

ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA 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

EDITORIA

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

COMITÊ EXECUTIVO

Fernando Garcia de Mello

Lindolpho de Carvalho Dias

Renato Machado Cotta

CONSELHO CONSULTIVO

POR SEÇÃO

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

POR ÁREA

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

CONSELHO FISCAL (2013-2016)

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

COMISSÃO DE SELEÇÃO

Elíbio 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 Adolfo Fuck (Ciências da Terra), Sérgio Mascarenhas de Oliveira (Ciências Físicas), Sérgio Teixeira Ferreira (Ciências Biomédicas), Walter Araujo Zin (Ciências Biomédicas), Wanderley Guilherme dos Santos (Ciências Sociais), Wellington Celso de Melo (Ciências Matemáticas)



abc@abc.org.br
www.abc.org.br
facebook.com/abciencias
twitter.com/abciencias
youtube.com/user/academiabrasciencias

SEDE

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

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,

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Jacob Palis'.

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

Dulciene 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
Fabrício 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

Cleudson 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: adojoorio@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 mestrados 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 Soccol

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.soccol@gmail.com; soccol@ufpr.br*

Graduado em Engenharia Química pela UFPR (1979), doutor em Engenharia Enzimática, Microbiologia e Bioconversão pela Universidade de Tecnologia de Compiègne, 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, 5th 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.



Dulciene 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-COFEUCB, 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), UMALCA 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 plenarista 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@vdf.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 Físicas (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; heloisaberaldoufmg@gmail.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-INOVAR). 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 reverterem 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 tióis. 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), PAPED (2003) e Pesquisador Gaúcho (2012). Faz pesquisas em astrofísica estelar, principalmente em estrelas anãs brancas, estrelas variáveis, análise sísmológica, 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.



Lício 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: lavelloso.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: colóides, 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, colóides, 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

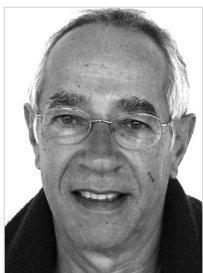
69067-375 - Manaus, AM - Brasil

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 Cristóvão

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; e *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 estereosseletiva 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, espectroeletroquímica, 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- β , regulação imunológica, asma, alergias, doenças autoimunes, doenças imunomediadas, 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, EFTM, 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-Universität 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 Nosso 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 Ciência 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 Doutorado 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-Zeldovich, 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

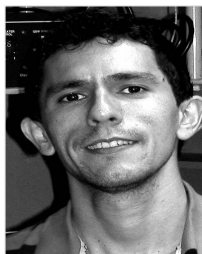
55608-680 - Vitória de Santo Antão, PE - Brasil

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 fótons 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@cpqrr.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, imunoregulação, 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

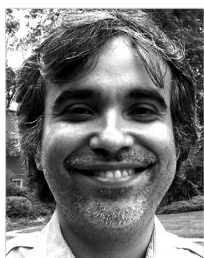
31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil

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 Doutorado em Física (2007); Prêmio Professor José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado, 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. Bolsita 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, microscopia 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 chefe 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 Nosso Estado, FAPERJ (2007–2013), e Cientista do Nosso 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

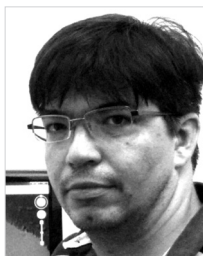
04024-002 - São Paulo, SP - Brasil

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

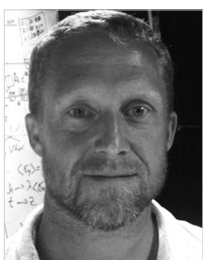
60416-030 - Fortaleza, CE - Brasil

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 Morfofuncionais/ 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 gastrointestinal, 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 SBTE (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 gastrointestinal.

Palavras-chave: inflamação, mucosite intestinal, pancreatite aguda e crônica, motilidade gastrointestinal, 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-1b 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 (LECMA, 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, prion celular.



Marc Van Montagu

Membro Correspondente — Ciências Agrárias

Institute of Plant Biotechnology Outreach – IBPO

ILC/UGent - Technologiepark 3 - 9052

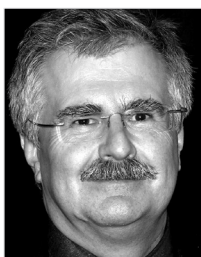
Zwijnaarde - Belgium

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. Distingções: 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

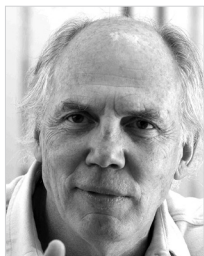
Teubingen - Germany

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-Merckle 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 Eicosanóides (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
SO16 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, micróglia, neurodegeneração, doença de Alzheimer, doença priônicas.



Xiao-Lin Wang

Membro Correspondente — Ciências da Terra

*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology - IVPP/
Chinese Academy of Sciences - CAS - Xizhimenwai Street, 142 - Buiding 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 Hirszt Zimmerman
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 Toubes Prata
Amir Ordacgi Caldeira
Amós Troper
Ana Maria Giuliatti Harley
Angela de Luca Rebello Wagener
Angela Maria Vianna Morgante
Ângelo Barbosa Monteiro Machado
Angelo da Cunha Pinto
Anibal Eugênio 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 Soccol
Carlos Tomei
Carol Hollingworth Collins
Catarina Satie Takahashi
Célia Regina Ribeiro da Silva Carlini
Célio Lopes Silva
Celso da Cruz Carneiro Ribeiro
Celso de Barros Gomes
Celso Grebogi
Celso José da Costa
Celso Lafer
Celso Pinto de Melo
Cesar Gomes Victora
César Leopoldo Camacho
Chaim Samuel Hönig
Cid Bartolomeu de Araújo
Claudio Airolti
Cláudio Costa Neto
Claudio Landim
Claudio Riccomini
Clovis Caesar Gonzaga
Colombo Celso Gaeta Tassinari

Constantino Tsallis
Cylon Eudóxo 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
Dulciene Maria de Magalhães Queiroz
Eberhard Wernick
Eder Carlos Rocha Quintão
Edgar Dutra Zanotto
Edgar Marcelino de Carvalho Filho
Edmar Lisboa Bacha
Edmo José Dias Campos
Edmundo Albuquerque de Souza e Silva
Edson Antonio Ticianelli
Edson 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
Elibio 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
Erasmus Madureira Ferreira
Erney Felício Plessmann de Camargo
Ernst Wolfgang Hamburger
Esper Abrão Cavalheiro
Etelvino José Henriques Bechara
Eugenio Foresti
Eugenius Kaszkurewicz
Evaldo Ferreira Vilela
Evando Mirra de Paula e Silva
Fábio de Melo Sene
Fábio de Oliveira Pedrosa
Faruk José Nome Aguilera
Fausto Foresti
Fernando Antonio Figueiredo Cardoso da Silva
Fernando Cendes
Fernando Cláudio Zawislak
Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques
Fernando Cosme Rizzo Assunção
Fernando de Castro Reinach
Fernando de Queiroz Cunha
Fernando de Souza Barros
Fernando Ferreira Costa
Fernando Galembeck
Fernando Garcia de Mello
Fernando Lázaro Freire Júnior
Flávio Pereira Kapczinski

Francisco Antonio Bezerra Coutinho
Francisco Castilho Alcaraz
Francisco César de Sá Barreto
Francisco 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 Casses 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 Alziro Herz da Jornada
João Antonio Pegas Henriques
João Batista Calixto
João Batista Corrêa da Silva
João Batista Teixeira da Rocha
João E. Steiner
João Fernando Gomes de Oliveira
João José Bigarella
João Lucas Marques Barbosa
João Lúcio de Azevedo
João Santana da Silva
João Valdir Comassetto
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 Cezar 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
Leôncio 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 Pacífico
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 Ubríaco Lopes
Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho
Othon Henry Leonardos
Pablo Augusto Ferrari
Paolo Piccione
Patrícia Torres Bozza
Paul Alexander Schweitzer
Paulo Antônio de Souza Mourão

Paulo Arruda
Paulo Domingos Cordaro
Paulo Eduardo Artaxo Netto
Paulo 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 Giugliani
Roberto Lent
Roberto Mendonça Faria
Roberto Rittner Neto
Roberto Zatz
Robson Augusto Souza dos Santos
Rodrigo Correa de Oliveira
Roger Chammas
Rogério Meneghini
Roland Köberle
Roland Vencovsky
Ronald Dickman
Ronaldo Aloise Pilli
Rosalia Mendez-Otero
Ruben George Oliven
Rubens Belfort Mattos Junior
Rui Curi
Ruth Sonntag Nussenzweig
Ruy Exel Filho
Said Najati Sidki
Samuel Goldenberg
Samuel Wallace MacDowell
Sandoval Carneiro Junior
Sara Teresinha Olalla Saad
Sérgio Costa Oliveira
Sérgio Danilo Junho Pena
Sérgio Henrique Ferreira
Sérgio Luis Costa Ferreira
Sérgio Machado Rezende
Sérgio Mascarenhas de Oliveira
Sérgio Miceli Pessoa 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
Thaís Storchi Bergmann
Thomas Maack
Umberto Giuseppe Cordani
Valderez Pinto Ferreira
Vanderlan da Silva Bolzani
Vanderlei Salvador Bagnato
Vera Lúcia da Silva Valente Gaiesky
Vicente Antonio Vítório 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

Wellington 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
Cleudson Ronald Botelho de Souza
Cristiano Fantini Leite
Cristiano Monteiro de Barros Cordeiro
Daniel Lorscheitter Baptista
Daniel Marinho Pellegrino
Daniele Aparecida Matoso
Danielle da Glória de Souza
Danielle Magalhães Moraes

Dario Simões Zamboni
Diego Bonatto
Diego Marques Ferreira
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 Vinicius Domingues
Marcus Vinicius 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
Noemia 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
Vinicius do Nascimento Carrasco
Waldeci Paraguassu Feio
Yraima Moura Lopes Cordeiro

MEMBROS ASSOCIADOS

Abrahão Iachan
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
Ottília 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	Ghilleen 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 Seuáñez Abreu
Curtis Gove Callan Jr	Hector Norberto Torres
Daniel Bernard Nahon	Henrique Sarmiento Malvar
David Conover Spray	Herbert Bernard Tanowitz
David John Chivers	Herbert Blaine Lawson Jr.

Herbert Rabin
Hermenegildo Carbajal Aced
Hervé Michel Chneiweiss
Hugo Kubinyi
Iain Le May
Ivan Kupka
Jack Hale
Jacques Friedel
Jacques P. Cassedanne
James A. Marshall
James Alexander Ratter
James Joseph Heckman
James Lafayette McGaugh
Jean Kossanyi
Jean-Christophe Yoccoz
Jean-François Treves
Jeannine M. Yon-Kahn
Jeffrey Edward Richey
John Campbell Brown
John Graham Maisey
John Lawrence Wallace
John Marius Opitz
John Norman Mather
Jorge Horacio Medina
José Abrunheiro da Silva Cavaleiro
José Alexandre Scheinkman
José Luís Fontes da Costa Lima
José Nelson Onuchic
Joseph Marie Bové
Joseph Miller
Joseph Paul Marino
Klaus Hafner
Klaus Kubitzki
Klaus Scherrer
Kurt Wüthrich

Larry Simpson
Laurie J. Vitt
Leslie Bethell
Louis René Martin
Ludwig Dmitrievich Faddeev
Marc André Meyers
Marc G. Caron
Marc Van Montagu
Marguerite Rinaudo
Max Luciano Birnstiel
Meinrat O. Andreae
Michael Ellis Fisher
Michael John Brammer
Michael Kasha
Michel Claudio Nussenzweig
Miguel N. Burnier Jr.
Mildred S. Dresselhaus
Mireille Dardenne
Mortimer Mishkin
Moyses Szklo
Nathan T. Melamed
Newton Ennis Morton
Nicholas Farrell
Nicole Marthe Le Douarin
Patricio José Garrahan
Paul Hagenmuller
Peter H. Raven
Peter John Hilton
Philip Martin Fearnside
Piero Comin-Chiaramonti
Pierre Sabaté
Pierre-Louis Lions
Radovan Borojevic
Rafael Alberto Radi Isola
Ramón Latorre de la Cruz

Raymond J. Wegmann
Reinhard Pflug
Renato Rodolfo Andreis
Richard Arthur Reyment
Richard B. Frankel
Richard Gerald Weiss
Richard Williams
Robert Eugene Page Jr.
Robert Roussarie
Roberto Docampo
Rosa Muchnik de Lederkremer
Roy Edward Bruns
Rudolph Allard Johannes Trouw
Russell Alan Mittermeier
Sadik Kakaç
Sen-Itiroh Hakomori
Serge Haroche
Shankar Prashad Bhattacharyya
Sheldon E. Newhouse
Shichi Aiba
Stefan Laufer
Stephen Smale
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