USP Recycling Program. Based on this diagnosis, the identification of the waste produced on the Unit, as well as its quantity, was made in order to give it the proper destination. Since 2000, all paper used in the Unit has been routed properly to recycling, and a selective waste collection system was developed, that obtains good results regarding waste production reduction. The program's Local Committee has been working for the maintenance of the activities, promoting annual meetings, lectures and recreational activities aimed at developing environmental awareness in the community; periodically performing the lifting of recyclable waste produced and developing measures to reduce consumption; publicizing the Committee's activities in the Faculty's internal newsletter and developing and maintaining FARMARECICLA's program website.

17.3 Comissão de Biotério

A Comissão de Biotério foi instituída em 1990 com a finalidade de assessorar cientificamente a diretoria da unidade, visando ao bom andamento e ao aprimoramento das atividades de pesquisa desenvolvidas no Biotério de Produção e Experimentação da FCF e do Instituto de Química da USP. Sua constituição compreende, atualmente, quatro membros docentes e um membro discente, sendo todos altamente capacitados para desenvolver, entre outras, as seguintes competências: traçar diretrizes científica e operacional; elaborar projetos de pesquisa visando à obtenção de recursos com os órgãos de fomento para a manutenção e a modernização do Biotério; apoiar os usuários (docentes, pesquisadores e alunos) na realização de experimentos com animais; participar da seleção de pessoal técnico; assessorar a unidade nos assuntos pertinentes junto dos órgãos centrais da instituição vinculados à área; e assessorar tecnicamente as reformas para fins de adequações físicas e de incorporação de novas tecnologias.

17.4 Comissão de Descartes Laboratoriais

O crescimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão – na forma de prestação de serviços à comunidade –, aliado ao surgimento de novas técnicas, processos e procedimentos de atuação, resultou no aumento da geração de resíduos e subprodutos perigosos. Preocupada com a recuperação e a preservação da saúde pública e do meio ambiente, a partir de 1996 foi atribuída à Comissão de Descartes Laboratoriais o compromisso de desenvolver um sistema de gerenciamento dos materiais perigosos adquiridos, armazenados, manipulados e descartados nas dependências da unidade, com base em critérios e procedimentos bem definidos. Em 1999, foi realizado o I Simpósio de Descartes Laboratoriais em Ensino e Pesquisa, em parceria com a Comissão Interna de Biossegurança. Atualmente, o trabalho da Comissão de Descartes Laboratoriais é uma referência, sendo os membros dessa comissão frequentemente solicitados a oferecer orientações, pareceres, cursos e palestras acerca da área em questão. A repercussão de tais iniciativas, por meio de entrevistas e matérias divulgadas na mídia, impulsionou a abertura do edital da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) para a criação de laboratórios de tratamento de resíduos químicos, tendo a FCF, contemplada no edital em questão, obtido a adequação de suas instalações, nas quais, mensalmente, os resíduos químicos são avaliados segundo critérios de reciclagem e reutilização ou encaminhados para eliminação em empresa certificada por órgãos ambientais.

17.5 Comissão Local do Programa USP RECICLA - FARMA RECICLA

Sempre atenta aos potenciais danos que os materiais manipulados em seus domínios poderiam causar ao meio ambiente e aos servidores, a FCF deu início aos programas de Biossegurança e Descarte de Resíduos, ciente da necessidade do aprimoramento constante das medidas preventivas e de ações corretivas, a fim de evitar impactos ao meio ambiente. No programa de gerenciamento de seus resíduos e em parceria com o programa USP Recicla, foi realizado o "Diagnóstico do Lixo", uma das atividades de intervenção educativa prevista nos projetos elaborados pelos agentes locais de sustentabilidade socioambiental da faculdade, durante curso promovido pela Faculdade de Saúde Pública e pela Coordenadoria Executiva de Cooperação Universitária e Atividades Especiais (CECAE) – Programa USP Recicla. Com base nesse diagnóstico, buscou-se identificar o lixo produzido na unidade, bem como sua quantidade, de forma a dar a ele o destino adequado. Assim, desde 2000 todo o papel utilizado na unidade é encaminhado adequadamente à reciclagem, tendo sido adotado, também, o sistema de coleta seletiva, que trouxe bons resultados no que diz respeito à diminuição da produção de lixo não reaproveitado. A Comissão Local do programa em questão vem trabalhando para a manutenção das atividades desenvolvidas, promovendo as seguintes ações: encontros anuais, palestras e atividades recreativas com o objetivo de desenvolver a consciência ambiental da comunidade; levantamento periódico do lixo reciclável produzido na unidade e elaboração de medidas para a redução do consumo; divulgação das atividades da comissão por meio do informativo interno da faculdade e elaboração e manutenção de um mural e uma página na internet referentes ao programa FARMA Recicla.

18. DEPARTAMENTOS

18.1 Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

O Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental (FBA) exerce atividades na formação de recursos humanos, em nível de graduação e pós-graduação, na disseminação de conhecimentos nas áreas de Química, Bioquímica, Microbiologia, Análise, Fiscalização e Controle de Qualidade de Alimentos, bem como em Nutrição. O departamento conta com dois programas de pós-graduação: Ciência dos Alimentos, com duas áreas de concentração - Bromatologia e Nutrição Experimental, ambas com conceito máximo na CAPES (7) - e o Programa Interunidades em Nutrição Humana Aplicada (PRONUT), que envolve também as Faculdades de Economia e Administração e de Saúde Pública. Na pesquisa, O FBA está envolvido na execução e na coordenação de projetos voltados para os aspectos físicos, químicos, bioquímicos e microbiológicos dos alimentos, bem como para a bioquímica da nutrição. O FBA é a sede do Núcleo de Apoio à Pesquisa em Alimentos e Nutrição, (www.usp.br/napan), que congrega 11 unidades da USP e tem como objetivo fortalecer as competências para o desenvolvimento de projetos de pesquisa multidisciplinares inovadores voltados à solução de problemas relacionados aos alimentos e à nutrição humana. É ainda a sede do Food Research Center (FoRC), um dos novos Centros de Pesquisa, Difusão e Inovação da FAPESP, que tem como principal objetivo enfrentar desafios globais na área de alimentos e nutrição e desenvolver pesquisa fundamental, estratégica e aplicada, beneficiando o agronegócio brasileiro, os consumidores e os responsáveis por políticas públicas e agências reguladoras.

18.2 Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas

O Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas (FBC) tem como missão atuar no ensino, na pesquisa e na extensão, em consonância com as atividades realizadas pela USP. Para cumprir sua missão, os docentes do FBC desenvolvem as seguintes atividades: ministrar disciplinas de graduação e pós-graduação; orientar alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado; supervisionar doutores em estágios de pós-doutoramento; propor, coordenar e executar projetos de pesquisa com interesse científico e tecnológico e de atividades para a comunidade; promover serviços de extensão no setor de saúde, aprimorando o ensino e divulgando conhecimentos para a comunidade. O departamento conta com três programas de pós-graduação: em Farmácia, na área de Análises Clínicas, e em Toxicologia e Análises Toxicológicas e Farmácia, na Área de Fisiopatologia e Toxicologia (fusão das duas primeiras) confuso. Esses programas, cujo enfoque se encontra na Fisiopatologia e na Biotecnologia Diagnóstica, bem como as diferentes áreas da Toxicologia, visam à formação de recursos humanos para a docência e à pesquisa no campo das Ciências da Saúde.

18.3 Departamento de Farmácia

O Departamento de Farmácia (FBF) compreende a área de fármacos e medicamentos, além de cosméticos e biomateriais, mantendo estreita relação com a sociedade. Seus docentes desenvolvem, de forma indissociada, atividades de ensino de graduação e pós-graduação, pesquisa e extensão universitária. Graças à sua ligação com a indústria, mantém parcerias com empresas públicas e privadas no setor de medicamentos e cosméticos, desenvolvendo projetos conjuntos de pesquisa. Participa igualmente de atividades ligadas a órgãos estaduais e federais de saúde. O Programa de Pós-Graduação em Fármacos e Medicamentos oferecido pelo FBF forma mestres e doutores nas áreas de Produção e Controle Farmacêuticos e de Insumos Farmacêuticos, com alunos originários de diferentes regiões do país e do exterior, sobretudo da América Latina. Uma vez que recebem o título, atuam especialmente na docência, organizando grupos de pesquisa em suas instituições de origem. Parte significativa dos pós-graduados desse programa desenvolve atividades na indústria farmacêutica ou de cosméticos, não raro ocupando cargos importantes. Ademais, mestres e doutores formados no âmbito desse programa desempenham papéis de destaque em órgãos da saúde. O laboratório de controle de medicamentos, cosméticos, domissanitários, produtos afins e respectivas matérias-primas (CONFAR), desenvolve atividades de extensão em parceria com empresas públicas e privadas. A Farmácia Universitária da USP (FARMUSP) serve de modelo de assistência farmacêutica integrada para o estado de São Paulo. Por meio do seguimento terapêutico e do Centro de Informação de Medicamentos (CIM), representa o polo de atenção farmacêutica do estado de São Paulo e um novo paradigma, em consonância com a nova lei federal, que considera a área de Farmácia um estabelecimento de saúde.

18. DEPARTMENTS

18.1 Food and Experimental Nutrition Department

The Food and Experimental Nutrition Department (FBA) is involved in the formation of human resources, relatively to graduation and post-graduation, as well as in the generation of services and knowledge in the chemistry, biochemistry, microbiology, analysis, food and nutrition quality control and supervision areas. The Department has two post-graduation programs: Food Science, with two concentrations areas: Bromatology and Experimental Nutrition, with the highest CAPES concept (7), and the Applied Human Nutrition Interunits Program (PRONUT), which also involves the Faculty of Public Health; and Faculty of Economics, Administration and Accountancy. The Department also does intense research on the physical, chemical, biochemical, microbiological aspects applied to food and nutrition biochemistry. The FBA is the headquarters of the "Support Center for Research on Food and Nutrition," which brings together 11 USP units and aims to strengthen the skills to develop innovative multidisciplinary research projects aimed at solving problems related to food and human nutrition (www.usp.br/napan). It is also headquarters of the Food Research Center (FORC) of the new Centers of FAPESP's Innovation and Diffusion Research, which aims in addressing global challenges in the food and nutrition area and to develop fundamental, strategic and applied research, benefiting the agribusiness, consumers, and also the policy makers and regulators agencies.

18.2 Clinical and Toxicological Analyses Department

The Department of Clinical Chemistry and Toxicology (FBC) as two Graduate Programs: Clinical Chemistry and Toxicology. The aim of these Programs is to provide the Faculty and researchers in Health Sciences with resources. Physiopathology and Biotechnology, as well as the main areas of Toxicology, are our main focus. The Department of Clinical Chemistry and Toxicology has two Graduate Programs: Clinical Chemistry and Toxicology. The aim of these Programs is to provide the Faculty and researchers in Health Sciences with resources. Physiopathology and Biotechnology, as well as the main areas of Toxicology, are our main focus.

18.3 Pharmacy Department

The Pharmacy Department (FBF) is composed of the drugs and medicines area, as well as cosmetics and biomaterials, maintaining a close relationship to society. The Department's professors develop graduation and post-graduation research and extension activities. Because of its linked to the industry's vocation, its partnerships are with public and private companies in the fields of medicines and cosmetics, developing joint research projects. It also participates in state and federal health agencies activities. The Post-graduation Program in Drugs and Medicines offered by the FBF has Masters and Doctorates in Pharmaceutical inputs and Pharmacists Production and Control areas. The alumni come from different regions of the country and abroad, particularly in Latin America. Once graduated, they act especially in teaching, being the center of research groups in their institutions of origin. A significant part of the program's post-graduation alumni develop activities in the pharmaceutical or cosmetics industry, often occupying positions of prominence. Furthermore, masters and PhDs graduated under the Program play enhancement roles in health agencies. The CONFAR, Laboratory of Medicament, Cosmetics, Sanitary Products and Respective raw materials Control, develops extension activity in partnership with public and private companies. The FARMUSP, USP's University Drugstore, is a Pharmaceutical Assistance Integrated Model for the State of São Paulo. Through ongoing therapy and Medicine Information Centre, the CIM represents a Pharmaceutical Assistance Pole of the State of São Paulo and in line with the new federal law, considers the pharmacy as a health facility.

18.4 Biochemical-Pharmaceutical Technology Department

This Biochemical-Pharmaceutical Technology Department (FBT) develops teaching, service and research activities in processes and pharmaceutical products development, including pharmaceuticals, biopharmaceuticals, food, diagnostic products and others, that can be obtained by chemical or biotechnological process. With this goal, the department invests in graduation and post-graduation education, in order to prepare its alumni to work in research and / or teaching, whether in the academic or industry area, providing products, processes developing and management aspects involved in pharmaceutical manufacturing formation. In the Department's work the innovation aspects in pharmaceutical and food inputs are highlighted, or the obtaining processes of these products, which are often a result of the work's development. These are presentations to the scientific community through publications in specialized magazines, as well as through presentations at national and international scientific meetings in the area. They can also be transferred to the productive section, when knowledge is generated as a result of cooperation with this section. Aligned with these goals, professors are encouraged to develop their research involving scientific initiation, masters, doctoral and post-doctoral alumni, aiming to continue teaching, scientific and technological improvement, as well as highly qualified personnel formation.

19. UNIVERSITY EXTENSION SERVICES

19.1 Laboratory of Medicament, Cosmetics, Sanitary Products and Respective raw materials Control (CONFAR)

The Laboratory of Medicament, Cosmetics, Sanitary Products and Respective raw materials Control (CONFAR) aims to conduct trials and research studies on medicines (including pharmaceutical equivalence, stability and validation of analytical methodologies and productive processes), cosmetics, household, related products and its raw materials. Its mission also extends to stimulating entrepreneurship principles and research, teaching and university extension-related quality concepts development in the alumni and technical team. Satisfactorily, its graduates become excellent professionals, some as professors in public universities or researchers in public institutions, others occupying senior positions in the pharmaceutical industry or working in the area as entrepreneurs, even setting up quality control and production laboratories.

The laboratory staff interacts with academic area, business and government institutions, engaging and committing to technical and scientific issues. Having as its tenet the continuous improvement, the staff is encouraged to actively participate in courses and training aimed at improving the important work done in this environment. The use of the quality management LIMS system, currently under implementation, is an example. It is an important tool that enhances both learning and meeting the reliability criteria in chemical, physico-chemical, biological and microbiological tests performed in the laboratory.

Having been approved by the Pharmacy Department Council on March 22, 1973, CONFAR was allocated in the Internal Regiment of the Production, Control, and Drugs Dispensation Complementary Center, approved by the FCF's Congregation. The CONFAR obtained from the Credentials General Coordination of INMETRO - CGCRE / INMETRO, accreditation in CRL 0160, according to the requirements of NBR ISO / IEC 17025/2001, which is the formal expression of its competence recognition.

18.4 Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica

O Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica (FBT) exerce atividades de ensino, pesquisa e prestação de serviços ao setor de desenvolvimento de processos e produtos da área farmacêutica, inclusive fármacos, biofármacos, alimentos, produtos para diagnóstico, entre outros. Esses produtos podem ser obtidos por meio de processos químicos ou biotecnológicos. Para isso, o departamento investe no ensino de graduação e pós-graduação, visando a capacitar seus estudantes para atuar na pesquisa e/ou no ensino, tanto no setor acadêmico como no industrial, promovendo o desenvolvimento de produtos e processos e os aspectos gerenciais envolvidos na produção industrial farmacêutica. Dessa forma, destacam-se os aspectos de inovação em insumos farmacêuticos, alimentícios e/ou na fabricação de produtos. Os produtos são apresentados à comunidade científica por meio de publicações em revistas especializadas, bem como por meio de conferências nacionais ou internacionais da área científica. Podem ainda ser repassados para o setor produtivo caso haja convênio de cooperação com esse setor. Tendo em vista esses objetivos, os docentes são estimulados a desenvolver suas pesquisas em conjunto com alunos de iniciação científica, mestrando, doutorandos e pós-doutorandos, visando ao contínuo aperfeiçoamento didático, científico e tecnológico, bem como à formação de pessoal altamente qualificado.

19. SERVIÇOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

19.1 Laboratório de Controle de Medicamentos, Cosméticos, Domissanitários, Produtos e Afins e Respectivas Matérias-Primas (CONFAR)

O objetivo do CONFAR é realizar ensaios, pesquisas e estudos na área de medicamentos (inclusive de equivalência farmacêutica, estabilidade e validação de metodologias analíticas e de processos produtivos), cosméticos, domissanitários, produtos afins e respectivas matérias-primas. Sua missão é também estimular o desenvolvimento de princípios de empreendedorismo e conceitos de qualidade relevantes para a pesquisa, o ensino e a extensão dos alunos e da equipe técnica que atua nesse laboratório.

Seus egressos tornam-se excelentes profissionais, alguns atuando como professores de universidades públicas e pesquisadores em instituições públicas e outros ocupando posições de destaque na indústria farmacêutica ou como empresários, até mesmo criando os próprios laboratórios de controle de qualidade e produção.

A equipe do laboratório interage com a academia, empresas e instituições governamentais, envolvendo-se e comprometendo-se com questões técnico-científicas. Tendo por preceito o aperfeiçoamento contínuo, a equipe é incentivada a participar ativamente de cursos e treinamentos que visem aprimorar o trabalho importante realizado nesse ambiente, como a utilização do Sistema LIMS de gerenciamento de qualidade, atualmente em fase de implantação. Trata-se de uma ferramenta relevante, que incrementa, simultaneamente, aprendizagem e atendimento aos critérios de confiabilidade em ensaios químicos, físico-químicos, microbiológicos e biológicos.

Sancionado pelo Conselho do Departamento de Farmácia em 22 de março de 1973, o CONFAR foi inserido no Regimento Interno do Centro Complementar de Produção, Controle e Dispensação de Medicamentos (CPCDM), aprovado pela congregação da FCF-USP. O CONFAR obteve da Coordenação Geral de Credenciamento do INMETRO (CGCRE/INMETRO) acreditação no CRL 0160, segundo requisitos estabelecidos na NBR ISO/IEC 17.025/2001, o que constitui o reconhecimento formal de sua competência.

É habilitado pela Gerência Geral de Laboratórios de Saúde Pública da ANVISA (GGLAS/ANVISA) como CONFAR/FCF-USP REBLAS 050 e integra a Rede Brasileira de Laboratórios em Saúde, na área de medicamentos, cosméticos e matérias-primas, para proceder a análises em produtos sujeitos a Vigilância Sanitária, conforme a Resolução RDC no 11 e a Resolução de 12 de fevereiro de 2012. É também habilitado como Centro de Equivalência Farmacêutica (EQFAR-011), pela ANVISA/MS, para a realização de ensaios de equivalência farmacêutica de medicamentos em formas farmacêuticas sólidas, semissólidas, líquidas estéreis e não estéreis, em conformidade com as Resoluções nos 41, de 28 de abril de 2000, e 16 e 17, de 2 de março de 2007.

O CONFAR obteve ainda – do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) – a licença de funcionamento de estabelecimento, tendo sido registrado no Sistema Integrado de Produtos e Estabelecimentos (SIPE/SP) no 081036-3 no âmbito de controle de qualidade microbiológico de matérias-primas e produtos veterinários de natureza farmacêutica. Participa dos Programas de Comparação Interlaboratorial e Programas de Ensaios de Proficiência, propostos pelo INMETRO, a fim de avaliar as variâncias e a compatibilidade dos resultados, conforme documento DOQ-Cgcre-005, além de outros programas setoriais de comparação interlaboratorial. Para o cumprimento de sua missão e política, o CONFAR busca a integração entre ensino, em sua forma mais participativa, pesquisa, formulando perguntas e buscando respostas relativas à qualidade de produtos, sistemas e processos, e extensão universitária.

19.2 Farmácia Universitária

A Farmácia Universitária da Universidade de São Paulo (FARMUSP) foi a primeira Farmácia-Escola do estado de São Paulo. Criada em 1970, está inserida no Centro de Produção, Controle e Dispensação de Medicamentos do Departamento de Farmácia da FCF-USP. Até 2008 as atividades eram voltadas para a dispensação e a manipulação de medicamentos (modelo tradicional ou biomédico). Entretanto, um novo modelo de atuação foi delineado, segundo a tendência mundial de tratamento humanístico ao paciente/usuário de medicamentos, ou seja, um modelo biopsicossocial plasmado nas diretrizes do Sistema Único de Saúde. Esse modelo visa tornar a FARMUSP um polo de referência no ensino, na pesquisa e na extensão à comunidade na área de Assistência Farmacêutica, com ênfase nas atividades clínicas do farmacêutico, derivadas do seguimento farmacoterapêutico de pacientes/atenção farmacêutica. Para viabilizar o novo o modelo, foram estabelecidas parcerias com a Secretaria de Estado de São Paulo e com o Hospital Universitário da USP. Além disso, a FCF/USP participa do Projeto Região Oeste da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Atualmente, a FARMUSP conta com: área de acolhimento aos pacientes, três unidades de consultórios farmacêuticos para o seguimento farmacoterapêutico, espaço do idoso e Centro de Informação de Medicamentos (CIM-FARMUSP), além de almoxarifados e da área administrativa. O modelo atual viabiliza a integração do aluno de graduação, pós-graduação e residência farmacêutica em equipes multiprofissionais de saúde, tendo o paciente como foco principal e considerando o medicamento um insumo aplicável ao seu tratamento, promovendo, assim, o uso racional de medicamentos. As atividades desenvolvidas relacionam-se a projetos de pesquisa dos quais derivam o ensino e a extensão à comunidade. No CIM-FARMUSP, os acadêmicos estão envolvidos em projetos inovadores para promover a segurança do paciente, a educação em saúde e a farmacovigilância.

It is also enabled by the General Office of Public Health Laboratories ANVISA - GGLAS / ANVISA under the name of CONFAR / FCF / USP REBLAS 050 and is a member of the Brazilian Health Laboratories Network in the field of medicines, cosmetics and raw materials, to conduct analysis in products subjected to health surveillance, according to the RDC Resolution No. 11, and the resolution of February 12th, 2012. It is also enabled by the Pharmaceutical Equivalence Center - EQFAR-011, ANVISA / MS, for the execution of assay on pharmaceutical equivalence in solid, semi-solid, sterile and semi-sterile liquid dosage forms, in accordance with Resolution No. 41, dated April 28, 2000, 16 and 17 of 03/20/07. Also obtained from the Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply - (MAPA) the permission to operate an establishment, having been recorded in the Integrated Product and Facilities System - SIPE - SP - 081036-3 under the control of microbiological quality of raw and veterinary pharmaceutical products. It takes part in Inter-Laboratorial Comparison Program Proposed by INMETRO to evaluate the variances and the compatibility of the results as said in document DOQ-Cgcre-005, besides, other inter-laboratorial comparison section programs. CONFAR's mission and policy aims to integrate education (in its most integrated and participatory manner), research (formulating questions and seeking answers regarding the quality of products, systems and processes) and university extension.

19.2 FARMUSP- University Drugstore

USP's University Drugstore (FARMUSP) was the first Pharmacy-school in the state of São Paulo. Established in 1970 is allocated in the Production, Control and Drugs Dispensing Center inside the Department of Pharmacy (FCF-USP). Until 2008 the activities were geared towards handling and dispensing of medicines (traditional or biomedical model). However, a new operating model was designed according to the global patient / medicament user humanistic treatment trend (bio-psycho-social model enshrined in the guidelines of the National Health System), in order to make FARMUSP a Teaching, Research and Community Outreach Reference pole in the area of pharmaceutical assistance, with emphasis on clinical pharmacist activities, derived from pharmaceutical care.

To create this new model, partnerships with São Paulo's Health State Department and USP's University Hospital were established in addition to the participation of FCF-USP at USP's Faculty of Medicine. Currently, FARMUSP is composed of: a reception area for patients, three pharmaceutical assistance units, an elderly space and the Medicament Informational Center (CIM-FARMUSP), as well as warehouses and administrative areas.

The current model allows the integration of graduation, post-graduation and residency alumni in multi-professional healthcare teams, having the patient as the primary focus of care and medication as applicable input to its treatment, thus promoting rational use of drugs. The activities relate to research projects that come from teaching and community outreach situations. In CIM-FARMUSP academics are engaged in innovative projects to maximize patient safety, health education and Pharmacovigilance projects.

19.3 LAT - Laboratory for Toxicological Analysis

Tfqq j`mp\_rmpw u\_q gknj\_lrcb gl /75/\*\_q n\_pr md rfc Bcn\_pr kclrm d Ajlg\_j\_lB Rmvjamimeja\_j ?I\_jwqgq ugrf` tqu rm nmtgbc rc_afgle* pcqc_paf*_lB qcptqacq gl rfc qctcp_j_pc_q md Rmvjamimeja_j ?kml_e grq k_gl _arjtyrcq rfc j`mp\_rmpw cj`mp_rcq rmvjamimeja_j _l_jwqgq dmp ?lrgbmngl_e Am lrpj gl Qnmp_r lB rfc Npmp_k md Npctclrgm_l _lB Am lrpj md Bpse Sqc gl J`mp, Rfc dmp kcp qr\_prcb gl /752\* ufc l rfc Dmmr`_jj Dcbcp_rgm_l md Qcm N_sjm pcosgpcb rcgrq m l rfc nj_wcpq spg_l c_q knjq _lB am lrglscq slnj rmb_w, Mrfc Qnmp_r C lrgq c f_tc`cc l pcosgpc l rfc Bmngl\_e Am lrpj gl qctcp\_j af\_kngm lqfynq\* qsaf`_q @gawajc @p_xjg_l Af_kngm lqfyn* Ucyefrjydg l_e Qrpl erf Rp_g lgle* Rq_rfjm l Rmsp*_q ucjj_q pcegm_l_j_e kcc _lB glrcpl_rgm_l_j am knrcrgm lq*_q @p_xjg_l lrcpl_rgm_l_j Awajle Rmsp _lB Qcm Qjtcrcp Ps l &/77. _lB /77/' Rfc Npmp_k md Bpse Am lrpj _lB Npctclrgm_l gl Am kn_lgcq u_q apc_rcb gl /770_q _pcosqrp dpm k @p_xjg_l Cqpm Ncrpmj, Lnu_b_wq mtcpl. . qk_jj* kcbys k*_lB j_pec am kn_lgcq md pm_b* qc*_lB _gp rp_lqnmpr pcesj_gjw qclB rfc j`mp_rmpw spg_l c_q knjq md rfc c k njmwccq,

19.4 Extension Services from the Department of Food and Experimental Nutrition

This department offers services of assistance, consultancy, analysis, and inspection to Public, Health, Agriculture, and Supply Ministries, as well as to other governmental institutions. It also supplies technical assistance to several food industries, mainly concerning chemical and biological evaluations and quality control. The professors of the department have been taking part in study groups, in cooperation with the Health Ministry, involved in the elaboration of rules concerning, among other subjects, transgenic food, the use of food additives and functional foods, and also actively participating in decisive meetings regarding the Codex Alimentarius and nutritional labeling. The analysis of national foods, another goal of this department, have produced results, which are being used in the elaboration of the National Table of Food Composition, available at FCF Website. This Table was recommended by the National Agency of Sanitary Surveillance (ANVISA) to industries which need to elaborate nutritional labeling, as well as doctors, nutritionists, and other professionals.

0., KCKMPWACLRCP

Rfc Kckmpw Ac lrcp md rfc DAD`ACKCD`u_q apc_rcb m l Qcnrck`cp 0/\* 0./0 \_lB f\_q \_q grq m`icargtc qcjcargle* mpe_lxqgle* npcqcpqgle _lB _btcpqggle bmaskclrq _lB k_rcp_jq pce_pbg l_e rfc fgqmpw md rfc DAD+SQN, br qq _jqm _kml_e rfc m`jje\_rgm\_lq md ACKCD`_syjbg l_e nrm kmrg l_e rfc k_g lrc l_lac _lB _btcpqggle bmaskclr am jicarm lq lrcvrs_j* gam l mep_nfga*_lB gk_ec _lB qms l b djqc*_kml_e mrfcpq* md rfc DAD+SQN*_qqqrg l_e pcqc_paf npmicarq m l rfc fgqmpw md rfc l qrgsrqm l*_qsnrmrg l_e _arjtyrcq pce_pbg l_e gl qrgsrqm l_j kckmpw bctcjmncb _r rfc DAD+SQN _lB bctcjmng l_e ns`jja_rgm_lq _lB _btcpqggle k_rcp_j*_kml_e mrfcpq,

19.3 Laboratório de Análises Clínicas e Toxicológicas

O Laboratório de Análises Toxicológicas (LAT) do departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da FCF-USP foi criado em 1971, com a finalidade de servir de centro de ensino, pesquisa e prestação de serviços nas diversas áreas da Toxicologia. Atualmente, entre outras linhas de trabalho, são realizadas análises toxicológicas para o Controle Antidopagem no Esporte, bem como o Programa de Prevenção e Controle do Uso de Drogas no Ambiente de Trabalho. O primeiro teve início em 1974, quando a Federação Paulista de Futebol solicitou que fossem realizados exames em amostras de urina dos jogadores do Campeonato Paulista de Futebol, prática que, até hoje, o laboratório vem realizando regularmente. Outras entidades esportivas têm solicitado o controle de dopagem em diversos campeonatos, como o Campeonato Brasileiro de Biciross, Halterofilismo, Musculação e Fitness, Triathlon Tour, realizado na USP, jogos regionais e competições internacionais, como a Volta Ciclística Internacional do Brasil e a Corrida de São Silvestre (1990 e 1991). A importância do controle da dopagem no esporte visa, principalmente, à contínua proteção da saúde do atleta e à indispensável preservação da ética nos esportes. O Programa de Controle e Prevenção do Uso de Drogas em Empresas teve início em 1992, a pedido da empresa Esso Brasileira de Petróleo. Atualmente, mais de 300 empresas, entre elas companhias de pequeno, médio e grande portes, do setor de transporte rodoviário, marítimo e aéreo, localizadas em 22 estados e no Distrito Federal, têm enviado amostras de urina de seus funcionários, periodicamente, para o LAT.

19.4 Serviços de Extensão - Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

Esse departamento presta serviços de assessoria, consultoria, análises e serviços de perícia aos Ministérios Público, da Saúde, Agricultura, Pecuária e Abastecimento, bem como a outros órgãos públicos, e coopera tecnicamente com diversas indústrias de alimentos, principalmente nas áreas de avaliação química, biológica e controle de qualidade. Os docentes do FBA também vêm participando de grupos de estudo que têm colaborado com o Ministério da Saúde na elaboração de normas para diferentes assuntos regulatórios, como alimentos transgênicos, uso de aditivos em alimentos, alimentos funcionais, participando de reuniões decisórias para o Codex Alimentarius, e de normas para rotulagem nutricional. O FBA tem se dedicado intensamente à obtenção de resultados de análises de alimentos nacionais que estão sendo utilizados na laboração da Tabela Nacional de Composição de Alimentos e que se encontram disponibilizados no site da FCF. Essa tabela foi indicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) a indústrias que necessitam elaborar rotulagem nutricional, bem como a médicos, nutricionistas, entre outros profissionais.

20. CENTRO DE MEMÓRIA

O Centro de Memória da FCF – CEMEF – foi criado em 21 de setembro de 2012 e possui a finalidade de, ativamente, selecionar, organizar, preservar e divulgar documentos e materiais a respeito da história da FCF-USP. Também cabe ao CEMEF: constituir, promover a manutenção e divulgar acervos documentais (textual, iconográfico e arquivos de som e imagem, dentre outros) da FCF-USP, prestar assessoria a projetos de pesquisa sobre a história da Instituição, apoiar atividades relacionadas à memória institucional desenvolvidas na FCF-USP e desenvolver publicações e material de divulgação, dentre outros.

21. ENTIDADES ESTUDANTIS

21.1 Centro Acadêmico de Farmácia e Bioquímica (CAFB)

O Centro Acadêmico de Farmácia e Bioquímica é a entidade estudantil que tradicionalmente representa a FCF frente à universidade e às demais faculdades de São Paulo e do país, deixando os alunos sempre informados sobre o que está acontecendo e trazendo para a FCF oportunidades únicas para os alunos ampliarem seus conhecimentos. É o Centro Acadêmico que realiza as eleições de representantes discentes e incentiva a comunicação entre eles, professores, diretoria e representantes de sala. A principal realização do Centro Acadêmico é a Semana Universitária Paulista de Farmácia e Bioquímica (SUPFAB), que, tradicionalmente acontece em outubro e é marcada por uma semana cheia de cursos, palestras, minicursos, mesas-redondas e oficinas com profissionais de grande reconhecimento no cenário científico.

21.2 Farma Jr

A Farma Jr é uma associação civil sem fins lucrativos, constituída e gerida exclusivamente pelos alunos de graduação da FCF, sendo, portanto, uma empresa júnior. Tem como principal objetivo o aprendizado de seus integrantes em relação ao mercado de trabalho e, assim, aperfeiçoar a formação profissional dos alunos nas áreas de atuação do Farmacêutico-Bioquímico e o desenvolvimento do espírito empreendedor.

21.3 Associação Atlética Acadêmica de Farmácia e Bioquímica (AAAFB)

A Atlética de Farmácia e Bioquímica tem como principal objetivo o fomento do esporte universitário através do suporte de seus respectivos atletas. Participa de campeonatos internos na USP, tais como os Jogos da Liga e a Copa USP, e de campeonatos externos à USP (NDU – Novo Desporto Universitário e InterU).

21.4 Farmácia Acadêmica Social (FAS)

A Farmácia Acadêmica Social é uma das entidades da FCF que atende funcionários e comunidades vizinhas, por meio de projetos sociais. Nesses projetos, são realizadas atividades a fim de informar a população sobre o uso correto de medicamentos e sobre a importância dos cuidados com a saúde. É responsável pela coordenação da Campanha de Diabetes e Hipertensão, que ocorre no segundo semestre de cada ano na FCF/USP, quando são feitos exames gratuitos de glicemia, pressão arterial e colesterol, seguidos de orientação sobre cuidados com a saúde.

21. ALUMNI ENTITIES

21.1 Academic Center of Pharmacy and Biochemistry (CAFB)

The Academic Center of Pharmacy and Biochemistry is the alumni entity which traditionally represents the FCF at the university and the remainder faculties of São Paulo and in the country, informing the students on what is happening and bringing to the FCF unique opportunities for the students to enlarge their knowledge. It is the Academic Center which performs the elections of alumni representatives and incentives the communication among themselves, professors, Dean's Office, and class representatives. The main event of the Academic Center is the University Week of Pharmacy and Biochemistry in São Paulo (SUPFAB), which traditionally happens in October and is marked by a week full of courses, lectures, minicourses, discussions and workshops with professionals of recognition in the academic scene.

21.2 Pharma, Jr.

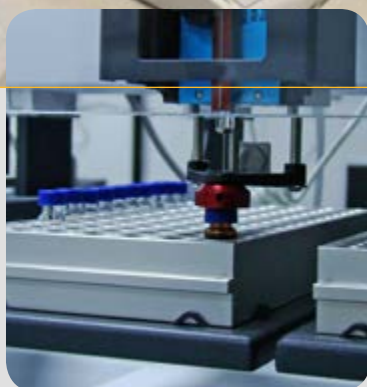
Pharma, Jr. is a non-profit association created and managed exclusively by students of FCF's undergraduate course, being, thus, a junior company. It has as its main objective teaching its members with regard to the workforce market and, thus, perfecting the vocational formation of the students in the Pharmaceutical-Biochemical area and the development of entrepreneurship.

21.3 Athletic Academic Association of Pharmacy and Biochemistry (AAAFB)

The Athletic Association of Pharmacy and Biochemistry has as its main objective the incentive to university sports via support to their athletes. It participates of internal championships at the university, such as the League Games and USP Cup, and also of championships external to USP (NDU – Novo Desporto Universitário and InterU).

21.4 Social Academic Pharmacy (SAP)

The Social Academic Pharmacy is one of the entities of the FCF which attends to members of the staff and neighboring communities, via social projects. In these projects, activities are performed in order to inform the population on the correct use of drugs and the importance of healthcare. It is responsible for the coordination of the Campaign Against Diabetes and Hypertension, which happens on the second semester of each year at the FCF/USP, where free hyperglycemia, blood pressure and cholesterol tests are performed, followed by orientation on healthcare.





DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL (FBA) FOOD AND EXPERIMENTAL NUTRITION DEPARTMENT (FBA)

DOCENTES

BEATRIZ ROSANA CORDENUNSI	28
BERNADETTE DORA GOMBOSSY DE MELLO FRANCO	29
CÉLIA COLLI	30
CHRISTIAN HOFFMANN	31
EDUARDO PURGATTO	32
ELIZABETE WENZEL DE MENEZES	33
FERNANDO SALVADOR MORENO	34
FLÁVIO FINARDI FILHO	35
INAR ALVES DE CASTRO	36
JOÃO PAULO FABI	37
JOÃO ROBERTO OLIVEIRA DO NASCIMENTO	38
JULIO ORLANDO TIRAPEGUITO	39
LIGIA BICUDO DE ALMEIDA MURADIAN	40
MARIA INÉS GENOVESE RODRIGUEZ	41
MARISA LANDGRAF	42
NEUZA MARIKO AYMOTO HASSIMOTTO	43
SILVIA MARIA FRANCISCATO COZZOLINO	44
THOMAS PRATES ONG	45
UELINTON MANOEL PINTO	46



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Researches the chemistry of food ripening, sweetening, texture, and volatile compounds which compose the aroma, with emphasis on revealing the structure of biopolymers which compose the cell wall and the changes they suffer during fruit ripening. Studies metabolites and proteins diversely expressed during fruit ripening, submitting them to different production and packaging models.

Academic Background

Graduated in Chemistry from Maringá State University – UEM (1976).

Master degree in Food Sciences from Londrina State University – UEL (1983).

Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1989).

Main Research Lines

Composition of carbohydrates in foods.

Biochemistry of fruits post-reaping.

Determination of polysaccharide structure in vegetable-derived foods.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Pesquisa a química de amadurecimento de frutos nos temas adoçamento, textura e compostos voláteis que compõem o aroma, com ênfase na elucidação da estrutura de biopolímeros que compõem a parede celular e nas mudanças que sofrem durante o amadurecimento dos frutos. Além disso, estuda os metabólitos e as proteínas diversamente expressos durante o amadurecimento de frutos, submetendo-os a diferentes modos de produção e armazenamento.

Formação acadêmica

-Graduação em Química pela Universidade Estadual de Maringá – UEM (1976).

-Mestrado em Ciência dos Alimentos pela Universidade Estadual de Londrina – UEL (1983).

-Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1989).

Principais linhas de pesquisa Composição de carboidratos em alimentos. Bioquímica pós-colheita de frutos. Determinação da estrutura de polissacarídeos em alimentos de origem vegetal.

**Publicações recentes**

SHIGA, TÂNIA M. ; Peroni-Okita, Fernanda Helena Gonçalves ; CARPITA, NICHOLAS C. ; Lajolo, Franco Maria ; CORDENUNSI, Beatriz Rosana . Polysaccharide composition of raw and cooked chayote (*Sechium edule* Sw.) fruits and tuberous roots. *Carbohydrate Polymers*, v. 130, p. 155-165, 2015.

Peroni-Okita, Fernanda H.G. ; GUNNING, A. PATRICK ; KIRBY, ANDREW ; SIMÃO, RENATA A. ; SOARES, CLAUDINÉIA A. ; Cordenunsi, Beatriz R. . Visualization of internal structure of banana starch granule through AFM. *Carbohydrate Polymers*, v. 128, p. 32-40, 2015.

FACUNDO, H. V. V. ; MERCADANTE, A. Z. ; LAJOLO, F. ; CORDENUNSI, B. R. . Storage at low temperature differentially affects the color and carotenoid composition of two cultivars of banana. *Food Chemistry*, v. 170, p. 102-109, 2014.

CASTRO-ALVES, VICTOR COSTA ; CORDENUNSI, Beatriz Rosana . Total Soluble Phenolic Compounds Quantification Is Not As Simple As It Seems. *Food Analytical Methods* (Print), v. 8, p. 873-884, 2014.

Peroni-Okita, FH ; CARDOSO, M. B. ; AGOPIAN, R. G. D. ; LOURO, R. P. ; NASCIMENTO, J. R. O. ; PURGATTO, E. ; TAVARES, M. I. ; LAJOLO, F. ; CORDENUNSI, B. R. . The cold storage of green bananas affects the starch degradation during ripening at higher temperature *Carbohydrate Polymers*. *Carbohydrate Polymers*, v. 96, p. 137-147, 2013.

NUNES, TATIANA PACHECO ; MARTINS, CECÍLIA GERALDES ; FARIA, ADELIA FERREIRA ; BÍSCOLA, VANESSA ; DE OLIVEIRA SOUZA, KÁTIA LEANI ; Mercadante, Adriana Zerlotti ; CORDENUNSI, Beatriz Rosana ; LANDGRAF, MARIZA . Changes In Total Ascorbic Acid And Carotenoids In Minimally Processed Irradiated Arugula (*Eruca sativa* Mill) Stored Under Refrigeration. *Radiation Physics and Chemistry* (1993), v. 10, p. 15-20, 2013.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Microbiologia de Alimentos. Suas principais linhas de pesquisa relacionam-se à segurança, inocuidade e qualidade dos alimentos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1973).
- Mestrado em Microbiologia pela UNIFESP (1976).
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1983).

Principais linhas de pesquisa

Microbiologia de Alimentos.

**Basic Profile**

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Has experience on the area of Food Microbiology. Her main research topics regard food safety, sterility and quality.

Academic Background

- Bachelor in Pharmacy-Biochemistry from FCF/USP (1973).
- Master degree in Microbiology from UNIFESP (1976).
- Doctor in Food Sciences from FCF/USP (1983).

Main research lines

Food microbiology.

Publicações recentes

BARBOSA, M.S. ; TODOROV, S.D. ; IVANOVA, I.V. ; BELGUESMIA, Y. ; CHOISSET, Y. ; RABESONA, H. ; CHOBERT, J.-M. ; Haertlé, T. ; Franco, B.D.G.M. . Characterization of a two-peptide plantaricin produced by *Lactobacillus plantarum* MBSa4 isolated from Brazilian salami. *Food Control*, v. 60, p. 103-112, 2016.

MENEZES, ELIZABETE WENZEL DE ; GRANDE, FERNANDA ; GIUNTINI, ELIANA BISTRICHE ; LOPES, TÁSSIA DO VALE CARDOSO ; DAN, MILANA CARA TANASOV ; PRADO, SAMIRA BERNARDINO RAMOS DO ; Franco, Bernadette Dora Gombossy de Melo ; CHARRONDIÈRE, U. RUTH ; LAJOLO, FRANCO MARIA . Impact of dietary fiber energy on the calculation of food total energy value in the Brazilian Food Composition Database. *Food Chemistry*, v. 193, p. 128-133, 2016.

MALHEIROS, PATRÍCIA S. ; CUCCOVIA, IOLANDA M. ; Franco, Bernadette D.G.M. . Inhibition of *Listeria monocytogenes* in vitro and in goat milk by liposomal nanovesicles containing bacteriocins produced by *Lactobacillus sakei* subsp. *sakei* 2a. *Food Control*, v. 63, p. 158-164, 2016.

MAFFEI, DANIELE F. ; ALVARENGA, VERÔNICA O. ; SANT'ANA, ANDERSON S. ; Franco, Bernadette D.G.M. . Assessing the effect of washing practices employed in Brazilian processing plants on the quality of ready-to-eat vegetables. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology*, v. 69, p. 474-481, 2016.

SILVA, JANINE PASSOS LIMA DA ; SOUZA, ERIKA FRAGA DE ; MODESTA, REGINA CELIA DELLA ; GOMES, IZABELA ALVES ; FREITAS-SILVA, OTNIEL ; Franco, Bernadette Dora Gombossy de Melo . Antibacterial activity of nisin, oregano essential oil, EDTA, and their combination against *Salmonella* Enteritidis for application in mayonnaise. *Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia*, v. 4, p. 83-91, 2016.

PACHECO DA SILVA, FABIANA FERNANDA ; BISCOLA, VANESSA ; LEBLANC, JEAN GUY ; Gombossy de Melo Franco, Bernadette Dora . Effect of indigenous lactic acid bacteria isolated from goat milk and cheeses on folate and riboflavin content of fermented goat milk. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology*, v. 71, p. 155-161, 2016.

Basic profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Develops studies regarding minerals in foods and nutrition, with emphasis on iron, calcium and magnesium.

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1972).

Master degree in Clinical and Toxicological

Analysis from FCF/USP (1980).

Doctor in Food Sciences from FCF/USP (1988).

Main research lines

Minerals: bioavailability, biochemical markers, polymorphism, dietetic patterns.

Nutritional anemia and Iron Excess.

Magnesium and chronic diseases.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência na área de Microbiologia de Alimentos. Suas principais linhas de pesquisa relacionam-se à segurança, inocuidade e qualidade dos alimentos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1972).

- Mestrado em Análises Clínicas e Toxicológicas pela FCF/USP (1980).

- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1988).

Principais linhas de pesquisa

Minerais: biodisponibilidade, marcadores bioquímicos, polimorfismos, padrões dietéticos.

Anemia nutricional e excesso de Fe.

Magnésio e doenças crônicas.



Publicações recentes

DE OLIVEIRA, ANA RAQUEL SOARES ; CRUZ, KYRIA JAYANNE CLÍMACO ; MORAIS, JENNIFER BEATRIZ SILVA ; SEVERO, JULIANA SOARES ; FREITAS, TAYNÁH EMANNUELLE COELHO DE ; VERAS, ANTONIO LOBÃO ; ROMERO, AMANDA BATISTA DA ROCHA ; COLLI, CÉLIA ; NOGUEIRA, NADIR DO NASCIMENTO ; TORRES-LEAL, FRANCISCO LEONARDO ; MARREIRO, DILINA DO NASCIMENTO . Magnesium Status and Its Relationship with C-Reactive Protein in Obese Women. *Biological Trace Element Research* , v. 168, p. 296-302, 2015.

COLLI, C.; TORREGLOSA, C. R.; GALANTE, A.P.; LOBO, A.R. . PROGRAMAS DE REDUÇÃO DE PESO VIA WEB: UMA REVISÃO. *DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde*, v. 9, p. 163-182, 2014.

LATORRE, W.C.; COLLI, C. . Good Manufacturing Practice in Brazilian wheat mills with particular reference to the flour fortification. *Revista do Instituto Adolfo Lutz (Impresso)*, v. 73, p. 67-76, 2014.

SALES, C.H.; do NASCIMENTO, D.A.; de MEDEIROS, A.C.Q.; LIMA, K.C.; PEDROSA, L.F.C.; COLLI, C. . There is chronic latent magnesium deficiency in apparently healthy university students. *Nutrición Hospitalaria* , v. 30, p. 200-204, 2014.

COLLI, C.; LOBO, A.R.; GAIEVSKI, E.H.S.; DE CARLI, E.; ALVARES, E. P. . Fructo-oligosaccharides and iron bioavailability in anaemic rats: the effects on iron species distribution, ferroportin-1 expression, crypt bifurcation and crypt cell proliferation in the caecum. *British Journal of Nutrition* , v. 112, p. 1286-1295, 2014.

CRUZ, KYRIA JAYANNE CLÍMACO ; DE OLIVEIRA, ANA RAQUEL SOARES ; PINTO, DENISE PEREIRA; MORAIS, JENNIFER BEATRIZ SILVA ; DA SILVA LIMA, FABIANA; COLLI, CÉLIA ; TORRES-LEAL, FRANCISCO LEONARDO ; DO NASCIMENTO MARREIRO, DILINA . Influence of

Magnesium on Insulin Resistance in Obese Women. *Biological Trace Element Research* , v. 00, p. 00, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua principalmente nos seguintes temas: microbioma intestinal, filogenia e ecologia molecular, sequenciamento em larga escala (NGS) e estudos metagenômicos.

Formação Acadêmica

- Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Goiás – UFGO (1998).
- Mestrado em Biologia pela Temple University - Estados Unidos (2003)
- Doutorado em Ciências Biológicas pela UFGO (2013).

Principais linhas de Pesquisa

Os meus interesses de pesquisa são focados no estudo do microbioma humano, especialmente o microbioma intestinal, e as suas relações com a dieta e o sistema imune humano. Para tanto são utilizadas tecnologias de sequenciamento em larga escala (NGS) e bioinformática para abordar o tema de forma interdisciplinar.

Conhecimento de diversas áreas de estudo, tais como a filogenia e a ecologia molecular de microrganismos, a bioquímica e biologia molecular de microrganismos, a bioquímica ambiental e a fisiologia humana, são utilizados de forma integrada e sistêmica para responder as questões presentes. Tópicos de pesquisa específicos incluem a variação do microbioma humano em diversas populações, os efeitos que o microbioma tem na saúde humana, e como utilizar estas relações para promover a saúde humana. Um dos modelos de estudo atualmente em andamento utilizam carboidratos não disponíveis para tentar elucidar como elementos da dieta modulam a microbiota intestinal, tanto diretamente como fontes de energia, quanto através da sua influência no sistema imune.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Researches mainly the following themes: intestinal microbioma, phylogeny and molecular ecology, large-scale sequencing and metagenomic studies.

Academic background

Bachelor in Biological Sciences from Goiás Federal University – UFGO (1998).

Master degree in Biology from Temple University – United States (2003).

Doctor Degree in Biological Sciences from UFGO (2013).

Main research lines

Study of the human microbioma, specially the intestinal microbioma, and its relationship with diet and the immune system.

Usage of large-scale sequencing techniques (NGS) and also biocomputing to approach the theme in an interdisciplinary way.

Usage of phylogeny, molecular ecology on microorganisms, biochemistry and molecular biology on microorganisms, environmental biochemistry and human physiology knowledge to answer current topics. Specific research topics include the variation of the human microbioma in diverse populations, the effects microbioma has on human health, and how to make use of this relationship to promote human health. One of the ongoing study models use unavailable carbohydrates to try to reveal how diet elements modulate the intestinal microbiology, directly or energy sources, and through their influence on the immune system.

Publicações Recentes

BENITEZ, ALAIN J ; Hoffmann, Christian ; MUIR, AMANDA B. ; DODS, KARA K. ; SPERGEL, JONATHAN M. ; Bushman, Frederic D. ; WANG, MEI-LUN . Inflammation-associated microbiota in pediatric eosinophilic esophagitis. *Microbiome*, v. 3, p. 23, 2015.

CHEHOUD, CHRISTEL ; ALBENBERG, LINDSEY G. ; JUDGE, COLLEEN ; Hoffmann, Christian ; Grunberg, Stephanie ; Bittinger, Kyle ; BALDASSANO, ROBERT N. ; LEWIS, JAMES D. ; Bushman, Frederic D. ; Wu, Gary D. . Fungal Signature in the Gut Microbiota of Pediatric Patients With Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Diseases*, v. 1, p. 1, 2015.

LEWIS, JAMES D. ; CHEN, ERIC Z. ; BALDASSANO, ROBERT N. ; OTLEY, ANTHONY R. ; GRIFFITHS, ANNE M. ; LEE, DALE ; Bittinger, Kyle ; BAILEY, AUBREY ; FRIEDMAN, ELLIOT S. ; Hoffmann, Christian ; ALBENBERG, LINDSEY ; Sinha, Rohini ; COMPHER, CHARLENE ; GILROY, ERIN ; Nessel, Lisa ; GRANT, AMY ; CHEHOUD, CHRISTEL ; Li, Hongzhe ; WU, GARY D. ; BUSHMAN, FREDERIC D. . Inflammation, Antibiotics, and Diet as Environmental Stressors of the Gut Microbiome in Pediatric Crohn's Disease. *Cell Host & Microbe*, v. 18, p. 489-500, 2015.

LATULIPPE, MARIE E. ; MEHEUST, AGNÈS ; AUGUSTIN, LIVIA ; BENTON, DAVID ; BERČ, BIRKETT, ANNE ; ELDRIDGE, ALISON L. ; FAINTUCH, JOEL ; Hoffmann, Christian ; MILLER JONES, JULIE ; KENDALL, CYRIL ; LAJOLO, FRANCO ; PERDIGON, GABRIELA ; ANTONIO PRIETO, PEDRO ; RASTALL, ROBERT A. ; SIEVENPIPER, JOHN L. ; SLAVIN, JOANNE ; WENZEL DE MENEZES, ELIZABETE . ILSI Brazil International Workshop on Functional Foods: a narrative review of the scientific evidence in the area of carbohydrates, microbiome, and health. *Food & Nutrition Research*, v. 57, p. 19214, 2013.

Hoffmann, Christian; Dollive, Serena ; Grunberg, Stephanie ; Chen, Jun ; Li, Hongzhe ; Wu, Gary D. ; LEWIS, JAMES D. ; Bushman, Frederic D. . Archaea and Fungi of the Human Gut Microbiome: Correlations with Diet and Bacterial Residents. *Plos One*, v. 8, p. e66019, 2013. Dollive, Serena ; Chen, Ying-Yu ; Grunberg, Stephanie ; Bittinger, Kyle ; Hoffmann, Christian ; Vandivier, Lee ; Cuff, Christopher ; Lewis, James D ; Wu, Gary D ; Bushman, Frederic D. . Fungi of the Murine Gut: Episodic Variation and Proliferation during Antibiotic Treatment. *Plos One*, v. 8, p. e71806, 2013.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience on the Food Technology and Science area, with emphasis on post-reaping physiology, conducting research mainly on the following themes: fruit ripening, carbohydrate metabolism, aromas, hormonal regulation (ethylene, auxines, abscisic acid and methyl-jasmonate), and control of the genic expression on fruits.

Academic Background

Doctor in Food Sciences by FCF/USP (2001).

Post-doc from USP (2002).

Post-doc from the École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse – France (2010).

Main research lines

Conducts research on the area of Food Technology and Science, with emphasis on post-reaping physiology, on the following themes: hormonal regulation of fruit ripening, carbohydrate metabolism, synthesis of volatile compounds which compose aroma in fruits. Studies the diverse effects provoked by vegetable hormones in ripening processes, using different biochemistry, chemistry and molecular biology techniques.

These studies aim to obtain a general view of hormonal regulation on fruit ripening, wishing to comprehend the molecular mechanisms active during this phase of vegetable development and to provide information which can subsidize technological applications for enhancing the quality and conservation of fruits after reaping.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com ênfase em fisiologia pós-colheita, atuando principalmente nos seguintes temas: amadurecimento de frutos, metabolismo de carboidratos, aromas, regulação hormonal (etileno, auxinas, ácido abscísico e metil-jasmonato) e controle da expressão gênica em fruto.



Formação Acadêmica

- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (2001). Pós-Doutorado pela USP (2002).
- Pós-Doutorado pela École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse – França (2010).

Principais linhas de pesquisa

Atua na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com ênfase em Fisiologia Pós-colheita, nos seguintes temas: regulação hormonal do amadurecimento de frutos, metabolismo de carboidratos, síntese de compostos voláteis formadores do aroma em frutos.

Tem estudado os diversos efeitos provocados pelos hormônios vegetais nos processos de amadurecimento, utilizando técnicas variadas de química, bioquímica e biologia molecular. Esses estudos visam obter uma visão geral da regulação hormonal sobre o amadurecimento dos frutos, no intuito de compreender os mecanismos moleculares ativos durante essa fase do desenvolvimento vegetal e prover informações que possam subsidiar aplicações tecnológicas para aprimorar a qualidade e a conservação dos frutos após a colheita.

Publicações recentes

LIU, MINGCHUN ; LIMA GOMES, BRUNA ; MILA, ISABELLE ; Purgatto, Eduardo ; PERES, LÁZARO EUSTÁQUIO PEREIRA ; FRASSE, PIERRE ; MAZA, ELIE ; ZOUINE, MOHAMED ; ROUSTAN, JEAN-PAUL ; BOUZAYEN, MONDHER ; PIRRELLO, JULIEN . Comprehensive profiling of Ethylene Response Factors expression identifies ripening-associated ERF genes and their link to key regulators of fruit ripening in tomato (*Solanum lycopersicum*). *Plant Physiology* (Bethesda), v. 170, p. 1732-1744, 2016.

LIRA, BRUNO SILVESTRE ; ROSADO, DANIELE ; ALMEIDA, JULIANA ; DE SOUZA, AMANDA PEREIRA ; BUCKERIDGE, MARCOS SILVEIRA ; Purgatto, Eduardo ; GUYER, LUZIA ; HÖRTENSTEINER, STEFAN ; Freschi, Luciano ; ROSSI, MAGDALENA . Pheophytinase knockdown impacts carbon metabolism and nutraceutical content under normal growth conditions in tomato. *Plant and Cell Physiology*, v. 57, p. 642-653, 2016.

RIGUI, A. P. ; GASPAR, M. ; OLIVEIRA, V. F. ; PURGATTO, E. ; CARVALHO, M. A. M. D. . Endogenous hormone concentrations correlate with fructan metabolism throughout the phenological cycle in *Chrysoaena obovata*. *Annals of Botany* (Print), v. 115, p. 1163-1175, 2015.

SU, LIYAN ; DIRETTO, GIANFRANCO ; Purgatto, Eduardo ; DANOUN, SAÏDA ; ZOUINE, MOHAMED ; LI, ZHENGGUO ; ROUSTAN, JEAN-PAUL ; BOUZAYEN, MONDHER ; GIULIANO, GIOVANNI ; CHERVIN, CHRISTIAN . Carotenoid accumulation during tomato fruit ripening is modulated by the auxin-ethylene balance. *BMC Plant Biology* (Online), v. 15, p. 114, 2015.

DE OLIVEIRA ANDRADE, FÁBIA ; DE ASSIS, SONIA ; JIN, LU ; FONTELLES, CAMILE CASTILHO ; BARBISAN, LUÍS FERNANDO ; Purgatto, Eduardo ; HILAKIVI-CLARKE, LEENA ; Ong, Thomas Prates . Lipidomic fatty acid profile and global gene expression pattern in mammary gland of rats that were exposed to lard-based high fat diet during fetal and lactation periods associated to breast cancer risk in adulthood. *Chemico-Biological Interactions* (Print), v. 239, p. 118-128, 2015.

ARRAES, FABRICIO BARBOSA MONTEIRO ; BENEVENTI, MAGDA APARECIDA ; LISEI DE SA, MARIA EUGENIA ; PAIXAO, JOAQUIN FELIPE ROCA ; ALBUQUERQUE, ERIKA VALERIA SALIBA ; MARIN, SILVANA REGINA ROCKENBACH ; Purgatto, Eduardo ; NEPOMUCENO, ALEXANDRE LIMA ; GROSSI-DE-SA, MARIA FATIMA . Implications of ethylene biosynthesis and signaling in soybean drought stress tolerance. *BMC Plant Biology* (Online), v. 15, p. 213, 2015.

ELIZABETE WENZEL DE MENEZES

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Realiza a compilação e avaliação da qualidade de dados analíticos sobre composição de alimentos brasileiros, e de dados de compostos bioativos, carboidratos e resposta glicêmica, analisando, ainda, tais carboidratos (açúcares solúveis, amido total, amido resistente, fibra alimentar e frutanos).

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to education and research (RDIDP). Performs the compilation and evaluation of analytic data quality on the composition of Brazilian foods, and of bioactive compounds and glycemic response data, analyzing such carbohydrates (soluble sugar, total starch, resistant starch, food fiber, and fructanes).

Formação Acadêmica

- Graduação em Nutrição pela FSP/USP (1979)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1985)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1993)

Principais linhas de pesquisa

Linha (1): Ingredientes funcionais – Engloba o estudo do aproveitamento nutricional de carboidratos não disponíveis e prebióticos, em especial da Farinha de Banana Verde (FBV) visando à avaliação de seu efeito fisiológico como ingrediente funcional e de produtos que contêm esse ingrediente. Linha (2): Base de dados de Composição de Alimentos – Engloba a reformulação e a ampliação da base de dados da Tabela Brasileira de Composição de Alimentos (TBCAUSP), em parceria com o NAPAN-USP, o FoRC/CEPID/FAPESP e o FAO.



Academic Background

- Bachelor degree in Nutrition from FSP/USP (1979)
- Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1985)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1993)

Main research lines

Line 1: functional ingredients – encompasses the study of unavailable carbohydrate and prebiotic nutritional performance, specially the Green Banana Flour (FBV), aiming to assess its physiological effect as a functional ingredient and products containing this ingredient. Line (2): Database of Food Composition – encompasses the reformulation and broadening of the Brazilian Table of Food Composition database (TBCAUSP), in partnership with NAPAN/USP, FoRC/CEPID/FAPESP and FAO.

Publicações recentes

MENEZES, E. W.; GRANDE, FERNANDA ; GIUNTINI, Eliana Bistriche ; LOPES, TÁSSIA DO VALE CARDOSO ; DAN, Milana Cara Tanasov ; PRADO, SAMIRA BERNARDINO RAMOS DO ; FRANCO, BERNADETTE DORA GOMBOSSY DE MELO ; CHARRONDIÈRE, U. RUTH ; LAJOLO, F. M. . Impact of dietary fiber energy on the calculation of food total energy value in the Brazilian Food Composition Database. *Food Chemistry*, v. 193, p. 128-133, 2016.

GRANDE, FERNANDA ; GIUNTINI, Eliana Bistriche ; Lajolo, Franco Maria ; DE MENEZES, ELIZABETE WENZEL . How do calculation method and food data source affect estimates of vitamin A content in foods and dietary intake?. *Journal of Food Composition and Analysis (Print)*, v. 46, p. 60-69, 2016.

HOFFMANN SARDÁ, FABIANA A. ; DE LIMA, FERNANDA N.R. ; LOPES, NATHALIE T.T. ; SANTOS, ALINE DE O. ; TOBARUELA, ERIC DE C. ; KATO, EDNA T.M. ; MENEZES, ELIZABETE W. . Identification of carbohydrate parameters in commercial unripe banana flour. *Food Research International*, v. 81, p. 203-209, 2016.

SARDÁ, FABIANA A. H. ; GIUNTINI, E. B. ; LUI, MARIA CRISTINA Y. ; GOMEZ, M. L. P. ; LAJOLO, F. M. ; De Menezes, E. W. . Impact of resistant starch from unripe banana flour on hunger, satiety and glucose homeostasis in healthy volunteers. *Journal of Functional Foods*, v. 24, p. 63-74, 2016.

SOUZA, G. S. ; SARDA, F. A. ; GIUNTINI, E. B. ; GUMBREVICIUS, I. ; MORAES, M. B. ; De Menezes, E. W. . TRANSLATION AND VALIDATION OF THE BRAZILIAN PORTUGUESE VERSION OF THE GASTROINTESTINAL SYMPTOM RATING SCALE (GSR) QUESTIONNAIRE. *Arquivos de Gastroenterologia (Online)*, v. 53, p. 146-151, 2016.

RAYO, LINA M. ; CHAGURI E CARVALHO, LÍVIA ; SARDÁ, FABIANA A.H. ; DACANAL, GUSTAVO C. ; MENEZES, ELIZABETE W. ; TADINI, CARMEN C. . Production of instant green banana flour (*Musa cavendishii*, var. Nanica) by a pulsed-fluidized bed agglomeration. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology*, v. 63, p. 461-469, 2015.

Basic Profile

Titular Professor – MS-6, exclusively dedicated to education and research (RDIDP).
Experience on Nutrition, with emphasis on Diet, Nutrition and Cancer, conducting research mainly on the following themes: cancer, hepatocarcinogenesis, chemoprevention with bioactive compounds in foods (CBAs), mainly isoprenoids. In order to assess eventual chemopreventive CBAs activities, computer-generated image analysis techniques, as well as molecular biology techniques, are used.

Academic Background

Bachelor degree in Medicine from FMRP/USP (1976)
Doctor degree in medicine from Universitat Düsseldorf - Germany (1980)
- Post-doc from USP (1986)
Post-doc from University of Toronto – Canadá (1989 and 1993)

Main research lines

Development of researches in the areas of chemoprevention of cancer, that is, assessment of bioactive compounds present on foods to revert or suppress the multiple stages of carcinogenesis. From the studied compounds, betaionone, a cyclic isoprenoid present on grapes, and tributirine, a derivate from butirate, product from food fiber fermentation, are highlighted. The studies of chemoprevention are conducted in hepatocarcinogenesis models which can simulate the production of pre-neoplastic lesions with or without steatosis background, in a similar way as observed on human beings. The main projects developed are: a) Chemopreventive Potential of Structured Lipids Obtained by Interesterification of Tributirine with Linseed Oil in Experimental Hepatocarcinogenesis; b) Chemopreventive effect of betaionone in the hepatocarcinogenesis associated to the development of non-alcoholic steato-hepatitis.

Curriculum Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6936055229759398>

Perfil básico

Professor Titular – MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).
Tem experiência na área de Nutrição, com ênfase em Dieta, Nutrição e Câncer, atuando principalmente nos seguintes temas: câncer, hepatocarcinogênese, quimioprevenção com compostos bioativos dos alimentos (CBAs), principalmente isoprenóides. Para avaliar as eventuais atividades quimiopreventivas dos CBAs, são utilizadas técnicas de análise de imagem computadorizada (imunohistoquímica), bem como de Biologia Molecular.

Formação acadêmica

- Graduação em Medicina pela FMRP/USP (1976)
- Doutorado em Medicina Interna pela Universitat Düsseldorf – Alemanha (1980)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1986)
- Pós-Doutorado pela University of Toronto – Canadá (1989)
- Pós-Doutorado pela University of Toronto – Canadá (1993)

- Principais linhas de pesquisa

Desenvolve pesquisas na área de quimioprevenção do câncer, ou seja, avalia compostos bioativos presentes nos alimentos para reverter ou suprimir os múltiplos estágios da carcinogênese. Dos compostos estudados, estacam-se a betaionona, um isoprenoide cíclico presente em uvas, e a tributirina, pró-fármaco do butirato, produto da fermentação de fibras alimentares.



Os estudos de quimioprevenção são conduzidos em modelos de hepatocarcinogênese que podem simular a produção de lesões pré-neoplásicas com ou sem background de esteatose, de forma semelhante ao observado no ser humano. Os principais projetos desenvolvidos atualmente são: a) Potencial Quimiopreventivo de Lipídios Estruturados Obtidos por Interesterificação da Tributirina com Óleo de Linhaça na Hepatocarcinogênese Experimental; b) Eventual efeito quimiopreventivo da betaionona na hepatocarcinogênese associada ao desenvolvimento de esteato-hepatite não alcoólica.

Publicações recentes

HEIDOR, RENATO ; DE CONTI, ALINE ; ORTEGA, JULIANA F. ; FURTADO, KELLY S. ; SILVA, ROBERTA C. ; TAVARES, PAULO E. L. M. ; PURGATTO, Eduardo ; RACT, JULIANA N. R. ; DE PAIVA, SÉRGIO A. R. ; GIOIELLI, LUIZ A. ; POGRIBNY, IGOR P. ; MORENO, FERNANDO S. . The chemopreventive activity of butyrate-containing structured lipids in experimental rat hepatocarcinogenesis. *Molecular Nutrition & Food Research* (Print) , v. 60, p. 420-429, 2016.

Fernando S Moreno; HEIDOR, R. ; POGRIBNY, IGOR P. . Nutritional Epigenetics and the Prevention of Hepatocellular Carcinoma with Bioactive Food Constituents. *Nutrition and Cancer* , v. 1, p. 1-15, 2016.

ORTEGA, J. F. ; CONTI, A. ; TRYNDYAK, V. ; FURTADO, K.S. ; HEIDOR, R. ; HORST, M. A. ; FERNANDES, L. H. G. ; TAVARES, P. E. L. M. ; POGRIBNY, M. ; SHPYLEVA, S. ; BELAND, F. A. ; POGRIBNY, I. P. ; Fernando Salvador Moreno . Suppressing activity of tributyrin on hepatocarcinogenesis is associated with inhibiting the p53-CRM1 interaction and changing the cellular compartmentalization of p53 protein. *OncoTarget* , v. 1, p. 1-9, 2016.

LEONARDI-CARVALHO, D. S. ; ZUCOLOTO, S. ; OVIDIO, P. P. ; HEIDOR, R. ; ONG, T. P. ; FS MORENO ; JORDÃO JR, A. . Metabolic Differences in the Steatosis Induced by a High-Fat Diet and High-Protein-Fat Diet in Rats. *Advances in Biochemistry* , v. 3, p. 86-95, 2015.

Andrade, F.O. ; FONTELLES, C. ; ROSIM, M. P. ; OLIVEIRA, T. F. ; LOUREIRO, A. P. M. ; MANCINI FILHO, J. ; ROGERO, M.M. ; FS MORENO ; ASSIS, S. ; BARBISAN, L. F. ; HILAKIVI-CLARKE, L. ; ONG, T. P. . Exposure to lard-based high-fat diet during fetal and lactation periods modifies breast cancer susceptibility in adulthood in rats. *Journal of Nutritional Biochemistry* , v. 25, p. 613-622, 2014.

HEIDOR, R. ; FURTADO, K.S. ; ORTEGA, J. F. ; OLIVEIRA, T. F. ; TAVARES, P. E. L. M. ; VIEIRA, A. ; MIRANDA, M. L. P. ; PURGATTO, E. ; MORENO, F. S. . The chemopreventive activity of the histone deacetylase inhibitor tributyrin in colon carcinogenesis involves the induction of apoptosis and reduction of DNA damage. *Toxicology and Applied Pharmacology* , v. 276, p. 129-135, 2014.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, sobretudo em Ciência de Alimentos, com atuação nos seguintes temas: caracterização bioquímica e molecular de proteínas e enzimas, segurança e inocuidade de alimentos, alimentos geneticamente modificados e proteínas alergênicas de alimentos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1977)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1979) Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1987)
- Pós-Doutorado pela University of California – Estados Unidos (1995)
- Pós-Doutorado pela Universidad Politécnica de Madrid –Espanha (2006)

**Principais linhas de pesquisa**

1. Segurança de OGMs usados na alimentação humana e animal, por meio de técnicas de proteômica;
2. Caracterização bioquímica de raízes e tubérculos póscolheita no metabolismo de carboidratos.

Basic Profile

Associated Professor, MS-5, exclusively dedicated to education and research (RDIDP).

Experience in the area of Food Technology and Science, moreover in Food Science, with researches on the following themes: biochemical and molecular characterization of proteins and enzymes, security of foods, genetically modified foods and allergenic proteins.

Academic Background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1977)
- Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1979)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1987)
- Post-doc from the University of California – USA (1995)
- Post-doc from the Universidad Politécnica de Madrid – Spain (2006)

Main research lines

1. Safety of OGMs used in human and animal nutrition, via proteomic techniques;
2. Biochemical characterization of roots and tubers post-reaping regarding the metabolism of carbohydrates.

Publicações recentes

ROBERTS, A. ; FINARDI FILHO, F. ; Hegde, S ; Kiekebush, J ; Klimpel, G ; KRIEGER, M. ; LEMA, M. A. ; MACDONALD, P. ; NARI, C. ; RUBENSTEIN, C. ; SLUTSKY, B. ; VICIEN, C. . Proposed criteria for identifying GE crop plant that pose a low or negligible risk to the environment under conditions of low-level presence in seed. *Transgenic Research* , v. 24, p. 783-790, 2015.

VALCÁRCEL-YAMANI, BEATRIZ ; Rondán-Sanabria, Gerby Giovanna ; Finardi-Filho, Flavio . The physical, chemical and functional characterization of starches from Andean tubers: oca (*Oxalis tuberosa* Molina), ulluco (*Ullucus tuberosus* Caldas) and mashua (*Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pavón). *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Impresso) , v. 49, p. 453-464, 2013.

Rondán-Sanabria, Gerby Giovanna; Valcarcel-Yamani, Beatriz ; Finardi-Filho, Flavio . Effects on starch and amylolytic enzymes during *Lepidium meyenii* Walpers root storage. *Food Chemistry* , v. 135, p. 2012.03.056, 2012.

RONDANSANABRIA, G ; FINARDIFILHO, F . Physical chemical and functional properties of maca root starch (*Lepidium meyenii* Walpers). *Food Chemistry* , v. 112, p. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2008.05.021> 2008. Citações: 15 | 21

MAGALHAES, C. P. ; FRAGOSO, R. R. ; SOUZA, D. S. L. E. ; Barbosa, AEAD ; SILVA, C. P. ; FINARDI FILHO, F. ; SILVA, M. C. M. ; Franco O. L. ; SÁ, M. F. G. . Molecular and structural characterization of a trypsin highly expressed in larval stage of *Zabrotes subfasciatus*. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* , v. 66, p. 169-182, 2007.

SANABRIA, G. G. ; Pires, T.C.R. ; FINARDI FILHO, F. . Preliminary approach to detect amylolytic and pectinolytic activities from maca (*Lepidium meyenii* Walp). *RBCF. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas*, v. 42, p. 49-58, 2006.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to education and research (RDIDP). Experience in Food Science and Technology, with emphasis on Food Chemistry and Biochemistry, researching mainly the following themes: application of statistic techniques on the modeling of lipidic oxidation on foods; study of bioactive compounds with antioxidant action for usage in foods or dietetic supplementation; development of functional foods for reducing the risk of cardiovascular diseases.

Academic background

- Bachelor degree in Agronomy from ESALQ/USP (1984)
- Master degree in Food Sciences from Londrina State University – UEL (1992)
- Doctor degree in Applied Human Nutrition from FCF/USP (1999)

Main research lines

Functional foods applied to cardiovascular protection: development of foods with contain greasy acids; assessment of these compounds oxidation stability during food processing and storage; assessment of the effects of the consumption of functional foods which contain greasy acids in biomarkers associated to atherosclerosis, in animals and humans (clinical study); assessment of red wine's functionality related to cardiovascular protection. For more information, check www.ladaf.com.br.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com ênfase em Química e Bioquímica dos Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: aplicação de técnicas estatísticas na modelagem de reações de oxidação lipídica em alimentos; estudo de compostos bioativos com ação antioxidante para uso em alimentos ou para suplementação dietética; desenvolvimento de alimentos funcionais para redução de risco de doenças cardiovasculares.



Formação acadêmica

- Graduação em Agronomia pela ESALQ/USP (1984)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela Universidade Estadual de Londrina – UEL (1992)
- Doutorado em Nutrição Humana Aplicada pela FCF/USP (1999)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2002)

Principais linhas de pesquisa

Alimentos funcionais aplicados à proteção cardiovascular: desenvolvimento de alimentos que contêm ácidos graxos ômega 3 e fitosteróis; avaliação da estabilidade oxidativa desses compostos durante o processamento e o armazenamento do alimento; avaliação dos efeitos do consumo de alimentos funcionais que contêm ácidos graxos ômega 3 (EPA e DHA) e fitosteróis em biomarcadores associados à aterosclerose, em modelo animal e humano (estudo clínico); avaliação da funcionalidade de vinho tinto em relação à proteção cardiovascular. Para mais informações, acesse www.ladaf.com.br.

Publicações recentes

- COMUNIAN, TALITA A. ; GOMEZ-ESTACA, JOAQUIN ; FERRO-FURTADO, ROSELYNE ; CONCEIÇÃO, GELSON JOSÉ ANDRADE ; MORAES, IZABEL CRISTINA FREITAS ; DE CASTRO, INAR ALVES ; FAVARO-TRINDADE, CARMEN S. . EFFECT of different POLYSACCHARIDES and crosslinkers on echium oil microcapsules. *Carbohydrate Polymers*, v. 150, p. 319-329, 2016.
- NOGUEIRA, M. S. ; KESSUANE, M. C. ; LOBO LADD, A. A. B. ; LOBO LADD, F. V. ; COGLIATI, B. ; CASTRO, I. A. . Effect of long-term ingestion of weakly oxidised flaxseed oil on biomarkers of oxidative stress in LDL-receptor knockout mice. *British Journal of Nutrition*, v. 116, p. 258-269, 2016.
- ESPINOSA, RAQUEL RAINHO ; INCHINGOLO, RAFFAELLA ; ALENCAR, SEVERINO MATIAS ; RODRIGUEZ-ESTRADA, MARIA TERESA ; CASTRO, INAR ALVES . Antioxidant activity of phenolic compounds added to a functional emulsion containing omega-3 fatty acids and plant sterol esters. *Food Chemistry*, v. 182, p. 95-104, 2015.
- Botelho, Patrícia Borges ; GUIMARÃES, JÉSSICA PEREIRA ; MARIANO, KARINA ROCHA ; AFONSO, MILESSA DA SILVA ; KOIKE, MÁRCIA KIYOMI ; LOTTENBERG, ANA MARIA PITA ; CASTRO, INAR ALVES . Effect of echium oil combined with phytosterols on biomarkers of atherosclerosis in LDLr-knockout mice: Echium oil is a potential alternative to marine oils for use in functional foods. *European Journal of Lipid Science and Technology (Print)*, v. 117, p. n/a-n/a, 2015.
- MAINTINGUER NORDE, MARINA ; OKI, ERICA ; DE CASTRO, INAR ALVES ; PACHECO SOUZA, JOSÉ MARIA ; TEIXEIRA DAMASCENO, NÁGILA RAQUEL ; MARA FISBERG, REGINA ; LOBO MARCHIONI, DIRCE MARIA ; MACEDO ROGERO, MARCELO . Influence of adiponectin gene variants at plasma fatty acid and systemic inflammation state association - cross-sectional population-based study, São Paulo, Brazil. *Molecular Nutrition & Food Research (Print)*, p. n/a-n/a, 2015.
- BEDANI, RAQUEL ; CAMPOS, MARINA MS ; CASTRO, INAR A ; ROSSI, ELIZEU A ; SAAD, SUSANA MI . Incorporation of soybean by-product okara and inulin in a probiotic soy yoghurt: texture profile and sensory acceptance. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v. 94, p. 119-125, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Química, Bioquímica e Biologia Molecular de Alimentos de origem vegetal, especificamente no entendimento das bases moleculares do amadurecimento de frutos comestíveis e da relação consumo de alimentos de origem vegetal X possíveis benefícios à saúde humana.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (2002)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (2007)
- Doutorado sanduíche na University of Nottingham – Inglaterra (2006)
- Pós-Doutorado pela University of Nottingham – Inglaterra (2008)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2011)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolve pesquisa nas áreas de Química, Bioquímica e Biologia Molecular de Alimentos de origem vegetal, direcionando os estudos no entendimento das bases moleculares do amadurecimento de frutos comestíveis, além de estudos da relação “consumo de alimentos de origem vegetal versus possíveis benefícios à saúde humana”. Os principais pontos pesquisados são: a) A análise da expressão gênica de frutos submetidos a amadurecimento controlado; b) O efeito do amadurecimento de frutos na modificação de compostos possivelmente benéficos à saúde humana; c) O potencial anticancerígeno de polissacarídeos estruturais presentes em frutos.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Chemistry, Biochemistry and Molecular Biology on vegetable-derived foods, specifically on the understanding of molecular bases of fruit ripening and the relationship between the consumption of vegetables with possible benefits to human health.

Academic background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP
- Doctor degree from University of Nottingham – England (2006)
- Post-doc from University of Nottingham – England (2008)
- Post-doc from the University of São Paulo (2011)

Main research lines

Development of research in the areas of Chemistry, Biochemistry, and Molecular Biology on vegetable-derived foods, directing the efforts to the understanding of molecular bases of fruit ripening, and to the relationship “consumption of vegetable-derived foods vs. possible benefits to human health”. The main research topics are:

- a) Analysis of the genic expression of fruits submitted to controlled ripening;
- b) The effect of fruit ripening in the modification of compound which possibly benefit human health;
- c) The anti cancer potential of structural polysaccharides present on fruit.

Publicações recentes

PRADO, S. B. R.; MELFI, P. R.; CASTRO-ALVES, V. C.; BROETTO, S. G.; ARAUJO, E. S.; NASCIMENTO, J. R. O.; Fabi, J.P. . Physiological Degradation of Pectin in Papaya Cell Walls: Release of Long Chains Galacturonans Derived from Insoluble Fractions during Postharvest Fruit Ripening. *Frontiers in Plant Science*, v. 7, p. 1120, 2016.

MARTINS, GABRIELA FERREIRA; FABI, JOÃO PAULO; MERCADANTE, ADRIANA ZERLOTTI; DE ROSSO, VERIDIANA VERA. The ripening influence of two papaya cultivars on carotenoid biosynthesis and radical scavenging capacity. *Food Research International*, v. 81, p. 197-202, 2016.

BROETTO, SABRINA GARCIA; FABI, JOÃO PAULO; Nascimento, João Roberto Oliveira do. Cloning and expression analysis of two putative papaya genes encoding polygalacturonase-inhibiting proteins. *Postharvest Biology and Technology* (Print), v. 104, p. 48-56, 2015.

Fabi, J.P.; BROETTO, S. G.; SILVA, S. L. G. L.; ZHONG, S.; LAJOLO F.M.; NASCIMENTO, J. R. O. . Analysis of Papaya Cell Wall-Related Genes during Fruit Ripening Indicates a Central Role of Polygalacturonases during Pulp Softening. *Plos One*, v. 9, p. e105685, 2014.

Fabi, J.P.; SEYMOUR, G. B.; GRAHAM, N. S.; BROADLEY, M. R.; MAY, S. T.; LAJOLO F.M.; Cordenunsi, B.R.; NASCIMENTO, J. R. O. . Analysis of Ripening-related Gene Expression in Papaya using an Arabidopsis-based Microarray. *BMC Plant Biology* (Online), v. 12, p. 242, 2012.

Barreto, Gisela P.M.; Fabi, J.P.; De Rosso, Veridiana V.; Cordenunsi, Beatriz R.; Lajolo, Franco M.; Nascimento, João R.O. do; Mercadante, Adriana Z. . Influence of ethylene on carotenoid biosynthesis during papaya postharvesting ripening. *Journal of Food Composition and Analysis* (Print), v. 24, p. 620-624, 2011.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Develops researches aimed at the understanding of molecular bases of vegetable-derived foods, employing biochemical and molecular techniques. His main research interests are: immunomodulating potential in proteins and polysaccharides in foods; bioactive peptides of food origin; food proteins with biotechnological potential.

Academic background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP
- Post-doc from USP (1998)
- Post-doc from the Plant Research International – Holland (2007)

Main research lines

Integrated approach for understanding the molecular bases of the quality of vegetable-derived products and obtaining functional ingredients. Immunomodulating potential in proteins and polysaccharides present in foods. Bioactive peptides from food sources.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Desenvolve pesquisas voltadas para a elucidação das bases moleculares da qualidade de alimentos de origem vegetal, empregando técnicas bioquímicas e moleculares. Seus atuais interesses de pesquisa são: potencial imunomodulador de proteínas e de polissacarídeos presentes em alimentos; peptídeos bioativos de origem alimentar; e proteínas alimentares com potencial biotecnológico.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1992)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1997)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1998)
- Pós-Doutorado pelo Plant Research International – Holanda(2007)

Principais linhas de pesquisa

- Abordagem integrada para a elucidação das bases moleculares da qualidade de alimentos vegetais visando à ampliação do uso tecnológico e a obtenção de ingredientes funcionais
- Potencial imunomodulador de proteínas e de polissacarídeos não-amido presentes em alimentos
- Peptídeos bioativos de origem alimentar

Publicações recentes

CASTRO-ALVES, V. C. ; Nascimento, J. R.O. Polysaccharides from raw and cooked chayote modulate macrophage function. Food Research International, v.81, p.171-179, 2016.

SCHMITZ, G. J. H. ; ANDRADE, J. M. ; VALLE, T. L. ; LABATE, C. A. ; NASCIMENTO, J. R. O. Comparative Proteome Analysis of the Tuberous Roots of Six Cassava (Manihot esculenta) Varieties Reveals Proteins Related to Phenotypic Traits. Journal of Agricultural and Food Chemistry , v. 64, p. 3293-3301, 2016.

SANSONE, A. C. M. B. ; SANSONE, M. ; DIAS, C. T. S. ; NASCIMENTO, J. R. O. Oral administration of banana lectin modulates cytokine profile and abundance of T-cell populations in mice. International Journal of Biological Macromolecules , v. 89, p. 19-24, 2016.

SANSONE, M. ; SANSONE, A. C. M. B. ; SHIGA, T. ; NASCIMENTO J.R.O. . The water-soluble non-starch polysaccharides from bananas display immunomodulatory properties on cultured macrophages. Food Research International , v. 87, p. 125-133, 2016.

CASTRO-ALVES, V. C. ; NASCIMENTO, J. R.O. Speeding up the Extraction of Mushroom Polysaccharides. Food Analytical Methods (Print) , v. 9, p. 2429-2433, 2016.

PRADO, S. B. R. ; MELFI, P. R. ; CASTRO-ALVES, V. C. ; BROETTO, S. G. ; ARAUJO, E. ; NASCIMENTO J.R.O. ; FABI, J. P. . Physiological degradation of pectin in papaya cell walls: rRelease of long chains galacturonans derived from insoluble fractions during postharvest fruit ripening. Frontiers in Plant Science , v. 7, p. 1120, 2016.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de nutrição e nutrição e atividade física, com ênfase em Bioquímica da Nutrição, atuando principalmente nos seguintes temas: nutrição, nutrição experimental, crescimento e desenvolvimento em modelos experimentais, uso de alimentos, nutrientes e compostos ergogênicos na atividade física em atletas e modelos experimentais.

Formação acadêmica

- Graduação em Bioquímica pela Universidade do Chile (1973) Mestrado em Ciências – área de Fisiologia Geral pelo ICB/USP (1980)
- Doutorado em Ciências – área de Fisiologia Geral pelo ICB/USP (1982)
- Pós-Doutorado pela University of London – Inglaterra (1988)

Principais linhas de pesquisa

Nutrição e atividade física, com ênfase em bioquímica da nutrição, atuando principalmente nos seguintes temas: nutrição, nutrição experimental, crescimento e desenvolvimento em modelos experimentais, uso de alimentos, nutrientes e compostos ergogênicos na atividade física em atletas e modelos experimentais.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to education and research (RDIDP).

Experience in the area of nutrition and physical activity, with emphasis in Nutrition Biochemistry, developing research mainly on the following themes: nutrition, experimental nutrition, growth and development of experimental models, usage of foods, nutrients and ergogenic compounds in physical activities, athletes and experimental modules.

Academic background

- Bachelor degree in Biochemistry from Universidade do Chile (1973)
- Master degree in Science – General Physiology from ICB/USP (1980)
- Doctor degree in Sciences – General Physiology from ICB/USP (1982)
- Post-doc from the University of London – England (1988)

Main research lines

Nutrition and physical activity, with emphasis on nutritional biochemistry, conducting research mainly on the following themes: nutrition, experimental nutrition, growth and development of experimental modules, usage of foods, nutrients and ergogenic compounds in physical activities, athletes and experimental models.

Publicações recentes

Melo C ; KEHAYIAS, J. J. ; LOUZADA, E. R. ; TIRAPEGUI, JULIO ; RIBEIRO, S. M. L. . Bioelectrical properties of body tissues in obese women after a program composed by physical exercises and nutrition education.. Food Nutrition Report, v. 1, p. 27-32, 2016.

RIBEIRO, ALEX S. ; PINA, FÁBIO LUIZ ; DODERO, SORAYA R. ; SILVA, DANILO R. ; SCHOENFELD, BRAD J. ; SUGIHARA JÚNIOR, PAULO ; FERNANDES, RODRIGO R. ; BARBOSA, DÉCIO S. ; CYRINO, EDILSON S. ; TIRAPEGUI, JULIO . Effect of Conjugated Linoleic Acid Associated With Aerobic Exercise on Body Fat and Lipid Profile in Obese Women: A Randomized, Double-Blinded, and Placebo-Controlled Trial. International Journal of Sport Nutrition and Exercise Metabolism (Print) , v. 26, p. 135-144, 2016.

LEITE, J. M. ; RAIZEL, R. ; HIPOLITO, T. M. ; ROSAS, T. S. ; Cruzat V F ; TIRAPEGUI, JULIO . L-glutamine and L-alanine supplementation increase glutamine-GSH axis and muscle HSP-27 in rats trained using a progressive high-intensity resistance exercise.. Applied Physiology, Nutrition and Metabolism (Print) , v. 41, p. 1-8, 2016.

ROSSI, LUCIANA ; TIRAPEGUI, JULIO . Consumo de suplementos por gênero em academias de ginástica. Nutrição em Pauta, v. 136, p. 14-17, 2016.

ROSSI, LUCIANA ; TIRAPEGUI, JULIO . Exercise dependence and its relationship with supplementation at gyms in Brazil.. Nutrición Hospitalaria, v. 33, p. 431, 2016.

RAIZEL, RAQUEL ; LEITE, JAQUELINE SANTOS MOREIRA ; HYPÓLITO, THAÍS MENEZES ; COQUEIRO, AUDREY YULE ; NEWSHOLME, PHILIP ; CRUZAT, VINICIUS FERNANDES ; TIRAPEGUI, JULIO . Determination of the anti-inflammatory and cytoprotective effects of l-glutamine and l-alanine, or dipeptide, supplementation in rats submitted to resistance exercise. British Journal of Nutrition , v. 116, p. 470-479, 2016.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Conducts research mainly on the following themes: general food analysis, vitamins, carotenoids and apiary products such as honey, royal jam, pollen, and honey from native bees.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1980)

Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1986) Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1991) Post-doc from the Swiss Bee Research Centre – Suíça (2008 and 2009)

Main research lines

1) The Food Analysis laboratory counts with specialized human resources and is completely equipped for providing services related to the nutritional composition of foods: 1) Assessment of the centesimal composition of foods and diets as humidity, mineral residues, fats, proteins and total carbohydrates; 2) Determination of the quantities of vitamins in foods; 3) Identification and quantification of carotenoid pigments; 4) Honey and apiary products analysis, such as honey, royal jam, pollen and honey from stingless bees.



Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua principalmente nos seguintes temas: análise de alimentos em geral, vitaminas, carotenóides e produtos apícolas tais como o mel, geleia real, pólen, própolis e mel de abelhas nativas.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1980)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1986)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1991)
- Pós-Doutorado pelo Swiss Bee Research Centre – Suíça (2008)
- Pós-Doutorado pelo Swiss Bee Research Centre – Suíça (2009)

Principais linhas de pesquisa

O Laboratório de Análise de Alimentos conta com recursos humanos especializados e está plenamente equipado para a prestação de serviços relacionados à composição nutricional de alimentos: 1) Avaliação da composição centesimal de alimentos e dietas como umidade, resíduo mineral fixo/cinzas, gorduras, proteínas e carboidratos totais; 2) Determinação dos teores de vitaminas em alimentos; 3) Identificação e quantificação de pigmentos carotenóides; 4) Análise do mel e dos demais produtos apícolas, como o mel, geleia real, pólen apícola, própolis e mel de abelhas sem ferrão.

Publicações recentes

DE-MELO, ADRIANE ALEXANDRE MACHADO ; ESTEVINHO, M. L. M. F. ; SATTler, J. A. G. ; SOUZA, B.R. ; FREITAS, A. S. ; BARTH, O. M. ; ALMEIDA-MURADIAN, LIGIA BICUDO DE . Effect of processing conditions on characteristics of dehydrated bee-pollen and correlation between quality parameters. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology* , v. 65, p. 808-815, 2016.

FREITAS, A. S. ; SATTler, J. A. G. ; SOUZA, B.R. ; ALMEIDA-MURADIAN, L. B. ; SATTler, A. ; BARTH, O. M. . A melissopalynological analysis of *Apis mellifera* L. loads of dried bee pollen in the southern Brazilian macro-region. *Grana* , v. 54, p. 305-312, 2015.

Melo, A.A.M. ; ESTEVINHO, L. M. ; ALMEIDA-MURADIAN, L. B. . A diagnosis of the microbiological quality of dehydrated bee-pollen produced in Brazil. *Letters in Applied Microbiology* , v. 61, p. 477-483, 2015.

SATTler, J. A. G. ; MELO, I. L. P. ; GRANATO, D. ; Araujo, E. ; FREITAS, A. S. ; BARTH, O. M. ; SATTler, A. ; ALMEIDA-MURADIAN, L. B. . Impact of origin on bioactive compounds and nutritional composition of bee pollen from southern Brazil. *Food Research International* , v. 77, p. 82-91, 2015.

ALMEIDA-MURADIAN, L. B. ; STRAMM, K.M. ; ESTEVINHO, M. L. M. F. . Efficiency of the FT-IR ATR spectrometry for the prediction of the physicochemical characteristics of *Melipona subnitida* honey and study of the temperature's effect on those properties. *International Journal of Food Science & Technology (Online)* , v. 49, p. 188-195, 2014.

Almeida-Muradian, L.B. ; SOUSA, R.J. ; BARTH, O. M. ; Gallmann, P. . PRELIMINARY DATA ON BRAZILIAN MONOFLORAL HONEY FROM THE NORTHEAST REGION USING FT-IR ATR SPECTROSCOPIC, PALYNOLOGICAL, AND COLOR ANALYSIS. *Química Nova (Impresso)* , v. 37, p. 716-719, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Ciência de Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: compostos bioativos de alimentos, frutas nativas, alimentos funcionais, compostos fenólicos, flavonóides, elagitaninos, proantocianidinas, isoflavonas da soja, atividade biológica, biodisponibilidade, relação dieta e saúde.

Formação Acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1987)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1991)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1995)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1997)

Principais linhas de pesquisa

O estudo de compostos polifenólicos com atividade biológica benéfica à saúde humana, encontrados em alimentos consumidos no Brasil, com ênfase em frutas nativas da Mata Atlântica, do Cerrado e da Amazônia; a identificação, quantificação e determinação da estrutura química, da biodisponibilidade e da atividade biológica relacionada a diabetes, obesidade, doenças cardiovasculares e câncer; efeito desses compostos sobre a microbiota; a influência do processamento industrial e doméstico e das condições ambientais/genéticas; o desenvolvimento de alimentos funcionais; e o aprimoramento do potencial protetor desses compostos na dieta.



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Food Sciences, conducting research on the following themes: bioactive food compounds, native fruits, functional foods, phenolic compounds, flavonoids, elagitanines, proanthocyanidines, isoflavones from soy, biological activities, bioavailability, relationship between diet and health.

Academic background

- Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1987)
- Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1991)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1995)
- Post-doc from the University of São Paulo (1997)

Main research lines

Study of polyphenolic compounds in biological activities which benefit human health, found in foods consumed in Brazil, with emphasis on fruits native from the Atlantic Jungle, the Outbacks and the Amazon Rainforest; identification, quantification and determination of the chemical structure, the bioavailability and the biological activities related to diabetes, obesity, cardiovascular diseases and cancer; effect of those compounds on the microbiota; influence of industrial and domestic processing and environmental/genetic conditions; functional food development; enhancement of the protective potential of these compounds on diet.

Publicações recentes

- BOHM, G.M.B.; AMARANTE, L.; BOHM, E.M.; ROMBALDI, C.V.; GENOVESE, M.I. Glyphosate influence on the soil microorganism sensibility, physiological parameters of the plant, isoflavones and residues in the seeds and soil. *Journal of Agriculture and Ecology Research International*. 5(4): 1-12, 2016.
- DAZA, LD.; FUJITA, A.; FÁVARO-TRINIDADE, CS.; RODRIGUES-RACIT, JN.; Granato, D.; Genovese, M.I. Effect of spray drying conditions on the physical properties of Cagaita (*Eugenia dysenterica* DC.) fruit extracts. *Food and Bioproducts Processing*, v. 97, p. 20-29, 2016.
- BARROS, HRM.; GARCÍA-VILLALBA, R.; TOMÁS-BARBERÁN, FA.; Genovese, M.I. Evaluation of the distribution and metabolism of polyphenols derived from cupuassu (*Theobroma grandiflorum*) in mice gastrointestinal tract by UPLC-ESI-QTOF. *Journal of Functional Foods*, v. 22, p. 477-489, 2016.
- OLIVEIRA, T.B.; ROGERO, M.M.; GENOVESE, M.I. Polyphenolic-rich extracts from cocoa (*Theobroma cacao* L.) and cupuassu (*Theobroma grandiflorum* Willd. Ex Spreng. K. Shum) liquors: A comparison of metabolic effects in high-fat fed rats. *PharmaNutrition* 3(2): 20-28, 2015.
- DONADO-PESTANA, C.M.; BELCHIOR, T.; FESTUCCIA, W.; GENOVESE, M.I. Phenolic compounds from cambuci (*Campomanesia phaea* O. Berg) fruit attenuate glucose intolerance and adipose tissue inflammation induced by a high-fat, high-sucrose diet. *Food Research International* 69: 170-178, 2015.
- PINENT, M.; CASTELL-AUVÍ, A.; GENOVESE, M.I.; SERRANO, J.; CASANOVA, A.; BLAY, M.; ARDEVOL, A. Antioxidant effects of proanthocyanidin-rich natural extracts from Grape seed and Cupuassu on gastrointestinal mucosa. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 96(1):178-82, 2016.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience in the area of Food Sciences, with emphasis on Food Microbiology, working on the following themes: pathogenic microorganisms in foods, food irradiation: microbiological and sensational aspects.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmaceutical Sciences from UNESP (1975)
Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1978)
Doctor degree in Biological Sciences from ICB/USP (1989)
Post-doc from the Health Protection Branch – Canada (1990)

Main research lines

Development of researches in Food Microbiology, with emphasis on the assessment of microbiological risk, on the study of pathogenic microorganisms via usage of irradiation and the consequent chemical and sensational alterations on the product.

Perfil Básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).
Tem experiência na área de Ciência e de Alimentos, com ênfase em Microbiologia de Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: microrganismos patogênicos em alimentos, irradiação de alimentos: aspectos microbiológicos e sensoriais.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Ciências Farmacêuticas pela UNESP (1975)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1978)
- Doutorado em Ciências Biológicas pelo ICB/USP (1989)
- Pós-Doutorado pelo Health Protection Branch – Canadá (1990)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolve pesquisas na área de Microbiologia de Alimentos, com ênfase na avaliação do risco microbiológico, no estudo de microrganismos patogênicos em alimentos de origem vegetal e animal, no controle de micro-organismos pelo uso da irradiação e nas consequentes alterações químicas e sensoriais no produto.

Publicações recentes

FERNANDES, MIRIAM R ; MOURA, QUEZIA ; SARTORI, LUCIANA ; SILVA, KETRIN C ; CUNHA, MARCOS PV ; ESPOSITO, FERNANDA ; LOPES, RALF ; OTUTUMI, LUCIANA K ; GONÇALVES, DANIELA D ; DROPA, MILENA ; MATTÉ, MARIA H ; MONTE, DANIEL FM ; Landgraf, Mariza ; FRANCISCO, GABRIELA R ; BUENO, MARIA FC ; DE OLIVEIRA GARCIA, DOROTI ; KNÖBL, TEREZINHA ; MORENO, ANDREA M ; LINCOPAN, NILTON . Silent dissemination of colistin-resistant *Escherichia coli* in South America could contribute to the global spread of the mcr-1 gene. *Euro Surveillance*, v. 21, p. 1, 2016.

BRASILEIRO, ISABELA SARMENTO ; BARBOSA, MATHEUS ; Igarashi, Maria Crystina ; BISCOLA, VANESSA ; MAFFEI, DANIELE FERNANDA ; Landgraf, Mariza ; FRANCO, BERNADETTE DORA GOMBOSSY DE MELO . Use of growth inhibitors for control of *Listeria monocytogenes* in heat-processed ready-to-eat meat products simulating post-processing contamination. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology*, v. 74, p. 7-13, 2016.

BEHRENS, J. H. ; MARTINS, CECILIA ; VILLANUEVA, NILDA D. M. ; NUNES, TATIANA P. ; LANDGRAF, M. . Influence of information on the acceptance and purchase intention of an irradiated food: a study with Brazilian consumers. *Journal of Food Products Marketing*, v. 00, p. 1-17, 2015.

FROELICH, Â. ; FRANCO, B. D. G. M. ; DESTRO, M. T. ; LANDGRAF, M. . Sensory aspects and reduction of salmonella in irradiated egg powder. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 39, p. 506-513, 2015.

GIOMBELLI, AUDECIR ; HAMMERSCHMITT, DANDARA. ; CERUTTI, MARIZETE F. ; CHIARINI, EB ; LANDGRAF, MARIZA ; FRANCO, BERNADETTE D. G. M. ; DESTRO, MARIA T. . High pressure spray with water shows similar efficiency to trimming in controlling microorganisms on poultry carcasses. *Poultry Science (Print)*, v. 94, p. pev235-2595, 2015.

COSTA SOBRINHO, PAULO DE S. ; DESTRO, MARIA T. ; FRANCO, BERNADETTE D.G.M. ; LANDGRAF, MARIZA . A quantitative risk assessment model for *Vibrio parahaemolyticus* in raw oysters in Sao Paulo State, Brazil. *International Journal of Food Microbiology*, v. 180, p. 69-77, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Possui linhas de pesquisa relacionadas à área de Ciência de Alimentos, com ênfase em Compostos Bioativos de Alimentos, especialmente os compostos fenólicos, nos seguintes temas: identificação estrutural, biodisponibilidade e implicações no metabolismo utilizando abordagem metabolômica, em modelo animal e humano.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia pela Universidade Estadual de Londrina – UEL (1989)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela UEL (1994)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (2005)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2009)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2011)

Principais linhas de pesquisa

Além da função nutricional, os alimentos são fontes de compostos bioativos que atuam na promoção e na manutenção da saúde. Entretanto, ainda não está estabelecido qual é o real potencial desses compostos quando ingeridos durante a dieta normal. Assim, seus estudos estão direcionados para a identificação desses compostos, principalmente os da classe de flavonoides, e dos principais alimentos-fonte, entre eles frutas e hortaliças. Além disso, considerando que um composto, para exercer sua função biológica, precisa atingir a célula ou tecido alvo, estuda-se a biodisponibilidade dos compostos fenólicos em modelo animal e humano, e seu impacto no metabolismo utilizando uma abordagem metabolômica. Busca-se entender ainda alguns dos mecanismos biológicos responsáveis por essa promoção à saúde, entre eles a atividade anti-inflamatória e a capacidade antioxidante, principalmente em modelos animais e ensaios *in vitro*.



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Conducts research related to the area of Food Sciences, with emphasis on Food Bioactive Compounds, specially phenolic compounds, on the following themes: structural identification, bioavailability and metabolism implications using the metabolomic approach, in human and animal models.

Academic background

- Bachelor in Pharmacy from Londrina State University – UEL (1994)
- Master degree in Food Sciences from UEL (1994)
- Doctor degree in Food Science from FCF/USP (2005)
- Post-doc from USP (2009)
- Post-doc from USP (2011)

Main research lines

Besides their nutritional function, foods are a sources of bioactive compounds that act on the promotion and maintenance of health. However, it remains unclear what is the real potential of these compounds when ingested during a normal diet. Thus, our studies are focused on the identification of these compounds, especially the class of flavonoids, and major food sources, including fruits and vegetables. Moreover, considering that a compound, in order to exert its biological function, needs to be bioavailable, we use animal and human models to evaluate the bioavailability of these compounds and metabolomic changes. Still, we seek to understand some of the biological mechanisms responsible for this health promotion, including the anti-inflammatory activity and antioxidant capacity, mainly in animal models and *in vitro* assays.

Publicações recentes

Teixeira, L.L.; Bertoldi, F.C.; Lajolo, F.M.; Hassimotto, N.M.A. Identification of Ellagitannins and Flavonoids from *Eugenia brasiliensis* Lam. (Grumixama) by HPLC-ESI-MS/MS. *J. Agric. Food Chem.* 63, 2015.

Sestari, I.; Zsogon, A.; Rehder, G. G.; Teixeira, L. L.; Hassimotto, N.M.A.; Purgatto, E.; Benedito, V. A.; Peres, L. E. P. Near-isogenic lines enhancing ascorbic acid, anthocyanin and carotenoid content in tomato (*Solanum lycopersicum* L. cv Micro-Tom) as a tool to produce nutrient-rich fruits. *Scientia Horticulturae*, 175, 111-120, 2014.

Fanaro, G.B.; Hassimotto, N.M.A.; BAstos, D.H.M.; Villavicencio, A.L.C.H. Effects of γ -radiation on microbial load and antioxidant proprieties in green tea irradiated with different water activities. *Radiation Physics and Chemistry*. 1993, 107, 40-46, 2014.

Hassimotto, N.M.A.; Moreira, V.; Nascimento, N.G.; Souto, P.C.M.C.; Teixeira, C.; Lajolo, F.M. Inhibition of carrageenan-induced acute inflammation in mice by oral administration of anthocyanin mixture from wild mulberry and cyanidin-3-glucoside. *BioMed Research International*, 2013, 1-10, 2013.

Saraiva, L.A.; Castelan, F.P.; Shitakubo, R.; Hassimotto, N.M.A.; Purgatto, E.; Chillet, M.; Cordenunsi, B.R. Black leaf streak disease affects starch metabolism in banana Fruit. *J. Agric. Food Chem.* 61, 5582-5589, 2013.

Hassimotto, N.M.A.; Lajolo, F.M. Antioxidant status in rats after long-term intake of anthocyanins and ellagitannins from blackberries. *J. Sci. Food Agric.* 91, 523-531, 2011.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Nutrition, with emphasis in Micronutrients, more specifically with zinc and selenium and their interaction with other nutrients in disease situations. Develops research involving Minerals and Nutrigenomics.

Academic background

- Bachelor degree in Nutrition from FSP/USP (1969) -- Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1976)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1982)
- Post-doc from London School of Hygiene and Tropical Medicine – England (1991)
- Post-doc from the Institute of Food Research – United Kingdom (1999)

Main research lines

Minerals Bioavailability in Diets: Aims to determine what proportion a nutrient is used by the body. The work is well versed on the Zn, Se and Ca, although other elements may be included. It has also sought to work with humans, using latest techniques with stable isotopes. Evaluation of nutritional Status of Population Groups in Regard to Minerals: it is intended to study Zn and Se. The proposed groups are those considered most at risk, those being, children, adolescents, pregnant women, nursing mothers and the elderly.

The Relation Between Disease and Nutritional Status of the Population in Regards to Minerals: Verifies the nutritional status changes with relation to the minerals of individuals with chronic diseases, having the goal of minimizing the factors that may contribute to the worsening of the disease. Some examples are minerals vs. CRF (chronic renal failure), CVD (cardiovascular disease), Diabetes mellitus and Obesity.

Curriculum Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4835658625152534>

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Nutrição, com ênfase em Micronutrientes, mais especificamente com zinco e selênio e suas interações com outros nutrientes em situações de saudabilidade e de doenças. Realiza pesquisas envolvendo Minerais e Nutrigenômica.

Formação acadêmica

- Graduação em Nutrição pela FSP/USP (1969)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1976)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1982)
- Pós-Doutorado pela London School Of Hygiene And Tropical Medicine – Inglaterra (1991)
- Pós-Doutorado pelo Institute Of Food Research – Reino Unido (1999)

Principais linhas de pesquisa

Biodisponibilidade de minerais em dietas: visa determinar em qual proporção um nutriente presente no alimento e/ou na dieta é utilizado pelo organismo. Os trabalhos têm versado sobre o Zn, o Se e o Ca, entretanto outros elementos poderão ser incluídos. Temse procurado trabalhar também com humanos, utilizando técnicas mais modernas com isótopos estáveis.



Avaliação do estado nutricional de grupos da população em relação a minerais: pretendem-se estudar o Zn e Se, Os grupos propostos é aqueles considerados de maior risco, ou seja, crianças, adolescentes, gestantes, lactantes e idosos.

Relação entre doenças e estado nutricional da população quanto aos minerais: verificar as alterações de estado nutricional com relação aos minerais de indivíduos com doenças crônicas, com o objetivo de minimizar os fatores que podem contribuir para o agravamento da doença. Podem-se citar como exemplo os minerais versus IRC (insuficiência renal crônica), DCV (doenças cardiovasculares), diabetes melito e obesidade.

Publicações recentes

GUIDO, LUIZA N.; FONTELLAS, CAMILE C.; ROSIM, MARIANA P.; PIRES, VANESSA C.; COZZOLINO, SILVIA M. F.; CASTRO, INAR A.; BOLAÑOS-JIMÉNEZ, FRANCISCO; BARBISAN, LUIS F.; ONG, THOMAS P. . Paternal selenium deficiency but not supplementation during preconception alters mammary gland development and 7,12-dimethylbenz[*a*]anthracene-induced mammary carcinogenesis in female rat offspring. *International Journal of Cancer* (Print), v. 00, p. 00, 2016.

Rocha, Ariana V.; RITA CARDOSO, BÁRBARA; ZAVARIZE, BRUNA; ALMONDES, KALUCE; BORDON, ISABELLA; HARE, DOMINIC J.; TEIXEIRA FAVARO, DÉBORAH INÊS; FRANCISCATO COZZOLINO, SILVIA MARIA . GPX1 Pro198Leu polymorphism and GSTM1 deletion do not affect selenium and mercury status in mildly exposed Amazonian women in an urban population. *Science of the Total Environment*, v. 00, p. 00, 2016.

DONADIO, JANAINA; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA; ROGERO, MARCELO; COZZOLINO, SILVIA . Influence of Gender and SNPs in GPX1 Gene on Biomarkers of Selenium Status in Healthy Brazilians. *Nutrients* (Basel), v. 8, p. 81, 2016.

SILVA, G. B.; Reis, B.Z.; COZZOLINO, S. M. F. . Micronutrients deficiencies in rheumatoid arthritis patients. *International Journal of Pathology and Clinical Research*, v. 2, p. 1, 2016.

CARDOSO, BÁRBARA R.; BUSSE, ALEXANDRE L.; HARE, DOMINIC J.; Cominetti, Cristiane; HORST, MARIA A.; MCCOLL, GAWAIN; MAGALDI, REGINA M.; Jacob-Filho, Wilson; COZZOLINO, SILVIA M. F. . Pro198Leu polymorphism affects the selenium status and GPx activity in response to Brazil nut intake. *Food & Function*, v. 7, p. 825-833, 2016.

RITA CARDOSO, BÁRBARA; APOLINÁRIO, DANIEL; DA SILVA BANDEIRA, VERÔNICA; BUSSE, ALEXANDRE LEOPOLD; MAGALDI, REGINA MIKSIAN; Jacob-Filho, Wilson; COZZOLINO, Silvia Maria Franciscato . Effects of Brazil nut consumption on selenium status and cognitive performance in older adults with mild cognitive impairment: a randomized controlled pilot trial. *European Journal of Nutrition* (Print), v. 54, p. 1-10, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Researches the impact of the gene-nutrient interaction regarding health, with particular interest on the influence of paternal nutrition, during critical periods of the baby's development (pregnancy and lactation) with regard to the offspring's health in adult life.

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1999)

Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (2004)

Post-doc from USP (2006)

Post-doc from the University of Cambridge – England (2015)

Main research lines

nutrition is one of the major environmental factors that influence the functioning of the genome. Nutrients and bioactive food compounds modulate gene expression by rather complex and dynamic mechanisms. The Nutrigenomics emerged in the post-human genome and is considered a key area for nutrition. Its main objective is to evaluate the interaction of nutrients and bioactive food compounds with the genome. In our research line in nutrigenomics and Programming, we have been investigating how far maternal and paternal nutrition can influence the health of the offspring in terms of metabolic disorders and breast cancer risk.

More specifically, we have focused our interest on the impact of nutrient-epigenome interactions in early life.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Pesquisa o impacto da interação gene-nutriente no estado de saúde, com particular interesse acerca da influência da alimentação paterna, bem como da materna, durante períodos críticos do desenvolvimento do bebê (gestação e lactação) na saúde da descendência na vida adulta.

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1999)

Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP

(2004) Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2006)

Pós-Doutorado pela University of Cambridge – Inglaterra (2015)

Principais linhas de pesquisa

A alimentação é um dos principais fatores ambientais que influenciam o funcionamento do genoma. Nutrientes e compostos bioativos dos alimentos modulam a expressão gênica por mecanismos bastante complexos e dinâmicos. A Nutrigenômica surgiu no contexto do pós-genoma humano e é considerada uma área-chave para a nutrição. Seu principal objetivo consiste em avaliar a interação de nutrientes e compostos bioativos dos alimentos com o genoma. Em nossa linha de pesquisa em Nutrigenômica e Programação, temos investigado como a nutrição tanto materna como paterna pode influenciar a saúde da descendência em termos de distúrbios metabólicos e risco para o câncer de mama. Mais especificamente, temos voltado interesse para o impacto da interação nutriente-epigenoma no início da vida.



Publicações recentes

GUIDO, LUIZA N. ; FONTELLES, CAMILE C. ; ROSIM, MARIANA P. ; PIRES, VANESSA C. ; COZZOLINO, SILVIA M. F. ; CASTRO, INAR A. ; BOLAÑOS-JIMÉNEZ, FRANCISCO ; BARBISAN, LUIS F. ; ONG, THOMAS P. . Paternal selenium deficiency but not supplementation during preconception alters mammary gland development and 7,12-dimethylbenz[*a*]anthracene-induced mammary carcinogenesis in female rat offspring. *International Journal of Cancer* (Print) , v. 139, p. 1873-1882, 2016.

FONTELLES, CAMILE CASTILHO ; CARNEY, ELISSA ; CLARKE, JOHAN ; NGUYEN, NGUYEN M. ; YIN, CHAO ; JIN, LU ; CRUZ, M. IDALIA ; ONG, THOMAS PRATES ; HILAKIVI-CLARKE, LEENA ; DE ASSIS, SONIA . Paternal overweight is associated with increased breast cancer risk in daughters in a mouse model. *Scientific Reports* , v. 6, p. 28602, 2016.

FONTELLES, CAMILE CASTILHO ; GUIDO, LUIZA NICOLASI ; ROSIM, MARIANA PAPALÉO ; ANDRADE, FÁBIA DE OLIVEIRA ; JIN, LU ; INCHAUSPE, JESSICA ; PIRES, VANESSA CARDOSO ; DE CASTRO, INAR ALVES ; HILAKIVI-CLARKE, LEENA ; DE ASSIS, SONIA ; ONG, THOMAS PRATES . Paternal programming of breast cancer risk in daughters in a rat model: opposing effects of animal- and plant-based high-fat diets. *Breast Cancer Research* (Online) , v. 18, p. 71, 2016.

ONG, THOMAS P. ; OZANNE, SUSAN E. . Developmental programming of type 2 diabetes. *Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care* , v. 18, p. 354-360, 2015.

ANDRADE, F. O. ; ASSIS, S. ; JIN, L. ; FONTELLES, C. ; BARBISAN, L. F. ; PURGATTO, E. ; HILAKIVI-CLARKE, L. ; ONG, T. P. . Lipidomic fatty acid profile and global gene expression pattern in mammary gland of rats that were exposed to lard-based high fat diet during fetal and lactation periods associated to breast cancer risk in adulthood. *Chemico-Biological Interactions* (Print) , v. 1, p. 1, 2015.

LEONARDI-CARVALHO, D. S. ; ZUCOLOTO, S. ; OVIDIO, P. P. ; Heidor H ; ONG, T. P. ; MORENO, F. S. ; JORDAO, A. A. . Metabolic Differences in the Steatosis Induced by a High-Fat Diet and High-Protein-Fat Diet in Rats. *Advances in Biochemistry* , v. 6, p. 86-95, 2015.

Basic profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Associate researcher of the Food Research Center (FoRC-USP).

Academic Background

- Bachelor degree in Food Engineering from UFV (2003)
- Master degree in Agricultural Microbiology from UFV (2005)
- Doctor in Microbiology from Cornell University (2011)
- Post-doc from Universidade de Viçosa (2011)

Main research lines

Quorum-quenching in food-related microorganisms. Quorum Sensing. Microbiology food sensing

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Pesquisador Associado do Food Research Center (FoRC-USP).



Formação acadêmica

- Graduação em Engenharia de Alimentos pela UFV (2003)
- Mestrado em Microbiologia Agrícola pela UFV (2005)
- Doutorado em Microbiologia pela Cornell University (2011)
- Pós-Doutorado pela Universidade de Viçosa (2011)

Principais linhas de pesquisa

Quorum quenching em micro-organismos de interesse em alimentos. Quorum sensing. Segurança microbiológica dos alimentos.

Publicações recentes

- OLIVEIRA, B. D. A. ; RODRIGUES, A. C. ; PINTO, U. M. . Antioxidant, antimicrobial and anti-quorum sensing activities of Rubus rosaefolius phenolic extract. Industrial Crops and Products (Print) , v. 84, p. 59-66, 2016.
- PONCE-ROSSI, A. R. ; PINTO, U. M. ; VANETTI, M.C.D. . Quorum sensing regulated phenotypes in Aeromonas hydrophila ATCC 7966 deficient in AHL production. Annals of Microbiology , v. 66, p. 1117-1126, 2016.
- RODRIGUES, A. C.; OLIVEIRA, B. D.; PROFETA, E. R. S.; SACRAMENTO, N. T. B.; BERTOLDI, M. C.; PINTO, U. M. Anti-quorum sensing activity of phenolic extract from Eugenia brasiliensis (Brazilian cherry). Food Science and Technology (Campinas) 36:337-343, 2016..
- MARTINS, M.L.; PINTO, U.M.; RIEDEL, K.; VANETTI, M.C.D. Milk-deteriorating exoenzymes from Pseudomonas fluorescens 041 isolated from refrigerated raw milk. Brazilian Journal of Microbiology 46:207-217, 2015.
- SANTANA, F. A. ; VIEIRA, M. C. ; PINTO, U. M. . Microbiological quality of sandwiches of food establishments with delivery service. Revista do Instituto Adolfo Lutz, v. 74, p. 154-159, 2015.
- RODRIGUES, R.C.; MARTINS, E.; VANETTI, M.C.D.; PINTO, U.M.; dos SANTOS, M.T. Induction of the viable but nonculturable state of Salmonella enterica serovar Enteritidis deficient in (p)ppGpp synthesis. Annals of Microbiology 65:2171-2178, 2015.

Nome

Beatriz Rosana Cordenunsi Lysenko
Bernadette Dora Gombossy de Melo Franco
Christian Hoffmann
Célia Colli
Eduardo Purgatto
Elizabete Wenzel de Menezes
Fernando Salvador Moreno
Flávio Finardi Filho
Inar Alves de Castro
João Roberto Oliveira do Nascimento
Julio Orlando Tirapegui Toledo
Ligia Bicudo de Almeida Muradian
Maria Inés Genovese Rodriguez
Mariza Landgraf
Neuza Mariko Aymoto Hassimoto
Silvia Maria Franciscato Cozzolino
Thomas Prates Ong
Uelinton Manoel Pinto

E-mail

hojak@usp.br
bfranco@usp.br
c.hoffmann@usp.br
cecolli@usp.br
epurgatt@usp.br
wenzelde@usp.br
rmoreno@usp.br
ffinardi@usp.br
inar@usp.br
jronasci@usp.br
tirapegu@usp.br
ligiabi@usp.br
genovese@usp.br
landgraf@usp.br
aymoto@usp.br
smfcozzo@usp.br
tong@usp.br
uelintonpinto@usp.br



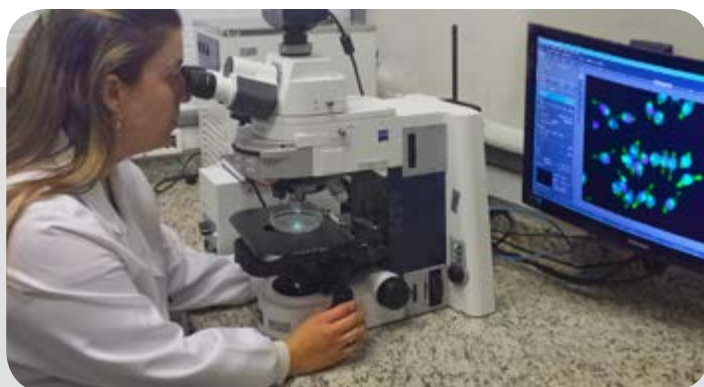


DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS (FBC)

CLINICAL AND TOXICOLOGICAL ANALYSES DEPARTMENT (FBC)

DOCENTES

ANA CAMPA	50
ANA PAULA DE MELO LOUREIRO	51
DULCINEIA SAES PARRA ABDALA	52
EDUARDO LANI VOLPE DA SILVEIRA	53
ELIZABETH DE SOUZA NASCIMENTO	54
ELSA MASAE MAMIZUKA	55
ELVIRA MARIA GUERRA SHINOHARA	56
ERNANI PINTO JUNIOR	57
HELDER TAKASHI IMOTO NAKAYA	58
IRENE DA SILVA SOARES	59
JOILSON DE OLIVEIRA MARTINS	60
JORGE LUIZ MELLO SAMPAIO	61
LIGIA FERREIRA GOMES	62
MÁRIO HIROYUKI HIRATA	63
MAURÍCIO YONAMINE	64
PRIMAVERA BORELLI GARCIA	65
RAUL CAVALCANTE MARANHÃO	66
RICARDO AMBRÓSIO FOCK	67
ROSARIO DOMINGUEZ CRESPO HIRATA	68
SABRINA EPIPHANIO	69
SANDRA HELENA POLISELLI FARSKY	70
SANDRO ROGÉRIO DE ALMEIDA	71
SILVYA STUCHI MARIA ENGLER	72
TÂNIA MARCOURAKIS	73



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience in Basic and Clinical Biochemistry, working mainly in topics related to the biochemistry of cells of the immune system, with emphasis on pathophysiology and new markers of inflammatory diseases and cancer.

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1979)
Doctor degree in Biochemistry from IQ/USP (1984)
Post-doc from the Tufts - EUA (1987)
Post-doc from USP (1988)

Main research lines

Inflammation and Cancer: Role of serum amyloid A and tryptophan metabolism:

(A) Defining the contribution of SAA to important stages of tumor progression through experiments in vitro using cell cultures and samples obtained from patients with glioma and melanoma. Set value of SAA in the diagnosis and prognosis of certain cancers.

(B) identifying patterns of tryptophan metabolism in tumor cells and different phenotypes of the immune system cells. Identify new metabolites of tryptophan and the action of these molecules on tumor growth and immune system cells's activity. Recognizing if among the mechanisms of action and resistance of some anticancer drugs the metabolism of tryptophan is altered.



Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Bioquímica Básica e Bioquímica Clínica, atuando principalmente em temas relacionados à bioquímica de células do sistema imune, com ênfase na fisiopatologia e novos marcadores da doença inflamatória e câncer.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1979)
- Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (1984)
- Pós-Doutorado pela Tufts University – Estados Unidos (1987)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1988)

Principais linhas de pesquisa

Inflamação e câncer: papel da amiloide sérica a e do metabolismo do triptofano: 1) Definir a contribuição da SAA para etapas importantes da progressão tumoral por meio de experimentos in vitro usando culturas celulares e amostras obtidas de pacientes com gliomas e melanomas. Estabelecer o valor da SAA no diagnóstico e no prognóstico de determinados cânceres. 2) Identificar padrões de metabolização do triptofano em células tumorais e em diferentes fenótipos de células do sistema imune. Identificar novos metabólitos do triptofano, a ação dessas moléculas sobre o crescimento de tumores e a atividade de células do sistema imune.

Reconhecer se entre os mecanismos de ação e resistência de alguns medicamentos antineoplásicos há alteração do metabolismo de triptofano.

Publicações recentes

OKADA, SABRINA SAYORI ; DE OLIVEIRA, EDSON MENDES ; DE ARAÚJO, TOMAZ HENRIQUE ; RODRIGUES, MARIA RITA ; ALBUQUERQUE, RENATA CHAVES ; MORTARA, RENATO ARRUDA ; TANIWAKI, NOEMI NOSOMI ; NAKAYA, HELDER IMOTO ; CAMPA, ANA ; MORENO, ANA CAROLINA RAMOS . Myeloperoxidase in human peripheral blood lymphocytes: Production and subcellular localization. Cellular Immunology (Print) , v. 300, p. 18-25, 2016.

CLARA, RENAN ORSATI ; ASSMANN, NADINE ; RAMOS MORENO, ANA CAROLINA ; COIMBRA, JANINE BAPTISTA ; NURENBERGER, NADINE ; DETTMER-WILDE, KATJA ; OEFNER, PETER JOSEF ; CAMPA, ANA . Melanocytes are more responsive to IFN-γ and produce higher amounts of kynurenine than melanoma cells. Biological Chemistry , v. 397, p. 85-90, 2016.

DE OLIVEIRA, EDSON M. ; ASCAR, THAIS P. ; SILVA, JACQUELINE C. ; SANDRI, SILVANA ; MIGLIORINI, SILENE ; FOCK, RICARDO A. ; CAMPA, ANA . Serum amyloid A links endotoxaemia to weight gain and insulin resistance in mice. Diabetologia (Berlin) , v. 59, p. 1760-1768, 2016.

OLIVEIRA, E. M. ; VISNAUSKAS, B. ; SANDRI, S. ; MIGLIORINI, S. ; ANDERSEN, M. L. ; TUFIK, S. ; FOCK, R. A. ; CHAGAS, J. R. ; CAMPA, A. . Late effects of sleep restriction: potentiating weight gain and insulin resistance arising from a high-fat diet in mice. Obesity (Silver Spring, Md.) , v. 23, p. 391-398, 2015.

GOMES, MELISSA M. ; COIMBRA, JANINE B. ; CLARA, RENAN O. ; DÖRR, FELIPE A. ; MORENO, ANA CAROLINA R. ; CHAGAS, JAIR R. ; TUFIK, SÉRGIO ; JR, ERNANI PINTO ; CATALANI, LUIZ H. ; CAMPA, ANA . Biosynthesis of N,N-dimethyltryptamine (DMT) in a melanoma cell line and its metabolization by peroxidases. Biochemical Pharmacology , v. 88, p. 393-401, 2014.

BORBELY, ALEXANDRE U. ; SANDRI, SILVANA ; FERNANDES, ISABELLA R. ; PRADO, KAREN M. ; CARDOSO, ELAINE C. ; CORREA-SILVA, SIMONE ; ALBUQUERQUE, RENATA ; KNÖFLER, MARTIN ; BELTRÃO-BRAGA, PATRICIA ; CAMPA, ANA ; BEVILACQUA, ESTELA . The term basal plate of the human placenta as a source of functional extravillous trophoblast cells. Reproductive Biology and Endocrinology , v. 12, p. 7, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Toxicologia Experimental, atuando principalmente nos seguintes temas: caracterização estrutural de adutos de DNA, detecção e quantificação de adutos de DNA em sistemas biológicos, dano oxidativo, citotoxicidade, genotoxicidade, metabolômica.

Formação acadêmica

- Graduação em Ciências Biológicas pelo IB/USP (1994)
- Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (2000)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2003)
- Pós-Doutorado pela University of Minnesota – Estados Unidos (2009)

Principais linhas de pesquisa

1) Marcadores moleculares de exposição a xenobióticos

São investigados adutos de DNA que possam ser utilizados como marcadores de exposição a xenobióticos, assim como para elucidar mecanismos de toxicidade. Sistemas in vitro são utilizados.

2) Bases moleculares da carcinogênese química

A transformação maligna de células epiteliais bronquiais é estudada utilizando-se células humanas normais (linha BEAS-2B) expostas a benzo[a]pireno. Pretende-se detectar alterações do metabolismo celular e de marcas epigenéticas que possam contribuir para o fenótipo maligno.

3) Bases moleculares das complicações do diabetes

Investiga-se se a hiperglicemia pode desencadear alterações moleculares persistentes que teriam como base o estresse oxidativo e lesões em biomoléculas. São avaliados marcadores de inflamação, estresse oxidativo, glicação avançada, alterações metabólicas e expressão de genes/proteínas em condição de diabetes controlada ou não, buscando entender seus papéis no desenvolvimento de complicações.



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Pharmacy, with emphasis in Experimental Toxicology, researching the following themes: structural characterization of DNA ducts, detection and quantification of DNA ducts in biological systems, oxidation damage, citotoxicity, genotoxicity, metabolomics.

Academic Background

Bachelor in Biological Sciences from IB/USP (1994)

Doctor degree in Biochemistry from IQ/USP (2000)

Post-doc from USP (2003)

Post-doc from the University of Minnesota – USA (2009)

Main research lines

Line 1: Molecular markers of exposure to xenobiotics

DNA adducts that can be used as markers of exposure to xenobiotics, as well as to elucidate mechanisms of toxicity are investigated. In vitro systems are used.

Line 2: Chemical carcinogenesis' molecular basis

The malignant transformation of bronchial epithelial cells is studied using normal human cells (line BEAS-2B) exposed to benzo[a] pyrene. It is intended to detect changes in cell metabolism and epigenetic marks that may contribute to the malignant phenotype.

Line 3: Diabetes complications' molecular basis

It is investigated whether hyperglycemia can trigger persistent molecular changes that would be based on oxidation stress and biomolecules damage. The markers of inflammation, oxidation stress, advanced glycation and genes/proteins expression are evaluated in conditions of controlled diabetes or not, seeking to understand their roles in complications development.

Publicações recentes

CARVALHO, A. M.; MIRANDA, A. M.; Santos, F. A.; LOUREIRO, A. P. M.; FISBERG, R. M.; MARCHIONI, D. M. L. . High intake of heterocyclic amines from meat is associated with oxidative stress. *British Journal of Nutrition*, v. 27, p. 1-7, 2015.

DE OLIVEIRA ANDRADE, FÁBIA ; FONTELLES, CAMILE CASTILHO ; ROSIM, MARIANA PAPALÉO ; de Oliveira, Tiago Franco ; de Melo Loureiro, Ana Paula ; FILHO, JORGE MANCINI ; ROGERO, MARCELO MACEDO ; MORENO, FERNANDO SALVADOR ; DE ASSIS, SONIA ; BARBISAN, LUIZ FERNANDO ; HILAKIVI-CLARKE, LEENA ; ONG, THOMAS PRATES. Exposure to lard-based high-fat diet during fetal and lactation periods modifies breast cancer susceptibility in adulthood in rats. *Journal of Nutritional Biochemistry*, v. 25, p. 613-622, 2014.

OLIVEIRA, T. F. ; SILVA, A. L. M. ; Moura, R. A. ; BAGATTINI, R. ; Oliveira, A.A.F. ; Medeiros, M.H.G. ; Di Mascio, P. ; CAMPOS, I. P. d. A. ; BARRETTO, F. P. ; BECHARA, E. J. H. ; LOUREIRO, A. P. M. Luminescent threat: toxicity of light stick attractors used in pelagic fishery. *Scientific Reports*, v. 4, p. 4:5359, 2014.

SERAFIM, R. A. M. ; GONCALVES, J. E. ; SOUZA, F. P. ; LOUREIRO, A. P. M. ; STORPIRTIS, S. ; ANDRICOPULO, A. D. ; DIAS, L. C. ; FERREIRA, E. I. Design, synthesis and biological evaluation of hybrid bioisoster derivatives of N-acylhydrazone and furoxan groups with potential and selective anti-Trypanosoma cruzi activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 82, p. 418-425, 2014.

DE SOUSA ALMONDES, KALUCE GONÇALVES ; de Oliveira, Tiago Franco ; SIVIERO-MIACHON, ADRIANA APARECIDA ; DE MARTINO LEE, MARIA LÚCIA ; DE CARVALHO RONDÓ, PATRÍCIA HELEN ; de Melo Loureiro, Ana Paula ; SPINOLA-CASTRO, ÂNGELA MARIA ; FRANCISCATO COZZOLINO, SILVIA MARIA . Selenium inadequacy is not associated to oxidative stress in children and adolescents acute lymphocytic leukemia survivors. *Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.)*, v. 30, p. 563-568, 2013.

Bastos, A.S. ; LOUREIRO, A. P. M. ; OLIVEIRA, T. F. ; Corbi, S.C.T. ; Caminaga, R.M.S. ; Rossa-Júnior, C. ; Orrico, S.R.P. . Quantitation of malonaldehyde in gingival crevicular fluid by a high-performance liquid-chromatography-based method. *Analytical Biochemistry (Print)*, v. 423, p. 141-146, 2012.

Basic profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Clinic Biochemistry focused on cardiovascular disease and atherosclerosis.

Academic background

- Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1978)
- Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1981)
- Doctor degree from IQ/USP (1988)
- Post-doc from the University of Southern California – USA (1989)
- Post-doc from the National Food Research Institute – Japan (1991)

Main research lines

1. Atherosclerosis Biomarkers
2. Atherosclerosis Therapeutic Strategies
3. Development of image tools in preclinical studies using PET-CT

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência em Bioquímica Clínica com foco nas doenças cardiovasculares e aterosclerose.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1978)
- Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1981)
- Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (1988)
- Pós-Doutorado pela University of Southern California – Estados Unidos (1989)
- Pós-Doutorado pelo National Food Research Institute – Japão (1991)

Principais linhas de pesquisa

- 1) Biomarcadores da aterosclerose.
- 2) Estratégias terapêuticas na aterosclerose.
- 3) Desenvolvimento de ferramentas para imagem em estudos pré-clínicos utilizando PET-CT.

Publicações recentes

- SILVA, JACQUELINE C. ; CÉSAR, FERNANDA A. ; DE OLIVEIRA, EDSON M. ; TURATO, WALTER M. ; TRIPODI, GUSTAVO L. ; CASTILHO, GABRIELA ; MACHADO-LIMA, ADRIANA ; DE LAS HERAS, BEATRIZ ; BOSCA, LISARDO ; RABELLO, MARCELO M. ; HERNANDES, MARCELO Z. ; PITTA, MARINA G.R. ; PITTA, IVAN R. ; PASSARELLI, MARISA ; RUDNICKI, MARTINA ; ABDALLA, DULCINEIA S.P. New PPAR γ partial agonist improves obesity-induced metabolic alterations and atherosclerosis in LDLr $^{-/-}$ mice. *Pharmacological Research*, v. 104, p. 49-60, 2016.
- SAAVEDRA, NICOLÁS ; CUEVAS, ALEJANDRO ; CAVALCANTE, MARCELA F. ; DÖRR, FELIPE A. ; SAAVEDRA, KATHLEEN ; ZAMBRANO, TOMÁS ; ABDALLA, DULCINEIA S. P. ; SALAZAR, LUIS A. Polyphenols from Chilean Propolis and Pinocembrin Reduce MMP-9 Gene Expression and Activity in Activated Macrophages. *BIOMED RES INT*, v. 2016, p. 1-8, 2016.
- RUDNICKI, Martina ; TRIPODI, GUSTAVO L. ; FERRER, RENILA ; BOSCA, LISARDO ; PITTA, MARINA G.R. ; PITTA, IVAN R. ; ABDALLA, DULCINEIA S.P. . New thiazolidinediones affect endothelial cell activation and angiogenesis. *European Journal of Pharmacology*, v. 782, p. 98-106, 2016.
- CAVALCANTE, MARCELA FROTA ; KAZUMA, SORAYA MEGUMI ; BENDER, EDUARDO ANDRÉ ; ADORNE, MÁRCIA DUARTE ; ULLIAN, MAYARA ; VERAS, MARIANA MATERA ; SALDIVA, PAULO HILÁRIO NASCIMENTO ; MARANHÃO, ANDREA QUEIROZ ; GUTERRES, SILVIA STANISQUASKI ; POHLMANN, ADRIANA RAFFIN ; ABDALLA, DULCINEIA SAES PARRA. A nanoformulation containing a scFv reactive to electronegative LDL inhibits atherosclerosis in LDL receptor knockout mice. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, v. 107, p. 120-129, 2016.
- SENA-EVANGELISTA, KARINE CAVALCANTI MAURÍCIO ; PEDROSA, LUCIA FATIMA CAMPOS ; PAIVA, MARIA SANALI MOURA OLIVEIRA ; DIAS, PAULA CRISTINA SILVEIRA ; FERREIRA, DIANA QUITÉRIA CABRAL ; COZZOLINO, SÍLVIA MARIA FRANCISCATO ; FAULIN, TANIZE ESPÍRITO SANTO ; ABDALLA, DULCINEIA SAES PARRA. The Hypolipidemic and Pleiotropic Effects of Rosuvastatin Are Not Enhanced by Its Association with Zinc and Selenium Supplementation in Coronary Artery Disease Patients: A Double Blind Randomized Controlled Study. *Plos One*, v. 10, p. e0119830, 2015.
- KAZUMA SM, SULTAN D, ZHAO Y, DETERING L, YOU M, LUEHMANN HP, ABDALLA DS, LIU Y. Recent Advances of Radionuclide-Based Molecular Imaging of Atherosclerosis. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, v.21, p.5267-76, 2015.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua nos seguintes temas: vacinas, resposta imune a infecções parasitárias e virais com ênfase em células T, plasmablastos e produção de anticorpos monoclonais.

Formação acadêmica

- Graduação em Ciências Biológicas pela UNESP (2001)
- Mestrado em Imunologia Básica e Aplicada pela FMRP/USP (2005)
- Doutorado em Microbiologia e Imunologia pela UNIFESP (2008)
- Pós-Doutorado pela *New York University* – Estados Unidos (2009)
- Pós-Doutorado pela *Rockefeller University* – Estados Unidos (2010)
- Pós-Doutorado pela *Emory University* – Estados Unidos (2015)

Principais linhas de pesquisa

- Estudo da resposta de células B humanas em pacientes infectados pelo Zika vírus a partir da produção de anticorpos monoclonais a partir de plasmablastos únicos humanos
- Produção de anticorpos monoclonais com fins terapêuticos para infecção pelo vírus da Dengue a partir de plasmablastos únicos humanos
- Efeito da fumaça do cigarro e do composto hidroquinona na resposta imune celular e humoral desencadeada por vacinas e infecções virais em camundongos C57Bl/6
- Avaliação da sinalização intracelular em células B humanas após infecção pelo vírus da Dengue
- Avaliação da patogenicidade e resposta imune desencadeadas por infecção pelo Zika vírus em macacos resus
- Produção de anticorpos monoclonais a partir de plasmablastos únicos humanos após infecção pelo parasita *Plasmodium vivax*



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Conducts researches on the following themes: vaccines, immune response to parasite and viral infections with emphasis on T cells, plasmablasts, and monoclonal antibody production

Academic background

Master degree in Basic and Applied Immunology from FMRP/USP (2005)

Doctor degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (2008)

Post-doc from New York University – USA (2009) Post-doc from the Rockefeller University – USA (2010) Post-doc from Emory University – USA (2015)

Main research lines

Study of the response of B human cells in patients infected with the Zika virus from the production of monoclonal antibodies from single human plasmablasts. Effect of smoking cigarette and hydroquinone in the cellular and humoral immune response triggered by vaccines and viral infections in C57Bl/6 mice. Production of monoclonal antibodies for therapy against Dengue virus infection from human single plasmablasts. Intracellular signalling evaluation of human B cells after Dengue virus infection Evaluation of pathogenicity and immune response triggered by Zika virus in rhesus macaques Production of monoclonal antibodies from single plasmablasts derived from patients infected by *Plasmodium vivax* parasite.

Publicações recentes

SILVEIRA, EDUARDO L. V.. The importance of B cells in the development of preventive and therapeutical approaches against Dengue, Zika and Chikungunya viral infections. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Online), v. 52, p. v-viii, 2016.

SILVEIRA, EDUARDO L. V.. Dengue Virus Infection: Current Challenges and Future Perspectives. *SM Vaccines and Vaccination Journal*, v. 1, p. 1001, 2015.

LESKOWITZ, R.; FOGG, M. H.; ZHOU, X. Y.; KAUR, A.; SILVEIRA, E. L. V.; VILLINGER, F.; LIEBERMAN, P. M.; WANG, F.; ERTL, H. C.. Adenovirus-Based Vaccines against Rhesus Lymphocryptovirus EBNA-1 Induce Expansion of Specific CD8+ and CD4+ T Cells in Persistently Infected Rhesus Macaques. *Journal of Virology* (Print), v. 88, p. 4721-4735, 2014.

SILVEIRA, EDUARDO L. V.; KASTURI, SUDHIR P.; KOVALENKOV, YEVGENIY; RASHEED, ATA UR; YEISER, PATRYCE; JINNAH, ZARPHEEN S.; LEGERE, TRACI H.; PULENDRAN, BALI; VILLINGER, FRANCOIS; WRAMMERT, JENS.. Vaccine-induced plasmablast responses in rhesus macaques: Phenotypic characterization and a source for generating antigen-specific monoclonal antibodies. *Journal of Immunological Methods* (Print), v. 416, p. 69-83, 2014.

COELHO-DOS-REIS, J. G. A.; LI, X.; SILVEIRA, E. L. V.; MANDRAJU, R.; VELMURUGAN, S.; CHAKRAVARTY, S.; SUEMIZU, H.; ITO, M.; SIM, B. K. L.; HOFFMAN, S.; TSUJI, M.. *Plasmodium falciparum* infection in 'humanised liver' mice. *Malaria World Journal*, v. 4, p. 1, 2013.

SILVEIRA, E. L. V.; FOGG, M. H.; LESKOWITZ, R. M.; ERTL, H. C.; WISEMAN, R. W.; O'CONNOR, D. H.; LIEBERMAN, P.; WANG, F.; VILLINGER, F.. Therapeutic Vaccination against the Rhesus Lymphocryptovirus EBNA-1 Homologue, rhEBNA-1, Elicits T Cell Responses to Novel Epitopes in Rhesus Macaques. *Journal of Virology* (Print), v. 87, p. 13904-13910, 2013.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Develops research in Toxicology, with emphasis on the assessment of chemical risk in environmental, occupational and food toxicology.

Academic background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1974)
- Master degree in Clinical and Toxicological Analysis from FCF/USP (1983)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1991)

Main research lines

Assessment of the risk of additives and chemical contaminants in foods; Identification and quantification of chemical contaminants in environmental, occupational and food toxicology; Quality systems in laboratories.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua na área de Toxicologia, com ênfase na avaliação do risco químico em Toxicologia Ambiental, Ocupacional e Alimentos.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1974)
- Mestrado em Análises Clínicas e Toxicológicas pela FCF/USP (1983)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1991)

Principais Linhas de pesquisa

Avaliação do Risco de aditivos e contaminantes químicos nos alimentos;
Identificação e quantificação de contaminantes químicos nas áreas de toxicologia ambiental, alimentos e ocupacional;
Sistemas da qualidade em laboratórios de ensaio.

Publicações recentes

YUVAMOTO, P.D.; FERREIRA, R.K.S.; NASCIMENTO, E.S.; Metrology in Pharmaceutical Industry - A Case Study. Journal of Physics: Conference Series 733 (2016) 012041 doi:10.1088/1742-6596/733/1/012041

VITIELLO, N.; MIYASHIRO, S.; GALLETTI, S.R.; SILVA VIEIRA, M.; NASCIMENTO, E.S.; BATISTA FILHO, A. Sistema de gestão da qualidade no Instituto Biológico (SP): relato da transição da NBR ISO 9001 PARA NBR ISO/IEC 17025. R. Gest. Anál., v. 5, n. 1, p. 7-17, jan./jun. 2016

DI LORENZO, C.; CESCHI, A.; KUPFERSCHMIDT, H.; LÜDE, S.; NASCIMENTO, E. S.; SANTOS, A.; COLOMBO, F.; FRIGERIO, G.; NØRBY, K.; PLUMB, J.; FINGLAS, P.; RESTANI, P.. Adverse effects of plant food supplements and botanical preparations: a systematic review with critical evaluation of causality. British Journal of Clinical Pharmacology (Print) , v. 79, p. 578-592, 2015.

SANTOS, C. R. D.; SILVA, C. S. D.; NASCIMENTO, E. S. . Assessment of exposure to cadmium, lead, manganese, and nickel in workers from foundries. Toxicology and Industrial Health , v. 000, p. 1-7, 2015.

PEIXE, T. S.; NASCIMENTO, E.S.; SCHOFIELD, K. L.; ARCURI, A. S. A. ; BULCÃO, R. P. . Nanotoxicology and Exposure in the Occupational Setting. Occupational Diseases and Environmental Medicine, v. 03, p. 35-48, 2015.

LEMOS NETO, M. J.; NASCIMENTO, E.S.; MAIHARA, V. A.; SILVA, P. S.C.; LANDGRAF, M.. Evaluation of As, Se and Zn in octopus samples in different points of sales of the distribution chain in Brazil. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (on line) , v. 301, p. 573-579, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Microbiologia Médica, pesquisando principalmente os seguintes temas: novos mecanismos de resistência a fármacos em bactérias relacionadas a surtos de infecções hospitalares como BG-NF, enterobactérias, *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecium/faecalis*; os principais fatores de virulência; e a diversidade genética.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1975)
- Mestrado em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1982)
- Doutorado em Microbiologia e Imunologia pela UNIFESP (1990)
- Pós-Doutorado pela Osaka City University – Japão (1992)
- Pós-Doutorado pela Juntendo University – Japão (2002)

Principais linhas de pesquisa

Marcadores diagnósticos e epidemiológicos
Essa linha abrange o estudo de variados mecanismos de resistência e diversidade genética de amostras bacterianas oriundas de isolados clínicos ou do meio ambiente, com o emprego de métodos fenotípicos e genotípicos.



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Medical Microbiology, researching the following themes: new mechanisms of drug resistance in bacteria related to hospital infection outbreaks such as BG-NF, enterobacteria, *Staphylococcus aureus* and *Enterococcus*.

Academic Background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1975)
- Master degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1982)
- Doctor degree in Microbiology and Immunology from UNFESP (1990)
- Post-doc from Osaka City University – Japan (1992) Post-doc from Juntendo University – Japan (2002)

Main research lines

Diagnostic and epidemiological markers
This line includes study of various resistance mechanisms and genetic diversity of bacterial samples from clinical isolation or environmental sources, with the use of phenotypic and genotypic methods.

Publicações recentes

de Almeida, Lara M.; PIRES, CARLOS; CERDEIRA, LOUISE T.; DE OLIVEIRA, THÉO G. M.; MCCULLOCH, John Anthony; PEREZ-CHAPARRO, PAULA JULIANA; SACRAMENTO, ANDREY G.; BRITO, ARTEMIR C.; DA SILVA, JOÁS L.; DE ARAÚJO, MARIA RITA E.; Lincopan, Nilton; MARTIN, MELISSA J.; GILMORE, MICHAEL S.; Mamizuka, Elsa M. . Complete Genome Sequence of Linezolid-Susceptible *Staphylococcus haemolyticus* Sh29/312/L2, a Clonal Derivative of a Linezolid-Resistant Clinical Strain. *Genome Announcements*, v. 3, p. e00494-15, 2015.

MCCULLOCH, J. A.; SILVEIRA, ALESSANDRO CONRADO DE OLIVEIRA; LIMA MORAES, ALINE DA COSTA; PÉREZ-CHAPARRO, PAULA JULIANA; FERREIRA SILVA, MANOELLA; ALMEIDA, LARA MENDES; D'AZEVEDO, PEDRO ALVES; MAMIZUKA, E. M. . Complete Genome Sequence of FCFHV36, a Methicillin-Resistant Strain Heterogeneously Resistant to Vancomycin. *Genome Announcements*, v. 3, p. e00893-15, 2015.

SACRAMENTO, ANDREY G.; CERDEIRA, LOUISE T.; de Almeida, Lara M.; ZANELLA, ROSEMEIRE C.; PIRES, CARLOS; SATO, MARIA I. Z.; COSTA, EMANUELA A. S.; ROBERTO, NATASHA P.; Mamizuka, Elsa M.; LINCOPAN, Nilton. Environmental dissemination of vanA -containing *Enterococcus faecium* strains belonging to hospital-associated clonal lineages: Table 1.. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* (Print), v. 320, p. dkv320-2, 2015.

OLIVEIRA, S.; MOURA, R. A.; SILVA, K. C.; PAVEZ, M.; MCCULLOCH, J. A.; Dropa, M.; MATTE, M. H.; MAMIZUKA, E. M.; SATO, M. I. Z.; PESTANA DE CASTRO, A. F.; Lincopan, N. . Isolation of KPC-2-producing *Klebsiella pneumoniae* strains belonging to the high-risk multiresistant clonal complex 11 (ST437 and ST340) in urban rivers. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* (Print), v. 69, p. 849-852, 2014.

de Almeida, L. M.; de Araujo, M. R. E.; IWASAKI, M. F.; SACRAMENTO, A. G.; ROCHA, D.; DA SILVA, L. P.; PAVEZ, M.; DE BRITO, A. C.; ITO, L. C. S.; Gales, A. C.; Lincopan, N.; SAMPAIO, J. L. M.; MAMIZUKA, E. M. . Linezolid Resistance in Vancomycin-Resistant *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* Isolates in a Brazilian Hospital. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print), v. 58, p. 2993-2994, 2014.

EZ-CHAPARRO, P. J.; CERDEIRA, L. T.; QUEIROZ, M. G.; DE LIMA, C. P. S.; LEVY, C. E.; PAVEZ, M.; Lincopan, N.; GONCALVES, E. C.; MAMIZUKA, E. M.; SAMPAIO, J. L. M.; NUNES, M. R. T.; MCCULLOCH, J. A. . Complete Nucleotide Sequences of Two blaKPC-2-Bearing IncN Plasmids Isolated from Sequence Type 442 *Klebsiella pneumoniae* Clinical Strains Four Years Apart. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print), v. 58, p. 2958-2960, 2014.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in studies which assess the deficiency and the overload of vitamins of the B complex, iron and other micronutrients and how they affect the health of populations (healthy individuals, women and their newborn, patients with hereditary anemia, etc.). Is also interested on studies of Pharmacogenomics and Pharmacogenetics.

Academic background

- Bachelor in Pharmacy from PUC-Campinas (1982)
- Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1989)
- Doctor degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1996)
- Post-doc from the University of Oxford
- England (2009)

Main research lines

Biochemical and molecular aspects related to the metabolism of folate, b12 vitamin and iron; pharmacogenetics and aspects related to myeloproliferative diseases; physiopathology and molecular diagnosis of hemostasis problems.



Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência em estudos que avaliam a deficiência e a sobrecarga de vitaminas do complexo B, ferro e outros micronutrientes e como afetam a saúde de populações (indivíduos saudáveis, mulheres e seus recém-nascidos, pacientes com anemias hemolíticas hereditárias, etc). Também tem grande interesse em estudos com Farmacogenômica e Farmacogenética.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia pela PUC-Campinas (1982)
- Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1989)
- Doutorado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1996)
- Pós-Doutorado pela University of Oxford – Inglaterra (2009)

Principais linhas de pesquisa

Aspectos bioquímicos e moleculares relacionados metabolismo do folato, vitamina B12 e ferro
Farmacogenética e aspectos relativos as doenças mieloproliferativas Fisiopatologia e diagnóstico molecular de distúrbios da hemostasia

Publicações recentes

DONADIO, JANAINA ; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA ; ROGERO, MARCELO ; COZZOLINO, SILVIA . Influence of Gender and SNPs in GPX1 Gene on Biomarkers of Selenium Status in Healthy Brazilians. *Nutrients (Basel)* , v. 8, p. 81, 2016.

CANÇADO, RODOLFO ; MELO, MURILO REZENDE ; DE MORAES BASTOS, ROBERTO ; Santos, Paulo Caleb J.L. ; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA M ; BALLAS, SAMIR K ;CHIATTONE, CARLOS . Deferasirox in patients with iron overload secondary to hereditary hemochromatosis: results of a 1-year Phase 2 study. *European Journal of Haematology* , v. 1, p. n/a-n/a, 2015.

TEIXEIRA NUNES, DANIELA PRUDENTE ; DE LIMA, LUCIENE TEREZINA ; DE LOURDES CHAUFFAILLE, MARIA ; MITNE-NETO, MIGUEL ; DOS SANTOS, MARCOS TADEU ; CLIQUET, MARCELO GIL ; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA MARIA . CALR mutations screening in wild type JAK2V617F and MPLW515K/L Brazilian myeloproliferative neoplasms patients. *Blood Cells, Molecules & Diseases (Print)* , v. 55, p. 236-240, 2015.

LIMA, LUCIENE TEREZINA ; Vivona, Douglas ; BUENO, CAROLINA TOSIN ; HIRATA, ROSARIO D. C. ; Hirata, Mario H. ; Luchessi, André D. ; CASTRO, FABIOLA ATTÍE ; CHAUFFAILLE, MARIA DE LOURDES F. ; Zanichelli, Maria A. ; Chiatton, Carlos S. ; HUNGRIA, VANIA T. M. ; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA M. Reduced ABCG2 and increased SLC22A1 mRNA expression are associated with imatinib response in chronic myeloid leukemia. *Medical Oncology (Northwood)* , v. 31, p. 1, 2014.

Vivona, Douglas ; LIMA, LUCIENE ; RODRIGUES, ALICE ; BUENO, CAROLINA ; ALCANTARA, GREYCE ; BARROS, LUIZA ; HUNGRIA, VANIA ; CHIATTONE, CARLOS ; CHAUFFAILLE, MARIA ; GUERRA-SHINOHARA, ELVIRA . ABCB1 haplotypes are associated with P-gp activity and affect a major molecular response in chronic myeloid leukemia patients treated with a standard dose of imatinib. *Oncology Letters* , v. 7, p. 1313-1319, 2014.

SILVA, VANESSA CAVALCANTE DA ; FERNANDES, LEANDRO ; HASEYAMA, EDUARDO JUN ; AGAMME, ANA LUIZA DIAS ABDO ; SHINOHARA, ELVIRA MARIA GUERRA ; MUNIZ, MARIA TEREZA CARTAXO ; D'ALMEIDA, VÂNIA . Effect of Vitamin B Deprivation during Pregnancy and Lactation on Homocysteine Metabolism and Related Metabolites in Brain and Plasma of Mice Offspring. *Plos One* , v. 9, p. e92683, 2014.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua na área de toxicologia, metabolômica e proteômica, com ênfase em análises de toxinas, produtos naturais de algas e cianobactérias, e produtos de degradação de medicamentos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1998)
- Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (2002)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2003)

Principais linhas de pesquisa

1) Desenvolvimento de métodos bioanalíticos para a detecção de toxinas produzidas por cianobactérias e microalgas. Objetivo: Desenvolver métodos para a determinação de cianotoxinas e ficotoxinas e seus análogos em diferentes matrizes, como água bruta, cultivos celulares, tecidos de peixes e frutos do mar e sedimento, empregando principalmente técnicas de preparação de amostras (extração em fase sólida – SPE, entre outras) e de detecção por cromatografia e espectrometria de massas (LC-MS e GC-MS).

2) Estratégias em proteômica e metabolômica e suas aplicações no estudo de micro-organismos fotossintetizantes. Objetivos: Investigar por LC-MS o conjunto de metabólitos e proteínas biosintetizado pelo fitoplâncton; aplicar técnicas modernas em espectrometria de massas em análises de proteínas e metabólitos (MS em tandem ou MS/MS, QTOF e Iontrap), a fim de avaliar a fisiologia desses micro-organismos, com ênfase em estudos ambientais, de alelopatia e quorum sensing, estresses fisiológicos e desenvolvimento.

**Basic Profile**

Associate Professor – MS5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Researches toxicology, metabolomics and proteomics, with emphasis on toxine analysis, natural products from algae and cyanobacteria, and products from the degradation of drugs and medicines.

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1998) Doctor degree from IQ/USP (2002)

Post-doc from USP (2003)

Main research lines

1. Development of bioanalytical methods for detection of toxins produced by cyanobacteria and microalgae. Objective: developing methods for determination of cyanotoxins and phycotoxins and its analogues in different matrices as raw water, cell cultures, fish and seafood tissues and sediment using mainly sample preparation techniques (solid phase extraction - SPE, among others) and detection by chromatography and mass spectrometry (LC-MS and GC-MS).
2. Strategies in proteomics and metabolomics and its applications in the study of photosynthetic microorganisms. Objective: investigating by LC-MS the set of proteins and metabolites biosynthesized by phytoplankton. To apply modern techniques in mass spectrometry analysis of proteins and metabolites (tandem MS or MS / MS, QTOF and Iontrap) to evaluate these microorganisms physiology with emphasis on environmental studies, allelopathy and quorum sensing, physiological stresses and development.

Publicações recentes

LOIOLA, RODRIGO AZEVEDO ; DOS ANJOS, FABYANA MARIA ; SHIMADA, ANA LÚCIA ; CRUZ, WESLEY SOARES ; DREWES, CARINE CRISTIANE ; RODRIGUES, STEPHEN FERNANDES ; CARDOZO, Karina Helena Morais ; CARVALHO, VALDEMIR MELECHCO ; Pinto, Ernani ; FARSKY, SANDRA HELENA . Long-term in vivo polychlorinated biphenyl 126 exposure induces oxidative stress and alters proteomic profile on islets of Langerhans. *Scientific Reports*, v. 6, p. 27882, 2016.

PEREIRA, CLAUDIO M. P. ; NUNES, CAMILA F. P. ; ZAMBOTTI-VILLELA, LEONARDO ; STREIT, NIVIA M. ; DIAS, DAIANE ; Pinto, Ernani ; GOMES, CAROLINA B. ; COLEPICOLA, Pio . Extraction of sterols in brown macroalgae from Antarctica and their identification by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. *Journal of Applied Phycology*, v. 28, p. 1-7, 2016.

Cadahía, Estrella ; FERNÁNDEZ DE SIMÓN, BRÍGIDA ; ARANDA, ISMAEL ; Sanz, Miriam ; SÁNCHEZ-GÓMEZ, DAVID ; Pinto, Ernani . Non-targeted Metabolomic Profile of L. Leaves using Liquid Chromatography with Mass Spectrometry and Gas Chromatography with Mass Spectrometry. *Phytochemical Analysis*, v. 26, p. 171-182, 2015.

Sanz, Miriam ; ANDREOTE, ANA ; FIORE, MARLI ; DÖRR, FELIPE ; Pinto, Ernani . Structural Characterization of New Peptide Variants Produced by Cyanobacteria from the Brazilian Atlantic Coastal Forest Using Liquid Chromatography Coupled to Quadrupole Time-of-Flight Tandem Mass Spectrometry. *Marine Drugs*, v. 13, p. 3892-3919, 2015.

TAVARES DOS SANTOS PEREIRA, RENATO ; Dörr, Felipe Augusto ; Pinto, Ernani ; SOLIS, MARINA YAZIGI ; ARTIOLI, GUILHERME GIANNINI ; FERNANDES, ALAN LINS ; MURAI, IGOR HISASHI ; DANTAS, WAGNER SILVA ; SEGURO, ANTÔNIO CARLOS ; SANTINHO, MIRELA APARECIDA RODRIGUES ; ROSCHEL, HAMILTON ; CARPENTIER, ALAIN ; POORTMANS, JACQUES-RÉMY ; GUALANO, BRUNO . Can creatine supplementation form carcinogenic heterocyclic amines in humans?. *Journal of Physiology (London. Print)*, v. 594, p. 1-13, 2015.

Sanz, Miriam ; Dörr, Felipe Augusto ; Pinto, Ernani . First report of spumigin production by the toxic *Sphaerospermopsis torques-reginae* cyanobacterium. *Toxicon (Oxford)*, v. 106, p. 1-3, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Molecular Biology and Biocomputing, researching the functioning of vaccines in immune system cells using large-scale techniques and system biology to foresee and understand the immune response to different vaccines

Academic Background

- Bachelor in Biologic Sciences from IB/USP (2001)
- Doctor degree in Biochemistry from IB/USP (2007)
- Post-doc from USP (2008)
- Post-doc from Emory University – USA (2011)

Main research lines

Biology of System of Long noncoding RNAs; Systems's Vaccinology

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência na área de Biologia Molecular e Bioinformática, tendo pesquisado o mecanismo de atuação de vacinas em células do sistema imune utilizando técnicas em larga escala, e a biologia de sistemas para prever e entender a resposta imune a diferentes vacinas.



Formação acadêmica

- Graduação em Ciências Biológicas pelo IB/USP (2001)
- Doutorado em Bioquímica pelo IB/USP (2007)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2008)
- Pós-Doutorado pela Emory University – Estados Unidos (2011)

Principais linhas de pesquisa

Biologia de sistemas de longos RNAs não codificadores; vaccinologia de sistemas.

Publicações recentes

Defining antigen-specific plasmablast and memory B cell subsets in human blood after viral infection or vaccination. *Nature Immunology*. 2016 Jan.

Defining CD8+ T cells that provide the proliferative burst after PD-1 therapy. *Nature*. 2016

Systems biology of immunity to MF59-adjuvanted versus nonadjuvanted trivalent seasonal influenza vaccines in early childhood. *PNAS*. 2016 Jan.

Systems Analysis of Immunity to Influenza Vaccination across Multiple Years and in Diverse Populations Reveals Shared Molecular Signatures. *Immunity*. 2015 Dec 15;43(6):1186-98.

TLR5-mediated sensing of gut microbiota is necessary for antibody responses to seasonal influenza vaccination. *Immunity*. 2014 Sep 18;41(3):478-92.

Molecular signatures of antibody responses derived from a systems biology study of five human vaccines. *Nature Immunology*. 2014 Feb;15(2):195-204

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua na área de Protozoologia de Parasitos, especificamente em malária humana. Seus projetos atuais estão direcionados para a geração de proteínas recombinantes baseadas em antígenos de merozoítas de *Plasmodium vivax* visando o desenvolvimento de vacinas de subunidades contra as formas sanguíneas do parasita.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Researches parasite protozoology, specifically human malaria. Her current projects are directed towards the generation of recombinant proteins based on antigens from merozoites of *Plasmodium vivax* aiming to develop subunit vaccines against the blood-related forms of the parasite.

Formação acadêmica

- Graduação em Biomedicina pela UFPR (1983)
- Mestrado em Microbiologia pela UFMG (1991)
- Doutorado em Microbiologia e Imunologia pela UNIFESP (1998)
- Pós-Doutorado pela UNIFESP (2001)

Principais linhas de pesquisa

A malária é uma das prioridades da pesquisa mundial na área de desenvolvimento de vacinas, sendo o *Plasmodium vivax* a espécie com maior distribuição geográfica no mundo e a mais prevalente nas Américas. Atualmente, não há nenhuma vacina contra essa espécie em fase de testes clínicos avançados. Supõe-se que uma formulação vacinal eficaz para a indução de resposta imune protetora contra o *P. vivax* deverá conter regiões imunodominantes de dois ou mais antígenos do parasita. Nas últimas duas décadas, nosso grupo tem produzido e caracterizado diversas proteínas recombinantes de *P. vivax*, as quais foram expressas de bactérias ou leveduras. Domínios selecionados dessas proteínas têm sido utilizados em imunizações de camundongos ou primatas não humanos, na presença de diferentes adjuvantes, visando compreender a especificidade e a função da resposta imune contra esse parasita. Esse conhecimento, por sua vez, poderá ter como objetivo final o desenvolvimento de uma vacina.



Academic background

Bachelor degree in Biomedicine from UFPR (1983) Master degree in Microbiology from UFMG (1991) Doctor degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (1998) Post-doc from UNIFESP (2001)

Main research lines

Malaria is one of the priorities of global research in vaccine development, being *Plasmodium vivax* the species with the widest distribution in the world and the most prevalent in the Americas. Currently there is no vaccine against this species under advanced clinical testing. It is our hypothesis that an effective vaccine formulation for the induction of protective immune response against *P. vivax* should contain immunodominant regions of two or more antigens of the parasite. In the last two decades, our group has produced and characterized many recombinant proteins of *P. vivax*, which was expressed from bacteria or yeast. Selected areas of these proteins have been used for immunization of mice and nonhuman primates, in the presence of different adjuvants, seeking to understand the function and specificity of the immune response against the parasite. This knowledge, in turn, may have as ultimate goal the development of a vaccine.

Publicações recentes

CASSIANO, GUSTAVO C. ; FURINI, ADRIANA A. C. ; CAPOBIANCO, MARCELA P. ; STORTI-MELO, LUCIANE M. ; CUNHA, MARISTELA G. ; KANO, FLORA S. ; CARVALHO, LUZIA H. ; Soares, Irene S. ; SANTOS, SIDNEY E. ; PÓVOA, MARINETE M. ; MACHADO, RICARDO L. D. . Polymorphisms in B Cell Co-Stimulatory Genes Are Associated with IgG Antibody Responses against Blood-Stage Proteins of *Plasmodium vivax*. *Plos One*, v. 11, p. e0149581, 2016.

LEITE, JULIANA A ; BARGIERI, DANIEL Y ; CARVALHO, BRUNA O ; ALBRECHT, LETUSA ; LOPES, STEFANIE C. P. ; KAYANO, ANA CAROLINA A. V. ; FARIAS, ALESSANDRO S ; CHIA, WAN NI ; Claser, Carla ; MALLERET, BENOIT ; Russell, Bruce ; CASTIÑEIRAS, CATARINA ; SANTOS, LEONILDA M. B. ; BROCCHI, MARCELO ; Wunderlich, Gerhard ; Soares, Irene S ; Rodrigues, Mauricio M ; Rénia, Laurent ; Costa, Fabio T. M. . Immunization with the MAEBL M2 domain protects against lethal infection. *Infection and Immunity* (Print) , v. 83, p. IAI.00262-15-3781, 2015.

COSTA, P. A. C. ; LEORATTI, F. M. S. ; FIGUEIREDO, M. M. ; TADA, M. S. ; PEREIRA, D. B. ; JUNQUEIRA, C. ; SOARES, I. S. ; BARBER, D. L. ; GAZZINELLI, R. T. ; ANTONELLI, L. R. V. . Induction of inhibitory receptors on T cells during *Plasmodium vivax* malaria impairs cytokine production. *The Journal of Infectious Diseases*, v. 000, p. 0000-000, 2015.

ROSAS-AGUIRRE, ANGEL ; SPEYBROECK, NIKO ; LLANOS-CUENTAS, ALEJANDRO ; ROSANAS-URGELL, ANNA ; CARRASCO-ESCOBAR, GABRIEL ; RODRIGUEZ, HUGO ; GAMBOA, DIONICIA ; CONTRERAS-MANCILLA, JUAN ; ALAVA, FREDDY ; Soares, Irene S. ; REMARQUE, EDMOND ; D'ALESSANDRO, UMBERTO ; Erhart, Annette . Hotspots of Malaria Transmission in the Peruvian Amazon: Rapid Assessment through a Parasitological and Serological Survey. *Plos One*, v. 10, p. e0137458, 2015.

SÁNCHEZ-ARCILA, JUAN CAMILO ; DE FRANÇA, MARCELLE MARCOLINO ; PEREIRA, VIRGINIA ARAUJO ; VASCONCELOS, MARIANA PINHEIRO ALVES ; TÊVA, ANTONIO ; PERCE-DA-SILVA, DAIANA DE SOUZA ; NETO, JOFFRE REZENDE ; APRÍGIO, CESARINO JUNIOR LIMA ; LIMA-JUNIOR, JOSUE DA COSTA ; Rodrigues, Mauricio Martins ; Soares, Irene Silva ; BANIC, DALMA MARIA ; OLIVEIRA-FERREIRA, JOSELI . The influence of intestinal parasites on *Plasmodium vivax*-specific antibody responses to MSP-119 and AMA-1 in rural populations of the Brazilian Amazon. *Malaria Journal* (Online), v. 14, p. 442, 2015.

Rodrigues, Mauricio M. ; Soares, Irene S. . Gene-therapy for malaria prevention. *Trends in Parasitology*, v. 30, p. 511-513, 2014.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Immunology, with emphasis on hormonal control of inflammatory response. Researches the following themes: insulin, cellular immunology, pulmonary inflammation and signaling pathways.

Academic Background

- Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (2001)
- Doctor degree in pharmacology from ICB/USP (2006)
- Post-doc from USP (2010)
- Post-doc from Karolinska Institutet – Suécia (2010) Post-doc from Karolinska Institutet – Suécia (2011)

Main research lines

Hormonal control of inflammatory response

The immunoendocrinology Laboratory has as main objective to study the interaction between the immune and endocrine systems. Hormones are chemicals substances that regulate tissue metabolism and influence the intercellular information transfer. our research group investigates the hormonal action on the inflammatory response, both immunologically and intracellular signaling processes. Being the hormonal dysfunction a worldwide common condition, we focus our research on the following topics:

insulin, cellular immunology, pulmonary inflammation and signaling pathways. Despite great advances, little is understood of the cellular metabolism modulation controlled by hormones and which proteins are involved in these signaling cascades. The knowledge generated aims to amalgamate the early diagnosis and to promote therapeutic innovation of great importance for many diseases control including diabetes.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Imunologia, com ênfase no controle hormonal da resposta inflamatória. Atua principalmente nos seguintes campos: insulina, imunologia celular, inflamação pulmonar e vias de sinalização.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (2001)
- Doutorado em Farmacologia pelo ICB/USP (2006)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2010)
- Pós-Doutorado pela Karolinska Institutet – Suécia (2010)
- Pós-Doutorado pela Karolinska Institutet – Suécia (2011)

Principais linhas de pesquisa

Controle hormonal da resposta inflamatória. O principal objetivo do Laboratório de Imunoendocrinologia é estudar a interação entre os sistemas imune e endócrino. Hormônios são substâncias químicas que regulam o metabolismo tecidual e influenciam a transferência de informação intercelular.

O grupo de pesquisadores do laboratório investiga a intervenção hormonal sobre a resposta inflamatória, tanto do ponto de vista imunológico quanto dos processos de sinalização intracelular. Sendo a disfunção hormonal uma condição mundialmente comum, as pesquisas focam nos seguintes temas: insulina, imunologia celular, inflamação pulmonar e vias de sinalização. Apesar de grandes avanços, pouco se entende sobre a modulação do metabolismo celular controlada por hormônios e quais são as proteínas envolvidas nessas cascatas de sinalização. O conhecimento obtido objetiva amalgamar o diagnóstico precoce e promover inovação terapêutica de suma importância para o controle de várias patologias, inclusive o diabetes.

Publicações recentes

- TESSARO, F. H. G. ; AYALA, T. S. ; MARTINS, J. O. . Lipid Mediators Are Critical in Resolving Inflammation: A Review of the Emerging Roles of Eicosanoids in Diabetes Mellitus. *BIOMED RES INT* , v. 2015, p. 1-8, 2015.
- VAGO, J. P. ; TAVARES, L. P. ; GARCIA, C. C. ; LIMA, K. M. ; PERUCCI, L. O. ; VIEIRA, E. L. ; NOGUEIRA, C. R. C. ; SORIANI, F. M. ; MARTINS, J. O. ; SILVA, P. M. R. ; GOMES, K. B. ; PINHO, V. ; BRUSCOLI, S. ; RICCARDI, C. ; BEAULIEU, E. ; MORAND, E. F. ; TEIXEIRA, M. M. ; SOUSA, L. P. . The Role and Effects of Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper in the Context of Inflammation Resolution. *The Journal of Immunology* (1950. Online) , v. 194, p. 4940-4950, 2015.
- NOLASCO, E. L. ; ZANONI, F. L. ; NUNES, F. P. B. ; FERREIRA, S. S. ; FREITAS, L. A. ; SILVA, M. C. F. ; MARTINS, J. O. . Insulin Modulates Liver Function in a Type I Diabetes Rat Model. *Cellular Physiology and Biochemistry* , v. 36, p. 1467-1479, 2015.
- CARVALHO, L. A. ; GERDES, J. M. ; STRELL, CARINA ; WALLACE, G. R. ; MARTINS, J. O. . Interplay between the Endocrine System and Immune Cells. *BIOMED RES INT* , v. 2015, p. 1-2, 2015.
- FILGUEIRAS, LUCIANO RIBEIRO ; CAPELOZZI, VERA L. ; Martins, Joilson O. ; Jancar, Sonia . Sepsis-induced lung inflammation is modulated by insulin. *BMC Pulmonary Medicine* (Online) , v. 14, p. 177, 2014.
- Sunahara, Karen K. S. ; NUNES, FERNANDA P. B. ; BAPTISTA, MARISA A. P. ; STRELL, CARINA ; Sannomiya, Paulina ; WESTERBERG, LISA S. ; Martins, Joilson O. . Insulin Influences Autophagy Response Distinctively in Macrophages of Different Compartments. *Cellular Physiology and Biochemistry* , v. 34, p. 2017-2026, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Turno Completo (RTC).

Possui linhas de pesquisa voltadas ao entendimento dos mecanismos de resistência antimicrobiana em bacilos gram-negativos e como ocorre sua disseminação, a fim de permitir o desenvolvimento de métodos diagnósticos e antimicrobianos.

Formação acadêmica

- Graduação em Medicina pela UERJ (1987)
- Doutorado em Microbiologia e Imunologia pela UNIFESP (2005)
- Doutorado em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela USP (2011)

Principais linhas de pesquisa

A detecção da resistência antimicrobiana no laboratório de microbiologia clínica representa um grande desafio em razão da grande variedade de determinantes genéticos, particularmente em enterobactérias. A maioria dos genes está localizada em elementos móveis, como transposons e plasmídios, ou ainda em integrons na forma de cassetes gênicos, o que facilita sua disseminação entre gêneros e espécies bacterianas distintos. A caracterização desses elementos e do contexto no qual estão inse-

ridos é um passo essencial para que possam ser adequadamente detectados no laboratório de microbiologia clínica. Dessa forma, os objetivos dessa linha de pesquisa são: a) Caracterizar os determinantes da resistência aos carbapenêmicos; b) Caracterizar os determinantes da resistência às polimixinas; c) Caracterizar AmpCs plasmidiais em *Escherichia coli*; d) Caracterizar os plasmídios que albergam genes que codificam para carbapenemases; e) Estudar a disseminação de clones em ambiente hospitalar.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, in RTC

Researches the mechanisms of antimicrobial resistance in gram-negative bacillus and their dissemination, aiming to develop diagnostic and antimicrobial methods.

Academic background

- Bachelor degree in Medicine from UERJ (1987)
- Doctor degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (2005)
- Doctor degree in Infectious and Parasite Diseases from USP (2011)

Main research lines

Detection of antimicrobial resistance in clinical microbiology laboratory is a major challenge due to the wide variety of genetic determinants, particularly in Enterobacteriaceae. Most genes are located on mobile elements such as plasmids and transposons or even integrons in the form of gene cassettes, which facilitate their dissemination among different bacterial species and genus. The characterization of these elements and the context in which they live is an essential step in order for these elements to be properly detected in the clinical microbiology laboratory. In this sense the goals of this research are:

- a) To characterize the determinants of carbapenem resistance;
- b) To characterize the determinants of polymyxin resistance;
- c) To characterize AmpCs plasmid in *Escherichia coli*;
- d) To characterize the plasmids that harbor carbapenem encoding genes;
- e) Studying the spread of clones in the hospital environment.

Publicações recentes

SAMPAIO, SUELY C. F. ; LUIZ, WILSON B. ; VIEIRA, MÔNICA A. M. ; FERREIRA, RITA C. C. ; GARCIA, BRUNA G. ; SINIGAGLIA-COIMBRA, RITA ; SAMPAIO, JORGE L. M. ; FERREIRA, LUÍS C. S. ; GOMES, TÂNIA A. T. . Flagellar cap protein (Flid) mediates adherence of atypical enteropathogenic *Escherichia coli* to enterocyte microvilli. *Infection and Immunity* (Print) , v. 84, p. 1112-1122, 2016.

CAIERÃO, JULIANA ; PAIVA, JOSÉ AUGUSTO CARDOSO DIAS ; Sampaio, Jorge Luiz Mello ; SILVA, MARLEI GOMES DA ; SANTOS, DÉBORA RIBEIRO DE SOUZA ; COELHO, FABRICE SANTANA ; FONSECA, LEILA DE SOUZA ; DUARTE, RAFAEL SILVA ; ARMSTRONG, DEREK T. ; REGUA-MANGIA, ADRIANA HAMOND . Multilocus enzyme electrophoresis analysis of rapidly-growing mycobacteria: an alternative tool for identification and typing. *International Journal of Infectious Diseases* , v. 42, p. 11-16, 2016.

MARTINS, WILLAMES M.B.S. ; NICOLETTI, ADRIANA G. ; SANTOS, SILVIA R. ; SAMPAIO, JORGE L.M. ; GALES, ANA C. . Frequency of BKC-1-producing spp. isolates. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print) , v. 60, p. AAC.00470-16-5046, 2016.

DE MELO CARRASCO, LETÍCIA ; SAMPAIO, JORGE ; CARMONA-RIBEIRO, ANA . Supramolecular Cationic Assemblies against Multidrug-Resistant Microorganisms: Activity and Mechanism of Action. *International Journal of Molecular Sciences* (Online) , v. 16, p. 6337-6352, 2015.

Rocha, D. A. C. ; Campos, J. C. ; PASSADORE, L. F. ; Sampaio, S. C. F. ; NICODEMO, A. C. ; Sampaio, Jorge Luiz Mello . Frequency of Plasmid-Mediated AmpC Beta-Lactamases in *Escherichia coli* Isolates from Urine Samples in São Paulo, Brazil. *Microbial Drug Resistance* (Larchmont, N.Y.) , v. 22, p. 1-6, 2015.

CAMPOS, JULIANA COUTINHO ; DA SILVA, MARIA JOSÉ FÉLIX ; DOS SANTOS, PAULO ROBERTO NASCIMENTO ; BARROS, ELAINE MENEZES ; PEREIRA, MAYNE DE OLIVEIRA ; SECO, BRUNA MARA SILVA ; MAGAGNIN, CIBELE MASSOTTI ; LEIROZ, LEONARDO KALAB ; DE OLIVEIRA, THÉO GREMEN MIMARY ; DE FARIA, CÉLIO ; CERDEIRA, LOUISE TEIXEIRA ; BARTH, AFONSO LUÍS ; SAMPAIO, SUELY CARLOS FERREIRA ; ZAVASCKI, ALEXANDRE PREHN ; POIREL, LAURENT ; Sampaio, Jorge Luiz Mello . Characterization of Tn 3000 , a transposon responsible for bla NDM-1 dissemination among Enterobacteriaceae in Brazil, Nepal, Morocco and India. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print) , v. 59, p. 7387-7395, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Academic background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1984)
- Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1989)
- Doctor degree in biochemistry from IQ/USP (1996)
- Post-doc from UNIFESP (2001)

Main research lines

Develops technology on experimental models for risk assessment and biological effect of new materials, specifically related to the physiopathology of inflammation, angiogenesis, metastasis and teratogenesis. Her research group develops projects on quantitative microscopy, nanometric materials risk assessment, substitution models to the use of mammals and tissue engineering.

Perfil Básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1984) Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1989) Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (1996) Pós-Doutorado pela UNIFESP (2001)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolve tecnologia e modelos experimentais para avaliação de risco e efeito biológico de novos materiais, em especial relacionados à fisiopatologia de inflamação, angiogênese, metástase e teratogênese. Seu grupo de pesquisa desenvolve projetos em microscopia quantitativa, avaliação de risco de materiais nanométricos, modelos de substituição ao uso de mamíferos e engenharia de tecidos.



Publicações recentes

SILVA, FÁTIMA APARECIDA DAS CHAGAS ; REZENDE, EDUARDO TRIBONI ; FILHO, DÉCIO BRIOTTO ; BRITO REZENDE, DAISY DE ; CUCCOVIA, IOLANDA MIDEA ; GOME, LIGIA FERREIRA ; SILVA, MAURO FRANCISCO PINHEIRO DA ; POLITI, MÁRIO JOSÉ . Prototropic studies in vitreous and in solid phases: Pyranine and 2-naphthol excited state proton transfer. *Journal of Luminescence*, 2014.

SANTANA, JEFERSON ; PEREZ, KATIA R. ; PISCO, THIAGO B. ; PAVANELLI, DAVID D. ; BRIOTTO FILHO, DÉCIO ; REZENDE, DAISY ; REZENDE TRIBONI, EDUARDO ; DAS CHAGAS ALVES LIMA, FRANCISCO ; LOPES MAGALHÃES, JANILDO ; MIDEA CUCCOVIA, IOLANDA ; GOMES, LIGIA F. ; POLITI, MÁRIO J. . A high sensitive ion pairing probe (the interaction of pyrenetetrasulphonate and methyl viologen): Salt and temperature dependences and applications. *Journal of Luminescence*, v. 151, p. 130-137, 2014.

MACHADO, C. ; NICOT, M. E. ; STELLA, C. N. ; VAZ, S. ; PRADO, C. ; MARIA, D. A. ; FERNANDEZ, F. P. ; GOMES, L. F. . Digital Image Processing Assessment of the Differential in vitro Antiangiogenic Effects of Dimeric and Monomeric Beta2-Glycoprotein I. *Journal of Cytology and Histology*, v. 4, p. 187, 2013.

Pereira-Lopes, J.E.F. ; BARBOSA, MR ; STELLA, C.N. ; SANTOS, W.A. ; PEREIRA, E. M. ; NOGUEIRA NETO, Joes ; Augusto, E.M. ; SILVA, L.V. ; Smaili, S.S. ; GOMES, L. F. . In vivo anti-angiogenic effects further support the promise of the antineoplastic activity of methyl jasmonate. *Brazilian Journal of Biology (Impresso)*, v. 70, p. 443-449, 2010.

MEDEIROS, Susi Heliene Lauz ; SILVA, M. G. ; CALEGARO, Nizele ; MALLMANN, Julia ; GOMES, L. F. ; SASSI, R. M. . FREQUÊNCIA DE NÓDULO TIREOIDIANO APÓS CAMPANHA DA PALPAÇÃO CERVICAL NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO NORTE, RIO GRANDE DO SUL, ANO DE 2006.. *Comunicação em Ciências da Saúde (Impresso)*, v. prelo, p. prelo, 2008.

MEDEIROS, Susi Heliene Lauz ; MONTERO, Edna Frasson de Souza ; GOMES, L. F. ; TAHA, Murchad Omar ; JUNQUEIRA, Virgínia Berlanga Campos ; Simoes, Manuel J. . Avaliação da lesão isquêmica normotérmica do fígado: papel da oclusão do ducto biliar principal e da N-acetilcisteína. *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (Impresso)*, Brasil, v. 32, n.4, p. 168-172, 2005.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência em Biologia molecular e bioquímica clínica, fisiopatologia de doenças cardiovasculares.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Molecular Biology and Clinical biochemistry, physio-pathology of cardiovascular disease.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela UNIFAL (1977)
- Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1983)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1985)
- Pós-Doutorado pela Food and Drug Administration - EUA (1994)
- Pós-Doutorado pela Kyoto University – Japão (1999)

Academic background

- Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from UNIFAL (1977)
- Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1983)
- Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1985)
- Post-doc from the Food and Drug Administration – USA (1985)
- Post-doc from Kyoto University – Japan (1999)

Main research lines

Research of new molecular biomarkers with ultrasequencing and DNA arrangements and miRNA Physiopathology of cardiovascular disease, specifically in risk factors, such as hypertension, diabetes, hiperlipidemia. The research of new mutations and the relationship with genetic disease and lipid metabolism via exomic study are currently related to his researches. Pharmacogenomics of hiperlipemiantes, antiagregantes, antiarrhythmics, antidepressives and other drugs used in cardiovascular disease has been his research line. Genotyping via DNA and miRNA arrangements has been his current researches related to metabolic and cardiovascular diseases.

**Principais linhas de pesquisa**

Pesquisa de novos biomarcadores moleculares por ultrasequenciamento e Arranjos de DNA e miRNA Fisiopatologia de doenças cardiovasculares especificamente em fatores de risco, tais como hipertensão, diabetes, hiperlipidemias. A pesquisa de novas mutações e sua relação com as doenças genéticas cardíacas e do metabolismo de lipídeos por estudo exômico estão atualmente relacionados com suas pesquisas.

Farmacogenômica de hiperlipemiantes, antiagregantes, antiarrítmicos, antidepressivos e outros fármacos utilizados em doenças cardiovasculares tem sido a linha de pesquisa. Genotipagem por arranjos de DNA e miRNA tem sido suas atuais pesquisas nas relacionadas as doenças metabólicas e cardiovasculares.

Publicações recentes

GENVIGIR, FABIANA D.V. ; SALGADO, PATRICIA C. ; FELIPE, CLAUDIA R. ; LUO, ELENA Y.F. ; ALVES, CAMILA ; CERDA, ALVARO ; TEDESCO-SILVA, HELIO ; MEDINA-PESTANA, JOSE O. ; OLIVEIRA, NAGILLA ; Rodrigues, Alice C. ; Doi, Sonia Q. ; Hirata, Mario H. ; Hirata, Rosario D.C. . Influence of the CYP3A4/5 genetic score and ABCB1 polymorphisms on tacrolimus exposure and renal function in Brazilian kidney transplant patients. *Pharmacogenetics and Genomics (Print)* , v. 18, p. 1, 2016.

BASSANI, J. ; AFONSO, T K A ; BASTOS, GISELE MEDEIROS ; RODRIGUES, E S ; THUROW, H ; SAMPAIO, MARCELO ; FALUDI, ANDRE ; GONÇALVES, R M ; HIRATA, R D C ; HIRATA, M. H. ou HIRATA, M. . Ultrasequenciamento exômico dos genes LDLR, APOB, PCSK9 E APOE em pacientes com hipercolesterolemia familiar. *Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo*, v. 26, p. 165-165, 2016.

SLHESSARENKO, J ; COSTA, J R ; ABIZAID, A. A. C. ; HIRATA, M. H. ou HIRATA, M. ; SLHESSARENKO, R D ; SOBRERA, E M S ; CAMARGO, J ; MANDALOUFAS, L ; BASTOS, GISELE MEDEIROS ; SOUSA, A.G.M.R. . Efeitos da dose elevada de rosuvastatina sobre os níveis de óxido nítrico e a proteína c-reativa após ICP com stents metálicos. *Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo*, v. 26, p. 139-139, 2016.

SLHESSARENKO, J ; COSTA, J R ; ABIZAID, A. A. C. ; HIRATA, M. H. ou HIRATA, M. ; SLHESSARENKO, R D ; HIGA, MS ; BASTOS, GISELE MEDEIROS ; CAMARGO, J ; MANDALOUFAS, L ; SOUSA, AMANDA G.M.R. . Efeitos da dose elevada de rosuvastatina na expressão gênica e nos níveis séricos de marcadores inflamatórios após a ICP com stents metálicos. *Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo*, v. 26, p. 137-137, 2016.

FREITAS, RENATA CAROLINE COSTA DE ; BORTOLIN, RAUL HERNANDES ; LOPES, MARIANA BORGES ; Hirata, Mario Hiroyuki ; Hirata, Rosario Dominguez Crespo ; Silbiger, Vivian Nogueira ; Luchessi, André Ducati . Integrated analysis of miRNA and mRNA gene expression microarrays: Influence on platelet reactivity, clopidogrel response and drug-induced toxicity. *Gene (Amsterdam)* , v. 593, p. 172-178, 2016.

BORGES, J. B. ; HIRATA, T. D. C. ; CERDA, A. ; FAJARDO, C. M. ; CESAR, R. C. C. ; FRANÇA, J. I. D. ; SANTOS, J. C. ; WANG, H. L. ; CASTRO, L. R. ; SAMPAIO, M. F. ; HIRATA, R. D. C. ; HIRATA, M. H. ou HIRATA, M. . Polymorphisms in Genes Encoding Metalloproteinase 9 and Lymphotoxin- Alpha can Influence Warfarin Treatment. *J Pharmacogenomics Pharmacoproteomics*, v.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1996)

Master degree in Toxicology and Toxicologic Analysis from FCF/USP (2000)

Doctor degree in Toxicology from FCF/USP (2004)

Main research lines

1. Development of analytical methods for psychoactive substances in biological matrices detection. Objective: developing methods for the determination of drugs / drugs of abuse and their biotransformation products in various biological matrices such as blood, urine, hair, saliva, sweat, meconium, mainly employing newer techniques of sample preparation (microextraction solid-phase-SPME, liquid phase microextraction-LPME, accelerated solvent extraction -ASE) and chromatography and mass spectrometry detection.

2. Bioanalytics applied to Forensic Toxicology and Clinical Toxicology. Objective: Through the use of analytical methods developed in the lab, we study the phenomenon of postmortem redistribution, incidence of fetal exposure to psychoactive substances, the incidence of alcohol and drugs by drivers and other workers, cases of acute poisoning by drugs and toxic agents.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1996)
 - Mestrado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela FCF/USP (2000)
 - Doutorado em Toxicologia pela FCF/USP (2004)
- Formação acadêmica
- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1996)
 - Mestrado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela FCF/USP (2000)
 - Doutorado em Toxicologia pela FCF/USP (2004)

Principais linhas de pesquisa

1) Desenvolvimento de métodos analíticos para a detecção de substâncias psicoativas em matrizes biológicas



Objetivo: Desenvolver métodos para a determinação de fármacos/drogas de abuso e seus produtos de biotransformação em matrizes biológicas diversas, como sangue, urina, cabelo, saliva, suor, mecônio, empregando principalmente técnicas recentes de preparação de amostras –microextração em fase sólida (SPME), microextração em fase líquida (LPME), extração acelerada por solventes (ASE) e detecção por cromatografia e espectrometria de massas.

2) Bioanálítica aplicada à Toxicologia Forense e à Toxicologia Clínica. Objetivo: Por meio da utilização de métodos analíticos desenvolvidos no laboratório, estudam-se os fenômenos de redistribuição post mortem, incidência de casos de exposição fetal a substâncias psicoativas, incidência de uso de álcool e drogas por motoristas e outros trabalhadores, casos de intoxicação aguda por medicamentos e agentes tóxicos.

DOS SANTOS, MARCELO FILONZI ; YAMADA, ADRIAN ; SEULIN, SASKIA CAROLINA ; LEYTON, VILMA ; PASQUALUCCI, CARLOS AUGUSTO GONÇALVES ; MUÑOZ, DANIEL ROMERO ;Yonamine, Mauricio . Liquid-Phase Microextraction and Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Analysis of Antidepressants in Vitreous Humor: Study of Matrix Effect of Human and Bovine Vitreous and Saline Solution. *Journal of Analytical Toxicology* , v. 1, p. bk141, 2016.

Yonamine, Mauricio; DE SOUZA ELLER, SARAH CAROBINI WERNER . Measurement uncertainty for the determination of amphetamines in urine by liquid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry. *Forensic Science International* , v. 265, p. 81-88, 2016.

SILVEIRA, GABRIELA DE OLIVEIRA ; BELITSKY, ÍRIS TIKKANEN ; LODDI, SILVANA ; RODRIGUES DE OLIVEIRA, CAROLINA DIZIOLI ; ZUCOLOTO, ALEXANDRE DIAS ; FRUCHTENGARTEN, LIGIA VERAS GIMENEZ ; Yonamine, Mauricio . DEVELOPMENT OF A METHOD FOR THE DETERMINATION OF COCAINE, COCAETHYLENE AND NORCOCAINE IN HUMAN BREAST MILK USING LIQUID PHASE MICROEXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY. *Forensic Science International* , v. 265, p. 22-28, 2016.

GARCIA, RAPHAEL CAIO TAMBORELLI ; TORRES, LARISSA HELENA ; BALESTRIN, NATÁLIA TRIGO ; ANDRIOLI, TATIANA COSTA ; FLÓRIO, JORGE CAMILO ; De Oliveira, Carolina Dizioli Rodrigues ; DA COSTA, JOSÉ LUIZ ; Yonamine, Mauricio ; SANDOVAL, MARIA REGINA LOPES ; Camarini, Rosana ; MARCOURAKIS, TANIA . Anhydroecgonine methyl ester, a cocaine pyrolysis product, may contribute to cocaine behavioral sensitization. *Toxicology (Amsterdam)* , v. 1, p. 1-10, 2016.

OLIVEIRA, S. C. W. S. E. F. ; TAKAI, L. Y. ; OLIVEIRA, T. F. ; YONAMINE, M. . Estimativa da Incerteza de Medição em Análises de Benzoilecgonina em Urina por GC-MS. *Brazilian Journal of Forensic Sciences, Medical Law and Bioethics* , v. 5, p. 215-231, 2016.

LAPACHINSKE, S. F. ; OKAI, G. G. ; SANTOS, A. ; BAIRROS, A. V. ; Mauricio Yonamine . Analysis of cocaine and its adulterants in drugs for international trafficking seized by Brazilian Federal Police. *Forensic Science International* , v. 247, p. 48-53, 2015.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).
Atua na área de Farmácia, com ênfase em Hematologia.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1977)
- Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1984)
- Doutorado em Patologia Experimental e Comparada pela FMVZ/USP (1992)

Principais linhas de pesquisa

Desnutrição, hemopoese e resposta inflamatória. Observações de caráter epidemiológico e experimental evidenciam que indivíduos desnutridos apresentam maior susceptibilidade a processos infecciosos, aumentando a morbidade e a mortalidade. Tem sido demonstradas alterações na hemopoese e na função de fagócitos em modelo murino de desnutrição proteica. Nosso grupo demonstrou em camundongos hipoplasia medular, redução de células-tronco/progenitoras e alterações na matriz extracelular, com aumento

de laminina, trombospondina e fibronectina. Também foram demonstradas alterações na estrutura óssea e em osteoblastos, fato que pode alterar o nicho da célula-tronco, o que justificaria nossos achados de redução no número dessas células, bem como o comprometimento do ciclo-celular da célula-tronco hemopoietica, alterações que são dependentes das vias de ciclinas D e de ERK.



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Researches Pharmacy, with emphasis on Hematology.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1977)

Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1984) Doctor degree in Experimental and Comparative Pathology from FMVZ/USP (1992)

Main research lines

Malnutrition, Hemopoiesis and inflammatory response. Epidemiological and experimental observations shows that malnourished individuals are more susceptible to infectious processes, increasing morbidity and mortality. We have shown changes in hemopoiesis and phagocytes function of a protein malnutrition murine model. Our group demonstrated, in mice, marrow hypoplasia, reduction of stem/progenitor cells and changes in the extracellular matrix with increased laminin, thrombospondin and fibronectin. We also demonstrate changes in bone structure and osteoblasts, which may alter the stem cell niche, which may justify the reduction in the number of these cells and impaired cell cycle of homopoietic stem cell, such changes dependent of cyclins D and ERK pathways.

Publicações recentes

SANTOS, ED WILSON ; OLIVEIRA, DALILA CUNHA DE ; HASTREITER, ARACELI ; SILVA, GRAZIELA BATISTA DA ; BELTRAN, JACKELINE SOARES DE OLIVEIRA ; Tsujita, Maristela ; CRISMA, AMANDA RABELO ; NEVES, SILVÂNIA MEIRY PERIS ; FOCK, Ricardo Ambrósio ; Borelli, Primavera . Hematological and biochemical reference values for C57BL/6, Swiss Webster and BALB/c mice. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science (Impresso), v. 53, p. 138, 2016.

NOGUEIRA-PEDRO, A. ; SANTOS, G. G. ; BORELLI, P. ; HASTREITER, ARACELI ; FOCK, R. A. . Erythropoiesis in vertebrates: from ontogeny to clinical relevance. Frontiers in Bioscience , v. 2, p. 1, 2015.

KATZ, IANA SULLY SANTOS ; ALBUQUERQUE, LAYRA LUCY ; SUPPA, ALESSANDRA PAES ; DA SILVA, GRAZIELA BATISTA ; JENSEN, JOSÉ RICARDO ; BORREGO, ANDREA ; MASSA, SOLANGE ; STAROBINAS, NANCY ; CABRERA, WAFI HANNA KOURY ; FRANCO, MARCELO DE ; Borelli, Primavera ; IBÁÑEZ, OLGA MARTINEZ ; RIBEIRO, ORLANDO GARCIA . 7,12-Dimethylbenz(a)Anthracene-Induced Genotoxicity on Bone Marrow Cells from Mice Phenotypically Selected for Low Acute Inflammatory Response. DNA Repair (Print) , v. 37, p. 43-52, 2015.

NAKAJIMA, Karina ; Crisma, Amanda R. ; SILVA, GRAZIELA B. ; Rogero, Marcelo M. ; Fock, Ricardo A. ; Borelli, Primavera . Malnutrition suppresses cell cycle progression of hematopoietic progenitor cells in mice via cyclin D1 down-regulation. Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.) , v. 30, p. 82-89, 2014.

KATZ, I. S. S. ; ALBUQUERQUE, L. L. ; SUPPA, A. P. ; DE SIQUEIRA, D. M. ; ROSSATO, C. ; SILVA, G. B. ; JENSEN, J. R. ; STAROBINAS, N. ; CABRERA, W. H. K. ; DE FRANCO, M. ; BORELLI, P. ; IBANEZ, O. M. ; RIBEIRO, O. G. . 7,12-Dimethylbenz(a)anthracene-Induced Myelotoxicity Differs in Mice Selected for High or Low Acute Inflammatory Response: Relationship With Aryl Hydrocarbon Receptor Polymorphism. International Journal of Toxicology , v. 33, p. 130-142, 2014.

MELLO, ALEXANDRA SIQUEIRA ; DE OLIVEIRA, DALILA CUNHA ; BIZZARRO, BRUNA ; SÁ-NUNES, ANDERSON ; HASTREITER, ARACELI APARECIDA ; DE OLIVEIRA BELTRAN, JACKELINE SOARES ; XAVIER, JOSÉ GUILHERME ; BORELLI, P. ; FOCK, R. A. . Protein Malnutrition Alters Spleen Cell Proliferation and IL-2 and IL-10 Production by Affecting the STAT-1 and STAT-3 Balance. Inflammation , v. , p. , 2014.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, in RTC.

Academic background

Bachelor in Medicine from UnB (1973)

Doctor degree in general physiology from ICB/USP (1981)

Post-doc from Boston University – EUA (1984)

Main research lines

Physiopathology and metabolism of lipoproteins and cholesterol and triglyceride;

Use of artificial lipoproteins as a tool to explore the metabolism of plasma lipoproteins and development of biomarkers and biochemical methods for detection of cardiovascular disorders; Development and clinical applications of nanoparticles of cholesterol and phospholipids to drug transportation for the treatment of degenerative diseases such as cancer, cardiovascular and rheumatic diseases and for the management of patients with organ transplants.

The objective is to achieve new therapies for these diseases, with reduction of, for example, the toxicity of anti-cancer chemotherapeutic, reduction of atherosclerosis and chronic inflammatory processes, and rejection control of after-transplant organs. These surveys carry out experiments with cells culture, experimental animals, as well as clinical studies in patients with cancer and cardiovascular disease.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Turno Completo (RTC).

Formação acadêmica

- Graduação em Medicina pela UnB (1973)
- Doutorado em Fisiologia Geral pelo ICB/USP (1981)
- Pós-Doutorado pela Boston University – EUA (1984)

Principais linhas de pesquisa

Metabolismo e fisiopatologia das lipoproteínas e do colesterol e triglicérides; Uso de lipoproteínas artificiais como instrumento para explorar o metabolismo plasmático das lipoproteínas e desenvolvimento de métodos bioquímicos e biomarcadores para a detecção de distúrbios cardiovasculares;



Desenvolvimento de aplicações clínicas de nanopartículas de colesterol e fosfolípidos para a veiculação de fármacos no tratamento de doenças degenerativas, como câncer, doenças cardiovasculares e reumáticas, e no tratamento de pacientes com transplantes de órgãos. O objetivo é conseguir novos tratamentos para essas doenças, com redução, por exemplo, da toxicidade dos quimioterápicos de uso anticâncer, da aterosclerose e de processos inflamatórios crônicos, com controle da rejeição pós-transplante de órgãos. São realizados nessas pesquisas experimentos com células em cultura, animais de experimentação e também estudos clínicos em pacientes com câncer e com doenças cardiovasculares.

Publicações recentes

MELLO, SB ; TAVARES, ER ; GUIDO, MC ; BONFÁ, e ; MARANHÃO, RC . Anti-inflammatory effects of intravenous methotrexate associated with lipid nanoemulsions on antigen-induced arthritis. *Clinics*, v. 71, p. 54-58, 2016.

OCCHIUTTO, MARCELO L. ; Freitas, Fatima R. ; LIMA, PATRÍCIA P. ; Maranhão, Raul C. ; COSTA, VITAL P. . Paclitaxel Associated With Lipid Nanoparticles as a New Antiscarring Agent in Experimental Glaucoma Surgery. *Investigative Ophthalmology & Visual Science (Online)*, v. 57, p. 971, 2016.

MARANHAO, RAUL; KRETZER, IARA ; MARIA, DURVANEI ; GUIDO, MARIA CAROLINA ; CONTENTE, THÁIS . Simvastatin increases the antineoplastic actions of paclitaxel carried in lipid nanoemulsions in melanoma-bearing mice. *International Journal of Nanomedicine (Online)*, v. 11, p. 885, 2016.

MURAMOTO, GIOVANA ; FIGUEIREDO DELGADO, ARTUR ; CORREA DE SOUZA, ELOISA ; ELIAS GILIO, ALFREDO ; BRUNOW DE CARVALHO, WERTER ; CAVALCANTE MARANHÃO, RAUL . Lipid profiles of children and adolescents with inflammatory response in a paediatric emergency department. *Annals of Medicine (Helsinki)*, v. 17, p. 1-7, 2016.

SANTOS, MH ; HIGUCHI, ML ; TUCCI, PJ ; GARAVELO, SM ; REIS, MM ; ANTONIO, EL ; SERRA, AJ ; MARANHÃO, RC . Previous exercise training increases levels of PPAR-α in long-term post-myocardial infarction in rats, which is correlated with better inflammatory response. *Clinics*, v. 71, p. 163-168, 2016.

LEITE, ANTONIO C. A. ; SOLANO, TATIANA V. ; TAVARES, ELAINE R. ; Maranhão, Raul C. . Use of Combined Chemotherapy with Etoposide and Methotrexate, both Associated to Lipid Nanoemulsions for Atherosclerosis Treatment in Cholesterol-fed Rabbits. *Cardiovascular Drugs and Therapy*, v. 29, p. 15-22, 2015

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Hematologia, atuando principalmente com os seguintes temas: fisiologia do sistema hematopoiético, regulação da hematopoese, mecanismos de transcrição, inflamação e imunologia da nutrição.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FOC (2000)
- Doutorado em Análises Clínicas pela FCF/USP (2005)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2008)
- Pós-Doutorado pela Interdisciplinary Stem Cell Institute - EUA (2010)

Principais linhas de pesquisa

Estudo do microambiente medular hematopoética: o microambiente medular apresenta-se como uma estrutura compartimentalizada e dinâmica que, além de fornecer o parênquima de sustentação para as células hematopoiéticas, permite um "ambiente bioquímico" fundamental para a proliferação, a diferenciação e a maturação destas. Nosso grupo desenvolve pesquisas estudando principalmente as células-tronco mesenquimais com o objetivo principal de compreender o mecanismo de formação de microambientes indutivos e o controle da hematopoese. Relação entre estado nutricional e resposta inflamatória: sabendo-se que animais desnutridos apresentam hipoplasia severa de órgãos linfo-hemopoiéticos e alterações funcionais em macrófagos, fatos que poderiam interferir na síntese de citocinas, propõe-se nesse projeto o estudo da cinética de síntese de citocinas TNF, IL1 e IL6, GM-CSF in vivo e in vitro, além da expressão do receptor do LPS e do fator de transcrição NFκB em células mononucleares.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Hematology, researching the following themes: physiology of the hematopoietic system, regulation of hematopoiesis, mechanisms of transcription, inflammation and nutritional immunology.

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FOC (2000)
Doctor degree in Clinical Analysis from FCF/USP (2005)
Post-doc from Interdisciplinary Stem Cell Institute - EUA (2010)

Main research lines

Study of Medullary Hematopoietic Microenvironment: The bone marrow microenvironment is presented as a dynamic compartmentalized structure that, besides providing the supporting parenchyma for hematopoietic cells, allows a fundamental "biochemical environment" for the their proliferation, differentiation and maturation. Our group conducts research primarily studying mesenchymal stem cells to understand the mechanism leading to the formation of inductive microenvironments and control of hematopoiesis goal. Relation between nutritional status and inflammatory response: Knowing that malnourished animals show severe hypoplasia of lymph-hemopoietic organs and macrophages functional changes, facts that could interfere with cytokines synthesis, is proposed in this project, the kinetics study of TNF, IL-1 and IL-6, in vivo and in vitro GM-CSF cytokine synthesis; beside the LPS receptor expression and the NFκB transcription factor in mononuclear cells.

Publicações recentes

MACHADO, ISABEL DAUFENBACK ; SPATTI, MARINA ; HASTREITER, ARACELI ; SANTIN, JOSÉ ROBERTO ; Fock, Ricardo Ambrósio ; GIL, CRISTIANE DAMAS ; OLIANI, SONIA MARIA ; PERRETTI, MAURO ; FARSKY, Sandra Helena Poliselli . Annexin A1 Is a Physiological Modulator of Neutrophil Maturation and Recirculation Acting on the CXCR4/CXCL12 Pathway. *Journal of Cellular Physiology* (Print) , v. , p. n/a-n/a, 2016.

DE OLIVEIRA, EDSON M. ; ASCAR, THAIS P. ; SILVA, JACQUELINE C. ; SANDRI, SILVANA ; MIGLIORINI, SILENE ; Fock, Ricardo A. ; CAMPA, ANA . Serum amyloid A links endotoxaemia to weight gain and insulin resistance in mice. *Diabetologia* (Berlin) , v. , p. , 2016.

SALGADO, VALÉRIA ; RAMOS, MAYARA CALDAS ; Fock, Ricardo Ambrósio . Systemic fungal infection by *Histoplasma capsulatum*: intracellular fungus in peripheral leukocytes. *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia* (Impresso) , v. 38, p. 86-87, 2016.

SANTOS, ED WILSON ; OLIVEIRA, DALILA CUNHA DE ; HASTREITER, ARACELI ; SILVA, GRAZIELA BATISTA DA ; BELTRAN, JACKELINE SOARES DE OLIVEIRA ; TSUJITA, Maristela ; CRISMA, AMANDA RABELO ; NEVES, SILVÂNIA MEIRY PERIS ; Fock, Ricardo Ambrósio ; BORELLI, Primavera . Hematological and biochemical reference values for C57BL/6, Swiss Webster and BALB/c mice. *BRAZILIAN JOURNAL VETERINARY RES. AND ANIMAL SCIENCE* , v. 53, p. 138, 2016.

SANTOS, ED WILSON ; DE OLIVEIRA, DALILA CUNHA ; HASTREITER, ARACELI ; BELTRAN, JACKELINE SOARES DE OLIVEIRA ; ROGERO, Marcelo Macedo ; Fock, Ricardo Ambrósio ; BORELLI, Primavera . High-fat diet or low-protein diet changes peritoneal macrophages function in mice. *Revista da Sociedade Brasileira de Alimentação e Nutrição* , v. 41, p. 6, 2016.

DE OLIVEIRA, EDSON MENDES ; VISNIAUSKAS, BRUNA ; SANDRI, SILVANA ; MIGLIORINI, SILENE ; ANDERSEN, MONICA LEVY ; TUFIK, SERGIO ; Fock, Ricardo Ambrósio ; CHAGAS, JAIR RIBEIRO ; CAMPA, ANA . Late effects of sleep restriction: Potentiating weight gain and insulin resistance arising from a high-fat diet in mice. *Obesity* (Silver Spring, Md.) , v. 23, p. 391-398, 2015.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Pharmacy, with emphasis in Pharmacogenomics and Molecular Biology applied to Diagnosis

Academic background

Bachelor in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1981) Master degree in Clinical Analysis from FCF/USP (1987) Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1991) Post-doc from the Food and Drug Administration – EUA (1994)

Main research lines

Molecular basis and physiopathology of cardiovascular and infectious metabolic diseases (dyslipidemia, diabetes, obesity); Pharmacogenetics and Pharmacogenomics of drugs used in cardiovascular and metabolic diseases (dyslipidemia, diabetes, obesity) treatment and in kidney transplantation therapy.

**Perfil básico**

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmacogenômica e Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1981)
- Mestrado em Análises Clínicas pela FCF/USP (1987)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1991)
- Pós-Doutorado pela Food and Drug Administration - EUA (1994)

Principais linhas de pesquisa

Bases moleculares e fisiopatologia de doenças metabólicas (dislipidemias, diabetes, obesidade), cardiovasculares e infecciosas; e farmacogenômica de medicamentos utilizados no tratamento de doenças cardiovasculares e metabólicas e na terapia do transplante renal.

Publicações recentes

RODRIGUES A.C.; NERI, E.A.; VERISSIMO FILHO, S.; REBOUÇAS, N.A.; HIRATA, ROSARIO D.C.; YU, A. Atorvastatin attenuation of ABCB1 expression is mediated by microRNA miR-491-3p in Caco-2 cells. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v.93, p.431 - 436, 2016.

DE FREITAS, R.C.C.; BORTOLIN, R.H.; LOPES, M.B.; HIRATA, M.H.; HIRATA, ROSARIO D.C.; SILBIGER, V.N.; LUCHESSI, A. D. Integrated analysis of miRNA and mRNA Gene expression microarrays: Influence on platelet reactivity, clopidogrel response and drug-induced toxicity. *Gene (Amsterdam)*, v. 593, p. 172-178, 2016.

OLIVEIRA, R.; MORAES, T.I. ; CERDA, A.; HIRATA, M.H.; FAJARDO, C.M.; SOUSA, M.C.; DOREA, E.L.; BERNIK, M.M.S.; HIRATA, R.D. ADIPOQ and IL6 variants are associated with a pro-inflammatory status in obese with cardiometabolic dysfunction. *Diabetology & Metabolic Syndrome*, v. 7, p. 34 (1-9), 2015.

ZAMBRANO, T.; HIRATA, ROSARIO D.C.; HIRATA, M.H.; CERDA, A.; SALAZAR, L.A. Altered microRNome Profiling in Statin-Induced HepG2 Cells: A Pilot Study Identifying Potential new Biomarkers Involved in Lipid-Lowering Treatment. *Cardiovascular Drugs and Therapy*, v.29, p.509 - 518, 2015.

ZAMBRANO, T.; HIRATA, M.H.; CERDA, A.; DOREA, E.L.; PINTO, G.A.; GUSUKUMA, M.C.; BERTOLAMI, M.C.; SALAZAR, L.A.; HIRATA, ROSARIO D.C. Impact of 3'UTR genetic variants in PCSK9 and LDLR genes on plasma lipid traits and response to atorvastatin in Brazilian subjects: a pilot study. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine*, v.8, p.5978 - 5988, 2015.

CERDA, A.; RODRIGUES, A.C.; ALVES, C.; GENVIGIR, F.D.V.; FAJARDO, C.M.; DOREA, E.L.; GUSUKUMA, M.C.; PINTO, G.A.; HIRATA, M. H.; HIRATA, ROSARIO D.C. Modulation of Adhesion Molecules by Cholesterol-Lowering Therapy in Mononuclear Cells from Hypercholesterolemic Patients. *Cardiovascular Therapeutics*, v.33, p.168 - 176, 2015.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência nas áreas de Patologia, Imunologia, Biologia Celular e Molecular, com ênfase nas protozooses.

Formação acadêmica

- Graduação em Medicina Veterinária pela UNESP (1992)
- Mestrado em Patologia Experimental e Comparada pela FMVZ/USP (1997)
- Doutorado em Patologia Experimental e Comparada pela FMVZ/USP (2001)
- Pós-Doutorado pelo Instituto Gulbenkian de Ciência – Portugal (2008)
- Pós-Doutorado pelo Instituto de Medicina Molecular – Portugal (2008)

Principais linhas de pesquisa

Caracterização da Síndrome Respiratória Aguda Murina Associada à Malária Severa: estudo da interação parasita-hospedeiro: os principais objetivos são elucidar mecanismos de patogênese, como resposta imune, citoadesão, e identificar biomarcadores com potencial importância para um diagnóstico precoce e um melhor prognóstico. Malária gestacional. Uso de novos compostos com potencial atividade biológica antimalárica. Patologia comparada de protozooses em animais silvestres.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pathology, Immunology, Cellular and Molecular Biology, with emphasis on protozooses.

Academic background

Bachelor in Veterinary from UNESP (1992)
Master degree in Comparative and Experimental Pathology from FMVZ/USP (1997)
Doctor degree in Comparative and Experimental Pathology from FMVZ/USP (2001)
Post-doc from Instituto Gulbenkian de Ciência – Portugal (2008)
Post-doc from the Instituto de Medicina Molecular – Portugal (2008)

Main research lines

Characterization of Murine Acute Respiratory Syndrome Associated with Severe Malaria: study of host-parasite interactions: the main objective is to elucidate the pathogenesis and immune response mechanisms, cytoadhesion and identify biomarkers with potential importance for an early diagnosis and a better prognosis. Gestational malaria.
Use of new compounds with potential antimalarial biological activity Comparative pathology of protozooses in wild animals.

Publicações recentes

- AITKEN, E. H. ; BUENO, M. G. ; ORTOLAN, L. S. ; ÁLVAREZ, J.M. ; PISSINATTI, A. ; KIERULFF, M. C. M. ; CATÃO-DIAS, J.L. ; EIPHANIO, S. . Survey of Plasmodium in the golden-headed lion tamarin (*Leontopithecus chrysomelas*) living in urban Atlantic forest in Rio de Janeiro, Brazil. *Malaria Journal* (Online) , v. 15, p. 1-6, 2016.
- VANSTREELS, ETVD ; SILVA FILHO, R. P. ; KOLESNIKOVAS, CKM. ; BHERING, R. C. ; RUOPPOLO, V. ; EIPHANIO, S. ; AMAKU, M. ; FERREIRA JUNIOR, F. C. ; BRAGA, EM ; CATÃO-DIAS, J.L. . Epidemiology and pathology of avian malaria in penguins undergoing rehabilitation in Brazil. *Veterinary Research* , v. 46, p. 1-12, 2015.
- VANSTREELS, ETVD ; WOEHLE, E. J. ; RUOPPOLO, V. ; VERTIGAN, P. ; CARLILE, N. ; PRIDDEL, D. ; FINGER, A. ; DANN, P. ; HERRIN, K. V. ; THOMPSON, P. ; FERREIRA JUNIOR, F. C. ; BRAGA, EM ; HURTADO, R. ; EIPHANIO, S. ; CATÃO-DIAS, J.L. . Epidemiology and molecular phylogeny of Babesia sp. in Little Penguins *Eudyptula minor* in Australia. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, v. 4, p. 198-205, 2015.
- ATAÍDE, R. ; MURILLO, O. ; DOMBROWSKI, J. G. ; SOUZA, R. M. ; LIMA, F. A. ; LIMA, G. F. M. C. ; HRISTOV, A. D. ; VALLE, S.C.N. ; SANTI, S. M. ; EIPHANIO, S. ; MARINHO, C.R.F. . Malaria in Pregnancy Interacts with and Alters the Angiogenic Profiles of the Placenta. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (Online) , v. 9, p. e0003824, 2015.
- VANSTREELS, ETVD ; KOLESNIKOVAS, CKM. ; SANDRI, S. ; SILVEIRA, P. ; BELO, NOB ; FERREIRA, MJP ; EIPHANIO, S. ; STEINDEL, M. ; BRAGA, EM ; CATÃO-DIAS, J.L. . Outbreak of avian malaria associated to multiple species of Plasmodium in Magellanic penguins undergoing rehabilitation in Southern Brazil. *Plos One* , v. 15, p. e94994, 2014.
- AITKEN, E. H. ; NEGRI, E. M. ; BARBOZA, R. ; D'IMPÉRIO LIMA, M.R. ; ÁLVAREZ, J.M. ; MARINHO, C.R.F. ; CALDINI, E. G. ; EIPHANIO, S. . Ultrastructure of the lung in a murine model of malaria-associated acute lung injury/acute respiratory distress syndrome. *Malaria Journal* (Online) , v. 13, p. 230, 2014.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCFRP/USP

Doctor degree in Pharmacology from ICB/USP.

Main research lines

Studying the mechanisms involved in innate inflammation, with the focus on:

- a) understanding the molecular mechanisms controlling the process;
- b) understanding the mechanisms of immunotoxicity of environmental xenobiotics and nanocomposites.



Perfil Básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCFRP/USP
- Doutorado em Farmacologia pelo ICB/USP

Principais linhas de pesquisa

Estudo dos mecanismos envolvidos na inflamação inata, com o objetivo de:

- a) compreender os mecanismos endógenos do controle do processo; e b) compreender os mecanismos de xenobióticos ambientais e nanocompostos.

Publicações recentes

Machado, ID; Spatti, M; Hastreiter, A; Santin, JR; Fock, RA; Gil, CD; Oliani, SM, Perretti, M ; Farsky, SHP . Annexin A1 Is a Physiological Modulator of Neutrophil Maturation and Recirculation Acting on the CXCR4/CXCL12 Pathway. Journal of Cellular Physiology (Print), v. 231, p. 2418-2427, 2016.

Drewes, C; Fiel, L; Bexiga, C; Asbahr, AC; Uchiyama, M; Cogliati, B; Araki, K; Guterres, S; Pohlmann, A; Farsky, SHP. Novel therapeutic mechanisms determine the effectiveness of lipid-core nanocapsules on melanoma models. international journal of nanomedicine (online), v. 11, p. 1261, 2016.

Loiola, RA; Dos anjos, FM; Shimada, AL; Cruz, WS; Drewes, C; Rodrigues, SF; Cardozo, KLM; Carvalho, VM; Pinto, E; Farsky, SHP. Long-term in vivo polychlorinated biphenyl 126 exposure induces oxidative stress and alters proteomic profile on islets of Langerhans. Scientific Reports, v. 6, p. 27882, 2016.

Rodrigues, SF; Fiel LA; Shimada, AL; Guterres, SS; Pohlmann, AR; Farsky, SHP. Lipid-core nanocapsules act as a drug shuttle through the blood brain barrier and reduce glioblastoma after intravenous or oral administration. J. Biomedical Nanotechnology, v12, p. 986, 2016.

Drewes, CC; Dias, RY; Simons, SM; Cavalcante, MF; Abdalla, DSP; Chudzinski-Tavassi, AM,; Farsky, SHP. Kunitz type serine protease inhibitor Amblyomin-X impairs VEGF-A secretion and adhesion molecules expression on endothelial cells by post-transcriptional mechanisms. Toxicon, v.101, p.1, 2015.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua na área de Micologia Médica, com ênfase no estudo da resposta imune contra fungos patogênicos.

Formação acadêmica

- Graduação em Ciências Biomédicas pela UNIFESP (1993)
- Mestrado em Microbiologia e imunologia pela UNIFESP (1996)
- Doutorado em Microbiologia e imunologia pela UNIFESP (1999)
- Pós-Doutorado pela Washington University – EUA (1999)

Principais linhas de pesquisa

O papel de receptores da resposta imune inata na ativação de macrófagos e células dendríticas nas infecções fúngicas cutâneas por *Fonsecaea pedrosoi*, *Sporothrix schenckii* e *Trichophyton rubrum*. Direcionamento de gp43 recombinante para células dendríticas *in vivo*: uma nova estratégia para o desenvolvimento de vacina na paracoccidioidomicose. Comparação da virulência e da resposta imune de diferentes cepas de *Sporothrix spp* em modelos animais.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Researches Medical Micology, with emphasis on the study of immune response against pathogenic fungi.

Academic Background

Bachelor degree in Biomedical Sciences from UNIFESP (1993)
Master degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (1996)
Doctor degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (1999)
Post-doc from Washington University – USA (1999)

Main research lines

Role of innate immune response's receptors in macrophages and dendritic cells activation in cutaneous fungal infections by *Fonsecaea pedrosoi*, *Sporothrix schenckii* and *Trichophyton rubrum* Targeting of recombinant gp43 to dendritic cells *in vivo*: a new strategy for vaccine development in paracoccidioidomycosis
Comparison of the immune response and virulence of different *Sporothrix spp*'s strains in animal models.

Publicações recentes

YOSHIKAWA, F. S.; YABE, R.; IWAKURA, Y.; de Almeida, S. R.; SAITO, S. Dectin-1 and Dectin-2 promote control of the fungal pathogen *Trichophyton rubrum* independently of IL-17 and adaptive immunity in experimental deep dermatophytosis. *Innate Immunity* (Print), v. 25, p. 316, 2016.

NOAL, VANESSA; SANTOS, SUELEN; FERREIRA, Karen Spadari; ALMEIDA, SANDRO ROGERIO. Infection with *Paracoccidioides brasiliensis* induces B-1 cell migration and activation of regulatory T cells. *Microbes and Infection*, v. 1, p. 1-2, 2016.

YOSHIKAWA, FÁBIO SEITI YAMADA; FERREIRA, LUCAS GONÇALVES; DE ALMEIDA, SANDRO ROGÉRIO. IL-1 signaling inhibits conidia development and modulates the IL-17 response *in vivo*. *Virulence* (Print), v. 6, p. 00-00, 2015.

JANNUZZI, GRASIELLE PEREIRA; TAVARES, ALDO HENRIQUE F. P.; KAIHAMI, GILBERTO HIDEO; DE ALMEIDA, JOSÉ ROBERTO FOGAÇA; DE ALMEIDA, SANDRO ROGÉRIO; FERREIRA, Karen Spadari. scFv from Antibody That Mimics gp43 Modulates the Cellular and Humoral Immune Responses during Experimental Paracoccidioidomycosis. *Plos One*, v. 10, p. e0129401, 2015.

KAIHAMI, G. H.; ALMEIDA, J. R. F.; Santos, Suelen S.; Netto LES; ALMEIDA, S. R.; Baldini RL. Involvement of a 1-Cys Peroxiredoxin in Bacterial Virulence. *PLoS Pathogens* (Online), v. 10, p. e1004442, 2014.

SANTIAGO, KARLA; BOMFIM, GISELE FACHOLI; Criado, Paulo Ricardo; ALMEIDA, SANDRO ROGERIO. Monocyte-Derived Dendritic Cells from Patients with Dermatophytosis Restrict the Growth of *Trichophyton rubrum* and Induce CD4-T Cell Activation. *Plos One*, v. 9, p. e110879, 2014.

Basic Profile

Associated Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Academic background

Bachelor in Biological Sciences from UNESP, S.J. Rio Preto (1992)

Master degree in Structural and Cellular Biology from UNICAMP (1994)

Doctor degree in Functional and Molecular Biology from UNICAMP (1998)

Post-doc from the University of California – USA (1999)

Post-doc from the University of São Paulo (2002)

Post-doc from the University of Michigan – USA (2008)

Main research lines

Coordinates projects on topics:

- *In vitro* models for pre-clinical exams of chemoresistant melanoma,
- Develops artificial skins and dermal equivalent systems, generating *in vitro* biomimetic environments as platform for alternative efficacy and safety tests.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).



Formação Acadêmica

Graduação em Ciências Biológicas pela UNESP, S.J. Rio Preto (1992)

Mestrado em Biologia Celular e Estrutural pela UNICAMP (1994)

Doutorado em Biologia Funcional e Molecular pela UNICAMP (1998)

Pós-Doutorado pela University of California – EUA (1999)

Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2002)

Pós-Doutorado pela University of Michigan – EUA (2008)

Principais linhas de pesquisa

Coordena projetos sobre os seguintes temas:

- Modelos *in vitro* para estudos pré-clínicos de melanoma quimiorresistente.
- Plataforma de peles artificiais e equivalentes dérmicos, reproduzindo ambientes biomiméticos *in vitro* para testes de eficácia e segurança de produtos cosméticos e farmacêuticos

Publicações recentes

Targeting the Hedgehog transcription factors GLI1 and GLI2 restores sensitivity to vemurafenib-resistant human melanoma cells. F, Alves-Fernandes D, Pennacchi P, Faia-ro-pFélourtietsa. F. Sandri S, Vicente AL, Scapulatempo-Neto C, Vazquez V, Reis R, Chauhan J, Goding C, Smalley K, Maria-Engler SS. Oncogene, aceito 6 de agosto de 2016. JCR 7.932

Vemurafenib resistance increases melanoma invasiveness and modulates the tumor microenvironment by MMP-2 upregulation. Sandri S, Faia-ro-Flores F, Tiago M, Pennacchi PC, Massaro RR, Alves-Fernandes DK, Berardinelli GN, Evangelista AF, de Lima Vazquez V, Reis RM, Maria-Engler SS. Pharmacol Res., v. 111, p. 523-533, JUL 18 2016. JCR 4.816

MMP-9/RECK Imbalance: A Mechanism Associated with High-Grade Cervical Lesions and Genital Infection by Human Papillomavirus and Chlamydia trachomatis. Discacciati MG, Gimenes F, Pennacchi PC, Faia-ro-Flores F, Zeferino LC, Derchain SM, Teixeira JC, Costa MC, Zonta M, Termini L, Boccardo E, Longatto-Filho A, Consolaro ME, Villa LL, Maria-Engler SS. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2015 Aug 10. JCR 4.697

Glycated Reconstructed Human Skin as a Platform to Study the Pathogenesis of Skin Aging. Pennacchi PC, de Almeida ME, Gomes OL, Faia-ro-Flores F, de Araújo Crepaldi MC, Dos Santos MF, de Moraes Barros SB, Maria-Engler SS. Tissue Eng Part A. 2015 Sep;21(17-18):2417-25. doi: 10.1089/ten.TEA.2015.0009. JCR 4.125

Human leukocyte antigen (HLA)-G and cervical cancer immunoediting: a candidate molecule for therapeutic intervention and prognostic biomarker? Gimenes F, Teixeira JJ, de Abreu AL, Souza RP, Pereira MW, da Silva VR, Bôer CG, Maria-Engler SS, Bonini MG, Borelli SD, Consolaro ME. Biochim Biophys Acta. 2014 Dec;1846(2):576-89. doi: 10.1016/j.bbcan.2014.10.004. JCR 7.845

Inhibition of autophagy enhances the effects of the AKT inhibitor MK-2206 when combined with paclitaxel and carboplatin in BRAF wild-type melanoma. Rebecca VW, Massaro RR, Fedorenko IV, Sondak VK, Anderson AR, Kim E, Amaravadi RK, Maria-Engler SS, Messina JL, Gibney GT, Kudchadkar RR, Smalley KS. Pigment Cell Melanoma Res. 2014 May;27(3):465-78. JCR 4.619

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua na área de Toxicologia, com ênfase na neurotoxicidade da fumaça do cigarro, na metilecgonidina (produto de pirólise da cocaína) e no bisfenol-A.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Researches Toxicology, with emphasis on neurotoxicity of cigarette smoke, on methylecgonidine (a product of cocaine pyrolysis) and on bisphenol-A

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1985)
- Mestrado em Farmacologia pelo ICB/USP (1990)
- Doutorado em Farmacologia pelo ICB/USP (1995)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1999)
- Pós-Doutorado pela Mayo Clinic Foundation – EUA (2002)

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1985)
Master degree in Pharmacology from ICB/USP (1990)
Doctor degree in Pharmacology from ICB/USP (1990)
Post-doc from USP (1999)
Post-doc from the Mayo Clinic Foundation – USA (2002)

**Main research lines**

The laboratory study mechanisms of xenobiotics's neurotoxicity:

- a- effects of cigarette smoke's exposure in the early postnatal period on synaptogenesis and myelination of the central nervous system
- b- effects of cigarette smoke on neuroinflammation in the presence of systemic inflammatory stimulus
- c- methylecgonidine (pyrolysis product of cocaine) neurotoxicity.
- d- methylecgonidine involvement in the neuroadaptation in the drug addiction context.
- e- bisphenol A's neurotoxicity.

Principais linhas de pesquisa

O laboratório estuda os seguintes mecanismos de neurotoxicidade de xenobióticos:

- a) Efeitos da exposição da fumaça do cigarro no início do período pós-natal na sinaptogênese e mielinização do sistema nervoso central;
- b) Efeitos da fumaça do cigarro na neuroinflamação durante a vigência de estímulo inflamatório sistêmico;
- c) Neurotoxicidade da metilecgonidina, produto de pirólise da cocaína.
- d) Envolvimento da metilecgonidina na neuroadaptação no contexto da farmacodependência.
- e) Neurotoxicidade do bisfenol A.

Publicações recentes

SILVA MACEDO, RODRIGO ; PERES LEAL, MAYARA ; BRAGA, TARCIO TEODORO ; BARIONI, ÉRIC DIEGO ; DE OLIVEIRA DURO, STEPHANIE ; RATTO TEMPESTINI HORLIANA, ANNA CAROLINA ; Câmara, Niels Olsen Saraiva ; MARCOURAKIS, TÂNIA ; FARSKY, SANDRA HELENA POLISELLI ; Lino-dos-Santos-Franco, Adriana . Photobiomodulation Therapy Decreases Oxidative Stress in the Lung Tissue after Formaldehyde Exposure: Role of Oxidant/Antioxidant Enzymes. Mediators of Inflammation (Print) , v. 2016, p. 1-9, 2016.

Marcourakis, Tania; BERNIK, MÁRCIO A. ; LOTUFO NETO, FRANCISCO ; GEDANKE SHAVITT, ROSELI ; GORENSTEIN, CLARICE . Clomipramine demethylation rate is important on the outcome of obsessive-compulsive disorder treatment. International Clinical Psychopharmacology , v. 30, p. 43-48, 2015.

Vasconcelos, Andrea Rodrigues ; KINOSHITA, PAULA FERNANDA ; YSHII, LIDIA MITIKO ; MARQUES ORELLANA, ANA MARIA ; Böhrer, Ana Elisa ; DE SÁ LIMA, LARISSA ; ALVES, ROSANA ; ANDREOTTI, DIANA ZUKAS ; Marcourakis, Tania ; Scavone, Cristoforo ; Kawamoto, Elisa Mitiko . Effects of intermittent fasting on age-related changes on Na,K-ATPase activity and oxidative status induced by lipopolysaccharide in rat hippocampus. Neurobiology of Aging , v. 36, p. 1914-1923, 2015.

TORRES, L. H. L. ; GARCIA, R. C. T. ; BLOIS, A. M. ; DATI, L. M. M. ; DURAO, A. C. S. ; ALVES, A. S. ; Pacheco-Neto M ; MAUAD, T. ; Britto, LRG ; XAVIER, G. F. ; Camarini, R ; MARCOURAKIS, T. . Exposure of Neonatal Mice to Tobacco Smoke Disturbs Synaptic Proteins and Spatial Learning and Memory from Late Infancy to Early Adulthood. Plos One , v. 10, p. e0136399, 2015.

HUEZA, I. M. ; PONCE, F. ; GARCIA, R. C. T. ; Yonamine, M. ; MARCOURAKIS, T. ; KIRSTEN, T. . A new exposure model to evaluate smoked illicit drugs in rodents: A study of crack cocaine. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods , v. 77, p. 17-23, 2015.

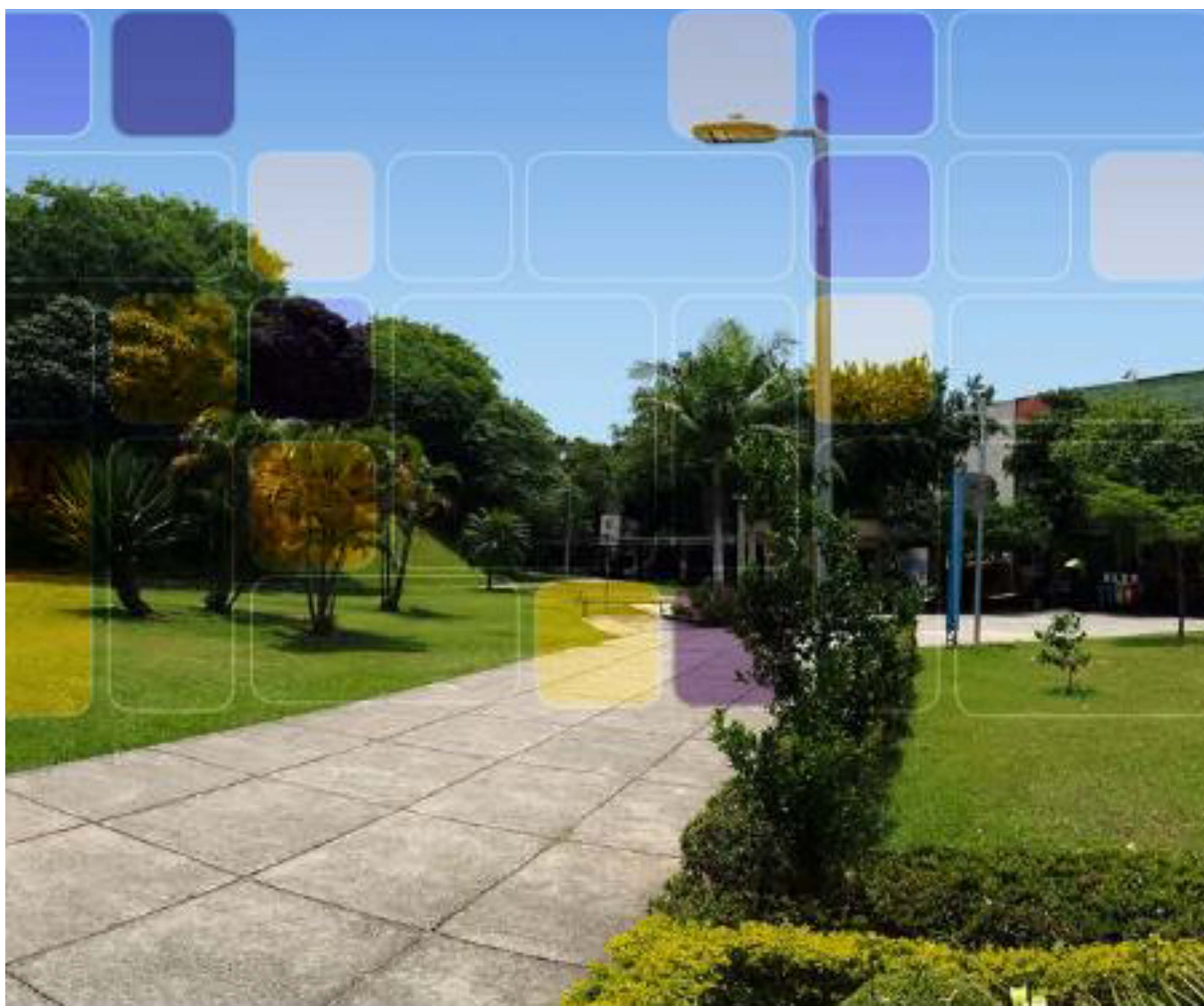
GARCIA, RAPHAEL C. T. ; DATI, L. M. M. ; TORRES, LARISSA H. ; SILVA, M. A. A. ; UDO, M. S. B. ; ABDALLA, F. M. F. ; COSTA, J. L. ; GORJAO, R. ; Afeche, S. C. ; Yonamine, M. ; NISWENDER, C. M. ; CONN, P. J. ; Camarini, R. ; SANDOVAL, MARIA REGINA LOPES ; Marcourakis, Tania . M1 and M3 muscarinic receptors may play a role in the neurotoxicity of anhydroecgonine methyl ester, a cocaine pyrolysis product. Scientific Reports , v. 5, p. 17555, 2015.

Nome

Ana Campa
Ana Paula de Melo Loureiro
Dulcineia Saes Parra Abdalla
Eduardo Lani Volpe da Silveira
Elizabeth de Souza Nascimento
Elsa Masae Mamizuka
Elvira Maria Guerra Shinohara
Ernani Pinto Junior
Helder Takashi Imoto Nakaya
Irene da Silva Soares
Joilson de Oliveira Martins
Jorge Luiz Mello Sampaio
Ligia Ferreira Gomes
Mario Hiroyuki Hirata
Primavera Borelli Garcia
Raul Cavancante Maranhão
Ricardo Ambrósio Fock
Rosario Dominguez Crespo Hirata
Sabrina Epiphany
Sandra Helena Poliselli Farsky
Sandro Rogério de Almeida
Silvy Stuchi Maria Engler
Tânia Marcourakis

E-mail

anacampa@usp.br
aplou@usp.br
dspa@usp.br
eduardosilveira@usp.br
esnasci@usp.br
mamizuka@usp.br
emguerra@usp.br
ernani@usp.br
hnakaya@usp.br
isoares@usp.br
martinsj@usp.br
sampaio@usp.br
lfgomes@usp.br
mhhirata@usp.br
borelli@usp.br
ramarans@usp.br
hemato@usp.br
rosariohirata@usp.br
sabrinae@usp.br
sfarsky@usp.br
sandroal@usp.br
silvy@usp.br
tmarcour@usp.br







DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA (FBF)

PHARMACY DEPARTMENT (FBF)

DOCENTES

ANDRÉ ROLIM BABY	78
ANIL KUMAR SINGH	79
CRISTINA HELENA DOS REIS SERRA	80
DOMINIQUE CORINE HERMINE FISCHER	81
EDNA TOMIKO MYIAKE KATO	82
ELFRIEDE MARIANNE BACCHI	83
ELIANE RIBEIRO	84
ELIZABETH IGNE FERREIRA	85
EUNICE KAZUE KANO	86
FELIPE REBELLO LOURENÇO	87
GABRIEL LIMA BARROS DE ARAUJO	88
GUSTAVO HENRIQUE GOULART TROSSINI	89
HELIO ALEXANDRE STEFANI	90
HUMBERTO GOMES FERRAZ	91
IRENE SATIKO KIKUCHI	92
JEANINE GIAROLLA VARGAS	93
MARIA SEGUNDA AURORA PRADO	94
MARIA VALERIA ROBLES VELASCO	95
NADIA ARACI BOU CHACRA	96
PAULO CHANEL DEODATO DE FREITAS	97
PAULO ROBERTO MIELE	98
ROBERTO PARISI FILHO	99
SILVIA REGINA CAVANI JORGE SANTOS	100
SILVIA STORPIRTIS	101
TELMA MARY KANEKO	102
TEREZINHA DE JESUS ANDREOLI PINTO	103
VALENTINA PORTA	104
VLADI OLGA CONSIGLIERI	105



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in conducting research projects regarding photoprotection and sunscreens/non-sunscreens, nanotechnology applied to this class of preparations, antioxidant cutaneous potential and cosmetic security/efficacy related to sunlight protection and other cosmetic attributes.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FHO (2001)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2005)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2007)

Post-doc from the Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia – Lisbon (2013)

Main research lines

Development of Classic and Nanotechnology Basis Bioactive Sunscreens, with emphasis on application of natural bioactive compounds and protein nanostructures in obtaining sunscreens with multifunctional, safe for use and with superior efficacy profile, proven by internationally recognized *in vivo* tests.

**Perfil básico**

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na condução de projetos de pesquisa na área da fotoproteção e de *sunscreens/non-sunscreens*, nanotecnologia aplicada nessa classe de preparações, potencial antioxidante cutâneo e segurança/eficácia cosmética relativas à proteção solar e demais atributos cosméticos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FHO (2001)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2005)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2007)
- Pós-Doutorado pela Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia - Lisboa, Portugal (2013)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento de fotoprotetores bioativos clássicos e/ou de base nanotecnológica, com aplicação de compostos naturais bioativos e nanoestruturas (proteicas, por exemplo) na obtenção de protetores solares com perfil multifuncional, seguro para uso e de eficácia superior, comprovada por ensaios *in vivo* internacionalmente reconhecidos.

Publicações recentes

PERES, D.D.; COSTA, M.S.; TOKUNAGA, V.K.; OLIVEIRA, C.A.; MOTA, J.P.; ROSADO, C.; CONSIGLIERI, V.O.; KANEKO, T.M.; VELASCO, M.V.R.; BABY, A.R. Rutin increases critical wavelength of systems containing a single UV filter and with good skin compatibility. *Skin Research and Technology*, v. 23, p.325-333, 2016.

OLIVEIRA, C.A.; PERES, D.D.; GRAZIOLA, F.; BOU-CHACRA, N.A.; ARAUJO, G.L.B.; FLORIDO, A.C.; MOTA, J.P.; ROSADO, C.; VELASCO, M.V.R.; RODRIGUES, L.M.; FERNANDES, A.S.; BABY, A.R. Cutaneous biocompatible rutin-loaded gelatin-based nanoparticles increase the SPF of the association of UVA and UVB filters. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v. 81, p. 1-9, 2016.

DARIO, M.F.; SANTOS, M.S.C.S.; VIANA, A.S.; AREAS, E.P.G.; CHACRA, N.A.B.; OLIVEIRA, M.C.; PIEDADE, M.E.M.; BABY, A.R.; VELASCO, M.V.R. A high loaded cationic nanoemulsion for quercetin delivery obtained by sub-PIT method. *Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects*, v. 489, p. 256-264, 2016.

OLIVEIRA, C.A.; DARIO, M.F.; SARRUF, F.D.; MARIZ, I.F.; VELASCO, M.V.R.; ROSADO, C.; BABY, A.R. Safety and efficacy evaluation of gelatin-based nanoparticles associated with UV filters. *Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces*, v. 140, p. 531-537, 2016.

TROSSINI, G.H.G.; MALTAROLLO, V.G.; GARCIA, R.D.; PINTO, C.A.S.O.; VELASCO, M.V.R.; BABY, A.R. Theoretical study of tautomers and photoisomers of avobenzone by DFT methods. *Journal of Molecular Modeling (Print)*, v. 21, p. 1, 2015.

OLIVEIRA, C.A.; PERES, D.D.; RUGNO, C.M.; KOJIMA, M.; PINTO, C.A.S.O.; CONSIGLIERI, V.O.; KANEKO, T.M.; ROSADO, C.; MOTA, J.P.; VELASCO, M.V.R.; BABY, A.R. Functional photostability and cutaneous compatibility of bioactive UVA sun care products. *Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology*, v.148, p.154-159, 2015.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Análise e Controle de Medicamentos, atuando principalmente nos seguintes temas: determinação quantitativa de fármacos em medicamentos empregando espectrofotometria, eletroforese capilar e cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC); e separação e determinação enantiomérica de fármacos empregando cromatografia líquida em escala analítica e semi-preparativa.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela Hamdard University - Índia (1993)
- Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela UFPE (1997)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2002)
- Pós-Doutorado pelo IQ/USP São Carlos (2008)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento e validação de novos métodos espectrofotométricos (UV/VIS), eletroforéticos (EC) e cromatográficos (HPLC) para determinação quantitativa de substâncias ativas e produtos de degradação em formulações farmacêuticas, cosmeceuticas e fitoquímicas; desenvolvimento e validação de novos métodos

cromatográficos, empregando a cromatografia líquida de alta eficiência, com fase quiral para a separação e a determinação quantitativa de enantiômeros em produtos farmacêuticos (fase normal, orgânica polar e reversa); separação enantiomérica das substâncias com atividade farmacológica em escala semipreparativa, empregando a cromatografia líquida de alta eficiência com fase estacionária quiral.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmacy, with emphasis in Drug Control and Analysis, researching the following themes: quantitative determination of drugs in medicines employing spectrophotometry, capillary electrophoresis and high efficiency liquid chromatography (HPLC), enantiometric separation and determination of drugs employing liquid chromatography in analytical and semi-preparative scale.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from Hamdard University – India (1993)
Master degree in Pharmaceutical sciences from UFPE (1997)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1997) Post-doc from IQ/USP São Carlos (2008)

Main research lines

Development and validation of new spectrophotometric (UV / VIS), electrophoresis (EC) and chromatographic (HPLC) methods for the quantitative determination of active substances and degradation products in pharmaceutical, cosmeceutical and phytochemical formulations. Development and validation of new chromatographic methods employing high efficiency for chiral phase liquid chromatography for separation and quantitative determination of enantiomers in pharmaceuticals (normal phase, polar organic and reversed phase). Separation of the enantiomeric substances with pharmacological activity in semi-preparative scale employing high performance liquid chromatography with chiral stationary phase efficiency.

**Publicações recentes**

- SOUZA, T. V. A. ; TAKANO, D. E. N. ; KASSAB, N. M. ; AMARAL, M. S. ; SANTORO, M. I. R. M. ; SINGH, Anil Kumar . Fast and Eco-friendly UV Spectrophotometric and HPLC Assay Methods for Estimation of Esmolol in Pharmaceutical Formulation. Acta Farmacéutica Bonaerense, v. 34, p. 1743-1748, 2015.
- SVERSUT, RÚBIA A. ; VIEIRA, JAMES CABRAL ; ROSA, ALINE M. ; SINGH, ANIL KUMAR ; AMARAL, MARCOS S. ; KASSAB, NÁJLA M. . Improved UV Spectrophotometric Method for Precise, Efficient and Selective Determination of Dexamethasone in Pharmaceutical Dosage Forms. Orbital: the Electronic Journal of Chemistry, v. 7, p. 7-11, 2015.
- SINGH, ANIL KUMAR; PALLASTRELLI, MICHELE BACCHI ; SANTORO, Maria Inês Rocha Miritello . Direct chiral separations of third generation b-blockers through high performance liquid chromatography: a review. Scientia Chromatographica, v. 7, p. 65-84, 2015.
- Alexandre, G.P. ; Mothe, C.M.A. ; Leite, H.D. ; AURORA-PRADO, M. S. ; SILVA, L. R. ; Renato Lahos Romano ; Bruno Doratioto Rondon ; SINGH, Anil Kumar ; KEDOR-HACKMANN, E. R. M. ; SANTORO, M. I. R. M. . Determination of homologous of ivermectin H2b1a and H2b1b in tablets by high performance liquid chromatography coupled to high resolution mass analyzer detector (Q-TOF). Acta Farmacéutica Bonaerense, v. 33, p. 717-724, 2014.
- SVERSUT, RÚBIA ADRIELI ; SERROU DO AMARAL, MARCOS ; CÉSAR DE MORAES BARONI, ADRIANO ; RODRIGUES, PATRIK OENING ; ROSA, ALINE MARQUES ; GALANA GERLIN, MIRELLA CARLA ; SINGH, ANIL KUMAR ; KASSAB, NÁJLA MOHAMAD . Stability-indicating HPLC-DAD method for the simultaneous determination of fluoroquinolones and corticosteroids in ophthalmic formulations. Analytical Methods (Print), v. 6, p. 2125-2133, 2014.
- SVERSUT, RÚBIA A. ; ALCÂNTARA, ISABELLA C. ; ROSA, ALINE M. ; BARONI, ADRIANO C.M. ; RODRIGUES, PATRIK O. ; SINGH, ANIL K. ; AMARAL, MARCOS S. ; KASSAB, NÁJLA M. . Simultaneous determination of gatifloxacin and prednisolone acetate in ophthalmic formulation using first-order UV derivative spectroscopy. ARAB J CHEM, v. xxx, p. xxx, 2014.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience in Biopharmacy and researches the following themes: permeability and solubility of drugs; bioequivalence and bioavailability of drugs; in vitro-in vivo correlation (CIVIV); and pharmacotechnical development.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1987) Master degree in Pharmacology from FCF/USP (1992)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1998)

Main research lines

Biopharmacy: solubility and permeability on drugs; studies of bioavailability and bioequivalence; correlations in vitro in vivo (CIVIV).

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).
Tem experiência na área de Biofarmácia e atua principalmente nos seguintes temas: permeabilidade e solubilidade de fármacos; bioequivalência e biodisponibilidade de medicamentos; correlação *in vitro-in vivo* (CIVIV); e desenvolvimento farmacotécnico.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1987)
- Mestrado em Farmacologia pela FCF/USP (1992)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1998)

Principais linhas de pesquisa

Biofarmácia: solubilidade e permeabilidade de fármacos; estudos de biodisponibilidade e bioequivalência; correlações *in vitro in vivo* (CIVIV).

Publicações recentes

Josilene Chaves Ruela Corrêa ; Serra, Cristina H. R. ; TREVISAN, M. G. ; Hérída Regina Nunes Salgado . Polymorphic stability of darunavir and its formulation (JTAC-D-15-00392R2). Journal of Thermal Analysis and Calorimetry , v. 121, p. 2185-2190, 2016.

DEZANI, THAISA MARINHO ; DEZANI, ANDRÉ BERSANI ; JUNIOR, JOÃO BATISTA DA SILVA ; Serra, Cristina Helena dos Reis . Single-Pass Intestinal Perfusion (SPIP) and prediction of fraction absorbed and permeability in humans: A study with antiretroviral drugs. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics , v. 104, p. 131-139, 2016.

Kano, E.K. ; Kono, E.E.M. ; Schramm, S.G. ; SERRA, C.H.R. ; ABIB JUNIOR, E. ; PEREIRA, R. ; FREITAS, M. S. T. ; IECCO, M. C. ; Porta, V. . Average bioequivalence of single 500 mg doses of two oral formulations of levofloxacin: a randomized, open-label, two-period crossover study in healthy adult Brazilian volunteers. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso) , v. 51, p. 203-211, 2015.

SERRA, C. H. R. ; CHANG, K. H. ; PEREIRA, T. M. ; Porta, V. ; STORPIRTIS, S. . Dissolution efficiency and bioequivalence study using urine data from healthy volunteers: A comparison between two tablet formulations of cephalexin. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso) , v. 51, p. 383-392, 2015.

SILVA JUNIOR, J. B. ; DEZANI, T. M. ; DEZANI, A. B. ; DOS REIS SERRA, C.H. . Evaluating Potential P-gp Substrates: Main Aspects to Choose the Adequate Permeability Model for Assessing Gastrointestinal Drug Absorption. Mini-Reviews in Medical Chemistry , v. 15, p. 858-871, 2015.

CORREA, J. C. R. ; DARCY, D. M. ; SERRA, C. H. R. ; SALGADO, H. R. N. . A critical review of properties of darunavir and analytical methods for its determination.. Critical Reviews in Analytical Chemistry , v. 44, p. 16-22, 2014.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1986)

Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1992)

Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1997)

Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2002)

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1986)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1992)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1997)

Post-doc from USP (2002)

Principais linhas de pesquisa

Estudo químico-farmacológico de plantas brasileiras; triagem e estudo químico de espécies vegetais que contêm óleos voláteis e/ou alcaloides isoquinolínicos com potencial atividade antiprotozoária, antimicrobiana e citotóxica *in vitro*.

Main research lines

Chemical-pharmacological studies of Brazilian plants; trial and chemical study of vegetable species which contain volatile oils e/or isoquinolynic alkaloids with potential antiprotozoan, antimicrobial and cytotoxic *in vitro* activity



Publicações recentes

OLIANI, J. ; SIQUEIRA, C.A.T.; QUEIROGA, C.L.; SARTORATTO, A.; MORENO, P.R.H.; REIMÃO, J.Q. ; TEMPONE, A.G.; DIAZ, I.E.C.; FISCHER, D. C. H. Chemical composition and *in vitro* antiprotozoal activity of the volatile oil from leaves of *Annona crassiflora* Mart. (Annonaceae). *Pharmacologyonline* (Salerno), v. 3, p. 8-15, 2013.

SIQUEIRA, C.A.T. ; OLIANI, J.; SARTORATTO, A.; QUEIROGA, C.L.; MORENO, P.R.H.; REIMÃO, J.Q. ; TEMPONE, A.G.; FISCHER, D. C. H. Chemical constituents of the volatile oil from leaves of *Annona coriacea* Mart., Annonaceae, and *in vitro* antiprotozoal activity. *Revista Brasileira de Farmacognosia* (Impresso), v. 21, p. 33-40, 2011.

SILVA, F.L.; FISCHER, D. C. H.; TAVARES, J.F.; SILVA, M.S.; ATHAYDE-FILHO, P.F.; BARBOSA-FILHO, J.M.. Compilation of Secondary Metabolites from *Bidens pilosa* L. *Molecules* (Basel. Online), v. 16, p. 1070-1102, 2011.

FISCHER, D. C. H.; MORENO, P.R.H.; HENRIQUES, A.T.; LIMBERGER, R.P. Essential oils from fruits and leaves of *Siparuna guianensis* Aubl. from Southeastern Brazil. *Journal of Essential Oil Reserch*, Carol Stream, v. 17, n.1, p. 101-102, 2005.

FISCHER, D. C. H.; MORENO, P.R.H.; LIMBERGER, R.P.; HENRIQUES, A.T. Essential oils from leaves of two *Eugenia brasiliensis* specimens from Southeastern Brazil. *Journal of Essential Oil Reserch*, Carol Stream, v. 17, n.5, p. 499-500, 2005.

TEMPONE, A.G.; BORBOREMA, S.E.T.; ANDRADE JR., H.F. ; GUALDA, N.C.A.; YOGI, A.; BACHIEGA, D.; LUPO, F.N.G.; BONOTTO, S.V.; CARVALHO, C.S.; FISCHER, D. C. H. Antiprotozoal activity of Brazilian plant extracts from isoquinoline alkaloids producing families. *Phytomedicine* (Stuttgart), Jena, v. 12, n.5, p. 382-390, 2005.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Pharmacy, with emphasis in Pharmacobotanics, researching the following themes: pharmacognosy, pharmacobotanics, Brazilian medicinal plants.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1981)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1988)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1995)

Post-doc from Toyama Medical And Pharmaceutical University – Japan (1998)

Main research lines

Pharmacognostic study of Brazilian medicinal plants – pharmacobotanical study (macro and microscopic characterization), chemical study (substance isolation/identification) and analysis of antimicrobial, anti-ulcer and antioxidant activities.

**Perfil básico**

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmacobotânica, atuando principalmente nos seguintes temas: farmacognosia, farmacobotânica, plantas medicinais brasileiras.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1981)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1988)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1995)
- Pós-Doutorado pela Toyama Medical and Pharmaceutical University – Japão (1998)

Principais linhas de pesquisa

Estudo farmacognóstico de plantas medicinais brasileiras – estudo farmacobotânico (caracterização macro e microscópica), químico (isolamento/identificação de substâncias) e atividades antimicrobiana, antiúlcera e antioxidante.

Publicações recentes

SOARES NETO, JULINO A. R. ; GALDURÓZ, JOSÉ CARLOS F. ; MARQUES, LUIS CARLOS ; Kato, Edna Tomiko ; MACRINI, THIAGO ; RODRIGUES, ELIANA . Possible Adverse Reactions to Herbal Products: A Study with Individuals Who Resort To Popular Medicine in the City of Diadema, SP, Brazil. PTR. Phytotherapy Research , v. 28, p. 405-411, 2014.

T. Ishikawa ; NAVARRO, L. ; Donatini, R.S. ; BACCHI, E. M. ; Kato, Edna T. M. ; VILLEGAS, W. ; YOSHIDA, M. . Gastroprotective property of *Plinia edulis* (Vell.) Sobral (Myrtaceae): The role of triterpenoids and flavonoids. Pharmacologyonline (Salerno), v. 1, p. 11, 2014.

SOARES NETO, JULINO ASSUNÇÃO RODRIGUES ; Kato, Edna Myiaki ; BUGNO, ADRIANA ; GALDURÓZ, JOSÉ CARLOS F. ; MARQUES, LUIS CARLOS ; MACRINI, THIAGO ; RODRIGUES, ELIANA . Informal Trade of Psychoactive Herbal Products in the City of Diadema, SP, Brazil: Quality and Potential Risks. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Print) , v. 2013, p. 1-11, 2013.

Donatini, R.S. ; Kato, Edna T. M. ; OHARA, M. T. ; BACCHI, E. M. . Morphoanatomy and antimicrobial study of *Syzygium jambos* (L.) Alston (Myrtaceae) leaves. Acta Farmacéutica Bonaerense , v. 32, p. 518-523, 2013.

Ferraz, Helena O. ; Silva, Magali G. ; Carvalho, Rui ; Suffredini, Ivana B. ; KATO, E. T. M. ; Arakaki, Fernanda ; Bacchi, Elfriede M. . Phytochemical study and evaluation of the antimicrobial activity and cytotoxicity of *Cuscuta racemosa*. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) , v. 21, p. 41-46, 2011.

Noriega, P. ; Freitas Mafud, D. ; Strasser, M. ; KATO, E. T. M. ; Bacchi, Elfriede M. . *Passiflora alata* Curtis: a Brazilian medicinal plant. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas , v. 10, p. 398-413, 2011.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência nas seguintes áreas: farmacognosia, ação antiúlcera, cicatrização e toxicidade de compostos polifenólicos de espécies vegetais brasileiras.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1977)
- Doutorado em Farmacologia pela FCF/USP (1989)
- Pós-Doutorado pela Philipps Universität - Alemanha (1992)

Principais linhas de pesquisa

Estudo farmacognóstico, farmacológico e toxicológico de plantas medicinais brasileiras, contendo compostos polifenólicos, com ação antiúlcera e cicatrizante.

**Basic Profile**

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in pharmacognosy, anti-ulcer action, scarification and toxicity of polyphenolic compounds of Brazilian vegetable species.

Academic formation

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1977)

Doctor degree in Pharmacology from FCF/USP (1989)

Post-doc from Philipps Universität - Germany (1992)

Main research lines

Pharmacognostic, pharmacological and toxicological study of Brazilian medicinal plants, containing polyphenolic compounds, with healing and anti-ulcer action.

Publicações recentes

WASICKY, ANDRÉ ; HERNANDES, LEANDRO ; VETORE-NETO, ALBERTO ; MORENO, PAULO ; BACCHI, ELFRIEDE MARIANNE ; KATO, EDNA TOMIKO MYIAKE ; YOSHIDA, MASSAYOSHI . Evaluation of gastroprotective activity of *Passiflora alata*. *Revista Brasileira de Farmacognosia* (Impresso) , v. 25, p. 407-412, 2015.

ISHIKAWA, T ; NAVARRO, L.B. ; DONATINI, R.S. ; BACCHI, E. M. ; KATO, E. T. M. ; VILEGAS, W. ; YOSHIDA, M. . Gastroprotective property of *Plinia edulis*(Vell.) Sobral (Myrtaceae): The role of triterpenoids and flavonoids. *Pharmacologyonline* (Salerno), v. 1, p. 36-43, 2014.

STRASSER, MARC ; Noriega, Peki ; LÖBENBERG, RAIMAR ; BOU-CHACRA, NÁDIA ; BACCHI, ELFRIEDE M. . Antiulcerogenic Potential Activity of Free and Nanoencapsulated L. Extracts. *BioMed Research International* , v. 2014, p. 1-7, 2014.

DONATINI, R. S. ; KATO, E. T. M. ; OHARA, M. T. ; BACCHI, E. M. . Morphoanatomy and Antimicrobial Study of *Syzygium jambos*(L.) Alston (Myrtaceae) Leaves. *Latin American Journal or Pharmacy*, v. 32, p. 518-523, 2013.

Noriega, Peki ; Mafud, Débora de Freitas ; Souza, Bruna de ; Soares-Scott, Marta ; Rivelli, Diogo Pineda ; Barros, Sílvia Berlanga de Moraes ; BACCHI, ELFRIEDE MARIANNE . Applying design of experiments (DOE) to flavonoid extraction from *Passiflora alata* and *P. edulis*. *Revista Brasileira de Farmacognosia* (Impresso) , v. 22, p. 1119-1129, 2012.

KONAN, NZI ANDRÉ ; LINCOPAN, NILTON ; COLLANTES DÍAZ, INGRID ELIDA ; DE FÁTIMA JACYSYN, JACQUELINE ; TANAE TIBA, MIRTES MIDORI ; PESSINI AMARANTE MENDES, JOÃO GUSTAVO ; BACCHI, ELFRIEDE MARIANNE ; SPIRA, BENY . Cytotoxicity of cashew flavonoids towards malignant cell lines. *Experimental and Toxicologic Pathology* (Print) , v. 64, p. 435-440, 2012.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, in RTC.
Specialist in Hospital Pharmacy from Universidade Federal do Paraná and USP, and has experience in Pharmacy, with emphasis on Pharmacy, researching on the following themes: pharmacy, hospital pharmacy, clinical pharmacy, pharmaceutical care and drug use.

Academic formation

Bachelor degree in Pharmaceutical Sciences from UNESP (1986)
Master degree in Administration from FGV (1992)
Doctor in Drugs and Medicines from FCF/USP (2002)

Main research lines

Hospital Pharmacy; Pharmaceutical and Clinical care.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Turno Completo (RTC).

É especialista em Farmácia Hospitalar pela Universidade Federal do Paraná e pela USP e tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmácia, atuando principalmente nos seguintes temas: farmácia, farmácia hospitalar, farmácia clínica, cuidado farmacêutico e utilização de medicamentos.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Ciências Farmacêuticas pela UNESP (1986)
- Mestrado em Administração de Empresas pela FGV (1992)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2002)

Principais linhas de pesquisa

Farmácia hospitalar; Farmácia Clínica e Cuidado Farmacêutico.

Publicações recentes

DIDONE, T. V. N. ; CARVALHO, MARISTELA FERREIRA CATÃO ; LUPPI, G. ; MELO, D. O. ; RIBEIRO, E. . Factors related to missing and rescheduling pharmaceutical care appointments by aged outpatients in a Brazilian public health setting. *Ars Pharmaceutica*, v. 56, p. 209-216, 2015.

ROCHA, M. C. ; STRASSER, M. ; YANAGITA, M. L. B. ; RIBEIRO, E. ; Campa, A. . Gastric acid suppressors on patients in a Brazilian hospital: overuse and underuse. *Revista Brasileira de Farmácia / Brazilian Journal of Pharmacy*, v. 94, p. 257, 2013.

DIDONE, T. V. N. ; RIBEIRO, E. . Medication adherence in frail elderly outpatients with dementia. *Dementia & Neuropsychologia*, v. 7, p. 339-339, 2013.

BARRETO, MRP ; BOSSI JR, F. ; TAKAHASHI, P. K. ; SOUSA, A. B. ; RIBEIRO, E. ; FRANCA, G. G. . Adverse events related vancomycin use in a university hospital in Brazil. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso)*, v. 49, p. 17-17, 2013.

VERCELINO, J. G. ; MAIA, L. A. ; PAZ, K. D. ; BORELLI, P. ; RIBEIRO, E. . Medication reconciliation and adherence: a call for clinical pharmacist. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso)*, v. 49, p. 49-49, 2013.

NITA, M. ; ELIASCHEWITZ, F. G. ; RIBEIRO, E. ; ASANO, E. ; BARBOSA, E. ; Maíra takeMoto ; DONATO, B. ; RACHED, R. ; RAHAL, E. . Cost-effectiveness and budget impact of saxagliptine as additional therapy to metformin for the treatment of diabetes mellitus type 2 in the Brazilian private health system?. *Revista da Associação Médica Brasileira (1992. Impresso)*, v. 58, p. 294-301, 2012.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua na área de Química Farmacêutica, em planejamento de novos fármacos na área de doenças negligenciadas, especialmente de antimaláricos, antichagásicos, leishmanicidas e tuberculostáticos potenciais, utilizando processos de latenciação e planejamento racional.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1972)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1979)
- Doutorado em Ciências, área de Química Orgânica pelo IQ/USP (1987)
- Pós-Doutorado curto pela University of Illinois at Chicago – EUA (1990)

Principais linhas de pesquisa

Planejamento e síntese de candidatos a fármacos para doenças negligenciadas.

**Basic Profile**

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmaceutical Chemistry, planning of new drugs regarding neglected diseases, specially anti-malaria, anti-chagasic, leishmanicide and tuberculostatic potentials, using latenciation processes and rational planning.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1972)
Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from IQ/USP (1987)
Doctor degree in Science, Organic Chemistry from IQ/USP (1987)
Post-doc from University of Illinois at Chicago – EUA (1990)

Main research lines

Planning and synthesis of candidates to drugs for neglected diseases.

Publicações recentes

DA SILVA SANTOS, SORAYA ; IGNE FERREIRA, ELIZABETH ; GIAROLLA, JEANINE . Dendrimer Prodrugs. *Molecules* (Basel. Online), v. 21, p. 686-707, 2016.

SILVA, FREDSON T. ; FRANCO, CAIO H. ; FAVARO, DENIZE C. ; FREITAS-JUNIOR, LUCIO H. ; MORAES, CAROLINA B. ; FERREIRA, ELIZABETH I. . Design, synthesis and antitrypanosomal activity of some nitrofurazone 1,2,4-triazolic bioisosteric analogues. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 121, p. 553-560, 2016.

SEGRETTI, NATANAEL D.; SERAFIM, RICARDO A.M.; SEGRETTI, MARIANA C.F.; MIYATA, MARCELO; COELHO, FERNANDO R.; AUGUSTO, OHARA; FERREIRA, ELIZABETH I. New antibacterial agents: Hybrid bioisoster derivatives as potential E. coli FabH inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (Print), v. 26, p. 3988-3993, 2016.

GIAROLLA, JEANINE ; FERREIRA, E. I. Drug design for neglected disease in Brazil. *Mini-Reviews in Medical Chemistry*, v. 15, p. 220-242, 2015.

DA SILVA SANTOS, SORAYA ; GIAROLLA, JEANINE; PASQUALOTO, KERLY F.M.; FERREIRA, ELIZABETH I. In silico study to analyse the disassembly of quercetin-targeted dendrimers potentially leishmanicide. *Molecular Simulation* (Print), v. 41, p. 1-14, 2015.

TAVARES, M. T. ; PRIMI, M. C. ; POLLI, M. C. ; FERREIRA, E. I. ; PARISE FILHO, R. . Drug-receptor interactions: in silico approaches applied to experimental class regarding the evolution of angiotensin converting enzyme inhibitors. *Química Nova* (Impresso), v. 38, p. 117-1124, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Doctor Professor of the Pharmacy Department, researches Pharmacokinetics and Pharmaceutical Attention. Her main line of research includes studies of bioavailability and bioequivalence in silico. Develops also works related to Pharmacovigilance and Clinical Pharmacy.

Academic background

Bachelor degree of Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1998)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2002)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2008)

Main research lines

Relative bioavailability/bioequivalence clinical essays; development and validation of bioanalytical methodologies; Pharmacovigilance; Pharmaceutical attention.

Perfil básico

Professora Doutora, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Professora Doutora do Departamento de Farmácia, atua nas áreas de Farmacocinética e Atenção Farmacêutica. Sua principal linha de pesquisa inclui estudos de biodisponibilidade e bioequivalência in silico. Desenvolve também trabalhos relacionados à Farmacovigilância e Farmácia Clínica.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1998)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2002)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2008)

Principais linhas de pesquisa

Ensaios clínicos de biodisponibilidade relativa/bioequivalência; desenvolvimento e validação de metodologias bioanalíticas; Farmacovigilância; Atenção Farmacêutica.

Publicações recentes

KANO, E. K.; KOONO, E. E. M.; SCHRAMM, S. G.; SERRA, Cristina Helena dos Reis; ABIB JUNIOR, E.; PEREIRA, R.; FREITAS, M. S. T.; IECCO, M. C.; PORTA, V. . Average bioequivalence of single 500 mg doses of two oral formulations of levofloxacin: a randomized, open-label, two-period crossover study in healthy adult Brazilian volunteers. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol.51, no.1, p.203-211, 2015.

BRIOSCHI, T. M. DE L. S.; SCHRAMM, S. G.; KANO, E. K.; KOONO, E. E. M.; CHING, T. H.; SERRA, C. H. R.; PORTA, V. Pharmacokinetics and Bioequivalence Evaluation of Cyclobenzaprine Tablets. *BioMed Research International*, v. 2013, p. 1-6, 2013.

BRANQUINHO, R. T.; MOSQUEIRA, V. C. F.; KANO, E. K.; DE SOUZA, J.; DORIM, D. D. R.; SAUDE-GUIMARAES, D. A.; DE LANA, M. . HPLC-DAD and UV-Spectrophotometry for the Determination of Lychnopholide in Nanocapsule Dosage Form: Validation and Application to Release Kinetic Study. *Journal of Chromatographic Science*, v. 52, p. 19-26, 2014.

KANO, E. K.; SERRA, Cristina Helena dos Reis; KOONO, Eunice Emiko; FUKUDA, K.; PORTA, Valentina . An efficient HPLC-UV method for the quantitative determination of cefadroxil in human plasma and its application in pharmacokinetic studies. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies (Print)*, v. 35, p. 1-11, 2012.

DE FREITAS SILVA, M.; SCHRAMM, S.; KANO, E.; KOONO, E. E.; MANFIO, J.; PORTA, V.; DOS REIS SERRA, C. . Metronidazole Immediate Release Formulations: A Fasting Randomized Open-Label Crossover Bioequivalence Study in Healthy Volunteers. *Arzneimittelforschung*, v. 62, p. 490-495, 2012.

OLIVEIRA, L.T.; GARCIA, G.M.; KANO, E. K.; TEDESCO, A. C.; MOSQUEIRA, V. C. . HPLC-FLD methods to quantify chloroaluminum phthalocyanine in nanoparticles, plasma and tissue: application in pharmacokinetic and biodistribution studies. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Print)*, v. 56, p. 70-77, 2011.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Professor Doutor do Departamento de Farmácia, possui experiência na área de controle de qualidade de medicamentos, cosméticos e correlatos, com ênfase em estudos de equivalência farmacêutica, desenvolvimento e validação de métodos de incerteza de medição em análise de medicamentos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (2004)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2006)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2009)
- Pós-Doutorado pela United States Pharmacopeia (2010)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento de métodos e critérios para a avaliação da equivalência farmacêutica e a equivalência terapêutica in vitro de medicamentos genéricos, similares e inovadores, sobretudo aqueles que contêm antibióticos, antimicrobianos e antifúngicos; desenvolvimento, otimização e validação de métodos para doseamento microbiológico de antibióticos, antimicrobianos e antifúngicos, empregando

técnicas de difusão em ágar-ágar, com ensaio turbidimétrico e colorimétrico, entre outros; estudos para identificação, quantificação e redução das fontes de incertezas de medições envolvidas na análise de medicamentos, bem como sua aplicação na avaliação de conformidade.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Doctor professor of the Pharmacy Department, Experience in drug and cosmetic quality control, with emphasis on pharmaceutical equivalence studies, development and validation of uncertainty methods of measurement in drug analysis.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (2004)
Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2006) Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2009) Post-doc from the United States Pharmacopeia (2010)

Main research lines

- Development of methods and criteria for evaluation of pharmaceutical equivalence and in vitro therapeutic equivalence of generic, innovative and similar medications, particularly those containing antibiotics, antimicrobials and antifungals.
- Development, optimization and validation of methods for microbiological dosing of antibiotics, antimicrobials and antifungals, using agar diffusion, turbidimetric / colorimetric assay and other innovative techniques.
- Studies aimed at the identification, quantification and reduction of uncertainties measurement sources involved in drugs analysis and in their application for conformity evaluation.

Publicações recentes

FRANCISCO, F. L. ; SAVIANO, A. M. ; ALMEIDA, T.S.B. ; LOURENÇO, F. R. . Kinetic microplate bioassays for relative potency of antibiotics improved by partial Least Square (PLS) regression. *Journal of Microbiological Methods*, v. 124, p. 28-32, 2016.

FRANCISCO, F. L. ; SAVIANO, A. M. ; LOURENÇO, F. R. . Measuring Uncertainty Using Different Approaches: A Case Study for Acetaminophen Quantification. *Journal of AOAC International*, v. 99, p. 612-617, 2016.

GALVÃO, GUILHERME VINICIUS ; SAVIANO, ALESSANDRO MORAIS ; Lourenço, Felipe Rebello . Reduced incubation time for inhibition zone formation based on diffusion and growth mechanism elucidation. *Analytical Methods (Print)*, p. 3885-3891, 2016.

OSTRONOFF, C. S. ; LOURENÇO, F. R. . Measurement Uncertainty of Chromogenic LAL Assays: Reaction Time and Proportion of Endotoxin and LAL Reagent Affect Release of p-Nitroaniline. *Journal of AOAC International*, v. 98, p. 51-55, 2015.

SAVIANO, A. M. ; MADRUGA, R. O. G. ; LOURENÇO, F. R. . Measurement uncertainty of a UPLC stability indicating method for determination of linezolid in dosage forms. *Measurement (London, Print)*, v. 59, p. 1-8, 2015.

MOREIRA, C. S. ; LOURENÇO, F. R. . In Vitro Therapeutic Equivalence of Acetaminophen Oral Solution in Dropper Bottles. *Acta Farmacêutica Bonaerense*, v. 34, p. 78-85, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Has more than 10 years of research experience, drug development and innovation in pharmaceutical industries. Directed many projects from the workbench stage, pilot lots production, to regulatory submission in industrial scale (product release).

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (2005)

Doctor degree in drugs and medicines from FCF/USP (2009)

Main research lines

Study of drugs' solid states (polymorphism, co-crystals and amorphous systems) and design of formulations, nanoparticles, solid state analytical techniques application to accelerate the research and the development of drugs. Thermic Analysis applied to pharmaceutical sciences. Product technologies and Pharmaceutical processes.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Possui mais de 10 anos de experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação de medicamentos em indústrias farmacêuticas de grande porte. Dirigiu diversos projetos desde o estágio de bancada, passando pela produção de lotes pilotos, submissão regulatória e a implementação em escala industrial (lançamento do produto).



Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (2005)

Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2009)

Principais linhas de pesquisa

Estudo do estado sólido de fármacos (polimorfismo, cocristais e sistemas amorfos) e design de formulações, nanopartículas, aplicação de técnicas analíticas de estado sólido para acelerar a pesquisa e o desenvolvimento de medicamentos. Análise Térmica aplicada às ciências farmacêuticas. Tecnologias de Produtos e Processos Farmacêuticos.

Publicações recentes

ARAUJO GL, ZELLER M, SMITH D, NIE H, BYRN SR. Unexpected single crystal growth induced by a wire and new crystalline structures of lapatinib. Crystal Growth & Design. 2016 Sep 6. DOI: 10.1021/acs.cgd.6b01271

JESUS, R.A.; RABELO, A.S.; FIGUEIREDO, R.T.; CIDES DA SILVA, L.C.; CODENTINO, I.C.; FANTINI, M.C.A.; ARAÚJO, G.L.B.; ARAÚJO, A.A.S.; MESQUITA, M.E.. Synthesis and application of the MCM-41 and SBA-15 as matrices for in vitro efavirenz release study. Journal of Drug Delivery Science and Technology, v. 31, p. 153-159, 2016.

OLIVEIRA, CAMILA AREIAS DE; PERES, DANIELA D'ALMEIDA; GRAZIOLA, FABIANA; CHACRA, NÁDIA ARACI BOU; ARAÚJO, GABRIEL LIMA BARROS DE; FLÓRIDO, ANA CATARINA; MOTA, JOANA; ROSADO, CATARINA; VELASCO, MARIA VALÉRIA ROBLES; RODRIGUES, LUÍS MONTEIRO; FERNANDES, ANA SOFIA; BABY, ANDRÉ ROLIM. Cutaneous biocompatible rutin-loaded gelatin-based nanoparticles increase the SPF of the association of UVA and UVB filters. European Journal of Pharmaceutical Sciences, v. 81, p. 1-9, 2016.

REDIGUIERI, CAROLINA; PINTO, TEREZINHA; BOU-CHACRA, NADIA; GALANTE, RAQUEL; ARAÚJO, GABRIEL; PEDROSA, TATIANA; MARIA-ENGLER, SILVYA S.; DE BANK, PAUL. Ozone Gas as a Benign Sterilization Treatment for PLGA Nanofibre Scaffolds. Tissue Engineering Part C: Methods, v. 22, p. 338-347, 2016.

BARBOSA, S. F.; TAKATSUKA, T.; TAVARES, G. D.; ARAUJO, G. L. B.; WANG, H.; VEHRING, R.; LOEBENBERG, R.; BOU-CHACRA, N. A. . Physical-chemical properties of furosemide nanocrystals developed using rotation revolution mixer. Pharmaceutical Development and Technology, v. n/a, p. online, 2015.

NETO, HÉLIO SALVIO; DE ARAUJO, GABRIEL LIMA BARROS; DOS SANTOS, LEANDRO LUIZ; COSENTINO, IVANA CONTE; DE SOUZA CARVALHO, FLÁVIO MACHADO; DO ROSÁRIO MATOS, JIVALDO. Inclusion of prednicarbate in the SBA-15 silica. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v. 123, p. 2297-2305, 2015.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, principalmente nos seguintes temas: química medicinal, planejamento de fármacos, modelagem molecular, relação quantitativa entre estrutura química e atividade biológica (QSAR), busca virtual de compostos bioativos e cinética enzimática.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia pela UFMS (2000)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2004)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2008)

Principais linhas de pesquisa

Planejamento, Síntese e avaliação biológica de candidatos a fármacos; modelagem molecular aplicada no entendimento do mecanismo de ação de compostos com atividade fotoprotetora; busca virtual inibidores de Proteases parasitárias; aplicação de bioisoterismo na busca de compostos bioativos.



Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmacy, mainly on the following themes: medicinal chemistry, drug planning, molecular modeling, quantitative relationship between chemical structure and biological activity (QSAR), virtual search of bioactive compounds and enzymatic kinetics.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy from UFMS (2000) Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2004)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2008)

Main research lines

Planning, Synthesis, and biological assessment of drug candidates; molecular modeling applied to the understanding of photoprotective activity compounds' action mechanism; virtual search for parasite protease inhibitors; application of bioisoterism on the search for bioactive compounds.

Publicações recentes

LIMA, ANGÉLICA NAKAGAWA ; PHILOT, ERIC ALLISON ; GOULART TROSSINI, GUSTAVO HENRIQUE ; BARBOUR SCOTT, LUIS PAULO ; MALTAROLLO, VINÍCIUS GONÇALVES ; HONORIO, KATHIA MARIA . Use of machine learning approaches for novel drug discovery. Expert Opinion on Drug Discovery (Print) , v. 11, p. 225-239, 2016.

SILVA JÚNIOR, P. E. ; REZENDE, L. C. D. ; GIMENES, JULIA POSSAMAI ; MALTAROLLO, VINÍCIUS GONÇALVES ; DALE, JAMES ; TROSSINI, G. H. G. ; EMERY, F. S. ; GANESAN, A. . Synthesis of two -heteroaromatic rings of the future? for applications in medicinal chemistry. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences , v. 6, p. 22777-22780, 2016.

SHAMIM, A. ; SOUZA, F. B. ; TROSSINI, G. H. G. ; GATTI, F. M. ; Stefani, Hélio A. . Synthesis of C-glycosyl-bis-1,2,3-triazole derivatives from 3,4,6-tri- O -acetyl-D-glucal. Molecular Diversity , p. 423-434, 2015.

PRIMI, M. C. ; MALTAROLLO, V. G. ; MAGALHAES, J. G. ; SA, M. M. ; Rangel-Yagui, C. O. ; TROSSINI, G. H. G. . Convergent QSAR studies on a series of NK3 receptor antagonists for schizophrenia treatment. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry (Print) , v. 30, p. 1-12, 2015.

GARCIA, R. D. ; MALTAROLLO, V. G. ; HONORIO, K. M. ; TROSSINI, G. H. G. . Benchmark studies of UV-vis spectra simulation for cinnamates with UV filter profile. Journal of Molecular Modeling (Print) , v. 21, p. 150, 2015.

MALTAROLLO, V. G. ; HONORIO, K. M. ; EMERY, F. S. ; GANESAN, A. ; TROSSINI, G. H. G. . Hologram quantitative structure-activity relationship and comparative molecular interaction field analysis of aminothiazole and thiazolesulfonamide as reversible LSD1 inhibitors. Future Medicinal Chemistry , v. 7, p. 1381-1394, 2015.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Chemistry, with emphasis in organic synthesis, researching on the following themes: tellurium, vinyllic telluretes, selenium, vinyllic selenetes and acetylene, boron compounds.

Academic background

Bachelor degree in Chemistry from FOC (1983)

Master degree in Organic Chemistry from IQ/USP (1988)

Doctor degree in Organic Chemistry from IQ/USP (1991)

Post-doc in the Università Degli Studi Di Parma (1996)

Main research lines

Synthesis of heterocyclic compounds, coupling reactions mediated by transition metals and Synthesis of fluorescent markers.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência na área de Química, com ênfase em síntese orgânica, com ênfase em Síntese Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: telúrio, teluretos vinílicos, selênio, selenetos vinílicos e acetilenos, compostos de boro.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Química pela FOC (1983)
- Mestrado em Química Orgânica pelo IQ/USP (1988)
- Doutorado em Química Orgânica pelo IQ/USP (1991)
- Pós-Doutorado na Università Degli Studi Di Parma (1996)

Principais linhas de pesquisa

Síntese de compostos heterocíclicos, reações de acoplamento mediadas por metais de transição e síntese de marcadores fluorescentes.

Publicações recentes

VASCONCELOS, STANLEY N. S. ; SHAMIM, ANWAR ; ALI, BAKHAT ; DE OLIVEIRA, ISADORA M. ; Stefani, Hélio A. . Functionalization of protected tyrosine via Sonogashira reaction: synthesis of 3-(1,2,3-triazolyl)-tyrosine. *Molecular Diversity*, v. 20, p. 469-481, 2016.

VASCONCELOS, STANLEY N.S. ; DREWES, CARINE C. ; DE VINCI KANDA KUPA, LEONARD ; FARSKY, SANDRA H.P. ; Stefani, Hélio A. . Evaluation of toxicity on epithelial and tumor cells of biaryl dipeptide tyrosines. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 114, p. 1-7, 2016.

SOUZA, FREDERICO B. ; PIMENTA, DANIEL C. ; Stefani, Hélio A. . Microwave-assisted one-pot three-component synthesis of imine 1,2,3-triazoles. *Tetrahedron Letters*, v. 57, p. 1592-1596, 2016.

VASCONCELOS, STANLEY N. S. ; RODRIGUES, ANA CLARA BELTRAN ; BASTOS, ERICK LEITE ; Stefani, Hélio A. . Synthesis of a Tyr-Tyr Peptide Library and Fluorescence of the Stilbenyl Derivatives. *ChemistrySelect*, v. 1, p. 1287-1291, 2016.

CARACELLI, IGNEZ ; ZUKERMANSCHPECTOR, Julio ; MADUREIRA, L. S. ; MAGANHI, S. H. ; STEFANI, H. A. ; GUADAGNIN, R. C. ; Tiekink E.R.T. . Crystallographic, DFT and docking (Cathepsin B) studies on an organotellurium(IV) compound. *Zeitschrift für Kristallographie*, v. 231, p. 321-328, 2016.

ZUKERMANSCHPECTOR, Julio ; MADUREIRA, L. S. ; STEFANI, H. A. ; GOZHINA, O. ; Tiekink E.R.T. . Structural systematics of aryl-1,3-dithiane derivatives: crystal and energy-minimised structures, and Hirshfeld surface analysis. *Zeitschrift für Kristallographie*, v. 231, p. 329-339, 2016.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmacotecnica, atuando principalmente nos seguintes temas: comprimidos, dissolução, pré-formulação, formulação, formas farmacêuticas sólidas e perfil de dissolução.

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia e Bioquímica pela UFJF (1990)
Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1993)
Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1997)
Pós-Doutorado pela Universidade de Coimbra - Portugal (2003)

Principais linhas de pesquisa

Dissolução de formas farmacêuticas; desenvolvimento de formas farmacêuticas sólidas de liberação prolongada e de pronta liberação; pré-formulação; sistemas ternários fármaco-ciclodextrina-polímero.

**Basic Profile**

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmacy, with emphasis in Pharmacotechniques, researching the following themes: pills, dissolution, pre-formulation, formulation, pharmaceutical solid forms and dissolution profile.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from UFJF (1990)
Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1993)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1997)
Post-doc from Universidade de Coimbra - Portugal (2003)

Main research lines

Dissolution of extended-release and immediate-release solid dosage forms; development of multiparticulate solid dosage forms; pre-formulation studies and drug-cyclodextrin-polymer ternary systems.

Publicações recentes

YATSU, FRANCINI K. J. ; BORGHETTI, GREICE S. ; MAGALHÃES, FAGNER ; Ferraz, Humberto G. ; SCHENKEL, ELOIR PAULO ; BASSANI, VALQUIRIA L. . Ilex paraguariensis Pellets from a Spray-Dried Extract: Development, Characterization, and Stability. *AAPS PharmSciTech*, v. 17, p. 358-367, 2016.

Pezzini, B.R. ; Issa, Michelle G. ; DUQUE, M.D. ; FERRAZ, H.G. . Applications of USP apparatus 3 in assessing the in vitro release of solid oral dosage forms. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, v. 51, p. 265-272, 2015.

Varca, Gustavo H. C. ; Lopes, Patricia S. ; Ferraz, Humberto G. . Development of papain containing pellets produced by extrusion-spheronization: an operational stage approach. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, v. 41, p. 430-435, 2015.

FERRAZ, MIRIÉLE CRISTINA ; DE OLIVEIRA, JHONES LUIZ ; DE OLIVEIRA JUNIOR, JOEL REIS ; COGO, JOSÉ CARLOS ; DOS SANTOS, MÁRCIO GALDINO ; FRANCO, LUIZ MADALENO ; PUEBLA, PILAR ; FERRAZ, HELENA ONISHI ; Ferraz, Humberto Gomes ; DA ROCHA, MARISA MARIA TEIXEIRA ; HYSLOP, STEPHEN ; SAN FELICIANO, ARTURO ; OSHIMA-FRANCO, YOKO . The Triterpenoid Betulin Protects against the Neuromuscular Effects of Snake Venom. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Print)*, v. 2015, p. 1-10, 2015.

GIORGETTI, L. ; ISSA, M. G. ; FERRAZ, H. G. . The effect of dissolution medium, rotation speed and compaction pressure on the intrinsic dissolution rate of amlodipine besylate, using the rotating disk method. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, v. 50, p. 513-520, 2014.

ISSA, M. G. ; DUQUE, M. D. ; SOUZA, F. M. ; FERRAZ, H. G. . Evaluating the impact of different variables in the intrinsic dissolution of metronidazole. *International Journal of Pharmacy and Engineering*, v. 1, p. 17-29, 2013.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1982)

Doctor degree in biological sciences from IQ/USP (2000)

Post-doc from FCF/USP (2004)

Post-doc from Kyoto University – Japan (2006)

Main research lines

Biomolecules and surfaces; interaction between DNA and cationic gall bladders; studies of cytochrome p-450 system induction; development of toxicity tests *in vitro*; research and development of DNA and drug carriers; control of biological drug and cosmetic quality; application of molecular biology in drug and cosmetic quality control; mutagenicity tests *in vitro*, using yeast; development of 3D tissue cultures for application in biomaterials and regenerative medicine.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1983)

Doutorado em Ciências Biológicas pelo IQ/USP (2000)

Pós-Doutorado pela FCF/USP (2004)

Pós-Doutorado pela Universidade de Kyoto – Japão (2006)

Principais linhas de pesquisa

Biomoléculas e superfícies; interação entre DNA e vesículas catiônicas; estudos de indução do sistema citocromo P-450; desenvolvimento de testes de toxicidade *in vitro*; pesquisa e desenvolvimento de carreadores de fármacos e DNA; controle microbiológico de medicamentos; controle de qualidade biológica de medicamentos e cosméticos; aplicação de biologia molecular em controle de qualidade de medicamentos e cosméticos; testes de mutagenicidade *in vitro*, utilizando leveduras; desenvolvimento de culturas de tecidos 3D para aplicação em biomateriais e medicina regenerativa.



Publicações recentes

KIKUCHI, I. S.; TAKAMOTO, R. T. O.; YSHICO, P. K.; MATUO, M. C. S.; PINTO, T. J. A. . Effects of Amphotericin B Prepared by Using Novel Nanodispersion of Bixin and Commercial Formulations on Candida albicans In Vitro Assays. Latin American Journal of Pharmacy, v. 35, p. 705-711, 2016.

KIKUCHI, IRENE SATIKO; TAKAMOTO, R. T. O.; MATUO, MÍRIAM CRISTINA SAKURAGUI; PINTO, T.J.A. . Antimicrobial Activity of Novel Anionic Nanodispersion Prepared from Bixin.. Latin American Journal of Pharmacy, v. 34, p. 740-747, 2015.

MATUO, MÍRIAM CRISTINA SAKURAGUI; DE OLIVEIRA TAKAMOTO, RAFAEL TERUITI; KIKUCHI, IRENE SATIKO; DE JESUS ANDREOLI PINTO, TEREZINHA . Effect of bixin and norbixin on the expression of cytochrome P450 in HepG2 cell line. Cell Biology International (Print) , v. 37, p. 843-848, 2013.

NAKAHIRA, L. M.; KIKUCHI, I. S.; PINTO, T.J.A. . Avaliação dos tipos de interação na recuperação microbiana para validação do método de contagem de viáveis em placas. Controle de Contaminação, v. 167, p. 26-30, 2013.

Oliveira, D.; KIKUCHI, I. S.; MOREIRA, A. J.; Silva, J.M.F.; MANSANO, R. D.; PINTO, T.J.A. . Evaluation of Microbicidal Activity of Oxygen-Containing Plasmas using Biological Monitors with Different Lumen Calibers. Latin American Journal of Pharmacy, v. 31, p. 257-264, 2012.

LIMA-RIBEIRO, M. H. M.; SANTOS-OLIVEIRA, R.; SANTANA, M. F.; PINTO, T.J.A.; KIKUCHI, I. S.; MOTHE, C. G.; COELHO, L. C. B. B.; CORREIA, M. T. S.; CARNEIRO-LEAO, A. M. A. . In Vitro Evaluation of Gamma Irradiation on a Gel Formulation of Cratylia Mollis: Rheological Properties and Microbiological Control. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, v. 2, p. 45-50, 2012.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia e ênfase em Química Farmacêutica, atuando principalmente nos seguintes temas: dendrímeros, modificação molecular, latenciação, síntese orgânica, modelagem molecular, estudos sobre perfis de estabilidade química e enzimática de pró-fármacos dendriméricos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia pela PUC-Campinas (2004)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2007)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2012)
- Pós-Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2015)

Principais linhas de pesquisa

Planejamento e síntese de compostos potencialmente ativos em doenças negligenciadas, com ênfase na obtenção de pró-fármacos, utilizando dendrímeros como transportadores; utilização da modelagem molecular como ferramenta computacional para auxiliar o planejamento sintético, bem como para prever a interação dos pró-fármacos dendriméricos com os alvos biológicos; estudos de estabilidade química e enzimática para avaliar os perfis de hidrólises dos compostos lábeis.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmacy and emphasis on Pharmaceutical Chemistry, researching on the following themes: dendrimers, molecular modification, latenciation, organic synthesis, molecular modeling, studies on chemical and enzymatic stability profiles on dendrymeric pro-drugs.

Academic formation

Bachelor degree in Pharmacy from PUC-Campinas (2004)
Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2007)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2012)
Post-doc in Drugs and Medicines from FCF/USP (2015)

Main research lines

Design and synthesis of potentially active compounds to neglected diseases, with emphasis on obtaining pro-drugs planned with dendrimers as carriers; molecular modeling used as computational tools to assist synthetic strategies, as well as to predict the interaction between the dendrimeric prodrugs and biological targets; chemical and enzymatic stability studies to evaluate the hydrolysis profile of the labile compounds.

Publicações recentes

SANTOS, S. S.; FERREIRA, E. I.; GIAROLLA, J. . Dendrimer Prodrugs. *Molecules Online*, v. 21, p. 686-708, 2016.

SANTOS, S. S. ; GIAROLLA, J. ; PASQUALOTO, K. F. M. ; FERREIRA, E. I. . In silico study to analyze the disassembly of quercetin targeted dendrimers potentially leishmanicide. *Molecular Simulation (Print)* , v. XX, p. 1-14, 2015.

GIAROLLA, J.; FERREIRA, E. I. . Drug design for neglected disease in Brazil. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, v. 15, p. 219-241, 2015.

DA SILVA SANTOS, SORAYA ; GIAROLLA, JEANINE ; PASQUALOTO, KERLY F.M. ; FERREIRA, ELIZABETH I. . Molecular modelling as a tool for studying the disassembly of potentially leishmanicide-targeted dendrimer. *Molecular Simulation (Print)* , v. XX, p. 1-8, 2013.

GIAROLLA, JEANINE; PASQUALOTO, KERLY FERNANDA MESQUITA ; FERREIRA, ELIZABETH I. . Design and exploratory data analysis of a second generation of dendrimer prodrugs potentially antichagasic and leishmanicide. *Molecular Diversity* , v. 17, p. 711-720, 2013.

GIAROLLA, J.; PASQUALOTO, K. F. M. ; RANDO, D. G. ; ZAIM, M. H. ; FERREIRA, E. I. . Molecular modeling study on the disassembly of dendrimers designed as potential antichagasic and antileishmanial prodrugs. *Journal of Molecular Modeling (Print)* , v. xx, p. xxx, 2011.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Pharmacy with emphasis on Quality Control of Drugs and Cosmetics, researching the following themes: capillary eletrophoresis, liquid high-efficiency chromatography, mass spectrometry, spectrophotometry and other separation techniques applied to the developme and validation of new analytical methodologies for determining active principle in drugs, cosmetics and phytodrugs, studies of drug stability, enantiometric separation of chiral drugs, determination of phytochemical compounds in plants, among others.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from Universidad Nacional de Trujillo – Peru (1994)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1998)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2002)

Post-doc from USP (2003)

Post-doc from United Staes Pharmacopeia

Main research lines

Development and validation of new analytical methodologies applied to the analysis of active principles in pharmaceutical formulations, cosmetics, and phytodrugs; quality control of phytotherapeutics, drugs and cosmetics; separation techniques: capillary eletrophoresis, liquid high-efficiency chromatography, among others; development and validation of new methods for determining drugs in medicines and cosmetics; eletrophoretic methods for drug quantification in nanoparticled systems.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Tem experiência na área de Farmácia com ênfase em Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos, atuando principalmente nos seguintes temas: eletroforese capilar, cromatografia líquida de alta eficiência, espectrometria de massas, espectrofotometria e outras técnicas de separação aplicados ao desenvolvimento e validação de novas metodologias analíticas para a determinação de princípios ativos em medicamentos,

cosméticos e fitofármacos, estudos de estabilidade de medicamentos, separação enantiomérica de fármacos quirais, determinação de compostos fitoquímicos em plantas, e outros.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela Universidad Nacional de Trujillo – Peru (1994)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1998)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2002)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2003)
- Pós-Doutorado pela United States Pharmacopeia (2011)



Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento e validação de novas metodologias analíticas aplicadas a análise de princípios ativos em formulações farmacêuticas, cosméticas e fitofármacos; controle de qualidade de fitoterápicos, medicamentos e cosméticos; técnicas de separação: eletroforese capilar, cromatografia líquida de alta eficiência, e outras; desenvolvimento e validação de novos métodos para determinação de fármacos em medicamentos e cosméticos; métodos eleforéticos e cromatográficos aplicados para quantificação de fármacos em sistemas nanoparticulados.

Publicações recentes

NAGASE, FERNANDA ; ASATO, ALINE ; GARCIA, PEDRO ; GALDOS, ANGEL ; SANTORO, MARIA ; KEDOR-HACKMANN, ERIKA ; Aurora-Prado, María . Development and Validation of a Capillary Zone Electrophoresis Method for the Quantitative Determination of Atypical Antipsychotic Risperidone in Pharmaceutical Dosage forms. *Current Analytical Chemistry*, v. 10, p. 205-215, 2014.

SILVA, CLAUDINEI ; Aurora-Prado, María ; TAVARES, MARINA . Determination of Ethinylestradiol and Levo-Norgestrel Using Microemulsion Electrokinetic Chromatography. *Current Analytical Chemistry*, v. 10, p. 216-224, 2014.

Alexandre, G.P. ; Mothe, C.M.A. ; Leite, H.D. ; Aurora-Prado, María S. ; SILVA, L. R. ; Renato Lahos Romano ; Bruno Doratioto Rondon ; SINGH, A. K. ; KEDOR-HACKMANN, E. R. M. ; SANTORO, M. I. R. M. . Determination of homologous of ivermectin H2b1a and H2b1b in tablets by high performance liquid chromatography coupled to high resolution mass analyzer detector (Q-TOF). *Acta Farmacéutica Bonaerense*, v. 33, p. 717-724, 2014.

Alexandre, G.P. ; Aurora-Prado, María S. ; KEDOR-HACKMANN, E. R. M. ; SINGH, A. K. ; Gaona-Galdos, A.A. ; SANTORO, M. I. R. M. . Determination of Acetylmethionine in Injectable Solutions by Capillary Zone Electrophoresis. *Acta Farmacéutica Bonaerense*, v. 32, p. 657-662, 2013.

SILVA, VIVIANE BENEVENUTI ; GALDOS, ANGEL ARTURO GAONA ; MOTHE, CINTIA MARIA ALVES ; PALLASTRELLI, MICHELE BACCHI ; PRADO, MARIA SEGUNDA AURORA ; SINGH, ANIL KUMAR ; KEDOR-HACKMANN, ERIKA ROSA MARIA ; SANTORO, MARIA INÊS ROCHA MIRITELLO . Simultaneous determination of ethinyl estradiol and drospirenone in oral contraceptive by high performance liquid chromatography. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso)*, v. 49, p. 521-528, 2013.

Silva ; Aurora-Prado, María S. ; Altria, K.D. ; Tavares, M.F.M. . Separation of Steroids and the Determination of Estradiol Content in Transdermic Patches by Microemulsion Electrokinetic Chromatography. *Chromatographia*, v. 73, p. 373-378, 2011.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua nos segmentos de desenvolvimento e avaliação de formulações de uso tópico (cosméticas e dermatológica), abordando principalmente nos seguintes temas: cosmético, medicamento, estabilidade, papaína, produtos vegetais, alisantes/relaxantes e tinturas capilares, avaliação da eficácia e segurança.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1983)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1993)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1996)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento de formulações cosméticas e dermatológicas relacionadas à pele (cicatrização, proteção solar, atividade antioxidante e permeação cutânea) e cabelo (alisantes/relaxantes capilares, tinturas, condicionadores); estudos de estabilidade em todas as etapas do desenvolvimento das formulações; validação de metodologias analíticas; avaliação de segurança in vitro e eficácia in vitro e in vivo.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Conducts research on the segments of development and assessment of topical formulations (dermatological and cosmetic), engaging mainly the following themes: cosmetic, drugs, stability, papain, vegetable products, straighteners/relaxants and hair paint, efficacy and safety assessment.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1983)
Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1993)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1996)

Main research lines

- Development of cosmetic and dermatological formulations in skin segments (scarring, sun protection, antioxidant activity and skin permeation) and hair (hair straighteners / hair relaxing, dyes, conditioners); Stability studies at all stages of formulation development; Analytical methods validation; In vitro safety and in vitro and in vivo efficacy assessment.

Publicações recentes

OLIVEIRA, CAMILA AREIAS DE ; PERES, DANIELA D'ALMEIDA ; GRAZIOLA, FABIANA ; CHACRA, Nádia Araci Bou ; ARAÚJO, GABRIEL LIMA BARROS DE ; FLÓRIDO, ANA CATARINA ; MOTA, JOANA ; ROSADO, CATARINA ; VELASCO, MARIA VALÉRIA ROBLES ; RODRIGUES, LUÍS MONTEIRO ; FERNANDES, ANA SOFIA ; BABY, André Rolim . Cutaneous biocompatible rutin-loaded gelatin-based nanoparticles increase the SPF of the association of UVA and UVB filters. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v. 81, p. 1-9, 2016.

DARIO, MICHELLI F. ; SANTOS, M. SOLEDADE C.S. ; VIANA, ANA S. ; ARÊAS, ELIZABETH P.G. ; BOU-CHACRA, NÁDIA A. ; OLIVEIRA, M. CONCEIÇÃO ; DA PIEDADE, MANUEL E. MINAS ; BABY, ANDRÉ R. ; VELASCO, MARIA VALÉRIA R. . A high loaded cationic nanoemulsion for quercetin delivery obtained by sub-PIT method. *Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects (Print)*, v. 489, p. 256-264, 2016.

OLIVEIRA, CAMILA AREIAS DE ; DARIO, MICHELLI FERRERA ; SARRUF, FERNANDA DAUD ; MARIZ, INÊS FÁTIMA AFONSO ; VELASCO, MARIA VALÉRIA ROBLES ; ROSADO, CATARINA ; BABY, André Rolim . Safety and efficacy evaluation of gelatin-based nanoparticles associated with UV filters. *Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print)*, v. 140, p. 531-537, 2016.

LIMA, CIBELE ROSANA RIBEIRO DE CASTRO ; DE ALMEIDA, MARIANA MANDELLI ; VELASCO, MARIA VALÉRIA ROBLES ; MATOS, JIVALDO DO ROSÁRIO . Thermoanalytical characterization study of hair from different ethnicities. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, v. 123, p. 2321-2328, 2016.

DE OLIVEIRA, CAMILA AREIAS ; PERES, DANIELA D'ALMEIDA ; RUGNO, CAYNAN MENDES ; KOJIMA, MAYARA ; DE OLIVEIRA PINTO, CLAUDINÉIA APARECIDA SALES ; CONSIGLIERI, Vladi Olga ; KANEKO, Telma Mary ; ROSADO, CATARINA ; MOTA, JOANA ; VELASCO, Maria Valéria Robles ; BABY, André Rolim . Functional photostability and cutaneous compatibility of bioactive UVA sun care products. *Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology*, v. 14, p. 154-159, 2015.

DA FRANÇA, SIMONE ; DARIO, MICHELLI ; ESTEVES, VICTORIA ; BABY, ANDRÉ ; VELASCO, MARIA . Types of Hair Dye and Their Mechanisms of Action. *Cosmetics*, v. 2, p. 110-126, 2015.

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Conducts research on the development of nanostructured systems for obtaining innovative medicines and quality design. Experience in Pharmaceutical Production and Control. His research projects are focused on the development of nanostructured systems for obtaining innovative drugs and cosmetics, physical-chemical microbiological control and characterization, and development of analytical methods, besides from assessing pharmaceutical processes.

Academic Background

Bachelor degree in Pharmacy-Biochemistry from FCF/USP (1988)
Masters degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1994)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1998)
Post-doc from UFRGS (2006)
Post-doc from the University of Alberta – Canada (2009)
Post-doc from United States Pharmacopeia – EUA (2012)
Post-doc from Freie Universität Berlin – Germany (2014)

Main research lines

Development of nanostructured systems with the application on the development of medicines for neglected diseases and eye diseases; Quality by design and analytical process technology.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua no desenvolvimento de sistemas nanoestruturados para a obtenção de medicamentos inovadores e qualidade por design. Tem formação e experiência na área de Produção e Controle Farmacêuticos. Os projetos de pesquisa estão focados no desenvolvimento de sistemas nanoestruturados para a obtenção de produtos farmacêuticos e cosméticos inovadores, controle e caracterização físico-química e microbiológica de produtos farmacêuticos e desenvolvimento de métodos analíticos, além da avaliação de processos farmacêuticos



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1988)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1994)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1998)
- Pós-Doutorado pela UFRGS (2006)
- Pós-Doutorado pela University of Alberta – Canada (2009)
- Pós-Doutorado pela United States Pharmacopeia – EUA (2012)
- Pós-Doutorado pela Freie Universität Berlin – Alemanha (2014)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento de formulações cosméticas e dermatológicas relacionadas à pele (cicatrização, proteção solar, atividade antioxidante e permeação cutânea) e cabelo (alisantes/relaxantes capilares, tinturas, condicionadores); estudos de estabilidade em todas as etapas do desenvolvimento das formulações; validação de metodologias analíticas; avaliação de segurança in vitro e eficácia in vitro e in vivo.

Publicações recentes

- DARIO, MICHELLI F. ; SANTOS, M. SOLEDADE C.S. ; VIANA, ANA S. ; ARÊAS, ELIZABETH P.G. ; BOU-CHACRA, NÁDIA A. ; OLIVEIRA, M. CONCEIÇÃO ; DA PIEDADE, MANUEL E. MINAS ; BABY, ANDRÉ R. ; VELASCO, MARIA VALÉRIA R. . A high loaded cationic nanoemulsion for quercetin delivery obtained by sub-PIT method. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects (Print) , v. 489, p. 256-264, 2016.
- SARFRAZ, MUHAMMAD ; SHI, WENJUN ; GAO, YUAN ; CLAS, SOPHIE-DOROTHEE ; ROA, WILSON ; BOU-CHACRA, NADIA ; Löbenberg, Raimar . Immune response to antituberculosis drug-loaded gelatin and polyisobutyl-cyanoacrylate nanoparticles in macrophages. Therapeutic Delivery, v. 7, p. 213-228, 2016.
- REDIGUIERI, CAROLINA ; PINTO, TEREZINHA ; BOU-CHACRA, NADIA ; GALANTE, RAQUEL ; ARAÚJO, GABRIEL ; PEDROSA, TATIANA ; MARIA-ENGLER, SILVIA S. ; DE BANK, PAUL . Ozone Gas as a Benign Sterilization Treatment for PLGA Nanofibre Scaffolds. Tissue Engineering. Part C, Methods, v. 22, p. 338-247, 2016.
- BOU-CHACRA, N. A.; Löbenberg, R. ; BARBOSA, S.F. ; NAEEM, M. ; Ur RAHMAN, N. ; TAVARES, G. D. . Physicochemical, in vitro and in vivo evaluation of flurbiprofen microemulsion. Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso) , v. 87, p. 1823-1831, 2015.
- BARBOSA, SÁVIO FUJITA ; Löbenberg, R. ; BOU-CHACRA, N. A. ; TAKATSUKA, T. ; TAVARES, G. D. ; ARAUJO, G. L. B. ; WANG, H. ; VEHRING, R. . PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF FUROSEMIDE NANOCRYSTALS DEVELOPED USING ROTATION REVOLUTION MIXER. Pharmaceutical Development and Technology , v. 1, p. 1-11, 2015.
- YUKUYAMA, MEGUMI NISHITANI ; GHISLENI, DANIELA DAL MOLIM ; PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli ; BOU-CHACRA, NADIA ARACI . Nanoemulsion: process selection and application in cosmetics - A Review. International Journal of Cosmetic Science (Print) , v. 38, p. n/a-n/a, 2015.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Turno Completo (RTC).

Nos últimos anos passou a se dedicar ao estudo não só às plantas medicinais brasileiras, considerando seu aspecto histórico e etnobotânico (em projetos de Fitofarmacovigilância), como também às plantas aromáticas, especialmente condimentares, como as pimentas vermelhas do gênero *Capsicum*. Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmacognosia. Atua principalmente nos seguintes temas: antioxidantes naturais, pothomorphe, pariparoba, plantas medicinais.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1978)
- Mestrado em Fármacos e Medicamentos pela FCF/USP (1985)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2000)

Principais linhas de pesquisa

Compostos bioativos de plantas aromáticas e especiarias.



Basic Profile

Professor doctor, MS3, in RTC.

On the last years he has dedicated himself not only of Brazilian medicinal plants, considering its historical and ethnobotanic aspects (in Phytopharmacosurveillance projects), as well as aromatic plants, specially spices, such as the red peppers of the genre *Capsicum*. Experience in Pharmacy, with emphasis in Pharmacognosy. Conducts research on the following themes: natural antioxidants, pothomorphe, pariparoba, medicinal plants.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1978)

Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1985)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2000)

Main research lines

Bioactive compounds from herbs and spices.

Publicações recentes

FREITAS, P.C.D. Temperos. São Paulo: Livro de Bolso, 2009. 72p.

FREITAS, P.C.D. Peperoncini del Brasile. São Paulo: Edição do autor, 2013. 12p.

FREITAS, P. C. D.; KOSEKI, Paula M ; VILLACIVENCIO, Anna Lúcia C H ; BRITO, Mônica S ; NAHME, Ligia C ; SEBASTIÃO, Kátia I ; RELA, Paulo R ; MURADIAN, Lígia B Almeida ; MANCINI FILHO, Jorge . Effects of Irradiation in Medicinal and Eatable Herbs. Radiation Physics and Chemistry, v. 63, p. 681-684, 2002.

FREITAS, P. C. D.; TAMASIRO, V. . In-vitro antioxidant activity of *Coleus barbatus* and *Prenum boldus*: A Comparative Study. Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo, São Paulo, v. 34, n.1, p. 15-17, 1998.

FREITAS, P. C. D.; BARROS, S. B. M. . Antioxidant Activity of ethanolic Extracts of *Pothomorphe umbellata* Miq.. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 48, n.1-2, p. 114-117, 1996.

Basic profile

Professor Doctor, MS-3, in RTP

Experience in Pharmacy, with emphasis on medicinal chemistry, working mainly with planning and synthesis of bioactive compounds and pharmaceutical products.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from EFOA/UNIFAL (1999)

Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2003)

Post-doc from UNICAMP (2013)

Main research lines

Planning, synthesis and biological assessment of the Natural and Synthetic Origin; latency of Pharmaceutical Products

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Turno Parcial (RTP).

Experiência na área de Saúde Coletiva, com ênfase em Administração Hospitalar, atuando principalmente nos seguintes temas: legislação farmacêutica, gestão da qualidade, farmácia e saúde pública, fabricação e controle farmacêutico e economia e administração farmacêutica.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1976)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1985)
- Doutorado em Saúde Pública pela FSP/USP (2003)

Principais linhas de pesquisa

Planejamento, síntese e avaliação biológica de substâncias de origem natural e sintética; latência de Fármacos.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Química Medicinal, atuando principalmente no âmbito do planejamento e síntese de compostos bioativos candidatos a fármacos e pró-fármacos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela EFOA/UNIFAL (1999)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (2003)
- Pós-Doutorado pela UNICAMP (2013)

Principais linhas de pesquisa

Planejamento, síntese e avaliação biológica de substâncias de origem natural e sintética; latência de Fármacos.

**Basic Profile**

Professor Doctor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Pharmacy, with emphasis on medicinal chemistry, working mainly with planning and synthesis of bioactive compounds and pharmaceutical products.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from EFOA/UNIFAL (1999)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (2003)
Post-doc from UNICAMP (2013)

Main research lines

Planning, synthesis and biological assessment of the Natural and Synthetic Origin; latency of Pharmaceutical Products.

Publicações recentes

MELO, TAHIRA SOUZA ; GATTASS, CERLI ROCHA ; SOARES, DEIVID COSTA ; CUNHA, MICAEL RODRIGUES ; FERREIRA, CHRISTIAN ; TAVARES, MAURÍCIO TEMOTHEO ; SARAIVA, ELVIRA ; FILHO, ROBERTO PARISE ; BRADEN, HANNAH ; DELORENZI, JAN CARLO . Oleonic acid (OA) as an antileishmanial agent: Biological evaluation and in silico mechanistic insights. *Parasitology International* (Print), v. 65, p. 227-237, 2016.

CUNHA, MICAEL RODRIGUES ; TAVARES, MAURÍCIO TEMOTHEO ; CARVALHO, CAMILA FELIX ; PEREIRA, GUSTAVO JOSÉ VASCO ; SOUZA, ALFREDO DANILO FERREIRA ; SILVA, NUNO ALBUQUERQUE TAVARES ; FERREIRA, FABIO FURLAN ; Parise Filho, Roberto . An environmentally safe condition for the synthesis of aryl and alkyl sulphonyl hydrazones via one-pot reaction. *ACS SUSTAIN CHEM ENG*, v. 4, p. 1899-1905, 2016.

TAVARES, MAURÍCIO TEMOTHEO ; PRIMI, MARINA CANDIDO ; CARVALHO, CAMILA FELIX DE ; POLLI, Michelle Carneiro ; Parise-Filho, Roberto . UNDERSTANDING THE CHEMICAL PROCESS RELATED TO THE BIOACTIVATION OF SIMVASTATIN THROUGH EXPERIMENTAL AND IN SILICO METHODS: A PRACTICAL CLASS. *Química Nova* (Impresso), v. 39, p. 502-506, 2016.

FERNANDES, T. B. ; SEGRETÍ, M. C. F. ; POLLI, M. C. ; PARISE FILHO, R. . Analysis of the applicability and use of Lipinski's rule for central nervous system drugs. *Letters in Drug Design & Discovery*, v. 13, p. 1-8, 2016.

YANG, R. ; TAVARES, M. T. ; TEIXEIRA, S. F. ; AZEVEDO, R. A. ; FERNANDES, T. B. ; FERREIRA, A. K. ; BARBUTO, J. A. M. ; TROSSINI, G. H. G. ; PARISE FILHO, R. . Toward chelerythrine optimization: analogues designed by molecular simplification presented higher selective growth inhibition in non-small-cell lung cancer cells. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (Print), v. xx, p. xx-xx, 2016.

TAVARES, M. T. ; PASQUALOTO, KERLY F. M. ; VAN DE STREEK, J. ; FERREIRA, A. K. ; AZEVEDO, R. A. ; DAMIAO, M. C. F. C. B. ; RODRIGUES, C. P. ; DE-SA-JUNIOR, P. L. ; BARBUTO, J. A. M. ; PARISE FILHO, R. ; FERREIRA, F. F. . Synthesis, characterization, in silico approach and in vitro antiproliferative activity of RPF151, a benzodioxole sulfonamide analogue designed from capsaicin scaffold. *Journal of Molecular Structure* (Print), v. 691, p. 5619-5625, 2015.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Works with the following themes: pharmacokinetic modeling, therapeutic control, PK/PD modeling, PK/PD correlation for antimicrobial and fungicide effectiveness prediction, liquid chromatography, PK/PD analysis for studying drug transporters.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1972)

Master degree in Toxicology and Toxicological Analysis from FCF/USP (1976)

Doctor degree in Toxicology and Toxicological Analysis from FCF, with a period abroad in the United Kingdom with CAPES scholarship (1982)

Post-doc from Universität Essen Gesamthochschule – Germany (1986)

Post-doc from the Christian-Albrechts-Universität zu Kiel – Germany (1987)

Post-doc from Dresden Universität – Germany (1992)

Post-doc from Leiden Universität-Amsterdam Center for Drug Research LACDR-Holland (1994)

Main research lines

Clinical pharmacokinetics; Therapeutic Control; PK/PD Analysis for calculating effectiveness prediction indexes for anti-infection agents; PK/PD modeling for reversible effect drugs.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Trabalha com os seguintes temas: modelagem farmacocinética, controle terapêutico, modelagem PK/PD, correlação PK/PD para predição de efetividade de antimicrobianos e antifúngicos, interação de fármacos, cromatografia líquida, análise PK/PD para estudo de transportadores de fármacos.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1972)
- Mestrado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela FCF/USP (1976)
- Doutorado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela FCF/USP_DT Sandwich entre maio/1980 e fevereiro/1981 no Reino Unido com bolsa CAPES (1982)
- Pós-Doutorado pela Universität Essen Gesamthochschule - Alemanha (1986)
- Pós-Doutorado pela Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Alemanha (1987)
- Pós-Doutorado pela Dresden Universität - Alemanha (1992)
- Pós-Doutorado pela Leiden Universität-Amsterdam Center for Drug Research LACDR- Holanda (1994)

Principais linhas de pesquisa

Farmacocinética Clínica; Controle Terapêutico; Análise PK/PD para cálculo de índices de predição de efetividade para agentes anti-infecciosos; modelagem PK/PD para fármacos de efeito reversível agonistas e antagonistas de receptores farmacológicos.

Publicações recentes

SANTOS, SILVIA RCJ; SILVA JUNIOR, C. V.; GOMEZ, D.S.. Pharmacokinetic-pharmacodynamic correlation of imipenem in pediatric burn patients using a bioanalytical liquid chromatographic method. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Online), v. 51, p. 305-315, 2015.

GOMEZ, D.S.; SILVA JR, C. V.; OLIVEIRA, A. M. R. R.; SILVA JR, J.M.; GEMPERLI, ROLF; SANTOS, S. R. C. J.. Imipenem in burn patients: pharmacokinetic profile and PK/PD target attainment. Journal of Antibiotics (Tokyo, 1968 - online version), v. 68, p. 143-147, 2015.

GOMEZ, DAVID S.; SANCHES-GIRAUD, CRISTINA; SILVA, CARLINDO V.; OLIVEIRA, AMANDA M RIBAS ROSA; DA SILVA, JOAO MANOEL; GEMPERLI, ROLF; SANTOS, SILVIA RCJ. Imipenem in burn patients: pharmacokinetic profile and PK/PD target attainment. Journal of Antibiotics (Tokyo, 1968), v. 68, p. 143-147, 2014.

GOMEZ, D.S.; CAMPOS, E.V.; AZEVEDO, R. P.; SILVA JR, J.M.; FERREIRA, M.C.; SANCHES - GIRAUD, C.; SILVA JR, C. V.; SANTOS, S. R. C. J. . Individualised vancomycin doses for paediatric burn patients to achieve PK/PD targets. Burns (Oxford - online version), v. 39, p. 1-6, 2013.

GOMEZ, D.S.; CAMPOS, E.V.; AZEVEDO, R. P.; SILVA JR, J.M.; FERREIRA, M.C.; SANCHES - GIRAUD, C.; SILVA JR, C. V.; SANTOS, S. R. C. J. . Individualised vancomycin doses for paediatric burn patients to achieve PK/PD targets. Burns (Oxford), v.39, p.445-450, 2013.

SANCHES-GIRAUD, C.; GOMEZ, D.S.; FERREIRA, M.C.; SILVA JR, C. V.; SANTOS, S. R. C. J. . Ciprofloxacin, oxacillin, piperacillin and sulfamethoxazole by systemic administration for the control of severe infections: Is dose adjustment required for critical burn patients? Innovations in Pharmaceuticals and Pharmacotherapy (online version), v. 1, p. 133-144, 2013.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Desenvolve pesquisas nas áreas de: 1) Biofarmacotécnica (Biofarmácia) - com ênfase na avaliação da permeabilidade de fármacos e candidatos a fármacos por meio de culturas celulares in vitro; 2) Assistência Farmacêutica, Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica. É responsável pela disciplina "Biofarmacotécnica: estudos de permeabilidade de fármacos" do Programa de Pós-Graduação em Fármaco e Medicamentos do Departamento de Farmácia da FCF/USP e pelo "Laboratório de Estudos de Permeabilidade de Fármacos por meio de Culturas Celulares in vitro" do mesmo Departamento; 3) Coordenadora Docente da Farmácia Universitária da USP. Coordenadora do Comitê Técnico Temático de Equivalência Farmacêutica e Bioequivalência da Farmacopeia Brasileira - ANVISA/MS.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1982)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1987)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1992)
- Pós-Doutorado pela Universidad de Chile (1996)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2013)

Principais linhas de pesquisa

Biofarmacotécnica (Biofarmácia); Assistência Farmacêutica, Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica.

**Basic Profile**

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Develops research in the following areas: 1) Biopharmaceutics (biopharmacy) – with emphasis on the permeability of drugs and of drug candidates via cellular cultures in vitro; 2) Pharmaceutical Assistance, Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Attention. Is responsible for the discipline "Biopharmaceutics: permeability studies of drugs" on the Graduate School of Drugs and Medicines from the Pharmacy Department and for the "Laboratory of Permeability Studies of Drugs via cellular cultures in vitro" of the same department; 3) Faculty coordinator of the University Pharmacy. Coordinator of the technical thematic committee for Pharmaceutical Equivalence and Bioequivalence of the Brazilian Pharmacopeia – ANVISA/MS.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1982) Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1987) Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1992) Post-doc from Universidad de Chile (1996) Post-doc from USP (2013)

Main research lines

Biopharmaceutics (Biopharmacy); Pharmaceutical Assistance. Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Attention.

Publicações recentes

AGUIAR, P.M.; LIMA, T. M.; STORPIRTIS, S. . Systematic review of the economic evaluations of novel therapeutic agents in multiple myeloma: what is the reporting quality?. Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics (Print), v. 41, p. 189-197, 2016.

AGUIAR, P.M.; BRITO, G. C.; LIMA, T. M.; SANTOS, A. P. A. L.; LYRA JUNIOR, D. P.; STORPIRTIS, S. . Investigating Sources of Heterogeneity in Randomized Controlled Trials of the Effects of Pharmacist Interventions on Glycemic Control in Type 2 Diabetic Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. Plos One, v. 11, p. e0150999, 2016.

ZANELLA, CAROLINA GOMES; AGUIAR, PATRICIA MELO; Storpirtis, Sílvia . Atuação do farmacêutico na dispensação de medicamentos em Centros de Atenção Psicossocial Adulto no município de São Paulo, SP, Brasil. Ciência e Saúde Coletiva (Impresso), v. 20, p. 325-332, 2015.

SERRA, CRISTINA HELENA DOS REIS; CHANG, KYUNG HEE; DEZANI, THAISA MARINHO; PORTA, VALENTINA; Storpirtis, Sílvia . Dissolution efficiency and bioequivalence study using urine data from healthy volunteers: a comparison between two tablet formulations of cephalexin. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Online), v. 51, p. 383-392, 2015.

DE FREITAS, Z. M.; RICCI-JUNIOR, E.; BEMVINDO, C. S.; SANTOS, E.P.; STORPIRTIS, S.; CHIANN, C.; VOLPATO, N. M. . Development and Characterization of Ketoconazole Cream to Treat Superficial Mycoses: In Vitro Permeation and In Vivo Retention Studies. Latin American Journal of Pharmacy, v. 34, p. 1304-1310, 2015.

COSTA FILHO, L. F.; MOREIRA, M. M. M.; CHIANN, C.; TEIXEIRA, L. S.; STORPIRTIS, S. . Regulatory aspects of biological products in Brazil. Chinese journal of pharmaceutical analysis, v. 35, p. 788-792, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience in Pharmacy, with emphasis in Biological Quality Control of Medicines and Cosmetics, working with the following themes: antimicrobial and conservative activity, cutaneous permeation promoters, natural products for cosmetic use.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1977)
Master in Drugs and Medicines from FCF/USP (1985) Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1992) Post-doc from Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences (1996)
Post-doc from Josai University (2008)

Main research lines

Drugs and Cosmetics Quality

Perfil básico

Professor Doutor – MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).
Experiência na área de Farmácia, com ênfase em Controle Biológico de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos, atuando principalmente nos seguintes temas: atividade antimicrobiana, conservante, promotores de permeação cutânea, produtos naturais para uso cosmético.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1977)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1985)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1992)
- Pós-Doutorado pela Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences (1996)
- Pós-Doutorado pela Josai University (2008)

Principais linhas de pesquisa

Qualidade de Medicamentos, Correlatos e Cosméticos.

Publicações recentes

LOMBARDO, Marcia ; Kyota, S. ; KATO, E T M ; Mathor, Mônica B. ; PINTO, T. J. A. ; KANEKO, T. M. . In vitro biological properties evaluation of Senna occidentalis (L.) Link. Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online), v. 37, p. 9-13, 2015.

Pinheiro, Vanessa Alves ; SERIKAKU, DANIELA ; BABY, Andre Rolim ; Velasco, Maria Valéria Robles ; Kaneko, Telma Mary ; Consiglieri, Vladi Olga . Development of ciclopirox olamine topical formulations: evaluation of drug release, penetration and cutaneous retention. Pharmaceutical Development and Technology , v. 20, p. 197-203, 2015.

PERES, D. A. ; DE OLIVEIRA, C. A. ; DA COSTA, M. S. ; TOKUNAGA, V. K. ; MOTA, J. P. ; ROSADO, C. ; CONSIGLIERI, V. O. ; KANEKO, T. M. ; VELASCO, M. V. R. ; BABY, A. R. . Rutin increases critical wavelength of systems containing a single UV filter and with good skin compatibility. Skin Research and Technology , v. n/a, p. n/a-n/a, 2015.

DE OLIVEIRA, CAMILA AREIAS ; PERES, DANIELA D'ALMEIDA ; RUGNO, CAYNAN MENDES ; KOJIMA, MAYARA ; Pinto, Claudinéia Aparecida Sales de Olive ; Consiglieri, Vladi Olga ; Kaneko, Telma Mary ; ROSADO, CATARINA ; MOTA, JOANA ; Velasco, Maria Valéria Robles ; BABY, André Rolim . Functional photostability and cutaneous compatibility of bioactive UVA sun care products. Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology , v. 148, p. 154-159, 2015.

ALMEIDA, MARIANA MANDELLI ; BOU-CHACRA, NÁDIA ARACI ; CASTRO LIMA, CIBELE ROSANA RIBEIRO ; ROSÁRIO MATOS, JIVALDO ; FILHO, ELDER MOSCARDINI ; MERCURI, LUCILDES PITA ; BABY, André Rolim ; Kaneko, Telma Mary ; Velasco, Maria Valéria Robles . Characterization and evaluation of free and nanostructured ursolic acid incorporated in cosmetic formulation using thermal analysis. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry , v. 115, p. 2401-2406, 2014.

VELASCO, M. V. R. ; VIEIRA, R. P. ; FERNANDES, A. R. ; DARIO, M. F. ; PINTO, C. A. S. O. ; PEDRIALI, C. A. ; KANEKO, T. M. ; BABY, A. R. . Short-term clinical of peel-off facial mask moisturizers. International Journal of Cosmetic Science (Print) , v. 36, p. 355-360, 2014.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Experiência na área de Farmácia, com ênfase em Qualidade de Produtos Farmacêuticos e Biomateriais, atuando principalmente nos seguintes temas: controle biológico e microbiológico de produtos farmacêuticos e correlatos. Atualmente, é Diretora e Professora Titular da FCF/USP, Membro do Advisory Board da U.S. Pharmacopeia, Coordenadora do Comitê Técnico Temático da Comissão da Farmacopeia Brasileira- CTT - Correlatos e Medicamentos da ANVISA, Coordenadora

do Laboratório CONFAR, Coordenadora do Centro de nanotecnologias aplicadas às Ciências da Saúde, membro do Corpo Editorial de revistas científicas, Conselheira Ad Hoc de importantes agências de fomento, entre outros.

**Formação Acadêmica**

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1976)
- Mestrado em Fármaco em Medicamentos pela FCF/USP (1985)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1991)

Principais linhas de pesquisa

Avaliação físico-química e biofarmacêutica de medicamentos; qualidade, segurança e eficácia de produtos farmacêuticos nanoestruturados; sistemas in vitro aplicáveis a biomateriais e produtos farmacêuticos; métodos microbiológicos rápidos e automatizados e desenvolvimento, validação e controle de processos de esterilização.

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience with Pharmacy, with emphasis on Biomaterials and Pharmaceutical product quality, working mainly with the following themes: pharmaceutical products microbiological and biological control. Is currently Dean and Titular Professor at FCF/USP, Member of the Advisory Board of FCF/USP, Member of the Advisory Board of U.S. Pharmacopeia, Coordinator of the Thematic Technical Committee of the Brazilian Pharmacopeia Commission – CTT – ANVISA Drugs and similar products, Coordinator of CONFAR Lab, Coordinator of the Center of Nanotechnology applied to Health Sciences, member of the Editorial committee of scientific reviews, Ad Hoc Counselor of important incentive agencies, among others.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1976) Masters degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1985) Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1991)

Main research lines

Medicine physicochemical and biopharmaceutical Evaluation; Quality, Safety and Efficacy of Nanostructured Pharmaceutical products; Applicable to Biomaterials and Pharmaceuticals in vitro systems; Automated and Rapid Microbiological Methods; and Development, Validation and Control of Sterilization Processes.

Publicações recentes

DUA, KAMAL ; MALIPEDDI, VENKATA RAMANA ; MADAN, JYOTSNA ; GUPTA, GAURAV ; CHAKRAVARTHI, SRIKUMAR ; AWASTHI, RAJENDRA ; KIKUCHI, IRENE SATIKO ; DE JESUS ANDREOLI PINTO, TEREZINHA . Norfloxacin and metronidazole topical formulations for effective treatment of bacterial infections and burn wounds. *Interventional Medicine and Applied Science*, v. 8, p. 68-76, 2016.

REDIGUIERI, C. F. ; SASSONIA, R. C. ; DUA, K. ; KIKUCHI, I. S. ; PINTO, TEREZINHA . Impact of sterilization methods on electrospun scaffolds for tissue engineering. *European Polymer Journal*, v. 82, p. 181-195, 2016.

GHISLENI, D. D. M. ; BRAGA, M. S. ; KIKUCHI, I. S. ; BRASOVEANU, M. ; NEMTANU, M. R. ; DUA, K. ; PINTO, T.J.A. . The Microbial Quality Aspects and Decontamination Approaches for the Herbal Medicinal Plants and Products: An in-Depth Review. *Current Pharmaceutical Design (Print)*, v. 22, p. 4264-4287, 2016.

REDIGUIERI, CAROLINA FRACALLOSSI ; DE JESUS ANDREOLI PINTO, TEREZINHA ; BOU-CHACRA, NADIA ARACI ; GALANTE, RAQUEL ; DE ARAÚJO, GABRIEL LIMA BARROS ; DO NASCIMENTO PEDROSA, TATIANA ; MARIA-ENGLER, SILVIA STUCHI ; DE BANK, PAUL A. . Ozone Gas as a Benign Sterilization Treatment for PLGA Nanofiber Scaffolds. *Tissue Engineering Part C: Methods*, v. 22, p. 338-347, 2016.

KIKUCHI, I. S. ; TAKAMOTO, R. T. O. ; YSHIKO, P. K. ; MATUO, M. C. S. ; PINTO, T.J.A. . Effects of Amphotericin B Prepared by Using Novel Nanodispersion of Bixin and Commercial Formulations on *Candida albicans* In Vitro Assays. *Latin American Journal of Pharmacy*, v. 35, p. 705-711, 2016.

BUGNO, A. ; LIRA, R. S. ; OLIVEIRA, W. A. ; PINTO, T.J.A. . Application of Bact/Alert 3D system for sterility testing of injectable products. *Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)*, v. 46, p. 743-747, 2015.

Basic Profile

Associate professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Has projects aimed towards the assessment of the biopharmaceutical performance of medicines, aiming to guarantee their effectiveness and safety via *in vivo* studies, in humans and animals, and *in vitro* studies of dissolution and permeability.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1989)

Master degree in Drugs and Medicine from FCF/USP (1993) Doctor

degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1999) Post-doc from Université d'Auvergne – France (2008)

Main research lines

Bioavailability and Bioequivalence; *In vitro-in vivo* correlations; Drugs quantification in biological matrices; Biopharmaceutical classification.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Possui projetos voltados à avaliação do desempenho biofarmacêutico de medicamentos, visando à garantia de sua eficácia e segurança por meio de estudos *in vivo*, em seres humanos e animais, e de estudos *in vitro* de dissolução e permeabilidade.



Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1989)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1993)
- Doutorado em Fármacos e Medicamento pela FCF/USP (1999)
- Pós-Doutorado na Université d'Auvergne - França (2008)

Principais linhas de pesquisa

Biodisponibilidade e bioequivalência; correlações *in vitro-in vivo*; quantificação de fármacos em matrizes biológicas; classificação biofarmacêutica.

Publicações recentes

Kano, Eunice Kazue; Kono, Eunice Emiko Mori; Schramm, Simone Grigoletto; Serra, Cristina Helena dos Reis; Abib Junior, Eduardo; Pereira, Renata; Freitas, Márcia Sayuri Takamatsu; Iecco, Maria Cristina; Porta, Valentina. Average bioequivalence of single 500 mg doses of two oral formulations of levofloxacin: a randomized, open-label, two-period crossover study in healthy adult Brazilian volunteers. *Braz J Pharm Sci*, v.51 p. 203-211, 2015

Serra, Cristina Helena dos Reis; Chang, Kyung Hee; Dezani, Thaisa Marinho; Porta, Valentina, Storpirtis, Sílvia Braz. *J. Pharm. Sci.* vol.51 no.2 São Paulo Apr./June 2015. Dissolution efficiency and bioequivalence study using urine data from healthy volunteers: a comparison between two tablet formulations of cephalexin. *Braz J Pharm Sci*, v.51, p. 383-392, 2015.

BRIOSCHI, TATIANE MARIA DE LIMA SOUZA ; SCHRAMM, SIMONE GRIGOLETO ; KANO, EUNICE KAZUE ; KOONO, EUNICE EMIKO MORI ; CHING, TING HUI ; SERRA, CRISTINA HELENA DOS REIS ; PORTA, VALENTINA . Pharmacokinetics and Bioequivalence Evaluation of Cyclobenzaprine Tablets. *BioMed Research International* , v. 2013, p. 1-6, 2013.

Kano, E.K. ; Serra, C.H.D.R. ; Kono, E.E.M. ; Fukuda, K. ; Porta, V. . An efficient HPLC-UV method for the quantitative determination of cefadroxil in human plasma and its application in pharmacokinetic studies. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies (Print)* , v. 35, p. 1871-1881, 2012.

Porta, V. ; Silva, M.F. ; Schramm, S.G. ; Kano, E.K. ; Kono, E.E.M. ; Manfio, J.L. ; Serra, C.H.R. . Metronidazole Immediate Release Formulations: A Fasting Randomized Open-Label Crossover Bioequivalence Study in Healthy Volunteers. *Arzneimittel-Forschung* , v. 62, p. 490-495, 2012.

Redigueri, C.F. ; Porta, V. ; Nunes, D.S.G. ; Nunes, T.M. ; Junginger, H.E. ; Kopp, S. ; Midha, K.K. ; Shah, V.P. ; Stavchansky, S. ; Dressman, J.B. ; Barends, D.M. . Biowaiver monographs for immediate release solid oral dosage forms: metronidazole. *Journal of Pharmaceutical Sciences* , v. 100, p. 1618-1627, 2011.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua principalmente nos seguintes temas: matrizes, liberação prolongada, comprimidos, dissolução, biodisponibilidade e bioequivalência e nanotecnologia, além de colaborar em trabalhos da área de Cosmetologia.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1982)
- Mestrado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1992)
- Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF/USP (1996)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento farmacotécnico;
desenvolvimento de metodologia analítica;
estudo da permeação, penetração e liberação de formas farmacêuticas plásticas; permeabilidade intestinal empregando células de Franz;
desenvolvimento de nanopartículas;
biodisponibilidade e bioequivalência de medicamentos.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Works with the following themes: matrices, prolonged liberation, pills, dissolution, bioavailability and bioequivalence, and nanotechnology, asides from collaborating with works on Cosmetology.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1982)
Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1992)
Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1996)

Main research lines

Pharmaceutical development; development of analytical methodology; permeation studies; penetration and liberation of plastic pharmaceutical forms; intestinal permeability employing Franz cells; development of nanoparticles; bioavailability and bioequivalence of drugs.

Publicações recentes

PINHEIRO, VANESSA ALVES ; SERIKAKU, DANIELA ; BABY, A.R. ; Velasco, Maria Valéria Robles ; KANEKO, Telma Mary ; CONSIGLIERI, V. O. . Development of ciclopirox olamine topical formulations: evaluation of drug release, penetration and cutaneous retention. *Pharmaceutical Development and Technology* (Print) , v. 20, p. 197-203, 2015.

DE OLIVEIRA, CAMILA AREIAS ; PERES, DANIELA D'ALMEIDA ; RUGNO, CAYNAN MENDES ; KOJIMA, MAYARA ; DE OLIVEIRA PINTO, CLAUDINÉIA APARECIDA SALES ; CONSIGLIERI, V. O. ; KANEKO, Telma Mary ; ROSADO, CATARINA ; MOTA, JOANA ; VELASCO, Maria Valeria Robles ; BABY, André Rolim . Functional photostability and cutaneous compatibility of bioactive UVA sun care products. *Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology* , v. 14, p. 154-159, 2015.

MONTEIRO, LIS MARIE ; TAVARES, Guilherme Diniz ; FERREIRA, Elizabeth Igne ; Consiglieri, Vladí Olga ; BOU-CHACRA, NADIA ARACI ; LÖBENBERG, RAIMAR . Reverse phase high-performance liquid chromatography for quantification of hydroxymethylnitrofurazone in polymeric nanoparticles. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Online) , v. 51, p. 561-567, 2015.

PERES, D. A. ; DE OLIVEIRA, C. A. ; DA COSTA, M. S. ; TOKUNAGA, V. K. ; MOTA, J. P. ; ROSADO, C. ; CONSIGLIERI, V. O. ; KANEKO, T. M. ; VELASCO, M. V. R. ; BABY, A. R. . Rutin increases critical wavelength of systems containing a single UV filter and with good skin compatibility. *Skin Research and Technology* , v. 12, p. n/a-n/a, 2015.

LACERDA, ACL ; MORENO, PRH ; SERRA, CHR ; BABY, AR ; CONSIGLIERI, VO ; KANEKO, TM . Evaluation of the Pimenta pseudocaryophyllus essential oil as permeation enhancer by skin Parallel Artificial Membrane Permeability Assay (PAMPA). *Planta Medica* , v. 80, p. 1-6, 2014.

SARRUF, F. D. ; PERES, D. A. ; NISHIKAWA, Déborah de Oliveira ; CONSIGLIERI, V. O. ; KANEKO, T. M. ; VELASCO, Maria Valeria Robles ; VELASCO, Maria Valeria Robles ; BABY, André Rolim . Assessment of in vitro Sun Protection Factor (SPF) and rheological profile of commercial infant sunscreens. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 1, p. 33-36, 2013.

André Rolim Baby	andrerb@usp.br
Anil Kumar Singh	anil@usp.br
Cristina Helena dos Reis Serra	chserra@usp.br
Dominique Corinne Hermine Fischer	domi@usp.br
Edna Tomiko Myiake Kato	myiake@usp.br
Elfriede Marianne Bacchi	elfriede@usp.br
Eliane Ribeiro	elianer@hu.usp.br
Elizabeth Igne Ferreira	hajudan@usp.br
Eunice Kazue Kano	ekano@usp.br
Felipe Rebello Lourenço	feliperl@usp.br
Gabriel Lima Barros de Araujo	gabriel.araujo@usp.br
Gustavo Henrique Goulart Trossini	trossini@usp.br
Hélio Alexandre Stefani	hstefani@usp.br
Humberto Gomes Ferraz	sferraz@usp.br
Irene Satiko Kikuchi	isatiko@usp.br
Jeanine Giarola Vargas	jeanine@usp.br
Maria Segunda Aurora Prado	msaprad06@usp.br
Maria Valéria Robles Velasco	mvrobles@usp.br
Nádia Araci Bou Chacra	chacra@usp.br

Paulo Chancel Deodato de Freitas

lenach@usp.br

Paulo Roberto Miele

prmiele@usp.br

Roberto Parise Filho

roberto.parise@usp.br

Silvia Regina Cavani Jorge Santos

pharther@usp.br

Sílvia Storpirtis

sstor2011@gmail.com

Telma Mary Kaneko

tsakuda@usp.br

Terezinha de Jesus Andreoli Pinto

tjapinto@usp.br

Valentina Porta

vporta@usp.br

Vladi Olga Consiglieri

siglieri@usp.br





DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA BIOQUÍMICO-FARMACÊUTICA (FBT)
BIOCHEMICAL-PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY DEPARTMENT (FBT)

DOCENTES

ADALBERTO PESSOA JUNIOR	110
CARLOTA DE OLIVEIRA RANGEL YAGUI	111
CRISTINA NORTHFLEET DE ALBUQUERQUE	112
CRISTINA STEWART BITTENCOURT BOGSAN	113
GISELE MONTEIRO DE SOUZA	114
JOÃO CARLOS MONTEIRO DE CARVALHO	115
JULIANA NEVES RODRIGUES RACT	116
LEOBERTO COSTA TAVARES	117
MARCO ANTONIO STEPHANO	118
MARINA ISHII	119
MAURI SERGIO ALVES PALMA	120
MICHELE VITOLO	121
RICARDO PINHEIRO DE SOUZA OLIVEIRA	122
SUSANA MARTA ISAY SAAD	123
SUZANA CAETANO DA SILVA LANNES	124
THEREZA CHRISTINA VESSONI PENNA	125



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Works, above all, on the following themes: pharmaceutical biotechnology – biotechnological processes, with emphasis on fermentation processes; production, purification and application of biomolecules of industrial interests and bioprocesses in general.

Academic background

Bachelor degree in Food Engineering from UFV (1984)

Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1991)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1995)

Post-doc from the Massachusetts Institute of Technology – USA (2000)

Main research lines

Proteases production via wine yeast; Production of microbial protein using wine yeast; enzymatic reactors with membranes; removal of lipopolysaccharides (endotoxin) from the fermented medium using micellar systems with two liquid phases; liquid bi-phased system constituted by polyethylene glycol (peg) and polyacrylic acid (paa); application of the system on the separation of proteins (glucose-6-phosphate dehydrogenase, fluorescent green protein and lysozyme).

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua, sobretudo, nos seguintes temas: biotecnologia farmacêutica - processos biotecnológicos, com ênfase em processos fermentativos; produção, purificação e aplicação de biomoléculas de interesse industrial e bioprocessos em geral.

**Formação acadêmica**

▪ Graduação em Engenharia de Alimentos pela UFV (1984)

▪ Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1991)

▪ Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1995)

▪ Pós-Doutorado pelo Massachusetts Institute of Technology - EUA (2000)

Principais linhas de pesquisa

Produção de proteases por leveduras de vinificação; produção de proteína microbiana utilizando vinhaça; reatores enzimáticos com membranas; remoção de lipopolissacarídeo (endotoxina) presente em meio fermentado utilizando sistemas micelares de duas fases aquosas; sistema aquoso bifásico constituído por polietileno glicol (peg) e ácido poliacrílico (paa); aplicação do sistema na separação de proteínas (glicose-6-fosfato desidrogenase, proteína verde fluorescente e lisozima).

Publicações recentes

Lario, L.D. ; Pellegrini, LM ; Pereira, J. F. B. ; Sette, L. D. ; PESSOA A. . Liquid-liquid extraction of protease from the cold-adapted yeast *Rhodotorula mucilaginosa* L7 using biocompatible and biodegradable >> aqueous two-phase systems. *Separation Science and Technology*, v. 51, p. 57-67, 2016.

LOPES, A. M. ; PACHIONI, J. A. ; Apolinario, A. ; NASCIMENTO, L. O. ; OSES, J. ; PESSOA A. ; YAGUI, C. O. R. . Nanostructures for protein drug delivery. *BIOMATER SCI-UK*, v. 4, p. 205-218, 2016.

Jozala, A. F. ; CHAUD, M. ; Pessoa, A. ; GROTO, D. ; GENERUTI, M. ; MAZZOLA, P.G. ; NOVAES, L.C.L. ; LOPES, A. M. ; EBINUMA, V.C.S. . Bacterial nanocellulose production and application: a 10-year overview. *Applied Microbiology and Biotechnology*, v. 1, p. 1-10, 2016.

Lario, L.D. ; VICENTE, F. ; Pessoa, A. ; Ventura, SP ; COUTINHO, J. ; SANTOS, J. . Recovery of Bromelain from pineapple stem residues using aqueous micellar two-phase systems with ionic liquids as co-surfactants. *Process Biochemistry* (1991), v. 51, p. 528-534, 2016.

EBINUMA, V.C.S. ; Teixeira, M. F. S. ; Pessoa, A. ; JAUREGI, P. . Separation of Natural Colorants from the Fermented broth of filamentous fungi Using Colloidal Gas Aphrons. *Separation and Purification Technology* (Print), v. 163, p. 100-108, 2016.

GURPILHARES, D. B. ; MOREIRA, T. R. ; BUENO, J. L. ; CINELLI, L. P. ; MAZZOLA, P.G. ; Pessoa, A. ; Sette, L. D. . Algae s sulfated polysaccharides modifications: potential use of microbial enzymes. *Process Biochemistry* (1991), v. 51, p. 989-998, 2016.

Perfil Básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência nas áreas de Biotecnologia, Tecnologia Farmacêutica e Desenvolvimento de Fármacos, atuando principalmente nos seguintes temas: desenvolvimento de alquilfosfolinas, micelas e vesículas poliméricas, purificação por sistemas micelares de duas fases aquosas, peguilação de proteínas.

Formação Acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1997)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2000)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2003)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2006)

Principais linhas de pesquisa

Novas alternativas para purificação de biomoléculas; nanoestruturas auto-agregadas e suas aplicações no campo farmacêutico; nanobiotecnologia.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Biotechnology, Pharmaceutical Technology, Drug Development, working mainly on the following themes: development of alchilphosphocolines, myceles and polymeric gall bladders, purification via mycelar systems with two liquid phases. Procedures regarding proteins.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1997)

Masters in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2000)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2003)

Post-doc from USP (2006)

Main research lines

New alternatives for the purification of biomolecules; auto-aggregated nanostructures and their application in the pharmaceutical fields; nanobiotecnology.

Publicações recentes

Pachioni, J.A.; Lopes, A.M.; Apolinario, A.C.; Oses, J.K.V.; Costa, J.S.R.; Nascimento, L.O.; Barbosa, L.R.S.; Pessoa-Jr, A.; Rangel-Yagui, C.O. Nanostructures for protein drug delivery. *Biomaterials Science*, v.4, p. 205-218, 2016.

Lopes, A.M.; Oliveira-Nascimento, L.; Ribeiro, A.; Tairum, C.A.; Breyer, C.A.; Oliveira, M.A.; Monteiro, G.; Souza-Motta, C.M.; Magalhães, P.O.; Farias, J.G.; Cavaco-Paulo, A.M.; Mazzola, P.G.; Rangel-Yagui, C.O.; Sette, L.D.; Converti, A.; Pessoa-Jr, A. Therapeutic L-asparaginase: upstream, downstream and beyond. *Critical Reviews in Biotechnology*, v. xx, p. 1-18, 2015 (e-pub ahead).

Sá, M.M.; Sresht, V.; Rangel-Yagui, C.O.; Blankschtein, D. Understanding miltefosine-membrane interactions using molecular dynamics simulations. *Langmuir*, v.31, p.4503-4512, 2015.

Sá, M.M.; Rangel-Yagui, C.O. Molecular determinants for the binding mode of alkylphosphocolines in the C2 domain of PKCa. *Molecular Informatics*, v.34, p.84-96, 2015.

Silva, M.S.C.; Santos-Ebinuma, V.C.; Lopes, A.M.; Rangel-Yagui, C.O. Dextran sulfate/Triton-X two-phase micellar systems as an alternative first purification step for clavulanic acid. *Fluid Phase Equilibria*, v.399, p.80-86, 2015.

Ferreira, R.C.; Martins, K.F.; Penna, T.C.V.; Duek, E.A.R.; Rangel-Yagui, C.O.; Lopes, A.M. Poly(lactico-glycolic acid) matrix incorporated with nisin as a novel antimicrobial biomaterial. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, p.649-659, 2015.

Basic profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Pharmacy, with emphasis on Industrial Pharmacy, working with the following themes: new drug synthesis; study of molecules with biological activity, megalol and derivatives; study of heterocyclics with emphasis on imidazols and pyridinics; Chagas disease; anti-parasite drugs; green chemistry in pharmanchemistry.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from UFRS (1985)

Master degree in Pharmacy from UFRS (1989)

Doctor degree from the Université de Toulouse – France (1995)

Main research lines

Application of green chemistry concepts in drug synthesis; synthesis of anti-Chagas drugs; optimization of unitary processes involved in drug production; broadening of the drug production scale; usage of digital methodologies on higher education; safety in research and educational labs.



Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Possui experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmácia Industrial, atuando principalmente nos seguintes temas: síntese de novos fármacos; estudo de moléculas com atividade biológica, megalol e derivados; estudos de heterocíclicos com ênfase em imidazóis e piridínicos; doença de Chagas e outras parasitoses; antiparasitários; e química verde em farmoquímica.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela UFRS (1985)
- Mestrado em Farmácia pela UFRS (1989)
- Doutorado pela Université de Toulouse – França (1995)

Principais linhas de pesquisa

Aplicação dos conceitos da química verde em síntese de fármacos; síntese de fármacos antichagásicos; otimização de processos unitários envolvidos na síntese de fármacos; ampliação de escala de produção de fármacos; uso de metodologias digitais no Ensino Superior; segurança em laboratórios de ensino e pesquisa.

Publicações recentes

ARANTES, F. S.; Jr. Lopes H. M.; MORETTO, S. DE A. E. G.; ALBUQUERQUE, C. N. A new synthetic route to obtaining megalol, an drug active in negligence's disease.. Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences, v. 4, p. 10-14, 2014.

Lima, M.L.; ALBUQUERQUE, C. N. . Preparo e caracterização de nanopartículas de poli(e-caprolactona) contendo megalol, agente anti-chagásico. Revista Brasileira de Farmacia, v. 93, p. 493-498, 2012.

NOVAES, K. T. F.; NOVAES, A. S.; BORGES, R. P.; Jr. Lopes H. M.; MORETTO, S. DE A. E. G.; ALBUQUERQUE, C. N. . Otimização dos processos unitários envolvidos na síntese do megalol. Revista Brasileira de Farmácia, v. 93, p. 142-148, 2011.

BUSCHINI, Annamaria; ferrarini lisa; franconi susanna; galati serena; Lazzaretti M.; mussi francesca; ALBUQUERQUE, C. N.; ZUCCHI, Tânia Maria Araújo Domingues; POLI, Paola . Genotoxicity Revaluation of Three Commercial Nitroheterocyclic Drugs: Nifurtimox, Benznidazole, and Metronidazole. Journal of Parasitology Research (Print), v. 2009, p. 11, 2009.

BUSCHINI, Annamaria; Giordani F.; ALBUQUERQUE, C. N.; Pellacani C.; Pelosi G.; ROSSI, Carlo; ZUCCHI, Tânia Maria Araújo Domingues; POLI, Paola . Trypanocidal nitroimidazole derivatives: Relationships among chemical structure and genotoxic activity. Biochemical Pharmacology, v. 73, p. 1537-1547, 2007.

ROSSELLI, F. P.; ALBUQUERQUE, C. N.; SILVA, A. B. F. . A chemometric study of megalol derivatives with activity against Trypanosoma equiperdum. SAR and QSAR in Environmental Research, v. 17, p. 533-547, 2006.

Perfil Básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Microbiologia e Imunologia e em Ciência e Tecnologia de Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: células B-1, inflamação, leite fermentado, interação matriz-mucosa-probiótico, imunidade de mucosa e probióticos. Desenvolvimento e caracterização funcional de produtos probióticos: ensaios "in vitro e in vivo", desenvolvimento de novos alimentos funcionais.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela UNIP (1999)
- Mestrado em Microbiologia e Imunologia pela UNIFESP (2002)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2012)

Principais linhas de pesquisa

Alimentos Funcionais: Interação matriz alimentar- mucosa intestinal-probiótico.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Experience in Microbiology and Immunology, and Food Technology and Sciences, working on the following themes: B-1 cells, inflammations, fermented milk, matrix-mucosa-probiotic interaction. Mucosa immunity and probiotics. Development and functional characterization of probiotic products: in vivo and in vitro essays, development of new functional foods.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from UNIP (1999)

Master degree in Microbiology and Immunology from UNIFESP (2002)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutics from FCF/USP (2012)

Main research lines

Functional foods: interaction between food matrix – intestines – probiotics.

Publicações recentes

MACIEL, F. R. ; PUNARO, G. R. ; RODRIGUES, A. M.; BOGSAN, C.S.B. ; ROGERO, M. M. ; OLIVEIRA, M. N. ; MOURO, M. G. ; HIGA, E.M.S. Immunomodulation and nitric oxide restoration by a probiotic and its activity in gut and peritoneal macrophages in diabetic rats. *Clinical Nutrition*, 2015.

PERINA, N.P. ; GRANATO, D. ; HIROTA, C. ; CRUZ, A.G. ; BOGSAN, C.S.B. ; OLIVEIRA, M.N. . Effect of vegetal-oil emulsion and passion fruit peel-powder on sensory acceptance of functional yogurt. *Food Research International*, v. 70, p. 134-141, 2015.

BARBUTI, R. C., OLIVEIRA, M.N., PERINA, N.P., HARO, C., BOSCH, P., BOGSAN, C.S.B, EISIG, J.N., NAVARRO-RODRIGUEZ, T. Bifidobacterium lactis Fermented Milk Was Not Effective for Helicobacter pylori Eradication: A Prospective, Randomized, Double-Blind, Controlled Study. *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering Vol:9, No:3*, 2015.

BOGSAN, C.S.B.; FERREIRA, L.; MALDONADO, C.; PERDIGON, G.; ALMEIDA, S.R.; OLIVEIRA, M.N. Fermented or unfermented milk Bifidobacterium animalis subsp. lactis HN019: Technological approach determines the probiotic modulation of mucosal cellular immunity. *Food Research International*, v. 64, pp. 283-288. 2014.

PUNARO, G. R., RODRIGUES, A. M., MACIEL, F. R., ROGERO, M. M., BOGSAN, C.S.B., OLIVEIRA, M. N., MOURO, M. G., ZAGO, C. R. R., HIGA, E. M. S. Kefir administration reduced progression of renal injury in STZ-diabetic rats by lowering oxidative stress. *Nitric Oxide*. V. 37, pp. 53-60, 2014.

BOGSAN, C.S.B.; FLORENCE, A.C.R.; PERINA, N.; HIROTA, C.; SOARES, F.A.S.M.; SILVA, R.C.; OLIVEIRA, M.N. Survival of Bifidobacterium lactis HN019 and release of biogenic compounds in unfermented and fermented milk is affected by chilled storage at 4°C. *Journal of Probiotic and Health*. v1, p. 114. 2013. doi: 10.4172/2329-8901.1000114

Basic profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience in heterologic production of proteins in microorganisms such as bacteria and yeast and protein engineering. Her main area of interest is Molecular Biology, with emphasis on molecular and biological functions in cell processes, such as antioxidant response, cancer and resistance to drugs.

Academic Background

Bachelor degree in Biological Sciences from UNICAMP (2000)
Doctor degree in Genetic Biology from IB/USP (2005)
Post-doc from USP (2009)

Main research lines

Characterization of molecular response targets to anti-tumor medicine in *Saccharomyces cerevisiae*; genetic engineering and obtaining of expression systems of Lasparaginase – Part of FAPESP's Thematic Project 2013/08617-7 Production of extracellular L-Asparaginase: from bioprospection to an anti-leukemic biopharmaceutical product engineering.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência em produção heteróloga de proteínas em micro-organismos como bactérias e leveduras e engenharia de proteínas. Sua principal área de interesse é a Biologia Molecular, com ênfase em funções moleculares e biológicas de processos celulares, como resposta antioxidante, câncer e resistência a drogas.



Formação acadêmica

- Graduação em Ciências Biológicas pela UNICAMP (2000)
- Doutorado em Biologia Genética pelo IB/USP (2005)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2009)

Principais linhas de pesquisa

Caracterização de alvos moleculares de resposta a antitumorais em *Saccharomyces cerevisiae*; engenharia genética e obtenção de sistemas de expressão de L-asparaginases – parte do Projeto Temático da FAPESP 2013/08617-7 Produção de L-Asparaginase extracelular: da bioprospecção à engenharia de um biofármaco antileucêmico.

Publicações recentes

MAFFEI, DANIELE F.; SANT'ANA, ANDERSON S.; Monteiro, Gisele; SCHAFFNER, DONALD W.; FRANCO, BERNADETTE D.G.M. . Assessing the effect of sodium dichloroisocyanurate concentration on transfer of *Salmonella enterica* serotype Typhimurium in wash water for production of minimally processed iceberg lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Letters in Applied Microbiology*, v. 62, p. 444-451, 2016.

ALESSO, C.A.; DISCOLA, K.F.; MONTEIRO, G. . The gene ICS3 from the yeast *Saccharomyces cerevisiae* is involved in copper homeostasis dependent on extracellular pH. *Fungal Genetics and Biology* (Print), p. 43-50, 2015.

DE SOUSA, GRAZIELE FONSECA; LIMA, MAIRA DE ASSIS; CUSTODIO, DÉBORA FERNANDES; FREITAS, VANESSA MORAIS; Monteiro, Gisele . Chemogenomic Study of Carboplatin in *Saccharomyces cerevisiae*: Inhibition of the NEDDylation Process Overcomes Cellular Resistance Mediated by HuR and Cullin Proteins. *Plos One*, v. 10, p. e0145377, 2015.

LOPES, ANDRÉ MORENI; OLIVEIRA-NASCIMENTO, LAURA DE; RIBEIRO, ARTUR; TAIRUM, CARLOS ABRUNHOSA; BREYER, CARLOS ALEXANDRE; OLIVEIRA, MARCOS ANTONIO DE; Monteiro, Gisele; SOUZA-MOTTA, CRISTINA MARIA DE; MAGALHÃES, PÉROLA DE OLIVEIRA; AVENDAÑO, JORGE GONZALO FARÍAS; CAVACO-PAULO, ARTUR MANUEL; MAZZOLA, PRISCILA GAVA; RANGEL-YAGUI, CARLOTA DE OLIVEIRA; SETTE, LARA DURÃES; CONVERTI, ATTILIO; PESSOA, ADALBERTO . Therapeutic L-asparaginase: upstream, downstream and beyond. *Critical Reviews in Biotechnology*, v. 1, p. 1-18, 2015.

Sousa, GF; WLODARCZYK, S. R.; Monteiro, Gisele . Carboplatin: molecular mechanisms of action associated with chemoresistance. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Impresso), v. 50, p. 693-701, 2014.

MORETTI-ALMEIDA, GABRIEL; NETTO, LUIS E.S.; Monteiro, Gisele . The essential gene YMR134W from *Saccharomyces cerevisiae* is important for appropriate mitochondrial iron utilization and the ergosterol biosynthetic pathway. *FEBS Letters* (Print), p. 3008-3013, 2013.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com ênfase em Ciência de Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: produção de biomassa microbiana e seus metabólitos, acoplamento entre processos de fermentação alcoólica e cultivo de cianobactérias e microalgas, bem como processos de cultivo microbiano.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia Industrial pela FCFRP/USP (1986)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1990)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1994)

Principais linhas de pesquisa

Produção de micro-organismos fotossintetizantes, incluindo processos de produção de micro-organismos fotossintetizantes, captação de gás carbônico por micro-organismos fotossintetizantes, o estudo de fotobiorreatores para cultivo de micro-organismos fotossintetizantes, avaliação da composição de biomassas fotossintetizantes e reutilização de meio de cultivo de micro-organismos fotossintetizantes. Aplicação de micro-organismos fotossintetizantes em cosméticos e alimentos. Também atua na pesquisa de produção de biomoléculas de uso terapêutico por micro-organismos fotossintetizantes recombinantes, bem como na aplicação de biomassas fotossintetizantes em cosméticos e alimentos.



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience in Food Science and Technology, with emphasis on food science, working mainly with the following themes: microbial biomass production and their metabolites; attachment between alcoholic fermentation processes and microalgae and cyanobacteria cultivation, as well as microbial cultivation processes.

Academic background

Bachelor degree in Industrial Pharmacy from FCFRP/USP (1986)
Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1990)
Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1994)

Main research lines

Production of photosynthesizing microorganisms, including processes of photosynthesizing microorganisms production, capture of carbonic gas from photosynthesizing microorganisms, the study of photobioreactors for the cultivation of photosynthesizing microorganisms, assessment of the composition of photosynthesizing biomasses and reuse of means of cultivation. Application of microorganisms in foods and cosmetics. Also researches the production of therapeutic molecules via recombining photosynthesizing microorganisms, as well as on the application of photosynthesizing biomasses in cosmetics and foods.

Publicações recentes

MOROCHO-JÁCOME, ANA LUCÍA ; MASCIOLI, GUILHERME FAVARO ; SATO, Sunao ; de Carvalho, João Carlos Monteiro . Evaluation of physicochemical treatment conditions for the reuse of a spent growth medium in *Arthrospira platensis* cultivation. *ALGAL RES*, v. 13, p. 159-166, 2016.

MOROCHO-JÁCOME, ANA LUCÍA ; SATO, Sunao ; GUIMARÃES, LAÍS DE LARA CAPURRO ; DE JESUS, CAMILA KNYSACK CAMARGO ; de Carvalho, João Carlos Monteiro . Simultaneous use of sodium nitrate and urea as nitrogen sources improves biomass composition of cultivated in a tubular photobioreactor. *Engineering in Life Sciences (Print)*, v. 16, p. 338-347, 2016.

MOROCHO-JÁCOME, A. L. ; SATO, S. ; Carvalho, João Carlos M. . Ferric sulfate coagulation and powdered activated carbon adsorption as simultaneous treatment to reuse the medium in *Arthrospira platensis* cultivation. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, v. 91, p. 338-347, 2016.

CRUZ-MARTINEZ, L. C. ; JESUS, C. K. C. ; MATSUDO, M. C. ; DANESI, E. D. G. ; SATO, S. ; de Carvalho, João C. M. . GROWTH AND COMPOSITION OF *Arthrospira (Spirulina) platensis* IN A TUBULAR PHOTOBIOREACTOR USING AMMONIUM NITRATE AS THE NITROGEN SOURCE IN A FED-BATCH PROCESS. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*, v. 32, p. 347-356, 2015.

MOROCHO-JÁCOME, ANA LUCÍA ; MASCIOLI, GUILHERME FAVARO ; SATO, Sunao ; de Carvalho, João Carlos Monteiro . Ferric chloride flocculation plus carbon adsorption allows to reuse spent culture medium of. *Engineering in Life Sciences (Print)*, v. 15, p. 208-219, 2015.

MOROCHO-JÁCOME, ANA LUCÍA ; MASCIOLI, GUILHERME FAVARO ; SATO, Sunao ; Carvalho, João Carlos Monteiro de . Continuous cultivation of *Arthrospira platensis* using exhausted medium treated with granular activated carbon. *Journal of Hydrology (Amsterdam)*, v. 522, p. 467-474, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Works with Food Technology, with emphasis on fats and oils technology. Performed an internship on crystallization of fats in the University of Guelph in Canada.

Academic background

Bachelor degree in Food Engineering from UNESP (1999)

Masters in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2002)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2006)

Post-doc from the USP (2011)

Main research lines

Functional foods; Modification of oils and fats; Structured Lipids; Zero-trans low-sat lipidic systems; Physical properties x Crystalline fat microstructure; Margarines and other emulsions.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

Atua na área de Tecnologia de Alimentos, com ênfase em tecnologia de óleos e gorduras, tendo feito estágio na área de cristalização de gorduras na *University of Guelph*, no Canadá.



Formação acadêmica

- Graduação em Engenharia de Alimentos pela UNESP (1999)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2002)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2006)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2011)

Principais linhas de pesquisa

Alimentos funcionais; Modificação de óleos e gorduras; Lípidios estruturados; Sistemas lipídicos Zero-trans Low-sat; Propriedades físicas x Microestrutura cristalina de gorduras; Margarinas e outras emulsões alimentícias.

Publicações recentes

DAZA, L.D.; FUJITA, A.; FÁVARO-TRINDADE, C.S.; RODRIGUES-RACT, J.N.; GRANATO, D.; GENOVESE, M.I. Effect of spray drying conditions on the physical properties of Cagaita (*Eugenia dysenterica* DC.) fruit extracts. *Food and Bioprocess Processing*, v.97, p.20-29, 2016.

TELES DOS SANTOS, M.; VIANA, I.S.; RACT, J.N.R.; LE ROUX, G.A.C. Thermal properties of palm stearin, canola oil and fully hydrogenated soybean oil blends: coupling experiments and modeling. *Journal of Food Engineering*, v.185, p.17-25, 2016.

HEIDOR, R.; DE CONTI, A.; ORTEGA, J.F.; FURTADO, K.S.; SILVA, R.C.; TAVARES, P.E.L.M.; PURGATTO, E.; RACT, J.N.R.; DE PAIVA, S.A.R.; GIOIELLI, L.A.; POGRIBNY, I.P.; MORENO, F.S. The chemopreventive activity of butyrate-containing structured lipids in experimental rat hepatocarcinogenesis. *Molecular Nutrition & Food Research* (Print), v.60, p.420-429, 2016.

SILVA, R.C.; MARTINI SOARES, F.A.S.; MARUYAMA, J.M.; D'AGOSTINHO, N.R.; SILVA, Y.A.; RACT, J.N.R.; GIOIELLI, L.A. Microscopic approach of the crystallization of tripalmitin and tristearin by microscopy. *Chemistry and Physics of Lipids* (Print), v.198, p.1-9, 2016.

SILVA, S.A.B.; ARAÚJO, M.C.E.; RACT, J.N.R.; VITOLO, M. Differential scanning calorimetry study on caprylins. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, v.120, p.711-717, 2015.

RACT, J.N.R.; SOARES, F.A.S.M.; RODRIGUES, H.G.; BORTOLON, J.R.; MURATA, G.M.; GONÇALVES, M.I.A.; HATANAKA, E.; CURI, R.; GIOIELLI, L.A. Production of vegetable oil blends and structured lipids and their effect on wound healing. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Online), v.51, p.415-427, 2015.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Desenvolve trabalhos na área de planejamento de novos fármacos envolvendo o estudo das relações entre a estrutura química e a atividade de compostos nitro-heterocíclicos, considerando os aspectos quali (SAR) e quantitativos (QSAR), a fim de identificar compostos químicos com possibilidade de se tornarem fármacos ou compostos líderes para desenvolvimento de alternativas farmacológicas usadas no tratamento de infecções bacterianas, especialmente aquelas com caráter de multirresistência, e para doenças negligenciadas, com foco em doença de Chagas e leishmaniose.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia Industrial e de Alimentos pela UFPB (1980)
- Mestrado em Fármacos e Medicamentos pela FCF/USP (1987)
- Doutorado em Fármacos e Medicamentos pela FCF/USP (1993)
- Pós-Doutorado pela *Universitat Pompeu Fabra* – Espanha (2002)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2004)

**Basic Profile**

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Develops research on the development of new drugs involved in the study of the relationship between the chemical structure and the nitro-heterocyclic compounds activity, considering quali (SAR) and quantitative (QSAR) aspects, with the objective of identifying chemical compounds with probability of becoming drugs or leader compounds for the development of pharmacological alternatives used on the treatment of bacterial infection, specially those with resistant character, and for neglected diseases, focusing on Chagas disease and Leishmaniosis.

Academic background

Bachelor degree in Industrial and Food Pharmacy from UFPB (1980) Master degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1987) Doctor degree in Drugs and Medicines from FCF/USP (1993) Post-doc from Universitat Pompeu Fabra – Spain (2002) Post-doc from USP (2004)

Main research lines

Planning and synthesis of analogous compound series potentially active against Chagas disease and Leishmaniosis, based on SAR/QSAR computing methods and on the influence analysis of the physical-chemical properties which influence the bioactivity of the studied compound series for, based on this information, planning and developing new analogues to the compound series considered maximized activity.

Principais linhas de pesquisa

Planejamento e a síntese de séries de compostos análogos potencialmente ativos no combate à doença de Chagas e leishmaniose, baseados em métodos computacionais de SAR/QSAR e na análise da influência de propriedades físico-químicas que mais influenciam a bioatividade da série de compostos estudada, para, com base nessas informações, planejar e desenvolver novos análogos à série de compostos considerada atividade maximizada.

Publicações recentes

SOARES PETRI E SILVA, SIMONE CAROLINA ; Palace-Berl, Fanny ; Tavares, Leoberto Costa ; REGINA CASTRO SOARES, SANDRA ; LINDOSO, JOSÉ ANGELO LAULETTA . Effects of nitro-heterocyclic derivatives against *Leishmania* (Leishmania) infantum promastigotes and intracellular amastigotes. *Experimental Parasitology*, v. 161, p. 01-007, 2016.

Ferreira, Adilson Kleber ; Pasqualoto, Kerly Fernanda Mesquita ; KRUYT, FRANK A.E. ; Palace-Berl, Fanny ; AZEVEDO, RICARDO ALEXANDRE ; TURRA, KELLY MEDEIROS ; RODRIGUES, CECILIA PESSOA ; FERREIRA, ANA CAROLINA FRANCO ; SALOMÓN, MARIA ALEJANDRA CLAVIJO ; DE SÁ, PAULO LUIZ ; FARIAS, CAMYLA FERNANDES ; FIGUEIREDO, CARLOS ROGERIO ; Tavares, Leoberto Costa ; BARBUTO, JOSÉ ALEXANDRE MARZAGÃO ; Jorge, Salomão Dória . BFD-22 a new potential inhibitor of BRAF inhibits the metastasis of B16F10 melanoma cells and simultaneously increased the tumor immunogenicity. *Toxicology and Applied Pharmacology*, v. 295, p. 56-67, 2016.

Palace-Berl, Fanny ; Pasqualoto, Kerly Fernanda Mesquita ; Jorge, Salomão Dória ; ZINGALES, BIANCA ; ZORZI, RODRIGO ROCHA ; SILVA, MARCELO NUNES ; Ferreira, Adilson Kleber ; AZEVEDO, RICARDO ALEXANDRE DE ; TEIXEIRA, SARAH FERNANDES ; Tavares, Leoberto Costa . Designing and exploring active N-[(5-nitrofuranyl)methylene] substituted hydrazides against three *Trypanosoma cruzi* strains more prevalent in Chagas disease patients. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 96, p. 330-339, 2015.

FARIAS, C. F. ; MASSAOKA, M. H. ; GIROLA, N. ; AZEVEDO, R. A. ; FERREIRA, A. K. ; JORGE, S. D. ; Tavares, L. C. ; FIGUEIREDO, C. R. ; TRAVASSOS, L. R. . Benzofuroxan derivatives N-Br and N-I induce intrinsic apoptosis in melanoma cells by regulating AKT/BIM signaling and display anti metastatic activity in vivo. *BMC Cancer (Online)*, v. 15, p. 807, 2015.

Fernandes, M.B. ; Gonçalves, J. E. ; Tavares, L. C. ; Storpirtes, S. . Caco-2 cells permeability evaluation of nifuroxazide derivatives with potential activity against methicillin-resistant (MRSA). *Drug Development and Industrial Pharmacy (Print)*, v. 1, p. 1-7, 2014.

Zorzi, R.R. ; Jorge, S.D. ; Palace-Berl, F. ; Pasqualoto, K.F.M. ; Bortolozzo, L.S. ; Castro, A.M.S. ; Tavares, L.C. . Exploring 5-nitrofuranyl derivatives against nosocomial pathogens: Synthesis, antimicrobial activity and chemometric analysis. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v. 22, p. 2844-2854, 2014.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Responsible for the Biopharmaceutical products and immunobiologics. Among others, works with themes related to Biochemistry and Applied Immunology, with emphasis on the purification of proteins in large scale, production of immunobiologics (serums and vaccines) and "delivery" system for biological products with emphasis on nanobiotechnology.

Academic background

Bachelor degree in Veterinary UFRJ (1985)

Master degree in Pharmacology from UNICAMP (2000)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2005)

Main research lines

Validation of biotechnological processes validation of analytical methods for vaccines, development and production of anti-poison serums, purification of protein and levelling of serum and vitamin processes, delivery transdermic system for biological products with emphasis on nanobiotechnology, cell culture for producing bio-pharmaceutical products and process validation for viral removal of biotechnological products.

Perfil Básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP).

É responsável pelo Laboratório de Imunobiológicos e Biofármacos. Dentro outros, atua com temas relacionados à Bioquímica e Imunologia Aplicada, com ênfase em purificação de proteínas em larga escala, produção de imunobiológicos (soros e vacinas) e sistema de "delivery" para produtos biológicos com ênfase em nanobiotecnologia.



Formação acadêmica

- Graduação em Medicina Veterinária pela UFRJ (1985)
- Mestrado em Farmacologia pela UNICAMP (2000)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2005)

Principais linhas de pesquisa

Validação de processos biotecnológicos; validação de método analítico para biofármacos e vacinas; desenvolvimento e produção de soros antivenenos; purificação de proteína e escalonamento de processos de soros e vacinas; estudos sobre adjuvantes vacinal; sistema de delivery para mucosa e transdérmico para produtos biológicos com ênfase em nanobiotecnologia; cultura de células para produção de biofármacos; e validação de processo para remoção viral de produtos biotecnológicos.

Publicações recentes

KNIRSCH, MARCOS C.; DELL'ANNO, FILIPPO; CHICOMA, DENNIS; Stephano, Marco Antonio; BOU-CHACRA, NÁDIA A.; PALOMBO, DOMENICO; CONVERTI, ATTILIO; POLAKIEWICZ, BRONISLAW. Preparation and characterization of a microencapsulated polyethylene glycol cross-linked polyhemoglobin. Bioprocess and Biosystems Engineering (Print), v. 38, p. 2263-2269, 2015.

BORGHI, ALEXANDRE AUGUSTO; OLIVEIRA-NASCIMENTO, LAURA; STEPHANO, MARCO ANTÔNIO; MONTEIRO DE SOUZA, PAULA; CONVERTI, ATTILIO; ALVES PALMA, MAURI SÉRGIO. Cytotoxicity of Doxycycline Effluent Generated by the Fenton Process. The Scientific World Journal, v. 2014, p. 1-5, 2014.

Caricati, C. P.; OLIVEIRA-NASCIMENTO, L.; YOSHIDA, J. T.; STEPHANO, M. A.; CARICATI, A. T. P.; RAW, I. Safety of snake antivenom immunoglobulins: Efficacy of viral inactivation in a complete downstream process. Biotechnology Progress (Print), p. n/a-n/a, 2013.

STEPHANO, M. A.; Santos, Keity Souza; MARCELINO, J. R.; Resende, Virginia Maria Ferreira; ROCHA, T.; CARICATI, C.; HIGASHI, H G; Moro, Ana M.; Kalil, Jorge; KALIL, J.; MALASPINA, O.; Castro, Fabio Fernandes Morato; Palma, Mario Sergio. Production of the First Effective Hyperimmune Equine Serum Antivenom against Africanized Bees. Plos One, v. 8, p. e79971, 2013.

OLIVEIRA-NASCIMENTO, L.; Caricati, A.T.P.; Abdulk-Lopes, F.; Neves, L.C.M.; Caricati, C.P.; Penna, T.C.V.; Stephano, M.A.; STEPHANO, M. A. Bacillus atrophaeus inactivated spores as a potential adjuvant for veterinary rabies vaccine. Vaccine (Guildford), v. 30, p. 3351-3354, 2012.

LIMA-NETO, LIDIO GONÇALVES; HIRATA, ROSARIO DOMINGUEZ CRESPO; LUCHESSI, ANDRÉ DUCATI; SILBGER, VIVIAN NOGUEIRA; Stephano, Marco Antonio; SAMPAIO, MARCELO FERRAZ; ARMAGANIJAN, DIKRAN; HIRATA, MARIO HIROYUKI. CD14 and IL6 polymorphisms are associated with a pro-atherogenic profile in young adults with acute myocardial infarction. Journal of Thrombosis and Thrombolysis, v. 35, p. 1-9, 2012.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua na área de Microbiologia Industrial e Aplicada, com ênfase no desenvolvimento de indicadores biológicos (micro-organismos e proteínas) obtidos a partir de meios residuais de modo a serem aplicados no monitoramento e na validação de processos térmicos e de esterilização no campo farmacêutico.

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (2000) Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2003) Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (2006) Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2007) Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2009)

Principais linhas de pesquisa

Desenvolvimento de indicadores biológicos microbianos e proteicos para aplicação na validação de processos de esterilização; atuação na conservação de produtos biológicos; e processamento de artigos médico-hospitalares e farmacêuticos.

**Basic Profile**

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Works with industrial and applied microbiology, with emphasis on the development of biological indicators (microorganisms and proteins) obtained from residual means in order to be applied on the monitoring and validation of thermal processes and sterilization in pharmacy.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (2000) Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2003) Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (2006) Post-doc from USP (2007) Post-doc from USP (2009)

Main research lines

Development of microbial biological markers and protein markers for application on the validation of sterilization processes; conservation of biological products; processing of hospital and pharmaceutical articles.

Publicações recentes

TONIOLO, A. R.; RIBEIRO, M. M.; ISHII, M.; DA SILVA, C. B. JENNÉ MIMICA, L. M.; GRAZIANO, K. U.. Evaluation of the effectiveness of manual and automated dialyzers reprocessing after multiple reuses. *American Journal of Infection Control*, v. 44, p. 719-720, 2016.

VIEIRA, D. C. M.; ISHII, M.; VESSONI PENNA, T. C.. Bacterial cellulose production by *Acetobacter xylinum* and *Saccharomyces cerevisiae* in green tea leaves and fruits juice medium. *Asian Journal of Pharmaceutical and Health Sciences*, v. 3, p. 690-698, 2013.

JORGE, S. D.; PALACE-BERL F.; PASQUALOTO, K. F. M.; ISHII, M.; FERREIRA, A. K.; BERRA, C. M.; BOSCH, R. V.; MARIA, D. A.; TAVARES, L. C.. Ligand-based design, synthesis, and experimental evaluation of novel benzofuroxan derivatives as anti-*Trypanosoma cruzi* agents. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 64, p. 200-214, 2013.

JORGE, S. D.; ISHII, M.; PALACE-BERL F.; FERREIRA, A. K.; DE SÁ JÚNIOR, P. L.; OLIVEIRA, A. A.; SONEHARA, I. Y.; PASQUALOTO, K. F. M.; TAVARES, L. C.. Preliminary in vitro evaluation of N-(benzofuroxan-5-yl)methylene benzohydrazide derivatives as potential anti-*Trypanosoma cruzi* agents. *MedChemComm*, v. 3, p. 824-828, 2012.

JORGE, S. D.; PALACE-BERL F.; MASUNARI, A.; CECHINEL, C. A.; ISHII, M.; PASQUALOTO, K. F. M.; TAVARES, L. C.. Novel benzofuroxan derivatives against multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* strains: Design using Topliss decision tree, synthesis and biological assay. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v. 19, p. 5031-5038, 2011.

DIAS, F. N.; ISHII, M.; NOGAROTO, S. L.; PICCINI, B.; VESSONI PENNA, T. C.. Sterilization of medical devices by ethylene oxide, determination of the dissipation of residues, and use of Green Fluorescent Protein as an indicator of process control. *Journal of Biomedical Materials Research. Part B, Applied Biomaterials*, v. 91B, p. 626-630, 2009.

JOHANSSON, H. O.; ISHII, M.; MINAGUTI, M. F.; FEITOSA, E.; VESSONI PENNA, T. C.; PESSOA JUNIOR, A.. Separation and partitioning of Green Fluorescent Protein from *Escherichia coli* homogenate in poly(ethylene glycol)/sodium-poly(acrylate) aqueous two-phase systems. *Separation and Purification Technology*, v. 62, p. 166-174, 2008.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Vast experience in Chemical Engineering, with emphasis in chemical reactors and separation operations, working with the treatment of industrial effluents and microreactors. His research projects are about microreactors applied to the synthesis of intermediary pharmaceutical organic products and the oxidation of antibiotics via Fenton process.

Academic background

Bachelor degree in Chemical Engineering from UNICAMP (1983)
Master degree in Chemical Engineering from Escola Politécnica/USP (1991)
Doctor degree in Chemical Engineering from Escola Politécnica/USP (2002)
Post-doc from USP (2004)
Post-doc from the University of Munich—Germany (2010)

Main research lines

Treatment of biochemical-pharmaceutical industries effluents, oxidation of antibiotics via Fenton process and microreactor application to the synthesis of intermediate organic pharmaceutical products

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem vasta experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em reatores químicos e operações de separação, trabalhando com o tratamento de efluentes industriais e microrreatores. Seus projetos de pesquisa atuais são sobre microrreatores aplicados à síntese de produtos orgânicos intermediários farmacêuticos e oxidação de antibióticos pelo processo Fenton.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Engenharia Química pela UNICAMP (1983)
- Mestrado em Engenharia Química pela Escola Politécnica/USP (1991)
- Doutorado em Engenharia Química pela Escola Politécnica/USP (2002)
- Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (2004)
- Pós-Doutorado pela University of Munich – Alemanha (2009)
- Pós-Doutorado pela University of Munich – Alemanha (2010)

Principais linhas de pesquisa

Tratamento de efluentes industriais de indústrias bioquímico-farmacêuticas, oxidação de antibióticos pelo processo Fenton e aplicação de microrreatores à síntese de produtos orgânicos intermediários farmacêuticos.

Publicações recentes

Frade, V.M.F.; Converti, A.; Palma, M.S.A. Degradation of Enrofloxacin by the Fenton process in a fed-batch type reactor. Aceito para publicação no Chemical Engineering & Technology, 2016.

Converti, A.; Nakagawa, M.; Pigatto, G.; Polakiewicz, B.; Finocchio, E.; Palma, M. S. A. A new kinetic and thermodynamic approach to phenol biosorption by chitosan and keratin. Environmental Engineering and Management Journal, v. 14, n.5, p. 1231-1240, 2015.

Fiorante, P. F.; Martins, R. D.; Palma, M. S. A. Development and Validation of Analytical Methodology with Focus on the Qualification of Powder Mixers. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso e digital), v. 51, n.2, p. 273-284, 2015.

Borghi, A. A.; SILVA, M. F.; ARNI, S. A.; CONVERTI, A.; PALMA, M. S. A. Doxycycline Degradation by the Oxidative Fenton Process (<http://dx.doi.org/10.1155/2015/492030>). Journal of Chemistry, v. 2015, p. 1-9, 2015.

Borghi, A. A.; Palma, M. S. A. Tetracycline: production, waste treatment and environmental impact assessment. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso), v. 50, n.1, p. 25-40, 2014.

Frade, V. M. F.; Dias, M.; Teixeira, A. C. S. C.; Palma, M. S. A. Environmental contamination by fluoroquinolones (<http://dx.doi.org/10.1590/S1984-82502011000100004>). Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (Impresso), v. 50, n. 1, p. 41-54, 2014.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Desenvolve pesquisa em biocatálise enzimática, usando reatores com membrana na obtenção de produtos para fins farmacêuticos e alimentícios. Tem experiência na área de Bioquímica, com ênfase em Enzimologia e em Microbiologia Aplicada, atuando principalmente nos seguintes temas: processos fermentativos com leveduras; sistemas multienzimáticos, envolvendo enzimas que requerem cofatores, aplicáveis a reatores descontínuo e contínuo com membrana; enzimas industriais (invertase, glicoseoxidase e óxido redutases); e biotecnologia.

Formação acadêmica

Graduação em Farmácia-Bioquímico pela FCF/USP (1974)
Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1979)
Doutorado em Bioquímica pelo IQ/USP (1983)
Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (1989)

Principais linhas de pesquisa

1. Desenvolvimento de técnicas de imobilização de enzimas (invertase, glicose oxidase e lipases) e de células para fins biocatalíticos.
2. Emprego de biorreatores em processos biocatalíticos conduzidos em regime descontínuo, descontínuo-alimentado e/ou contínuo (reator com membrana).

Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Develops research on enzymatic biocatalysis, using reactors with membrane for obtaining products for pharmacy and food destinations. Experience in Biochemistry, with emphasis in Enzymology and Applied Microbiology, working on the following themes: fermentation processes with yeast; multienzymatic systems involving enzymes which demand co-factors, applicable to continuous and discontinuous reactors with membrane; industrial enzymes (invertase, glycosidase, and oxidoreductase); and biotechnology.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1974)
Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1979)
Doctor degree in Biochemistry from IQ/USP (1983)
Post-doc from USP (1989)

Main research lines

1. Development of techniques for enzyme (invertase, glucose oxidase and lipase) and cells for biocatalytic purposes immobilization.
2. Employment of bioreactors in biocatalytic processes conducted in batch, fed-batch and / or continuous system (membrane reactor).

**Publicações recentes**

MUCCIANTE, C.; YORIYAZ, E. J.; CANTARELLA, M.; VITOLO, M. Kinetic of alcohol dehydrogenase from *Thermoanaerobium brockii* using alcohols and carbonyl compounds as substrates. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, v. 5, p. 366-381, 2016.

YORIYAZ, E. J.; VITOLO, M. Solubilization of ketones in dimethylsulfoxide for using as alcohol dehydrogenase from *Saccharomyces cerevisiae* substrates. *World Journal of Pharmaceutical Research*, v. 5, p. 148-159, 2016.

GUEBARA, S. A. B.; ARAUJO, M. C. E.; RACT, J. N. R.; VITOLO, M. Lipase catalyzed esterification of caprylic acid with residual glycerol from biodiesel production. *World Journal of Pharmaceutical Sciences*, v. 4, p. 362-375, 2016.

SILVA, S. A. B.; ARAUJO, M. C. E.; RACT, J. N. R.; VITOLO, M. Differential scanning calorimetry study on caprylins. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, v. 120, p. 711-717, 2015.

YORIYAZ, E. J.; VITOLO, M. Reduction of prochiral ketones by NAD(H)-dependent alcohol dehydrogenase in membrane reactor. *Athens Journal of Sciences*, v. 2, p. 161-176, 2015.

PULLO, O. P.; TORRES, K.; PIMENTA, M.; PESSOA JR, A.; VITOLO, M. Evaluation of the induction time and metanol concentration in the expression of L-asparaginase II from *S.cerevisiae* using *Pichia pastoris* (Mut s). *ECIPERU-Revista del Encuentro Científico Del Perú*, v. 12, p. 1-536, 2015.

Basic Profile

Doctor Professor, MS-3, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Works on the following themes: lactic bacteria, probiotics, prebiotics, and biomolecule production via fermentation processes.

Academic background

Bachelor degree in Agronomy and Engineering from ESALQ/USP (2002)

Masters in Food Sciences and Technology from ESALQ/USP (2005)

Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP and Università degli Studi di Genova – Italy (2010)

Post-doc from the Department of Chemical Engineering – Università degli Studi di Genova – Italy (2011)

Main research lines

Lactic acid bacteria are used in the formulation of food products such as yoghurts, fermented milks and ice creams in order to promote positive health effects and disease prevention. Moreover, these health beneficial bacteria may improve useful life, nutritional value, flavor and overall quality of fermented products via the production of biomolecules, such as exopolysaccharides, vitamins, biosurfactants and bacteriocins, which are directly applied in food and pharmaceutical products. The exopolysaccharides contribute to rheological parameters. Some lactic acid bacteria strains are able to synthesize B-group vitamins. Bacteriocins are antimicrobial compounds widely used in the food, since they have bactericidal and bacteriostatic activity. The biosurfactants are related to bioremediation, and they present potential applications in food, pharmaceutical, medical and veterinary areas.

Perfil básico

Professor Doutor, MS-3, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua nos seguintes áreas: bactérias lácticas, probióticos, prebióticos e produção de biomoléculas por processos fermentativo.



Formação acadêmica

▪ Graduação em Engenharia Agrônoma pela ESALQ/USP (2002)

▪ Mestrado em Ciência e Tecnologia dos Alimentos pela ESALQ/USP (2005)

▪ Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP e Università degli Studi di Genova – Itália (2010)

▪ Pós-Doutorado no Dipartimento di Ingegneria Chimica e de Processo - Università degli Studi di Genova - Itália (2011)

Principais linhas de pesquisa

As bactérias lácticas são utilizadas na formulação de produtos alimentares, como iogurtes, leites fermentados e sorvetes, visando promover efeitos positivos à saúde e prevenção de doenças. Além disso, essas bactérias benéficas à saúde podem melhorar a vida útil, valor

nutricional, flavor e qualidade geral dos produtos fermentados por meio da produção de biomoléculas, como exopolissacarídeos, vitaminas, biossurfactantes e bacteriocinas, que são diretamente aplicadas tanto em produtos alimentares e farmacêuticos. Os exopolissacarídeos contribuem nos parâmetros reológicos. Algumas cepas lácticas são capazes de sintetizar vitaminas do grupo B. As bacteriocinas são compostos antimicrobianos muito utilizados na área de alimentos, pois apresentam atividade bactericida e bacteriostática. Os biossurfactantes são relacionados à biorremediação, além de apresentar potencial aplicação nas áreas de alimento, farmacêuticas, médicas e veterinárias.

Publicações recentes

MURUAGA, MARÍA LAURA ; CARVALHO, KÁTIA G. ; DOMÍNGUEZ, JOSÉ MANUEL ; de Souza Oliveira, Ricardo Pinheiro ; PEROTTI, NORA . Isolation and characterization of *Saccharomyces* species for bioethanol production from sugarcane molasses: Studies of scale up in bioreactor. *Renewable Energy* , v. 85, p. 649-656, 2016.

SABO, S. S. ; Converti, A. ; TODOROV, S. D. ; DOMINGUEZ, J. M. ; Oliveira, R.P.S . Effect of inulin on growth and bacteriocin production by *Lactobacillus plantarum* in stationary and shaken cultures. *International Journal of Food Science & Technology* (Print) , p. n/a-n/a, 2015.

PÉREZ-BIBBINS, B. ; TORRADO-AGRASAR, A. ; SALGADO, J.M. ; OLIVEIRA, R. PINHEIRO DE SOUZA ; DOMÍNGUEZ, J.M. . Potential of lees from wine, beer and cider manufacturing as a source of economic nutrients: An overview. *Waste Management* (Elmsford) , v. 40, p. 72-81, 2015.

MARTINEZ, FABIO ANDRES CASTILLO ; DOMÍNGUEZ, JOSÉ MANUEL ; Converti, Attilio ; de Souza Oliveira, Ricardo Pinheiro . Production of bacteriocin-like inhibitory substance by *Bifidobacterium lactis* in skim milk supplemented with additives. *Journal of Dairy Research* (Print) , v. xx, p. 1-6, 2015.

FARINHA, L. R. L. ; SABO, S. S. ; PORTO, M. C. W. ; SOUZA, E.C. ; OLIVEIRA, M. N. ; OLIVEIRA, R.P.S. . Influence of Prebiotic Ingredients on the Growth Kinetics and Bacteriocin Production of *Lactococcus lactis*. *Chemical Engineering Transactions*, v. 43, p. 313-318, 2015.

BALCIUNAS, EDUARDO MARCOS ; AL ARNI, SALEH ; Converti, Attilio ; LeBlanc, Jean Guy ; OLIVEIRA, RICARDO PINHEIRO DE SOUZA . Production of bacteriocin-like inhibitory substances (BLIS) by using whey as a substrate. *International Journal of Dairy Technology* (Print) , v. 68, p. n/a-n/a, 2015.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Atua no desenvolvimento de produtos alimentícios contendo culturas probióticas compostas de diversas bactérias probióticas isoladas e combinadas, associadas ou não a ingredientes prebióticos, com a avaliação das características microbiológicas, físico-químicas e sensoriais dos produtos e verificação do seu potencial probiótico e/ou simbiótico. A avaliação do potencial funcional dos produtos é realizada através de testes *in vitro*, simulando as condições da passagem dos produtos pelo trato gastrointestinal humano, e de estudos em humanos.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1982)
- Mestrado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1993)
- Doutorado em Ciência dos Alimentos pela FCF/USP (1997)
- Pós-doutorado Universidade de São Paulo (1999)

Principais linhas de pesquisa

Tecnologia de Alimentos - Desenvolvimento de produtos lácteos e não lácteos contendo culturas probióticas e/ou ingredientes prebióticos e seu potencial funcional.



Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).

Works with the development of food products containing probiotic cultures composed of many isolated and combined probiotic bacteria, associated or not to prebiotic ingredients, with the assessment of microbiological, physico-chemical and sensorial characteristics of the products and the verification of their probiotic or symbiotic potential. The assessment of the functional potential of the products is performed via *in vitro* tests, simulating the conditions of the gastrointestinal tract, and via studies in humans.

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1982)
Master degree in Food Sciences from FCF/USP (1993) Doctor degree in Food Sciences from FCF/USP (1997)
Post-doc from USP (1999)

Main research lines

Food technology – development of lactic and non-lactic products containing probiotic cultures and/or prebiotic ingredients and their functional potential.

Publicações recentes

CARDARELLI, H.R. ; MARTINEZ, R.C.R. ; ALBRECHT, S. ; SCHOLS, H. ; FRANCO, B.D.G.M. ; SAAD, S.M.I. ; SMIDT, H. . In vitro fermentation of prebiotic carbohydrates by intestinal microbiota in the presence of *Lactobacillus amylovorus* DSM 16998. *Beneficial Microbes*, v. 7, p. 119-133, 2016.

PADILHA, MARINA ; VILLARREAL MORALES, MARTHA LISSETE ; VIEIRA, ANTONIO DIOGO SILVA ; COSTA, MAYRA GARCIA MAIA ; SAAD, SUSANA M. ISAY . Prebiotic mixture improved *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium animalis* gastrointestinal *in vitro* resistance in petit-suisse.. *Food & Function*, v. 7, p. 2312-2319, 2016.

Natalia Silva Matias ; PADILHA, M. ; BEDANI, R. ; SAAD, S. M. I. . In vitro gastrointestinal resistance of *Lactobacillus acidophilus* La-5 and *Bifidobacterium animalis* bb-12 in soy and/or milk-based synbiotic apple ice creams. *International Journal of Food Microbiology*, p. 83-93, 2016.

DE ALBUQUERQUE, MARCELA ALBUQUERQUE CAVALCANTI ; BEDANI, RAQUEL ; VIEIRA, ANTÔNIO DIOGO SILVA ; LEBLANC, JEAN GUY ; SAAD, SUSANA MARTA ISAY . Supplementation with fruit and okara soybean by-products and amaranth flour increases the folate production by starter and probiotic cultures. *International Journal of Food Microbiology*, v. 236, p. 26-32, 2016.

BEDANI, RAQUEL ; ROSSI, ELIZEU ANTONIO ; CAVALLINI, DANIELA CARDOSO UMBELINO ; PINTO, ROSELI APARECIDA ; VENDRAMINI, REGINA CÉLIA ; AUGUSTO, ELAINE MOURA ; ABDALLA, DULCINÉIA SAES PARRA ; SAAD, SUSANA MARTA ISAY . Influence of daily consumption of synbiotic soy-based product supplemented with okara soybean by-product on risk factors for cardiovascular diseases. *Food Research International*, v. 73, p. 142-148, 2015.

MARTINEZ, RAFAEL CHACON RUIZ ; STALIANO, CRISTINA DINI ; VIEIRA, ANTONIO DIOGO SILVA ; VILLARREAL, MARTHA LISSETE MORALES ; TODOROV, SVETOSLAV DIMITROV ; SAAD, SUSANA MARTA ISAY ; FRANCO, BERNADETTE DORA GOMBOSSY DE MELO . Bacteriocin production and inhibition of *Listeria monocytogenes*

Basic Profile

Associate Professor, MS-5, exclusively dedicated to research and education (RDIDP).
Experience with food industries since 1981, works with the following themes: study of fat products (emulsions, chocolate, cupuaçu, mayonnaise, ice cream and bakery); rheology; physics and food structure; development of special formulations; cocoa, oils and fats food technology. Deposited 7 patents in the area of Food Technology.

Academic background

Bachelor degree in Chemical Engineering from FOC (1987)
Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1993)
Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1997)
Post-doc from Università degli Studi di Genova – Italy (2011)

Main research lines

Chocolates and derivatives technology; Products with high lipid content's technology; Study of the rheological properties and product structure; Industrial Processes: spray dryer, mixing, separation (liquid-liquid, solid-liquid, solid-solid); Development of special formulations.

Perfil básico

Professor Associado, MS-5, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Possui vivência na indústria alimentícia desde 1981, e atua principalmente nos seguintes temas: estudo de produtos gordurosos (emulsões, chocolate, cupuaçu, maionese, sorvete e panificação); reologia; física e estruturação de alimentos; desenvolvimento de formulações especiais; tecnologia de produtos de cacau e de óleos e gorduras. Possui 7 patentes depositadas na área de Tecnologia de Alimentos.

**Formação acadêmica**

- Graduação em Engenharia Química pela FOC (1987)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1993)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1997)
- Pós-Doutorado pela Università degli Studi di Genova - Itália (2011)

Principais linhas de pesquisa

Tecnologia de chocolates e derivado; tecnologia de produtos com alto teor lipídico; estudo de propriedades reológicas e estrutura de produtos; processos industriais: spray dryer, mistura, separação (líquido-líquido, sólido-líquido, sólido-sólido); e desenvolvimento de formulações especiais.

Publicações recentes

SANTOS, ORQUÍDEA VASCONCELOS DOS ; LORENZO, NATASHA DANTAS ; LANNES, SUZANA CAETANO DA SILVA . Chemical, morphological, and thermogravimetric of Terminalia catappa Linn. *Ciência e Tecnologia de Alimentos (Online)* , v. 36, p. 1, 2016.

EDUARDO, M. F. ; MELLO, K. G. P. C. ; POLAKIEWICZ, B. ; LANNES, S. C. S. . Evaluation of chocolate milk beverage formulated with modified chitosan. *Journal of Agricultural Science and Technology* , v. 16, p. 1301-1312, 2014.

RIOS, RAQUEL VALLERIO ; PESSANHA, MEIBEL DURIGAN FERREIRA ; ALMEIDA, POLIANA FERNANDES DE ; VIANA, CLARA LEONEL ; LANNES, SUZANA CAETANO DA SILVA . Application of fats in some food products. *Ciência e Tecnologia de Alimentos (Online)* , v. 34, p. 3-15, 2014.

SILVA, ELIAS NASCIMENTO DA ; RAMOS, DANILO DA CRUZ ; MENEZES, LÍGIA MIRANDA ; SOUZA, ALEXILDA OLIVEIRA DE ; LANNES, SUZANA CAETANO DA SILVA ; SILVA, MARCONDES VIANA DA . Nutritional value and antioxidant capacity of 'cocoa honey' (Theobroma cacao L.). *Ciência e Tecnologia de Alimentos (Online)* , v. 34, p. 755-759, 2014.

Santos, O.V. ; Corrêa, N.C.F. ; CARVALHO, NULL ; Costa, C.E.F. ; Lannes, S.C.S. . Yield, Nutritional Quality, and Thermal-Oxidative Stability of Brazil Nut Oil (Bertolletia excelsa H.B.K) Obtained by Supercritical Extraction. *Journal of Food Engineering* , v. 117, p. 499-504, 2013.

Santos, O.V. ; CORREA, N. C. F. ; CARVALHO JUNIOR, R. N. ; Costa, C.E.F. ; LANNES, S. C. S. . Comparative parameters of the nutritional contribution and functional claims of Brazil nut kernels, oil and defatted cake. *Food Research International* , v. 51, p. 841-847, 2013.

Perfil básico

Professor Titular, MS-6, em Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP). Tem experiência na área de Microbiologia, com ênfase em Microbiologia Aplicada, atuando principalmente nos seguintes temas: beneficiamento de águas residuais; produção de bioprodutos por processos fermentativos; micropropagação em horticulturas; e processos de esterilização e higienização.

Formação acadêmica

- Graduação em Farmácia-Bioquímica pela FCF/USP (1976)
- Mestrado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1980)
- Doutorado em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica pela FCF/USP (1985)
- Pós-Doutorado pela University of New Jersey – EUA (1994)

Principais linhas de pesquisa

Obtenção de biomaterial a partir de resíduos vegetais e frutas para uso medicinal; micropropagação de plantas medicinais para incorporação em biomateriais; beneficiamento de água residuais para múltiplos usos; obtenção de indicadores biológicos (*Bacillus* spp e *Pseudomonas* spp) produtores de biossurfactantes, em Biorreator utilizando BETX (benzeno, xileno, tolueno, óleo diesel ou gasolina) como fonte de carbono, na despoluição de água; obtenção de proteína recombinante Verde Fluorescente (GFP) como biossensor de incorporação de fitoterápicos na biomembrana e sua estabilidade; no procedimento de desinfecção da água por ozônio na estação UBIPA; assim também na produção de biossurfactantes na despoluição da água contendo BETX.



Basic Profile

Titular Professor, MS-6, exclusively dedicated to research and education (RDIDP). Experience with microbiology, with emphasis on Applied microbiology, working with the following themes: benefits of residual waters; production of bioproducts via fermentation processes; micropropagation in cultures; sterilization and hygiene procedures

Academic background

Bachelor degree in Pharmacy-biochemistry from FCF/USP (1976)
Master degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1980)
Doctor degree in Biochemical-pharmaceutical Technology from FCF/USP (1985)
Post-doc From the University of New Jersey – EUA (1985)

Main research lines

Biomaterial obtainment from vegetable and fruit waste for medicinal use; Micropropagation of medicinal plants for incorporation into biomaterials; Processing of waste water to multiples uses; Obtainment of biological biosurfactants producers (*Bacillus* spp and *Pseudomonas* spp) indicators for water depollution, in bioreactors, using BETX (benzene, xylene, toluene, diesel oil or gasoline) as its carbon source; Obtainment of recombinant green fluorescent protein (GFP) as a biosensor for the incorporation of herbals in the biomembrane and its stability; in the procedure of disinfecting water with ozone in UBIPA station; also in the production of biosurfactants in the remediation of water containing BETX.

Publicações recentes

SANTOS, C.R.S.N. ; PENNA, T. C. V. . Micropropagation Live Pharmacy for Chronic Non-Communicable Diseases Program: The Construction of a New Model Organic Food Production and Medical Plants in Urban Farms. Openventio Public Health, v. 1, p. 1-3, 2016.

SANTOS, C.R.S.N. ; PROCOPI, M. C. ; PENNA, T. C. V. . Micropropagation Photoautotrophic Kalanchoe pinnata in Water and Humus with use of Natural Light, and Determination of Total Flavonoids: A Review. IJSRST, v. 2, p. 1-13-13, 2016.

CORREIA, RAFAELA COELHO ; Jozala, Angela Faustino ; MARTINS, KELLY FERNANDA ; Penna, Thereza Christina Vessoni ; DUEK, ELIANA APARECIDA DE REZENDE ; RANGEL-YAGUI, CARLOTA DE OLIVEIRA ; LOPES, ANDRÉ MORENI . Poly(lactic-co-glycolic acid) matrix incorporated with nisin as a novel antimicrobial biomaterial. World Journal of Microbiology & Biotechnology, v. 31, p. 649-659, 2015.

SANTOS, C.R.S.N. ; PENNA, T. C. V. ; PENNA, T. C. V. . Benzene Biodegradation by *Bacillus Subtilis* in Water and Validation System with Kefir Grains as Biological Indicator. Benzene Biodegradation by *Bacillus Subtilis* in Water and Validation System with Kefir Grains as Biological Indicator, v. 4, p. 96-101, 2015.

SOUZA, ELLEN CRISTINA ; VESSONI-PENNA, THEREZA CHRISTINA ; DE SOUZA OLIVEIRA, RICARDO PINHEIRO . Biosurfactant-enhanced hydrocarbon bioremediation: An overview. International Biodeterioration & Biodegradation, v. 89, p. 88-94, 2014.

VIEIRA, N. ; VIEIRA, D.C.M. ; Jozala, Angela Faustino ; NUNES, D. F. ; Vessoni Penna, Thereza Christina . Water purification system microbiological evaluation in health care environment. International Journal of Research in BioSciences, v. 3, p. 44-52, 2014

Adalberto Pessoa Junior	peessoaj@usp.br
Carlota de Oliveira Rangel Yagui	corangel@usp.br
Cristina Northfleet de Albuquerque	northfle@usp.br
Cristina Stewart Bittencourt Bogsan	cris.bogsan@usp.br
Gisele Monteiro de Souza	smsgisele@usp.br
João Carlos Monteiro de Carvalho	jcmdcarv@usp.br
Juliana Neves Rodrigues Ract	julianaract@usp.br
Leoberto Costa Tavares	leoberto@usp.br
Marco Antonio Stephano	stephano@usp.br
Marina Ishii	marishii@usp.br
Mauri Sérgio Alves Palma Michele	msapalma@usp.br
Vitolo	michenzi@usp.br
Ricardo Pinheiro de Souza Oliveira	rpsolive@usp.br
Susana Marta Isay Saad	susaad@usp.br
Suzana Caetano da Silva Lannes	sclan@usp.br
Thereza Christina Vessoni Penna	tcvpenna@usp.br

**UNIVERSITY OF SÃO PAULO
SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2015**

Professor Terezinha de Jesus Andreoli Pinto – Dean
Professor Adalberto Pessoa Junior – Vice Dean

GENERAL DATES

- Created in 1898
- Total Area: 22.200 m²
- Educational institution, research and community service extension
- Website: www.fcf.usp.br

STUDENTS

Undergraduate Course

Course in Biochemical Pharmacy (full- and night-time)

Applicants for entrance exam	1.196
------------------------------	-------

Enrolled students (full-time = 75 / night-time = 75)	150
--	-----

Degrees awarded	115
-----------------	-----

Undergraduate Course Internship

Academic internship	394
---------------------	-----

Agreement with Companies for internship	30
---	----

Graduate Course *stricto sensu*

Enrolled Master students	68
--------------------------	----

Master degree awarded	55
-----------------------	----

Food Science	14
--------------	----

Biochemical-Pharmaceutical Technology	03
---------------------------------------	----

Pharmacy (Clinical Analysis)	10
------------------------------	----

Drugs and Medicines	16
---------------------	----

Toxicology and Toxicological Analysis	07
---------------------------------------	----

Food Sciences and Applied Human Nutrition	05
---	----

Enrolled Doctorate students	51
-----------------------------	----

Doctor degree awarded	55
-----------------------	----

Food Science	17
--------------	----

Biochemical-Pharmaceutical Technology	07
---------------------------------------	----

Pharmacy (Clinical Analysis)	14
------------------------------	----

Drugs and Medicines	09
---------------------	----

Toxicology and Toxicological Analysis	06
---------------------------------------	----

Food Sciences and Applied Human Nutrition	01
---	----

Total number of degrees awarded	110
---------------------------------	-----

Graduate Course *lato sensu*

Residency in Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Care

Enrolled Students	08
-------------------	----

HUMAN RESOURCES

Faculty	87
---------	----

Doctor / Ph.D.	45
----------------	----

Associate	22
-----------	----

Full Professor	20
----------------	----

Administrative and Support Staff	168
----------------------------------	-----

Elementary School	41
-------------------	----

High School	93
-------------	----

College Education	34
-------------------	----

LIBRARIES

Library "Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas"

Collection	225.898
------------	---------

Items circulated	215.664
------------------	---------

CULTURE AND UNIVERSITY OUTREACH ACTIVITIES

Science & Technology Week (www.intranet.fcf.usp.br/SFCT)

Diabetes and Hypertension Campaign (www.campanhadediabetes.blogspot.com.br)

Scientific Journey (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

Open University for Senior People (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

Art Week of FCF (annually, on September)

Professions 'Fair' (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

Monitored Visits (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

INTERNATIONAL ACTIVITIES

Undergraduate students in Academic Exchange	99
---	----

International Agreements for Double Degree (Master/Doctorate)	05
---	----

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 2015**

Professora Terezinha de Jesus Andreoli Pinto – Diretora
Professor Adalberto Pessoa Junior – Vice-Diretor

DADOS GERAIS

- Criada em 1898
- Área total: 22.200 m²
- Unidade de ensino, pesquisa e extensão de serviços à comunidade
- Website: www.fcf.usp.br

ALUNOS

Graduação

Curso de Farmácia-Bioquímica (integral e noturno)

Candidatos ao vestibular	1.196
--------------------------	-------

Alunos ingressantes (integral = 75 / noturno = 75)	150
--	-----

Diplomados	115
------------	-----

Estágio de Graduação

Estágios na graduação	394
-----------------------	-----

Empresas conveniadas para estágio	30
-----------------------------------	----

Pós-Graduação *stricto sensu*

Alunos admitidos no mestrado	68
------------------------------	----

Títulos de Mestre outorgados	55
------------------------------	----

Ciência dos Alimentos	14
-----------------------	----

Tecnologia Bioquímica-Farmacêutica	03
------------------------------------	----

Farmácia (Análises Clínicas)	10
------------------------------	----

Fármaco e Medicamentos	16
------------------------	----

Toxicologia e Análises Toxicológicas	07
--------------------------------------	----

Nutrição Humana Aplicada	05
--------------------------	----

Alunos admitidos no doutorado	51
-------------------------------	----

Títulos de Doutor outorgados	55
------------------------------	----

Ciência dos Alimentos	17
-----------------------	----

Tecnologia Bioquímica-Farmacêutica	07
------------------------------------	----

Farmácia (Análises Clínicas)	14
------------------------------	----

Fármaco e Medicamentos	09
------------------------	----

Toxicologia e Análises Toxicológicas	06
--------------------------------------	----

Nutrição Humana Aplicada	01
--------------------------	----

Número total de títulos outorgados	110
------------------------------------	-----

Pós-Graduação *lato sensu*

Residência em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica

Alunos admitidos no programa	08
------------------------------	----

RECURSOS HUMANOS

Docentes	87
----------	----

Doutor	45
--------	----

Associado	22
-----------	----

Titular	20
---------	----

Técnico-Administrativo	168
------------------------	-----

Básico	41
--------	----

Técnico	93
---------	----

Superior	34
----------	----

BIBLIOTECA

Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas

Acervo	225.898
--------	---------

Circulação do acervo	215.664
----------------------	---------

ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

• Semana Farmacêutica de Ciência e Tecnologia (www.intranet.fcf.usp.br/SFCT)

• Campanha de Diabetes e Hipertensão (www.campanhadediabetes.blogspot.com.br)

• Jornada Científica (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

• Universidade Aberta à Terceira Idade (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

• Semana de Arte da FCF (anualmente, em setembro)

• Feira das Profissões (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

• Visita Monitorada (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

ATIVIDADES INTERNACIONAIS

Alunos de graduação em Intercâmbio Acadêmico	99
--	----

Acordos de Dupla-Titulação Internacional (Mestrado/Doutorado)	05
---	----

UNIVERSITY OF SÃO PAULO
SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2015

Professor Terezinha de Jesus Andreoli Pinto – Dean
Professor Adalberto Pessoa Junior – Vice Dean

GENERAL DATES

- Created in 1898
- Total Area: 22.200 m²
- Educational institution, research and community service extension
- Website: www.fcf.usp.br

STUDENTS

Undergraduate Course

Course in Biochemical Pharmacy (full- and night-time)

Applicants for entrance exam 1.196

Enrolled students (full-time = 75 / night-time = 75) 150

Degrees awarded 115

Undergraduate Course Internship

Academic internship 394

Agreement with Companies for internship 30

Graduate Course *stricto sensu*

Enrolled Master students 68

Master degree awarded 55

Food Science 14

Biochemical-Pharmaceutical Technology 03

Pharmacy (Clinical Analysis) 10

Drugs and Medicines 16

Toxicology and Toxicological Analysis 07

Food Sciences and Applied Human Nutrition 05

Enrolled Doctorate students 51

Doctor degree awarded 55

Food Science 17

Biochemical-Pharmaceutical Technology 07

Pharmacy (Clinical Analysis) 14

Drugs and Medicines 09

Toxicology and Toxicological Analysis 06

Food Sciences and Applied Human Nutrition 01

Total number of degrees awarded 110

Graduate Course *lato sensu*

Residency in Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Care

Enrolled Students 08

HUMAN RESOURCES

Faculty 87

Doctor / Ph.D. 45

Associate 22

Full Professor 20

Administrative and Support Staff 168

Elementary School 41

High School 93

College Education 34

LIBRARIES

Library "Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas"

Collection 225.898

Items circulated 215.664

CULTURE AND UNIVERSITY OUTREACH ACTIVITIES

Science & Technology Week (www.intranet.fcf.usp.br/SFCT)

Diabetes and Hypertension Campaign (www.campanhadediabetes.blogspot.com.br)

Scientific Journey (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

Open University for Senior People (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

Art Week of FCF (annually, on September)

Professions' Fair (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

Monitored Visits (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

INTERNATIONAL ACTIVITIES

Undergraduate students in Academic Exchange 99

International Agreements for Double Degree (Master/Doctorate) 05

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 2015

Professora Terezinha de Jesus Andreoli Pinto – Diretora
Professor Adalberto Pessoa Junior – Vice-Diretor

DADOS GERAIS

- Criada em 1898
- Área total: 22.200 m²
- Unidade de ensino, pesquisa e extensão de serviços à comunidade
- Website: www.fcf.usp.br

ALUNOS

Graduação

Curso de Farmácia-Bioquímica (integral e noturno)

Candidatos ao vestibular 1.196

Alunos ingressantes (integral = 75 / noturno = 75) 150

Diplomados 115

Estágio de Graduação

Estágios na graduação 394

Empresas conveniadas para estágio 30

Pós-Graduação *stricto sensu*

Alunos admitidos no mestrado 68

Títulos de Mestre outorgados 55

Ciência dos Alimentos 14

Tecnologia Bioquímica-Farmacêutica 03

Farmácia (Análises Clínicas) 10

Fármaco e Medicamentos 16

Toxicologia e Análises Toxicológicas 07

Nutrição Humana Aplicada 05

Alunos admitidos no doutorado 51

Títulos de Doutor outorgados 55

Ciência dos Alimentos 17

Tecnologia Bioquímica-Farmacêutica 07

Farmácia (Análises Clínicas) 14

Fármaco e Medicamentos 09

Toxicologia e Análises Toxicológicas 06

Nutrição Humana Aplicada 01

Número total de títulos outorgados 110

Pós-Graduação *lato sensu*

Residência em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica

Alunos admitidos no programa 08

RECURSOS HUMANOS

Docentes 87

Doutor 45

Associado 22

Titular 20

Técnico-Administrativo 168

Básico 41

Técnico 93

Superior 34

BIBLIOTECA

Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas

Acervo 225.898

Circulação do acervo 215.664

ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

• Semana Farmacêutica de Ciência e Tecnologia (www.intranet.fcf.usp.br/SFCT)

• Campanha de Diabetes e Hipertensão (www.campanhadediabetes.blogspot.com.br)

• Jornada Científica (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

• Universidade Aberta à Terceira Idade (www.fcf.usp.br/cultura-e-extensao)

• Semana de Arte da FCF (anualmente, em setembro)

• Feira das Profissões (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

• Visita Monitorada (<http://prceu.usp.br/uspprofissoes>)

ATIVIDADES INTERNACIONAIS

Alunos de graduação em Intercâmbio Acadêmico 99

Acordos de Dupla-Titulação Internacional (Mestrado/Doutorado) 05

