



ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

MCMXVI

2023

Apresentação dos  
Novos Membros



# Membros Titulares



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS MATEMÁTICAS



### **Carolina Bhering de Araujo**

Doutora em matemática pela Universidade de Princeton, no Estados Unidos, com pós-doutorado no Instituto de Pesquisas em Ciências Matemáticas de Berkeley, nos EUA. É pesquisadora do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e liderança científica nacional e internacional na área de geometria algébrica, com contribuições matemáticas fundamentais. Agregando técnicas de geometria birracional a folheações, introduziu a teoria das Folheações de Fano, abrindo caminho para uma nova frente de pesquisa em geometria algébrica.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS MATEMÁTICAS



### **Celina Miraglia Herrera de Figueiredo**

Doutora em engenharia de sistemas e computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com pós-doutorado na Universidade de Waterloo, no Canadá. É professora titular do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da UFRJ, onde coordena o Núcleo de Excelência em Algoritmos Randomizados, Quânticos e Aproximativos: Projeto, Análise e Implementação de Soluções Eficientes para problemas Combinatórios Fundamentais. É pesquisadora na área de ciência da computação, com ênfase em teoria da computação, e lidera o grupo de algoritmos e combinatória da Coppe/UFRJ, atuando principalmente nos seguintes temas: teoria dos grafos, algoritmos e complexidade computacional.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS FÍSICAS



### **Rodrigo Barbosa Capaz**

Doutor em física pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts, com pós-doutorado na Universidade da Califórnia, nos Estados Unidos e na Universidade Federal do Rio De Janeiro (UFRJ). É professor titular da UFRJ. É uma das mais importantes lideranças na física da matéria condensada do Brasil. Desenvolve pesquisas em propriedades eletrônicas, estruturais e magnéticas de materiais, com contribuições importantes no entendimento de estruturas de nanotubos de carbono e grafeno.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS QUÍMICAS



### Ana Flávia Nogueira

Doutora em química pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) com pós-doutorado no Imperial College, em Londres. É professora titular da Unicamp, é reconhecida na América Latina como a principal líder em pesquisa na área de química, com ênfase na aplicação de nanomateriais para a conversão de energia solar, atuando principalmente nos seguintes temas: diodos emissores de luz (LED); geração de hidrogênio verde; células solares emergentes (em especial as células solares de perovskita).



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS QUÍMICAS



### Severino Alves Junior

Doutor em química pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), com pós-doutorados na França e em Portugal. É professor titular da mesma universidade, se destacando em diferentes pesquisas relacionadas às Terras Raras e é pioneiro no Brasil em preparação e aplicação de uma classe importantíssima de materiais, os “Metal Organic Frameworks (MOFs)”. Alia inovação e pesquisa na área de química inorgânica, bioinorgânica e de materiais.



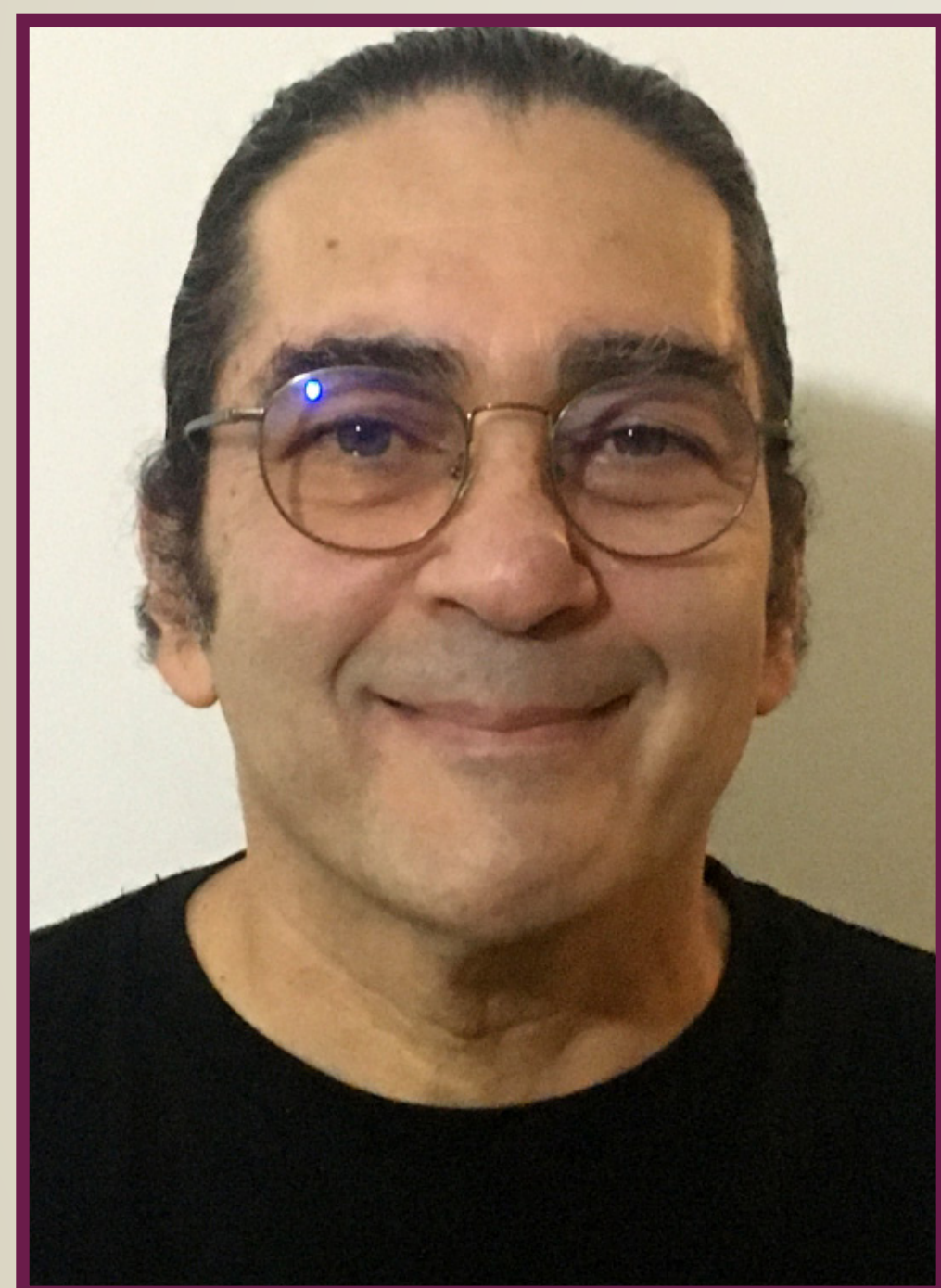
### **Rômulo Simões Angélica**

Doutor em mineralogia e geoquímica pela Universidade Federal do Pará (UFPA), onde hoje é professor titular, com pós-doutorado na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), na juventude foi um pesquisador muito premiado, com forte talento para a docência, pesquisa e formação de recursos humanos da graduação ao doutorado. Suas pesquisas são publicadas em periódicos de alto impacto, com ênfase em técnicas analíticas de RX, síntese, aplicação mineral e geoquímica tropical.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



### **Gustavo Henrique Goldman**

Doutor em biologia molecular, com pós-doutorado na Universidade de Medicina e Odontologia de Nova Jersey, nos Estados Unidos, é professor titular da Universidade de São Paulo (USP). Ele é um dos pioneiros na biologia molecular brasileira e possui projeção internacional na área, com trânsito entre as comunidades nacional e internacional. Produz ciência de alta qualidade, com contribuições importantes na área de biologia molecular.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



### **Ima Célia Guimarães Vieira**

Doutora em ecologia pela Universidade de Stirling, no Reino Unido. É pesquisadora titular do Museu Paraense Emilio Goeldi. Docente de três programas de pós-graduação no Pará, todos ligados à Universidade Federal do Pará (UFPA) e da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA). É referência internacional em biodiversidade amazônica. Sua ampla área de atuação a torna pesquisadora indispensável em projetos que visam compreender as mudanças nas florestas amazônicas, incluindo o ponto de vista de povos indígenas e de populações tradicionais.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



### **Denise Pires de Carvalho**

Doutora em ciências biológicas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com pós-doutorado pelo Hospital Bicêtre, Unidade Tiroide, na França, e na Universidade de Nápoles Frederico, na Itália. Professora titular da UFRJ, é cientista expoente na área de endocrinologia, particularmente na pesquisa de fisiologia e fisiopatologia da tireoide. Possui vasta produção científica, com grande repercussão nacional e internacional. Em 2023, aceitou o desafio de deixar a reitoria da UFRJ para assumir a Secretária de Educação Superior do Ministério da Educação (MEC).



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



### Marta Maria Geraldês Teixeira

Doutora em microbiologia e imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). É professora titular da Universidade de São Paulo (USP). Faz parte da liderança internacional na implantação e utilização de anticorpos monoclonais e métodos moleculares em estudos da filogenia de tripanossomas e das relações evolutivas entre os tripanossomas de morcegos e o *Trypanosoma cruzi*. Recentemente produziu destacados trabalhos sobre as linhagens amazônicas de *T. cruzi* em animais e em infecções humanas, por via oral ou vetorial.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



### Rafael Roesler

Doutor em ciências biológicas/bioquímica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), onde atua como professor titular do Departamento de Farmacologia do Instituto de Ciências Básicas da Saúde (ICBS). Destaca-se no cenário brasileiro por sua carreira de extensas contribuições prestadas ao avanço científico em nível nacional e internacional, ao avanço tecnológico e empreendedor, ao ensino e formação de recursos humanos, de gestão acadêmica e de serviços prestados ao setor público para desenvolvimento de políticas de ciência tecnologia e inovação. É Diretor Técnico-Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (Fapergs).





### **Bernardo Galvão Castro Filho**

Doutor em medicina pela Universidade de Genebra, na Suíça, é professor titular da Escola Bahiana de Medicina (EBMSP) e pesquisador emérito da Fiocruz. É uma das grandes lideranças científicas na luta contra a AIDS no Brasil, tendo isolado o vírus causador desta imunodeficiência pela primeira vez na América Latina, contribuindo assim para a implantação da triagem deste vírus nos bancos de sangue do país.





### **Anete Pereira de Souza**

Doutora em biologia celular e molecular pela Universidade de Paris, na França.

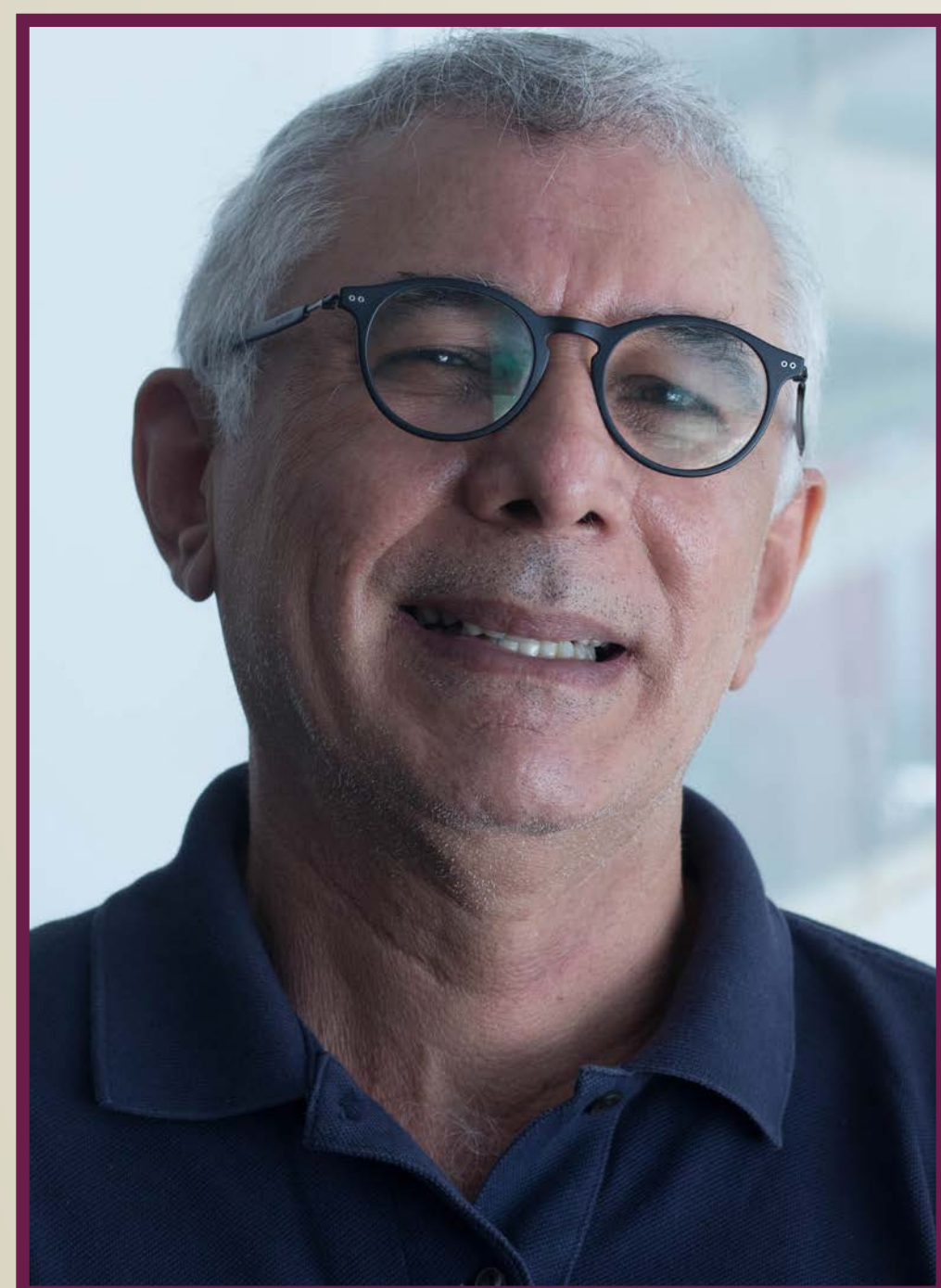
É professora titular da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

Coordenou diferentes projetos científicos envolvendo genética e genômica de espécies vegetais de interesse agrônomo e ecológico, e microrganismos (fungos, bactérias e protistas). Tem colaborações com diferentes grupos nacionais e internacionais (Alemanha, Escócia, EUA, França, Holanda, Inglaterra) que atuam nas principais áreas de suas pesquisas, como a variação genética em plantas e fungos, por meio do melhoramento molecular, biotecnologia, genética, genômica e bioinformática.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS DA ENGENHARIA



### **Francisco de Assis Tenório de Carvalho**

Doutor em Informática de Gestão pela Universidade Paris-Dauphine, na França. É professor e pesquisador da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), sendo pioneiro na área de aprendizado de máquina a partir de dados simbólicos no Brasil. Suas contribuições científicas foram realizadas em aprendizagem de máquina, com ênfase em aprendizado não supervisionado e aprendizado de máquina a partir de dados simbólicos. Foi o primeiro a trabalhar nessas áreas no Brasil. Propôs métodos originais para a previsão de séries temporais, regressão e mapas de Kohone para dados de tipo intervalo.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS DA ENGENHARIA



### **Segen Farid Estefen**

Doutor em engenharia civil, pelo Imperial College London, com pós-doutorado em engenharia naval e oceânica pela Universidade Norueguesa de Ciência e Tecnologia, é professor titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Tem contribuições científicas e tecnológicas relevantes referentes ao oceano, tendo sido pioneiro na engenharia submarina no Brasil. Em 2001 estabeleceu o Grupo de Energia Renovável no Oceano (GERO), responsável pela instalação do primeiro conversor de energia de ondas no país.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS SOCIAIS



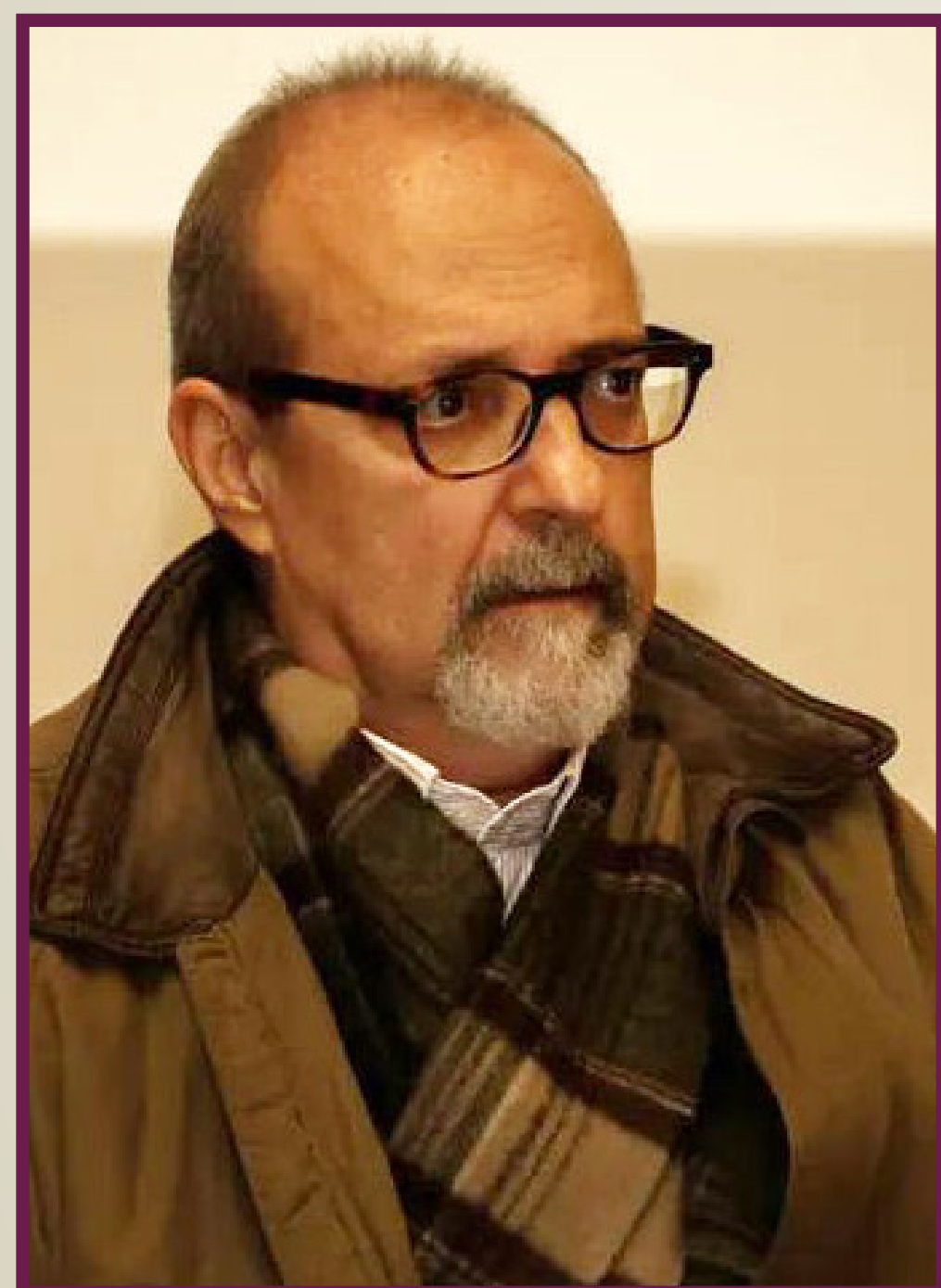
### **Alcida Rita Ramos**

Doutora em antropologia pela Universidade de Wisconsin-Madison, nos Estados Unidos. Professora emérita na Universidade de Brasília (UnB). Ela é parte da geração, e uma das poucas mulheres, que atuou na implantação da pós-graduação de antropologia nas décadas 60 e 70. Tem produção acadêmica divulgada em destacadas revistas e editoras nacionais e internacionais. À excelência científica, reconhecida por diversos prêmios, junta-se um intenso envolvimento em atividades da sociedade civil voltadas para a defesa dos direitos dos povos indígenas.



# Membros Titulares

## CIÊNCIAS SOCIAIS



### **Sérgio França Adorno de Abreu**

Doutor em sociologia pela Universidade de São Paulo (USP), com pós-doutorado no Centro de Pesquisa Sociológica sobre Direito e Instituições Penais (CESDIP), na França. É professor titular da USP e um dos fundadores da linha de pesquisa em sociologia da violência, assim como do prestigiado Núcleo de Estudos da Violência da USP. Suas atividades acadêmicas contribuíram decisivamente para pautar temas como violência, crime, organização policial, administração da justiça, monopólio estatal da violência, direitos humanos e democracia na agenda das principais agências de fomento à pesquisa nacional e internacional.





ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

MCMXVI

# Membros Correspondentes



# Membros Correspondentes

## CIÊNCIAS FÍSICAS



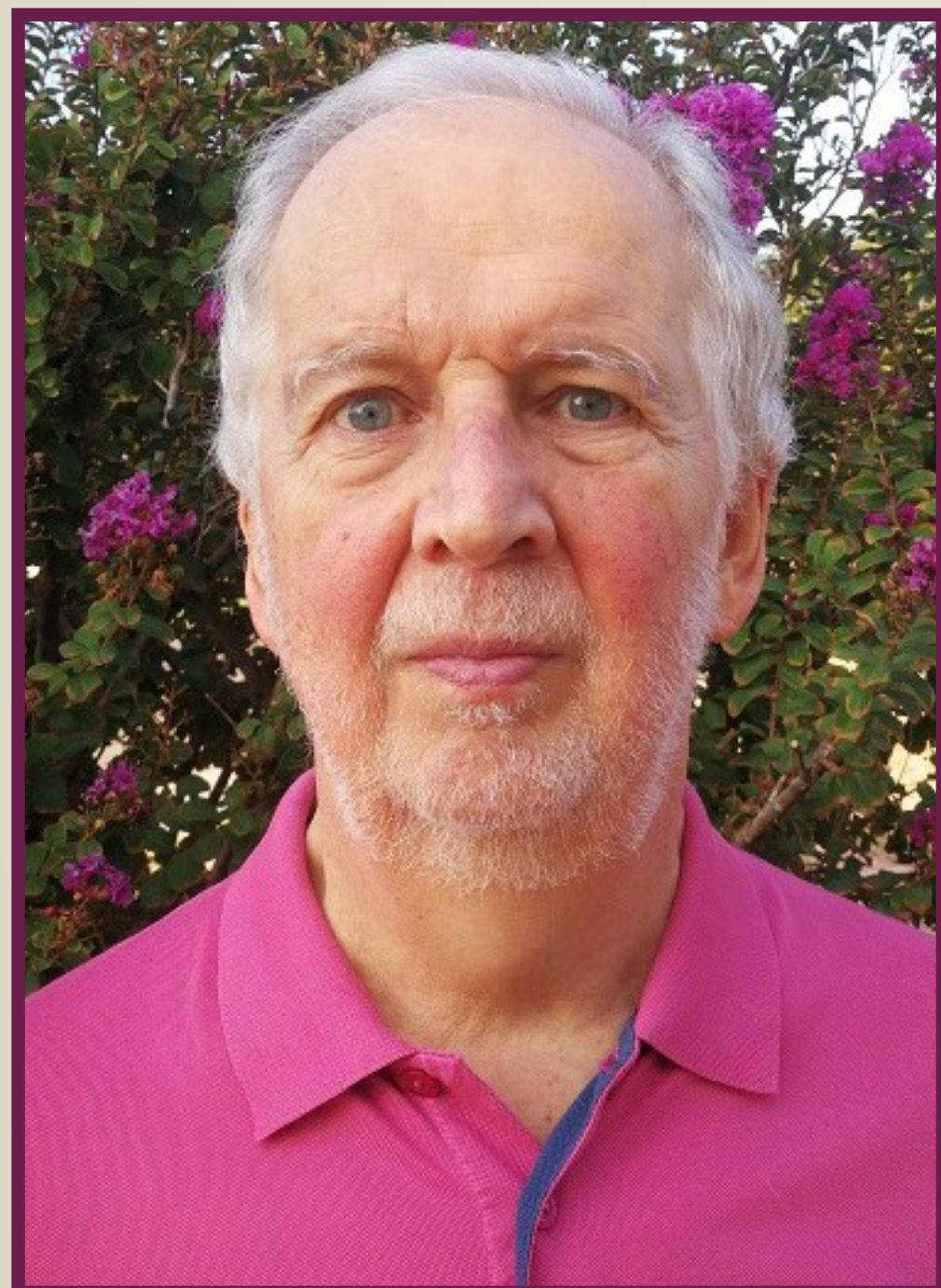
### Hernan Makse

Doutor em física pela Universidade de Boston, nos Estados Unidos, com pós-doutorado em física no Laboratório Schlumberger-Doll Research, também nos EUA. É professor de física no Instituto Levich, em Nova York. Destaca-se por suas contribuições pioneiras em redes complexas e sistemas desordenados em uma variedade de temas interdisciplinares, desde sistemas biológicos a sociais, mesclando física estatística, teoria dos grafos e inteligência artificial. Suas contribuições se dão acerca da natureza fractal e do grupo de renormalização aplicados a redes complexas, identificação de influenciadores em redes e simetrias em redes biológicas, além da descoberta do diagrama de fases para materiais “jammed”. É *Distinguished Professor of Physics* da City University of New York e foi eleito *Fellow of the American Physical Society* em 2021.



# Membros Correspondentes

## CIÊNCIAS QUÍMICAS



### Hans Lischka

Fez doutorado na Universidade de Viena, na Áustria. É professor e pesquisador de química e bioquímica na Universidade de Tecnologia do Texas, nos Estados Unidos, e um dos líderes mundiais no desenvolvimento da química teórica. Desenvolveu métodos químicos quânticos de alto nível e códigos de computador, incluindo o acoplamento de mecânica quântica e dinâmica molecular para estudar estruturas e reações químicas em grafeno, nano fitas, acoplamento excitônico e transferência de carga em polímeros conjugados e foto estabilidade do DNA. Recebeu o Prêmio Max Kade da Academia Austríaca de Ciências e o prêmio da Fundação Theodor-Körner.



# Membros Correspondentes

## CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



### Igor Correia de Almeida

Doutor em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), com pós-doutorado pela Universidade de Dundee, no Reino Unido, é professor titular da Universidade do Texas, nos Estados Unidos. Combinando pesquisa básica e translacional em Doença de Chagas (DC), suas descobertas inovadoras no campo da glicoimunobiologia do *Trypanosoma cruzi* abriram novas perspectivas para a vacinação e a síntese de biomarcadores glicanos aplicados no sorodiagnóstico e avaliação precoce da quimioterapia em DC. Foi eleito *Fellow da American Academy of Microbiology (AAM)*, em 2017 e recebeu o prêmio *Millionaire Research Award da Universidade do Texas em El Passo, UTEP*, em 2021 e em 2022.



# Membros Correspondentes

## CIÊNCIAS DA SAÚDE



### Marcia Caldas de Castro

Doutora em demografia pela Universidade de Princeton, nos Estados Unidos, com pós-doutorado na mesma universidade. É professora titular de demografia, chefe do Departamento de Saúde Global e População na Escola de Saúde Pública de Harvard e diretora do Programa de Estudos Brasileiros, todos na Universidade de Harvard, onde foi a primeira brasileira a ser promovida a titular. Pesquisa doenças infecciosas, saúde na Amazônia, políticas de saúde, saúde e desenvolvimento infantil. Em 2019 foi nomeada *Andelot Professor of Demography* – a cátedra *Andelot Professorship* é a maior honra concedida aos atuais membros do corpo docente. Em 2021 foi eleita *Fellow of the American Association for the Advancement of Science (AAAS)*, que homenageia os membros cujos esforços em prol do avanço da ciência ou de suas aplicações a serviço da sociedade os distinguiram entre seus pares e colegas.





ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

MCMXVI

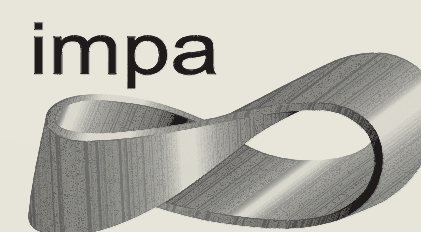
2023

Apresentação dos  
Novos Membros





### MEMBROS INSTITUCIONAIS DA ABC







MCMXVI

ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

Obrigado!

Thanks.