

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'Oréal – 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 Anfilófio 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](mailto:abc@abc.org.br)

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

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

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

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

 [instagram.com/abciencias](https://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

Fágnier 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 Aquiar, 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 sincrotron brasileiro de 4<sup>a</sup> 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: "Zéferino 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 multicentradadas 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, hiperespectral, 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; geoespecialização; 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.*, *JBCS*, 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 grupoides 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@fcfrp.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 Tunbigen), 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 Rupestre, ambiente marinho, metabolômica, espetrometria 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-acetylglucosamina (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, telescopios, 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 Nossa 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 Nossa 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, organocalcogênios, 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 Límpa – 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 organocalcogênios (S, Se e Te), reações com reagentes orgânicos de boro, síntese e avaliação biológica de heterociclos funcionalizados com calcogênios. 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, Organocalcogênios, 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.



## Fágnner 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-fônons 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 (UFSM 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](http://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 pangenooma 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 heterologas 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, tupanvírus, marseillevírus, vaccinia vírus, ecologia viral, patogêno-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: jjulio.toledo@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, L'Oréal 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 (CNPEM), 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 Organocatalise 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 Vierter 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: Organocatalise, 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, 1Q, 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 pró-ciência (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 Viertler 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 Nossa 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 hemíptero *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@cdts.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 Nossa 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: Vírus, 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 Nossa 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 (ETFO- 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 Nossa Estado, FAPERJ* (2010 / 2016), *Cientista do Nossa 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 Talentos. Coordena a Rede Nacional Leopoldo de Meis de Educação e Ciência desde 2014.

*Palavras-chave: Hormônios Tireoidianos, Mitocôndria, Estresse de Retículo, 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*

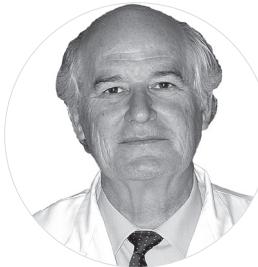
Graduado em Farmácia-Bioquímica (Análises Clínicas) pela Universidade Estadual de Maringá (2004), mestrado em Análises Clínicas pela Universidade Estadual de Maringá (2006) e doutorado em Doenças Tropicais e Infecciosas pela Universidade do Estado do Amazonas (2010). Aperfeiçoamento em Epidemiologia 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 6<sup>a</sup> 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 Hirsz Zimerman  
Abramo Hefez  
Adalberto Fazzio  
Adalberto Luis Val  
Adalberto Ramón Vieyra  
Ademar Freire Maia  
Ademir Neves  
Ado Jório de Vasconcelos  
Adolpho José Melfi  
Alaíde Braga de Oliveira  
Alaor Silvério Chaves  
Alberto Henrique Frade Laender  
Alberto Passos Guimarães Filho  
Alceu Gonçalves de Pinho Filho  
Alcides Lins Neto  
Alcides Nóbrega Sial  
Aldina Maria Prado Barral  
Aldo Felix Craievich  
Alexander Wilhelm Armin Kellner  
Alexandre Augusto Martins Rodrigues  
Alexandre Nolasco de Carvalho  
Alfredo Miguel Ozorio de Almeida  
Alfredo Noel Iusem  
Aloísio Pessoa de Araújo  
Alvaro Toubes Prata  
Amir Ordacgi Caldeira  
Amós Troper  
Ana Maria Giulietti Harley  
Anderson Stevens Leonidas Gomes  
André Nachbin  
Angela de Luca Rebello Wagener  
Angela Maria Vianna Morgante  
Angela Terezinha de Souza Wyse  
Ângelo Barbosa Monteiro Machado  
Anibal Eugenio Vercesi  
Anita Dolly Panek  
Anita Jocelyne Marsaioli  
Antoniana Ursine Krettli  
Antônio Brito da Cunha  
Antonio Carlos Boschero  
Antonio Carlos Campos de Carvalho  
Antonio Carlos Rocha Campos  
Antonio Celso Spinola Costa  
Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza  
Antonio Galves  
Antonio Luiz Braga  
Antonio Marcus Nogueira Lima  
Antonio Martins Figueiredo Neto  
Antonio Paes de Carvalho  
Antônio Rodrigues Cordeiro  
Antônio Sérgio Teixeira Pires  
Arnaldo Leite Pinto Garcia  
Aroldo Misi  
Aron Simis  
Artur Avila Cordeiro de Melo  
Artur Beltrame Ribeiro  
Artur Oscar Lopes  
Avílio Antonio Franco  
Beatriz Leonor Silveira Barbuy  
Belita Koiller  
Benedito Honório Machado  
Benildo Sousa Cavada  
Benjamin Bley de Brito Neves  
Berenice Bilharinho de Mendonça  
Bernardo Boris Vargaftig  
Bianca Silvana Zingales  
Bolívar Lamounier  
Boris Fausto  
Bruce Bartholow Duncan  
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 Flechtmann  
Carlos José Pereira de Lucena  
Carlos Medicis Morel  
Carlos Ourívio Escobar  
Carlos Ricardo Soccol  
Carlos Tomei  
Carol Hollingworth Collins  
Catarina Satie Takahashi  
Célia Regina Ribeiro da Silva Carlini  
Célio Lopes Silva  
Celso da Cruz Carneiro Ribeiro  
Celso de Barros Gomes  
Celso Grebogi  
Celso José da Costa  
Celso Lafer  
Celso Pinto de Melo  
Cesar Gomes Victora  
César Leopoldo Camacho  
Chaim Samuel Hönig  
Cid Bartolomeu de Araújo  
Claudio Aioldi  
Cláudio Costa Neto  
Claudio Landim  
Claudio Riccomini  
Clovis Caesar Gonzaga  
Colombo Celso Gaeta Tassinari  
Constantino Tsallis  
Cylon Eudóxio Tricot Gonçalves da Silva  
Dan Marchesin  
Daniel Mario Ugarte  
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  
Elibio Leopoldo Rech Filho  
Eliete Bouskela  
Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

## MEMBROS TITULARES

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Elisa Maria da Conceição Pereira Reis        | Fernando Garcia de Mello              |
| Elísaldo Luiz de Araújo Carlini              | Fernando Lázaro Freire Júnior         |
| Elizabeth Pacheco Batista Fontes             | Flávio Pereira Kapczinski             |
| Elliot Watanabe Kitajima                     | Francisco Antonio Bezerra Coutinho    |
| Eloi de Souza Garcia                         | Francisco Castilho Alcaraz            |
| Eloisa Biasotto Mano                         | Francisco César de Sá Barreto         |
| Elon Lages Lima                              | Francisco José Lima Aragão            |
| Elson Longo da Silva                         | Francisco Lacaz de Moraes Vieira      |
| Elza Salvatori Berquó                        | Francisco Mauro Salzano               |
| Ennio Marques Palmeira                       | Francisco Radler de Aquino Neto       |
| Enrique Ramiro Pujals                        | Francisco Rafael Martins Laurindo     |
| Erasmo Madureira Ferreira                    | Francisco Silveira Guimarães          |
| Ernesto Rafael Gonzalez                      | Frank Herbert Quina                   |
| Erney Felício Plessmann de Camargo           | Frederico Guilherme Graeff            |
| Ernst Wolfgang Hamburger                     | Frederico José de Vasconcellos Xavier |
| Esper Abrão Cavalheiro                       | George Alexandre dos Reis             |
| Etelvino José Henriques Bechara              | Geraldo Lippel Sant'Anna Junior       |
| Eugenio Foresti                              | Gerhard Jacob                         |
| Eugenius Kaszkurewicz                        | Gerhard Malnic                        |
| Evaldo Ferreira Vilela                       | Gilberto De Nucci                     |
| Evando Mirra de Paula e Silva                | Gilberto Fernandes de Sá              |
| Fábio de Melo Sene                           | Gilson Rogério Zeni                   |
| Fábio de Oliveira Pedrosa                    | Giovanni Gazzinelli                   |
| Faruk José Nome Aguilera                     | Glaucius Oliva                        |
| Fausto Foresti                               | Guilherme Suarez-Kurtz                |
| Fernando Antonio Figueiredo Cardoso da Silva | Héctor Francisco Terenzi              |
| Fernando Cendes                              | Helena Bonciani Nader                 |
| Fernando Cláudio Zawislak                    | Helgio Henrique Casses Trindade       |
| Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques  | Helio Cesar Salgado                   |
| Fernando Cosme Rizzo Assunção                | Helio Chacham                         |
| Fernando de Castro Reinach                   | Helion Vargas                         |
| Fernando de Queiroz Cunha                    | Heloisa de Oliveira Beraldo           |
| Fernando de Souza Barros                     | Henrique Eisi Toma                    |
| Fernando Ferreira Costa                      | Henrique Krieger                      |
| Fernando Galembeck                           | 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  
Iscia 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 Alziró Herz da Jornada  
João Antonio Pegas Henriques  
João Batista Calixto  
João Batista Corrêa da Silva  
João Batista Teixeira da Rocha  
João E. Steiner  
João Fernando Gomes de Oliveira  
João Lucas Marques Barbosa  
João Lúcio de Azevedo  
João Marcos Bezerra do O  
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 Cumintato  
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	Luiz Roberto Giorgetti de Britto
Julio Scharfstein	Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
Karl Otto Stöhr	Mahir Saleh Hussein
Kenitiro Suguió	Manassés Claudino Fonteles
Kepler de Souza Oliveira Filho	Manfredo Perdigão do Carmo
Keti Tenenblat	Manoel Barral Netto
Klaus Reichardt	Manuel Mateus Ventura
Koji Kawashita	Mara Helena Hutz
Laura de Mello e Souza	Marcello André Barcinski
Lauro Tatsuo Kubota	Marcello Iacomini
Lauro Valentim Stoll Nardi	Marcelo Dutra Fragoso
Leny Alves Cavalcante	Marcelo Miranda Viana da Silva
Léo Afraneo Hartmann	Marcelo Sousa de Assumpção
Leônicio Martins Rodrigues Netto	Marcia Cristina Bernardes Barbosa
Lewis Joel Greene	Marcio de Castro Silva Filho
Licio Augusto Velloso	Marcio Gomes Soares
Lionel Segui Gonçalves	Márcio Martins Pimentel
Liu Hsu	Marco Antonio Chaer do Nascimento
Livio Amaral	Marco Antônio Teixeira
Lorenzo Justiniano Díaz Casado	Marco Antonio Zago
Lourdes Sola	Marco-Aurelio De Paoli
Lucia Mendonça Previato	Marcondes Lima da Costa
Luisa Lina Villa	Marcos Assunção Pimenta
Luiz Antonio Barreto de Castro	Marcos Dajczer
Luiz Antonio Martinelli	Marcos Nogueira Eberlin
Luiz Bevilacqua	Marcus Lira Brandão
Luiz Carlos Dias	Marcus Vinicius Gomez
Luiz Davidovich	Maria Aparecida Soares Ruas
Luiz Drude de Lacerda	Maria Assunção Faus da Silva Dias
Luiz Eugênio Araújo de Moraes Mello	Maria Domingues Vargas
Luiz Guimarães Ferreira	Maria Fatima Grossi de Sa
Luiz Juliano Neto	Maria Inês Schmidt
Luiz Nunes de Oliveira	Maria José Pacifico
Luiz Pereira Calôba	Maria Júlia Manso Alves
Luiz Pinguelli Rosa	Maria Manuela Ligeti Carneiro da Cunha

## MEMBROS TITULARES

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Maria Paula Cruz Schneider            | Nicim Zagury                         |
| Maria Rita dos Santos e Passos Bueno  | Niro Higuchi                         |
| Mariangela Hungria da Cunha           | Nivio Ziviani                        |
| Marilda Antonia de Oliveira Sotomayor | Ohara Augusto                        |
| Marilia Oliveira Fonseca Goulart      | Omar Abdel Moneim Abou El Seoud      |
| Mario José Abdalla Saad               | Oscar Manoel Loureiro Malta          |
| Mario Veiga Ferraz Pereira            | Oswaldo Luiz Alves                   |
| Marlene Benchimol                     | Oswaldo Sala                         |
| Marta Silvia Maria Mantovani          | Oswaldo Ubriaco Lopes                |
| Martha Vannucci                       | Otávio Guilherme Cardoso Alves Velho |
| Martin Schmal                         | Othon Henry Leonards                 |
| Martin Tygel                          | Pablo Augusto Ferrari                |
| Maurício Domingues Coutinho-Filho     | Paolo Piccione                       |
| Mauricio Lima Barreto                 | Patricia Rieken Macêdo Rocco         |
| Maurício Matos Peixoto                | Patricia Torres Bozza                |
| Maurício Rocha e Silva                | Paul Alexander Schweitzer            |
| Mauro Martins Teixeira                | Paulo Antônio de Souza Mourão        |
| Mayana Zatz                           | Paulo Arruda                         |
| Mercedes Maria da Cunha Bustamante    | Paulo Domingos Cordaro               |
| Michel Rabinovitch                    | Paulo Eduardo Artaxo Netto           |
| Miguel Ângelo Laporta Nicolelis       | Paulo Hilário Nascimento Saldiva     |
| Miguel Trefaut Urbano Rodrigues       | Paulo Marcos de Paula Vasconcelos    |
| Milton Luiz Laquintinie Formoso       | Paulo Mazzafera                      |
| Miriani Griselda Pastoriza            | Paulo Murilo Castro de Oliveira      |
| Moacir Wajner                         | Paulo Roberto Grossi Sad             |
| Mucio Amado Continentino              | Paulo Sérgio Lacerda Beirão          |
| Nadya Araujo Guimarães                | Paulo Sérgio Pinheiro                |
| Naercio Aquino Menezes Filho          | Paulo Sérgio Santos                  |
| Nanuza Luiza de Menezes               | Pavel Zalesski                       |
| Nathan Jacob Berkovits                | Pedro Leite da Silva Dias            |
| Nei Fernandes de Oliveira Junior      | Pedro Nowosad                        |
| Nelson Francisco Favilla Ebecken      | Peter Henry Fry                      |
| Nelson Maculan Filho                  | Protásio Lemos da Luz                |
| Nelson Monteiro Vaz                   | Rafael Linden                        |
| Nestor Schor                          | 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 Pessôa 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  
Thaisa 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 Gaiexy  
Vicente Antonio Vitório 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  
Cleidson 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 Benevento de Souza  
Fabricio Siqueira Benevides  
Félix Alexandre Antunes Soares  
Fernanda Tovar Moll  
Fernando de Carvalho da Silva  
Fernando Dini Andreato  
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 Julian  
Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira  
Rodrigo Alexandre Panepucci  
Rodrigo do Tocantins Calado de Saloma Rodrigues

## MEMBROS AFILIADOS

Rodrigo Nemmen  
Rodrigo 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  
Waldeci Paraguassu Feio

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  
Oláio Dietzsch  
Oscar Rösler  
Ottilia Rodrigues Affonso Mitidieri  
Paulo Milton Barbosa Landim  
Paulo Ribenboim  
Roberto Leal Lobo e Silva Filho  
Rudolf Louis Hausmann  
Yogiro Hama

## 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 Vitorio 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

## MEMBROS COLABORADORES

Américo Fialdini Junior  
Lindolpho de Carvalho Dias

Curtis Gove Callan Jr  
Daniel Bernard Nahon  
David Conover Spray  
David John Chivers

## 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

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  
Ghillean Tolmie Prance (Sir)  
Gilles O. Allard  
Giuseppe Inesi  
Hans Jürgen Herrmann  
Hans-Joachim Freund  
Harold Rosenberg

Harry Eugene Stanley	Klaus Hafner
Héctor Nicolás Seuánez Abreu	Klaus Kubitzki
Hector Norberto Torres	Klaus Scherrer
Henrique Sarmento Malvar	Kurt Wüthrich
Herbert Bernard Tanowitz	Kwadwo Osseo-Asare
Herbert Blaine Lawson Jr.	Larry Simpson
Herbert Rabin	Laura Cunha Rodrigues
Hermenegildo Carbajal Aced	Laurie J. Vitt
Hervé Michel Chneiweiss	Leslie Bethell
Hugo Kubinyi	Louis René Martin
Iain Le May	Ludger Aloisius Wessjohann
Ivan Kupka	Ludwig Dmitrievich Faddeev
Jacques P. Cassedanne	Luís António Ferreira Martins Dias Carlos
James A. Marshall	Marc André Meyers
James Alexander Ratter	Marc G. Caron
James Joseph Heckman	Marc Van Montagu
James Lafayette McGaugh	Marguerite Rinaudo
Jean Kossanyi	Mauro Perretti
Jean Robert David	Max Luciano Birnstiel
Jean-François Treves	Meinrat O. Andreae
Jeannine M. Yon-Kahn	Michael Ellis Fisher
Jeffrey Edward Richey	Michael John Brammer
John Campbell Brown	Michel Claudio Nussenzweig
John Graham Maisey	Miguel N. Burnier Jr.
John Lawrence Wallace	Mikhail Lyubich
John Marius Opitz	Mireille Dardenne
John Norman Mather	Mortimer Mishkin
Jorge Horacio Medina	Moyses Szklo
José Abrunheira da Silva Cavaleiro	Nathan T. Melamed
José Alexandre Scheinkman	Newton Ennis Morton
José Luís Fontes da Costa Lima	Nicholas Farrell
José Nelson Onuchic	Nicole Marthe Le Douarin
Joseph Marie Bové	Patricio José Garrahan
Joseph Miller	Paul Hagenmuller
Joseph Paul Marino	Peter H. Raven

Philip Martin Fearnside  
Piero Comin-Chiaromonti  
Pierre Sabaté  
Pierre-Louis Lions  
Radovan Borojevic  
Rafael Alberto Radi Isola  
Ramón Latorre de la Cruz  
Raymond J. Wegmann  
Reinhard Pflug  
Renato Rodolfo Andreis  
Richard 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-Itiro 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

