

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: Ketí 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), Wellington Celso de Melo (Ciências Matemáticas)




 [abc@abc.org.br](mailto:abc@abc.org.br)

 [www.abc.org.br](http://www.abc.org.br)

 [facebook.com/abciencias](https://facebook.com/abciencias)

 [twitter.com/abciencias](https://twitter.com/abciencias)

 [youtube.com/user/academiabrasciencias](https://youtube.com/user/academiabrasciencias)

### SEDE

Rua Anfilóbio 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 mantêm 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  
Marília 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 Saldiva

### 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 Giulian  
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 SAÚDE

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 agrônômicas. 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.*





## Ischia 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)3521 8909  
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. Participa 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.*



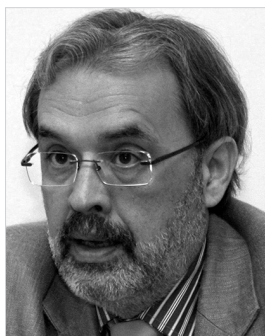
## José Eduardo Tanus dos Santos

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, metaloproteínas da matriz extracelular, farmacogenética.*



## Livio 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 (1900-1995), 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, eletrorretinografia, 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 (Universite 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](http://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, neurocininas, serotonina.*



## Marília 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. Dedicar-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 - Universität 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 - INSPEP  
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 carcinogênico 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 - Cambui*  
*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*

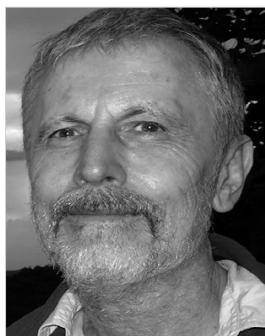
*05508-090 - São Paulo, SP - Brasil*

*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-UFV/MPIMP 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.*



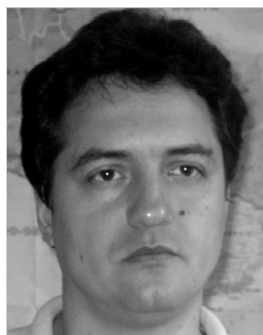
## Andre Quincozes dos Santos

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) morfofuncionalidade 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: morfofuncionalidade das células gliais, astrócitos, cultura de astrócitos corticais, hipocampus e hipotálamicos 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 *Glycobiology*. 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 Daduí C. Guerrieri em 2014. É pesquisadora II do CNPq e bolsista Jovem Cientista do Nosso 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 Nosso 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. D* 78 (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/deshidrogenação 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-do-Ar Casimiro Montenegro Filho - Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República (2011), 1. Lugar - Prêmio Petrobras de Tecnologia - 3ª. edição - categoria: Tecnologia de Gás (2007), Honra ao Mérito "Aluno-Destaque" - Curso de Bacharelado em Química - UFRGS - Conselho Regional de Química - 5ª. 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/deshidrogenação, oxidação, fotocatalisadores.*



## Jairo Francisco Savian

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS / Instituto de Geociências*  
*Depto. 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 sanduiche 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 Destaques 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 glúons fortemente acoplado formado em colisões de íons pesados ultra-relativísticos.

*Palavras-chave: quark-gluon plasma, cromodinâmica 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. Posuo 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 murinos 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 Nosso 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 autofágica 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 autofágica 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: autofagia, 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 - Belem, 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 Cristóvão*

*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 Giulian

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: raquelgiulian@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*

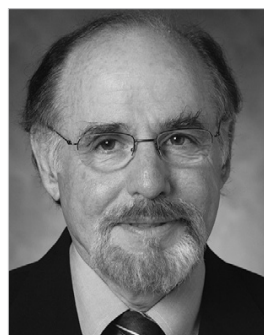
*100864 - Beijing - China*

*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 / Department 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; Cavaleiro 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 *Drosophilas* 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*, *DQ*, *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*

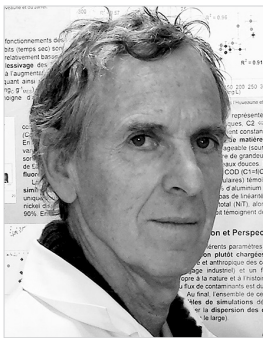
*100190 - Beijing - República Popular da China*

*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 Hirszt 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 Giuliatti 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 Airoidi  
Cláudio Costa Neto  
Claudio Landim  
Claudio Riccomini  
Clovis Caesar Gonzaga

Colombo Celso Gaeta Tassinari  
Constantino Tsallis  
Cylon Eudócio 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  
Elíbio 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  
Eloi de Souza Garcia  
Eloisa Biasotto Mano  
Elon Lages Lima  
Elson Longo da Silva  
Elza Salvatori Berquó  
Ennio Marques Palmeira  
Enrique Ramiro Pujals  
Erasmus 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 Nussenzweig  
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 Alziro 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  
Leôncio 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  
Marília Oliveira Fonseca Goulart  
Mario José Abdalla Saad  
Mario Veiga Ferraz Pereira  
Marlene Benchimol  
Marta Sílvia Maria Mantovani  
Martha Vannucci  
Martin Schmal  
Martin Tygel  
Maurício Domingues Coutinho-Filho  
Maurício Lima Barreto  
Maurício Matos Peixoto  
Maurício Rocha e Silva  
Mauro Martins Teixeira  
Mayana Zatz  
Mercedes Maria da Cunha Bustamante  
Michel Rabinovitch  
Miguel Ângelo Laporta Nicoletis  
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 Leonardos  
Pablo Augusto Ferrari  
Paolo Piccione  
Patrícia 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 Gaiesky  
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  
Wellington 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 Arbieta 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  
Cleudson 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 Lüdtkke  
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 Caçado  
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 Giulian  
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 Iachan  
Adelmar Faria Coimbra-Filho  
Aécio Pereira Chagas  
Ana Maria de Lauro Castrucci  
Aníbal Gil Lopes  
Aron Jurkiewicz  
Arthur Gerbasi da Silva  
Bráulio Magalhães Castro  
Carmina 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 Ocare 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  
Olácio 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	Ghilleen 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  
Herbert Blaine Lawson Jr.  
Herbert Rabin  
Hermenegildo Carbajal Aced  
Hervé Michel Chneiweiss  
Hugo Kubinyi  
Iain Le May  
Ivan Kupka  
Jack Hale  
Jacques Friedel  
Jacques P. Cassedanne  
James A. Marshall  
James Alexander Ratter  
James Joseph Heckman  
James Lafayette McGaugh  
Jean Kossanyi  
Jean Robert David  
Jean-Christophe Yoccoz  
Jean-François Treves  
Jeannine M. Yon-Kahn  
Jeffrey Edward Richey  
John Campbell Brown  
John Graham Maisey  
John Lawrence Wallace  
John Marius Opitz  
John Norman Mather  
Jorge Horacio Medina  
José Abrunheiro da Silva Cavaleiro  
José Alexandre Scheinkman  
José Luís Fontes da Costa Lima  
José Nelson Onuchic  
Joseph Marie Bové  
Joseph Miller  
Joseph Paul Marino  
Klaus Hafner

Klaus Kubitzki  
Klaus Scherrer  
Kurt Wüthrich  
Larry Simpson  
Laura Cunha Rodrigues  
Laurie J. Vitt  
Leslie Bethell  
Louis René Martin  
Ludger Aloisius Wessjohann  
Ludwig Dmitrievich Faddeev  
Marc André Meyers  
Marc G. Caron  
Marc Van Montagu  
Marguerite Rinaudo  
Mauro Perretti  
Max Luciano Birnstiel  
Meinrat O. Andreae  
Michael Ellis Fisher  
Michael John Brammer  
Michael Kasha  
Michel Claudio Nussenzweig  
Miguel N. Burnier Jr.  
Mildred S. Dresselhaus  
Mireille Dardenne  
Mortimer Mishkin  
Moyses Szklo  
Nathan T. Melamed  
Newton Ennis Morton  
Nicholas Farrell  
Nicole Marthe Le Douarin  
Patricio José Garrahan  
Paul Hagenmuller  
Peter H. Raven  
Peter John Hilton  
Philip Martin Fearnside

## MEMBROS CORRESPONDENTES

Piero Comin-Chiaramonti  
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





