

ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

NOVOS MEMBROS

2016

ANUÁRIO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

NOVOS MEMBROS

2016

ANUÁRIO

Academia Brasileira de Ciências

EDITORA

Lucia Souza

COLABORADORES

Ana Beatrice Ferreira

Marcia Graça Melo

APOIO WEB

Estúdio Calepino

DESIGN

Sandra Frias Design Gráfico

Academia Brasileira de Ciências
A168a Anuário da Academia Brasileira de Ciências: novos membros /
2017 Academia Brasileira de Ciências. — Rio de Janeiro, 2017.
56 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, 2017. 56 p.

APRESENTAÇÃO



Esta edição do Anuário da Academia Brasileira de Ciências — feita a partir da eleição de novos membros em Assembleia Geral, no dia 5 de dezembro de 2016, não é apenas uma mera atualização da lista de notáveis cientistas que contribuem para o progresso da Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil.

O objetivo dessa publicação é, também, o de colocar à disposição da sociedade brasileira informações atualizadas sobre os membros da nossa Casa. Busca-se facilitar o conhecimento, por parte de todos, do potencial que a instituição representa como fonte de contribuição para o debate dos problemas nacionais e internacionais, já que abriga expressivos cientistas brasileiros, pesquisadores de reconhecida competência empenhados em fazer da educação, da ciência, da tecnologia e da inovação instrumentos para o desenvolvimento econômico e social do País.

Já é atividade rotineira da instituição oferecer contribuições com profundo embasamento científico para a definição de políticas públicas sustentáveis. Essas contribuições derivam do trabalho de grupos de estudos focados sobre problemas atuais — como as doenças negligenciadas, medicina translacional, aquecimento global, segurança alimentar, educação em ciências, educação básica e superior, aprendizagem infantil, Amazônia, recursos hídricos e minerais — e responsáveis pela produção de relatórios temáticos com propostas para diversas instâncias decisórias. Essa experiência anterior permitiu o início, em 2016, de um trabalho conjunto de vários grupos de estudo, envolvendo mais de uma centena de membros da ABC, e destinado a produzir um Projeto de Ciência para o Brasil.

É importante ressaltar o comprometimento da Academia em incluir jovens e mulheres no processo de desenvolvimento científico e tecnológico. Destaca-se a atuação da Academia na premiação das mulheres cientistas — com o Prêmio L’Oreal — e incentivo aos jovens cientistas de talento, com a criação da categoria de Membros Afiliados.

A participação crescente dos acadêmicos nas atividades da Academia Brasileira de Ciências reforça a vocação da ABC de ser um centro de excelência, voltado para a reflexão sobre ciência e tecnologia e sintonizado com as fronteiras do conhecimento e os desafios do desenvolvimento nacional.

Luiz Davidovich
Presidente

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Rua Anfilóbio de Carvalho, 29 / 3º andar, Centro
20030-060 – Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Tel: [+55] (21) 3907-8100 Fax: [+55] (21) 3907-8101

✉ abc@abc.org.br

🏠 www.abc.org.br

📘 facebook.com/abciencias

🐦 twitter.com/abciencias

📺 youtube.com/user/academiabrasciencias

📷 instagram.com/abciencias

NOVOS MEMBROS

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Eleitos na Assembleia Geral de 5 de dezembro de 2016

MEMBROS TITULARES

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Henrique Bursztyn

Luiz Renato Gonçalves Fontes

CIÊNCIAS FÍSICAS

Antonio José Roque da Silva

Ronald Cintra Shellard

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Edilberto Rocha Silveira

Norberto Peporine Lopes

CIÊNCIAS DA TERRA

Alvaro Penteado Crósta

Carlos Roberto Souza Filho

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Marie-Anne Van Sluys

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Pedro Fernando da Costa Vasconcelos

Rita de Cassia Aleixo Tostes Passaglia

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ana Claudia Latronico

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Concepta Margaret McManus Pimentel

CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Valmir Carneiro Barbosa

CIÊNCIAS SOCIAIS

Yvonne Maggie de Leers Costa Ribeiro

MEMBROS CORRESPONDENTES

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Antonio García García

CIÊNCIAS DA TERRA

Michael Maier Keller

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Bruce Alberts

MEMBROS AFILIADOS

2017-2021

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Fágner Dias Araruna

José Nazareno Vieira Gomes

CIÊNCIAS FÍSICAS

Andrey Chaves

Angelo Malachias de Souza

Francisco Anacleto B. Fidelis de Moura

Gustavo Martini Dalpian

Solange Binotto Fagan

CIÊNCIAS QUÍMICAS

Amauri Jardim de Paula

Diego da Silva Alves

Giovanni Finoto Caramori

Joyce Kelly do Rosário da Silva

Luciano Andrey Montoro

Márcio Weber Paixão

Nakédia Maysa Freitas Carvalho

Pedro Henrique Cury Camargo

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Caroline Rigotto

Fernanda de Pinho Werneck

Jônatas Santos Abrahão

José Júlio de Toledo

Rafael Dias Loyola

Rodrigo Nunes da Fonseca

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Andreza Fabro de Bem

Daniel Martins-de-Souza

Helder Takashi Imoto Nakaya

Thiago Moreno Lopes e Souza

Wagner Seixas da Silva

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Wuelton Marcelo Monteiro

CIÊNCIAS DA ENGENHARIA

Eduardo Santana de Almeida

Roberto Braga Figueiredo

Tiago Roux Oliveira

MEMBROS TITULARES





Alvaro Penteado Crósta

Membro Titular — Ciências da Terra

*Universidade Estadual de Campinas / Instituto de Geociências
Rua Pandiá Calógeras, 51 - Cidade Universitária "Zeferino Vaz"
13081-970 Campinas, SP - Brasil
Tel: [+55] (19) 3521-4926
E-mail: alvaro@ige.unicamp.br*

Professor Titular do Instituto de Geociências e Vice-Reitor da UNICAMP (2013-2017). É bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1983. Suas áreas de atuação acadêmica são Sensoriamento Remoto e Exploração Mineral e Geologia Planetária. É líder do Grupo de Pesquisa em Geotecnologias da UNICAMP. Atuou na Comissão da Área de Geociências da CAPES de 2002 a 2013, tendo sido Coordenador-adjunto no período 2008-2010 e Coordenador no período 2011-2013. É membro do CA de Geociências do CNPq, no período 09/2015 a 06/2018. Foi eleito Fellow da Society of Economic Geologists em 2010 e, nesse mesmo ano, recebeu o Regional Vice President Lecturership da SEG. É atualmente Editor Associado do *Geological Society of America Bulletin* e do *Brazilian Journal of Geology*. Integra o Governing Board do Programa de Educação Superior da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE, Paris). Em 1994 recebeu da UNICAMP o prêmio *Zeferino Vaz* e em 2010 o Diploma de Mérito do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo. Como orientador, recebeu a Menção Honrosa do Prêmio CAPES da Área de Geociências em 2008 e o Prêmio CAPES da mesma área em 2013.

Palavras-chave: Geologia, Sensoriamento Remoto, Exploração Mineral, Geologia Planetária.



Ana Claudia Latronico

Membro Titular — Ciências da Saúde

*Hospital das Clínicas / Instituto Central
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 255 - 7º andar - sala 7037
Cerqueira Cesar - 05403-000 São Paulo, SP - Brasil
Tel: [+55] (11) 2661-7564
E-mail: anacl@usp.br; anaclusp@gmail.com*

Professora Titular do Departamento de Clínica Médica, Disciplina de Endocrinologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Diretora Técnica da Divisão de Endocrinologia e Metabologia do Hospital das Clínicas; Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Endocrinologia da FMUSP, Pesquisadora Principal do Laboratório de Hormônios e Genética Molecular LIM/42 do Hospital das Clínicas da FMUSP, Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - nível 1A, Vice-Presidente da Comissão de Relações Internacionais da FMUSP. Graduada em medicina pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos, Fundação Lusíada (1987), médica residente do Departamento de Clínica, médica/Endocrinologia do Hospital das Clínicas da FMUSP (1988-1991), especialista em Endocrinologia e Metabologia (1991) e em Endocrinologia Pediátrica (2001), doutora em Endocrinologia pela FMUSP (1995) tendo realizado doutorado sanduíche no National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Estados Unidos com apoio financeiro do CNPq (1994-1995). Realizou pós-doutorado pela FMUSP com apoio FAPESP (1996-1997), Livre-Docência pela FMUSP (2001). Ganhadora do Prêmio *Richard E. Weitzman* (2003).

Palavras-chave: Endocrinologia, Desenvolvimento Puberal, Neuroendocrinologia, Suprarrenal e Reprodução.



Antonio José Roque da Silva

Membro Titular — Ciências Físicas

Laboratório Nacional de Luz Síncrotron – LNLS

Rua Giuseppe Máximo Scolfaro, 10.000 - Caixa Postal 6192

Polo II de Alta Tecnologia - 13083-970 Campinas, SP - Brasil

Tel: [+55] (19) 3512-1271

E-mail: jose.roque@lnls.br

Físico, concluiu a graduação (1986) e o mestrado (1989) pela UNICAMP, e o PhD pela University of California at Berkeley em 1994. Fez Pos-Docs na University of California at Berkeley (1994-1995) e na University of California at Los Angeles (1995-1997). Ingressou no Instituto de Física da Universidade de São Paulo em 1998, tornou-se livre docente em 2003 e professor titular em 2007. Atualmente é Diretor do LNLS, onde coordena a construção do Sirius, o novo síncrotron brasileiro de 4ª geração. É bolsista de produtividade 1A do CNPq. Publicou mais de 130 artigos em periódicos internacionais especializados, é coautor de mais de 200 trabalhos apresentados em eventos nacionais e internacionais e apresentou mais de 100 palestras convidadas em universidades, conferências e workshops. Possui 4 capítulos de livros e 1 livro publicado. Supervisionou 6 pós-doutorados, orientou 7 dissertações de mestrado e 9 teses de doutorado. Atua na área de Física da Matéria Condensada, com interesse principal na área de simulação computacional e cálculos de estrutura eletrônica e propriedades de transporte eletrônico, com foco em nanoestruturas. É membro da Coordenação de Área da FAPESP desde 2008.

Palavras-chave: Física da Matéria Condensada; Simulações Computacionais; Cálculos de Estrutura Eletrônica; Cálculos de Transporte Eletrônico; Cálculos ab initio; Teoria do Funcional da Densidade; Nanoestruturas



Carlos Roberto Souza Filho

Membro Titular — Ciências da Terra

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Inst. de Geociências

Caixa Postal 6152 - Barão Geraldo

13083-970 Campinas, SP - Brasil

Tel: [+55] (19) 98155-6704 Fax: [+55] (19) 3521-4552

E-mail: beto@ige.unicamp.br

Engenheiro Geólogo (UFOP, 1988), Mestre em Metalogênese (UNICAMP, 1991), PhD em Ciências da Terra (OU, Inglaterra, 1995), Jovem-Pesquisador (FAPESP, 1995-97), Professor-Doutor (UNICAMP, 1997-02), Professor Livre-Docente (2002), Professor Titular (UNICAMP, 2009). É Pesquisador Nível 1A do CNPq e líder do Grupo de Geotecnologias do IG. É pesquisador da NASA nos programas ASTER, Mars-Earth Analogs e HyspIRI. É do corpo editorial do *Int. J. Appl. Earth Obs.*, *Geoinform* e *Mathematical Geology*. É membro titular da Academia Paulista de Ciências. Prêmios: “Zeferino Vaz” (2007), *Docência-UNICAMP* (2016), *Petrobras/CNPq de Tecnologia* (2006, 2009, 2010), *Capes-Tese* (2009, 2014), *SBSR* (10 prêmios entre 2003-2015). Orientou 24 teses de doutorado, 14 pós-doutorados e publicou mais de 120 artigos em revistas arbitradas, a maioria internacionais. Com base em Geotecnologias, suas principais contribuições à ciência têm sido multicentradas em estudos sobre a geologia do Pré-cambriano ao Quaternário na Terra e sua analogia com Marte; sistemas petrolíferos e minerais metálicos/não-metálicos e sua prospecção; vulcanologia ativa global e monitoramento ambiental; desenvolvimento de software livre.

Palavras-chave: Sistemas minerais, sistemas petrolíferos, geotecnologias, sensoriamento remoto, hiperspectral, sistemas de informações georreferenciadas, análise espacial de dados, redes neurais, geofísica, prospectividade, planetologia comparada.



Concepta Margaret McManus Pimentel

Membro Titular – Ciências Agrárias

Universidade de Brasília / Instituto de Biologia

Asa Norte

70910-900 - Brasília, DF - Brasil

Tel: [+55] (61) 99872-1052

E-mail: concepta@unb.br

Graduação em Agricultural Science - University College Dublin (1987), mestrado em Genetics and Animal Breeding - University of Edinburgh (1988) e Doctor In Philosophy - University of Oxford (1991), com pós-doutorado na University of Sydney (2002). Professora titular da Universidade de Brasília, com bolsa de produtividade 1A do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Tem experiência na área de Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos bem como a Conservação de Recursos Genéticos Animais e Genética de Paisagem. Atualmente é Diretora de Relações Internacionais da CAPES.

Palavras-chave: marcador molecular; geoespacialização; internacionalização; conservação; transnacional.



Edilberto Rocha Silveira

Membro Titular – Ciências Químicas

Universidade Federal do Ceará / Depto. de Química Orgânica e Inorgânica

Campus do Pici, s/n - Bloco 940 - Pici

60455-760 Fortaleza, CE - Brasil

Tel: [+55] (85) 98697-3406 Fax: [+55] (85) 3366-9971

E-mail: edil@ufc.br

Licenciado (1975) e Bacharel em Química (1976-UFC), MSc em Química Orgânica (1979-UFC), Ph. D. em Pharmacognosy (1985-University of Mississippi), P. Dr. (1994-Virginia Polytechnic Institute and State University). Professor do Depto. de Química Orgânica e Inorgânica-UFC (1977), Professor Titular (1999-UFC), Subchefe (1999) e Chefe do Departamento (2002), Coord. do Curso de PG (1987), membro do Comitê Assessor de Química do CNPq, membro do comitê de Avaliação trienal da CAPES, vice-diretor da divisão de Produtos Naturais da SBQ. Realiza pesquisa em Fitoquímica, Óleos essenciais, Determinação Estrutural de Metabólitos Secundários, Aplicação de Técnicas Modernas de RMN, e em Química/Botânica/Farmacologia/Agronomia de Plantas Medicinais. Criou o Centro Nordestino de Aplicação e Uso da RMN (1997), e o Lab. de Espectrometria de Massa do Nordeste (2006). É Pesquisador 1 A do CNPq, publicou 295 artigos científicos em periódicos como *J. Org. Chem.*, *Phytochemistry*, *J. Nat. Prod.*, *JBACS*, etc.. 275 estão disponibilizados na Web-of-Science, 3126 citações, índice h 29. Orientou 24 MSc, 18 Dr, 3PDr e 27 IC. Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS, Ministério da Saúde (2003 e 2006).

Palavras-chave: Química/Botânica/Farmacologia/Agronomia de Plantas Medicinais, Fitoquímica, Química de Produtos Naturais, Aplicação de Técnicas Espectroscópicas em Determinação Estrutural de Metabólitos Secundários, Aplicação e Uso de Técnicas Modernas de RMN.



Henrique Bursztyn

Membro Titular — Ciências Matemáticas

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

Estrada Dona Castorina, 110 - Jardim Botânico

22460-320 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 2529-5220

E-mail: henrique@impa.br

Formado em Engenharia pela UFRJ (1995), com mestrado em Matemática pela mesma instituição (1996) e doutorado em Matemática pela U. C. Berkeley (2001). Realizou pós-doutorado no MSRI (Berkeley, 2001/2002) e na U. Toronto e Fields Institute (2002–2005). É pesquisador do IMPA desde 2005, onde ocupa a posição de pesquisador titular desde 2010. Foi Membro Afiliado da ABC no período 2007–2012. Recebeu o A. Lichnerowicz Prize em 2008, e o prêmio UMALCA em 2016. Faz pesquisa na área de geometria simplética e de Poisson, com foco no estudo de simetrias e atuando em questões motivadas pela física-matemática. Tem atuação ativa na formação de doutores e supervisão de pós-doutorados.

Palavras-chave: Geometria simplética, estruturas de Poisson, estruturas de Dirac e suas aplicações, ações hamiltonianas, teoria de algebroides e grupos de Lie, quantização por deformação.



Luiz Renato Gonçalves Fontes

Membro Titular — Ciências Matemáticas

Universidade de São Paulo / Instituto de Matemática e Estatística

Rua do Matão, 1010 - Butantã

05508-090 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55] (11) 3091-6129

E-mail: lrfontes@usp.br

Professor Titular, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo. Bacharel e Mestre em Estatística (Universidade de São Paulo 1984,1987), Doutor em Matemática (New York University 1992). Presidente da Comissão de Pesquisa do IME-USP (2002–2005), Chefe do Departamento de Estatística do IME-USP (2005–2009), Membro da Coordenação de Área de Matemática e Estatística da FAPESP (2006–2015), Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Estatística do IME-USP (2010–2012), Membro do Comitê de Assessoramento de Matemática e Estatística do CNPq (2016–2019). Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico.

Palavras-chave: Probabilidade, Processos Estocásticos, Sistemas de Partículas, Percolação, Mecânica Estatística, Meios Aleatórios.



Marie-Anne Van Sluys

Membro Titular — Ciências Biológicas

Universidade de São Paulo / Instituto de Biociências

Rua do Matão, 277 - sala 153 - Cidade Universitária

05508-090 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55] (11) 3091-7724 Fax: [+55] (11) 3091-7547

E-mail: mavsluys@usp.br

Bióloga (UERJ-1983), doutora em Genética e Microbiologia (Uni. Paris XI 1989). Professora Titular do IB-USP, presidente da Comissão de Pesquisa de 2006-2008 e chefe do Departamento de Botânica 2010-2012. Desde 2008 é membro da Coordenação Adjunta, área Ciências da Vida, junto a Diretoria Científica da FAPESP. Prêmios: *Mérito Científico e Tecnológico* recebido do Governo do Estado de São Paulo (2000), *Mulheres do Ano Revista Claudia* (2000), Foi líder de um dos grupos da Rede ONSA, para o primeiro sequenciamento de genoma bacteriano no país. Assumiu a liderança internacional do acordo FAPESP e USDA-ARS e participou do Comitê de Avaliação do NRC (EUA) sobre as prioridades em pesquisa na doença de Pierce's na Califórnia (2003). Participou da elaboração do programa transversal de pesquisa em Bioenergia (BIOEN-FAPESP) com foco em cinco divisões: Biomassa, Processos Industriais, Alcoolquímica, Motores e Impactos Socioeconômicos, Ambientais e Uso da Terra no Estado de São Paulo. Supervisionou a formação de 42 pesquisadores (Ms, Dr e PD) e publicou mais de 90 artigos de pesquisa em ótimas revistas internacionais, como: *Nature*, *EMBO J*, *New Phytologist* e *Mobile DNA*.

Palavras-chave: : *Interação planta-microrganismos: aspectos moleculares e controle; Atividade e função de elementos de transposição e genes de reparo de DNA; Genômica, Evolução, Diversidade e Função de plantas e bactérias; Biologia sintética e de sistemas para Bioenergia e aplicações em Biotecnologia.*



Norberto Peporine Lopes

Membro Titular — Ciências Químicas

Universidade de São Paulo / Fac. de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

Avenida do Café, s/n - Monte Alegre

14040-903 Ribeirão Preto, SP - Brasil

Tel: [+55] (16) 3315-4707 Fax: [+55] (16) 3315-4243

E-mail: npelopes@fcrp.usp.br; npelopes@gmail.com

Farmacêutico, Mestre em Ciências Farmacêuticas e Doutor em Química pela Universidade de São Paulo. Professor Titular da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP ocupando a posição de Chefe do Departamento de Física e Química. Compõe o Grupo de Estudos Avançados da USP no Campus de Ribeirão Preto. É membro da Sociedade Brasileira de Ciências Farmacêuticas, da Sociedade de Espectrometria de Massas (Conselheiro), Sociedade Brasileira de Química (Presidente Eleito), Sociedade Brasileira de Farmacognosia (Conselho Fiscal), Society for Medicinal Plant and Natural Product Research e Fellow da Royal Society Chemistry. Realizou estágios de curta duração na Alemanha (University of Tübingen), Estados Unidos (Washington State University) e Reino Unido (University of Bristol). Desenvolveu seu Pós-Doutoramento em Espectrometria de Massas na Universidade de Cambridge (UK) e atua como Professor Convidado em Espectrometria de Massas na Universidade de Muenster. Publicou mais de 290 artigos científicos e recebeu 8 prêmios, com destaque para as Medalhas da *BrMASS* e *Fernando Galembeck da SBQ*. Atua nas áreas de Química de Produtos Naturais e Espectrometria de Massas.

Palavras-chave: *Produtos Naturais, Campus Rupestris, ambiente marinho, metabolômica, espectrometria de massas, ecologia química e metabolismo.*



Pedro Fernando da Costa Vasconcelos

Membro Titular — Ciências Biomédicas

*Instituto Evandro Chagas, Rodovia BR-316, s/n km-7 - Levilândia
67030-000 Ananindeua, PA - Brasil*

Tel: [+55] (91) 3214-2270

E-mail: pedrovasconcelos@iec.pa.gov.br; pedro.vasconcelos@globo.com

Graduação em Medicina da UFPA: 1982; Doutorado na UFBA: 1999; Pós-doutorado na University of Texas Medical Branch at Galveston, EUA: 2003; Médico Pesquisador (1983-atual), Chefe do Departamento de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas (1998-2014) e Diretor do Instituto Evandro Chagas (2014-atual); diretor do Centro Colaborador da OMS em Arbovírus sediado no IEC (1998-atual); Professor Adjunto de Patologia da Universidade do Estado do Pará; Prêmios: *Medalha 50 anos do IEC* (1986); *Fiocruz na Amazônia* (2000); *Lancet International Fellowship Award* (2002); *Medalha comemorativa dos 50 anos de criação do Departamento de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas do IEC* (2004); *Homenagem Especial da Sociedade Médico-Cirúrgica do Pará* (2005); *Leader Scientist Gates Foundation/CDC* (2008); *Medalha Adolfo Lutz* concedida pelo Governo do Estado de São Paulo através da Secretaria de Saúde e do Instituto Adolfo Lutz, (2009).

Palavras-chave: Isolamento e caracterização Arbovírus; arboviroses; dengue; febre amarela; chikungunya; zika.



Rita de Cassia Aleixo Tostes Passaglia

Membro Titular — Ciências Biomédicas

*Universidade de São Paulo / Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Av Bandeirantes, 3900 - Prédio Central FMRP - Monte Alegre
14049-900 Ribeirão Preto, SP - Brasil*

Tel: [+55] (16) 3315-3181 Fax: [+55] (16) 3315-0220

E-mail: rtostes@usp.br

Graduação em Farmácia, Mestrado e Doutorado (1996) pela Universidade de São Paulo (USP). Realizou estágios no Albert Einstein College of Medicine - NY, University of Montreal - Clinical Research Institute of Montreal and Georgia Health Sciences University (Medical College of Georgia). Prêmios concedidos pela CAPES (Teses 2013), American Heart Association, International Society of Hypertension, Brazilian Society of Hypertension, Brazilian Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Professora Titular do Departamento de Farmacologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP - USP), pesquisadora 1A do CNPq e Membro da Coordenação de Área - Saúde junto à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Experiência na área de Farmacologia e Fisiologia Cardiovascular e interesse direcionado a vias de sinalização que controlam a função vascular e suas alterações na hipertensão arterial, diabetes e obesidade. Interesses específicos: importância da glicosilação com N-acetilglucosamina (O-GlcNAc) e hormônios sexuais na (dis)função vascular; envolvimento de citocinas, endotelinas e aldosterona nas lesões de órgãos-alvo em doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Sistema cardiovascular, função vascular, doenças cardiovasculares, diferenças sexuais, hipertensão arterial, obesidade, diabetes, vias de sinalização, inflamação, hormônios sexuais.



Ronald Cintra Shellard

Membro Titular — Ciências Físicas

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF

Rua Xavier Sigaud, 150 - Urca

22290-180 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 2141-7249

E-mail: shellard@cbpf.br

Físico (USP-1970), Mestre (IFT-1973), PhD (UCL-1978). Pesquisador do CBPF e seu Diretor (2015–2019). Participou do experimento DELPHI, no CERN onde inventou uma forma de usar detectores de silício para identificação de partículas. É membro (fundador) do Observatório Pierre Auger, onde presidiu seu Conselho Científico. Participa do desenvolvimento de dois projetos para medir raios gama de altas energias, a serem construídos na América do Sul, o Cherenkov Telescope Array (CTA) e o Large Array Telescope for Tracking Energetic Sources (LATTES). Foi um dos fundadores da série de Encontros Nacionais de Partículas e Campos, da SBF e também da série Escolas de Física Jorge André Swieca. É autor de mais de 300 artigos científicos com mais de 10.000 citações.

Palavras-chave: Raios cósmicos, detectores de partículas, simulações numéricas, raios gama, astropartículas, partículas elementares, quarks, leptons, telescópios, software.



Valmir Carneiro Barbosa

Membro Titular — Ciências da Engenharia

Programa de Engenharia de Sistemas e Computação, COPPE/UFRJ

Caixa Postal 68511

21941-972 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 3938-8660 Fax: [+55] (21) 3938-8676

E-mail: valmir@cos.ufrj.br

Engenheiro eletrônico (UFRJ, 1980), mestre em engenharia de sistemas e computação (UFRJ, 1982), doutor em ciência da computação (UCLA, 1986). É professor da UFRJ desde 1986 (titular desde 1997), tendo sido também pesquisador do Centro Científico Rio da IBM (1992–3) e pesquisador visitante na UC Berkeley (1995, 2000). Em 2009 recebeu o Prêmio *COPPE Giulio Massarani de Mérito Acadêmico* e em 2010 tornou-se comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico. Fez parte do corpo editorial da revista *Parallel Computing* e também da *IEEE Transactions on Computers*, e do comitê assessor de ciência da computação do CNPq por três mandatos. Desde 1999 é pesquisador nível 1A do CNPq e Cientista do Nosso Estado (FAPERJ). Trabalha com aspectos teóricos e interdisciplinares do processamento distribuído da informação, especialmente com as questões de localidade e complexidade inerentes aos sistemas distribuídos naturais e computacionais. Tem interesse também pelas aplicações de métodos da inteligência computacional a diversas áreas, em especial à otimização e à proteômica. É autor de três livros de circulação internacional e de numerosos artigos de pesquisa.

Palavras-chave: Algoritmos distribuídos, modelos de sistemas complexos, inteligência artificial, inteligência computacional, heurísticas para otimização combinatória, aplicações da inteligência computacional à proteômica, autômatos celulares, vida artificial.



Yvonne Maggie de Leers Costa Ribeiro

Membro Titular — Ciências Sociais

*Univ. Federal do Rio de Janeiro - UFRJ / Inst. de Filosofia e Ciências Sociais
Largo de São Francisco de Paula, 1 - Centro*

20051-017 Rio de Janeiro - Brasil

Tel: [+55] (21) 99925-0059

E-mail: yvonnemaggie@gmail.com

Antropóloga. Professora Emérita da Universidade Federal do Rio de Janeiro a partir de 2016. Mestre e doutora em Antropologia Social pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1974 e 1988). Especialização em Antropologia Urbana e das Sociedades Complexas na Universidade do Texas, em Austin (1971). Coordenadora do Laboratório de Pesquisa Social do IFCS/UFRJ de 1988 a 1993. Diretora do Instituto de Filosofia e Ciências Sociais da UFRJ de 1994 a 1997. Diretora da Editora UFRJ de 1997 a 2002. Comendadora da Ordem Nacional do Mérito Científico (2008). Bolsista de Produtividade em Pesquisa nível I do CNPq desde 1977. Bolsista Cientista do Nosso Estado da Faperj 2008 a 2014. Agraciada com os seguintes prêmios: *I Prêmio Arquivo Nacional de Pesquisa*, Ministério da Justiça e Arquivo Nacional, 1991. Prêmio *Érico Vannucci Mendes*, CNPq e SBPC, 1991. Escreve no blog *A vida como ela parece ser* na plataforma da Globo G1 desde 2011. Tem experiência na área de Antropologia, com ênfase em antropologia das populações afro-brasileiras, atuando principalmente nos seguintes temas: religião, relações raciais, ação afirmativa e educação tendo produzido cinco livros e mais de 70 artigos científicos.

Palavras-chave: Antropologia, teoria antropológica, antropologia urbana, antropologia das populações afro-brasileiras, educação.

MEMBROS AFILIADOS





Amauri Jardim de Paula

Membro Afiliado— Ciências Químicas

Universidade Federal do Ceará

Av. Humberto Monte, s/n - Pici

60440-900 Fortaleza, CE - Brasil

Tel: [+55] (85) 98194-0512

E-mail: amaurijp@gmail.com

Bacharel em Química (2005), Bacharel em Química Tecnológica (2007), e mestre em Química (2008) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (IQ-UNESP-Araraquara), e doutor em Ciências (2012) pela Universidade Estadual de Campinas (IQ-UNICAMP). Especializado em físico-química, o pesquisador idealizou e publicou 17 artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais (como autor correspondente), participou como coautor de outros 7 artigos, desenvolveu duas tecnologias patenteadas, e publicou dois capítulos de livros. Desenvolvendo pesquisa multidisciplinar, seus trabalhos contribuíram em múltiplas áreas, incluindo Física (coloides e interfaces), Química (síntese de nanomateriais), Engenharia de Materiais (cerâmicas eletrônicas), Medicina (nanopartículas anti-tumorais), Microbiologia (revestimentos antimicrobianos e modelagem de crescimento de microrganismos), Paleontologia (análise dimensional fósseis) e Agronomia (análise de matéria particulada em solos). Esses trabalhos receberam destaque de agências e associações científicas nacionais e internacionais em várias ocasiões.

Palavras-chave: Físico-química; coloides; interfaces; filmes; nanobiotecnologia; nanopartículas; nanomateriais; recobrimentos; espectroscopia; microscopia.



Andrey Chaves

Membro Afiliado — Ciências Físicas

Universidade Federal do Ceará / Departamento de Física

Av. Humberto Monte, s/n - Campus do Pici - Caixa Postal 6030

60455-900 Fortaleza, CE - Brasil

Tel: [+55] (85) 3366-9909

E-mail: andrey@fisica.ufc.br

Licenciado em física (2006), mestre (2007) e doutor (2010) em física pela Universidade Federal do Ceará. Estágio de doutorado no exterior (2009-2010) na University of Antwerp, Bélgica. Pós-Doutorado no Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará (2011). Adjunct Associate Research Scientist no Departamento de Química da Columbia University, NY (2015-2016). Membro da rede de cientistas da Fundação Lemann (2016). Desde 2014 é bolsista de Produtividade em Pesquisa (PQ 2) do CNPq. Desde 2012 é Professor Adjunto do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará. Orientou 1 tese de doutorado e 4 de mestrado e co-orientou outras 2 teses de doutorado. Publicou 44 artigos em periódicos internacionais de alto impacto, incluindo *Nature Materials*, *Nature Communications*, *Carbon*, *Applied Physics Letters* e *Physical Review B*. Faz pesquisa em Física da Matéria Condensada, desenvolvendo modelos teóricos para propriedades eletrônicas e de transporte em materiais semicondutores, além de estudar física de vórtices em supercondutores.

Palavras-chave: Teoria da Matéria Condensada, propriedades eletrônicas, propriedades de transporte, semicondutores, materiais bidimensionais, grafeno, vórtices em supercondutores, opto-eletrônica, heteroestruturas semicondutoras.



Andreza Fabro de Bem

Membro Afiliado — Ciências Biomédicas

*Universidade Federal de Santa Catarina - CCB - Departamento de Bioquímica
Campus Reitor João David Ferreira Lima, s/n - Trindade
88040-900 Florianópolis, SC - Brasil*

Tel: [+55] (48) 3721-9589

E-mail: andreza.bem@ufsc.br

Graduada em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC- 1999), mestre em Ciências Farmacêuticas pela UFSC (2001) e doutora em Bioquímica Toxicológica pela Universidade Federal de Santa Maria, RS (UFSM, 2007). Atua na UFSC como professora de Bioquímica e orientadora de alunos de mestrado, doutorado e pós-doutorado nos Programas de Pós-graduação em Bioquímica, em Neurociências e no PROFBIO (mestrado profissional em Biologia). É bolsista de produtividade do CNPq. Tem experiência na área de bioenergética e biologia redox. Sua linha de pesquisa está dedicada: i) a bioquímica e farmacologia de compostos de selênio e; ii) ao estudo das inter-relações entre distúrbios metabólicos como a hipercolesterolemia e obesidade e o acometimento de doenças neurodegenerativas como a Doença de Alzheimer. Atua na Rede Nacional de Educação e Ciências (RNEC), onde participa de atividades relacionadas ao ensino de ciências por meio da interação entre cientistas e estudantes e professores do ensino médio e fundamental.

Palavras-chave: sinalização redox, antioxidante, mitocôndria, bioenergética, hipercolesterolemia, selênio, organocalcogênicos, doença de Alzheimer, neurodegeneração, aterosclerose.



Angelo Malachias de Souza

Membro Afiliado — Ciências Físicas

*Universidade Federal de Minas Gerais
Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha
31270-901 Belo Horizonte, MG - Brasil*

Tel: [+55] (31) 3409-6616 Fax: [+55] (31) 3409-6616

E-mail: angeloms@fisica.ufmg.br

Bacharel em física (UFMG-2000), mestre e doutor em física (UFMG/ESRF 2000-2005). Pesquisador do Max-Planck Institute for Solid State Physics (2006-2008) e do European Synchrotron Research Facility (2007-2008). Líder do grupo de difração de raios-x do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (2009-2011). Professor do departamento de Física da Universidade Federal de Minas Gerais (2011). Faz pesquisa em superfícies e interfaces, estudando a possibilidade de integração de materiais de classes distintas e suas aplicações em dispositivos. Possui formação ampla em técnicas de radiação síncrotron e microscopia. Orientou 4 teses de doutorado e publicou mais de 90 artigos em revistas internacionais indexadas, dentre as quais *Physical Review Letters*, *Nanoletters*, *ACS Nano* e *Advanced Materials*.

Palavras-chave: Radiação síncrotron, Superfícies e interfaces, Auto-organização de sistemas orgânicos, Dispositivos semicondutores, Nanociência, Espalhamento e difração de raios-X, Microscopia de varredura por sonda.



Caroline Rigotto

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

*Universidade Feevale / Laboratório de Microbiologia Molecular
ERS-239 Campus II, 2755 - Sala 203 - Prédio vermelho - Vila Nova
93525-075 Novo Hamburgo, RS - Brasil
Tel: [+55] (51) 3586-8800 ramal 9284
E-mail: rigotto@feevale.br*

Graduada em Ciências Biológicas (2000), Mestrado (2003) e Doutorado (2009) em Biotecnologia pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Doutorado sanduíche no Metropolitan Water District of Southern California e na University of California Riverside - UCR (USA - 2008). Realizou três estágios de Pós-doutorado: no Laboratório de Microbiologia Ambiental da UCR (2010), no Laboratório de Virologia Aplicada da UFSC (2012) e no Laboratório de Microbiologia Molecular da Feevale (2016). Atuou em diversos projetos incluindo a Bioprospecção de metabólitos bioativos no litoral sul-americano e na avaliação integrada da qualidade da água na Baía Hidrográfica do Rio dos Sinos. Atualmente é professora Adjunta do Curso de Farmácia e membro do corpo docente permanente do Mestrado Acadêmico em Virologia da Universidade Feevale. Tem experiência como pesquisadora na área de Microbiologia, com ênfase em Virologia Ambiental e Humana. Revisora de periódicos nacionais e internacionais. Líder do Grupo de pesquisa em Virologia Ambiental certificado pelo CNPq.

Palavras-chave: Virologia, microbiologia, biotecnologia, qualidade da água, recursos hídricos, bacias hidrográficas, análise quantitativa de risco microbiológico, métodos de diagnóstico em virologia, monitoramento microbiológico do ambiente aquático, balneabilidade, bioprospecção, atividade antiviral.



Daniel Martins-de-Souza

Membro Afiliado — Ciências Biomédicas

*Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Rua Monteiro Lobato, 255 - Cidade Universitária
13083-862 Campinas, SP - Brasil
Tel: [+55] (19) 3521-6129
E-mail: dmsouza@unicamp.br*

Desenvolve projetos em análise proteômica de tecido cerebral e periféricos provindos de pacientes com distúrbios psiquiátricos. Tem experiência em análise proteômica baseada em espectrometria de massas (shotgun proteomics), técnicas de etiquetamento isotópico, label-free proteomics e análise de biologia de sistemas in silico. É Professor Doutor na UNICAMP e chefe do Laboratório de Neuroproteômica. Entre 2012-14, foi PI na Ludwig Maximilians Universität Muenchen (Alemanha). Entre 2010-12, foi PI na Universidade de Cambridge e consultor da Psynova Neurotech Ltd (Inglaterra). Fez seu posdoc entre 2008-10 no Inst. Max Planck de Psiquiatria (Alemanha). É Biólogo pela UNICAMP (2003) e realizou doutorado na mesma instituição (2008). Membro do corpo editorial de 10 periódicos científicos, organizou 5 edições especiais como editor convidado. Revisa (ou) projetos para 8 agências internacionais. Editou 2 livros: edições do *Methods in Molecular Biology* (Springer) e *Advances in Biological Psychiatry* (Karger). É editor permanente da série "*Proteomics, Metabolomics, Interactomics and Systems Biology*" (Springer). Citações: 2338, H25 (Dez. 16). Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Nível 2.

Palavras-chave: Proteoma, proteômica, espectrometria de massas, proteínas, biomarcadores, esquizofrenia, depressão, psiquiatria, biologia de sistemas.



Diego da Silva Alves

Membro Afiliado — Ciências Químicas

*Universidade Federal de Pelotas — UFPel - Campus Capão do Leão — CCQFA
Laboratório de Síntese Orgânica Limpa — LASOL - Jardim América
96010-900 Pelotas, RS - Brasil*

Tel: [+55] (53) 99956-0307 Fax: [+55] (53) 3275-7533

E-mail: diego.alves@ufpel.edu.br

Graduado em Química Industrial pela Universidade Federal de Santa Maria (2002), Mestrado (2004) e Doutorado (2008) em Química Orgânica pela Universidade Federal de Santa Maria e Pós-Doutorado na Universidade de São Paulo na Faculdade de Ciências Farmacêuticas (2008). Desenvolve atividades de Docente e Pesquisador na Universidade Federal de Pelotas - UFPel. É Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq (nível 2). Atualmente é coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Síntese Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: reações de cicloadição utilizando catálise metálica ou organocatálise; reações de acoplamento catalisadas por metais de transição (Pd, Cu, Ag, Ni), reações com organocalcogênicos (S, Se e Te), reações com reagentes orgânicos de boro, síntese e avaliação biológica de heterociclos funcionalizados com calcogênicos. Possui mais de 100 artigos publicados, supervisionou 3 alunos de Pós-Doutorado, orientou 11 alunos de mestrado (2 coorientações), 7 alunos de doutorado (4 coorientações) e mais de 20 alunos de iniciação científica.

Palavras-chave: Síntese Orgânica, Heterociclos, Reações de Acoplamento, Organocalcogênicos, Reações de Cicloadição, Enxofre, Selênio, Telúrio.



Eduardo Santana de Almeida

Membro Afiliado — Ciências da Engenharia

Universidade Federal da Bahia / Instituto de Matemática

Departamento de Ciência da Computação

Av. Adhemar de Barros, s/n Campus de Ondina

40170-110 Salvador, BA - Brasil

Tel: [+55] (71) 99977-8834

E-mail: esa@dcc.ufba.br

Graduação, Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação pela UNIFACS (2000), UFSCar (2003), UFPE (2007) com período sanduiche na University of Mannheim (2006) e Pós Doutorado no Virginia Tech (2008). Atualmente é Presidente da FAPESB, Presidente da Comissão Especial de Engenharia de Software (CEES) da SBC (2016-2017) e Professor Adjunto IV da UFBA. Foi Coordenador do Mestrado em Ciência da Computação (MCC) UFBA-UEFS e Chefe do Departamento de Ciência da Computação (DCC) da UFBA. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, atuando principalmente nos seguintes temas: métodos, processos, ferramentas e métricas para o desenvolvimento de software reutilizável. Nesta área, é autor de três livros e mais de 200 artigos publicados nos principais congressos e periódicos. Formou mais de quarenta alunos de mestrado e doutorado. É membro da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), ACM Senior Member, IEEE Senior Member, membro do comitê gestor do INCT para Engenharia de Software (INES), Membro Titular da Academia de Ciências da Bahia (ACB). Tem recebido importantes distinções no Brasil e exterior pelas suas contribuições de pesquisa e inovação.

Palavras-chave: Engenharia de Software; Engenharia de Software Experimental; Reutilização de Software; Linhas de Produto de Software; Arquitetura de Software.



Fágner Dias Araruna

Membro Afiliado — Ciências Matemáticas

Universidade Federal da Paraíba / Departamento de Matemática

Cidade Universitária, s/n - Castelo Branco

58051-900 João Pessoa, PB - Brasil

Tel: [+55] (83) 3216-7434

E-mail: fagner@mat.ufpb.br

Bacharel em Matemática (UFPB, 1998), Mestre em Matemática (UFPB, 2000) e Doutor em Matemática (UFRJ, 2004). Pesquisador do CNPq desde 2009. Faz pesquisas em Equações Diferenciais Parciais lineares e não-lineares, destacando-se na teoria de controle, em que o objetivo é estimar parâmetros de controle iniciais de um dado sistema de modo a garantir que o mesmo tenha o comportamento desejado em determinado momento, com um menor custo possível. Orientou quatro teses de doutorado, doze dissertações de mestrado e supervisionou três estágios pós-doutorado. Publicou mais de vinte artigos de pesquisa em revistas internacionais de alto impacto, tais como: *SIAM J. Control Optim.*, *ESAIM Control Optim. Calc. Var.*, *J. Differential Equations* e *Proc. Amer. Math. Soc.* Foi chefe do Departamento de Matemática da UFPB no período de 2010 a 2012 e desde 2014 é coordenador do Programa Associado de Pós-Graduação em Matemática UFPB/UFCG.

Palavras-chave: Equações diferenciais parciais, boa colocação, controlabilidade, estabilidade.



Fernanda de Pinho Werneck

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Av. André Araújo, 2936 - INPA Programa de Coleções Campus 2 Petrópolis

69067-375 Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55] (92) 99238-6590

E-mail: fewerneck@gmail.com

Bióloga (UnB-2003), Mestre em Ecologia (UnB-2006) e PhD em Integrative Biology (Brigham Young University-2012). Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA) desde 2013. Vice-curadora Coleção de Anfíbios e Répteis. Orientadora credenciada em três programas de pós-graduação: Ecologia e Genética, Conservação e Biologia Evolutiva (GCBev) do INPA e Zoologia da UFAM, onde orientou e orienta diversos alunos de mestrado e doutorado. Prêmios: *L'Oréal-Unesco-ABC For Woman in Science, Brazil* (2016). Projetos financiados: PEER-USAID Cycle 3, CNPq FAPEAM, DDIG-National Science Foundation, National Geographic Society Society of Systematic Biologists, BYU Women in Science Scholarship, Neotropical Grassland Conservancy, BYU Graduate Studies, Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Idea Wild. Principais linhas de pesquisa incluem evolução, sistemática, biogeografia e conservação da herpetofauna Neotropical, com foco em biomas abertos e florestais da América do Sul.

Palavras-chave: Evolução, sistemática, biogeografia, biodiversidade e conservação da herpetofauna Neotropical, com foco em biomas abertos e florestais da América do Sul.



Francisco Anacleto Barros Fidelis de Moura

Membro Afiliado — Ciências Físicas

*Universidade Federal de Alagoas / Instituto de Física
Campus A.C. Simões, Km 14, s/n - Cidade Universitária
57072-900 Maceió, AL - Brasil
Tel: [+55] (82) 99809-9859
E-mail: fidelis@fis.ufal.br*

Professor associado III na Universidade Federal de Alagoas; bacharelado e Mestrado em física pela UFAL e doutorado pela UFPE. Fui coordenador da pós-graduação em física de 2007 até 2010 e 2011-2012.

Palavras-chave: Transporte de carga; teoria da localização de Anderson; magnons em sistemas desordenados; interação elétron-fônon em sistemas desordenados; transporte de carga em redes não lineares; sistemas com interações elétron-elétron e elétron-campos elétrico.



Giovanni Finoto Caramori

Membro Afiliado — Ciências Químicas

*Universidade Federal de Santa Catarina / Depto. de Química
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima, s/n - Trindade
88040-900 Florianópolis, SC - Brasil
Tel: [+55] (48) 3721-3644 Fax: [+55] (48) 3721-6852
E-mail: giovanni.caramori@ufsc.br*

Químico (FFCLRP-USP 2001), Doutor em química (FFCLRP-USP 2006). Pesquisador (Philipps-Uni-Marburg 2006-2007, 2013-2014), Pesquisador pós-doutor (IQ-USP 2007-2008). Prêmios: *Honorable Mention for an Outstanding Presentation on the XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry* 2008, *Front cover Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, 15, 2233-2233 RSC. Desde 2009 atua como Prof. Adjunto no Depto. de Química da Universidade Federal de Santa Catarina. Faz pesquisas em sistemas organometálicos, inorgânicos e supramoleculares, nos quais busca elucidar a natureza física das interações químicas não usuais. Orientou 9 dissertações de mestrado, 2 teses de doutorado e 6 trabalhos de iniciação científica. Orienta 7 teses de doutorado e 2 dissertações de mestrado. Tem 52 trabalhos publicados.

Palavras-chave: Interações químicas, situações de ligação não-usuais, sistemas organometálicos e supramoleculares.



Gustavo Martini Dalpian

Membro Afiliado — Ciências Físicas

Universidade Federal do ABC

Av. dos Estados, 5001 - Bangu

09210-580 Santo André, SP - Brasil

Tel: [+55] (11) 4996-0185

E-mail: dalpian@gmail.com

Físico (UFSC 1997) com Mestrado e Doutorado em Física (USP 2000,2003). Realizou pós-doutorado no National Renewable Energy Laboratory (2003–2005) e na Universidade do Texas em Austin (2005–2006) nos Estados Unidos. Professor Associado da UFABC (2006), onde foi Vice-Reitor (2010–2014) e Pró-Reitor de Pós-Graduação (2014–2016). Liderou a criação do Programa de Pós-Graduação em Nanociências e Materiais Avançados (2007) na UFABC. Recebeu menção honrosa no prêmio de *Melhor tese de doutorado da Sociedade Brasileira de Física* em 2004, e um de seus alunos de doutorado recebeu o Prêmio *CAPES de tese de 2016* (Comitê Interdisciplinar). Desenvolve pesquisas na área de materiais, utilizando-se de métodos computacionais. Estudou propostas de novos materiais para células solares, nanomateriais, defeitos em semicondutores e dispositivos nanoestruturados. Publicou mais de 50 artigos em revistas internacionais, incluindo o *Physical Review Letters*, *NanoLetters* e *Scientific Reports*. Coordenou o grupo de trabalho que elaborou o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFABC para o período 2013–2022.

Palavras-chave: Materiais Nanoestruturados, Simulação computacional de materiais, defeitos em semicondutores, memoristores, dispositivos nanoestruturados.



Helder Takashi Imoto Nakaya

Membro Afiliado — Ciências Biomédicas

Faculdade de Ciências Farmacêuticas (USP)

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Bloco 17 - Cidade Universitária

05508-000 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55] (11) 2648-0240 Fax: [+55] (11) 94199-2004

E-mail: hnakaya@usp.br

O foco de seu laboratório consiste na aplicação da bioinformática e biologia de sistemas para investigar as bases moleculares de doenças infecciosas, processos inflamatórios diversos, resposta imune induzida por vacinação e os mecanismos regulatórios de RNAs não-codificadores. As pesquisas são de caráter multidisciplinar envolvendo imunologia, bioinformática e biologia molecular. É um dos pioneiros da vacinologia de sistemas, um campo novo de pesquisa que combina dados de genômica, análises de rede, modelagem preditiva no contexto de vacinas. Ele aplicou estratégias de biologia de sistemas para entender e prever os mecanismos moleculares envolvidos na imunidade induzida por vacinas como a da Febre Amarela, Gripe, Meningite, Malária, Hérpes Zóster e Rotavírus, além de Dengue, Chikungunya e Zika. Também possui um projeto Jovem Pesquisador da FAPESP para estudar a regulação de RNAs não-codificadores longos usando dados genômicos. Site do laboratório: www.csbiology.com.

Palavras-chave: Biologia de Sistemas; Bioinformática; Imunologia; Vacinas; Infecção; RNAs não codificadores longos.



Jônatas Santos Abrahão

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

Universidade Federal de Minas Gerais
Av. Antônio Carlos, 6627 - ICB - Pampulha
31270-901 Belo Horizonte, MG - Brasil
Tel: [+55] (31) 3409-2539
E-mail: jonatas.abrahao@gmail.com

É líder do principal grupo de estudo de vírus gigantes no Brasil, responsável pela descrição dos maiores e mais complexos vírus já isolados na virosfera. Os vírus gigantes se apresentam no cerne de um inflamado debate evolutivo a respeito da criação de um quarto Domínio da Vida. Neste contexto, seu grupo contribuiu com a expansão do pangenoma destes vírus, estabeleceu um método de manipulação genética dos mesmos (auxiliando na descrição do sistema CRISPR-Cas-like), realizou os primeiros estudos relacionados a mecanismos de penetração viral nas células hospedeiras e vem trabalhando na utilização de vírus gigantes para a produção de proteínas heterólogas de interesse em amebas de vida livre. É membro do ICTV (Comitê Internacional de Taxonomia de Vírus), família Marseilleviridae. Membro da European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, revisor de importantes periódicos internacionais (*Nature Microbiology*, *PNAS*, *The Lancet*, etc) e editor de periódicos internacionais. É pesquisador do CNPq, já formou dezenas de alunos e foi laureado com diversos prêmios nacionais e internacionais, incluindo melhores teses e dissertações (CAPES/UFMG).

Palavras-chave: vírus gigantes, mimivirus, pandoravirus, tupanvirus, marseillevirus, vaccinia virus, ecologia viral, patógeno-hospedeiro, engenharia genética de vírus.



José Júlio de Toledo

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

Universidade Federal do Amapá
Rod. Juscelino Kubitschek, Km 02 - Jardim Marco Zero
68902-280 Macapá, AM - Brasil
Tel: [+55] (96) 3312-1757
E-mail: jjuliotoledo@gmail.com

Graduado em Ciências Biológicas (2002) pela Universidade do Estado de Mato Grosso e doutor em Ecologia (2009) com pós-doc (2009–2011) na mesma área pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Foi professor na Universidade Estadual do Amazonas e Universidade Estadual de Roraima (UERR) e atualmente na Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Têm contribuído como docente nos programas de pós-graduação (PPG) em Biodiversidade Tropical (UNIFAP), Agroecologia (UERR), Recursos Naturais (Universidade Federal de Roraima), Botânica (INPA) e foi um dos membros criadores do PPG em Ciências Ambientais - UNIFAP (2017). Atua como revisor em periódicos nacionais e internacionais e de projetos de pesquisa para agências de fomento. Publicou vários artigos em periódicos como *Journal of Vegetation Science*, *Forest Ecology and Management* e *Brazilian Journal of Botany*. Coordena e colabora em diversos projetos de pesquisa e orienta estudantes de graduação, mestrado e doutorado em pesquisas sobre estrutura e dinâmica da vegetação, ecologia funcional, ecologia de epífitas, interação animal planta e conservação da biodiversidade em florestas e savanas na Amazônia.

Palavras-chave: Ecologia florestal, ecologia funcional, dinâmica florestal, biomassa, savanas amazônicas, conservação, biodiversidade em plantios florestais.



José Nazareno Vieira Gomes

Membro Afiliado — Ciências Matemáticas

Universidade Federal do Amazonas / ICE - Departamento de Matemática

Av. General Rodrigo Octávio, 6200 - Coroado I

69080-900 Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55] (92) 3305-2817

E-mail: jnvgomes@pq.cnpq.br

Cursou graduação em matemática na UFPA (1995-1996). Formado no curso de Artilharia do Exército Brasileiro (ESA-Três Corações-MG-1997). Serviu no 19º GAC em Santiago (1998-2003). Graduado em matemática (URI-Santiago-2002). Serviu no 1º BIS em Manaus (2004-2007). Mestre em matemática (UFAM-2007), doutor em matemática (UFC-2012), pós-doutorado em matemática (IME-USP-2015). Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, faz pesquisas em análise geométrica, geometria de contato, imersões isométricas em variedades Riemannianas e pseudo-Riemannianas, construção e rigidez de métricas tipo Einstein, propriedades genéricas de autovalores e autofunções de operadores diferenciais elípticos. Atualmente, é professor Adjunto III da UFAM, coordenador do Curso de Doutorado em Matemática em Associação Ampla UFPA-UFAM e do Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFAM, onde orientou 5 teses de doutorado e 3 de mestrado. Vem trabalhando na coordenação de cursos e projetos de pesquisa/extensão visando o desenvolvimento e consolidação da pesquisa em matemática no estado do Amazonas, bem como ampliação e formação de mestres e doutores em matemática na região Norte.

Palavras-chave: Fluxo de Ricci; Sólitos de Ricci; Quase-sólitos de Ricci; Quase-Einstein métrica; Generalizada Quase-Einstein métrica; Variedades tipo Ricci-Hessiano; Ângulo de contato; Imersões isométricas; Rigidez; Esfera Euclidiana; Espaço forma; Métricas de Berger, Variedades homogêneas de dimensão três.



Joyce Kelly do Rosário da Silva

Membro Afiliado — Ciências Químicas

Universidade Federal do Pará / Faculdade de Biotecnologia, ICB

Rua Augusto Correa, 01 - 2º andar - Guamá

66075-110 Belém, PA - Brasil

Tel: [+55] (91) 98864-3094 Fax: [+55] (91) 3201-7918

E-mail: joycekellys@ufpa.br

Bacharel em Química (UFPA- 2002), Mestre e Doutora em Química orgânica (UFPA-2006, 2010) e Pós-doutorado (University of Alabama in Huntsville, EUA, 2016). Professora e pesquisadora da Universidade Federal do Pará e atua nos programas de Pós-Graduação em Biotecnologia e Química Medicinal. Prêmios: *Para Mulheres na Ciência, UNESCO, LOréal e ABC* (2013). Faz pesquisas na Química de Produtos Naturais, com ênfase em óleos essenciais e aromas e suas propriedades biológicas, metabolômica durante a interação planta-patógeno, biologia molecular de plantas e desenvolvimento de produtos cosméticos, fitoterápicos e agroquímicos a partir da flora amazônica. Orientou 4 dissertações de mestrado e 11 projetos de iniciação científica e 4 teses de doutorado (em andamento). Publicou 40 artigos científicos em diversos periódicos internacionais.

Palavras-chave: Produtos Naturais, Óleos essenciais, Compostos orgânicos voláteis, antioxidantes naturais, Cromatografia gasosa, Piperaceae, Lauraceae, dermocosméticos.



Luciano Andrey Montoro

Membro Afiliado — Ciências Químicas

*Universidade Federal de Minas Gerais / Departamento de Química – ICEx
Avenida Presidente Antônio Carlos, 6627 - Pampulha*

31270-901 Belo Horizonte, MG - Brasil

Tel: [+55] (31) 3409-5772

E-mail: montoro@ufmg.br

É professor na Universidade Federal de Minas Gerais desde 2013, no Departamento de Química do Instituto de Ciências Exatas. É membro do programa de pós-graduação orientando estudantes de mestrado e doutorado. Possui Bacharelado em Química (USP-RP / 1999), Mestrado e Doutorado em Ciências – área de Físico-Química (USP / 2006). Realizou pós-doutorado no Laboratório Nacional de Luz Síncrotron / Laboratório Nacional de Nanotecnologia (CNPq), onde também trabalhou como pesquisador no Laboratório de Microscopia Eletrônica até 2012. Na UFMG atuou como vice-diretor e membro da coordenação técnico-científica do Centro de Microscopia Eletrônica da UFMG. Realiza pesquisas nas áreas de química de materiais nanoestruturados, eletroquímica no estado sólido e microscopias eletrônicas, dedicadas principalmente ao desenvolvimento e estudo de materiais para armazenagem de energia em baterias recarregáveis.

Palavras-chave: baterias recarregáveis, baterias de íons-lítio, nanomateriais, nanociência, nanotecnologias, microscopia eletrônica, armazenagem de energia.



Márcio Weber Paixão

Membro Afiliado — Ciências Químicas

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Rod. Washington Luís, s/n - km 235 - SP-310 - Monjolinho

13565-905 São Carlos, SP - Brasil

Tel: [+55] (016) 3351-8075

E-mail: mwpaixao@ufscar.br

Graduado em Química Industrial pela Universidade Federal de Santa Maria (2003) e completou seu Doutorado em Química pela mesma instituição (2007). Após um período como pesquisador em nível de Pós-Doutorado junto ao IQ-USP, realizou seu segundo Pós-Doutoramento na Universidade de Aarhus (Dinamarca). No final de 2009 recebeu apoio financeiro da FAPESP no âmbito do programa Jovens Pesquisadores para desenvolver atividades de pesquisa em Organocatálise no Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos. Em 2010, tornou-se Professor Adjunto no mesmo departamento. Seus interesses de pesquisa estão centrados no desenvolvimento e aplicação de novos catalisadores e metodologias sustentáveis. Em 2011 recebeu o Prêmio *Hans Viertler para Jovens Cientistas*, Sociedade Brasileira de Química. Atuou em 2012 como Pesquisador Visitante no The Scripps Research Institute (TSRI, La Jolla) e, atualmente na Universidade da Califórnia Berkeley. É professor adjunto do Departamento de Química da UFSCar e bolsista de produtividade nível 1-D do CNPq.

Palavras-chave: Organocatálise, reações multicomponentes, reações fotoquímicas, eletrocatalise, reações de cicloadição 1,3-dipolar, síntese de peptídeos, bioconjugação e sustentabilidade.



Nakédia Maysa Freitas Carvalho

Membro Afiliado — Ciências Químicas

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Rua São Francisco Xavier, 524

Edifício Haroldo Lisboa da Cunha, IQ, sala 312a - Maracanã

20550-013 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 97922-7117

E-mail: nakedia@uerj.br

Professora Adjunta do Instituto de Química da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Bacharel em Química (UFRJ 2003), Mestre (2004) e Doutora (2009) em Química Inorgânica pela UFRJ. Fez pós-doutorado no MIT (2011). Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2, bolsista Jovem Cientista do Nosso Estado (FAPERJ) e bolsista produtividade (UERJ). Pesquisadora do Programa de Pós-graduação em Química da UERJ e sua coordenadora de 2014 a 2016. Faz pesquisas nas áreas de Química Inorgânica e Catálise, com enfoque em: Desenvolvimento de catalisadores à base de metais de transição para oxidação da água; aplicação de nanopartículas de ferro ambientalmente amigáveis para degradação de poluentes orgânicos; e Síntese e aplicação de complexos de metais de transição para a oxidação seletiva de hidrocarbonetos. Orienta alunos de doutorado, mestrado e iniciação científica.

Palavras-chave: Compostos de coordenação, óxidos metálicos, nanopartículas de ferro, oxidação da água, oxidação de hidrocarbonetos, degradação de poluentes orgânicos, caracterização estrutural, cinética, bioinorgânica.



Pedro Henrique Cury Camargo

Membro Afiliado — Ciências Químicas

Universidade de São Paulo

Av. Prof. Lineu Prestes, 748 - sala 1161 - Butantã

05508-000 São Paulo, SP - Brasil

Tel: [+55] (11) 3091-2688

E-mail: camargo@iq.usp.br

Obteve seu Bacharelado e Mestrado em Química pela Universidade Federal do Paraná (em 2003 e 2005, respectivamente). Em 2015, recebeu uma bolsa Fulbright/CAPES para doutorado pleno nos EUA. Obteve seu M.Sc. em Química pela Universidade de Washington em 2007 e Ph.D. em Engenharia Biomédica pela Washington University in St. Louis em 2009 trabalhando no grupo do Prof. Younan Xia. Foi contratado como Professor Doutor pela Universidade de São Paulo em 2011. Realizou sua livre docência e se tornou Professor Associado em 2015. É editor do *Journal of Materials Science* e Editor Associado do *Journal of the Brazilian Chemical Society*. Recebeu o prêmio *Hans Vortler da SBQ* e o *Cilento Award da I-APS*. Foi um dos delegados brasileiros no 3rd Transatlantic Frontiers of Chemistry Symposium organizado em parceria pela American Chemical Society, Royal society of Chemistry e a Gesellschaft Deutscher Chemiker. Atua principalmente no design e síntese de nanomateriais inorgânicos para aplicações em plasmônica e catálise. Apresenta 83 artigos publicados, com 4966 citações e índice $h = 31$ no WoK ($h = 33$ e 6150 no google scholar).

Palavras-chave: nanomateriais, catálise, plasmônica, metais, óxidos metálicos, síntese controlada.



Rafael Dias Loyola

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

Universidade Federal de Goiás

*Avenida Esperança, s/n - Depto. de Ecologia, Campus Samambaia -
Conjunto Itatiaia*

74690-900 Goiânia, GO - Brasil

Tel: [+55] (62) 99224-9119 Fax: [+55] (62) 3521-1190

E-mail: rdiasloyola@gmail.com

Biólogo (UFMG-2002), mestre em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre (UFMG-2005) e doutor em Ecologia (UNICAMP-2008). Professor da UFG (desde 2009), Bolsista de Produtividade Nível 1D do CNPq. Coordenador: sub-rede de Biodiversidade e Ecossistemas da Rede Brasileira de Pesquisas em Mudanças Climáticas Globais (Rede Clima/MCTIC), Núcleo de Planejamento Espacial para a Conservação do Centro Nacional de Conservação da Flora (CNCFlora/JBRJ/MMA). Distinções: Autor líder do Plataforma Intergovernamental de Biodiversidade e Ecossistemas (IPBES), membro da Rede de Especialistas em Conservação da Natureza, Colunista do Jornal (o) eco. Prêmios: *Grande Prêmio CAPES Carlos Chagas de Tese* (2009) e *Prêmio CAPES de Tese* (2009). Faz pesquisa em mudanças climáticas e conservação da natureza, oferecendo suporte científico à tomada de decisão ambiental e elaboração de políticas públicas. Publicou mais de 100 artigos e ainda 7 livros e 13 capítulos de livro. É editor de revistas internacionais. Desde 2009, já orientou mais de 40 alunos, sendo 4 pós-docs, 6 teses de doutorado, 10 dissertações de mestrado, 23 alunos de graduação (IC/TCCs/Monografias).

Palavras-chave: mudanças climáticas, conservação, planejamento sistemático para a conservação, modelos de nicho ecológico, modelos de distribuição de espécies, suporte à tomada de decisão, políticas públicas, comunicação científica, divulgação científica.



Roberto Braga Figueiredo

Membro Afiliado — Ciências da Engenharia

Universidade Federal de Minas Gerais

Av. Antonio Carlos, 6627

Escola de Engenharia, Bloco 1 sala 3318 - Pampulha

31270-901 Belo Horizonte, MG - Brasil

Tel: [+55] (31) 3409-1751 Fax: [+55] (31) 3409-1850

E-mail: figueiredo@demc.ufmg.br

Engenheiro Mecânico formado pela UFMG com Mestrado em Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas (PPGEM) pela UFMG e Doutorado em Engenharia Mecânica pela University of Southern California. Realizou Pós-Doutorado no Grupo de Pesquisa em Materiais da University of Southampton, no PPGEM da UFMG e, recentemente, na University of Southern California. Professor Adjunto do Departamento de Engenharia de Materiais e Construção desde 2011. Atualmente faz parte do Colegiado dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas e em Construção Civil. Realiza atividades de pesquisa em materiais metálicos nanoestruturados, deformação plástica severa, superplasticidade e microestrutura e propriedades do magnésio e suas ligas. É co-autor de mais de 100 artigos em periódicos científicos e possui mais de 2000 citações. Foi palestrante convidado e organizou simpósios em congressos internacionais. É membro do "International nanoSPD Steering Committee" desde 2014. Orientou 2 teses de doutorado, 3 dissertações de mestrado e 6 trabalhos de iniciação científica. É bolsista de produtividade em pesquisa nível 2 do CNPq.

Palavras-chave: Metalurgia Física; Propriedades Mecânicas dos Metais; Metais Nanoestruturados; Superplasticidade; Magnésio.



Rodrigo Nunes da Fonseca

Membro Afiliado — Ciências Biológicas

Universidade Federal do Rio de Janeiro / NUPEM-UFRJ-Macaé

Avenida São José do Barreto, 764 - Barreto

27965-045 Macaé, RJ - Brasil

Tel: [+55] (22) 99818-0879 Fax: [+55] (22) 2141-3905

E-mail: rodrigo.nunes.da.fonseca@gmail.com

Biomédico (UFRJ-2001), Mestre em Bioquímica (UFRJ-2004), Doutor em Genética e Genômica funcional na Universidade de Colônia, Alemanha (2008). Atual Diretor (2014-2018) do Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé, (NUPEM) da UFRJ-Macaé. Coordena o Programa em Ciências Ambientais e Conservação (UFRJ-Macaé-2012-2014). Bolsista de doutorado pelo NRW/Alemanha, Pós-doutor pelo SFB-680. Jovem Cientista do Nosso Estado da FAPERJ/RJ (2013-2020). Bolsista de produtividade CNPq. Cerca de 30 artigos em periódicos especializados (*PNAS, Nature, Dev Cell*) com mais de 1100 citações (Fator H=11). Mais de 10 dissertações de mestrado. Revisor de periódicos internacionais em Evo-Devo de artrópodes. Estuda artrópodes com distribuição nacional como vetores de doenças- o mosquito *Aedes aegypti*, o carrapato *Rhipicephalus microplus*, o hemiptera *Rhodnius prolixus* - e pragas agrícolas como o besouro *Tribolium castaneum*. (<http://evodevobr.wordpress.com>).

Palavras-chave: Evo-Devo, Artrópodes, Insetos, BMPs, Toll, Evolução das redes regulatórias gênicas, evolução molecular, genética do desenvolvimento, padronização das camadas germinativas, gastrulação.



Solange Binotto Fagan

Membro Afiliado — Ciências Físicas

Centro Universitário Franciscano

Rua dos Andradas, 1614 - Centro

97010-032 Santa Maria, RS - Brasil

Tel: [+55] (55) 3220-1234 Fax: [+55] (55) 3222-6484

E-mail: solange.fagan@gmail.com

Nasceu em Ivorá-RS, é Bacharel em Física (1998), Mestrado (2000) e Doutorado em Física pela Universidade Federal de Santa Maria (2003). É Professora Titular do Centro Universitário Franciscano (UNIFRA), Santa Maria - RS e Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão (desde 2008). Atua nos Programas de Pós-graduação em Nanociências e Ensino de Ciências e Matemática, orientou 25 dissertações e 5 teses. Atua como Secretária da Diretoria do COREDE Centro - Conselho Regional de Desenvolvimento da Região Central do RS. É bolsista de produtividade do CNPq nível 1D. Possui fator H = 21, tendo publicado mais de 100 artigos em periódicos nacionais e internacionais e cerca de 1700 citações. Tem experiência na área de Física da Matéria Condensada e Nanociências atuando em nanomateriais 1D e 2D, teoria do funcional da densidade, além do Ensino de Física, Ensino de Nanociências e com o desenvolvimento de objetos de aprendizagem virtuais e em projetos de divulgação científica e tecnológica. Coordenou a Rede de Centros de Inovação em Nanocosméticos SIBRATEC/MCT (2010-2014). Em 2006 ganhou o prêmio *L'oreal/UNESCO/ABC para Mulheres na Ciência*.

Palavras-chave: Física da matéria condensada, nanociências, divulgação científica, ensino de nanociências, nanocosméticos, gestão universitária, pesquisa e extensão universitária.



Thiago Moreno Lopes e Souza

Membro Afiliado — Ciências Biomédicas

Fundação Oswaldo Cruz

Av. Brasil 4365, Pav. Osório de Almeida Sala 16 - Manguinhos

21040-360 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 2562-1311

E-mail: tmoreno@cmts.fiocruz.br

Graduado em Ciências Biológicas pela UFF (2003). Realizou Mestrado (2005) e Doutorado (2008) em Química Biológica pela UFRJ. Atuou como Visiting Scholar na University of Massachusetts e no Public Health England. De 2008 a 2014 foi Tecnologista em Saúde Pública da Fiocruz. Atualmente é Especialista em Saúde Pública (Biologia Viral) desta mesma Instituição. É orientador permanente da Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular (Fiocruz - 2008), Bolsista de Produtividade (CNPq - 2015), Jovem Cientista do Nosso Estado (FAPERJ - 2009). Está lotado como Virologista do Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS) da Fiocruz, coordenando o laboratório de diagnóstico molecular das viroses do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI) e grupo de pesquisa no desenvolvimento pré-clínico de novas drogas antivirais no Instituto Oswaldo Cruz.

Palavras-chave: Virus, antivirais, HIV, influenza, Herpes, Zika, Dengue, chikungunya, doenças infecciosas, biologia molecular, bioquímica, drogas, metabolismo, DNA/RNA polimerases, nucleosídeos, produtos naturais.



Tiago Roux Oliveira

Membro Afiliado — Ciências da Engenharia

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Rua São Francisco Xavier, 524 - sala 5018E - Bloco E - Maracanã

20550-900 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 2334-0026 Fax: [+55] (21) 2263-9364

E-mail: tiagoroux@uerj.br

Engenheiro de Telecomunicações (UERJ-2004), Mestre e Doutor em Engenharia Elétrica pela COPPE/UFRJ (2006 e 2010) e pós-doutor (2014-2015) pela University of California, San Diego (UCSD). Prêmios e Distinções: *Bolsa Nota 10 da FAPERJ* (2009), *Prêmio CAPES de Tese* (2011), *Jovem Cientista do Nosso Estado da FAPERJ* (2012 e 2015) e bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq desde 2013. É professor adjunto do Departamento de Eletrônica e Telecomunicações (DETEL) e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL) da UERJ. Academia e Sociedades: Membro do IFAC Technical Committee - Adaptive and Learning Systems (TC 1.2) e Control Design (TC 2.1) e membro do IEEE Technical Committee on Variable Structure and Sliding Mode Control (TC-VSSMC). Publicou mais de 85 artigos em congressos científicos, capítulos de livros e periódicos internacionais de alto fator de impacto, como: *Automatica* e *IEEE Transactions on Automatic Control*. Em 2016, foi editor do *special issue "From Adaptive Control to Variable Structure Systems - Seeking Harmony"* no *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*.

Palavras-chave: Controle não-linear, controle adaptativo, realimentação de saída, controle a estrutura variável, controle por modos deslizantes, controle extremal, sistemas com atraso, controle de PDEs, matemática biológica, fontes de energias renováveis, controle de formação de sistemas multiagentes, robótica.



Wagner Seixas da Silva

Membro Afiliado — Ciências Biomédicas

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Av. Carlos Chagas Filho, 373

Prédio do CCS, Bl. E 038 - Ilha do Fundão - Cidade Universitária

21941-902 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel: [+55] (21) 2270-1635 Fax: [+55] (21) 2270-8647

E-mail: wseixas@bioqmed.ufrj.br

Técnico em Biotecnologia (ETFQ- 1996), Bacharel em Ciências Biológicas Genética (2000), Doutor em Química Biológica (UFRJ-2004), Pós-Doutorado (Brigham and Womens Hospital/Harvard Institutes of Medicine, 2004-2007). Prêmios: *Bolsista aluno nota 10 de Doutorado, FAPERJ* (2003), *Pew Latin American Fellows In The Biomedical Sciences* (2004), *Membro Ordinário da SBBq* (2007), *Membro da Latin American Thyroid Society* (2008), *Membro da SBFis* (2012), *Membro da The Endocrine Society* (2012), *Bolsista de Produtividade do CNPq Nível 2* (2010-atual), *Jovem Cientista do Nosso Estado, FAPERJ* (2010 / 2016), *Cientista do Nosso Estado, FAPERJ* (2016- atual). Faz pesquisa na área de metabolismo energético em fisiopatologias associadas aos hormônios estradiol e tireoidiano. Orientou um doutor e 6 mestres. Hoje orienta 5 alunos de doutorado. Publicou 30 artigos científicos em periódicos, como: *Diabetes, JBC, Endocrinology e JCI* e 3 capítulos de livros. Desenvolve cursos experimentais de curta duração para alunos e professores de escolas públicas nos quais seleciona alunos de baixa renda para o programa de Jovens Talentosos. Coordena a Rede Nacional Leopoldo de Meis de Educação e Ciência desde 2014.

Palavras-chave: Hormônios Tireoidianos, Mitocôndria, Estresse de Reticulo, Estradiol.



Wuelton Marcelo Monteiro

Membro Afiliado — Ciências da Saúde

Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado

Avenida Pedro Teixeira, 25 - Gerência de Malária - Dom Pedro

69040-000 Manaus, AM - Brasil

Tel: [+55] (92) 99165-2486 Fax: [+55] (92) 2127-3555

E-mail: wueltonmm@gmail.com

Graduado em Farmácia-Bioquímica (Análises Clínicas) pela Universidade Estadual de Maringá (2004), mestrado em Análises Clínicas pela Universidade Estadual de Maringá (2006) e doutorado em Doenças Tropicais e Infecciosas pela Universidade do Estado do Amazonas (2010). Aperfeiçoamento em Epidemiologia da Malária, no ISGLOBAL/ Universitat de Barcelona, em 2011. Curso de Malaria Elimination Leadership, em 2016, pelo ISGLOBAL/Harvard University/Swiss Tropical Medicine Institute. Pesquisador da Fundação de Medicina Tropical Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), na Gerência de Malária, desde o 2011. Professor Adjunto da disciplina de Epidemiologia do curso de Graduação em Medicina da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), de 2009 a 2013. Professor Adjunto da disciplina de Epidemiologia Clínica do curso de Graduação em Medicina da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), desde 2013. Membro do corpo docente permanente e coordenador eleito (2017-2020) do curso de Pós-Graduação em Medicina Tropical (mestrado e doutorado) da UEA/FMT-HVD. Coordena diversos estudos em epidemiologia de doenças negligenciadas e possui diversos trabalhos premiados em eventos nacionais e internacionais.

Palavras-chave: Epidemiologia, Bioestatística, Parasitologia, Doença de Chagas, Malária, Acidentes por Animais Peçonhentos, Diagnóstico Laboratorial, Doenças Tropicais, Doenças Negligenciadas.

MEMBROS CORRESPONDENTES





Antonio García García

Membro Correspondente — Ciências Químicas

Universidad Autónoma de Madrid

Facultad de Medicina-C/ Arzobispo Morcillo, 4

28029 Madrid, Espanha

Tel: [+34] (91) 1923700 Fax: [+34] (91) 1923701

E-mail: agg@uam.es

Doutor em medicina pela Universidade Complutense de Madrid, em 1970. Pós-doutorado pela Universidade Estadual de Nova York, em 1974. Trabalhou como professor de farmacologia na Universidade de Alicante, entre 1982 e 1987 e na Universidade Autónoma de Madrid, de 1987 a 2016. Fundador e Presidente do Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento e da Fundação Teófilo Hernando, de 2006 a 2016. Recebeu o prêmio Severo Ochoa, em 1992. Foi agraciado com o título de *doutor honoris causa* pela Universidade de La Laguna, Espanha em 2007. Acadêmico correspondente honorário da Real Academia Nacional de Medicina da Espanha, em 2016. Orientador de 67 teses de doutorado. Coautor de 370 artigos em revistas internacionais. Criou também métodos inovadores na educação em medicina, como os minicongressos de estudantes de Medicina, que agora são realizados em diversas universidades espanholas. García criou e dirigiu várias revistas de educação médica. Suas áreas de pesquisa incluem neuroquímica e neurofarmacologia da neurotransmissão, assim como o estudo dos fenômenos de neurotoxicidade e neuroproteção farmacológica no Mal de Alzheimer e na esclerose lateral amiotrófica.

Palavras-chave: Neurotransmissão, Neuroproteção, Mal de Alzheimer, esclerose lateral amiotrófica.



Bruce Alberts

Membro Correspondente – Ciências Biomédicas

Membro Correspondente - Ciências Biomédicas

University of California, San Francisco (UCSF MC 2200)

Genentech Hall N312C, 600 - 16th Street

94158 San Francisco, Califórnia

Tel: [+1] (415) 4760806

E-mail: bruce.alberts@ucsf.edu

Bruce Alberts é um proeminente bioquímico que tem um comprometimento com a melhoria da educação em ciência e matemática nos EUA e ao redor do mundo. Tendo sido agraciado com a *Medalha Nacional de Ciências* do Presidente Barack Obama, em 2014 e o Prêmio de realização *Lasker-Koshland* em Ciências Médicas, em 2016. Dr. Alberts trabalhou como Editor-Chefe da *Science* de 2009 a 2013 e foi um dos 3 primeiros representantes dos Estados Unidos no Programa Science Envoys de 2009 a 2011. Atualmente, é titular da cátedra “Chancellor Leadership Chair” para área de Bioquímica e Biofísica para Ciências e Educação na Universidade da Califórnia, São Francisco, a qual retornou após ter presidido por dois mandatos consecutivos a Academia Nacional de Ciências dos Estados Unidos (NAS), de 1993 a 2005. Dr. Alberts também é conhecido como um dos autores originais da obra *The Molecular Biology of the Cell*, um livro-texto renomado no campo, que em breve se encontrará em sua 6ª edição. Dr. Alberts é comprometido em sua atividade internacional visando a promoção da criatividade, abertura e tolerância que são inerentes à ciência.

Palavras-chave: Strategic Education Research Partnership (SERP), Academia de Ciências da Califórnia, Universidade da Califórnia.



Michael Maier Keller

Membro Correspondente – Ciências da Terra

Jet Propulsion Laboratory

Oak Grove Drive, 4800 - M/S 233-300

91109 Pasadena, CA - Estados Unidos

Tel: [+1] (81) 8-354-8282

E-mail: mkeller.co2@gmail.com

Formado em Geologia pela Harvard em 1982. Ph.D em Ciências Geológicas e Geofísica por Princeton em 1990. Pós-doutorado na Universidade de Wyoming, em 1990, e no Centro Nacional de Pesquisas Atmosféricas de 1991 a 1992. Trabalhou como professor afiliado na Universidade de New Hampshire, de 1997 a 2014. Foi pesquisador visitante no Centro de Energia Nuclear na Agricultura – USP (CENA), de 2006 a 2007. Trabalhou como Chefe de Ciências da Rede Nacional de Observatório Ecológico (NEON), de 2007 a 2010. É pesquisador em ciências da terra no Instituto Internacional de Floresta Tropical, do Serviço Florestal Americano, desde 1992. Atua também como pesquisador visitante na EMBRAPA desde 2011 e no Laboratório de Propulsão a Jato, desde 2016. Keller ganhou o prêmio *NASA Group Achievement Award* por realizar experimentos em larga escala sobre a biosfera na Amazônia. É Membro da Associação Americana para o Avanço da Ciência. Tem mais de 100 trabalhos publicados em revistas científicas. Áreas de pesquisa incluem: ecologia e biogeoquímica de florestas tropicais e sensoriamento remoto de estrutura de florestas tropicais.

Palavras-chave: florestas tropicais, biogeoquímica, ciclo do carbono, estrutura florestal, sensoriamento remoto, lidar.

LISTAS DE ACADÊMICOS



MEMBROS TITULARES

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

MEMBROS TITULARES

Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho
Carlos Alexandre Netto
Carlos Alfredo Joly
Carlos Augusto Monteiro
Carlos Clemente Cerri
Carlos Eduardo de Matos Bicudo
Carlos Emanuel de Souza
Carlos Frederico Martins Menck
Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira
Carlos Henrique de Brito Cruz
Carlos Holger Wenzel Flechtman
Carlos José Pereira de Lucena
Carlos Medicis Morel
Carlos Ourivio Escobar
Carlos Ricardo Socol
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 Airoldi
Cláudio Costa Neto
Claudio Landim
Claudio Riccomini
Clovis Caesar Gonzaga

Colombo Celso Gaeta Tassinari
Constantino Tsallis
Cylon Eudócio Tricot Gonçalves da Silva
Dan Marchesin
Daniel Mario Ugarte
Dario Grattapaglia
David Goldstein
Débora Foguel
Diogenes de Almeida Campos
Diogo Onofre Gomes de Souza
Djairo Guedes de Figueiredo
Dora Selma Fix Ventura
Douglas Soares Galvão
Dulciene Maria de Magalhães Queiroz
Eberhard Wernick
Eder Carlos Rocha Quintão
Edgar Dutra Zanotto
Edgar Marcelino de Carvalho Filho
Edmar Lisboa Bacha
Edmo José Dias Campos
Edmundo Albuquerque de Souza e Silva
Edson Antonio Ticianelli
Edson Hirokazu Watanabe
Edson Xavier Albuquerque
Eduardo Cantera Marino
Eduardo de Sequeira Esteves
Eduardo Luiz Damiani Bica
Eduardo Moacyr Krieger
Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira
Egler Chiari
Elcio Abdalla
Elias Ayres Guidetti Zagatto
Elíbio Leopoldo Rech Filho
Eliete Bouskela
Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

MEMBROS TITULARES

Elisa Maria da Conceição Pereira Reis
Elisaldo Luiz de Araújo Carlini
Elizabeth Pacheco Batista Fontes
Elliot Watanabe Kitajima
Eloi de Souza Garcia
Eloisa Biasotto Mano
Elon Lages Lima
Elson Longo da Silva
Elza Salvatori Berquó
Ennio Marques Palmeira
Enrique Ramiro Pujals
Erasmus Madureira Ferreira
Ernesto Rafael Gonzalez
Erney Felício Plessmann de Camargo
Ernst Wolfgang Hamburger
Esper Abrão Cavalheiro
Etelvino José Henriques Bechara
Eugenio Foresti
Eugenius Kaszkurewicz
Evaldo Ferreira Vilela
Evando Mirra de Paula e Silva
Fábio de Melo Sene
Fábio de Oliveira Pedrosa
Faruk José Nome Aguilera
Fausto Foresti
Fernando Antonio Figueiredo Cardoso da Silva
Fernando Cendes
Fernando Cláudio Zawislak
Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques
Fernando Cosme Rizzo Assunção
Fernando de Castro Reinach
Fernando de Queiroz Cunha
Fernando de Souza Barros
Fernando Ferreira Costa
Fernando Galembeck

Fernando Garcia de Mello
Fernando Lázaro Freire Júnior
Flávio Pereira Kapczinski
Francisco Antonio Bezerra Coutinho
Francisco Castilho Alcaraz
Francisco César de Sá Barreto
Francisco José Lima Aragão
Francisco Lacaz de Moraes Vieira
Francisco Mauro Salzano
Francisco Radler de Aquino Neto
Francisco Rafael Martins Laurindo
Francisco Silveira Guimarães
Frank Herbert Quina
Frederico Guilherme Graeff
Frederico José de Vasconcellos Xavier
George Alexandre dos Reis
Geraldo Lippel Sant'Anna Junior
Gerhard Jacob
Gerhard Malnic
Gilberto De Nucci
Gilberto Fernandes de Sá
Gilson Rogério Zeni
Giovanni Gazzinelli
Glaucius Oliva
Guilherme Suarez-Kurtz
Héctor Francisco Terenzi
Helena Bonciani Nader
Helgio Henrique Casses Trindade
Helio Cesar Salgado
Helio Chacham
Helion Vargas
Heloisa de Oliveira Beraldo
Henrique Eisi Toma
Henrique Krieger
Herch Moysés Nussenzveig

MEMBROS TITULARES

Hernan Chaimovich Guralnik
Hilário Alencar da Silva
Horacio Schneider
Hugo Aguirre Armelin
Hugo Alejandro Gallardo Olmedo
Humberto Siqueira Brandi
Icaro Vitorello
Igor Ivory Gil Pacca
Isaac Roitman
Isaias Raw
Ischia Teresinha Lopes Cendes
Israel Vainsencher
Iván Antonio Izquierdo
Ivan Chestakov
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
Jeffrey Jon Shaw
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 Lucas Marques Barbosa
João Lúcio de Azevedo
João Marcos Bezerra do Ó

João Santana da Silva
João Valdir Comasseto
Joaquim de Araújo Nóbrega
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 Carlos Costa da Silva Pinto
José Claudio Geromel
José Eduardo Krieger
José Eduardo Tanus dos Santos
José Ellis Ripper Filho
José Fernando Perez
José Ferreira Fernandes
José Galizia Tundisi
José Goldemberg
José Israel Vargas
José Manuel Riveros Nigra
José Marcos Chaves Ribeiro
José Mario Martínez Pérez
José Moacyr Vianna Coutinho
José Murilo de Carvalho
José Oswaldo de Siqueira
José Roberto Boisson de Marca
José Roberto Postali Parra
José Rodrigues Coura
Josif Frenkel

MEMBROS TITULARES

Julio Cezar Melatti
Julio Scharfstein
Karl Otto Stöhr
Kenitiro Suguio
Kepler de Souza Oliveira Filho
Keti Tenenblat
Klaus Reichardt
Koji Kawashita
Laura de Mello e Souza
Lauro Tatsuo Kubota
Lauro Valentim Stoll Nardi
Leny Alves Cavalcante
Léo Afraneo Hartmann
Leôncio Martins Rodrigues Netto
Lewis Joel Greene
Licio Augusto Velloso
Lionel Segui Gonçalves
Liu Hsu
Livio Amaral
Lorenzo Justiniano Díaz Casado
Lourdes Sola
Lucia Mendonça Previato
Luisa Lina Villa
Luiz Antonio Barreto de Castro
Luiz Antonio Martinelli
Luiz Bevilacqua
Luiz Carlos Dias
Luiz Davidovich
Luiz Drude de Lacerda
Luiz Eugênio Araújo de Moraes Mello
Luiz Guimarães Ferreira
Luiz Juliano Neto
Luiz Nunes de Oliveira
Luiz Pereira Calôba
Luiz Pinguelli Rosa

Luiz Roberto Giorgetti de Britto
Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
Mahir Saleh Hussein
Manassés Claudino Fonteles
Manfredo Perdigão do Carmo
Manoel Barral Netto
Manuel Mateus Ventura
Mara Helena Hutz
Marcello André Barcinski
Marcello Iacomini
Marcelo Dutra Fragoso
Marcelo Miranda Viana da Silva
Marcelo Sousa de Assumpção
Marcia Cristina Bernardes Barbosa
Marcio de Castro Silva Filho
Marcio Gomes Soares
Márcio Martins Pimentel
Marco Antonio Chaer do Nascimento
Marco Antônio Teixeira
Marco Antonio Zago
Marco-Aurelio De Paoli
Marcondes Lima da Costa
Marcos Assunção Pimenta
Marcos Dajczer
Marcos Nogueira Eberlin
Marcus Lira Brandão
Marcus Vinicius Gomez
Maria Aparecida Soares Ruas
Maria Assunção Faus da Silva Dias
Maria Domingues Vargas
Maria Fatima Grossi de Sa
Maria Inês Schmidt
Maria José Pacifico
Maria Júlia Manso Alves
Maria Manuela Ligeti Carneiro da Cunha

MEMBROS TITULARES

Maria Paula Cruz Schneider
Maria Rita dos Santos e Passos Bueno
Mariangela Hungria da Cunha
Marilda Antonia de Oliveira Sotomayor
Marília Oliveira Fonseca Goulart
Mario José Abdalla Saad
Mario Veiga Ferraz Pereira
Marlene Benchimol
Marta Silvia Maria Mantovani
Martha Vannucci
Martin Schmal
Martin Tygel
Maurício Domingues Coutinho-Filho
Mauricio Lima Barreto
Maurício Matos Peixoto
Maurício Rocha e Silva
Mauro Martins Teixeira
Mayana Zatz
Mercedes Maria da Cunha Bustamante
Michel Rabinovitch
Miguel Ângelo Laporta Nicolelis
Miguel Trefaut Urbano Rodrigues
Milton Luiz Laquintinie Formoso
Miriani Griselda Pastoriza
Moacir Wajner
Mucio Amado Continentino
Nadya Araujo Guimarães
Naercio Aquino Menezes Filho
Nanuza Luiza de Menezes
Nathan Jacob Berkovits
Nei Fernandes de Oliveira Junior
Nelson Francisco Favilla Ebecken
Nelson Maculan Filho
Nelson Monteiro Vaz
Nestor Schor

Nicim Zagury
Niro Higuchi
Nivio Ziviani
Ohara Augusto
Omar Abdel Moneim Abou El Seoud
Oscar Manoel Loureiro Malta
Oswaldo Luiz Alves
Oswaldo Sala
Oswaldo Ubriaco Lopes
Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho
Othon Henry Leonardos
Pablo Augusto Ferrari
Paolo Piccione
Patricia Rieken Macêdo Rocco
Patricia Torres Bozza
Paul Alexander Schweitzer
Paulo Antônio de Souza Mourão
Paulo Arruda
Paulo Domingos Cordaro
Paulo Eduardo Artaxo Netto
Paulo Hilário Nascimento Saldiva
Paulo Marcos de Paula Vasconcelos
Paulo Mazzafera
Paulo Murilo Castro de Oliveira
Paulo Roberto Grossi Sad
Paulo Sérgio Lacerda Beirão
Paulo Sérgio Pinheiro
Paulo Sérgio Santos
Pavel Zaleski
Pedro Leite da Silva Dias
Pedro Nowosad
Peter Henry Fry
Protásio Lemos da Luz
Rafael Linden
Raimundo Braz Filho

MEMBROS TITULARES

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
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
Rogerio Margis
Rogério Meneghini
Roland Köberle
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 Luis Costa Ferreira
Sergio Machado Rezende
Sérgio Mascarenhas de Oliveira
Sergio Miceli Pessoa de Barros
Sérgio Olavo Pinto da Costa
Sergio Schenkman
Sérgio Teixeira Ferreira
Sergio Verjovski de Almeida
Setembrino Petri
Shirley Schreier
Sidney José Lima Ribeiro
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
Tercio Ambrizzi
Tetsuo Yamane
Thaísa Storchi Bergmann
Thomas Maack
Ulf Friedrich Schuchardt
Umberto Giuseppe Cordani
Valder Steffen Junior

MEMBROS TITULARES

Valderez Pinto Ferreira
Vanderlan da Silva Bolzani
Vanderlei Salvador Bagnato
Vasco Ariston de Carvalho Azevedo
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 Francisco Ferreira
Vivaldo Moura Neto
Vivian Mary Barral Dodd Rumjanek
Vyacheslav Futorny
Wagner Farid Gattaz
Waldyr Muniz Oliva
Walter Araujo Zin
Walter Arno Mannheimer
Walter Colli
Walter Demetrio Gonzalez Alarcon
Walter Felipe Wreszinski
Walter Ribeiro Terra
Wanderley de Souza
Wanderley Guilherme dos Santos
Warwick Estevam Kerr
William Ernest Magnusson
Willy Beçak
Wilmar Dias da Silva
Wilson Savino
Wilson Teixeira
Wolmer Vercosa Vasconcelos
Yan Levin
Yociteru Hasui
Yoshiharu Kohayakawa

Yoshitaka Gushikem
Yuan Jin Yun
Yvonne Primerano Mascarenhas
Zilton de Araújo Andrade

MEMBROS AFILIADOS

Adolfo Jose da Mota
Adriano Nunes Nesi
Anderson Manoel Herculano Oliveira da Silva
André Luiz Barbosa Báfica
André Melro Murad
André Quincozes dos Santos
Antonio Caminha Muniz Neto
Antonio Carlos Bender Burtoloso
Artur Ziviani
Boyan Slavchev Sirakov
Brenno Amaro da Silveira Neto
Brenno Caetano Troca Cabella
Bruno Anderson Matias da Rocha
Caio Vinicius Saito Regatieri
Camila Alexandrina Viana de Figueiredo
Carolina Horta Andrade
Carolina Palma Naveira Cotta
Celso Shiniti Nagano
Cláudia Pinto Figueiredo
Cleudson Ronald Botelho de Souza
Cristiano Fantini Leite
Daniel Cunha Elias
Daniel José Galafasse Lahr
Daniel Lorscheitter Baptista
Daniel Sadoc Menasché
Diego Trancanelli
Diogo Seibert Lüdtke

Edson Holanda Teixeira
Eduardo Bedê Barros
Eduardo Büchele Rodrigues
Eduardo Coelho Cerqueira
Elizabeth Soares Fernandes
Emanuel Augusto de Souza Carneiro
Emilio Luiz Streck
Ezequiel Rodrigues Barbosa
Fabiano Severo Rodembusch
Fabiola Mara Ribeiro
Fabricio Beggiato Baccaro
Fabrício Benevenuto de Souza
Fabrício Siqueira Benevides
Félix Alexandre Antunes Soares
Fernanda Tovar Moll
Fernando de Carvalho da Silva
Fernando Dini Andreote
Flávia Lima Ribeiro Gomes
Givago da Silva Souza
Guilherme Baldo
Guilhian Leipnitz
Gustavo Batista de Menezes
Gustavo Henrique Frigieri Vilela
Helton da Costa Santiago
Igor Luis Kaefer
Igor Schneider
Jackson Damiani Scholten
Jairo Francisco Savian
Janaina Mascarenhas Hornos da Costa
Jeronimo Lameira Silva
João Vital da Cunha Júnior
Jociane de Carvalho Myskiw
Jordan Del Nero
Jorge José Leite Noronha Junior
José Tasso Felix Guimarães

Juliana Manso Sayão
Kildare Rocha de Miranda
Kyria Santiago do Nascimento
Lázaro Aurélio Padilha Junior
Leandro Alcoforado Sphaier
Leandro Malard Moreira
Leonardo dos Santos Avilla
Leonardo Holanda Travassos
Lilian Lefol Nani Guarieiro
Lis Ribeiro do Valle Antonelli
Lucienne da Silva Lara Morcillo
Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado
Luiz Henrique Soares Gonçalves de Lima
Marcelo de Oliveira Dietrich
Marcelo Farina
Marcia Kauer Sant'Anna
Marco Aurélio Ramirez Vinolo
Marcos Vinicius Borges Teixeira Lima
Marcus Fernandes de Oliveira
Maurício Barros Corrêa Júnior
Max Cardoso Langer
Monica Levy Andersen
Newton M. Barbosa Neto
Nicolau Brito da Cunha
Nils Edvin Asp Neto
Odair Pastor Ferreira
Pablo Javier Blanco
Paulo Alexandre Araújo Sousa
Paulo Gustavo Homem Passos
Pedro Marcos Gomes Soares
Raquel Carvalho Montenegro
Raquel Giulian
Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira
Rodrigo Alexandre Panepucci
Rodrigo do Tocantins Calado de Saloma Rodrigues

MEMBROS AFILIADOS

Rodrigo Nemmen
Rodrygo Luis Teodoro Santos
Rogerio Riffel
Rui Daniel Prediger
Stephen Patrick Walborn
Tábita Hünemeier
Vanessa Pinho da Silva
Vanessa Rodrigues Paixão-Côrtes
Vanessa Testoni
Vinicius do Nascimento Carrasco
Viviane Ribeiro Tomaz da Silva
Waldecir Paraguassu Feio

MEMBROS ASSOCIADOS

Abrahão Iachan
Aécio Pereira Chagas
Ana Maria de Lauro Castrucci
Aníbal Gil Lopes
Aron Jurkiewicz
Arthur Gerbasi da Silva
Bráulio Magalhães Castro
Carminda da Cruz Landim
Casemiro Victorio Tondo
Celso Dal Ré Carneiro
Cezar Antonio Elias
Cristina Maria Pinheiro de Campos
Darcy Pedro Svisero
David Goldstein Costa
Dyrce Lacombe de Almeida
Eduardo Antônio Ladeira
Eliane Volchan
Elisa Esther Maia Frota-Pessoa
Emanuel Ferraz Jardim de Sá

Fernando Costa e Silva Filho
Fernando Dias de Avila Pires
Gil da Costa Marques
Gilberto Barbosa Domont
Gilberto Francisco Loibel
Giorgio Eugênio Oscare Giacaglia
Gunter Heinrich Reinhard Kegel
Helga Winge
Hélio Bezerra Coutinho
Hélio Teixeira Coelho
Henrique Fleming
Hugo Jorge Monteiro
Jack Schechtman
Jonas de Miranda Gomes
José Augusto Penteado Aranha
José Felipe Voloch
José Osvaldo Previato
José Reinaldo Magalhães
José Xavier-Filho
Luis Adauto da Justa Medeiros
Luiz Carlos Galvão Lobo
Maria Auxiliadora Coelho Kaplan
Maria Marques
Mário Jorge Dias Carneiro
Marta Pinheiro
Miguel Angelo Stipp Basei
Norma Maria da Costa Cruz
Olácio Dietzsch
Oscar Rösler
Ottília Rodrigues Affonso Mitidieri
Paulo Milton Barbosa Landim
Paulo Ribenboim
Roberto Leal Lobo e Silva Filho
Rudolf Louis Hausmann
Yogiro Hama

MEMBROS COLABORADORES

Américo Fialdini Junior
Lindolpho de Carvalho Dias

MEMBROS CORRESPONDENTES

Alain Meunier
Alain Sarasin
Albert Fishlow
Alberto Antonio Boveris
Allen Wilson Cowley Jr.
Ana Margarida Ribeiro Neiva
André Boischot
André Goffeau
Andrew John George Simpson
Angel Luis Plastino
Anthony Brome Rylands
Antonio José Cortesao Pais Lima-de-Faria
Antonio Manuel Pinto Bastos do Amaral
Tavares Coutinho
Armando Gomez-Puyou
Armando Jose Antonio Parodi
Benjamin Gilbert
Björn Kjerfve
Brian F. Hoffman
Carlos Alberto García Canal
Charles Chapman Pugh
Charles G. Gross
Charles Michael Newman
Chen Ning Yang
Chintamani Nagesa Ramachandra Rao
Christine C. Winterbourn
Chunli Bai
Claude Cohen-Tannoudji
Clifford Allen Bunton

Curtis Gove Callan Jr
Daniel Bernard Nahon
David Conover Spray
David John Chivers
David John Randall
David P. Landau
David Ross Brillinger
Denise Paulin
Dennis Parnell Sullivan
Dick Peters
Dietrich Stauffer
Donald Fred Towsley
Douglas Taylor Golenbock
Edmundo Alfredo Rúveda
Eduardo Alejandro Lissi
Eduardo Enrique Castilla
Eduardo Luis Fabiano Franco
Efim Zelmanov
Ernest Wenkert
Ernst Friedrich Günter Klesper
Étienne Ghys
Floris Takens
Francisco José Barrantes
Franklin Alan Sher
Frédéric Checler
Gerard Milhaud
Gérard Plateau
Gerd Wilhelm Kohlhepp
Gerhard Beurlen
Ghilleen Tolmie Prance (Sir)
Gilles O. Allard
Giuseppe Inesi
Hans Jürgen Herrmann
Hans-Joachim Freund
Harold Rosenberg

Harry Eugene Stanley
Héctor Nicolás Seuánez Abreu
Hector Norberto Torres
Henrique Sarmiento Malvar
Herbert Bernard Tanowitz
Herbert Blaine Lawson Jr.
Herbert Rabin
Hermenegildo Carbajal Aced
Hervé Michel Chneiweiss
Hugo Kubinyi
Iain Le May
Ivan Kupka
Jacques P. Cassedanne
James A. Marshall
James Alexander Ratter
James Joseph Heckman
James Lafayette McGaugh
Jean Kossanyi
Jean Robert David
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
Kwadwo Osseo-Asare
Larry Simpson
Laura Cunha Rodrigues
Laurie J. Vitt
Leslie Bethell
Louis René Martin
Ludger Aloisius Wessjohann
Ludwig Dmitrievich Faddeev
Luís António Ferreira Martins Dias Carlos
Marc André Meyers
Marc G. Caron
Marc Van Montagu
Marguerite Rinaudo
Mauro Perretti
Max Luciano Birnstiel
Meinrat O. Andreae
Michael Ellis Fisher
Michael John Brammer
Michel Claudio Nussenzweig
Miguel N. Burnier Jr.
Mikhail Lyubich
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

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 B. Frankel
Richard Gerald Weiss
Richard Williams
Robert Eugene Page Jr.
Robert Roussarie
Roberto Docampo
Rosa Muchnik de Lederkremer
Roy Edward Bruns
Rudolph Allard Johannes Trouw
Russell Alan Mittermeier
Sadik Kakaç
Sen-Itiroh Hakomori
Serge Haroche
Shankar Prashad Bhattacharyya
Sheldon E. Newhouse
Shichi Aiba
Stefan Laufer
Stephen Smale
Thomas Leon Blundell
Thomas Mario Liebling
Tieniu Tan
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
William L. Klein
William Randall Van Schmus
William Robert Phillips
William Ronald Heyer
Wolf Engels
Wolfgang Johannes Junk
Xiao-Lin Wang
Yakov Grigorievich Sinai
Yaxiang Yuan
Yves Lucas
Yves Pierre Petroff
Yves Tardy
Zhonghe Zhou

