

ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILIERA DE CIÊNCIAS  
NOVOS MEMBROS  
2013



ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS  
NOVOS MEMBROS  
2013



# Anuário da Academia Brasileira de Ciências Novos Membros 2013

## CHEFE DE GABINETE

Fernando Verissimo

## EDITORA

Andrea Orgélio

## COLABORADORES

Lucia Helena de Almeida Souza

Sônia Jacklen

## APOIO WEB

Estúdio Calepino

## DESIGN

Sandra Frias Design Gráfico

Academia Brasileira de Ciências

A168a Anuário da Academia Brasileira de Ciências: novos membros /

2014 Academia Brasileira de Ciências. – Rio de Janeiro, 2014.

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, 2014. 68p.

## **Diretoria** (2013-2016)

### **PRESIDENTE**

Jacob Palis Junior

### **VICE-PRESIDENTE**

Hernan Chaimovich Guralnik

### **DIRETORES**

Evando Mirra de Paula e Silva

Fernando Garcia de Mello

Iván Antonio Izquierdo

João Fernando Gomes de Oliveira

Luiz Davidovich

### **VICE-PRESIDENTES REGIONAIS**

*Região Norte:* Roberto Dall'Agnol

*Região Nordeste:* Cid Bartolomeu de Araújo

*Região Sul:* Francisco Mauro Salzano

*Minas e Centro-Oeste:* Mauro Martins Teixeira

*Rio de Janeiro:* Elisa Maria da Conceição Pereira Reis

*São Paulo:* Adolpho José Melfi

### **COMITÉ EXECUTIVO**

Fernando Garcia de Mello

Lindolpho de Carvalho Dias

Renato Machado Cotta

## **CONSELHO CONSULTIVO**

### *POR SEÇÃO*

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

### *POR ÁREA*

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

## **CONSELHO FISCAL (2013-2016)**

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

## **COMISSÃO DE SELEÇÃO**

Elibio Leopoldo Rech Filho (Ciências Agrárias), Francisco César Sá Barreto (Ciências Físicas), Horacio Schneider (Ciências Biológicas), Jailson Bittencourt de Andrade (Ciências Químicas), Jayme Luiz Szwarcfiter (Ciências da Engenharia), Marco Antonio Zago (Ciências da Saúde), Reinhardt Adolf Fuck (Ciências da Terra), Sérgio Mascarenhas de Oliveira (Ciências Físicas), Sérgio Teixeira Ferreira (Ciências Biomédicas), Walter Araujo Zin (Ciências Biomédicas), Wanderley Guilherme dos Santos (Ciências Sociais), Welington Celso de Melo (Ciências Matemáticas)



[abc@abc.org.br](mailto:abc@abc.org.br)  
[www.abc.org.br](http://www.abc.org.br)  
[facebook.com/abciencias](http://facebook.com/abciencias)  
[twitter.com/abciencias](http://twitter.com/abciencias)  
[youtube.com/user/academiabrasciencias](http://youtube.com/user/academiabrasciencias)

### **SEDE**

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

### **BIBLIOTECA ARISTIDES PACHECO LEÃO**

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

## MENSAGEM DO PRESIDENTE



É com muita alegria que escrevo esta mensagem, pois estamos a caminho do Centenário da Academia Brasileira de Ciências (ABC), em 2016. A ABC sempre teve como sua principal missão o reconhecimento do mérito dos cientistas brasileiros em nível de excelência e também dos estrangeiros, não só por suas qualidades científicas, mas também por relevantes colaborações ao desenvolvimento da Ciência no país. Este livreto tem o objetivo de apresentar os novos membros da Academia eleitos na Assembleia Geral de 2013. Esperamos contar com eles em nossas atividades, sobretudo, em nossos estudos e debates de importantes questões que contribuam para o avanço socioeconômico da Sociedade Brasileira, particularmente com foco na Ciência.

Desde 2007, a ABC elege cientistas jovens, com até 40 anos, com destacada atuação científica no Brasil, para a categoria de Membros Afiliados, por um período limitado de cinco anos. Este ano, teremos a satisfação de, pela primeira vez, empossar como Membros Titulares dois cientistas que foram Membros Afiliados, mais um sinal de que o programa está alcançando seus objetivos. Também é com igual satisfação que empossaremos mais um Membro Colaborador, um fato raro nesta Academia, e por isso muito especial: Américo Fialdini Jr. é apenas o quarto Membro Colaborador de toda a história da ABC.

Muito cordialmente,



Jacob Palis  
Presidente



# NOVOS MEMBROS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Eleitos na Assembleia Geral de 18 de dezembro de 2013

## MEMBROS TITULARES

### CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques  
José Alberto Cuminato  
Marco Antônio Teixeira

### CIÊNCIAS FÍSICAS

Ado Jório de Vasconcelos  
Fernando Lázaro Freire Júnior  
Kepler de Souza Oliveira Filho  
Marcia Cristina Bernardes Barbosa

### CIÊNCIAS QUÍMICAS

Edson Antonio Ticianelli  
Heloisa de Oliveira Beraldo  
Ronaldo Aloise Pilli  
Susana Inés Cordoba de Torresi

### CIÊNCIAS DA TERRA

Niro Higuchi  
Walter Demetrio Gonzales Alarcon

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Carlos Alexandre Netto  
Jose Alexandre Felizola Diniz Filho

### CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Benedito Honório Machado  
Francisco Silveira Guimarães  
João Batista Teixeira da Rocha  
Licio Augusto Velloso

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

Dulciane Maria de Magalhães Queiroz

### CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Carlos Ricardo Soccol  
Jorge Rubio  
Sandoval Carneiro Junior

### CIÊNCIAS SOCIAIS

Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho

## MEMBRO COLABORADOR

Américo Fialdini Junior

## **MEMBROS AFILIADOS**

2014-2018

### **CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

Emanuel Augusto de Souza Carneiro  
Fabricio Siqueira Benevides

### **CIÊNCIAS FÍSICAS**

Daniel Lorscheitter Baptista  
Gustavo Henrique Frigieri Vilela  
João Vital da Cunha Júnior  
Lazaro Aurélio Padilha Junior  
Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado  
Stephen Patrick Walborn

### **CIÊNCIAS QUÍMICAS**

Brenno Amaro da Silveira Neto  
Fabiano Severo Rodembusch  
Jeronimo Lameira Silva  
Lilian Lefol Nani Guarieiro

### **CIÊNCIAS DA TERRA**

Juliana Manso Sayão  
Leonardo dos Santos Avilla  
Max Cardoso Langer  
Nils Edvin Asp Neto

### **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Emilio Luiz Streck  
Fabiola Mara Ribeiro  
Vanessa Rodrigues Paixão-Côrtes

### **CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**

Camila Alexandrina Viana de Figueiredo  
Guilherme Baldo  
Lis Ribeiro do Valle Antonelli  
Marcus Fernandes de Oliveira  
Monica Levy Andersen  
Pedro Marcos Gomes Soares

### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

Eduardo Büchele Rodrigues  
Helton da Costa Santiago

### **CIÊNCIAS DA ENGENHARIA**

Cleidson Ronald Botelho de Souza  
Pablo Javier Blanco

## **MEMBROS CORRESPONDENTES**

### **CIÊNCIAS QUÍMICAS**

Stefan Laufer

### **CIÊNCIAS DA TERRA**

Xiao-Lin Wang

### **CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**

Douglas Taylor Golenbock

### **Frédéric Checler**

Victor Hugh Perry

### **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Marc Van Montagu

## MEMBROS TITULARES





## Ado Jório de Vasconcelos

Membro Titular – Ciências Físicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG*

*Avenida Antônio Carlos, 6627 - Pampulha*

*30123-970 Belo Horizonte, MG - Brasil*

*Tel: [+55](31)34096610 | Fax: [+55](31)34095600*

*E-mail: adojorio@fisica.ufmg.br*

Professor titular no Departamento de Física da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, com grau de doutor em Física pela mesma Instituição (1999). Pós-doutorado, Instituto de Tecnologia de Massachusetts - MIT, EUA (2000-2001). Trabalha com propriedades ópticas de nanomateriais, com foco em espectroscopia Raman e óptica de nanomateriais de carbono. Ocupou o cargo de coordenador de estudos estratégicos e informação do Inmetro (2008-2009) e de diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da UFMG (2010-2013). Foi coordenador científico da Rede Brasileira de Microscopia de Varredura por Sonda e do Centro Brasileiro-Mexicano de Nanotecnologia. Atualmente, é coordenador da Rede Brasileira de Pesquisa e Instrumentação em Nanoespectroscopia Óptica, do Núcleo de Pesquisa em Aplicações Biotecnológicas de Nanomateriais de Carbono, e membro do Comitê Gestor do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Medicina Molecular. É autor de mais de 160 artigos e dos livros: *Carbon Nanotubes: Advanced Topics in the Synthesis, Structure, Properties and Applications* (Springer); *Group Theory: Application to the Physics of Condensed Matter* (Springer); *Raman spectroscopy of Graphene Related Systems* (Wiley).

*Palavras-chave:* nanociências, espectroscopia Raman, nanoestruturas de carbono, metrologia, inovação, instrumentação científica, espectroscopia Raman TERS.



## Benedito Honório Machado

Membro Titular – Ciências Biomédicas

*Universidade de São Paulo - USP / Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP*

*Avenida Bandeirantes, 3900 - Campus da USP - Depto. de Fisiologia - Monte Alegre*

*14049-900 Ribeirão Preto, SP - Brasil*

*Tel: [+55](16)36023015 | Fax: [+55](16)36330017*

*E-mail: bhmachad@fmrp.usp.br*

Graduado em Ciências Biológicas – modalidade médica – pela FMRP/USP (1979), com mestrado (1982) e doutorado (1984) em Fisiologia pela mesma instituição. Foi professor do Departamento de Fisiologia do Instituto de Biologia da UNICAMP (1984-1986) e o seu estágio de pós-doutoramento foi na Universidade de Iowa, EUA (1986-1988). Atualmente, é professor titular do Departamento de Fisiologia da FMRP/USP. A sua linha de pesquisa está direcionada para o estudo dos mecanismos neurais envolvidos no controle da circulação e da respiração. Publicou mais de 130 trabalhos completos e orientou 15 mestradinhos e 16 doutorados. Foi coordenador adjunto da área Ciências Biológicas II, da CAPES (2009-2011). Atualmente, é pesquisador 1-A do CNPq e presidente da Sociedade Brasileira de Fisiologia. Atua como editor associado do *Experimental Physiology* e do *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical*. É membro do corpo editorial do *Physiology* e do *American Journal of Physiology* (RCIP) e editor de Fisiologia do *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*. É membro do Conselho da IUPS (International Union of Physiological Sciences).

*Palavras-chave:* Controle neural da circulação, controle neural da respiração, hipóxia crônica intermitente, acoplamento simpático-respiratório, quimiorreflexo, barorreflexo, hipertensão arterial, apneia obstrutiva do sono, atividade simpática, neurotransmissão, transmissão sináptica, funções neurovegetativas, NTS.



## Carlos Alexandre Netto

Membro Titular – Ciências Biológicas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS  
Avenida Paulo Gama, 110 - 6º andar - Farroupilha  
90040-060 Porto Alegre, RS - Brasil  
Tel: [+55](51)33083700 | Fax: [+55](51)33083973  
E-mail: netto@gabinete.ufrgs.br*

Médico, UFRGS (1982), com mestrado (1982), doutorado (1987) em Bioquímica, UFRGS, e pós-doutorado no Instituto de Psiquiatria da Universidade de Londres (1989-1991). É professor do Departamento de Bioquímica da UFRGS e, atualmente, exerce o cargo de reitor da universidade (2008-2016). Trajetória administrativa: chefe de departamento (1993-1997), diretor do ICBS (1998-2000), pró-reitor de pesquisa (2000-2004), pró-reitor de graduação (2004-2008). Recebeu o Prêmio Moinho Santista Juventude (1986). Orientou 33 mestres, 23 doutores e mais de 50 estudantes de iniciação. Possui mais de 190 artigos científicos publicados em revistas de impacto e circulação internacional nos temas de memória, isquemia cerebral e lesão medular, com foco na caracterização da morte neural e plasticidade, bem como da ação neuroprotetora, do exercício físico, da estimulação ambiental e de moléculas derivadas de produtos naturais. Recebe bolsa de produtividade 1-A do CNPq. Foi presidente da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento - SBNeC (1996-1999) e foi secretário regional da SBPC/RS (1998-2000). Foi também vice-presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq.

**Palavras-chave:** *isquemia cerebral, memória, hipocampo, hipóxia neonatal, neuroproteção, exercício físico, estresse oxidativo, recuperação motora, envelhecimento, estimulação ambiental, lesão medular traumática, células-tronco, comportamento, labirinto aquático.*



## Carlos Ricardo Soccoll

Membro Titular – Ciências da Engenharia

*Univ. Federal do Paraná – UFPR / Depto. de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia  
Centro Politécnico-Setor de Tecnologia, C.P. 19011 - s/n - Campus III - Jd. das Américas  
81531-990 Curitiba, PR - Brasil  
Tel: [+55](41)33613191 | Fax: [+55](41)33613191  
E-mail: carlosricardo.soccoll@gmail.com; soccol@ufpr.br*

Graduado em Engenharia Química pela UFPR (1979), doutor em Engenharia Enzimática, Microbiologia e Bioconversão pela Universidade de Tecnologia de Compiegne, França (1992). Trabalha com engenharia de bioprocessos e biotecnologia. Mentor da Graduação em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia (2000) e da Pós-Graduação em Processos Biotecnológicos (mestrado e doutorado 2004) na UFPR. Foi professor titular de Biotecnologia Industrial na UFPR (1994), professor HDR na Universidade Aix-Marseille, França (2001), e professor visitante, EPFL, Suíça (2009-2010). Prêmios: Scopus/Elsevier (2009); Doutor Honoris Causa, Universidade Blaise Pascal, França (2010); Outstanding Scientist Award, 5<sup>th</sup> International Conference on Industrial Bioprocesses, Taipei-Taiwan (2012). É editor da revista *Brazilian Archives of Biology and Technology* e editor associado da *Bioresource Technology*. Membro titular CA-Biotecnologia CNPq (2012-2015). Orientou 94 mestres, 43 doutores, 12 pós-doutores. Produziu 977 publicações/ comunicações, que incluem 16 livros, 101 capítulos, 261 artigos completos publicados em periódicos, 185 trabalhos e 372 resumos publicados em anais de eventos. Registrou 42 patentes.

**Palavras-chave:** *isquemia cerebral, memória, hipocampo, hipóxia neonatal, neuroproteção, exercício físico, estresse oxidativo, recuperação motora, envelhecimento, estimulação ambiental, lesão medular traumática, células-tronco, comportamento, labirinto aquático.*



## Dulciane Maria de Magalhães Queiroz

Membro Titular – Ciências da Saúde

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG  
Avenida Alfredo Balena, 190 - sala 216 - São Lucas  
30130-100 Belo Horizonte, MG - Brasil  
Tel: [+55](31)34099784 | Fax: [+55](31)32742767  
E-mail: dqueiroz@medicina.ufmg.br*

Médica (UFMG-1975), mestre (UFMG-1983) e doutora (UFRJ-1988) em Microbiologia. Pesquisadora 1-A do CNPq. Professora titular da Faculdade de Medicina da UFMG. Orientou 28 teses de doutorado, supervisionou 11 bolsistas de pós-doutorado e publicou mais de 140 trabalhos em revistas internacionais com alto fator de impacto. Coordena o Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia da Faculdade de Medicina da UFMG. Prêmios/distinções: Oto Cirne (1989); Ciba-Geigy (1989), Glaxo (1990); Geraldo Siffert (1990,1992); Fundação Byk (1994, 1996); Institute of Scientific Information (2000); Mérito da Saúde, Governo do Estado MG (2002); Prêmio FUNDEP (2002); João Galizzi (2005); Medalha B Marsall (Prêmio Nobel de Medicina e/ou Fisiologia (2005); Alan Charney Award for excellence, Universidade de Nova York (2010); Medalha do Mérito-Centenário da Faculdade de Medicina da UFMG (2011). Foi membro do Comitê Científico do CNPq e membro e coordenadora do Comitê Científico da FAPEMIG. Revisora de periódicos nacionais e internacionais. Projetos com instituições internacionais: TWAS, CAPES-COFECUB, IARC, Leeds University, Trinity College, IPATIMUP, Universidade de Bordeaux II (Londres), Universidade Católica de Santiago, Universidade Caetano Heredia. Coordena área temática, IBSAB-INCT.

*Palavras-chave: Helicobacter pylori, compreensão de mecanismos de carcinogênese gástrica e de doenças extra-gástricas associadas à infecção pelo microrganismo, resposta imunológica, marcadores de virulência.*



## Edson Antonio Ticianelli

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade de São Paulo – USP / Instituto de Química de São Carlos - IQSC  
Avenida Trabalhador São-carlense, 40 - IQSC-USP - Parque Arnold Schimidt  
13566-590 São Carlos, SP - Brasil  
Tel: [+55](16)33739945 | Fax: [+55](16)33739952  
E-mail: edsont@iqsc.usp.br*

Edson Antonio Ticianelli é graduado em Química e concluiu o doutorado em Físico-Química pela USP em 1985. Atualmente, é professor titular – MS6 da USP, tendo sido diretor do IQSC entre 2006 e 2010. Publicou 2 livros e 170 artigos em periódicos. Possui 1 produto tecnológico registrado, 2 processos ou técnicas registrados e outros 300 itens de produção técnica, incluindo trabalhos em congressos, onde tem apresentado 20 conferências e palestras. Em 2006, recebeu o título de Cidadão Honorário da cidade de São Carlos, do poder legislativo São-carlense, em conformidade com o decreto legislativo número 600, de 21 de agosto de 2006. Orientou 19 dissertações de mestrado e 21 teses de doutorado, além de 10 de pós-doutorado e 23 trabalhos em nível de iniciação científica nas áreas de Química e de Materiais. Atua na área de Química, com ênfase em Eletroquímica. O foco principal das atividades de pesquisa é relacionado ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia das células a combustível, que são geradores eletroquímicos de energia elétrica a partir de energia química, que poluem minimamente o meio ambiente.

*Palavras-chave: Helicobacter pylori, compreensão de mecanismos de carcinogênese gástrica e de doenças extra-gástricas associadas à infecção pelo microrganismo, resposta imunológica, marcadores de virulência.*



## Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques

Membro Titular – Ciências Matemáticas

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA  
Estrada Dona Castorina, 110 - Sala 318 - Jardim Botânico  
22460-320 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
Tel: [+55](21)25295118 | Fax: [+55](21)25295129  
E-mail: coda@impa.br*

Matemático (UFAL, 1999), mestre (IMPA, 1999) e doutor (Universidade Cornell, EUA, 2003) em Matemática. Pós-doutorado (Universidade Stanford, EUA, 2006). Pesquisador titular do IMPA. Prêmios: Battig Prize (Universidade Cornell, 2001), Medalha do Mérito Universitário (UFAL, 2006), TWAS-ROLAC Young Scientist Prize (2011), TWAS Prize in Mathematics (2012), UMAPCA Prize (2012), Ramanujan Prize (ICTP/IMU/Abel Memorial Fund, 2012). É membro afiliado da TWAS (2011). Orientou três teses de doutorado, uma delas ganhadora do Prêmio Capes de Tese em Matemática (2012), e publicou vários artigos de pesquisa em revistas internacionais, como *Journal of Diff. Geom.*, *Inventiones Math.*, *Annals Math.*. Atualmente, é editor das revistas *Journal de l'École Polytechnique*, *Journal of Diff. Geom.* e *Mathematische Annalen*. Faz pesquisas em geometria diferencial, na interface com a análise não linear. Resolveu, em colaboração com André Neves, a clássica Conjectura de Willmore (1965), sobre a forma ótima de superfícies no espaço. Foi palestrante convidado no Congresso Internacional de Matemáticos em 2010 e será plenária no Congresso Internacional de Matemáticos em 2014.

*Palavras-chave:* *geometria diferencial, análise geométrica, problemas variacionais, superfícies mínimas, geometria conforme, fluxos geométricos, relatividade geral.*



## Fernando Lázaro Freire Júnior

Membro Titular – Ciências Físicas

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio  
Rua Marques de São Vicente, 225 - Departamento de Física - Gávea  
22451-900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
Tel: [+55](21)35271272 | Fax: [+55](21)35271040  
E-mail: lazaro@vdg.fis.puc-rio.br*

É bacharel em Física pela PUC-Rio (1978). Obteve o mestrado em Física em 1981 e o doutorado em Física em 1985, ambos pela PUC-Rio. Fez seu pós-doutoramento na Universidade de Padova (1988-1989) e, em 1993, foi pesquisador visitante na Universidade de Trento e na Universidade da Carolina do Norte. É professor titular do Departamento de Física da PUC-Rio. Foi diretor do Departamento de Física da PUC-Rio de 2003 a 2008. Foi presidente da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) e coeditor da *Europhysics Letters* no período compreendido entre 2006 e 2010. De 2008 a 2012, foi coordenador da área de Física e Astronomia da FAPERJ. É editor consultivo da *Europhysics Letters*, publicação da European Physical Society. Tem experiência na área de Física da Matéria Condensada Experimental, atuando principalmente nos seguintes temas: carbono nanoestruturado na forma de filmes finos, grafeno e nanotubos, propriedades mecânicas e nanotribologia. Publicou mais de 150 artigos em periódicos indexados. Em dezembro de 2011, tomou posse como diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Física (CBPF).

*Palavras-chave:* *física da matéria condensada, nanociência, nanotecnologia, nanotubos, grafeno e filmes finos de carbono.*



## Francisco Silveira Guimarães

Membro Titular – Ciências Biomédicas

*Universidade de São Paulo – USP / Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP  
Avenida dos Bandeirantes, 3900 - Departamento de Farmacologia - Monte Alegre  
14040-220 - Ribeirão Preto, SP - Brasil  
Tel: [+55](16)36023209 | Fax: [+55](16)36020220  
E-mail: fsguimar@fmrp.usp.br*

Possui graduação em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS (1981), residência em Medicina Interna pelo Hospital das Clínicas de Porto Alegre (1983) e doutorado em Farmacologia pela USP (1987). Realizou seu pós-doutoramento na Universidade de Manchester, Reino Unido (1989-1990). Atualmente, é professor titular e chefe do Departamento de Farmacologia da FMRP/USP. Já orientou 20 mestrados, 23 doutorados e supervisionou 6 pós-doutorados. Organizou 2 livros, publicou 26 capítulos e mais de 200 trabalhos em revistas indexadas, que resultaram em um número superior a 4800 citações. Seu índice H é de 38. Foi editor seccional do *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* e é membro do corpo editorial das revistas *Psychopharmacology* e *International Journal of Neuropsychopharmacology*. É pesquisador 1-A do CNPq e foi membro do Comitê Assessor da área de Biofísica, Bioquímica, Farmacologia e Fisiologia dessa instituição.

**Palavras-chave:** *neuropsicofarmacologia, neurobiologia da ansiedade e depressão, modelos animais e clínicos de transtornos neuropsiquiátricos, papel do óxido nítrico, canabinóides, glutamato e serotonina no controle de respostas emocionais.*



## Heloisa de Oliveira Beraldo

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG  
Avenida Presidente Antônio Carlos, 6627 - Depto. de Química - Pampulha  
31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Tel: [+55](31)34095740 | Fax: [+55](31)34095700  
E-mail: hberaldo@ufmg.br; heloisaberaldo@ufmg.com*

Possui graduação (1974) e mestrado (1979) em Química pela UFMG e doutorado em Química pela Universidade Paris VI (Docteur d' État ès Sciences Physiques, 1984). Atualmente, é professora titular do Departamento de Química da UFMG. Pertenceu ao Conselho Consultivo da Sociedade Brasileira de Química (2008-2010). Foi membro (2007-2013) e coordenadora (2012-2013) do Comitê Assessor de Química (CA-QU) do CNPq. É membro do Comitê de Governança e Acompanhamento do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fármacos e Medicamentos (INCT-INOFAR). Foi professora convidada da Universidade de Paris XIII em 1993, 1999 e 2010. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Química Inorgânica e Química Medicinal Inorgânica. Possui cerca de 120 artigos publicados em periódicos. Seus trabalhos versam sobre os seguintes temas: metalofármacos; agentes antitumorais, antimicrobianos, antiparasitários, anti-inflamatórios; alvos biológicos; mecanismos de ação. Orientou 25 alunos de pós-graduação e 50 alunos de iniciação científica. Foi conferencista em vários eventos no Brasil e no exterior.

**Palavras-chave:** *química inorgânica, química medicinal inorgânica, metalofármacos, agentes antitumorais, agentes antimicrobianos, agentes antiparasitários, mecanismos de ação, interação com biomoléculas.*



## Jorge Rubio

Membro Titular – Ciências da Engenharia

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS  
Av. Bento Gonçalves, 9500 - Prédio 75, Sala 126 - Agronomia  
91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil  
Tel: [+55](51)33089479 | Fax: [+55](51)33089477  
E-mail: jrubio@ufrgs.br*

Químico pela Universidade do Chile, MPhil (1975) e PhD (1977) em Engenharia de Minas pela Imperial College, Universidade de Londres. Recebeu pós-doutorado da Universidade de Clarkson, Nova York-EUA (1978), e da Universidade da Califórnia, Berkeley-EUA (1979). É professor associado na UFRGS desde 1979 e pesquisador 1-A do CNPq desde 1987. Prêmios: Pesquisador Destaque Fapergs – Fundação de Amparo à Pesquisa do RS (1999); Primeiro Prêmio Mérito Científico do Estado de RS – Engenharia-UNITV (2003); Prêmio FINEP de Inovação Tecnológica-Sul do Brasil (2004); Prêmio Petrobras de Tecnologia (2006). Desenvolve pesquisas e inovações nas áreas de tratamento de efluentes líquidos e finos de minérios, com um grande efeito multiplicador na Engenharia e na interação universidade-sociedade. É consultor da ONU e membro de comitês editoriais de diversos periódicos internacionais. Tem destaque na formação de 15 professores-pesquisadores e mais de 50 mestres e doutores. Publicou cerca de 300 publicações científicas e livros e possui quatro patentes que revertem royalties para a UFRGS.

*Palavras-chave: efluentes líquidos e sólidos industriais e urbanos: tratamento e reuso da água tratada; recuperação de frações finas de minérios e rejeitos de minérios; invenções de processos, técnicas e procedimentos. Aplicações na indústria mineira, química, petroquímica e empresas de tratamento de águas.*



## Jose Alexandre Felizola Diniz Filho

Membro Titular – Ciências Biológicas

*Universidade Federal de Goiás – UFG / Instituto de Ciências Biológicas - ICB  
Campus II - s/n - Departamento de Ecologia - Itatiaia  
74001-970 - Goiânia, GO - Brasil  
Tel: [+55](62)35211480 | Fax: [+55](62)35211190  
E-mail: jafdinizfilho@gmail.com*

Bacharel em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Sergipe (1989), mestrado (1992) e doutorado (1994) em Ciências Biológicas – Zoologia – pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita. Atualmente, é professor titular de Ecologia & Evolução da UFG. Foi coordenador adjunto da área de Ecologia da CAPES até 2011. Desde 2014, é pró-reitor de pós-graduação da UFG. É bolsista de produtividade em pesquisa nível 1-A do CNPq e, desde 2005, é membro da Linnean Society, Londres (FLS). Tem experiência na área de Ecologia e Biologia Evolutiva, com ênfase em Macroecologia e Ecologia Geográfica. É editor associado de vários periódicos, sendo um dos editores principais do periódico *Global Ecology & Biogeography* (Blackwell Inc.), além de editor da *Ecography*. Foi editor-chefe da *Natureza & Conservação*, da ABECO, até 2012.

*Palavras-chave: análise espacial, biodiversidade, biologia comparada, filogenética, macroecologia, macroevolução.*



## José Alberto Cuminato

Membro Titular – Ciências Matemáticas

*Universidade de São Paulo – USP / Inst. de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC  
Avenida Trabalhador São-carlense, 400 - Centro*

*13566-560 - São Carlos, SP - Brasil*

*Tel: [+55](16)33739695 | Fax: [+55](16)33739751  
E-mail: jacuminato@gmail.com*

Licenciado em Matemática, UNESP (1977), mestre em Matemática, USP (1981) e Universidade Oxford (1982), doutor em Análise Numérica, Universidade Oxford (1987). É professor titular do ICMC-USP e pesquisador 1-C do CNPq. Foi diretor do ICMC-USP de 2006 a 2010 e presidente da Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional - SBMAC por dois mandatos (2005-2007/2007-2009). Participa das seguintes sociedades: Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas-ABCM, Sociedade Americana de Matemática-AMS, Sociedade para a Matemática Industrial e Aplicada-SIAM, Conselho Internacional de Matemática Industrial e Aplicada-ICIAM. Suas pesquisas são na área de métodos numéricos para equações diferenciais, especialmente com métodos de diferenças finitas. Tem trabalhado também com a simulação de escoamentos de fluidos não Newtonianos e viscoelásticos com superfícies livres. Distinções: Tesoureiro do ICIAM (2010-2015) e membro correspondente estrangeiro da Edinburgh Royal Society.



## João Batista Teixeira da Rocha

Membro Titular – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal de Santa Maria – UFSM / Depto. de Bioquímica e Biologia Molecular  
Rua Roraima, 1000 - Prédio 18, sala 2425 - Camobi  
97105-900 - Santa Maria, RS - Brasil*

*Tel: [+55](55)32209462  
E-mail: jbtrocha@yahoo.com.br*

Professor associado do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da UFSM. Licenciado em Ciências Biológicas (1986), mestre em Bioquímica (1989), sob orientação de Renato Dutra Dias, e doutor em Bioquímica (1996), sob orientação de Diogo Onofre Gomes de Souza, pela UFRGS. Pós-doutorado no Laboratório de Bioenergética do professor Leopoldo de Meis, no Instituto de Bioquímica Médica da UFRJ (1997-1998). Atualmente, trabalha nas áreas de bioquímica, toxicologia e farmacologia de organocalcogênio, papel do estresse oxidativo em patologias humanas e experimentais e educação em ciências. Têm experiência na área de toxicologia, sistema nervoso central (incluindo psicofarmacologia e desenvolvimento), farmacologia de organocalcogênios e interação entre calcogênios e tóxicos. Participa de atividades relacionadas ao ensino de ciências e como melhorar o ensino de ciências por meio da interação entre cientistas, estudantes e professores do ensino fundamental e médio.

*Palavras-chave: selênio, telúrio, mercúrio, metilmercúrio, tiol, selenol, neurotoxicologia, desenvolvimento cerebral, toxicologia, educação em ciências, ensino de biologia, ensino de bioquímica, aprendizagem baseada em problemas, metais, estresse oxidativo, produtos naturais.*



## Kepler de Souza Oliveira Filho

Membro Titular – Ciências Físicas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS*

*Avenida Bento Gonçalves, 9500 - L212 - Instituto de Física*

*90440-051 - Porto Alegre, RS - Brasil*

*Tel: [+55](51)33306980*

*E-mail: kepler@if.ufrgs.br*

Bacharel em Física, UFRGS (1977), mestre e doutor em Astronomia, Universidade do Texas (1981, 1984). Professor associado no Instituto de Física da UFRGS. Foi presidente do Conselho Diretor do Whole Earth Telescope (1993-2005), diretor do Centro Nacional de Supercomputação na UFRGS (1992-1993) e presidente da Sociedade Astronômica Brasileira (2002-2004). Recebeu os prêmios Brossard (1977), PAPEL (2003) e Pesquisador Gaúcho (2012). Faz pesquisas em astrofísica estelar, principalmente em estrelas anãs brancas, estrelas variáveis, análise sismológica, pulsações e estrelas magnéticas. Orientou 9 dissertações de mestrado e 7 teses de doutorado. Publicou mais de cem artigos de pesquisa em revistas de impacto internacional, como *Astrophysical Journal*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* e *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*.

*Palavras-chave: astrofísica, física de altas energias, campos magnéticos, cosmologia.*



## Licio Augusto Velloso

Membro Titular – Ciências Biomédicas

*Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP*

*Faculdade de Ciências Médicas - Depto. de Clínica Médica - Cidade Universitária*

*13084-970 - Campinas, SP - Brasil*

*Tel: [+55](19)35218022*

*E-mail: laveloso.unicamp@gmail.com*

Formou-se médico pela Unicamp em 1986 e especializou-se em 1989 pela mesma universidade. Realizou doutorado em Medicina pela Universidade de Uppsala, na Suécia, em 1993, com pós-doutorado em Medicina pela Universidade Harvard, EUA, em 1995, pela Joslin Diabetes Center, sob orientação de Ron Kahn, e pela Unicamp, sob orientação de Mário José Abdalla Saad, em 1996. É pesquisador 1-A do CNPq e professor titular do Departamento de Clínica Médica da UNICAMP. Atua na investigação de mecanismos moleculares e celulares que participam da gênese da obesidade e da diabetes mellitus.

*Palavras-chave: obesidade, diabetes, hipotálamo, inflamação, termogênese.*



## Marcia Cristina Bernardes Barbosa

Membro Titular – Ciências Físicas

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

*Avenida Bento Gonçalves, 9500 - Caixa Postal 15051 - Agronomia*

*91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil*

*Tel: [+55](51)33086516 | Fax: [+55](51)33087286*

*E-mail: marcia.barbosa@ufrgs.br*

Possui graduação (1981), mestrado (1984) e doutorado (1988) em Física pela UFRGS, onde é professora titular. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada, em particular nos temas: coloides, polieletrólitos e água. É membro do corpo editorial de várias revistas, dentre elas *Physica A* e *The Journal of Chemical Physics*. Por seu trabalho “anomalias dinâmicas da água”, ganhou o Prêmio L’Oréal e Unesco para Mulheres na Ciência e o prêmio da revista *Cláudia*, ambos em 2013. Em paralelo, tem atuado em questões de gênero, pelo que ganhou, em 2009, a Nicholson Medal, da American Physical Society. Suas atividades administrativas nacionais incluem a direção do Instituto de Física da UFRGS (2008-2016), a coordenação do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq (2010-2013), a participação no Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia (2011-2014) e no Conselho da Sociedade Brasileira de Física (2011-2017). Entre as atividades administrativas internacionais, destacam-se a participação como vice-presidente da International Union of Pure and Applied Physics (2009-2014) e a participação como membro do Conselho da American Physical Society (2011-2015).

*Palavras-chave: água, coloides, DNA, polieletrólitos, mulheres na Física.*



## Marco Antônio Teixeira

Membro Titular – Ciências Matemáticas

*Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP*

*Rua Sérgio Buarque de Holanda , 651 - Cidade Universitária*

*13083-859 - Campinas, SP - Brasil*

*Tel: [+55](19)35216045 | Fax: [+55](19)32895766*

*E-mail: teixeira@ime.unicamp.br*

Professor titular aposentado da UNICAMP e, atualmente, pesquisador voluntário na mesma instituição. Mestre (1971) e doutor (1975) em Matemática pela Universidade de São Paulo – USP, pós-doutor na Universidade de Groningen, Holanda (1977), e na Universidade de Dijon, França (1982). Atuando na UNICAMP desde 1969, foi chefe do Departamento de Matemática (1982-1984), vice-diretor (1984-1986) e diretor (1986-1990) do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica – IMECC/UNICAMP, e coordenador de pós-graduação (Matemática e geral, 1998-2004). Ganhador do Prêmio Zeferino Vaz, UNICAMP, em 2004. Possui cerca de 90 artigos científicos publicados. Orientou 9 teses de doutorado e 19 dissertações de mestrado, além de supervisionar 10 programas de pós-doutorado.

*Palavras-chave: sistemas dinâmicos, sistemas reversíveis e sistemas dinâmicos suaves por partes, bifurcação genérica, existência de ciclos limites, problemas de injetividade global de difeomorfismos locais.*



## Niro Higuchi

Membro Titular – Ciências da Terra

*Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA*

*Avenida André Araújo, 2936 - Petrópolis*

*69067-375 - Manaus, AM - Brasil*

*Tel: [+55](92)36431843*

*E-mail: higuchi.niro@gmail.com*

Engenheiro florestal, UFPR (1975), mestre em Manejo Florestal, UFPR (1978), doutor em Manejo Florestal, Universidade Estadual de Michigan, EUA (1987). É pesquisador do INPA (1980-presente) e professor dos cursos de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais e em Botânica, ambos do INPA. Recebeu os prêmios Vida e Obra, da Fundação Bunge (2010) e JICA's President Award (2011). É membro titular da Academia Nacional de Engenharia desde 2013. Realiza pesquisas em manejo florestal na Amazônia. Orientou 10 teses de doutorado e 49 dissertações de mestrado. Publicou 118 artigos científicos, com 3417 citações e fator H igual a 28.

*Palavras-chave:* manejo florestal, alometria, inventário florestal, biomassa florestal, serviços ambientais.



## Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho

Membro Titular – Ciências Sociais

*Museu Nacional*

*Quinta da Boa Vista - S/nº - Departamento de Antropologia - São Cristovão*

*20940-040 Rio de Janeiro, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](21)2568 9642*

*E-mail: otaviovelho@terra.com.br*

Professor emérito da UFRJ, é Bacharel em Sociologia, PUC-Rio (1964), mestre em Antropologia Social, UFRJ/ Museu Nacional (1970) e doutor em Sociologia, Universidade de Manchester, Inglaterra (1973). Atuou como *Tinker Visiting Professor*, Universidade de Stanford, EUA (1981). Foi presidente da ANPOCS (1986-1988). Foi também membro do Conselho Técnico-Científico da CAPES (1991-1995), do Conselho Diretor do Projeto Ciência Hoje (1997-2001), do Conselho Superior da FAPERJ (2000-2006) e do Conselho Gestor do PROSUL (2001-2008). Assumiu a vice-presidência da SBPC de 2007 a 2011. Atualmente, é membro do Conselho Superior da CAPES (2008-2014) e do Comitê de Coordenação do Programa INCTI. É editor associado da *Encyclopaedia of Globalization*, Routledge, e pesquisador sênior do CNPq. Recebeu bolsa Luso-Afro-Brasileira da Universidade de Lisboa (1997). É membro da Ordem Nacional do Mérito Científico (Grã-Cruz). Recebeu as medalhas Roquette Pinto, outorgada pela ABA, e a Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa. Suas linhas de pesquisa são: antropologia política, antropologia da religião e pensamento social. Seus principais livros são: *Mais Realistas do que o Rei*, Topbooks; *Besta-Fera: Recriação do Mundo*, Relume-Dumará; *Capitalismo Autoritário e Campesinato*, Difel; *Frentes de Expansão e Estrutura Agrária*, Zahar.

*Palavras-chave:* antropologia, interculturalidade, interdisciplinaridade, autoritarismo, campesinato, frentes de expansão, modos de desenvolvimento capitalista, modernidades alternativas, religião, ideologias, sistemas políticos, relações raciais, Amazônia, globalizações, ocidentalismo, relações centro-periferia.



## Ronaldo Aloise Pilli

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP*

*Instituto de Química - S/N - Cidade Universitária "Zeferino Vaz"*

*13083-970 - Campinas, SP - Brasil*

*Tel: [+55](19)35213422 | Fax: [+55](19)3521-3083*

*E-mail: pilli@iqm.unicamp.br*

Graduou-se bacharel em Química pela UNICAMP (1976), onde também concluiu seu doutorado (1981) na área de Química Orgânica. Após seu pós-doutorado na Universidade da Califórnia, Berkeley, EUA (1984), implantou uma linha de pesquisa na área de síntese estereoseletiva de produtos naturais e fármacos no Instituto de Química da UNICAMP. Contribuiu decisivamente para a implantação de competência em síntese orgânica no país, formando gerações de pesquisadores nessa área. Seu grupo de pesquisa deu contribuições importantes à síntese de produtos naturais empregando metodologias de síntese assimétrica. Atualmente, desenvolve trabalhos na área de síntese de produtos naturais e análogos, com o objetivo de investigar, em modelos *in vitro* e *in vivo*, a atividade dessas substâncias em células tumorais e como inibidores de proteínas fosfatases. Recebeu vários prêmios e honrarias. Atuou como pesquisador visitante na Universidade Georg-August, Göttingen, Alemanha (1994), e na Universidade Warwick, Reino Unido (2005). Exerceu o cargo de diretor do Instituto de Química (2006-2009) e pró-reitor de Pesquisa da UNICAMP (2009-2013). É professor titular do Instituto de Química da UNICAMP e bolsista de produtividade nível 1-A do CNPq.

**Palavras-chave:** *síntese orgânica, síntese de fármacos, síntese de produtos naturais, catálise assimétrica, divulgação científica, ensino médio, ensino fundamental.*



## Sandoval Carneiro Junior

Membro Titular – Ciências da Engenharia

*VALE S.A. / Diretoria de Tecnologia e Inovação*

*Avenida General Justo, 375 - 9º andar - Castelo*

*20021-130 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](21)39807425 | Fax: [+55](21)39807595*

*E-mail: sandoval.carneiro@vale.com*

Engenheiro, PUC-SP (1968), mestre, UFRJ (1971), PhD, Universidade Nottingham, Reino Unido (1976). Diretor de Assuntos Acadêmicos da COPPE/UFRJ (1978-1981), diretor da COPPE (1982-1985), diretor-geral da CAPES (1991-1992), coordenador do CA-EE do CNPq (1992-1996), membro do CTC e do Conselho Superior da CAPES (1998-2004), diretor de relações internacionais da CAPES (2008-2011), chairman do PSACE Committee da PES/IEEE (2010-2012). Suas distinções incluem: Comendador (1998) e Grã-Cruz (2005) da Ordem Nacional do Mérito Científico – ONMC; Chevalier, Ordre du Mérite Agricole, França (2011). Recebeu os prêmios: Anísio Teixeira (2006); Fellow IEEE (2010); Friendship Medal, Universidade de Münster, Alemanha (2011); Medalha da Inconfidência Mineira (2011). Pesquisou fenômenos não lineares oriundos dos circuitos magnéticos de transformadores e o efeito corona em linhas de transmissão. Orientou 14 teses e 23 dissertações, as mais recentes visando novas metodologias para otimização de sistemas de distribuição e redes inteligentes. Publicou mais de cem artigos em periódicos e conferências internacionais (1017 citações, Google Scholar, Janeiro de 2014). É membro da Academia Nacional de Engenharia desde 2011 e professor emérito da UFRJ (2013).

**Palavras-chave:** *sistemas de energia elétrica, fenômenos não lineares, ferro-ressonância, efeito corona, atenuação de surtos em linhas de transmissão, cálculo do fluxo de potência em sistemas de distribuição, reconfiguração ótima de redes de distribuição, redes inteligentes.*

Anuário da Academia Brasileira de Ciências Novos Membros 2013



## Susana Inés Cordoba de Torresi

Membro Titular – Ciências Químicas

*Universidade de São Paulo – USP / Instituto de Química*

*Avenida Prof. Lineu Prestes, 748 - Bloco 5 Sup - Cidade Universitária*

*05508-000 - São Paulo, SP - Brasil*

*Tel: [+55](11)30919177 | Fax: [+55](11)38155579*

*E-mail: storresi@iq.usp.br*

Bacharel em Físico-Química (1983) e doutorado em Ciências Químicas (1988) pela Universidade Nacional de Córdoba, Argentina. Pós-doutorado pela Universidade de Paris VI, França (1990). Foi pesquisadora da UNICAMP (1991-1993) e da UFSCar (1994-1995). Contratada pelo Instituto de Química da USP em 1996, é professora titular desde 2006 e atual presidente das Comissões de Graduação e Pós-Graduação. É vice-presidente da International Society of Electrochemistry pelo período 2012-2014. É membro do corpo editorial do *Journal of Electroanalytical Chemistry* e editora do *Química Nova*, SBQ. Distinções: Tajima Prize, International Society of Electrochemistry, (1999); Comendador da Ordem Nacional ao Mérito Científico (2008). Até o momento, publicou 147 artigos completos em periódicos e 4 capítulos de livros que têm recebido aproximadamente 2700 citações com um índice H = 33. Orientou 7 dissertações de mestrado e 10 teses de doutorado. É bolsista de produtividade em pesquisa nível 1-A do CNPq. Seus trabalhos foram repetidamente premiados pelas Divisões de Eletroquímica e Eletroanalítica e de Química de Materiais da Sociedade Brasileira de Química.

*Palavras-chave:* eletroquímica de polímeros condutores e óxidos de metais de transição, eletrocromismo, espectroeletróquímica, desenvolvimento de nanomateriais



## Walter Demetrio Gonzales Alarcon

Membro Titular – Ciências da Terra

*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE*

*Avenida dos Astronautas, 1758 - Jardim da Granja*

*12227-010 - São Jose dos Campos, SP - Brasil*

*Tel: [+55](12)32087840*

*E-mail: walter.gonzalez@inpe.br*

Mestre em Física Espacial pelo INPE (1969) e PhD em Física pela Universidade da Califórnia, Berkeley, EUA (1973). Foi pesquisador associado do Jet Propulsion Lab, NASA (1985-1986) e presidente da Associação Latino-Americana de Geofísica Espacial (1998-2002). Faz pesquisas sobre magnetosfera terrestre, origem solar e interplanetária das tempestades geomagnéticas, clima espacial e reconexão magnética em plasmas espaciais. Foi cientista/ professor visitante nas seguintes instituições: Marshall Space Center, NASA; Goddard Space Center, NASA; Universidade de Michigan; Universidade da Califórnia, Berkeley; Universidade de Nagoya; Jet Propulsion Lab, NASA; Universidade de Roma; Instituto de Tecnologia da Califórnia; Academia Soviética de Ciências; Universidade de Tokyo; Instituto Max Planck; e Imperial College. Prêmios: OEA (1970), NASA (1986), NOAA (1993), *Distinguished Visiting Scientist*, NASA, (2002). Atualmente, é pesquisador titular do INPE e editor associado das revistas *Journal of Geophysical Research* e *Space Weather and Climate*. Publicou 253 trabalhos em periódicos internacionais e 17 capítulos de livros. É autor de dois livros da American Geophysical Union. Possui mais de 5500 citações e índice H de 36 pelo Web of Science.

*Palavras-chave:* reconexão magnética em plasmas espaciais, magnetosfera terrestre, física interplanetária, atividade solar e geomagnética, clima espacial.

MEMBRO COLABORADOR





## Américo Fialdini Junior

Membro Colaborador

*Fundação Conrado Wessel*

*Rua Pará, 50 - 15º andar - Higienópolis*

*01243-020 - São Paulo, SP - Brasil*

*Tel: [+55](11)32372590 | Fax: [+55](11)32372590*

*E-mail: diretoria@fcw.org.br*

Américo Fialdini Jr., diretor presidente da Fundação Conrado Wessel (FCW), é formado em Direito. Admitido na Ordem Nacional do Mérito Científico, na Classe da Grã-Cruz, é membro do Conselho Curador da Fundação Zerbini, além de sócio administrador titular da Fialdini, Guillon e Bernardes Jr. Advogados. A Fundação Conrado Wessel, com Fialdini à frente, desde 2002, concede os renomados Prêmios FCW de Arte, Ciência, Medicina e Cultura, em uma prestigiosa cerimônia realizada anualmente. Também promove e financia, desde 2006, a outorga anual do Prêmio Almirante Álvaro Alberto, o prêmio de maior destaque do universo acadêmico nacional, em parceria com o CNPq e a Marinha do Brasil. Patrocina as revistas científicas *Anais da ABC*, *Journal of Aerospace Technology and Management* (JATM), do DCTA, e *Pesquisa Naval*, da Marinha do Brasil. Concede, ainda, expressivas bolsas complementares pós-doc, todos os anos, às Grandes Teses CAPES, em parceria com a CAPES. Sua sensibilidade quanto à importância da Ciência para o nosso país faz de Américo Fialdini Jr., à frente da Fundação Conrado Wessel, um dos grandes beneméritos de nossa Ciência e da ABC em toda a sua história.



MEMBROS AFILIADOS





## Brenno Amaro da Silveira Neto

Membro Afiliado – Ciências Químicas

*Universidade de Brasília - UnB/Instituto de Química*

*Campus Universitário Darcy Ribeiro - s/nº - Caixa Postal 4478 - Asa Norte*

*70904-970 - Brasília, DF - Brasil*

*Tel: +55 61 91861716 | Fax: +55 61 31073901*

*E-mail: brenno.ipi@gmail.com*

Bacharel em Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS (2000), mestrado (2003) e doutorado (2006) pela mesma universidade. Realizou dois pós-doutorados e iniciou como docente na PUC-RS em 2007. Atualmente, é professor no Instituto de Química da UnB, sendo coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química no biênio 2012-2013. Orienta dois programas de pós-graduação, sendo um disciplinar em Química (PPGQ-UnB) e outro interdisciplinar em Tecnologias Química & Biológica (PPGTQB-UnB). Dentre os principais prêmios, destacam-se: Menção Honrosa do Prêmio Capes de Tese - categoria orientador (2013); BMOS/RSC Young Investigator Award (2013); Prêmio Inventor Petrobras (2008). Em seus principais interesses científicos estão o desenvolvimento de novos catalisadores moleculares e a síntese de probes celulares fluorescentes seletivos planejados.

*Palavras-chave: catálise, biologia molecular e celular, probes fluorescentes seletivos, líquidos iônicos.*



## Camila Alexandrina Viana de Figueiredo

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal da Bahia - UFBA*

*Av. Reitor Miguel Calmon - s/nº - 3º andar - sala 316 - Vale do Canela*

*41110-100 - Salvador, BA - Brasil*

*Tel/Fax: [+55](71)32838948*

*E-mail: cavfigueiredo@gmail.com*

Farmacêutica, UFPB (2001), doutora em Farmacologia, UNICAMP (2005) e pós-doutora, Universidade Johns Hopkins, EUA (2012). Professora adjunta IV da UFBA. Faz pesquisa em Imunofarmacologia e Imunoepidemiologia. Tem especial interesse em regulação imunológica e investiga os fatores ambientais e genéticos envolvidos nesses mecanismos. Recebeu os prêmios: American Academy of Allergy, Asthma & Immunology, AAAAI (2012); Travel Award, AAAAI (2012); David G Marsh Genetics of Asthma and Allergic Diseases Award, Division of Allergy and Clinical Immunology, Universidade Johns Hopkins (2011); Menção Honrosa, XII Congresso Paulista de Farmacêuticos e IV Seminário Internacional de Farmacêuticos São Paulo (2003). É membro fundador da Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto de Ciências da Saúde (CEUA-ICS). Orientou 7 dissertações de mestrado e 12 trabalhos de conclusão de curso. Publicou artigos científicos em revistas de grande impacto para a sua área de atuação, tais como: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, *Environmental Health Perspectives* e *Blood*.

*Palavras-chave: imunofarmacologia, imunoepidemiologia, imunogenética, IL-10, IL10, TGF- $\beta$ , regulação imunológica, asma, alergias, doenças autoimunes, doenças imunomedidas, ambiente, imunomodulação, Th2, Treg.*



## Cleidson Ronald Botelho de Souza

Membro Afiliado – Ciências da Engenharia

*Instituto Tecnológico Vale  
Rua Boaventura da Silva, 955 - Nazaré  
66055-090 - Belém, PA - Brasil  
Tel: [+55](91)32135571  
E-mail: cleidson.desouza@acm.org*

Mestre em Ciência da Computação, Unicamp (1998), mestre (2003) e doutor (2005) em Informática e Ciência da Computação, U.C. Irvine, EUA. Realizou estágio pós-doutoral no MIT (2012). Foi pesquisador da IBM Research Brazil (2010-2011) e, atualmente, é pesquisador do Instituto Tecnológico Vale e professor da UFPA. Atua nas áreas de Engenharia de Software e Sistemas Colaborativos. Recebeu os prêmios: Nomination for Best Practitioner Paper Award, Frontiers of Service Conference (2012); Jabuti – Tecnologia e Informática, autor de um capítulo do livro Sistemas Colaborativos, Câmara Brasileira do Livro (2012); UIMA Innovation Award, IBM Research (2006); ICS Dissertation Fellowship, U.C., Irvine (2005). Orientou 8 dissertações de mestrado e coorientou 1 tese de doutorado. Publicou mais de cem artigos de pesquisa em excelentes conferências e revistas nacionais e internacionais. Possui 4 patentes concedidas e 4 submetidas.

*Palavras-chave: engenharia de software, engenharia de software empírica, desenvolvimento distribuído de software, ecossistemas de software, interfaces de programação de aplicativo, trabalho colaborativo apoiado pelo computador, colaboração, coordenação, conscientização, desenvolvimento colaborativo de software.*



## Daniel Lorscheitter Baptista

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS / Instituto de Física  
Avenida Bento Gonçalves - 9500 - Caixa Postal 15051 - Agronomia  
91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil  
Tel: [+55](51)33086542 | Fax: [+55](51)33087286  
E-mail: dbaptista@gmail.com*

Possui doutorado (2003) em Física pela UFRGS. Foi pesquisador do INMETRO (2008-2009), atuando em microscopia eletrônica de transmissão, e pesquisador associado do Electronic Devices and Materials Group, da Universidade de Cambridge, Reino Unido (2004-2005). É professor adjunto do Instituto de Física da UFRGS, vice-diretor do Centro de Microscopia Eletrônica e membro do Conselho Diretor do Centro de Nanociências da UFRGS. Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq, tem experiência em síntese, processos e caracterização de nanomateriais (nanofios, nanopartículas, nanotubos, grafeno). Atua em áreas de nanofabricação e microscopia eletrônica (HRTEM, STEM, EELS, Cs-correction). É orientador permanente nos Programa de Pós-Graduação em Física (PPGFIS) e Microeletrônica (PPGMicro) da UFRGS. Publicou diversos artigos em revistas indexadas. É revisor dos jornais *Appl. Phys. Lett.*, *Europhys. Lett.*, *J. of Nanomat.*, *JAP*, entre outros. Atuou em bancas de doutorado, mestrado e de concurso público para professor adjunto. É membro do comitê organizador do 20th IBA e do X Brazilian MRS Meeting.

*Palavras-chave: nanomateriais, nanofios semicondutores, nanotubos, nanopartículas, grafeno, síntese física, dispositivos, spintrônica, microeletrônica, micro/nanofabricação, litografia, irradiação por feixe de íons e elétrons, microscopia eletrônica, TEM, STEM, EELS, EFTEM, EDX, SEM, FIB.*



## Eduardo Büchele Rodrigues

Membro Afiliado – Ciências da Saúde

*Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP*

*Rua Botucatu, 821 - Departamento de Oftalmologia - Vila Clementino*

*04023-062 - São Paulo, SP - Brasil*

*Tel: [+55](11)50852010*

*E-mail: rodriguesretina@gmail.com*

Eduardo Büchele Rodrigues é professor afiliado de Oftalmologia da UNIFESP. Formou-se em Medicina na Universidade Federal de Santa Catarina em 1998. Fez residência de Oftalmologia no Hospital Regional de São José entre 1999 e 2000. Cursou o treinamento em doenças da retina no Centro Brasileiro de Cirurgia de Olhos, na Universidade Federal de Goiás, em 2001. Realizou estágio em retina na Philipps-Universitaet Marburg, Alemanha, em 2001, onde também cursou doutorado em Oftalmologia (2002-2004). Realizou treinamento em tumores oculares no Hospital Wills Eye, Universidade Thomas Jefferson (2004-2005). Doutorado pela UNIFESP, realiza pós-doutorado na mesma instituição. Publicou 113 artigos científicos em revistas internacionais de impacto, como *Archives of Ophthalmology*, *American Journal of Ophthalmology* e *Retina*. É um dos editores do principal livro internacional sobre o uso de medicamentos no tratamento de doenças da retina, *Retinal Pharmacotherapy*, lançado em 2010 pela editora médica Elsevier. É editor-chefe da revista da Sociedade Brasileira de Retina e Vítreo.

**Palavras-chave:** oftalmologia, medicina, retina, farmacologia, mácula, tomografia de coerência óptica, antiangiogênico, descolamento de retina, retinopatia diabética, degeneração macular da idade, olho, visão.



## Emanuel Augusto de Souza Carneiro

Membro Afiliado – 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)25295212*

*E-mail: carneiro@impa.br*

Possui graduação (2002) e mestrado (2004) em Matemática pela Universidade Federal do Ceará. Doutorado em Matemática pela Universidade do Texas em Austin, EUA (2009), onde foi bolsista do programa Capes/Fulbright. Foi membro do Instituto de Estudos Avançados de Princeton, EUA (2009-2010), consultor associado da McKinsey & Company (2010-2011) e, atualmente, é pesquisador do IMPA, no Rio de Janeiro. Recebeu os prêmios: Frank Gerth III Outstanding Dissertation Award, da Universidade do Texas em Austin (2009); J.T. Oden Faculty Fellow, da Universidade do Texas em Austin (2011); premiado com medalha de bronze na Olimpíada Internacional de Matemática (1997 e 1998), através do então presidente da República, Fernando Henrique Cardoso; medalha de ouro na Olimpíada Iberoamericana de Matemática (1997 e 1998). Sua área de pesquisa é análise, atuando nos seguintes temas: análise harmônica, teoria da aproximação, teoria analítica dos números e equações diferenciais. Publicou mais de 15 artigos de pesquisa em revistas de reconhecido prestígio internacional. Desde 2012, é pesquisador do CNPq e Jovem Cientista do Nossa Estado da FAPERJ.

**Palavras-chave:** análise harmônica, problemas extremais, funções de tipo exponencial, função zeta de Riemann, transformada de Fourier, espaços de Branges, operadores maximais, desigualdades ótimas, restrição de Fourier, estimativas de Strichartz, equação de Boltzmann, simetrização de funções, análogos discretos.



## Emilio Luiz Streck

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

*Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC*

*Avenida Universitária , 1105 - Universitário*

*88806-000 - Criciúma, SC - Brasil*

*Tel: [+55](48)34312539*

*E-mail: emiliostreck@gmail.com*

Farmacêutico-bioquímico (1999) e doutor em Ciências Biológicas – Bioquímica – (2003) pela UFRGS. É docente permanente do Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde da Universidade do Extremo Sul Catarinense (PPGCS/UNESC). Foi coordenador adjunto (2007-2010) e titular (2010-2013) do mesmo programa. Recebeu o prêmio Lilly Young Investigator Fellow in Bipolar Disorder, Eli Lilly (2009). Atua nas áreas de Bioquímica e Farmacologia, com ênfase em erros inatos do metabolismo (doença da urina do xarope do bordo e tirosinemia). Orientou 25 dissertações de mestrado e 4 teses de doutorado. Publicou mais de 170 artigos de pesquisa em revistas de impacto nacional e internacional.

*Palavras-chave: erros inatos do metabolismo, doença da urina do xarope do bordo, tirosinemia, metabolismo energético, mitocôndria, neuroquímica, farmacologia.*



## Fabiano Severo Rodembusch

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: [+55](51)33086299 | Fax:[+55](51)33087304*

*E-mail: fabiano.rodembusch@ufrgs.br*

Possui bacharelado em Química (1998), mestrado em Físico-Química de Polímeros (2001) e doutorado em Síntese Orgânica (2005) pela UFRGS. Realizou doutorado sanduíche no Laboratoire de Spectrometrie Physique, Universidade Joseph Fourier, Grenoble, França (2003), e pós-doutorado no Laboratoire de Chimie Moléculaire et Organisation du Solide (LCMOS) da Universidade de Montpellier II (2006), sob supervisão do Prof. Dr. Robert Jean Pierre Corriu. Atualmente, é professor adjunto IV do Instituto de Química da UFRGS e docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRGS (PPGQ/UFRGS). Bolsista de produtividade em pesquisa nível 2 do CNPq (2011), tem experiência na área de Síntese Orgânica com ênfase em Fotoquímica, atuando principalmente nos seguintes temas: fluorescência, desativação de estados excitados, óptica não linear, corantes fluorescentes, terras raras, heterociclos com potencial aplicação como camada fotossensível em dye-sensitized solar cells (DSSCs) e novos materiais híbridos orgânico-inorgânicos nanoestruturados.

*Palavras-chave: fotoquímica orgânica, síntese orgânica, materiais fotoativos.*



## Fabiola Mara Ribeiro

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG*

*Avenida Antônio Carlos, 6627 - ICB, sala N4-189 - Pampulha*

*31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil*

*Tel: [+55](31)34092655*

*E-mail: fmribeiro@icb.ufmg.br*

Possui graduação em Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP (2000), mestrado (2001) e doutorado (2005) pelo Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG, pós-doutorado na Universidade de Western Ontario, Canadá (2006 e 2010). Desde 2010, é professora adjunta do Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG. Tem experiência na área de Bioquímica e Neurofarmacologia Celular e Molecular. Suas principais pesquisas desenvolvidas são: caracterização de moduladores alostéricos do receptor metabotrópico de glutamato 5 como drogas neuroprotetoras a serem utilizadas para o tratamento de doenças neurodegenerativas; estudo das vias de sinalização de receptores na doença de Huntington; investigação dos mecanismos de dessensibilização de receptores metabotrópicos de glutamato do grupo I. Recebeu os prêmios: Juarez Aranha Ricardo (JAR), XXXVII Congresso Anual da SBNeC (2013); bolsa de pós-doutorado da The Heart and Stroke Foundation of Canada (2007-2009); Travel award para atender ao 21st Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry, Cancun, México (2007); Travel award para atender ao American Society for Cell Biology 43rd Annual Meeting, São Francisco, CA, EUA (2003).

*Palavras-chave: doença de Huntington, receptor metabotrópico de glutamato, morte neuronal, sinalização intracelular*



## Fabricio Siqueira Benevides

Membro Afiliado – Ciências Matemáticas

*Universidade Federal do Ceará - UFC*

*Avenida Humberto Monte - s/nº - Bloco 914, Deptº. de Matemática - Campus do Pici*

*60455-760 - Fortaleza, CE - Brasil*

*Tel: [+55](85)33669884*

*E-mail: fabricio@mat.ufc.br*

Professor adjunto da Universidade Federal do Ceará desde 2011, possui graduação em Ciências da Computação pela Universidade Federal do Ceará (2004), mestrado em Ciências da Computação pela Universidade de São Paulo (2007) e doutorado em Matemática pela Universidade de Memphis, EUA (2011), sob orientação de Bela Bollobas. Competiu em diversas olimpíadas de matemática, obtendo medalha de ouro na Olimpíada Brasileira de Matemática (1998), medalha de bronze na Olimpíada Internacional de Matemática (1999 e 2000), medalha de ouro na Olimpíada Iberoamericana de Matemática (2000), entre outras. Atualmente, é coordenador regional da Olimpíada Brasileira de Matemática no estado do Ceará.

*Palavras-chave: matemática, combinatória, teoria dos grafos.*



## Guilherme Baldo

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Hospital de Clínicas de Porto Alegre*

*Rua Ramiro Barcelos, 2350 - CPE- 1º andar - Rio Branco*

*90035-903 - Porto Alegre, RS - Brasil*

*Tel: [+55](51)33598838*

*E-mail: guibaldo@ig.com.br*

Farmacêutico (2005) e mestre em Bioquímica (2008) pela UFRGS. Doutor em Bioquímica, UFRGS (2012), com período sanduíche na Universidade Washington em St. Louis, EUA. Pós-doutor em Genética e Biologia Molecular, UFRGS (2013). Atualmente, atua como professor adjunto no Departamento de Fisiologia da UFRGS. Suas pesquisas estão focadas no estudo de mecanismos fisiopatológicos de doenças genéticas, principalmente no papel de proteases e do sistema imune em doenças lisossômicas de depósito, bem como no desenvolvimento de tratamentos para estas enfermidades, incluindo terapia de reposição enzimática e terapia gênica.

*Palavras-chave:* terapia gênica, mucopolissacaridoses, doenças lisossômicas de depósito, terapia de reposição enzimática, catepsinas, metaloproteases.



## Gustavo Henrique Frigieri Vilela

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Braincare desenvolvimento e inovação tecnológica Ltda.*

*Rua Cid Silva César, 600 - Jardim Santa Felícia*

*13562-400 - São Carlos, SP - Brasil*

*Tel/Fax: [+55](16)33749966*

*E-mail: g.frigieri@gmail.com*

Farmacêutico-bioquímico, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara/UNESP (2004), doutor em Ciências pelo Instituto de Física de São Carlos - IFSC/USP (2010). Desenvolveu estágio de pós-doutorado no Departamento de Física e Informática do IFSC/USP (2011) e na empresa SAPRA S/A (2013). Realiza pesquisa nas áreas de instrumentação médica, neurociências, fisiologia e nanotecnologia no IFSC/USP, no Departamento de Ciências Fisiológicas da Universidade Federal de São Carlos e no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP. Possui experiência em inovação tecnológica, desenvolvimento de produtos, propriedade intelectual e depósito de patentes, sendo cofundador da empresa Braincare Desenvolvimento e Inovação Tecnológica Ltda. Apresenta patentes publicadas no Brasil e nos Estados Unidos da América, além de artigos científicos nas áreas médica e de instrumentação. Apresentou palestras como convidado e possui parcerias científicas com as universidades de Cambridge (Reino Unido), Sapienza (Itália), Loyola (EUA) e Porto (Portugal).

*Palavras-chave:* pressão intracraniana, instrumentação médica, fisiologia, neurociências, nanotecnologia, propriedade intelectual, inovação.



## Helton da Costa Santiago

Membro Afiliado – Ciências da Saúde

*Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG / Instituto de Ciéncia Biológicas  
Avenida Antônio Carlos - 6627 - ICB - Sala Q4-172 - Pampulha  
31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Tel: [+55](31)34092664 | Fax: [+55](31)34092613  
E-mail: heltonsantiago@icb.ufmg.br*

Graduado em Medicina (2001), mestrado (2002) e doutorado (2006) em Bioquímica e Imunologia pela UFMG. Pós-doutorado em Desenvolvimento de Vacinas pela Universidade George Washington, Washington-DC, EUA (2008), e pós-doutorado no estudo da interação entre alergias e infecções helmínticas pelo National Institute of Health, Bethesda-MD, EUA (2012). Professor adjunto no Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG, atuando em pesquisas na hipótese da higiene com foco em similaridade molecular e resposta imune ao vírus da dengue humana. É membro do corpo editorial da *Plos Neglected Tropical Diseases*. Recebeu os prêmios: Fundação Oswaldo Cruz/Grupo EMS-Sigma Pharma de Mérito Científico – categoria recém-mestre (2002); finalista do X Prêmio Jovem Talento em Ciências da Vida (2006); Grande Prêmio UFMG de teses – melhor tese na área de Ciências Biológicas, Agrárias e da Saúde (2007). Trabalha com imunologia humana e experimental de doenças tropicais e alérgicas. Publicou 35 artigos em periódicos internacionais, como *Journal of Immunology* e *Journal of Allergy and Clinical Immunology*.

*Palavras-chave: imunologia humana e experimental, doenças tropicais, alergia, vacinas, ensaios clínicos, modelos experimentais.*



## Jeronimo Lameira Silva

Membro Afiliado – Ciências Químicas

*Universidade Federal do Pará - UFPA  
Avenida Augusto Corrêa, 01 - Faculdade de Biotecnologia - Guamá  
66075-110 - Belém, PA - Brasil  
Tel: [+55](91)32018235 | Fax: [+55](91)32017633  
E-mail: lameira@ufpa.br*

Licenciado em Química, UFPA (2004), mestre (2006) e doutor (2008) em Físico-Química, UFPA. É professor adjunto da UFPA, onde é docente na Faculdade de Biotecnologia, no Programa de Pós-Graduação em Química e no Programa de Pós-Graduação de Genética e Biologia Molecular. Atualmente, está realizando pós-doutorado na Universidade de Southern California, sob a supervisão do professor Arieh Warshel (laureado com o Prêmio Nobel de Química 2013). Desenvolve pesquisa nos seguintes temas: modelagem molecular, simulação computacional de mecanismo molecular enzimático, modelagem de proteínas, QSAR, métodos híbridos QM/MM e dinâmica molecular.

*Palavras-chave: modelagem molecular, mecanismo molecular enzimático, modelagem de proteínas, QSAR, métodos híbridos QM/MM e dinâmica molecular.*



## João Vital da Cunha Júnior

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal do Pará - UFPA*

*Avenida Augusto Correa, 01 - Campus Básico do Guamá*

*66075-110 Belém, PA - Brasil*

*Tel/Fax: [+55](91)32017430*

*E-mail: jvcunha@ufpa.br; vitalfisica@yahoo.com.br*

Bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN (2000), mestre (2002) e doutor (2006) em Física – com habilitação em Cosmologia – pela mesma universidade. Fez estágio de pós-doutorado na Universidade de São Paulo (2006-2010) e na Universidade do ABC (2010-2011). Atualmente, é professor adjunto da Universidade Federal do Pará e bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 2. Em 2007, foi agraciado com os prêmios Melhor Tese de Doutoramento Professor José Leite Lopes (Sociedade Brasileira de Física), bem como, a Menção Honrosa do Prêmio CAPES de Tese. Publicou 20 artigos de pesquisa em revistas internacionais, tais como *The Astrophysical Journal Letters*, *Physical Review D*, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* e *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Os artigos contam com mais de 500 citações e fator h=13.

**Palavras-chave:** cosmologia, aceleração do universo, energia escura, matéria escura, testes cosmológicos, constante de Hubble, escala de distância, efeito Sunyaev-Zel'dovich, dualidade das distâncias cósmicas.



## Juliana Manso Sayão

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade Federal de Pernambuco - UFPE*

*Rua do Alto Reservatório - s/nº - Bela Vista*

*55608-680 - Vitória de Santo Antão, PE - Brasil*

*Tel: [+55](81)32427372 | Fax: [+55](81)35233351*

*E-mail: jmsayao@gmail.com*

Bióloga, Universidade Santa Úrsula (2000), mestre (2003) e doutora (2007) em Zoologia, Museu Nacional/UFRJ. Professora do Centro Acadêmico de Vitória/UFPE e membro de seu Conselho Gestor (2009-2013). Prêmios: Menção Honrosa pelo Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza, UFRJ (1999-2000); Menção Honrosa no PPGZoo MN (2002); Bolsista Nota 10 FAPERJ (2002-2003); Trabalho de excelência no Encontro de Zoologia do Nordeste (2013). Faz pesquisas em arcossauros com ênfase em paleohistologia para a caracterização fisiológica, ontogenética e maturidade reprodutiva de organismos fósseis. Tem experiência em morfometria (linear e geométrica) e sistemática filogenética. Orientou 3 dissertações de mestrado e possui 4 orientações em andamento (2 mestrados e 2 doutorados). Publicou mais de 50 resumos em congressos, 3 capítulos de livro e 15 artigos de pesquisa em revistas nacionais e internacionais de relevância acadêmica, como *Journal of Vertebrate Paleontology*, *Palaios*, *Historical Biology*, *Journal of Spectroscopy* e *Geological Society Special Publications..*

**Palavras-chave:** arcossauros fósseis, paleohistologia, morfometria geométrica e linear, sistemática filogenética, cretáceo, intervalo K-Pg, bacias do Araripe e da Paraíba.



## Lazaro Aurélio Padilha Junior

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP / Instituto de Física*

*Rua Sérgio Buarque de Holanda, 777 - DEQ - Prédio A6 - Cidade Universitária Zeferino Vaz  
13083-859 - Campinas, SP - Brasil*

*Tel: [+55](19)35215432 | Fax: [+55](19)35215428*

*E-mail: padilha@ifi.unicamp.br*

Graduado (2001) e doutor (2006) em Física pela UNICAMP. Trabalhou como pesquisador de 2006 a 2010 no CREOL -The College of Optics & Photonics, da Universidade de Central Florida, e, de 2010 a 2012, no Los Alamos National Laboratory. Desde 2012, é professor doutor do Instituto de Física "Gleb Wataghin" da UNICAMP. Em 2013, foi pesquisador visitante na Universidade do Colorado Boulder. Em 2006, seu trabalho de doutorado foi premiado com o IEEE/LEOS Graduate Student Fellowship. Sua pesquisa é focalizada no entendimento de processos ópticos ultrarrápidos e não lineares em materiais, em particular aqueles nanoestruturados. Dentre suas principais contribuições, estão o estudo de absorção de dois fôtons em semicondutores nanoestruturados e o entendimento do processo de multiplicação de "excitons" em nanoestruturas para aplicação em energia solar. Atualmente, orienta três alunos de doutorado. Publicou mais de 50 artigos nas principais revistas científicas da área, entre elas *Nature Photonics*, *Nature Communications*, *Nano Letters* e *Physical Review Letters*.

*Palavras-chave: espectroscopia, fenômenos ultrarrápidos, óptica não linear, semicondutores, pontos quânticos, nanomateriais, laser.*



## Leonardo dos Santos Avilla

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO*

*Avenida Pasteur, 458 - Sala 501 - Urca*

*22240-255 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](21)22445758 | Fax: [+55](21)22445758*

*E-mail: leonardo.avilla@gmail.com*

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Santa Úrsula (1999), mestrado (2002) e doutorado (2006) em Ciências Biológicas – Zoologia – pela Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ. Além disso, a formação é composta por dois períodos no exterior, respectivamente, durante a graduação no Museu Americano de História Natural, Nova Iorque, EUA, e durante o doutorado, no Museu Field de História Natural, Chicago, EUA. Atualmente, é professor adjunto e pesquisador da UFRJ, onde coordena o Laboratório de Mastozoologia desta instituição. Tem experiência na área de Zoologia, com ênfase em vertebrados, atuando principalmente em sistemática (taxonomia e evolução) e paleoecologia de mamíferos sul-americanos. Atualmente, é presidente do Núcleo Regional Rio de Janeiro/Espírito Santo da Sociedade Brasileira de Paleontologia.

*Palavras-chave: evolução, mamíferos, Américas, paleontologia, filogenia, biogeografia, quaternário.*



## Lilian Lefol Nani Guarieiro

Membro Afiliado – Ciências Químicas

*SENAI CIMATEC*

*Rua Orlando Gomes, 1845 - Piatã*

*41650-010 - Salvador, BA - Brasil*

*Tel: [+55](71) 34628427*

*E-mail: lilianguarieiro@gmail.com*

Química, UNILAVRAS (2003), mestre em Química Orgânica e Especialista em Química do Petróleo UFRJ (2006), doutora em Química Analítica UFBA (2010) com doutorado sanduíche VT-Blacksburg, EUA, e pós-doutorado, INCT-EA/UFBA (2011). Pesquisadora e professora adjunta do SENAI CIMATEC e pesquisadora do INCT-EA. Prêmios: Best of Biorenewables, Sociedade Americana de Química e Sociedade Brasileira de Química (2007); Public-FAPEX (2009); tese de doutorado aprovada com elevado grau acadêmico (2010); Public-FAPEX (2011); Medalha RVq, Revista Virtual de Química (2012); Prêmio Ciência Tecnologia e Inovação em Biodiesel, CTIBiodiesel (2012); Inova SENAI (etapa estadual), SENAI-BA (2013). Desenvolve pesquisa sobre emissões veiculares (exaustão veicular e emissão de COV de componentes veiculares) e também atua nos seguintes temas: biodiesel (produção e qualidade), desenvolvimento de novos métodos analíticos para a determinação de espécies químicas orgânicas, modelagem atmosférica, métodos de amostragens de emissões provenientes da queima de combustíveis, durabilidade de componentes veiculares e modelagem e construção de equipamentos que auxiliem a amostragem das emissões veiculares.

*Palavras-chave: biocombustível, biodiesel, diesel, álcool, gasolina, emissões veiculares, modelagem atmosférica, química analítica, cromatografia, material particulado, motor diesel, motor gasolina, química ambiental, nanopartículas, ensaios dinamométricos, química do petróleo, durabilidade de componentes veicular.*



## Lis Ribeiro do Valle Antonelli

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz-MG*

*Avenida Augusto de Lima, 1715 - 105 - Barro Preto*

*30190-002 - Belo Horizonte, MG - Brasil*

*Tel: [+55](31)33497854 | Fax: [+55](31)33497835*

*E-mail: lisantonelli@cpqr.fiocruz.br*

Farmacêutica Bioquímica, PUC-Campinas (1998), mestre em Imunologia, USP (2001), doutora em Imunologia, UFMG (2005). Pós-doutoramento: programa Training Grant-NIH, UFMG/UFBA (2005-2006); Programa de Apoio a Projetos Institucionais com a Participação de Recém-Doutores, UFMG (2006-2007); Laboratório de Doenças Parasitárias, Instituto Nacional de Alergia e Doenças Infecciosas/NIH, EUA (2007-2009). É pesquisadora adjunta da Fiocruz-MG, área de imunologia celular de doenças infecciosas. Prêmios: melhor pôster de sua estudante no XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia; Travel Award, Bill & Melinda Gates Foundation; American Society of Tropical Medicine and Hygiene - 58th Meeting. Bolsista de produtividade em pesquisa nível 2 do CNPq. Bolsas de estudo: Programa de Apoio a Projetos Institucionais com a Participação de Recém-Doutores, CAPES; Programa Training Grant-NIH; programa de doutorado no país com estágio no exterior-CAPES. Faz pesquisa para elucidar mecanismos imunológicos em doenças infecciosas. Orientou sete alunos de pós-graduação e publicou 23 artigos em revistas internacionais de alto impacto, como *Journal of Clinical Investigation* e *Blood and Journal of Immunology*.

*Palavras-chave: mecanismos imunológicos em doenças infecciosas, imunorregulação, imunopatologia, biomarcadores, monócitos, linfócitos T, malária, toxoplasmose, leishmaniose, Doença de Chagas, tuberculose, HIV, dengue, febre amarela.*



## **Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado**

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG*

*Avenida Antonio Carlos, 6627 - Departamento de Física - ICEX - Pampulha*

*31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil*

*Tel: [+55](31)34095651 | Fax: [+55](31)34095600*

*E-mail: cancado@fisica.ufmg.br*

Luiz Gustavo Cançado é professor adjunto e atual subchefe do Departamento de Física da UFMG. Bacharel (2001), mestre (2002) e doutor (2006) em Física pela UFMG. Prêmios e distinções: Prêmio Capes de Teses - Melhor Tese de Doutoramento em Física (2007); Prêmio Professor José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutoramento, Sociedade Brasileira de Física (2007); Prêmio UFMG de Teses - Melhor Tese do Programa de Pós-Graduação em Física (2007). Realizou estágio de doutorado no Departamento de Química do Instituto de Tecnologia de Tóquio, Japão (2004-2005), e trabalhou como pós-doutor no Instituto de Óptica da Universidade de Rochester, EUA, (2006-2009). Seus atuais temas de pesquisa são espectroscopia Raman confocal e espectroscopia Raman de campo-próximo (alta resolução espacial) aplicadas a nanoestruturas, dando ênfase à instrumentação científica. É líder do grupo de pesquisa "Espectroscopia e Imagem Espectroscópica de Nano-Materiais" do CNPq, e vice-coordenador da Rede Brasileira de Pesquisa e Instrumentação em Nano-Espectroscopia Óptica. Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq (nível 2) e bolsista do Programa Pronametro (nível DCT 2A). Atua na Divisão de Materiais do INMETRO, na área de espectroscopia óptica aplicada à metrologia. Possui 45 trabalhos publicados em revistas indexadas, com mais de 2300 citações (fator H 19).

**Palavras-chave:** *espectroscopia óptica, espectroscopia Raman, espectroscopia e microscopia de campo-próximo, micropia de varredura por sonda, nanomateriais, nanotubos de carbono, grafeno, metrologia.*



## **Marcus Fernandes de Oliveira**

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ*

*Avenida Brigadeiro Trompowsky - s/nº Bl D, subsolo sl 5, CCS - Cidade Universitária*

*21941-590 Rio de Janeiro, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](21)25626755*

*E-mail: maroli@bioqmed.ufrj.br*

Graduado em Ciências Biológicas, UFRJ (1996). Obteve o grau de mestre em Ciências Biológicas – Biofísica (1998) e doutorado em Química Biológica (2001) também pela UFRJ. Atualmente, é professor associado I do Instituto de Bioquímica Médica (IBQM) da UFRJ e chefia o Laboratório de Bioquímica de Resposta ao Estresse (LBRE) desde 2007. O LBRE atua em duas grandes linhas de pesquisa, sendo uma delas dedicada ao entendimento dos mecanismos envolvidos na cristalização de heme em organismos hematófagos e seu significado biológico. A segunda linha de pesquisa investiga a fisiologia mitocondrial de organismos vetores e causadores de doenças tropicais negligenciadas, buscando entender a importância desta organela na fisiologia celular, no metabolismo energético e redox, além de determinar o papel da mitocôndria no contexto da ativação da resposta imune inata. Concluiu a orientação direta de 11 dissertações e teses desde 2002. É pesquisador nível 2 do CNPq desde 2003, Jovem Cientista do Nossa Estado, FAPERJ (2007-2013), e Cientista do Nossa Estado desde setembro de 2013.

**Palavras-chave:** *bioquímica, mitocôndria, metabolismo energético, estresse, metabolismo redox, infecção.*



## Max Cardoso Langer

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade de São Paulo – USP*

*Av. Bandeirantes - 3900*

*Fac. de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto – FFCLRP - Monte Alegre*

*14040-901 - Ribeirão Preto, SP - Brasil*

*Tel: [+55](16)36020446 / 36020446*

*E-mail: mclanger@ffclrp.usp.br*

Bacharel em Ecologia pela UNESP de Rio Claro (1994), mestre em Geociências pela UFRGS (1996), PhD pela Universidade de Bristol, Reino Unido (2001), e livre-docente pela USP (2011). Professor associado II do Departamento de Biologia, FFCLRP/USP, campus de Ribeirão Preto. É presidente da Sociedade Brasileira de Paleontologia, membro votante da Subcommission on Triassic Stratigraphy, membro do Conselho Editorial da *Revista Brasileira de Paleontologia* e membro regular da Society of Vertebrate Paleontology. Sua linha de pesquisa se concentra na filogenia dos répteis mesozoicos (quelônios, rincossauros e arcossauros) e seu uso em correlações estratigráficas, com ênfase para a origem e irradiação inicial dos dinossauros, havendo descrito alguns dos mais antigos representantes deste grupo em escala global. Orientou 3 teses de doutorado, 10 dissertações de mestrado e publicou mais de 40 artigos de pesquisa em revistas internacionais, como *Biological Reviews*, *Naturwissenschaften*, *Plos One*, *Proceedings of the Royal Society B*, *Journal of Vertebrate Paleontology*, *Journal of Systematic Palaeontology*, *Lethaia*, *Palaeontology*.

*Palavras-chave:* *dinosauria, reptilia, filogenia, bioestratigrafia, evolução, mesozoico.*



## Monica Levy Andersen

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP*

*Rua Napoleão de Barros, 925 - Vila Clementino*

*04024-002 - São Paulo, SP - Brasil*

*Tel: [+55](11)21490155 | Fax: [+55](11)55725092*

*E-mail: ml.andersen12@gmail.com*

Possui graduação em Ciências Biológicas – modalidade médica, UNESP/Botucatu (1996), mestrado (1999) e doutorado (2004) em Psicobiologia pela UNIFESP e pós-doutorado na Universidade Emory, EUA (2007-2010). Atualmente, é professora livre-docente das disciplinas de Medicina e Biologia do Sono da UNIFESP, pesquisadora da Associação Fundo de Incentivo à Pesquisa (AFIP) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Em 2010, foi convidada para ser *Visiting Associate Professor* no Yerkes National Primate Research Center, Universidade Emory, e, em 2012, convidada para ser *Visiting Professor* na Harvard Medical School. Coordenadora do Laboratório de Sono em Ratos e Camundongos do Departamento de Psicobiologia/UNIFESP. Em 2007, foi uma das vencedoras do Prêmio Para Mulheres na Ciência, concedido pela L'Oréal em parceria com Academia Brasileira de Ciências e UNESCO. Publicou mais de 250 artigos em periódicos científicos internacionais, é autora de 4 livros e mais de 20 capítulos. É também revisora de mais de 80 revistas estrangeiras e faz parte do corpo editorial da *Brain Behavior Immunity*, *Sleep*, *Journal Sexual Medicine*, entre outras, além de ser editora-chefe da *Sleep Science*.

*Palavras-chave:* *regulação hormonal, comportamento sexual, neurotransmissão, neurobiologia/neuroimagem de dependência de drogas de abuso, mecanismos da nocicepção e registro do padrão de sono em roedores, pele, modelos animais.*



## Nils Edvin Asp Neto

Membro Afiliado – Ciências da Terra

*Universidade Federal do Pará – UFPA*

*Alameda Leandro Ribeiro - s/nº - Campus UFPA - Aldeia*

*68600-000 - Bragança, PA - Brasil*

*Fax: [+55](91)34251593*

*E-mail: nilsasp@ufpa.br*

Nils Asp é oceanógrafo, graduado pela FURG (1996). Desenvolveu mestrado em Geologia Marinha pela UFRGS (1997-1999) e doutorado em Geologia Costeira pela Universidade de Kiel (Christian-Albrechts Universität), na Alemanha (2000-2004). Realizou pós-doutorado na UNIVALI (2004-2005) com enfoque em Geomorfologia Costeira. Atualmente, é professor associado I da UFPA, onde atua, desde 2005, nos cursos de graduação em Engenharia de Pesca, Oceanografia, Biologia e Ciências Naturais, além de atuar no curso de pós-graduação em Biologia Ambiental, do qual é coordenador. Nils Asp é bolsista de produtividade em pesquisa nível 2 do CNPq e trabalha, em colaboração com diversos pesquisadores e instituições do Brasil, Alemanha e Estados Unidos, em diversos projetos que têm resultado em diversas publicações e periódicos nacionais e internacionais. Atua nas áreas de Oceanografia Física e Geológica, Geologia e Geomorfologia Costeira/Marinha.

*Palavras-chave: oceanografia geológica, geologia e geomorfologia costeira e marinha, morfodinâmica de estuários, evolução geológica de planícies costeiras, planícies de maré, praias, plataforma continental, hidrodinâmica, rios e estuários, marés e ondas, sedimentologia, cordões arenosos, nível do mar, Amazônia.*



## Pablo Javier Blanco

Membro Afiliado – Ciências da Engenharia

*Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC*

*Avenida Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha*

*25651-075 - Petrópolis, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](24)22336067*

*E-mail: pjblanco@lncc.br*

Engenheiro, Universidade Nacional de Mar Del Plata – UNMDP, Argentina (2003), doutor em Modelagem Computacional, LNCC/MCTI (2008). Pesquisador nível associado padrão II do LNCC/MCTI. Prêmios: medalha de ouro aos melhores formados das universidades nacionais da Argentina, Academia Nacional de Ingeniería (2003); Bolsa Nota 10, FAPERJ (2007); Prêmio Odelar Leite Linhares – Melhor Tese de Doutorado, SBMAC (2008); Menção Honrosa Prêmio CAPES de Teses de Doutorado 2008 – Área Interdisciplinar, CAPES, (2010). Distinções: bolsa JCNE, FAPERJ (2010 e 2013); bolsista nível 2, CNPq (2011). Faz pesquisas na área da modelagem do sistema cardiovascular humano. Formulou um marco teórico e numérico unificado para o acoplamento de modelos dimensionalmente heterogêneos e é responsável pelo desenvolvimento do modelo anatômico do sistema arterial humano mais detalhado existente na atualidade. Orientou 4 teses de doutorado e 5 dissertações de mestrado. Publicou 29 artigos de pesquisa em revistas de renome internacionais, como *Comp. Meth. Appl. Mech. Eng., Int. J. Num. Meth. Biomed. Eng., SIAM Multi. Model. Sim., J. Biomech.*, entre outras.

*Palavras-chave: formulações variacionais, hemodinâmica computacional, modelagem do sistema cardiovascular humano, modelagem constitutiva multiescala, análise de sensibilidade, método dos elementos finitos*



## Pedro Marcos Gomes Soares

Membro Afiliado – Ciências Biomédicas

*Universidade Federal do Ceará - UFC*

*Rua Coronel Nunes de Melo, 1315 - Campus Porangabussú*

*Centro de Biomedicina - Rodolfo Teófilo*

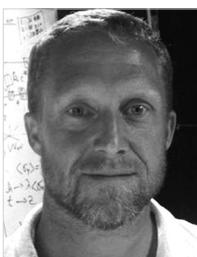
*60416-030 - Fortaleza, CE - Brasil*

*Tel: [+55](85)33668202 | Fax: [+55](85)33668471*

*E-mail: pedrogsoares@yahoo.com.br*

Nutricionista (2002) e mestre em Ciências Fisiológicas (2004) pela Universidade Estadual do Ceará. É doutor em Farmacologia pela UFC (2008), com período sanduíche na USP-Ribeirão Preto. Pós-doutorado pela UFC (2008). Atualmente, é professor adjunto III do Departamento de Morfologia da Faculdade de Medicina da UFC e leciona as disciplinas de Histologia e Embriologia humanas da grade curricular da Graduação em Medicina, Enfermagem e Odontologia. É membro do Programa de Farmacologia/ UFC (nível 6, CAPES), do Programa de Ciências Morfológicas/ UFC (nível 4, CAPES) e professor orientador do projeto DINTER em Ciências Morfológicas – UFC/UFRJ. Pesquisador do INCT/Instituto de Biomedicina do Semiárido Brasileiro (IBISAB), onde é membro da temática IV em inflamação gastrintestinal, da Faculdade de Medicina da UFC. Prêmios: Prêmio Germana Amaral de Moares, UFC (2004); Menção Honrosa – 1 Lugar Pôster, CEFET – CE (2005); Menção Honrosa nos Melhores Pôsteres no 40º Congresso da SBFTE (2008); melhor trabalho na Área básica no XXV outubro Médico - Associação Médica Brasileira (2010). É bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq – Nível 2 e faz pesquisa em alterações inflamatórias e funcionais do trato gastrintestinal.

*Palavras-chave: inflamação, mucosite intestinal, pancreatite aguda e crônica, motilidade gastrintestinal, probióticos, sistema nervoso entérico, dor, células gliais, sais biliares, álcool.*



## Stephen Patrick Walborn

Membro Afiliado – Ciências Físicas

*Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ / Centro de Tecnologia*

*Instituto de Física - Ilha do Fundão*

*21941-972 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil*

*Tel: [+55](21)25627713*

*E-mail: swalborn@if.ufrj.br*

Stephen Walborn possui graduação em Física, Reed College, EUA (1998), mestrado (2000) e doutorado (2004) em Física pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG. É professor adjunto no Instituto de Física da UFRJ desde 2007. Tem experiência na área de Física, com ênfase na área de Óptica Quântica e Informação Quântica, atuando principalmente nos seguintes temas: emaranhamento, conversão paramétrica descendente, informação quântica, mecânica quântica e estados não clássicos da luz. Foi jovem associado (young affiliate) da Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento – TWAS (atualmente, The World Academy of Sciences) de 2009 a 2013.

*Palavras-chave: informação quântica, óptica quântica, emaranhamento, mecânica quântica, óptica de Fourier, criptografia quântica, computação quântica, momento angular orbital da luz.*



## Vanessa Rodrigues Paixão-Côrtes

Membro Afiliado – Ciências Biológicas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS*

*Avenida Bento Gonçalves, 9500 - P43312 - sala 113 - PPGBM - Agronomia*

*91501-970 - Porto Alegre, RS - Brasil*

*Tel: [+55](51)33089819*

*E-mail: vanessacez@gmail.com*

Licenciada em Ciências Biológicas (2002), mestre (2008) e doutora (2012) em Genética e Biologia Molecular pela UFRGS. Foi bolsista do CNPq na modalidade PDJ na UFRGS, na área de Genética Médica Populacional. Também foi bolsista de Desenvolvimento Tecnológico Industrial I pelo Instituto Nacional de Genética Médica Populacional (INaGeMP). Atualmente, é pós-doutoranda, modalidade PNPD, do Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular – PPGBM e do Departamento de Genética da UFRGS. Conquistou primeiro lugar no Prêmio Francisco Mauro Salzano, 59º CSBG (2013), e no Prêmio Pós-Graduação em Genética, Evolução e Melhoramento Animal, 58º CSBG (2012). Recebeu menção honrosa pelos trabalhos apresentados no Prêmio PPGBM 45 anos, SBG- Regional do Rio Grande do Sul (2008), e no Prêmio Pós-Graduação em Genética, Evolução e Melhoramento Animal, 54º CSBG (2008).

*Palavras-chave: evolução, evolução molecular, genética de populações, genômica comparada, genética médica populacional.*



## MEMBROS CORRESPONDENTES





## Douglas Taylor Golenbock

Membro Correspondente – Ciências Biomédicas

*University of Massachusetts / Medical School*

*364 Plantation Street*

*Worcester, MA - USA*

*Tel: [+1](508)8565982 | Fax: [+1](508)8565463*

*E-mail: douglas.golenbock@umassmed.edu*

Estudou na Faculdade de Medicina da Universidade de Michigan e fez residência médica e especialização em doenças infecciosas na Universidade George Washington e na Universidade de Wisconsin. Esteve no laboratório de Christian Raetz, estudando endotoxina bacteriana entre 1985 e 1990. Começou sua carreira na Universidade de Boston. Desde 2001, é chefe da Divisão de Doenças Infecciosas e Imunologia da Escola de Medicina da Universidade de Massachusetts. Trabalha por muitos anos em doenças comuns no Brasil (malária e dengue). Desde 2005, desenvolve um projeto de pesquisa com Ricardo Gazzinelli, Luiz Hildebrando Pereira da Silva e outros ilustres pesquisadores brasileiros. Dr. Golenbock e Dr. Gazzinelli são coautores em 18 artigos. Essas publicações versam sobre o papel dos *Toll-Like Receptors* e *inflammasomas* e IL-1 $\beta$  na malária, leishmaniose e toxoplasmose. Recentemente, participou de um consórcio brasileiro no sequenciamento do genoma do *An. darlingi* - o mosquito que é o principal transmissor da malária na América do Sul. Está comprometido com a educação e o treinamento de vários alunos de pós-graduação e pós-doutorado do Brasil, assim como na colaboração com a comunidade científica brasileira.

*Palavras-chave: doenças infecciosas, imunidade inata, endotoxina (LPS), CD14, toll-like receptors, inflammasomas, choque séptico, malária.*



## Frédéric Checler

Membro Correspondente – Ciências Biomédicas

*Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS / Université Nice Sophia – UNS*

*Route des Lucioles, Sophia-Antipolis, 660 0 - IPMC, UMR7275*

*06560 - Valbonne - France*

*Tel: [+33](4)93953460 | Fax: [+33](4)93953408*

*E-mail: checler@ipmc.cnrs.fr*

Professor Frédéric Checler recebeu seu PhD em Farmacologia Celular e Molecular da Universidade de Nice-Sophia Antipolis (1983). Suas honras incluem: Top 1% Researcher in the World "Biology and Biochemistry" (campo ISI WOK do ranking no fim de 2011); the BioMerieux Award (1997); 1999 MHRI Kearney Fellow Award, Instituto de Pesquisa de Saúde Mental; the Charles-Louis de Saulces de Freycinet Award, Academia Nacional de Ciências da França (2002); the Grand Prix Jaffé, Academia Francesa de Ciências (2013); medalha do Departmental Council; medalha da Universidade de Nice-Sophia Antipolis (2013). Professor Checler publicou mais de 250 artigos em periódicos internacionais, livros, monografias, editoriais e revisões. Participou como convidado de 213 congressos internacionais e 96 seminários. Foi presidente do Comitê Científico da Liga Europeia contra a Doença de Alzheimer (LECPA, 2005-2010) e, atualmente, é membro do Comitê Gestor do Plano para o Alzheimer francês, lançado pelo presidente Nicolas Sarkozy. Foi editor-chefe ou editor do *J. Neurochem* e, atualmente, é editor europeu do *Current Alzheimer Research* e editor sênior do *Scientific Reports*. Pertenceu ou pertence ao quadro editorial do *J. Biol. Chem.* e *Journal of Alzheimer disease: American Journal of Neurodegenerative Disease*. Supervisionou 63 estudantes de mestrado, doutorado e pós-doutorado.

*Palavras-chave: enzimologia, biologia celular e molecular, doenças neurodegenerativas, doença de Alzheimer, doença de Parkinson, câncer cerebral, príon celular.*



## Marc Van Montagu

Membro Correspondente – Ciências Agrárias

*Institute of Plant Biotechnology Outreach – IBPO*

*IIC/UGent - Technologiepark 3 - 9052*

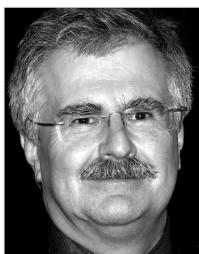
*Zwijnaarde - Belgium*

*Tel: [+32](9) 2648726 | Fax: [+32](9) 2648795*

*E-mail: mamon@psb.ugent.be*

Mestre em Química Orgânica (1955) e PhD em Química Orgânica/ Bioquímica (1965) pela Universidade Ghent – UGent. É professor emérito da UGent. Fundador e presidente do Conselho do IPBO/UGent; Assessor do Instituto de Pesquisa de Ciências da Vida – VIB, Ghent, Bélgica; membro do Conselho de Assessoria Científica do Centro Internacional de Engenharia Genética e Biotecnologia (ICGEB), Trieste, Itália; membro da Programação Conjunta de Agricultura de Segurança Alimentar e Mudanças Climáticas (FACCE-JPI); membro do Conselho Consultivo, EU; presidente do Conselho Consultivo Científico da Futuragene; presidente da Federação Europeia de Biotecnologia (EFB), Barcelona, Espanha; presidente da Associação de Biotecnologia Black Sea (BSBA); presidente da Iniciativa de Pesquisa Pública e Regulação (PRRI), Bélgica. Distinções: Barão, título concedido pelo Rei Baudouin I, da Bélgica (1990); Associado Estrangeiro, NAS (1986). Participações: Academia Real de Ciências da Bélgica (1987); Academia Europea (1989); Academia de Agricultura da Rússia (1991); Academia Americana de Microbiologia (1999). Prêmios: Japan Prize (Japão), 1998; The World Food Prize (2013).

*Palavras-chave: descoberta do mecanismo de transferência do gene entre agrobacterium tumefaciens e plantas; contribuições pioneiras na descoberta e regulação de gene de plantas e estudos dos mecanismos moleculares de resposta das plantas aos estresses abióticos; construção das primeiras plantas que produzem inseticida bt (bacilo thuringensis).*



## Stefan Laufer

Membro Correspondente – Ciências Químicas

*Eberhard Karls University / Department of Pharmacy and Biochemistry*

*Teubingen - 72076*

*Tuebingen - Germany*

*Tel: [+49](7071)2978788 | Fax: [+49](7071)295037*

*E-mail: stefan.laufer@uni-tuebingen.de*

Graduação em Farmácia, Universidade Regensburg, Alemanha (1985), farmacêutico registrado (1986). PhD em Química Farmacêutica, Universidade Regensburg (1989). Habilitação, Universidade de Mainz (1997). Especializações de pós-graduação: especialista certificado em Análise Farmacêutica (1989) e Toxicologia (1994), Gestão Avançada no programa INSEAD (1997). Designações profissionais: chefe de pesquisa de medicamentos (1990-1996) e diretor R&D (1996-1999), Merckle Pharmaceuticals GmbH; diretor, Asahi-Merkle GmbH. Ocupou posições acadêmicas na Universidade Tuebingen (EKUT), Alemanha: decano de Química Farmacêutica/ Médica (desde 1999); diretor do Instituto de Farmácia e decano da Faculdade de Química e Farmácia (2003-2006). É decano fundador da Faculdade de Farmácia da German University no Cairo (desde 2003); diretor do Brasilienzentrum Baden-Württemberg (desde 2005); vice-presidente do Conselho de Curadores da EKUT (desde 2006); membro fundador e presidente do ICEPHA (desde 2010). Participações: DPhG (vice-presidente desde 2012), GDCh, ÖPhG, DECHEMA, ACS J. Med. Chemistry. Supervisionou mais de cem teses de doutorado. Publicou mais de 320 artigos, 40 patentes, 12 livros ou capítulos de livro.

*Palavras-chave: química farmacêutica, química médica, descoberta de medicamentos, desenvolvimento de medicamentos, anti-inflamatórios Eicosanoides (COX-1/2, LOX, mPGES-1,) proteína kinases.*



## **Victor Hugh Perry**

Membro Correspondente – Ciências Biomédicas

*University of Southampton*

*Southampton General Hospital - Mailpoint 8 - Tremona Road*

*S016 6YD - Southampton - United Kingdom*

*Tel: [+44](23)81202103*

*E-mail: vhp@soton.ac.uk*

Hugh Perry é professor de Neuropatologia Experimental na Universidade de Southampton desde 1998. Ele completou seu PhD na Universidade Oxford (1997). Foi *Locke Fellow* da Sociedade Real (1982–1986) e membro sênior de pesquisa da Wellcome Trust (1986–1995). Seus interesses de pesquisa são no campo da neuroimunologia. Seus trabalhos recentes têm foco nas interações entre o sistema imunológico e sistema nervoso e, em particular, como infecção e inflamação sistêmicas desempenham um papel na condução da progressão de doenças degenerativas. Já publicou mais de 300 artigos revisados por especialistas. Participou de conselhos consultivos de pesquisa e financiamento para diferentes grupos e presidiu o Conselho de Neurociência Celular e Molecular da Wellcome Trust (2004–2007). Tem atuado como consultor para empresas farmacêuticas e de biotecnologia na área de neuroinflamação e doenças neurodegenerativas. Foi eleito membro da Academia de Ciências Médicas (2005) e foi vice-presidente do Nuffield Council on Bioethics. Atualmente, é o presidente do Conselho de Pesquisa Médica (MRC) do Neuroscience and Mental Health Board.

*Palavras-chave:* neuroimunologia, neurociência, imunidade inata, micrógia, neurodegeneração, doença de Alzheimer, doença priônica.



## **Xiao-Lin Wang**

Membro Correspondente – Ciências da Terra

*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology - IVPP/*

*Chinese Academy of Sciences - CAS - Xizhimenwai Street, 142 - Building 1 - Xicheng District*

*100044 - Beijing, BJ - P.R. China*

*Tel: [+86](10)88369155 | Fax: [+86](10)68337001*

*E-mail: wangxiaolin@ivpp.ac.cn*

Bacharel em Geologia (1986) e mestre em Petrologia Sedimentar (1989) pela Universidade Jilin. PhD em Paleontologia e Estratigrafia, IVPP/CAS; pesquisa de pós-doutorado na Universidade Chinesa de Geociências, Pequim (2001). Professor do IVPP desde 2001. Prêmios: Wang Kuan-Cheng Foundation para pesquisadores de pós-doutorado (1999); melhores trabalhos científicos populares na China (2003); prêmio pela obtenção da excelência em Ciência e Tecnologia, CAS (2003); prêmio National Natural Science, China (2006). No grupo de *Jehol Biota*, recebeu várias distinções: Distinguished Team, CAS (2002); Distinguished Innovation Research Group, CAS (2003); prêmio por Ciência e Tecnologia do trabalho de campo do Ministério da Ciência e Tecnologia da China (2009). Sua pesquisa tem foco em pterossauros, dinossauros, ovos de dinossauro, estratigrafia, sedimentologia, paleoambiente e *Jehol Biota*. Professor Wang liderou muitos campos de exploração e escavação de fósseis em larga escala, descreveu e nomeou quase 20 novas espécies de pterossauro, descobriu o primeiro ovo e embrião de pterossauro e o "elo perdido" *Wukongopteridae*. Publicou mais de cem artigos de pesquisa em revistas como *Nature* e *PNAS*.

*Palavras-chave:* pterossauro, dinossauro, ovo de dinossauro, fóssil, vertebrados, morfologia, paleontologia, geologia, estratigrafia, sedimentologia, tafonomia, paleoambiente, geocronologia, *Jehol Biota*, escavações e proteção de fósseis de vertebrados.



## LISTAS DE ACADÊMICOS



## MEMBROS TITULARES

- Abraham Hirsz 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  
Alejandro Szanto de Toledo  
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 Toube Prata  
Amir Ordacgi Caldeira  
Amós Troper  
Ana Maria Giulietti Harley  
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 Martins de Camargo  
Antonio Carlos Rocha Campos  
Antonio Celso Spinola Costa  
Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza  
Antonio Galves  
Antonio Luiz Braga  
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  
Carlos Alexandre Netto

## MEMBROS TITULARES

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 Soccoll  
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 Aioldi  
Cláudio Costa Neto  
Claudio Landim  
Claudio Riccomini  
Clovis Caesar Gonzaga  
Colombo Celso Gaeta Tassinari  
Constantino Tsallis  
Cylon Eudóxio Tricot Gonçalves da Silva  
Dan Marchesin  
Daniel Mario Ugarte  
Darcy Fontoura de Almeida  
Dario Grattapaglia  
David Goldstein  
Débora Foguel  
Diogenes de Almeida Campos  
Diogo Onofre Gomes de Souza  
Djairo Guedes de Figueiredo  
Dora Selma Fix Ventura  
Dulciane 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 Xavier Albuquerque  
Eduardo Cantera Marino  
Eduardo de Sequeira Esteves  
Eduardo Luiz Damiani Bica  
Eduardo Moacyr Krieger  
Eduardo Oswaldo Cruz  
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  
Elisaldo Luiz de Araújo Carlini

## MEMBROS TITULARES

- 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  
Erasmo Madureira Ferreira  
Erney Felício Plessmann de Camargo  
Ernst Wolfgang Hamburger  
Esper Abrão Cavalheiro  
Etelvino José Henriques Bechara  
Eugenio Foresti  
Eugenius Kaszkurewicz  
Evaldo Ferreira Vilela  
Evando Mirra de Paula e Silva  
Fábio de Melo Sene  
Fábio de Oliveira Pedrosa  
Faruk José Nome Aguilera  
Fausto Foresti  
Fernando Antonio Figueiredo Cardoso da Silva  
Fernando Cendes  
Fernando Cláudio Zawislak  
Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques  
Fernando Cosme Rizzo Assunção  
Fernando de Castro Reinach  
Fernando de Queiroz Cunha  
Fernando de Souza Barros  
Fernando Ferreira Costa  
Fernando Galembeck  
Fernando Garcia de Mello  
Fernando Lázaro Freire Júnior  
Flávio Pereira Kapczinski  
Francisco Antonio Bezerra Coutinho  
Francisco Castilho Alcaraz  
Francisco César de Sá Barreto  
Francisco 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  
Giovanni Gazzinelli  
Glaucius Oliva  
Guilherme Suarez-Kurtz  
Héctor Francisco Terenzi  
Helena Bonciani Nader  
Helgio Henrique Casse Trindade  
Helio Cesar Salgado  
Helion Vargas  
Heloisa de Oliveira Beraldo  
Henrique Eisi Toma  
Henrique Krieger  
Herch Moysés Nussenzveig  
Hernan Chaimovich Guralnik  
Hilário Alencar da Silva  
Horacio Schneider  
Hugo Aguirre Armelin  
Humberto Siqueira Brandi

## MEMBROS TITULARES

Icaro Vitorello  
Igor Ivory Gil Pacca  
Irajá Damiani Pinto  
Isaac Roitman  
Isaias Raw  
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 Alziró 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 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 Cézar Melatti  
Julio Scharfstein  
Karl-Otto Stohr  
Kenitiro Suguio  
Kepler de Souza Oliveira Filho  
Keti Tenenblat

## MEMBROS TITULARES

- Klaus Reichardt  
Koji Kawashita  
Laura de Mello e Souza  
Lauro Tatsuo Kubota  
Lauro Valentim Stoll Nardi  
Leny Alves Cavalcante  
Léo Afraneo Hartmann  
Leônicio Martins Rodrigues Netto  
Leopoldo de Meis  
Lewis Joel Greene  
Licio Augusto Velloso  
Lionel Segui Gonçalves  
Liu Hsu  
Lorenzo Justiniano Díaz Casado  
Lourdes Sola  
Lucia Mendonça Previato  
Luisa Lina Villa  
Luiz Antonio Barreto de Castro  
Luiz Antonio Martinelli  
Luiz Bevilacqua  
Luiz Carlos Dias  
Luiz Davidovich  
Luiz Drude de Lacerda  
Luiz Eugênio Araújo de Moraes Mello  
Luiz Guimarães Ferreira  
Luiz Hildebrando Pereira da Silva  
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 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 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  
Mariangela Hungria da Cunha  
Mario José Abdalla Saad  
Mario Veiga Ferraz Pereira  
Marta Silvia Maria Mantovani  
Martha Vannucci  
Martin Schmal  
Maurício Domingues Coutinho-Filho

## MEMBROS TITULARES

Mauricio Lima Barreto  
Maurício Matos Peixoto  
Maurício Rocha e Silva  
Mauro Martins Teixeira  
Mayana Zatz  
Michel Rabinovitch  
Miguel Ângelo Laporta Nicolelis  
Milton Luiz Laquintinie Formoso  
Miriani Griselda Pastoriza  
Moacir Wajner  
Mucio Amado Continentino  
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 Ubriaco Lopes  
Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho  
Othon Henry Leonardos  
Pablo Augusto Ferrari  
Paolo Piccione  
Patricia Torres Bozza  
Paul Alexander Schweitzer  
Paulo Antônio de Souza Mourão  
Paulo Arruda  
Paulo Domingos Cordaro  
Paulo Eduardo Artaxo Netto  
Paulo 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  
Philip Albert James Gorin  
Pierre Kaufmann  
Protásio Lemos da Luz  
Rafael Linden  
Raimundo Braz Filho  
Ramayana Gazzinelli  
Raúl Antonino Feijóo  
Regina Pekelmann Markus  
Reinhardt Adolfo Fuck  
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

## MEMBROS TITULARES

- Roberto Dall'Agnol  
Roberto Giugiani  
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  
Umberto Giuseppe Cordani  
Valderez Pinto Ferreira  
Vanderlan da Silva Bolzani  
Vanderlei Salvador Bagnato  
Vera Lúcia da Silva Valente Gaisesky  
Vicente Antonio Vítorio Girardi  
Vicente Guilherme Toscano  
Victor Carlos Pandolfelli  
Victor Nussenzweig  
Virgílio Augusto Fernandes Almeida  
Virgínia Sampaio Teixeira Ciminelli  
Vitor Baranauskas  
Vitor Francisco Ferreira  
Vivaldo Moura Neto  
Vivian Mary Barral Dodd Rumjanek  
Wagner Farid Gattaz  
Waldyr Muniz Oliva  
Walter Araujo Zin  
Walter Arno Mannheimer  
Walter Colli  
Walter Demetrio Gonzales Alarcon

## MEMBROS TITULARES

Walter Felipe Wreszinski  
Walter Ribeiro Terra  
Wanderley de Souza  
Wanderley Guilherme dos Santos  
Warwick Estevam Kerr  
Welington Celso de Melo  
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

- Adán José Corcho Fernández  
Adeney de Freitas Bueno  
Adrian Antonio Garda  
Adriano Alonso Veloso  
Alessandro Fabricio Garcia  
Alexander Eduardo Arbieto Mendoza  
Alexandre da Costa Pereira  
Alexandre Luis Padovan Aleixo  
Alysson Roncally Silva Carvalho  
Ana Carla dos Santos Bruno  
Anderson de Rezende Rocha  
André Luiz Barbosa Báfica  
André Melro Murad  
Antonio Caminha Muniz Neto  
Antonio Carlos Bender Burtoloso  
Antonio Gomes de Souza Filho  
Antonio Jose da Costa Filho  
Artur Ziviani  
Brenno Amaro da Silveira Neto  
Bruno Duarte Gomes  
Caio Vinicius Saito Regatieri  
Camila Alexandrina Viana de Figueiredo  
Camila Indiani de Oliveira  
Carlos Gustavo Nunes da Silva  
Carolina Bhering de Araujo  
Celso Shiniti Nagano  
Cláudio Radtke  
Cleidson Ronald Botelho de Souza  
Cristiano Fantini Leite  
Cristiano Monteiro de Barros Cordeiro  
Daniel Lorscheitter Baptista  
Daniel Marinho Pellegrino  
Daniele Aparecida Matoso  
Danielle da Glória de Souza  
Danielle Magalhães Moraes  
Dario Simões Zamboni  
Diego Bonatto  
Diego Marques Ferreira  
Diogo Seibert Lüdtke  
Draulio Barros de Araujo  
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  
Fabiana Simão Machado  
Fabiano Severo Rodembusch  
Fábio Klamt  
Fabiola Mara Ribeiro  
Fabrício Benevenuto de Souza  
Fabricio Siqueira Benevides  
Felipe Dal-Pizzol  
Fernando Guadalupe dos Santos Lins Brandão  
Flavia Carvalho Alcantara Gomes  
Frank Nelson Crespilho  
Gabriel Rodríguez de Freitas  
Gisele Olímpio da Rocha  
Guilherme Baldo  
Guilherme Lanzi Sassaki  
Guilhian Leipnitz  
Gustavo Henrique Frigieri Vilela  
Hamilton Brandão Varela de Albuquerque  
Helton da Costa Santiago  
Hugo Verli  
Janaina Mascarenhas Hornos da Costa  
Jeronimo Lameira Silva

## MEMBROS AFILIADOS

- João Manoel Pinho de Mello  
João Trindade Marques  
João Vicente Braga de Souza  
João Vital da Cunha Júnior  
Jordan Del Nero  
José Carlos Farias Alves Filho  
Juliana Braga Rodrigues Loureiro  
Juliana Manso Sayão  
Juliano Ferreira  
Jussara Marques de Almeida  
Kildare Rocha de Miranda  
Lázaro Aurélio Padilha Junior  
Leandro Helgueira Andrade  
Leonardo de Souza Menezes  
Leonardo dos Santos Avilla  
Leonardo Sena Gomes Teixeira  
Letícia Veras Costa Lotufo  
Lilian Lefol Nani Guarieiro  
Lis Ribeiro do Valle Antonelli  
Lisiane de Oliveira Porciúncula  
Luciana Almeida da Silva  
Lucienne da Silva Lara Morcillo  
Luís Carlos Bassalo Crispino  
Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado  
Luiz Gustavo Farah Dias  
Marcelo Cancela Lisboa Cohen  
Marcelo de Oliveira Dietrich  
Marcelo Fernandes Furtado  
Marcelo Nazareno Vallinoto de Souza  
Marcus Fernandes de Oliveira  
Marcus Vinícius Domingues  
Marcus Vinícius Guimarães de Lacerda  
Maria Martha Campos  
Marina Anciaes  
Maurício Barros Corrêa Júnior  
Max Cardoso Langer  
Milton Ozório Moraes  
Mirco Solé  
Monica Levy Andersen  
Mônica Ryff Moreira Roca Vianna  
Nelson Jurandi Rosa Fagundes  
Nils Edvin Asp Neto  
Noemíia Kazue Ishikawa  
Odair Pastor Ferreira  
Pablo Javier Blanco  
Patrícia Fernanda Schuck  
Paulo Anselmo Ziani Suarez  
Paulo Henrique Schneider  
Paulo Sérgio Boggio  
Pedro Marcos Gomes Soares  
Raquel Carvalho Montenegro  
Ricardo Toshio Fujiwara  
Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira  
Robson de Queiroz Monteiro  
Rodrigo Alexandre Panepucci  
Rodrigo da Silva  
Rodrigo do Tocantins Calado de Saloma  
Rodrigues  
Severino Alves Junior  
Stephen Patrick Walborn  
Tábita Hünemeier  
Tatiana Roman  
Thiago Mattar Cunha  
Thomas Maurice Lewiner  
Valtencir Zucolotto  
Vanessa Pinho da Silva  
Vanessa Rodrigues Paixão-Côrtes  
Vinícius do Nascimento Carrasco  
Waldeci Paraguassu Feio  
Yraima Moura Lopes Cordeiro

## MEMBROS ASSOCIADOS

Abrahão lachan  
Adelmar Faria Coimbra-Filho  
Aécio Pereira Chagas  
Alberto de Carvalho Peixoto de Azevedo  
Ana Maria de Lauro Castrucci  
Aníbal Gil Lopes  
Aron Jurkiewicz  
Arthur Gerbasi da Silva  
Bráulio Magalhães Castro  
Carminda da Cruz Landim  
Casemiro Victorio Tondo  
Celso Dal Ré Carneiro  
Cezar Antonio Elias  
Cristina Maria Pinheiro de Campos  
Darcy Pedro Svisero  
David Goldstein Costa  
Dyrce Lacombe de Almeida  
Eduardo Antônio Ladeira  
Eliane Volchan  
Elisa Esther Maia Frota-Pessoa  
Emanuel Ferraz Jardim de Sá  
Fernando Costa e Silva Filho  
Fernando Dias de Avila Pires  
Gil da Costa Marques  
Gilberto Barbosa Domont  
Gilberto Francisco Loibel  
Giorgio Eugênio Oscare Giacaglia  
Gunter Heinrich Reinhard Kegel  
Helga Winge  
Hélio Bezerra Coutinho  
Hélio Teixeira Coelho  
Henrique Fleming  
Hugo Jorge Monteiro  
Jack Schechtman  
Jonas de Miranda Gomes  
José Augusto Penteado Aranha  
José Felipe Voloch  
José Osvaldo Previato  
José Reinaldo Magalhães  
José Xavier-Filho  
Luis Adauto da Justa Medeiros  
Luiz Carlos Galvão Lobo  
Maria Auxiliadora Coelho Kaplan  
Maria Marques  
Mário Jorge Dias Carneiro  
Marta Pinheiro  
Mécia Maria de Oliveira  
Miguel Angelo Stipp Basei  
Norma Maria da Costa Cruz  
Nuno Alvares Pereira  
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 John Randall             |
| Alain Sarasin                            | David Ross Brillinger          |
| Albert Fishlow                           | Denise Paulin                  |
| Alberto Antonio Boveris                  | Dennis Parnell Sullivan        |
| Allen Wilson Cowley Jr.                  | Dick Peters                    |
| Ana Margarida Ribeiro Neiva              | Dietrich Stauffer              |
| André Boischot                           | Douglas Taylor Golenbock       |
| André Goffeau                            | Edmundo Alfredo Rúveda         |
| Andrew John George Simpson               | Eduardo Alejandro Lissi        |
| Angel Luis Plastino                      | Eduardo Enrique Castilla       |
| Anthony Brome Rylands                    | Eduardo Luis Fabiano Franco    |
| Antonio José Cortesao Pais Lima-de-Faria | Efim Zelmanov                  |
| Antonio Manuel Pinto Bastos do Amaral    | Erik Christopher Zeeman (Sir)  |
| Tavares Coutinho                         | Ernest Wenkert                 |
| Armando Gomez-Puyou                      | Ernst Friedrich Günter Klesper |
| Armando Jose Antonio Parodi              | Floris Takens                  |
| Benjamin Gilbert                         | Francisco José Barrantes       |
| Bernard Leonard Horecker                 | Franklin Alan Sher             |
| Björn Kjerfve                            | Frédéric Checler               |
| Brian F. Hoffman                         | Gerard Milhaud                 |
| Carl Djerassi                            | Gérard Plateau                 |
| Carlos Alberto García Canal              | Gerd Wilhelm Kohlhepp          |
| Charles Chapman Pugh                     | Gerhard Beurlen                |
| Charles D. Michener                      | Ghillean Tolmie Prance (Sir)   |
| Charles G. Gross                         | Gilles O. Allard               |
| Charles Michael Newman                   | Giuseppe Inesi                 |
| Chen Ning Yang                           | Hans Jürgen Herrmann           |
| Chintamani Nagesa Ramachandra Rao        | Hans-Joachim Freund            |
| Christine C. Winterbourn                 | Harold Rosenberg               |
| Claude Cohen-Tannoudji                   | Harry Eugene Stanley           |
| Clifford Allen Bunton                    | Héctor Nicolás Seuánez Abreu   |
| Curtis Gove Callan Jr                    | Hector Norberto Torres         |
| Daniel Bernard Nahon                     | Henrique Sarmento Malvar       |
| David Conover Spray                      | Herbert Bernard Tanowitz       |
| David John Chivers                       | Herbert Blaine Lawson Jr.      |

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

Raymond J. Wegmann  
Reinhard Pflug  
Renato Rodolfo Andreis  
Richard Arthur Reymont  
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  
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  
Yves Pierre Petroff  
Yves Tardy