

ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS
NOVOS MEMBROS
2014



ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS
NOVOS MEMBROS
2014



Anuário da Academia Brasileira de Ciências Novos Membros 2014

EDITORA

Lucia Souza

COLABORADORES

Deborah Lima

Sônia Jacklen

APOIO WEB

Estúdio Calepino

DESIGN

Sandra Frias Design Gráfico

Academia Brasileira de Ciências

A168a Anuário da Academia Brasileira de Ciências: novos membros /

2015 Academia Brasileira de Ciências. – Rio de Janeiro, 2015.

68 p. : il.

ISSN 1983-0289

1. Academia Brasileira de Ciências – Anuários.

2. Cientistas – Biografias. I. Título.

CDD 506

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. Anuário da Academia Brasileira de Ciências: novos membros. Rio de Janeiro, 2015. 68 p.

Diretoria (2013-2016)

PRESIDENTE

Jacob Palis Junior

VICE-PRESIDENTE

João Fernando Gomes de Oliveira

DIRETORES

Beatriz Leonor Silveira Barbuy

Evando Mirra de Paula e Silva

Fernando Garcia de Mello

Iván Antonio Izquierdo

Luiz Davidovich

VICE-PRESIDENTES REGIONAIS

Região Norte: Roberto Dall'Agnol

Região Nordeste: Cid Bartolomeu de Araújo

Região Sul: João Batista Calixto

Região Minas e Centro-Oeste: Mauro Martins Teixeira

Região Rio de Janeiro: Elisa Maria da Conceição Pereira Reis

Região São Paulo: Adolpho José Melfi

COMITÊ EXECUTIVO

Fernando Garcia de Mello

Lindolpho de Carvalho Dias

Renato Machado Cotta

CHEFE DE GABINETE

Fernando Verissimo

CONSELHO CONSULTIVO

POR SEÇÃO

Ciências Matemáticas: Keti Tenenblat
Ciências Físicas: Adalberto Fazzio
Ciências Químicas: Angelo da Cunha Pinto
Ciências da Terra: Alcides Nóbrega Sial
Ciências Biológicas: Francisco Mauro Salzano
Ciências Biomédicas: Guilherme Suarez-Kurtz
Ciências da Saúde: Wagner Farid Gattaz
Ciências Agrárias: Paulo Arruda
Ciências da Engenharia: Nelson Maculan Filho
Ciências Humanas: Elisa Maria da Conceição Pereira Reis

POR ÁREA

Norte/Centro-Oeste: Horacio Schneider
Nordeste: João Lucas Marques Barbosa
Sudeste: Sérgio Henrique Ferreira
Sul: Gerhard Jacob

CONSELHO FISCAL (2013-2016)

Gerhard Jacob
Jailson Bittencourt de Andrade
Luiz Bevilacqua
Sérgio Henrique Ferreira
Wanderley de Souza

COMISSÃO DE SELEÇÃO

Adalberto Fazzio (Ciências Físicas), Elibio Leopoldo Rech Filho (Ciências Agrárias), Horacio Schneider (Ciências Biológicas), Jailson Bittencourt de Andrade (Ciências Químicas), Jayme Luiz Szwarcfiter (Ciências da Engenharia), Mauricio Lima Barreto (Ciências da Saúde), Reinhardt Adolfo Fuck (Ciências da Terra), Sérgio Mascarenhas de Oliveira (Ciências Físicas), Sérgio Teixeira Ferreira (Ciências Biomédicas), Walter Araujo Zin (Ciências Biomédicas), Wanderley Guilherme dos Santos (Ciências Sociais), Welington Celso de Melo (Ciências Matemáticas)



 abc@abc.org.br

 www.abc.org.br

 facebook.com/abciencias

 twitter.com/abciencias

 youtube.com/user/academiabrasciencias

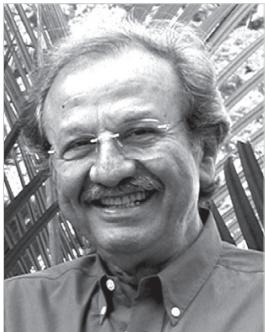
SEDE

Rua Anfilólio de Carvalho, 29 / 3º andar, Centro
20030-060 – Rio de Janeiro, RJ – Brasil
Tel: [+55](21) 39078100 Fax: [+55](21) 39078101

EDITORIA DOS ANAIS

Rua Araújo Porto Alegre, 64 / 5º andar, Centro
20030-015 – Rio de Janeiro, RJ – Brasil
Tel: [+55](21) 25336274

MENSAGEM DO PRESIDENTE



Estamos completando o 99º Aniversário da Academia Brasileira de Ciências (ABC), iniciando-se assim, o seu centésimo ano de existência. Em todo esse tempo a Casa manteve em alto padrão a sua principal missão, que é de reconhecer o mérito dos cientistas brasileiros em nível de excelência, bem como a dos cientistas estrangeiros que têm destacadas contribuições para o desenvolvimento científico-tecnológico do Brasil. Para organizar as comemorações deste excepcional evento, a Diretoria da ABC nomeou uma Comissão composta pelos Acadêmicos Américo Fialdini Jr, Hernan Chaimovich, João Fernando Gomes de Oliveira, Jorge Almeida Guimarães, José Murilo de Carvalho, Luiz Davidovich, pelo Almirante-de-Esquadra Sérgio Roberto Fernandes dos Santos, representando a Marinha do Brasil, além de mim mesmo. Ao final desta página, encontra-se o logotipo dos 100 anos da ABC.

O presente anuário tem por função fazer uma breve apresentação dos cientistas que foram eleitos na Assembleia Geral de 3 de dezembro de 2014, como os Membros Titulares, que são cientistas que residem e produzem no país, e Membros Correspondentes, cientistas que residem há muito fora do país, mas que mantém forte vínculo com a comunidade científica do Brasil. Assim como, para também apresentar os novos Membros Afiliados, eleitos em diferentes regiões do país, por um período de 5 anos não renovável. Conclamo a todos os nossos colegas Acadêmicos a celebrarmos juntos este notável acontecimento que é o centenário de nossa Academia.

Muito cordialmente,


Jacob Palis
Presidente





NOVOS MEMBROS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Eleitos na Assembleia Geral de 3 de dezembro de 2014

MEMBROS TITULARES

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

André Nachbin
Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira
Vyacheslav Futorny

CIÊNCIAS FÍSICAS

Aldo Felix Craievich
Helio Chacham
Livio Amaral

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Gilson Rogério Zeni
Marilia Oliveira Fonseca Goulart
Ulf Friedrich Schuchardt

CIÊNCIAS DA TERRA

Martin Tygel
Mercedes Maria da Cunha Bustamante

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Marlene Benchimol
Miguel Trefaut Urbano Rodrigues
William Ernest Magnusson

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

José Eduardo Tanus dos Santos
Luiz Carlos de Lima Silveira
Marcus Lira Brandão

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Iscia Teresinha Lopes Cendes
Paulo Hilário Nascimento Saldíva

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Francisco José Lima Aragão
Marcio de Castro Silva Filho

CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Antonio Marcus Nogueira Lima
Edson Hirokazu Watanabe

CIÊNCIAS SOCIAIS

Naercio Aquino Menezes Filho

MEMBROS AFILIADOS

2015-2019

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Boyan Slavchev Siracov
Paulo Alexandre Araújo Sousa
Viviane Ribeiro Tomaz da Silva

CIÊNCIAS FÍSICAS

Brenno Caetano Troca Cabella
Diego Trancanelli
Jorge José Leite Noronha Junior
Leandro Malard Moreira
Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima
Newton Martins Barbosa Neto
Raquel Julian
Rodrigo Nemmen da Silva

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Jackson Damiani Scholten

CIÊNCIAS DA TERRA

Jairo Francisco Savian
José Tasso Felix Guimarães

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Adolfo Jose da Mota
Andre Quincozes dos Santos
Bruno Anderson Matias da Rocha
Fabricio Beggiato Baccaro
Igor Luis Kaefer
Paulo Gustavo Homem Passos

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Cláudia Pinto Figueiredo
Gustavo Batista de Menezes
Leonardo Holanda Travassos Corrêa
Marcelo Farina

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Adriano Nunes Nesi
Kyria Santiago do Nascimento

CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Carolina Palma Naveira Cotta

MEMBROS CORRESPONDENTES

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Étienne Ghys

Yaxiang Yuan

CIÊNCIAS FÍSICAS

David P. Landau

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Chunli Bai

Ludger Aloisius Wessjohann

CIÊNCIAS DA TERRA

Yves Lucas

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Jean Robert David

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Mauro Perretti

CIÊNCIAS DA SÁUDE

Laura Cunha Rodrigues

CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Thomas Mario Liebling

MEMBROS TITULARES





Aldo Felix Craievich

Membro Titular – Ciências Físicas

Universidade de São Paulo - USP / Instituto de Física

Rua do Matão Travessa R, 187 - Cidade Universitária

05508-900 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)30916706 | Fax: [+55](11)30916749

E-mail: craievich@if.usp.br

Bacharel (1964) e Doutor (1969) em Física (Instituto Balseiro/UNC, Bariloche). Livre-Docente (IFQSC/USP, 1974). Professor do IFQSC/USP (1973-85) e Pesquisador Titular do CBPF (1982-86). Coordenador do Comitê Executivo e Membro do CTC do Projeto Radiação Síncrotron (CNPq, 1983-85). Diretor Adjunto e Chefe do Depto. Científico do LNLS (1987-97). Diretor de Escola bianual (ICTP/Trieste 1991-2008). Professor Titular (1988-2008), Chefe de Depto. (2002-06) e Presidente da Comissão de Pesquisa (2007-08) do IF/USP. Atualmente, Professor Sênior (IF/USP 2009), Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A (CNPq, 1992), Membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (1980) e Co-Editor do Journal of Synchrotron Radiation/IUCr-UK (2009). Pesquisas sobre propriedades e transições estruturais de nanomateriais. Autor de 205 artigos científicos em revistas indexadas e 10 capítulos de livro. Orientador de 9 teses e 9 dissertações. Prêmios: Mercosul 2004 e 2010 (MCT/MinCyT/UNESCO). Homenagens: LNLS (1997), Associação Brasileira de Cristalografia (2000), LNLS (2010), Instituto Balseiro (2011), Associação Argentina de Cristalografia (2014). <http://lattes.cnpq.br/5852367984234501>

Palavras-chave: estrutura de nanomateriais, efeitos de tamanho, transformações estruturais, leis de escala dinâmica, decomposição espinodal, estruturas fractais, estabilidade de fases, fusão e cristalização de nanopartículas, proteínas em solução, XRD, SAXS, GISAXS, EXAFS, luz síncrotron, estudos in situ.



André Nachbin

Membro Titular – Ciências Matemáticas

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

Estrada Dona Castorina, 110 - Jardim Botânico

22460-320 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)25295214

E-mail: nachbin@impa.br

Engenheiro Civil (UFRJ-1980), MSc em Engenharia Civil (COPPE-Civil 1984), PhD em Matemática (Courant Institute, New York University 1989). Instrutor no Dept. de Matemática da Ohio State University (1989-92), Prof. Assistente do Dept. de Matemática do New Jersey Inst. of Tech (1992-94) e Pesquisador do IMPA (desde 1994). Prêmios: Comendador pela Ordem Nacional do Mérito Científico (2006) e David Parkin Visiting Professor da University of Bath, Inglaterra (2103-14). Membro do Corpo Editorial do SIAM J. Applied Math (2003-14) da Society for Industrial and Applied Mathematics (EUA). Faz pesquisa em Ondas em Fluidos em particular problemas relacionados a grandes distúrbios no mar e sua interação com a topografia submersa. Tsunamis na região costeira é um exemplo. O trabalho é tanto teórico como computacional e de impacto tanto na Matemática como em outras áreas. Vários artigos foram publicados em diversas revistas da SIAM, como também no prestigioso *Journal of Fluid Mechanics (de Cambridge)* além do destacado *Physical Review Letters* da Física. Formou 8 doutores e no momento orienta 2 alunos de doutorado. Já proferiu mais de 90 palestras no exterior.

Palavras-chave: ondas em fluidos, equações diferenciais parciais e aplicações, computação científica.



Antonio Marcus Nogueira Lima

Membro Titular – Ciências da Engenharia

*Universidade Federal de Campina Grande - UFCG
Rua Aprigio Veloso, 882 - CEEI/DEE - Bairro Universitário
58429-900 Campina Grande, PB - Brasil
Tel: [+55](83)21011702 | Fax: [+55](83)21011418
E-mail: amnlima@dee.ufcg.edu.br*

É natural de Recife, PE. É Engo. Eletricista e Mestre em Enga. Elétrica pela UFPB. É Doutor em Enga. Elétrica pelo Institut National Polytechnique de Toulouse, tendo recebido a Medalha Leopold Escande. Foi Engo. de Projetos da Philips, Prof. Titular do Depto. de Enga. Elétrica da UFPB, Chefe do Depto. de Enga. Elétrica e Coordenador do PPGEE da UFPB. Foi Coordenador Administrativo do Depto. de Enga. Elétrica da UFCG. Foi Diretor da SBA e Membro do Conselho Superior, sendo atualmente seu Vice-Presidente. Foi membro do CA de Enga. Elétrica e Enga. Biomédica do CNPq e do CA - Enga. IV/CAPES. Foi Coordenador de Área - Enga. IV/CAPES. Orientou 32 teses e 47 dissertações. É autor de mais 370 artigos científicos sendo 101 em periódicos indexados. Tem mais de 35 anos de experiência de ensino, tendo atuado no Curso Técnico da ETER e nos Cursos de Enga. Elétrica da UFPB e UFCG. É Comendador da Ordem do Mérito Científico Nacional, Membro Titular da ANE, e detentor da Medalha do Mérito Universitário da UFCG. É Prof. Titular do Depto. de Enga. Elétrica da UFCG, onde desenvolve atividades de ensino e pesquisa na área de automação e controle de sistemas industriais e embarcados.

Palavras-chave:máquinas elétricas, eletrônica de potência, acionamentos elétricos, instrumentação eletrônica, sistemas de controle, identificação de sistemas, sistemas embarcados e robótica.



Edson Hirokazu Watanabe

Membro Titular – Ciências da Engenharia

*Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ / COPPE
Av. Horácio Macedo, 2030 Bloco G – 101 - Cidade Universitária
21941-914 Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Tel: [+55](21)39387164
E-mail: watanabe@coe.ufrj.br*

Edson H. Watanabe é Engenheiro Eletrônico (Poli/UFRJ), Mestre (COPPE/UFRJ) e doutor pelo Tokyo Institute of Technology. Atualmente, é vice-diretor da COPPE/UFRJ onde criou a Área de Eletrônica de Potência que se consolidou como uma das principais, no Brasil, em especial na área de aplicações em Sistemas de Potência. Orientou ou coorientou 51 mestres e 22 doutores. Tem ex-alunos em várias Universidades, como UFJF, UFES, UFC, Universidade de Rio Cuarto, Universidade de La Plata, Universidade de Valdivia, Universidade de la Republica, UERJ e empresas como GE, ABB, ONS, EPE, CEPEL, Eletrobras, Petrobras etc. As suas contribuições na área da Tecnologia FACTS (Flexible AC Transmission Systems) e Teoria de Potência Instantânea levaram ao reconhecimento pelo Power Engineering Society do IEEE que lhe concedeu o Nari Hingorani FACTS Award de 2013. É membro da Academia Nacional de Engenharia (2013) e da Ordem Nacional do Mérito Científico (2005). É coautor dos livros: *Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning* e *Alternativas Não Convencionais para Transmissão de Energia Elétrica: Meia onda+ e Transmissão CA Segmentada*.

Palavras-chave: power electronics, renewable energy, HVDC, FACTS, pq Theory.



Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira

Membro Titular – Ciências Matemáticas

Universidade Federal do Ceará - UFC

Av. Humberto Monte, s/n - Campus do PICI, Bl 914 - PICI

60455-760 Fortaleza, CE - Brasil

Tel: [+55](85)33669312 | Fax: [+55](85)33669889

E-mail: teixeira@mat.ufc.br

Bacharel e Mestre em Matemática (UFC, 1999, 2001) e doutor em Matemática (Univ. Texas at Austin, 2005). Respondeu pela cadeira de Hill Assistant Professor na Universidade de Rutgers, em Nova Jersey, EUA (2005-2008). Atualmente é professor Titular do Departamento de Matemática da Universidade Federal do Ceará. Prêmios e Distinções: MCA Prize (2013), Membro Afiliado TWAS (2011), ICTP Junior Associateship (2009), Membro Afiliado ABC (2007), NSF Grant (2006). Conduz pesquisas na área de Análise e Equações Diferenciais Parciais, com atenção especial a questões de regularidade em fenômenos difusivos envolvendo fronteiras livres. É membro do corpo editorial do periódico científico *Interfaces and Free Boundaries*. Até o momento formou seis doutores e produziu mais de quarenta artigos científicos, publicados em jornais de reconhecida seletividade.

Palavras-chave: *equações diferenciais parciais, teoria de regularidade, problemas de fronteira livres.*



Francisco José Lima Aragão

Membro Titular – Ciências Agrárias

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

PQEB W5 norte - Asa Norte

70770-917 Brasília, DF - Brasil

Tel: [+55](61)34484642 | Fax: [+55](61)34484777

E-mail: francisco.aragao@embrapa.br

Pesquisador A da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, onde é responsável pelo Laboratório de Engenharia Genética Aplicada à Agricultura Tropical. É pioneiro na geração das primeiras plantas transgênicas no Brasil expressando genes de características agronômicas. Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico e editor associado das revistas *The Plant Genome* (*Crop Science Society of America*) e *GM Crops & Food* (*Landes Bioscience*). É professor colaborador da Universidade de Brasília, orientando nos programas de pós-graduação em Biologia Molecular (mestrado e doutorado), Botânica (mestrado e doutorado). Orientador do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biodiversidade da Rede Pro Centro-Oeste (doutorado). Foi membro da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) no período entre 2008 e 2014. Desenvolveu diferentes processos patenteados, bem como linhagens-elite de plantas transgênicas introduzidas em programas de melhoramento e aprovadas para comercialização, como soja tolerante a herbicida e feijoeiro resistente ao vírus do mosaico dourado (BGMV).

Palavras-chave: *genética de plants, engenharia genética de plants e microrganismos, engenharia metabólica, biossegurança de OGM.*



Gilson Rogério Zeni

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade Federal de Santa Maria - UFSM
Av Roraima, 1000 - prédio 18, sala 2428 - Camobi
97105-900 - Santa Maria, RS- Brasil
Tel: [+55](55)32209611 | Fax: [+55](55)32208978
E-mail: gzeni@ufsm.br*

Concluiu sua graduação em química em 1993 e o mestrado em 1996 na Universidade Federal de Santa Maria. Em 1999 concluiu o doutoramento na Universidade de São Paulo e entre 2003 e 2004 realizou estágio de pós-doutoramento na Iowa State University. Atualmente é Professor Associado da UFSM e pesquisador 1A do CNPq. Sua área de atuação consiste na síntese, reatividade e avaliação biológica de compostos orgânicos contendo os átomos de selênio e telúrio em sua estrutura. Orientou 31 Dissertações de Mestrado, 20 Teses e 35 de alunos de Iniciação Científica. Publicou mais de 200 artigos em suas áreas de atuação, tendo recebido até o momento 7000 citações na literatura, o que confere um índice H de 42. É autor de dois capítulos de livro da série Patai's Chemistry of Functional Groups. É revisor de diversos periódicos e editor convidado do periódico *Tetrahedron*. Na área administrativa, foi coordenador do comitê assessor de química da FAPERGS, coordenador do programa de pós-graduação em ciências biológicas: bioquímica toxicológica da Universidade Federal de Santa Maria. Recebeu o prêmio de pesquisador destaque na área da química em 2012/ FAPERGS.

Palavras-chave: selênio, telúrio, heterociclos, farmacologia de organocalcogênios, paládio, acoplamento cruzado, cobre, sais de ferro.



Helio Chacham

Membro Titular – Ciências Físicas

*Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG / Departamento de Física - ICEx
Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha
31270-901 - Belo Horizonte, MG- Brasil
Tel: [+55](31)34095633 | Fax: [+55](31)34095600
E-mail: chacham@fisica.ufmg.br*

Pesquisador IA do CNPq, doutorou-se em 1986 pela UFMG, com o trabalho de tese "Estados Eletrônicos Localizados em Semicondutores e em Ligas Metálicas", e realizou a seguir um pós-doutoramento na Universidade da Califórnia em Berkeley, de 1989 a 1991. É professor da UFMG desde 1988, e professor titular desde 2004. Coordenou o curso de pós-graduação em Física na UFMG, assim como diversas redes de pesquisa em nanociência. Foi membro do Comitê Assessor em Física e Astronomia do CNPq em dois mandatos. As novas técnicas teóricas de primeiros princípios trazidas por ele e implementadas em seu grupo de pesquisa na UFMG (atualmente com quatro professores) permitiram, por um lado, a previsão de diversos fenômenos em materiais, tais como transições metal-isolante e transições estruturais em sólidos e nanoestruturas. Por outro, estas mesmas técnicas (aliadas a técnicas analíticas) permitiram a colaboração com diversos grupos experimentais, levando à identificação de novos fenômenos em nanoestruturas.

Palavras-chave: teoria da matéria condensada, estrutura eletrônica, propriedades eletrônicas e estruturais de materiais, nanoestruturas, grafeno, materiais bidimensionais, nanotubos.



Iscia Teresinha Lopes Cendes

Membro Titular – Ciências da Saúde

*Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP / Faculdade de Ciências Médicas
 Depto. de Genética Médica - Rua Tessália Vieira de Camargo, 126 - Distrito de Barão Geraldo - Cid. Universitária "Zeferino Vaz" - 13083-887 - Campinas, São Paulo - Brasil
 Tel: [+55](19)35218909 | Fax: [+55](19)35218909
 E-mail: icendes@unicamp.br*

Médica pela Universidade Estadual de Campinas (1987), Residência Médica em Pediatria pela Universidade Estadual de Campinas (1990), Mestrado em Neurociências pela McGill University, Canadá (1993); Doutorado em Neurociências pela McGill University, Montreal, Canadá (1999), Livre Docência pela Universidade Estadual de Campinas (2003) e Professor Titular pela Universidade Estadual de Campinas (2009). Atualmente é Chefe do Departamento de Genética Médica, além de coordenar o Laboratório de Genética Molecular da FCM-UNICAMP. É autora de mais de 150 artigos científicos em periódicos especializados. Já orientou mais de 40 teses e dissertações, sendo mais de 20 teses de doutorado. Participe também ativamente na orientação de alunos de iniciação científica e de pós-doutorandos. Atua na área de neurogenética e biologia molecular aplicada à medicina. Integra os grupos de pesquisa em Epilepsia e Neuroimagem e coordena o Grupo de Pesquisa em Neurogenética. Já recebeu vários prêmios nacionais e internacionais por sua contribuição na pesquisa sobre as epilepsias e doenças neurodegenerativas. Presta serviços à comunidade nos ambulatórios dos serviços de Genética Clínica e Neurologia do HC-UNICAMP.

Palavras-chave: neurogenética, genética das epilepsias, genética das doenças neurodegenerativas, genética do AVC, genética médica, genética clínica, genética humana, genética molecular, ataxias espinocerebelares, doença de Machado-Joseph, aplicação clínicas das tecnologias de sequenciamento do genoma humano.



José Eduardo Tanus dos Santos

Membro Titular – Ciências Biomédicas

*Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP / Departamento de Farmacologia
 Avenida Bandeirantes, 3900 - Monte Alegre
 14049-900 - Ribeirão Preto, SP - Brasil
 Tel: [+55](16)33153163 | Fax: [+55](16)33150220
 E-mail: tanussantos@yahoo.com*

Médico (UFSM, 1993), fez residência médica em Anestesiologia (1996). Mestre em Farmacologia (1997) e Doutor em Clínica Médica (1998) pela UNICAMP. Realizou Pós-doutorado na UNICAMP (2000), na Georgetown University e no National Institutes of Health (NIH - EUA) como um "Merck International Fellow in Clinical Pharmacology" (2002). Tornou-se docente do Departamento de Farmacologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (USP) em 2002, Livre-docente em 2006 e Professor Titular em 2012. Coordenou o Programa de Pós-graduação em Farmacologia da FMRP-USP de 2008 a 2012. Foi Professor visitante na University of Pittsburgh, Vascular Medicine Institute, durante o ano de 2013. É autor de mais de 250 artigos científicos publicados em periódicos internacionais. Já orientou 28 dissertações de mestrado e 32 teses de doutorado, além de diversos alunos de iniciação científica e pós-doutorandos. Atua na área de Farmacologia e Medicina cardiovascular.

Palavras-chave: cardiovascular, farmacologia, medicina, óxido nítrico, nitrito, nitrato, metaloproteinases da matriz extracelular, farmacogenética.



Lívio Amaral

Membro Titular – Ciências Físicas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS / Instituto de Física

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Caixa Postal 15051 - Agronomia

91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil

Tel: [+55](51)33087111

E-mail: amaral@if.ufrgs.br

Bacharel em Física (1974), Mestre em Física (1977) e Doutor em Física (1982) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, e pós-doutorados em Paris na França (1985) e em Amsterdam, Holanda (1992). Professor Titular (1998) do Departamento de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul com área de atuação na física experimental nos temas: interação de feixes de íons com a matéria e técnicas de análises físicas associadas a feixe de íons em ciência dos materiais. Coordenador do Comitê Assessor de Física e Astronomia (1990-1995), Membro e Vice-Presidente do Conselho Superior (1996-2000) da FAPERGS. Representante da Área de Física e Astronomia (1997-2001) e Coordenador da Área de Materiais (2007-2009) na CAPES. Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq (2003-2005). Secretário Geral (2003-2005) e Vice-Presidente (2005-2007) da Sociedade Brasileira de Física (SBF). Prêmio Pesquisador Destaque na Área de Física e Astronomia, FAPERGS/Copesul (2007). Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República (2006). Grão Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República (2009) Diretor de Avaliação (2009-atual) da CAPES.

Palavras-chave: física da matéria condensada, modificação de nanomateriais por feixes de íons, análise de materiais usando técnicas nucleares.



Luiz Carlos de Lima Silveira

Membro Titular – Ciências Biomédicas

Universidade Federal do Pará - UFPA / Núcleo de Medicina Tropical

Av. Generalíssimo Deodoro, 92 - Umarizal

66055-240 - Belém, PA - Brasil

Tel: [+55](91)32010964 | Fax: [+55](91)32410032

E-mail: luiz@ufpa.br

Médico (UFPA-1977). Mestre em Biofísica (UFRJ-1980). Doutor em Biofísica (UFRJ-1985). Pós-doutorado em Neurociência (Un. Oxford, Inglaterra-1987). Professor Associado da UFPA (1978-2010). Professor Aposentado Colaborador da UFPA (2010). Professor Associado da Universidade Ceuma (2014). Diretor Geral do Núcleo de Medicina Tropical da UFPA (2002-2010). Fundador do Programa de Pós-graduação em Neurociências e Biologia Celular da UFPA (2003). Bolsista de Produtividade Científica do CNPq (1983-). Presidente da SBNeC (2002-2005). Coordenador do IBN-Net (2007-2010). Diretor Científico do Instituto Tecnológico Vale (2010-2014). Agraciado com a Ordem Nacional do Mérito Científico, Grau Comendador (2005). Membro Titular da Academia Paraense de Ciências (2009). Agraciado com a Medalha de Honra ao Mérito Acadêmico em Biologia pelo ICB, UFPA (2014). Agraciado com a Medalha Neurociências Brasil pela SBNeC (2014). Pesquisa e ensina Neurociência e Neurofisiologia, com ênfase na organização do sistema visual do homem e outros primatas. Orientou 19 teses de doutorado e publicou 135 artigos e 27 capítulos de livros.

Palavras-chave: visão, retina, vias visuais, córtex cerebral visual, psicofísica visual, sensibilidade ao contraste, visão espacial, acuidade visual, visão de cores, eletrofisiologia humana, eletroencefalografia, potencial cortical provocado visual, eletroretinografia, registro neuronal unitário, imunocitoquímica.



Marcio de Castro Silva Filho

Membro Titular – Ciências Agrárias

Universidade de São Paulo – USP / Departamento de Genética / ESALQ

Av. Pádua Dias, 11 - Agronomia

13400-918 - Piracicaba, SP - Brasil

Tel: [+55](19)34294442 | Fax: [+55](19)34478620

E-mail: mdcsilva@usp.br

Engenheiro Agrônomo (UFLA, 1984), Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas (UFLA (1989), Doutorado em Biologia Molecular de Plantas (Université Catholique de Louvain, Bélgica, 1994). Ano sabático no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da University of Melbourne, Austrália (2003). Professor Titular junto ao Departamento de Genética da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo. Exerceu as funções de Coordenador da área de Ciências Biológicas I da CAPES 2008-2011, Membro Titular da CTNBio (2005-2007). Diretor de Relações Internacionais (novembro de 2011 a Julho de 2012) e Diretor de Programas e Bolsas no País, (Julho de 2012-atual), ambas da CAPES. Editor Chefe da revista *Genetics and Molecular Biology* (2011 e 2012). Orientou 17 teses de doutorado e 14 dissertações de mestrado. Publicou mais de 50 artigos em importantes revistas científicas, tais como: *Curr Opin Plant Biol, Mol Biol Evol, Plant J, J Cell Sci, J Biol Chem, Plant Mol Biol, Insect Biochem Mol Biol*. Faz pesquisas na área de genética e biologia molecular de plantas, com ênfase na interação planta-inseto e transporte intracelular de proteínas.

Palavras-chave: transporte de proteínas, mitocôndrias e cloroplastos, duplo direcionamento de proteínas, inibidores de proteinases, proteinases digestivas de insetos, adaptação de insetos às plantas, herbivoria.



Marcus Lira Brandão

Membro Titular – Ciências Biomédicas

Universidade de São Paulo - USP / Departamento de Psicologia - FFCLRP - Campus USP

Avenida Bandeirantes, 3900 - Monte Alegre

14049-901 - Ribeirão Preto, SP - Brasil

Tel: [+55](16)36023638

E-mail: mbrandao@usp.br

Médico, Universidade Federal do Espírito Santo, 1976. Doutor em Farmacologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (USP), 1981. Livre-Docente, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP-USP), 1988. Professor Titular, FFCLRP-USP, 2003. Membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo. Autor do livro Psicofisiologia (Atheneu-RJ), em sua terceira edição e adotado em vários cursos de graduação de medicina, psicologia e biologia pelo país. É organizador (com Frederico Graeff) do livro Neurobiologia das doenças mentais (Lemos Editorial & Gráficos-SP), publicado em cinco edições (1994-2000) e adotado em vários cursos de pós-graduação em neurociências e áreas afins do País. Recentemente, com o encerramento das atividades editoriais da Lemos Editorial & Gráficos uma nova edição revista e atualizada foi publicada pela Editora Atheneu. Fundador do Instituto de Neurociências e Comportamento (INeC) em 2007 (www.inec-usp.org), sociedade científica sem fins lucrativos, que se dedica à divulgação e promoção da neurociências no Brasil. Mais de 200 artigos científicos publicados em revistas de circulação internacional (índice H=40).

Palavras-chave: medo, ansiedade, neurobiologia, GABA, dopamina, neuropeptídeos, serotonina.



Marilia Oliveira Fonseca Goulart

Membro Titular – Ciências Químicas

Universidade Federal de Alagoas - UFAL

Instituto de Química e Biotecnologia

Av. Lourival Melo Mota - Campus Universitário, s/n - Tabuleiro dos Martins

57072-970 - Maceio, AL - Brasil

E-mail: mofg@qui.ufal.br

Farmacêutica-bioquímica (Faculdade de Farmácia, UFMG - 1975), doutor em ciências (UFMG - 1983). É professora associada IV do Instituto de Química e Biotecnologia da Universidade Federal de Alagoas, pesquisadora IB do CNPq, foi coordenadora de pesquisa da Pró-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa (PROPEP/UFAL) (1988-1991), coordenadora do Programa de Pós-graduação em Química e Biotecnologia (1992/1994, 1999-2001). Prêmios: Jovem Cientista 1º. Lugar graduados (1985), Programa Sempre UFMG (2003), Comenda FAPEAL - 20 anos, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de Alagoas (2011), Prêmio Marie Curie, Sociedade Brasileira de Química (SBQ) (2011). Faz pesquisa na área de Eletroquímica Orgânica, Bioeletroquímica, Estresse Oxidativo e Química Orgânica. Pertence ao corpo editorial do *Journal of Brazilian Chemical Society* e *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Pertence ao conselho consultivo da SBQ. Orientou 19 teses de doutorado, 22 dissertações de mestrado e publicou mais de 130 artigos de pesquisa em ótimas revistas internacionais, como *Journal of Organic Chemistry*, *Biosensors and Bioelectronics*, *Chemical Communications*, *Electrochimica Acta*, *Electrochemistry Communications* e outras.

Palavras-chave: *bioeletroquímica, quinonas, estresse oxidativo, eletrodos quimicamente modificados, antioxidantes, parâmetros eletroquímicos, química de produtos naturais.*



Marlene Benchimol

Membro Titular – Ciências Biológicas

Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - IBCCF

Av. Carlos Chagas Filho - UFRJ, 373 - Bloco G do CCS - Cid. Universitária - Ilha do Fundão

21941-902 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)39382354 | Fax: [+55](21)39382364

E-mail: marlenebenchimol@gmail.com

Bióloga (UFRJ-1970), mestre em Histologia e Embriologia (UFRJ-1977), doutora em Ciências (UFRJ, Instituto de Biofísica CCF-1984). Professora e pesquisadora do Instituto de Biofísica da UFRJ (1981-1994), UENF (1994-1996), chefe do Laboratório de Ultraestrutura Celular da Universidade Santa Úrsula (1996-2014), professora visitante da UFRJ e Unigranrio (2014-2015). Prêmios: SUMITOMO (1996), AAPAVET (2003), Baldaci (2013). Distinções: Capa da revista *Science* (2007), capa de diversas revistas internacionais. Faz pesquisas em ultraestrutura celular de protozoários parasitas como *Trichomonas vaginalis*, *Tritrichomonas foetus* e *Giardia intestinalis* utilizando microscopia eletrônica. Dedica-se à melhoria do ensino de Ciências e Biologia, promovendo cursos de atualização para professores do ensino fundamental e médio nessas áreas. Coordenou a produção de aulas para ensino à distância no Cederj (2002-2014) produzindo com uma grande equipe, mais de 30 mil animações e mídias para ensino de graduação em Biologia. Publicou 170 artigos científicos em revistas com ótimo índice de impacto, 24 capítulos de livros e 7 DVDs com aulas de todo o curso de Biologia para a graduação pelo Cederj.

Palavras-chave: *trichomonas vaginalis, microscopia eletrônica, parasitologia, biologia celular, ultraestrutura celular, ensino, atualização de professores, aulas com animações.*



Martin Tygel

Membro Titular – Ciências da Terra

*Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP / Centro de Estudos de Petróleo
Rua Cora Coralina, 350 - Cidade Universitária
13083-970 - Campinas, SP - Brasil
Tel: [+55](19)35211210
E-mail: mtygel@gmail.com*

Tem Graduação em Física pela UERJ (1969), Mestrado em Matemática pela PUC-RJ (1973) em 1973 e M.Sc (1976) e PhD (1979) pela Universidade de Stanford (EUA). Foi Professor da UFRN (1979-1981), da UFBA (1981-1983). Juntou-se à Unicamp em 1984 onde permanece até hoje. Desde 1992 é Professor Titular em Matemática Aplicada desta Universidade. Foi Bolsista de Pós-Doutorado pela Fundação Alexander von Humboldt (1985-1987). Nesse período foi pesquisador do Serviço Geofísico da Alemanha (BGR) em Hanover, Alemanha. De 1995 - 1999, foi Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada (SBMAC). Em 2002, recebeu a Medalha Conrad Schlumberger da Associação Europeia de Geofísicos e Engenheiros (EAGE). Em 2007, recebeu o Prêmio Nero Passos de Reconhecimento Acadêmico pela Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf). Em 1995 e 2003, recebeu o Prêmio Zeferino Vaz de Reconhecimento Acadêmico (Unicamp). Desde 1992 é Pesquisador IA na área de Geofísica Aplicada (CNPq). Em 2013, tornou-se membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo.

Palavras-chave: geofísica aplicada, matemática aplicada, modelamento, imageamento e inversão de dados sísmicos, propagação de ondas, exploração e monitoramento de reservatórios de petróleo.



Mercedes Maria da Cunha Bustamante

Membro Titular – Ciências da Terra

*Universidade de Brasília - UNB / Instituto de Ciências Biológicas – Depto. Ecologia
Campus Universitário Darcy Ribeiro, s/n - Asa Norte
70910-900 - Brasília, DF - Brasil
Tel: [+55](61)31072984
E-mail: mercedesmcb@gmail.com*

Possui graduação em Ciências Biológicas pela UERJ (1984), mestrado em Ciências Agrárias (Fisiologia Vegetal) pela UFV(1988) e doutorado em Geobotânica - Universitat Trier (1993). Atualmente é professora da Universidade de Brasília e tem experiência na área de Ecologia, com ênfase em Ecologia de Ecossistemas, atuando principalmente nos seguintes temas: cerrado, mudanças no uso da terra, biogeoquímica, mudanças ambientais globais. Co-coordenadora do capítulo "Agriculture, Forestry and Other Land Uses" do 5o. Relatório do Working group 3 (Mitigation) do Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC (2011-2014). Coordenadora do Grupo de Trabalho "Mitigação" do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas, responsável pelo 1o. relatório técnico sobre Mitigação de Mudanças Climáticas no Brasil (2011-2014). Representante da América Latina na International Nitrogen Initiative (2010-2013). Membro do Comitê Científico N2O Report - United Nations Environment Programme (UNEP) (2013) e do Comitê Científico do International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) (2007-2012). Coordenadora Geral de Gestão de Ecossistemas (2011-2012) e Diretora de Políticas e Programas Temáticos do MCTI (2012-2013).

Palavras-chave: ecologia de ecossistemas, mudanças de uso da terra, biogeoquímica de sistemas tropicais, mudanças ambientais globais.



Miguel Trefaut Urbano Rodrigues

Membro Titular – Ciências Biológicas

Universidade de São Paulo – USP/ Instituto de Biociências

Rua do Matão, Travessa 14, 321 - Cidade Universitária

05508-090 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)30917570 | Fax: [+55](11)30917513

E-mail: mturodri@usp.br

Graduou-se em Ciências Biológicas pela Université de Paris VII (1978), obtendo seu doutorado em Zoologia (1984) e sua livre-docência (1995) pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. É Professor Titular do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo desde 1996, onde atua na graduação e pós-graduação, foi Diretor do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (1997-2001), Chefe de seu Departamento de Zoologia (2002-2007), Presidente do Conselho Orientador da Fundação Parque Zoológico de São Paulo (1999-2006), Membro do Conselho Deliberativo de Curadoria das Coleções Científicas Zoológicas do Instituto Butantan (2003-2007), é Research Associate do American Museum of Natural History, membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e do International Herpetological Committee. Atua na área de Herpetologia (=Zoologia de Répteis e Anfíbios), com ênfase em sistemática, zoogeografia e evolução. Mantém estreita colaboração com pesquisadores dos Estados Unidos, Austrália e França. Está entre os 40 taxonomistas do mundo (apenas 6 deles vivos) que mais descreveram espécies de répteis válidas desde Lineu (1758). Sete táxons foram descritos em sua homenagem.

Palavras-chave: herpetologia, répteis, anfíbios, sistemática, evolução.



Naercio Aquino Menezes Filho

Membro Titular – Ciências Sociais

Instituto de Ensino e Pesquisa - INSPER

Rua Quatá, 300 - Vila Olímpia

04546-042 - São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)45042427

E-mail: naercioamf@insper.edu.br

Professor Titular (Cátedra IFB) e Coordenador do Centro de Políticas Públicas do Insper. Professor Associado da FEA-USP, colunista do jornal Valor Econômico e consultor da Fundação Itaú Social. PhD em Economia pela University College London. Prêmios Haralambos Simeonides de melhor tese de doutorado (1998) e melhor artigo (2006) publicados por economista brasileiro. Ministrou a Mario Henrique Simonsen Lecture no 25º encontro da Latin American Econometric Society. Orientou 10 teses de doutorado, 35 dissertações de mestrado, 10 projetos de iniciação científica e cerca de 40 monografias de final de curso. Publicou artigos em revistas internacionais, tais como *Review of Economics and Statistics*, *Economic Journal*, *Journal of International Economics* e *Public Choice*. Consultor em vários projetos para o BID e Banco Mundial.

Palavras-chave: educação, desigualdade, mercado de trabalho, produtividade, comércio internacional, inovação, crime.



Paulo Hilário Nascimento Saldiva

Membro Titular – Ciências da Saúde

*Universidade de São Paulo - USP / Faculdade de Medicina
Avenida Dr Arnaldo, 455 - sala 1103 - Cerqueira Cesar
01246-903 São Paulo, SP - Brasil
Tel: [+55](11)30617254
E-mail: pepino@usp.br*

Formado em Medicina pela Faculdade de Medicina da USP. Doutorado em Fisiologia Pulmonar. Professor Titular de Patologia da FMUSP. Vice-Diretor do Instituto de Estudos Avançados da USP. Coordenador do Núcleo de Pesquisas em Imagem e Autópsia da USP. Comendador da Ordem do Mérito Científico. Linhas de pesquisa: doenças respiratórias, patologia ambiental e correlação anátomo-radiológica das doenças humanas. Membro do Comitê Científico da Escola de Saúde Pública da Universidade de Harvard para temas de poluição do ar. Membro do Painel de Especialistas para a definição dos padrões de qualidade do ar da OMS. Membro do Painel de Especialistas da International Agency for Research in Cancer para a definição do potencial carcinogênica da poluição do ar.

Palavras-chave: poluição do ar, toxicologia ambiental, patologia humana, patologia experimental.



Ulf Friedrich Schuchardt

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
Rua São Pedro, 142 - apto 41 - Cambuí
13025-350 - Campinas, SP - Brasil
Tel: (19)33427158
E-mail: ulfschuchardt1@gmail.com*

Graduação e mestrado em química (Phillips-Universitaet Marburg, Alemanha, 1969). Doutor em química (Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Alemanha, 1973). Pós-doutorado em catálise (Max-Planck-Institut fuer Kohlenforschung, Alemanha, 1974-5). Professor de química inorgânica (Instituto de Química da UNICAMP, 1976-2007). Pesquisador Sênior do CNPq. Atualmente: Professor Visitante em diferentes universidades federais. Prêmios: Fundação da Indústria Química da Alemanha (1969), Troféu “Roquete Pinto” - UNICAMP, Rede Record (1979), Prêmio Governador do Estado de São Paulo (1982 e 1983), Forchheimer Visiting Professor, Universidade Hebrew, Jerusalem, Israel (1999), Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz, UNICAMP (2000), Autor mais citado, Elsevier, General Catalysis A, (2007), Artigo mais citado, *Journal of the Brazilian Chemical Society* (2011). Orientou 46 Dissertações de Mestrado e 42 Teses de Doutorado. Tem 10 patentes e publicou 174 trabalhos em revistas indexadas, com mais de 5300 citações no Web of Science. Tem fator H de 36.

Palavras-chave: catálise homogênea e heterogênea, catálise Ziegler-Natta, conversão de biomassas e óleos vegetais, biocombustíveis, biorrefinaria.



Vyacheslav Futorny

Membro Titular – Ciências Matemáticas

Instituto de Matemática e Estatística – IME-USP

Rua do Matão, 1010 - Butantã

05508-090 - São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)23678589 | Fax: [+55](11)30916183

E-mail: vfutorny@gmail.com

Mestre e doutor em Matemática (Universidade de Kiev 1983, 1987), livre docente (Uni Kiev 1996 e USP 1998). Pós-doutorado: Uni. de Oslo (Noruega, 1991) e Uni. Queen's (Canadá, 1992-1993). Membro associado do ICTP (Itália, 1996-2002), professor visitante: Uni. Queen's (Canadá, 1994-1995), Uni. Carleton (Canadá, 1996), Uni. Utah (Logan, Estados Unidos, 1998), Uni. Sydney (Austrália, 2003). Professor titular da Universidade de São Paulo. Pesquisa na área de Álgebra, com ênfase em Álgebras de Lie e suas representações. Fez contribuições fundamentais em teoria de representações de álgebras de Lie de dimensão finita, álgebras de Kac-Moody e suas quantizações, álgebras de campos vetoriais sobre um toro, problema de Noether quântico, Conjectura de Gelfand-Kirillov para W-álgebras finitas. Publicou 1 livro e cerca de 100 artigos em revistas internacionais de alto nível, como: *Advances in Math.*, *Transactions AMS*, *Commun. Math. Physics*, *Math. Zeitschrift*, *Bull. London Math. Soc.*, *J. Reine und Angew. Mathematik*, *Compositio*. Orientou 5 teses de doutorado, 6 de pós-doutorado. Membro suplente do CA em Matemática do CNPq 2010-2013, editor-chefe de São Paulo J. Math.Sci.

Palavras-chave: álgebra de Lie, álgebra de Kac-Moody, grupo quântico, Yangian, representação, problema de Noether, conjectura de Gelfand-Kirillov.



William Ernest Magnusson

Membro Titular – Ciências Biológicas

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA

Avenida André Araújo, 2936 - CBIO - Petrópolis

69067-375 - Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55](92)36431834 | Fax: [+55](92)36431834

E-mail: bill@inpa.gov.br

Bacharel (1974) e doutorado (1979) em Ciências Biológicas da Universidade de Sydney. Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia desde 1979. Publicou 215 trabalhos científicos e 7 livros. Orientou 35 dissertações de mestrado e 26 teses de doutorado. Pesquisa biodiversidade, especialmente sistemas de avaliação de impactos e monitoramento. Atualmente é coordenador do Programa de Pesquisas em Biodiversidade Amazônia Ocidental e do Instituto Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação para Biodiversidade Amazônica.

Palavras-chave: Amazônia, biodiversidade, monitoramento, avaliação de impactos, réptil, anfíbio, jacaré, estatística.

MEMBROS AFILIADOS





Adolfo Jose da Mota

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Gal. Rodrigo Octávio Jordão Ramos, 3000 - Setor Sul – FCA - Coroado

69077-000 - Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55](92)33054050 | Fax: [+55](92)33054050

E-mail: adolfo.mot@gmail.com

Biólogo e Mestre em Biologia (UNIVAP, 2005 e 2007), e Doutor em Biologia (USP, 2012). Professor Adjunto I na Faculdade de Ciências Agrárias, UFAM e Vice-Coordenador do Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular do Centro de Biotecnologia da Amazônia. Prêmios: Medalha de Ouro, *International Genetically Engineered Machine Competition* (2014); Medalha de Bronze, *International Genetically Engineered Machine Competition* (2013); Trabalho vencedor, Fórum Científico, 26th SBPqO Annual Meeting (2009).

Palavras-chave: genética molecular e de micro-organismos, identificação molecular, identificação de fatores de virulência, PHA, genética humana, MODY.



Adriano Nunes Nesi

Membro Afiliado – Ciências Agrárias

Universidade Federal de Viçosa - UFV / Departamento de Biologia Vegetal

Av. PH Rolfs - s/nº - 3º andar - Campus UFV - Centro de Ciências Biológicas II

36570-900 - Viçosa, MG - Brasil

Tel: [+55](31)38992592 | Fax: [+55](31)38992580

E-mail: nunesnesi@ufv.br

Engenheiro agrônomo pela Universidade do Estado de Santa Catarina (1997), mestre em Fruticultura de Clima Temperado pela Universidade Federal de Pelotas (2000) e doutor em Fisiologia Vegetal pela Universidade Federal de Viçosa, UFV (2004). Foi pesquisador no Instituto Max-Planck de Fisiologia Molecular de Plantas (MPIMP), em Potsdam-Golm, Alemanha (2004-2010). Publica artigos científicos em periódicos internacionais e mantém colaboração com o mesmo Instituto liderando um grupo de parceria com o Departamento de Biologia Vegetal-UFVMPIMP desde 2011. Atualmente é bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq (nível 1D) e professor adjunto na UFV com experiência na área de fisiologia molecular de plantas, enfatizando o metabolismo e bioenergética. Nessa área, orienta estudantes de pós-graduação e participa como conferencista convidado, em eventos no Brasil e no exterior. Atua principalmente nos seguintes temas: metabolismo de carboidratos e interações entre o metabolismo mitocondrial e outras vias metabólicas em plantas. Seus projetos recebem o suporte financeiro do CNPq, CAPES, FAPEMIG e Instituto Max-Planck para Fisiologia Molecular de Plantas.

Palavras-chave: fisiologia molecular de plantas, metabolismo de carboidratos, fotossíntese, respiração, estresse abiótico.



Andre Quincozes dos Santos

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS / Departamento de Bioquímica

Rua Ramiro Barcelos, 2600 - Prédio Anexo - Santa Cecília

90035-003 - Porto Alegre, RS - Brasil

Tel: [+55](51)33085567 | Fax: [+55](51)33085535

E-mail: andrequincozes@ufrgs.br

Possui graduação em Farmácia, com ênfase em Análises Clínicas (2005), pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Mestrado (2007) e Doutorado (2010) em Ciências Biológicas: Bioquímica pela UFRGS. Realizou doutorado sanduíche na Università degli Studi di Perugia, Itália (2009 - 2010). Entre 2010 e 2014 foi pós-doutorando (PNPD/CAPES) do Departamento de Bioquímica da UFRGS. Atualmente é Professor Adjunto do Departamento de Bioquímica da UFRGS e orientador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica do mesmo Departamento. Tem experiência na área de Bioquímica, com ênfase em Neuroquímica, realizando pesquisa sobre mecanismos bioquímicos e celulares das células neurais, especificamente nos seguintes temas: (i) resveratrol e neuroproteção, (ii) guanosina e neuroproteção e (iii) morfológica e funcionalidade da cultura de astrócitos de ratos Wistar adultos e envelhecidos. Além de bolsas da CAPES e CNPq, já foi contemplado com editais Universal CNPq e FAPERGS/CAPES. Possui seis alunos de Pós-Graduação (mestrado e doutorado). Publicou mais de 50 artigos científicos na área de neuroquímica em revistas internacionais, sendo também revisor de inúmeros periódicos.

Palavras-chave: morfológica e funcionalidade das células gliais, astrócitos, cultura de astrócitos corticais, hipocampais e hipotalâmicos de ratos Wistar adultos e envelhecidos, resveratrol e neuroproteção, guanosina e neuroproteção, desordens metabólicas e estratégias preventivo-terapêuticas.



Boyan Slavchev Sirakov

Membro Afiliado – Ciências Matemáticas

PUC-Rio - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro / Departamento de Matemática

Rua Marquês de São Vicente - 225 - Edifício Cardeal Leme - Gávea

22451-900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)35271280 | Fax: [+55](21)35271282

E-mail: bsirakov@mat.puc-rio.br

Professor Associado, PUC-Rio 2000-2012: Maître de Conférences, Université Paris Ouest Nanterre, França 2001-2012: Pesquisador Associado, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, França 1999-2000: Professor assistente, Université Paris Ouest Nanterre, França TÍTULOS 1989-1995: Bacharelado e Mestrado em Matemática, Universidade de Sofia, Bulgária 1995-1996: Mestrado “Equações de derivadas parciais e computação científica”, Université Paris-Sud Orsay, França 1996-2000: Doutorado em Matemática Aplicada, Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, França 2000-2002: Mestrado em Finanças, Université Paris Dauphine, França 2007: Habilitation à Diriger des Recherches (Livre-Docência), Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, França PRÊMIOS Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 desde 2013 Prêmio de Excelência Científica no nível A (máximo) do Governo Francês, 2011 Prêmio de Projeto de Reconhecido Valor Científico, Universidade Paris Ouest, 2008 Prêmio de Orientação de Doutorado e de Pesquisa, Universidade Paris Ouest, 2007 Tese de Doutorado defendida com o louvor da banca da Universidade Pierre et Marie Curie, 2000

Palavras-chave: área principal de pesquisa: equações diferenciais parciais elípticas e parabólicas, áreas de especialização: 1. EDPs completamente não lineares advindas de controle estocástico. 2. EDPs não lineares da física. 3. modelos de EDP em matemática financeira e para a indústria do petróleo.



Brenno Caetano Troca Cabella

Membro Afiliado – Ciências Físicas

Sapra Assessoria

Rua Cid Silva César, 600 - Parque Santa Felícia

13562-400 - São Carlos, SP - Brasil

Tel: [+55](16)996002565

E-mail: cabellab@gmail.com

Graduado em Física-Médica (USP, 2005), é Mestre e Doutor em Física Aplicada à Medicina e à Biologia (USP, 2008 e 2012). Em 2009, integrou o Graduate Students Exchange Program (GSEP) na Mc Master University, financiado pelo governo canadense. Atualmente, é pós-doutorando e colaborador da empresa Sapra-Assessoria no desenvolvimento de equipamento de medida não-invasiva de pressão intracraniana e foi contemplado com bolsa CNPq para desenvolver pesquisa em neurociências na Universidade de Cambridge, UK. A partir de conceitos da física estatística, criou uma função de escala universal para curvas de crescimento populacional. Na abordagem de autômatos celulares, investigou o surgimento de bactérias (bacilo de Koch) resistentes a antibióticos e o reflexo disso nas políticas públicas de saúde. Desenvolveu métodos baseados na teoria da informação para análise de séries temporais de eletrocardiograma, de ressonância magnética e de pressão intracraniana. Possui artigos publicados nos periódicos: *Physical Review E, Physics in Medicine and Biology, Journal of Statistical Mechanics, Physica A, International Journal of Modern Physics C, Theory in Biosciences e Brazilian Journal of Physics*.

Palavras-chave: sistemas complexos, sistemas dinâmicos não-lineares, matemática biológica, modelos de crescimento, modelos epidemiológicos, análise de séries temporais, inferência estatística, neurociências, pressão intracraniana e instrumentação biomédica.



Bruno Anderson Matias da Rocha

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

Universidade Federal do Ceará - UFC

Av. Mister Hull SN - Campus do Pici - Bloco 907 - lab 1090 - Pici

60440-970 Fortaleza – CE - Brasil

Tel: [+55](85)33669401 | Fax: [+55](85)33669789

E-mail: bruno.rocha@ufc.br

Licenciado/Bacharel em Ciências Biológicas (UECE-2003/2004), mestre e doutor em bioquímica (UFC-2005, 2007). Foi bolsista DCR na Universidade Regional do Cariri no ano de 2008. Professor adjunto da Universidade Federal de Alagoas entre 2008 e 2010. Desde 2010, professor adjunto da Universidade Federal do Ceará no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. Bolsista de produtividade do CNPq, desde 2012, desenvolve estudos na área de biofísica, com ênfase em cristalografia de proteínas, e bioquímica, atuando principalmente com química de proteínas e espectrometria de massas com o foco na determinação de estruturas tridimensionais de proteínas vegetais e animais. Publicou mais 45 artigos em periódicos internacionais, como: *Acta Crystall D, Int J Biochem Cell Biol, J Struct Biol, FEBSJ, PlosOne e Glicobiology*. Orientou duas dissertações de mestrado, coorientou cinco dissertações e uma tese de doutorado, e orienta, no momento, uma dissertação e três teses de doutorado. Atualmente, é Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica da UFC (2015-2017).

Palavras-chave: cristalografia de proteínas, análise estrutural de proteínas por espectrometria de massas, química de proteínas, bioquímica de macromoléculas, lectinas, leguminosas, atividade vasorelaxante, fosfolipases.



Carolina Palma Naveira Cotta

Membro Afiliado – Ciências da Engenharia

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ / Coppe

Av. Athos da Silveira Ramos - s/n - Centro de Tecnologia, Programa de Engenharia

Mecânica - Bloco G - sala 204 - 21945-970 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)39387749 | Fax: [+55](21)39388383

E-mail: carolina@mecanica.coppe.ufrj.br

Graduada em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2004), com mestrado (2006) e doutorado (2009) em Engenharia Mecânica pela COPPE/UFRJ. Desde 2011 é Professora Adjunta do Programa de Engenharia Mecânica e do Programa de Engenharia da Nanotecnologia da COPPE/UFRJ, coordenando o Laboratório de Nano e Microfluidica e Microssistemas. Tem experiência na área de Fenômenos de Transporte em Micro e Nano-escalas. Durante o Mestrado foi Bolsista Nota 10 da FAPERJ. Recebeu o Prêmio CAPES de Teses pela melhor tese de Doutorado, Engenharias III, em 2009/2010. Seu co-orientado de Doutorado, Diego Knupp, conquistou Menção Honrosa do Prêmio CAPES de Teses 2013/2014. Recebeu do CREA-RJ o Prêmio Oscar Niemeyer pela co-orientação do melhor projeto de conclusão de curso, de João Vitor Cabral Ayres em 2011, e pela orientação da melhor dissertação de Mestrado, de Dadu C. Guerrieri em 2014. É pesquisadora II do CNPq e bolsista Jovem Cientista do Nossa Estado da FAPERJ. Até o momento, publicou 23 artigos em periódicos internacionais, 4 capítulos de livros e 55 artigos em congressos nacionais e internacionais.

Palavras-chave: fenômenos de transporte na micro e nano-escala, microfluidica, nanofluidica, problemas inversos, métodos híbridos, termografia por infravermelho e intensificação térmica com nanofluidos, nanocompósitos e microssistemas térmicos.



Cláudia Pinto Figueiredo

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ / Faculdade de Farmácia

Rua Carlos Chagas Filho, 373 - CCS - Bloco A, Sala 048 - Ilha do Fundão

21941-902 - Rio de Janeiro. RJ- Brasil

Tel: [+55](21)39386420 | Fax: [+55](21)38888308

E-mail: claufig@gmail.com

Nascida em 1979, graduou-se em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC em 2001. É mestre em Biotecnologia (2005) e doutora (2009) em Neurociências pela UFSC. Durante o mestrado e doutorado se especializou em Ciências Morfológicas aplicada à clínica e à pesquisa científica. Em 2011, tornou-se Professora Adjunta da Faculdade de Farmácia, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), onde chefia o Laboratório de Patologia Experimental. Desde o início de suas atividades na UFRJ atuou na área das ciências morfológicas e na implantação de modelos comportamentais para estudo de doenças neurodegenerativas, com enfoque na fisiopatologia da doença de Parkinson e da encefalopatia pós-séptica. Tem recebido auxílios à pesquisa de diversas fontes (CNPq, CAPES, FAPERJ). Dentre os prêmios recebidos se destacam o prêmio de "Jovem Cientista do Nossa Estado", concedido pela FAPERJ em março de 2012. Orienta alunos de pós-graduação (mestrado e doutorado), e publicou até aqui mais de 40 artigos científicos em revistas especializadas de política editorial rígida e alto impacto, como, *Journal of Neuroscience, Molecular Psychiatry, e Brain Behavior and Immunity*.

Palavras-chave: doenças neurodegenerativas, neuroinflamação, doença de Parkinson, doença de Alzheimer, encefalopatia pós-séptica, neuropsicofarmacologia.



Diego Trancanelli

Membro Afiliado – Ciências Físicas

Universidade de São Paulo – USP / Instituto de Física

Rua do Matão, 187 - Travessa R - Butantã - Departamento de Física Matemática

05508-090 - São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)30916843 | Fax: [+55](11)30916833

E-mail: dtrancan@fma.if.usp.br

Graduação em Física Teórica e Geral pela Università degli Studi di Perugia (2001) na Itália; PhD em Física pela Stony Brook University (2007) nos EUA; Pós-doutorado na University of California Santa Barbara (2007-2010) nos EUA; Pós-doutorado na University of Wisconsin Madison (2010-2011) nos EUA; Livre docência pela Universidade de São Paulo (2013). Cargo atual: Professor Associado no Depto. de Física Matemática, Instituto de Física, USP. Publicações selecionadas: 1) D. Mateos, D. Trancanelli, *“The anisotropic $N=4$ super Yang-Mills plasma and its instabilities”*, *Phys. Rev.Lett.* 107 (2011) 101601; 2) N. Drukker, D. Trancanelli, *“A supermatrix model for $N=6$ super Chern-Simons-matter theory”*, *JHEP* 1002 (2010) 058; 3) J. Gomis, T. Okuda, D. Trancanelli, *“Quantum ‘t Hooft operators and S-duality in $N=4$ super Yang-Mills”*, *Adv.Theor.Math.Phys.* 13 (2009) 1941; 4) D. Berenstein, D. Trancanelli, *“Three-dimensional $N=6$ SCFT’s and their membrane dynamics”*, *Phys.Rev.* D78 (2008) 106009; 5) N. Drukker, S. Giombi, R. Ricci, D. Trancanelli, *“Supersymmetric Wilson loops on S^3 ”*, *JHEP* 0805 (2008) 017. Mais informações: <http://lattes.cnpq.br/9740100941376036>

Palavras-chave: teoria de supercordas, teoria quântica de campos, supersimetria, gravidade.



Fabricio Beggiato Baccaro

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Av. General Rodrigo Octávio, 6200 - Coroado I

69077-000 - Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55](92)981582895

E-mail: baccaro@ufam.edu.br

Graduado em Administração de Empresas (Bacharelado em 1998) e Ciências Biológicas (Licenciatura em 2004) pela Universidade Estadual de Londrina e doutor em Ecologia pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (2013), com período de estudos na Penn State University (EUA). Atualmente é professor na Universidade Federal do Amazonas. Prêmios: Ant Course Travel award, California Academy of Sciences (2007) e Prêmio Borgmeier (2011). É editor de área da Revista da Biologia e revisor de projetos de pesquisa para agências de fomento e de diversas revistas científicas nacionais e internacionais. Tem experiência em gerência e coordenação de projetos e atua na área de Ecologia, com ênfase em ecologia evolutiva, interações parasita-hospedeiro e ecologia de comunidades de plantas e animais.

Palavras-chave: ecologia de comunidades, ecologia teórica, interações antagônicas, competição, gradientes ambientais, diversidade alfa e beta, estrutura de comunidades, invertebrados de solo, vertebrados, florestas tropicais.



Gustavo Batista de Menezes

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
Av. Antonio Carlos, 6627 - ICB, N3-140 - Pampulha
31270-910 - Belo Horizonte, MG - Brasil
Tel: [+55](31)34093015 | Fax: [+55](31)34092774
E-mail: menezesgb@ufmg.br*

Mestre em Ciências Biológicas – Fisiologia e Farmacologia pela Universidade Federal de Minas Gerais (2005) e doutor em Fisiologia e Farmacologia pela Universidade Federal de Minas Gerais (2008). Possui Pós-doutorado em Patologia e Biologia Celular pela Universidade Federal de Minas Gerais e em Imunologia pela Universidade de Calgary, Canadá. É Editor Acadêmico da *PLoS One*, *World Journal of Hepatology* e *Frontiers in Immunology*. Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal de Minas Gerais (Deptº de Morfologia/ICB) e Diretor Executivo da Sociedade Brasileira de Sinalização Celular. Líder do Grupo de Pesquisa em Imunobiofotônica do CNPq (ICB / UFMG) e Bolsista de Produtividade 2 CNPq.

Palavras-chave: hepatologia, biologia celular, imunologia, morte celular, imageamento in vivo, microscopia confocal.



Igor Luis Kaefer

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

*Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Avenida Rodrigo Octávio, 6200 - Coroado
69077-070 - Manaus, AM - Brasil
Tel: [+55](92)981018404
E-mail: kaefer@ufam.edu.br*

Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Santa Maria em 2008. Doutor em Biologia (Ecologia) pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia em 2012. Desde 2013 é professor efetivo na área de Ecologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas (campus Manaus), onde integra o corpo docente do Programa de Pós-Graduação (PPG) em Diversidade Biológica e do PPG em Zoologia. É integrante do corpo docente e do conselho coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ecologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Tem experiência na área de biologia animal, com ênfase em herpetologia. Atuou como revisor de 13 periódicos internacionais, entre eles *Journal of Herpetology*, *Herpetological Journal* e *Biological Journal of the Linnean Society*. Publicou mais de 20 artigos científicos em revistas como *Biotropica*, *Behaviour* e *Evolutionary Biology*. É coordenador de projeto financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orienta estudantes de graduação, mestrado e doutorado em pesquisas relacionadas à evolução, distribuição e caracterização da biodiversidade amazônica.

Palavras-chave: biogeografia, comportamento animal, ecologia, evolução, filogeografia, herpetologia, história natural, taxonomia.



Jackson Damiani Scholten

Membro Afiliado – Ciências Químicas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Avenida Bento Gonçalves, 9500 - Instituto de Química - Agronomia
91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil
Tel/Fax: [+55](51)33089633 | Fax: [+55](51)33087304
E-mail: jackson.scholten@ufrgs.br*

Bacharelado em Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2005). Concluiu Mestrado (2007) e Doutorado (2011) em Química pela UFRGS. Atualmente é Professor Adjunto no Instituto de Química-Departamento de Química Inorgânica da UFRGS e Membro Titular da Comissão de Pesquisa (COMPESQ) do instituto no período 2015/2016. Tem experiência nas áreas de líquidos iônicos, nanopartículas metálicas, reações de troca isotópica e hidrogenação/desidrogenação em compostos orgânicos. Atua como revisor de 21 periódicos internacionais. Projeto Universal - MCTI/CNPq 14/2014 (2014), Menção Honrosa - Prêmio CAPES de Tese (2012), Prêmio Tese Marechal-doo-Ar Casimiro Montenegro Filho - Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República (2011), 1. Lugar - Prêmio Petrobras de Tecnologia - 3^a. edição - categoria: Tecnologia de Gás (2007), Honra ao Mérito "Aluno-Destaque" - Curso de Bacharelado em Química - UFRGS - Conselho Regional de Química - 5^a. Região (2006), Destaque XVI Salão de Iniciação Científica-Área: Ciências Exatas e da Terra - PROPESQ - UFRGS (2004).

Palavras-chave: catálise, nanotecnologia, líquidos iônicos, troca isotópica, hidrogenação/desidrogenação, oxidação, fotocatalisadores.



Jairo Francisco Savian

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS / Instituto de Geociências
Dept. de Geologia - Av. Bento Gonçalves - 9500 - Prédio 43126 - Sl. 206B - Agronomia
91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil
Tel: [+55](51) 33086364 | Fax: [+55](51) 33086337
E-mail: jairo.savian@ufrgs.br*

Possui graduação em Física Licenciatura Plena pela Universidade Federal de Santa Maria (2007). Mestrado em Geofísica pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG) da Universidade de São Paulo (USP) (2009). Doutorado em Geofísica pelo IAG/USP (2013), com estágio sanduíche de um ano realizado no National Oceanography Centre Southampton (NOCS), University of Southampton, UK. Pós-Doutorado em Geofísica pelo IAG/USP. Atualmente é Professor Adjunto A no Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Tem experiência na área de magnetismo de rochas, magnetoestratigrafia, geomagnetismo e paleomagnetismo. Atualmente desenvolve pesquisas em magnetismo de rochas, paleomagnetismo e magnetoestratigrafia, com o objetivo de compreender períodos críticos da história da Terra, como as crises ambientais do Cretáceo Inferior (Aptiano-Albiano) e os eventos climáticos de alta temperatura no Paleógeno. Em 2011 foi agraciado com o "Prêmio Destaque a Trabalho de Estudante" da Latin-American Association of Paleomagnetism and Geomagnetism (LatinMag). Em 2014, recebeu o Prêmio Destaque do Doutorado do IAG-USP.

Palavras-chave: paleomagnetismo, magnetoestratigrafia, magnetismo ambiental, mudanças climáticas, eoceno-oligoceno, Aptiano-Albiano.



Jorge José Leite Noronha Junior

Membro Afiliado – Ciências Físicas

Instituto de Física da Universidade de São Paulo - IFUSP

Rua do Matão, 187 - Ala 2 - sala 346 - Travessa R - Cidade Universitária - Butantã

05508-090 - São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)30916726 | Fax: [+55](11)38140503

E-mail: noronha@if.usp.br

Professor Doutor, Instituto de Física da Universidade de São Paulo, desde 2011 até o presente. Pós-doutor na Columbia University, New York, de 2008 até 2011. Doutorado em física na Goethe-Universität e Frankfurt Institute for Advanced Studies, de 2004 até 2007. Mestrado em física no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, de 2003 até 2004. Graduação em física (bacharelado) na Universidade Federal do Rio de Janeiro, de 1999 até 2003. Prêmio: Gernot and Frank Carin 2007 (melhor tese de doutorado do Instituto de Física da Goethe-Universität). Faz pesquisas em física teórica, no estudo do plasma de quarks e gluons fortemente acoplado formado em colisões de íons pesados ultra-relativísticos.

Palavras-chave: *quark-gluon plasma, chromodinâmica quântica, dualidade AdS/CFT, teoria de cordas, hidrodinâmica relativística, teoria quântica de campos à temperatura e densidade finitas, sistemas fortemente interagentes.*



José Tasso Felix Guimarães

Membro Afiliado – Ciências da Terra

Instituto Tecnológico Vale

Rua Boa Ventura da Silva, 955 - Nazaré

66055-090 Belém, PA - Brasil

Tel/Fax: [+55](91)32135561

E-mail: tasso.guimaraes@itv.org

Oceanógrafo (UFPA-2006), mestre e doutor em Geologia (PPGG/UFPA-2008 e 2011, respectivamente). Este último título foi obtido “com distinção”. Pesquisador do Instituto Tecnológico Vale-ITV. Atuo nas áreas de Paleobotânica (Palinologia), Paleoecologia e Paleoclimatologia do Cenozóico superior (65 Ma até o presente). Sou Revisor de revistas científicas internacionais, como *Plos One, Sedimentary Geology e Quaternary International*, além de agências de fomento a pesquisa nacionais e internacionais. Possuo diversas publicações em revistas especializadas na área de Ciências Ambientais e Geociências como *The Holocene, Earth Surface Processes and Landforms, Journal of Paleontology, Ameghiniana, Vegetation History and Archaeobotany, Quaternary International, Quaternary Science Reviews, Review of Palaeobotany and Palynology, Catena, Acta Amazonica* e Anais da Academia Brasileira de Ciências. Sou Professor Permanente do Programa de Mestrado Profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais do ITV.

Palavras-chave: *palinologia, paleobotânica, paleoecologia, paleoclimatologia, sedimentologia, estratigrafia, geoquímica, mineralogia.*



Kyria Santiago do Nascimento

Membro Afiliado – Ciências Agrárias

*Universidade Federal do Ceará - UFC
Rua Nunes Valente, 687 - 1604 - Meireles
60125-070 Fortaleza – CE - Brasil
Tel: [+55](85) 81912912 | Fax: [+55](85)33669818
E-mail: kyriasantiago@gmail.com*

Ingressou na Universidade Federal do Ceará como professora em 2010 e, atualmente é Professora Adjunto III do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, onde leciona as disciplinas de Genômica, Proteômica e Biologia Molecular. É membro do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia de Recursos Naturais (UFC) e da Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO). É pesquisadora no Laboratório de Moléculas Biologicamente Ativas (BioMol-Lab) onde investiga lectinas através do isolamento, purificação e caracterização bioquímica, realiza a produção heteróloga dessas lectinas na forma recombinante, bem como investiga o genoma funcional do efeito das lectinas nos mirmecos em modelo de inflamação, utilizando proteômica e qRT-PCR. Teve toda sua formação acadêmica realizada na Universidade Federal do Ceará onde graduou-se em Engenharia de Pesca em 2002, titulou-se como mestre em Bioquímica em 2005, doutora em Bioquímica em 2008 e Pós-doutora em Biotecnologia em 2010. Pela Fundação Getúlio Vargas, concluiu MBA em Gestão Empresarial em 2010. Publicou mais de 70 artigos científicos, 1 capítulo de livro e 1 patente. Em 4 anos como professora, orientou 9 alunos, entre IC, mestres e doutores.

Palavras-chave: lectinas, química de proteínas, expressão heteróloga, proteômica, genoma funcional.



Leandro Malard Moreira

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
Av. Antônio Carlos, 6627 - Dep. Física – ICEx - Pampulha
31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil
Tel: [+55](31)34095651
E-mail: lmalard@fisica.ufmg.br*

Físico (UFMG-2004). Doutor em Física pela UFMG e Pós-doutor pela Columbia University, EUA. Atualmente é Professor Adjunto II no Departamento de Física e Pesquisador 2 do CNPq. Prêmios: Menção Honrosa - Prêmio Capes de Teses 2010. Trabalha com as propriedades ópticas e espectroscópicas da matéria condensada, incluindo espectroscopia Raman, óptica resolvida no tempo, óptica não linear e Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy - CARS. Desenvolve projetos na área de Nanomateriais com intuito de aprofundar o conhecimento de suas propriedades ópticas e também em Biomedicina aplicando a espectroscopia óptica para geração de novos métodos de diagnóstico. Publicou mais de 25 artigos em revistas de internacionais somando quase 1500 citações.

Palavras-chave: espectroscopia óptica, Raman, nanomateriais, grafeno, materiais bidimensionais.



Leonardo Holanda Travassos Corrêa

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Avenida Carlos Chagas Filho, 373 - CCS - bloco G - 2º andar - sala 042 - Ilha do Fundão

21941-902 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)39386557

E-mail: leo.travassos@me.com

Biólogo (Uerj/94-97), mestre em Bacteriologia (Uerj/98-00), doutor em Ciências (UFRJ-Pasteur/01-05), pós doutorado (Universidade de Toronto/06-10), Professor Adjunto no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (2010-Presente) Jovem Cientista do Nossa Estado (Faperj/13-16), Bolsista em Produtividade 2 (CNPQ/13). Durante seu doutoramento fez pesquisas sobre o reconhecimento e combate a patógenos pelas proteínas NLRs, com ênfase nas proteínas Nod1/2 e seu papel na detecção do peptidoglicano presente na parede de bactérias. Em seu pós-doutorado na Universidade de Toronto, realizou pesquisas sobre o papel das proteínas Nod no disparo da resposta autófágica no combate a infecções por patógenos intracelulares. Atualmente seu grupo de pesquisa trabalha na compreensão dos mecanismos moleculares que levam à formação de agregados de proteínas induzidos por sinais de perigo endógenos e bactérias além do papel da resposta autófágica na proteção do compartimento citosólico. Publicou até o momento 20 artigos científicos em importantes revistas, tais como: *Nature Immunology*, *Immunity*, *Cell Host & Microbe*, *Proceedings of the National Academy of Sciences* e *Journal of Biological Chemistry*.

Palavras-chave: autófagia, agregados de proteínas, proteínas Nod, infecção, peptidoglicano.



Marcelo Farina

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Departamento de Bioquímica

Centro de Ciências Biológicas - s/n - Campus Universitário - Trindade

88040-900 - Florianópolis, SC - Brasil

Tel: [+55](48)37212480

E-mail: marcelo.farina@ufsc.br

Realizou graduação em Farmácia (Análises Clínicas e Toxicológicas, 1997) e mestrado em Ciências Biológicas (Bioquímica Toxicológica, 2000) pela Universidade Federal de Santa Maria. Concluiu o doutorado na Área de Ciências Biológicas (Bioquímica, 2003) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e pós-doutorado na Área de Neurotoxicologia (2008) pelo Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, Espanha. Desempenha suas atividades na Universidade Federal de Santa Catarina, onde atua como orientador dos Programas de Pós-Graduação em (i) Bioquímica e (ii) Neurociências. Realiza pesquisa básica na Área de Toxicologia, com ênfase no papel de toxicantes ambientais como causadores de neuropatologias. Tem atuado como revisor de artigos científicos para cerca de 60 periódicos das Áreas de Toxicologia e Bioquímica e faz parte do corpo editorial dos periódicos (i) *Toxicological Sciences* (Oxford Journals), (ii) *Frontiers in Toxicogenomics* (Frontiers) e (iii) *Scientifica* (Hindawi).

Palavras-chave: neuropatologias, doenças neurodegenerativas, pesticidas, metais toxicantes, neurotoxicidade, neuroproteção.



Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade de São Paulo - USP / Instituto de Física
Rua do Matão, 187 - Travessa R - Cidade Universitária
05314-970 - São Paulo, SP - Brasil
Tel: [+55](11)30916949 | Fax: [+55](11)30916833
E-mail: mlima@if.usp.br*

Bacharel (2001) e Mestre (2002) em Física pela Universidade de Brasília. Mestre (2004) e Doutor (2008) em Física pela Universidade de Chicago. Foi Pesquisador pós-doutor na Universidade da Pennsylvania (2008-2010) e na Universidade de São Paulo (2010-2011). Desde 2011, é Professor no Instituto de Física da Universidade de São Paulo. Faz pesquisas em Astrofísica e Cosmologia, com foco na compreensão teórica e fenomenológica da aceleração cósmica por meio de vínculos em modelos cosmológicos a partir de dados observacionais.

Palavras-chave: cosmologia, astrofísica, aceleração cósmica, energia escura, estrutura em larga escala do universo



Newton Martins Barbosa Neto

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal do Pará - UFPA
Rua Augusto Correa, 01 - Programa de Pós-graduação em Física - Guamá
66075-110 - Belém, PA - Brasil
Tel: [+55](91)32017430 | Fax: [+55](91)32017430
E-mail: newtonfisico@gmail.com; barbosaneto@ufpa.br*

Bacharel em Física pela Universidade Federal do Ceará (1998), mestre (2001) e doutor (2005) em ciências: Física básica pelo Instituto de Física de São Carlos - USP, tendo sido orientado pelo Prof. Sergio Carlos Zilio. Atualmente é Professor associado da Faculdade de Física da Universidade Federal do Pará, tendo anteriormente sido Professor do Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia. Realiza pesquisas na área de propriedades ópticas e espectroscópicas da matéria condensada, tendo especial interesse em pesquisas interdisciplinares envolvendo o entendimento de aspectos Físico-químicos de sistemas moleculares, tais como: investigação da cinética de estados excitados e processos de interação intermolecular. Também se interessa pela investigação das propriedades eletrônicas e vibracionais da matéria, visando o entendimento de suas assinaturas espectroscópicas. Publicou da ordem de 40 trabalhos em revistas indexadas e nos últimos nove anos orientou aproximadamente quinze alunos de iniciação científica, dois alunos de mestrado e um de doutorado.

Palavras-chave: cinética de estados excitados, transferência de carga, transferência de energia, espectroscopia de absorção e fluorescência, espectroscopia Raman, moléculas macrocíclicas, filmes poliméricos.



Paulo Alexandre Araújo Sousa

Membro Afiliado – Ciências Matemáticas

Universidade Federal do Piauí - UFPI

Campus Petrônio Portela, s/n -Departamento de Matemática - Ininga

64049-550 Teresina – PI - Brasil

Tel: [+55](86) 3215-5835 Ramal 230 | Fax: [+55](86) 3237-1609

E-mail: paulosousa@ufpi.edu.br

Matemático (UFPI-2002), mestre e doutor em matemática (Universidade Federal do Ceará 2004, 07). Professor da Universidade Federal do Piauí e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Matemática desde 2012. Faz pesquisas em Geometria Diferencial, que procura entender como e por que as superfícies se curvam no espaço euclidiano ou em ambientes mais gerais. Orientou 10 dissertações de mestrado e publicou 12 artigos de pesquisa em boas revistas internacionais, como: *Proceedings of the American Mathematical Society, Bulletin des Sciences Mathématiques, Bulletin Brazilian Mathematical Society, Israel Journal of Mathematics, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*.

Palavras-chave: geometria diferencial, variedade Riemanniana, hipersuperfície, estabilidade, autovalor, curvatura média.



Paulo Gustavo Homem Passos

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ/ Depto. de Vertebrados

Museu Nacional Quinta da Boa Vista - s/n - São Cristovão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55](21)39386996

E-mail: ppassos@mn.ufrj.br

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2000), mestrado (2003) e doutorado (2008) em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Foi Professor Visitante (2008-2010) no Setor de Herpetologia do Departamento de Vertebrados do Museu Nacional. Foi Pesquisador Científico do Instituto Butantan entre junho de 2010 a maio de 2011. Atualmente, é Professor Adjunto e curador das Coleções de Répteis do Museu Nacional/UFRJ. Tem experiência na área de Zoologia, com ênfase em sistemática de Squamata. Em 2011 recebeu o prêmio "The Joseph Slowinski Award for Excellence in Snake Systematics" concedido pelo Center for the North American Herpetology sediado em Lawrence, Kansas, EUA. É editor de área (Serpentes do Novo Mundo) do periódico Zootaxa desde 2013 e participa de comitês editoriais de outras revistas internacionais desde 2008. Orienta estudantes de mestrado e doutorado no Museu Nacional e no Instituto Butantan. Publicou mais de 40 artigos científicos em revistas internacionais.

Palavras-chave: taxonomia, sistemática, biogeografia, evolução, squamata, reptilia.



Raquel Julian

Membro Afiliado – Ciências Físicas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS/ Instituto de Física

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Agronomia

91501-970 Porto Alegre, RS - Brasil

Tel: [+55](51)33086560

E-mail: raqueljulian@if.ufrgs.br

Possui graduação em Física (UFRGS - 2003), Mestrado (UFRGS - 2005) e Doutorado em Física (Australian National University - 2009). Pós-doutorado na Australian National University (2009-2010). Professora adjunta no Instituto de Física - UFRGS (2011 - atual). Pesquisadora nível 2 do CNPq (2012-atual). Prêmio L’Oreal-ABC-UNESCO Para Mulheres na Ciência (2013). Faz pesquisa em fabricação, modificação e análise de materiais nanoestruturados utilizando técnicas experimentais como implantação iônica, magnetron sputtering, TEM, RBS, MEV, XRD, XAFS e SAXS. Coorientou 3 alunos de doutorado, orientou 2 alunos de iniciação científica. Atualmente orienta uma aluna de doutorado e dois alunos de IC. Publicou 46 artigos científicos em revistas de alto parâmetro de impacto.

Palavras-chave: modificação de materiais, implantação iônica, TEM, MEV, XRD, materiais porosos, nanopartículas.



Rodrigo Nemmen da Silva

Membro Afiliado – Ciências Físicas

Universidade de São Paulo – USP / Instituto de Astronomia, Geofísica e

Ciências Atmosféricas

Rua do Matão, 1226 - Sala D-309 - Cidade Universitária

05508-090 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55](11)30912723 | Fax: [+55](11)30912860

E-mail: rodrigo.nemmen@iag.usp.br

Possui graduação em Física (UFRGS 2003), mestre e doutor em astrofísica (UFRGS 2005-2009). Professor no IAG USP. Primeiro brasileiro a receber a bolsa-prêmio da NASA - NASA Postdoctoral Program Fellowship que financiou suas pesquisas no Goddard Space Flight Center (2010-2013). Sua área de pesquisa é a astrofísica dos buracos negros, que estão por trás dos fenômenos mais energéticos do universo e afetam de maneira dramática a evolução das galáxias. Descobriu que os buracos negros possuem um comportamento universal ao interagirem com o seu meio ambiente, independente da sua massa. Formulou um novo método de se medir a rotação dos buracos negros supermassivos, que é uma propriedade fundamental destes objetos. Publicou mais de 35 artigos em revistas internacionais, vários deles na prestigiosa *Science*.

Palavras-chave: buracos negros, astrofísica de altas energias, núcleos de galáxias ativas, discos de acreção, jatos relativísticos, gamma-ray bursts, astronomia de raios gama, raios cósmicos de energias extremas, feedback em núcleos ativos, o centro da Nossa Galáxia, astro estatística.



Viviane Ribeiro Tomaz da Silva

Membro Afiliado – Ciências Matemáticas

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Avenida Antônio Carlos, 6627 - Caixa Postal 702 - Pampulha

31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil

Tel: [+55](31)34095599 | Fax: [+55](31)34095692

E-mail: viviane@mat.ufmg.br

Licenciada em Matemática (2000), mestre em Matemática (2004) e doutora em Matemática (2008) pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Professora do Ensino Médio na rede estadual de Minas Gerais de 2002 a 2005. Atualmente, é professora adjunta do Departamento de Matemática da UFMG e membro do corpo docente da Pós-graduação em Matemática da UFMG. Bolsista de Produtividade do CNPq nível 2. Em 1997, foi agraciada com o Prêmio Fiat de Educação. Em 2002, teve seu poster de Iniciação Científica premiado (1º Lugar na Área de Matemática) na XII Semana de Iniciação Científica da UFMG. Recebeu o Prêmio UFMG de Teses 2009 pela melhor Tese de Doutorado em Matemática defendida em 2008 na UFMG. Em 2011, foi agraciada com o prêmio Para Mulheres na Ciência (L'Oréal Brasil / Comissão Nacional da UNESCO / Academia Brasileira de Ciências) – Categoria Ciências Matemáticas. Tem se dedicado à pesquisa em álgebras com identidades polinomiais, álgebras com involução e álgebras G-graduadas com destaque para a Álgebra de Grassmann.

Palavras-chave: álgebras com identidades polinomiais, álgebra de Grassmann, álgebras G-graduadas, álgebras com involução.

MEMBROS CORRESPONDENTES





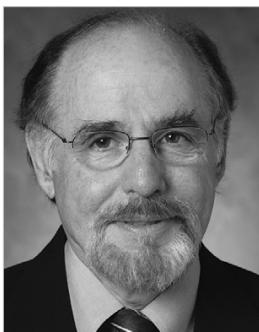
Chunli Bai

Membro Correspondente – Ciências Químicas

*Chinese Academy of Sciences
52 Sanlihe Road
100864 - Beijing - China
Tel: [+86](10)68597606 | Fax: [+86](10)68511095
E-mail: clbai@cas.cn*

Prof. Chunli Bai é uma liderança científica na área de nanociência. Ele é o Presidente da Academia Chinesa de Ciências (CAS), o Presidente do Conselho de Presidentes das Divisões Acadêmicas da CAS, e Presidente da Academia Mundial de Ciências para o Avanço da Ciência, em Países em Desenvolvimento (TWAS). Prof. Bai foi graduado do Departamento de Química da Universidade de Pequim, em 1978, e recebeu os títulos de mestrado e doutorado no Instituto de Química da CAS, em 1981 e 1985 respectivamente. De 1985 a 1987, ele trabalhou no Instituto de Tecnologia da Califórnia (Caltech), nos EUA, no campo da química física. Depois de voltar à China, em 1987, ele continuou suas pesquisas no Instituto de Química da CAS. De 1991 a 1992, ele trabalhou como professor visitante na Universidade de Tohoku, no Japão. As suas áreas de pesquisa incluem a estrutura e as propriedades dos catalisadores poliméricos, cristalografia de raios-X de compostos orgânicos, mecânica molecular e espectroscopia EXAFS de polímeros eletrocondutores. Em meados da década de 1980, ele trocou sua pesquisa para os campos de microscopia de tunelamento e nanotecnologia molecular.

Palavras-chave: catalisadores de polímero, cristalografia de raios-X, mecânica molecular, EXAFS.



David P. Landau

Membro Correspondente – Ciências Físicas

*University of Georgia / Departament of Physics & Astronomy
Physics Building
30602 - Athens - U.S.A.
Tel: [+1](706)5422908 | Fax: [+1](706)5422492
E-mail: dlandau@hal.physast.uga.edu*

Bacharel em Física pela Universidade de Princeton (1963), e Ph.D. em Física pela Universidade de Yale (1967). Atualmente tem o título de Distinguished Research Professor na Universidade de Zhejiang, na China, e na Universidade da Geórgia, nos EUA, onde também é Diretor Fundador do Centro para Física Simulacional. Além disso, ele é Professor Visitante na Escola de Excelência de Graduados de Ciências Materiais, em Mainz, Alemanha, e Professor Adjunto da Universidade Aalto, na Finlândia. Ele possui os seguintes prêmios e títulos: Fellow, Sociedade de Física Americana (1976), Alexander von Humboldt Senior U.S. Scientist Award (1988), Fellow, Japan Society for the Promotion of Science (1999), Aneesur Rahman Prize for Computational Physics, American Physical Society (2002), Fellow, Institute of Physics (London) (2004), Nicholson Medal for Human Outreach, American Physical Society (2007).

Palavras-chave: simulações de computador de transições de fase, Monte Carlo, amostragem Wang-Landau, dinâmica de spin, física estatística, enovelamento de proteínas de modelos de granulação grossa



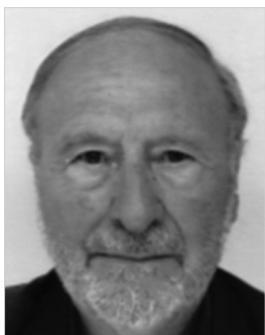
Étienne Ghys

Membro Correspondente – Ciências Matemáticas

*UMPA, École Normale Supérieure de Lyon
46, Allée d'Italie
69364 - Lyon - França
Tel: [+33](4)72728195 | Fax: [+33](4)72728480
E-mail: etienne.ghys@ens-lyon.fr*

Tem o título de Agregação, na Escola Normal Superior de Saint-Cloud e de PhD e Habilitação para pesquisa em Universidade de Lille (França), prestou o serviço voluntário nacional francês no IMPA (Brasil), e é professor associado da Universidade Municipal de Nova Iorque (CUNY) e diretor de pesquisa do CNRS (Escola Normal Superior de Lyon). Prêmios: Servant da Academia de Ciências, França, a medalha de prata do CNRS, Honorary Degree da Universidade de Genebra, Palestrante ICM Kyoto, Madrid, Seul; Cavalheiro da Legião de Honra. Ele é membro das academias: Francesa, Mexicana, Academia Europeia, da Academia de Ciências e Belas Letras de Lyon. Suas principais contribuições são na interface entre geometria e sistemas dinâmicos. Em particular, o estudo detalhado do comportamento dinâmico das geodésicas em superfícies curvas negativamente. Várias caracterizações dinâmicas de superfícies de curvatura constante. Várias caracterizações dinâmicas das superfícies de curvatura constante. Conexões entre os campos de dinâmica de vetores em 3-variedades e a teoria topológica clássica de nós. Tem sido editor nas principais revistas matemáticas (incluindo *IHES Bar.* e *Ensaios Matemáticos da SBM*). Nos últimos anos, tem estado muito envolvido na divulgação científica para a Sociedade.

Palavras-chave: sistemas dinâmicos, geometria, curvatura negativa, teoria dos grupos, teoria ergódica, topologia de folheações, teoremas rigidez dinâmica, grupos atuantes no círculo.



Jean Robert David

Membro Correspondente – Ciências Biológicas

*Laboratoire Evolution, Genomes, Speciation (LEGS)
Laboratório CNRS
91198 Gif sur Yvette - France
Tel: [+33](1)69823713
E-mail: david@legs.cnrs-gif.fr*

É uma referência internacional no estudo da ecologia, genética e evolução das populações naturais de *Drosophila*. Realiza uma pesquisa de campo, correndo diferentes países no entendimento da biologia do desenvolvimento e ecologia da *Drosophila*, um modelo de estudo do que se chama EVO-DEVO, analisando sobretudo a biodiversidade e propriedades adaptativas, como a tolerância à temperatura e à estarvação por exemplo a que estão submetidas as *Drosophila* nos diferentes recantos do planeta. Suas contribuições importantes naturalmente centram na Sistemática, na filogenia e claro na evolução morfológica. Durante os últimos 16 anos este cientista com cerca de 400 publicações, frequentou os laboratórios brasileiros, no Norte, Sudeste e Sul, contribuindo para a formação de jovens pesquisadores e difundindo a modernidade da pesquisa EVO-DEVO com a *Drosophila*. Foi ele que ao longo dos anos, com estágios sucessivos em laboratórios brasileiros liderou um movimento de reorganização e assembleia da comunidade brasileira de especialistas. Recebeu da Universidade Federal do Rio de Janeiro o título de Doutor Honoris Causa pela sua contribuição ao crescimento da Ciência no Brasil.

Palavras-chave: Drosophila; genética e evolução; biodiversidade e propriedades adaptativas de Drosophila; filogenia e evolução



Laura Cunha Rodrigues

Membro Correspondente – Ciências da Saúde

*London School of Hygiene and Tropical Medicine
Faculty of Epidemiology and Population Health
Keppel St, WC1E 7HT - London - United Kingdom
Tel: [+40](20)79272027
E-mail: laura.rodrigues@lshtm.ac.uk*

É professora de Epidemiologia de Doenças Infecciosas da Faculdade de Epidemiologia e Saúde da População da London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM), da qual foi diretora por 5 anos. Suas responsabilidades incluem a pesquisa acadêmica sobre a epidemiologia das doenças infecciosas, na Inglaterra e internacionalmente, e no desenvolvimento do ensino em métodos epidemiológicos, com ênfase em doenças infecciosas. Nascida e formada no Brasil, está no LSHTM desde 1981. Ela coordenou o desenvolvimento do mestrado a distância em Epidemiologia, e tem uma vasta experiência como pesquisadora, com mais de 300 artigos e um índice H de 37. Seus principais campos de pesquisa incluem a validação das vacinas (em particular a eficácia da BCG, mas incluindo estudos de eventos adversos de MMR, redução de infecciosidade associada a tosse convulsa), estudos de infecção gastrointestinal na comunidade, diferenciais sociais em tuberculose e alergia e asma em LA. Ela lidera a iniciativa da LSHTM para colaborações com o Brasil e América Latina, é o contato acadêmico da LSHTM para o Programa Ciência sem Fronteiras e, através desse Programa, é Professora Visitante Especial na UFBA.

Palavras-chave: epidemiologia de doenças infecciosas, métodos epidemiológicos, avaliação, avaliação de vacinas, doenças imunopreveníveis, métodos epidemiológicos, ensino em epidemiologia, colaborações internacionais, colaborações de fomento, a estratégia de pesquisa.



Ludger Aloisius Wessjohann

Membro Correspondente – Ciências Químicas

*Leibniz Institute of Plant Biochemistry
3, Weinberg
06120 - Halle (Saale) - ST, Alemanha
Tel: [+49](345)55821301 | Fax: [+49](345)55821309
E-mail: wessjohann@ipb-halle.de*

Estudou química em Hamburgo, Alemanha, e em Southampton, Reino Unido. Fez seu Doutorado Oslo, Noruega, em 1990. No mesmo ano foi Conferencista na Universidade Federal de Santa Maria, no Brasil. Seu Pós-doutorado foi feito na Universidade de Stanford, EUA. Foi Professor Associado em Munique, e Coordenador do Programa de Química Bioorgânica na Vrije Universiteit Amsterdam, na Holanda (1998-2000). Desde 2001 é Chefe do Departamento de Química Bioorgânica e desde 2010 é CEO do Instituto Leibniz de Plantas Bioquímica (IPB) em Halle (Alemanha), ao mesmo tempo é chefe de química de produtos naturais em Martin Luther University-Halle-Wittenberg. Tem mais de 300 publicações em revistas internacionais e 20 patentes. Ele é co-fundador de quatro empresas e teve mais de 50 alunos de doutorado. Possui vários prêmios, entre eles o Talent Scholarship (Studienstiftung), DAAD-fellow, Feodor-Lynen Fellow da Fundação Alexander v. Humboldt, Microsoft IT Founders Award, Prêmio Fundadores IQ, Membro Honorário da Sociedade Argentina de Química Orgânica Sintética, Prêmio de Inovação do Estado da Saxônia-Anhalt. É professor visitante na UFSM, Brasil, e na KSU, Arábia Saudita.

Palavras-chave: Produtos Naturais, Metabolômicas, Síntese Orgânica com reações de multicomponentes, Biocatálise, Química Medicinal, Modelagem Proteica, compostos anti-cancerígenos, anti-infecciosos com antifúngicos, agroquímicos, nutracêuticos, compostos que atuam no Sistema Nervoso Central.



Mauro Perretti

Membro Correspondente – Ciências Biomédicas

*William Harvey Research Institute, QMUL
Charterhouse Square
EC1M 6BQ London – UK - United Kingdom
Tel: [+44](207)8828782 | Fax: [+44](207)8826076
E-mail: m.perretti@qmul.ac.uk*

Recebeu seu bacharelado em Química Médica em 1985, e seu mestrado em Farmacologia e Toxicologia, em 1988, pela Universidade de Florença na Itália. Seu PhD foi recebido na Universidade de Londres em 1996, e o título de Professor de Imunofarmacologia é de 2001. Em 2006 assumiu o cargo de Secretário-Executivo do William Harvey Research Institute, que passou a ser Diretor em 2013. Tem mais de 300 artigos publicados na *Nature*, *Nature Medicina*, *PNAS*, entre outras e orientou mais de 60 alunos, com mais de 200 palestras, apresentações e organização de simpósios. Foi o palestrante da Rocha e Silva Memorial Lecture durante o 46º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Em 1998 ele recebeu o Prêmio Cattlin, concedido pela Sociedade Britânica de Farmacologia por sua Extraordinária Pesquisa em Imunofarmacologia. É membro da Sociedade Britânica de Farmacologia, da Sociedade de Biologia (UK) e da Academia Europeia.

Palavras-chave: farmacologia; inflamação; Anexina A1; ACTH; resolução Farmacologia; resolução da inflamação; proteção endógena do tecido; tráfico de neutrófilos.



Thomas Mario Liebling

Membro Correspondente – Ciências da Engenharia

*EPFL School of Basic Sciences - Mathematics
MA A1 417 - Station 8
CH-1015 - Lausanne, Switzerland
Tel: [+41](21)693 2503
E-mail: thomas.liebling@epfl.ch*

Nascido na Bolívia, e cidadão suíço, o Prof. Liebling concluiu seu bacharelado em 1960, na Amerinst, Bolívia, o MSc em Engenharia Elétrica pelo ETH Zurich em 1965, e o PhD também pelo ETH Zurich em 1969, recebendo o prêmio de melhor tese pelo seu trabalho. Em 1970 foi pós-doutorando em Stanford com GB Dantzig e com bolsa da SNSF. Em 1972 foi habilitado no Depto. de Matemática do ETH Zurich, exercendo a função de Senior Lecturer de 1971 a 1979. Em 1979 foi Professor Associado do RPI, em Troy, New York. De 1980 a 2008 foi Professor do Depto. de Matemática do EPFL, Lausanne, Suíça, e Chefe do laboratório ROSO, trabalhando na interface de Matemática e Engenharia via modelagem inventiva e computação de alto desempenho. De 2008 até o presente é Prof. Honorário do EPFL. Dirigiu 39 teses de Doutorado e 150 dissertações de Mestrado. É autor de mais 200 artigos e livros com processo de revisão. Foi Professor Visitante nas seguintes Universidades: PUC-Rio, Stanford, MIT, Cornell, ELTE-Budapest, EPN-Quito. Foi Chair do CCD EPFL e do EPFL Research, Informatics, Supercomputing Commissions. Dentre suas inúmeras honrarias, é Membro da Swiss Academy of Engineering Sciences, Doutor Honoris Causae da UNMSM-Lima, recebeu o German OR Soc. Science Prize, a Medal of Merit da EPN-Quito, fez parte do Board of Trustees SNSF, e do Advisory Board ZIB-Berlin. É membro dos comitês editoriais dos seguintes periódicos internacionais: *OR*, *MS*, *OR-letters*, *DAM*, *DO*, *EJOR*, *OR-Spektrum*, *Pesquisa operacional*, *EIC of SIAM-MOS*.

Palavras-chave: otimização combinatória, grafos, análise combinatória poliédrica, heurísticas de busca, modelagem realista e simulação em biologia (crescimento micelial), materiais e física de partículas, otimização de redes de abastecimento (energia, telecomunicações, transporte).



Yaxiang Yuan

Membro Correspondente – Ciências Matemáticas

*Chinese Academy of Science / Academy of Mathematics and Systems Science, Zhong
Chinese Academy of S - Haidian*

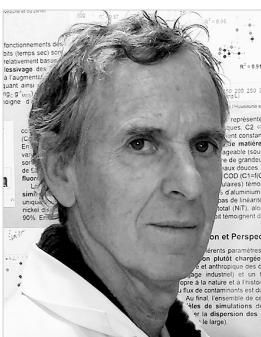
100190 - Beijing - República Popular da China

Tel: [+86](10)62559001 | Fax: [+86](10)82541993

E-mail: yyx@lsec.cc.ac.cn

Prof. Yuan trabalha em métodos numéricos para otimização com contribuições relevantes sobre a região de confiança, programação quadrática sequencial, otimização nonsmooth e métodos de gradiente conjugado. Ele já publicou quatro livros e mais de 100 trabalhos de pesquisa. Prof. Yuan também fez excelentes pesquisas em muitos outros métodos de otimização não lineares, tais como métodos subespaciais e complexidade da reconstrução da casa de pior caso. Professor Yuan está nos conselhos editoriais de várias revistas internacionais e foi convidado para dar palestras em muitas conferências internacionais, incluindo: palestra plenária no ICIAM (Edimburgo, 1999), palestrante convidado na American Mathematical Society (Malina, 2000), palestrante de abertura na INFORMA (Hong Kong, 2006), palestrante no ICM (Seul, 2014). Ele já ganhou inúmeros prêmios importantes, incluindo o Prêmio L. Fox (2º Prêmio, 1985), Feng Kang Scientific Computing Award (1995), National Young Scientist Award da China (1996), National Science and Technology Award da China (2º Prêmio, 2006) e Prêmio de Matemática Shiing S. Chern a Sociedade Chinesa de Matemática (2011). Professor Yuan foi eleito Fellow da Sociedade Matemática Industrial e Aplicada (2011), Acadêmico da Academia Chinesa de Ciências (2011) e um Fellow da American Mathematical Society (2012).

Palavras-chave: otimização, método região de confiança, pesquisa operacional



Yves Lucas

Membro Correspondente – Ciências da Terra

Université de Toulon

BP 20132 - Avenue de l'Université

83957 - La Garde - França

Tel: [+33](6)22264889 | Fax: [+33]494142168

E-mail: lucas@univ-tln.fr

Engenheiro agrônomo (INA-PG, França, 1974), doutor em geoquímica da superfície (Uni. Poitiers 1989). Pesquisador do IRD (Instituto de Pesquisa pelo Desenvolvimento, antigamente ORSTOM), de 1975-1993 onde foi diretor do grupo de pesquisa "Análise estrutural e geoquímica das alterações e dos solos". Atualmente e desde 1993 professor titular na Uni. Toulon onde foi pró-reitor de pesquisa, de ensino e diretor do grupo de laboratórios "Meio ambiente, modelização, sistemas". Professor visitante no IEA-USP em 2005. Criou em 2002 o grupo de pesquisa PROTEE (Processos de transferências e de trocas no meio ambiente) da Uni. Toulon e foi seu diretor até 2014. Prêmio e medalha Georges Millot da Académie des Sciences, 2003. Coordenou programas de pesquisa por mais de 2 milhões de orçamento. Trabalhou no mapeamento de solos, a pedogênese de solos tropicais, o transporte de contaminantes e nutrientes pelos rios costeiros, o uso agrícola de efluentes. Orientou 12 teses de doutorado e publicou mais de 60 artigos de pesquisa em revistas internacionais com seletiva política editorial. Atualmente, trabalha sobre a dinâmica do carbono dos solos amazônicos em relação às mudanças climáticas.

Palavras-chave: pedogênese, geoquímica, matéria orgânica natural, ciclo do carbono, solos florestais equatoriais, podzóis, complexos organometálicos, poluentes no meio ambiente.

LISTAS DE ACADÊMICOS



MEMBROS TITULARES

- Abraham Hirsch Zimerman
Abramo Hefez
Adalberto Fazzio
Adalberto Luis Val
Adalberto Ramón Vieyra
Ademar Freire-Maia
Ademir Neves
Ado Jório de Vasconcelos
Adolpho José Melfi
Affonso Augusto Guidão Gomes
Alaíde Braga de Oliveira
Alaor Silvério Chaves
Alberto Henrique Frade Laender
Alberto Passos Guimarães Filho
Alceu Gonçalves de Pinho Filho
Alcides Lins Neto
Alcides Nóbrega Sial
Aldina Maria Prado Barral
Aldo Felix Craievich
Alexander Wilhelm Armin Kellner
Alexandre Augusto Martins Rodrigues
Alexandre Nolasco de Carvalho
Alfredo Miguel Ozorio de Almeida
Alfredo Noel Iusem
Aloísio Pessoa de Araújo
Alvaro Toubes Prata
Amir Ordacgi Caldeira
Amós Troper
Ana Maria Giulietti Harley
André Nachbin
Angela de Luca Rebello Wagener
Angela Maria Vianna Morgante
Ângelo Barbosa Monteiro Machado
Angelo da Cunha Pinto
Anibal Eugenio Vercesi
Anita Dolly Panek
Anita Jocelyne Marsaioli
Antoniana Ursine Krettli
Antônio Brito da Cunha
Antonio Carlos Boschiero
Antonio Carlos Campos de Carvalho
Antonio Carlos Rocha Campos
Antonio Celso Spinola Costa
Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza
Antonio Galves
Antonio Luiz Braga
Antonio Marcus Nogueira Lima
Antonio Martins Figueiredo Neto
Antonio Paes de Carvalho
Antônio Rodrigues Cordeiro
Antônio Sérgio Teixeira Pires
Arnaldo Leite Pinto Garcia
Aroldo Misi
Aron Simis
Artur Avila Cordeiro de Melo
Artur Beltrame Ribeiro
Artur Oscar Lopes
Avílio Antonio Franco
Beatriz Leonor Silveira Barbuy
Belita Koiller
Benedito Honório Machado
Benildo Sousa Cavada
Benjamin Bley de Brito Neves
Berenice Bilharinho de Mendonça
Bernardo Boris Vargaftig
Bianca Silvana Zingales
Bolívar Lamounier
Boris Fausto
Carlos Afonso Nobre
Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho

MEMBROS TITULARES

Carlos Alexandre Netto
Carlos Alfredo Joly
Carlos Augusto Monteiro
Carlos Clemente Cerri
Carlos Eduardo de Matos Bicudo
Carlos Eduardo Guinle da Rocha Miranda
Carlos Emanuel de Souza
Carlos Frederico Martins Menck
Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira
Carlos Henrique de Brito Cruz
Carlos Holger Wenzel Flechtmann
Carlos José Pereira de Lucena
Carlos Medicis Morel
Carlos Ourivio Escobar
Carlos Ricardo Soccol
Carlos Tomei
Carol Hollingworth Collins
Catarina Satie Takahashi
Célia Regina Ribeiro da Silva Carlini
Célio Lopes Silva
Celso da Cruz Carneiro Ribeiro
Celso de Barros Gomes
Celso Grebogi
Celso José da Costa
Celso Lafer
Celso Pinto de Melo
Cesar Gomes Victora
César Leopoldo Camacho
Chaim Samuel Hönig
Cid Bartolomeu de Araújo
Claudio Airolidi
Cláudio Costa Neto
Claudio Landim
Claudio Riccomini
Clovis Caesar Gonzaga
Colombo Celso Gaeta Tassinari
Constantino Tsallis
Cylon Eudóxio Tricot Gonçalves da Silva
Dan Marchesin
Daniel Mario Ugarte
Dario Grattapaglia
David Goldstein
Débora Foguel
Diogenes de Almeida Campos
Diogo Onofre Gomes de Souza
Djairo Guedes de Figueiredo
Dora Selma Fix Ventura
Dulciene Maria de Magalhães Queiroz
Eberhard Wernick
Eder Carlos Rocha Quintão
Edgar Dutra Zanotto
Edgar Marcelino de Carvalho Filho
Edmar Lisboa Bacha
Edmo José Dias Campos
Edmundo Albuquerque de Souza e Silva
Edson Antonio Ticianelli
Edson Hirokazu Watanabe
Edson Xavier Albuquerque
Eduardo Cantera Marino
Eduardo de Sequeira Esteves
Eduardo Luiz Damiani Bica
Eduardo Moacyr Krieger
Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira
Egler Chiari
Elcio Abdalla
Elias Ayres Guidetti Zagatto
Elibio Leopoldo Rech Filho
Eliete Bouskela
Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Elisa Maria da Conceição Pereira Reis

MEMBROS TITULARES

Elisaldo Luiz de Araújo Carlini
Elizabeth Pacheco Batista Fontes
Elliot Watanabe Kitajima
Elio de Souza Garcia
Eloisa Biasotto Mano
Elon Lages Lima
Elson Longo da Silva
Elza Salvatori Berquó
Ennio Marques Palmeira
Enrique Ramiro Pujals
Erasmo Madureira Ferreira
Erney Felício Plessmann de Camargo
Ernst Wolfgang Hamburger
Esper Abrão Cavalheiro
Etelvino José Henriques Bechara
Eugenio Foresti
Eugenius Kaszkurewicz
Evaldo Ferreira Vilela
Evando Mirra de Paula e Silva
Fábio de Melo Sene
Fábio de Oliveira Pedrosa
Faruk José Nome Aguilera
Fausto Foresti
Fernando Antonio Figueiredo Cardoso da Silva
Fernando Cendes
Fernando Cláudio Zawislak
Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques
Fernando Cosme Rizzo Assunção
Fernando de Castro Reinach
Fernando de Queiroz Cunha
Fernando de Souza Barros
Fernando Ferreira Costa
Fernando Galembeck
Fernando Garcia de Mello
Fernando Lázaro Freire Júnior
Flávio Pereira Kapczinski
Francisco Antonio Bezerra Coutinho
Francisco Castilho Alcaraz
Francisco César de Sá Barreto
Francisco José Lima Aragão
Francisco Lacaz de Moraes Vieira
Francisco Mauro Salzano
Francisco Radler de Aquino Neto
Francisco Rafael Martins Laurindo
Francisco Silveira Guimarães
Frank Herbert Quina
Frederico Guilherme Graeff
Frederico José de Vasconcellos Xavier
George Alexandre dos Reis
Geraldo Lippel Sant'Anna Junior
Gerhard Jacob
Gerhard Malnic
Gilberto De Nucci
Gilberto Fernandes de Sá
Gilberto Mendes de Oliveira Castro
Gilson Rogério Zeni
Giovanni Gazzinelli
Glaucius Oliva
Guilherme Suarez-Kurtz
Héctor Francisco Terenzi
Helena Bonciani Nader
Helgio Henrique Casses Trindade
Helio Cesar Salgado
Helio Chacham
Helion Vargas
Heloisa de Oliveira Beraldo
Henrique Eisi Toma
Henrique Krieger
Herch Moysés Nussenzveig
Hernan Chaimovich Guralnik

MEMBROS TITULARES

Hilário Alencar da Silva
Horacio Schneider
Hugo Aguirre Armelin
Humberto Siqueira Brandi
Icaro Vitorello
Igor Ivory Gil Pacca
Isaac Roitman
Isaias Raw
Iscia Teresinha Lopes Cendes
Israel Vainsencher
Iván Antonio Izquierdo
Ivan Chestakov
Ivan da Mota e Albuquerque
Ivano Gebhardt Rolf Gutz
Jacob Palis Junior
Jacques Raymond Daniel Lépine
Jailson Bittencourt de Andrade
Jairton Dupont
Jayme Luiz Szwarcfiter
Jean Pierre von der Weid
Jefferson Cardia Simões
Jerson Lima da Silva
Jesus Aparecido Ferro
João Alzir Herz da Jornada
João Antonio Pegas Henriques
João Batista Calixto
João Batista Corrêa da Silva
João Batista Teixeira da Rocha
João E. Steiner
João Fernando Gomes de Oliveira
João José Bigarella
João Lucas Marques Barbosa
João Lúcio de Azevedo
João Santana da Silva
João Valdir Comasseto
Jorge Almeida Guimarães
Jorge Daniel Riera
Jorge Elias Kalil Filho
Jorge Guillermo Hounie
Jorge Luiz Gross
Jorge Manuel Sotomayor Tello
Jorge Rubio
José Alberto Cuminato
Jose Alexandre Felizola Diniz Filho
José Antônio de Freitas Pacheco
Jose Antonio Marengo Orsini
José Antunes Rodrigues
José Arana Varela
José Carlos Costa da Silva Pinto
José Claudio Geromel
José Daniel Lopes
José Eduardo Krieger
José Eduardo Tanus dos Santos
José Ellis Ripper Filho
José Fernando Perez
José Ferreira Fernandes
José Galizia Tundisi
José Goldemberg
José Israel Vargas
José Manuel Riveros Nigra
José Marcos Chaves Ribeiro
José Mario Martínez Pérez
José Moacyr Vianna Coutinho
José Murilo de Carvalho
José Oswaldo de Siqueira
José Roberto Boisson de Marca
José Roberto Postali Parra
José Rodrigues Coura
Josif Frenkel
Julio Cezar Melatti

MEMBROS TITULARES

Julio Scharfstein
Karl-Otto Stohr
Kenitiro Suguio
Kepler de Souza Oliveira Filho
Keti Tenenblat
Klaus Reichardt
Koji Kawashita
Laura de Mello e Souza
Lauro Tatsuo Kubota
Lauro Valentim Stoll Nardi
Leny Alves Cavalcante
Léo Afraneo Hartmann
Leônicio Martins Rodrigues Netto
Lewis Joel Greene
Licio Augusto Velloso
Lionel Segui Gonçalves
Liu Hsu
Livio Amaral
Lorenzo Justiniano Díaz Casado
Lourdes Sola
Lucia Mendonça Previato
Luisa Lina Villa
Luiz Antonio Barreto de Castro
Luiz Antonio Martinelli
Luiz Bevilacqua
Luiz Carlos de Lima Silveira
Luiz Carlos Dias
Luiz Davidovich
Luiz Drude de Lacerda
Luiz Eugênio Araújo de Moraes Mello
Luiz Guimarães Ferreira
Luiz Juliano Neto
Luiz Nunes de Oliveira
Luiz Pinguelli Rosa
Luiz Roberto Giorgetti de Britto
Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
Mahir Saleh Hussein
Manassés Claudino Fonteles
Manfredo Perdigão do Carmo
Manoel Barral Netto
Manuel Mateus Ventura
Mara Helena Hutz
Marcello André Barcinski
Marcello Iacomini
Marcelo Dutra Fragoso
Marcelo Miranda Viana da Silva
Marcelo Sousa de Assumpção
Marcia Cristina Bernardes Barbosa
Marcio de Castro Silva Filho
Marcio Gomes Soares
Márcio Martins Pimentel
Marco Antonio Chaer do Nascimento
Marco Antônio Teixeira
Marco Antonio Zago
Marco-Aurelio De Paoli
Marcondes Lima da Costa
Marcos Assunção Pimenta
Marcos Dajczer
Marcos Nogueira Eberlin
Marcus Lira Brandão
Marcus Vinicius Gomez
Maria Aparecida Soares Ruas
Maria Assunção Faus da Silva Dias
Maria Domingues Vargas
Maria Fatima Grossi de Sa
Maria Inês Schmidt
Maria José Pacifico
Maria Júlia Manso Alves
Maria Manuela Ligeti Carneiro da Cunha
Maria Paula Cruz Schneider

MEMBROS TITULARES

Mariangela Hungria da Cunha
Marilia Oliveira Fonseca Goulart
Mario José Abdalla Saad
Mario Veiga Ferraz Pereira
Marlene Benchimol
Marta Silvia Maria Mantovani
Martha Vannucci
Martin Schmal
Martin Tygel
Maurício Domingues Coutinho-Filho
Mauricio Lima Barreto
Maurício Matos Peixoto
Maurício Rocha e Silva
Mauro Martins Teixeira
Mayana Zatz
Mercedes Maria da Cunha Bustamante
Michel Rabinovitch
Miguel Ângelo Laporta Nicolelis
Miguel Trefaut Urbano Rodrigues
Milton Luiz Laquintinie Formoso
Miriani Griselda Pastoriza
Moacir Wajner
Mucio Amado Continentino
Naercio Aquino Menezes Filho
Nanuza Luiza de Menezes
Nathan Jacob Berkovits
Nei Fernandes de Oliveira Junior
Nelson Francisco Favilla Ebecken
Nelson Maculan Filho
Nelson Monteiro Vaz
Nestor Schor
Nicim Zagury
Nicola Petragnani
Niro Higuchi
Nivio Ziviani
Ohara Augusto
Omar Abdel Moneim Abou El Seoud
Oscar Manoel Loureiro Malta
Oswaldo Luiz Alves
Oswaldo Sala
Oswaldo Ubríaco Lopes
Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho
Othon Henry Leonards
Pablo Augusto Ferrari
Paolo Piccione
Patricia Torres Bozza
Paul Alexander Schweitzer
Paulo Antônio de Souza Mourão
Paulo Arruda
Paulo Domingos Cordaro
Paulo Eduardo Artaxo Netto
Paulo Hilário Nascimento Saldiva
Paulo Marcos de Paula Vasconcelos
Paulo Mazzafera
Paulo Murilo Castro de Oliveira
Paulo Roberto Grossi Sad
Paulo Sérgio Lacerda Beirão
Paulo Sérgio Pinheiro
Paulo Sérgio Santos
Pedro Leite da Silva Dias
Pedro Nowosad
Peter Henry Fry
Pierre Kaufmann
Protásio Lemos da Luz
Rafael Linden
Raimundo Braz Filho
Ramayana Gazzinelli
Raúl Antonino Feijóo
Regina Pekelmann Markus
Reinhardt Adolfo Fuck

MEMBROS TITULARES

Renato de Azevedo Tribuzy
Renato Machado Cotta
Renato Sérgio Balão Cordeiro
Reynaldo Luiz Victoria
Ricardo Antunes de Azevedo
Ricardo Gattass
Ricardo Magnus Osório Galvão
Ricardo Paes de Barros
Ricardo Schwartz Schor
Ricardo Tostes Gazzinelli
Richard Charles Garratt
Roberto Augusto DaMatta
Roberto Aureliano Salmerón
Roberto Dall'Agnol
Roberto Giugliani
Roberto Lent
Roberto Mendonça Faria
Roberto Rittner Neto
Roberto Zatz
Robson Augusto Souza dos Santos
Rodrigo Correa de Oliveira
Roger Chammas
Rogério Meneghini
Roland Köberle
Roland Vencovsky
Ronald Dickman
Ronaldo Aloise Pilli
Rosalia Mendez-Otero
Ruben George Oliven
Rubens Belfort Mattos Junior
Rui Curi
Ruth Sonntag Nussenzweig
Ruy Exel Filho
Said Najati Sidki
Samuel Goldenberg
Samuel Wallace MacDowell
Sandoval Carneiro Junior
Sara Teresinha Olalla Saad
Sérgio Costa Oliveira
Sérgio Danilo Junho Pena
Sérgio Henrique Ferreira
Sérgio Luis Costa Ferreira
Sergio Machado Rezende
Sérgio Mascarenhas de Oliveira
Sergio Miceli Pessôa de Barros
Sérgio Olavo Pinto da Costa
Sergio Schenkman
Sérgio Teixeira Ferreira
Sergio Verjovski de Almeida
Setembrino Petri
Shirley Schreier
Silvio Roberto de Azevedo Salinas
Simon Schwartzman
Siu Mui Tsai
Sóstenes Luiz Soares Lins
Susana Inés Cordoba de Torresi
Sylvio Ferraz-Mello
Sylvio Roberto Accioly Canuto
Takeshi Kodama
Tetsuo Yamane
Thaisa Storchi Bergmann
Thomas Maack
Ulf Friedrich Schuchardt
Umberto Giuseppe Cordani
Valderez Pinto Ferreira
Vanderlan da Silva Bolzani
Vanderlei Salvador Bagnato
Vera Lúcia da Silva Valente Gaiésky
Vicente Antonio Vitório Girardi
Vicente Guilherme Toscano

MEMBROS TITULARES

Victor Carlos Pandolfelli
Victor Nussenzweig
Virgílio Augusto Fernandes Almeida
Virgínia Sampaio Teixeira Ciminelli
Vitor Francisco Ferreira
Vivaldo Moura Neto
Vivian Mary Barral Dodd Rumjanek
Vyacheslav Futorny
Wagner Farid Gattaz
Waldyr Muniz Oliva
Walter Araujo Zin
Walter Arno Mannheimer
Walter Colli
Walter Demetrio Gonzalez Alarcon
Walter Felipe Wreszinski
Walter Ribeiro Terra
Wanderley de Souza
Wanderley Guilherme dos Santos
Warwick Estevam Kerr
Welington Celso de Melo
William Ernest Magnusson
Willy Beçak
Wilmar Dias da Silva
Wilson Savino
Wilson Teixeira
Wolmer Vercosa Vasconcelos
Yociteru Hasui
Yoshiharu Kohayakawa
Yoshitaka Gushikem
Yuan Jin Yun
Yvonne Primerano Mascarenhas
Zilton de Araújo Andrade

MEMBROS AFILIADOS

- Adeney de Freitas Bueno
Adolfo Jose da Mota
Adrian Antonio Garda
Adriano Alonso Veloso
Adriano Nunes Nesi
Alexander Eduardo Arbieto Mendoza
Alexandre Luis Padovan Aleixo
Alysson Roncally Silva Carvalho
Ana Carla dos Santos Bruno
Anderson de Rezende Rocha
André Luiz Barbosa Báfica
André Melro Murad
André Quincozes dos Santos
Antonio Caminha Muniz Neto
Antonio Carlos Bender Burtoloso
Antonio Gomes de Souza Filho
Antonio Jose da Costa Filho
Artur Ziviani
Boyan Slavchev Sirakov
Brenno Amaro da Silveira Neto
Brenno Caetano Troca Cabella
Bruno Anderson Matias da Rocha
Bruno Duarte Gomes
Caio Vinicius Saito Regatieri
Camila Alexandrina Viana de Figueiredo
Camila Indiani de Oliveira
Carlos Gustavo Nunes da Silva
Carolina Palma Naveira Cotta
Celso Shiniti Nagano
Cláudia Pinto Figueiredo
Cleidson Ronald Botelho de Souza
Cristiano Fantini Leite
Cristiano Monteiro de Barros Cordeiro
Daniel Lorscheitter Baptista
Daniel Marinho Pellegrino
Daniele Aparecida Matoso
Danielle da Glória de Souza
Danielle Magalhães Moraes
Dario Simões Zamboni
Diego Bonatto
Diego Marques Ferreira
Diego Trancanelli
Diogo Seibert Lüdtke
Edilson Lucena Falcão Filho
Edson Holanda Teixeira
Eduardo Bedê Barros
Eduardo Büchele Rodrigues
Eduardo Freire Nakamura
Eduardo Souza Fraga
Emanuel Augusto de Souza Carneiro
Emiliano Horacio Medei
Emilio Luiz Streck
Fabiano Severo Rodembusch
Fabiola Mara Ribeiro
Fabricio Beggiato Baccaro
Fabrício Benevenuto de Souza
Fabricio Siqueira Benevides
Fernando Guadalupe dos Santos Lins Brandão
Flavia Carvalho Alcantara Gomes
Frank Nelson Crespilho
Gabriel Rodríguez de Freitas
Gisele Olímpio da Rocha
Guilherme Baldo
Guilhian Leipnitz
Gustavo Batista de Menezes
Gustavo Henrique Frigieri Vilela
Helton da Costa Santiago
Hugo Verli
Igor Luis Kaefer
Jackson Damiani Scholten

MEMBROS AFILIADOS

Jairo Francisco Savian
Janaina Mascarenhas Hornos da Costa
Jeronimo Lameira Silva
João Manoel Pinho de Mello
João Trindade Marques
João Vital da Cunha Júnior
Jordan Del Nero
Jorge José Leite Noronha Junior
José Carlos Farias Alves Filho
José Tasso Felix Guimarães
Juliana Braga Rodrigues Loureiro
Juliana Manso Sayão
Juliano Ferreira
Jussara Marques de Almeida
Kildare Rocha de Miranda
Kyria Santiago do Nascimento
Lázaro Aurélio Padilha Junior
Leandro Helgueira Andrade
Leandro Malard Moreira
Leonardo dos Santos Avilla
Leonardo Holanda Travassos
Leonardo Sena Gomes Teixeira
Lilian Lefol Nani Guarieiro
Lis Ribeiro do Valle Antonelli
Lisiane de Oliveira Porciúncula
Lucienne da Silva Lara Morcillo
Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado
Luiz Gustavo Farah Dias
Marcelo Cancela Lisboa Cohen
Marcelo de Oliveira Dietrich
Marcelo Farina
Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima
Marcus Fernandes de Oliveira
Marcus Vinicius Domingues
Marcus Vinícius Guimarães de Lacerda
Maria Martha Campos
Maurício Barros Corrêa Júnior
Max Cardoso Langer
Mirco Solé
Monica Levy Andersen
Mônica Ryff Moreira Roca Vianna
Newton Martins Barbosa Neto
Nils Edvin Asp Neto
Odair Pastor Ferreira
Pablo Javier Blanco
Patrícia Fernanda Schuck
Paulo Alexandre Araújo Sousa
Paulo Anselmo Ziani Suarez
Paulo Gustavo Homem Passos
Paulo Henrique Schneider
Paulo Sérgio Boggio
Pedro Marcos Gomes Soares
Raquel Carvalho Montenegro
Raquel Julian
Ricardo Toshio Fujiwara
Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira
Rodrigo Alexandre Panepucci
Rodrigo da Silva
Rodrigo do Tocantins Calado de Saloma Rodrigues
Rodrigo Nemmen
Severino Alves Junior
Stephen Patrick Walborn
Tábita Hünemeier
Tatiana Roman
Thiago Mattar Cunha
Thomas Maurice Lewiner
Vanessa Pinho da Silva
Vanessa Rodrigues Paixão-Côrtes
Vinicius do Nascimento Carrasco
Viviane Ribeiro Tomaz da Silva

Waldeci Paraguassu Feio
Yraima Moura Lopes Cordeiro

MEMBROS ASSOCIADOS

Abrahão lachan
Adelmar Faria Coimbra-Filho
Aécio Pereira Chagas
Ana Maria de Lauro Castrucci
Aníbal Gil Lopes
Aron Jurkiewicz
Arthur Gerbasi da Silva
Bráulio Magalhães Castro
Carminda da Cruz Landim
Casemiro Victorio Tondo
Celso Dal Ré Carneiro
Cezar Antonio Elias
Cristina Maria Pinheiro de Campos
Darcy Pedro Svisero
David Goldstein Costa
Dyrce Lacombe de Almeida
Eduardo Antônio Ladeira
Eliane Volchan
Elisa Esther Maia Frota-Pessoa
Emanuel Ferraz Jardim de Sá
Fernando Costa e Silva Filho
Fernando Dias de Avila Pires
Gil da Costa Marques
Gilberto Barbosa Domont
Gilberto Francisco Loibel
Giorgio Eugênio Oscare Giacaglia
Gunter Heinrich Reinhard Kegel
Helga Winge
Hélio Bezerra Coutinho
Hélio Teixeira Coelho
Henrique Fleming
Hugo Jorge Monteiro
Jack Schechtman
Jonas de Miranda Gomes
José Augusto Penteado Aranha
José Felipe Voloch
José Osvaldo Previato
José Reinaldo Magalhães
José Xavier-Filho
Luis Adauto da Justa Medeiros
Luiz Carlos Galvão Lobo
Maria Auxiliadora Coelho Kaplan
Maria Marques
Mário Jorge Dias Carneiro
Marta Pinheiro
Mécia Maria de Oliveira
Miguel Angelo Stipp Basei
Norma Maria da Costa Cruz
Nuno Alvares Pereira
Oláio Dietzsch
Oscar Rösler
Otilia Rodrigues Affonso Mitidieri
Paulo Milton Barbosa Landim
Paulo Ribenboim
Roberto Leal Lobo e Silva Filho
Rudolf Louis Hausmann
Wolfgang Christian Pfeiffer
Yogiro Hama
Zuleika Picarelli Ribeiro do Valle

MEMBROS COLABORADORES

Américo Fialdini Junior
Lindolpho de Carvalho Dias

MEMBROS CORRESPONDENTES

- | | |
|--|--------------------------------|
| Alain Meunier | David Conover Spray |
| Alain Sarasin | David John Chivers |
| Albert Fishlow | David John Randall |
| Alberto Antonio Boveris | David Ross Brillinger |
| Allen Wilson Cowley Jr. | Denise Paulin |
| Ana Margarida Ribeiro Neiva | Dennis Parnell Sullivan |
| André Boischot | Dick Peters |
| André Goffeau | Dietrich Stauffer |
| Andrew John George Simpson | Douglas Taylor Golenbock |
| Angel Luis Plastino | Edmundo Alfredo Rúveda |
| Anthony Brome Rylands | Eduardo Alejandro Lissi |
| Antonio José Cortesao Pais Lima-de-Faria | Eduardo Enrique Castilla |
| Antonio Manuel Pinto Bastos do Amaral | Eduardo Luis Fabiano Franco |
| Tavares Coutinho | Efim Zelmanov |
| Armando Gomez-Puyou | Erik Christopher Zeeman (Sir) |
| Armando Jose Antonio Parodi | Ernest Wenkert |
| Benjamin Gilbert | Ernst Friedrich Günter Klesper |
| Bernard Leonard Horecker | Étienne Ghys |
| Björn Kjerfve | Francisco José Barrantes |
| Brian F. Hoffman | Franklin Alan Sher |
| Carl Djerassi | Frédéric Checler |
| Carlos Alberto García Canal | Gerard Milhaud |
| Charles Chapman Pugh | Gérard Plateau |
| Charles D. Michener | Gerd Wilhelm Kohlhepp |
| Charles G. Gross | Gerhard Beurlen |
| Charles Michael Newman | Ghillean Tolmie Prance (Sir) |
| Chen Ning Yang | Gilles O. Allard |
| Chintamani Nagesa Ramachandra Rao | Giuseppe Inesi |
| Christine C. Winterbourn | Hans Jürgen Herrmann |
| Chunli Bai | Hans-Joachim Freund |
| Claude Cohen-Tannoudji | Harold Rosenberg |
| Clifford Allen Bunton | Harry Eugene Stanley |
| Curtis Gove Callan Jr | Héctor Nicolás Seuánez Abreu |
| Daniel Bernard Nahon | Hector Norberto Torres |
| David P. Landau | Henrique Sarmento Malvar |

MEMBROS CORRESPONDENTES

Herbert Bernard Tanowitz	Klaus Kubitzki
Herbert Blaine Lawson Jr.	Klaus Scherrer
Herbert Rabin	Kurt Wüthrich
Hermenegildo Carbajal Aced	Larry Simpson
Hervé Michel Chneiweiss	Laura Cunha Rodrigues
Hugo Kubinyi	Laurie J. Vitt
Iain Le May	Leslie Bethell
Ivan Kupka	Louis René Martin
Jack Hale	Ludger Aloisius Wessjohann
Jacques Friedel	Ludwig Dmitrievich Faddeev
Jacques P. Cassedanne	Marc André Meyers
James A. Marshall	Marc G. Caron
James Alexander Ratter	Marc Van Montagu
James Joseph Heckman	Marguerite Rinaudo
James Lafayette McGaugh	Mauro Perretti
Jean Kossanyi	Max Luciano Birnstiel
Jean Robert David	Meinrat O. Andreea
Jean-Christophe Yoccoz	Michael Ellis Fisher
Jean-François Treves	Michael John Brammer
Jeannine M. Yon-Kahn	Michael Kasha
Jeffrey Edward Richey	Michel Claudio Nussenzweig
John Campbell Brown	Miguel N. Burnier Jr.
John Graham Maisey	Mildred S. Dresselhaus
John Lawrence Wallace	Mireille Dardenne
John Marius Opitz	Mortimer Mishkin
John Norman Mather	Moyses Szklo
Jorge Horacio Medina	Nathan T. Melamed
José Abrunheiro da Silva Cavaleiro	Newton Ennis Morton
José Alexandre Scheinkman	Nicholas Farrell
José Luís Fontes da Costa Lima	Nicole Marthe Le Douarin
José Nelson Onuchic	Patrício José Garrahan
Joseph Marie Bové	Paul Hagenmuller
Joseph Miller	Peter H. Raven
Joseph Paul Marino	Peter John Hilton
Klaus Hafner	Philip Martin Fearnside

MEMBROS CORRESPONDENTES

Piero Comin-Chiaromonti

Pierre Sabaté

Pierre-Louis Lions

Radovan Borojevic

Rafael Alberto Radi Isola

Ramón Latorre de la Cruz

Raymond J. Wegmann

Reinhard Pflug

Renato Rodolfo Andreis

Richard Arthur Reyment

Richard B. Frankel

Richard Gerald Weiss

Richard Williams

Robert Eugene Page Jr.

Robert Roussarie

Roberto Docampo

Rosa Muchnik de Lederkremer

Roy Edward Bruns

Rudolph Allard Johannes Trouw

Russell Alan Mittermeier

Sadik Kakaç

Sen-Itiroh Hakomori

Serge Haroche

Shankar Prashad Bhattacharyya

Sheldon E. Newhouse

Shichi Aiba

Stefan Laufer

Stephen Smale

Thomas Mario Liebling

Timothy John Williams

Victor Alberto Ramos

Victor Hugh Perry

Vittorio M. Canuto

Waldemar Adam

Walter Baltensperger

Walter Soares Leal

Warren Douglas Johnson Jr.

Wendelin Werner

Wilhelm Hasselbach

William L. Klein

William Randall Van Schmus

William Robert Phillips

William Ronald Heyer

Wolf Engels

Wolfgang Johannes Junk

Xiao-Lin Wang

Yakov Grigorievich Sinai

Yaxiang Yuan

Yves Lucas

Yves Pierre Petroff

Yves Tardy





