



*anos*

1916 • 2021



ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

2021

APRESENTAÇÃO DOS  
NOVOS MEMBROS

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**



### **Daniel Marinho Pellegrino (UFPB)**

Doutor em Matemática pela Universidade Federal da Paraíba, onde é professor. Sua principal área de pesquisa é a análise funcional, mas sua obra tem obtido importante repercussão tanto em temas abstratos, como a teoria de números, bem como em tópicos relevantes da matemática aplicada moderna, tais como a teoria da informação quântica e jogos combinatórios.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**



### **Dessislava Hristova Kochloukova (Unicamp)**

Doutora em matemática pura pela Universidade de Cambridge, é professora titular da Universidade Estadual de Campinas. Suas pesquisas têm ênfase em teoria de grupos, envolvendo grupos metabelianos, dimensão cohomológica de grupos, grupos de tipos de nós, grupos de tipo homológico fpm e álgebras de hopf.

# MEMBROS TITULARES

## CIÊNCIAS FÍSICAS



### **Elisabete Maria de Gouveia Dal Pino (USP)**

Doutora em astronomia pela Universidade de São Paulo, fez seu pós-doutorado na Universidade de Harvard. É professora titular na USP. Introduziu no Brasil simulações MHD de alta performance para fontes astrofísicas; modela do interior solar a aglomeração de galáxias. Suas contribuições são pioneiras em turbulência MHD na formação estelar, origem de campos magnéticos cósmicos e eficácia da aceleração de raios cósmicos por reconexão magnética tipo Fermi, pulsares e buracos negros.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS FÍSICAS**



### **Osvaldo Novais de Oliveira Junior (USP)**

Doutor em engenharia eletrônica pela Universidade de Bangor do País de Gales, fez pós-doutorado na Universidade de Massachusetts. É professor da Universidade de São Paulo. Atua em três grandes áreas do conhecimento, englobando de física a inteligência artificial e linguística computacional. É um dos pioneiros em nanotecnologia no Brasil e na física de filmes organizados no mundo.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS QUÍMICAS**

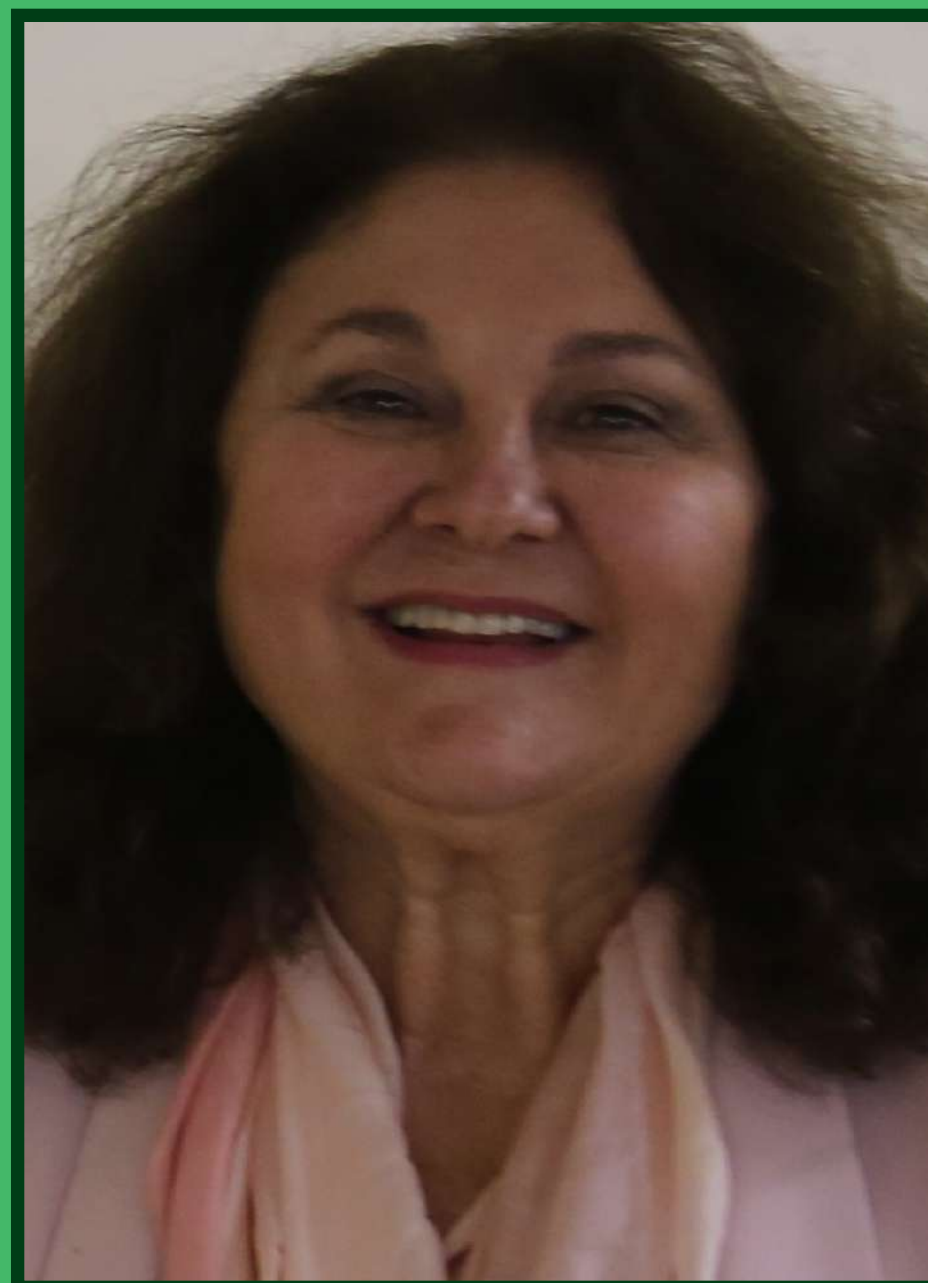


### **Adriana Raffin Pohlmann (UFRGS)**

Doutora em química terapêutica pela Universidade René Descartes, em Paris. É professora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Sua área de pesquisa abrange a caracterização e estabilidade físico-química de sistemas poliméricos nanoparticulados para administração de fármacos e desenvolvimentos de cosméticos. Seu grupo de pesquisa desenvolveu processos e produtos de interesse dos setores empresariais farmoquímico e farmacêutico, tendo depositado 76 patentes.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS QUÍMICAS**



### **Maria Valnice Boldrin Zanoni (Unesp)**

Doutora em ciências químicas pela Universidade de São Paulo, com pós-doutorado na Universidade de Oxford, na Inglaterra. É professora da Universidade do Estado de São Paulo. Desenvolve métodos de detecção de contaminantes emergentes usando técnicas eletroanalíticas, sensores e detectores eletroquímicos acoplados a técnicas cromatográficas. Desenvolve métodos de tratamento de águas superficiais e residuárias, geração de hidrogênio e conversão de CO<sup>2</sup> em produtos com maior valor agregado.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS QUÍMICAS**



### **Paolo Di Mascio (USP)**

Doutor em tecnologia biomédica pela Universidade Católica de Louvain, na Bélgica, e Universidade de Düsseldorf, na Alemanha. Fez pós-doutorado na Universidade de São Paulo, onde é professor. Pesquisa mecanismos químicos implicados em desordens do metabolismo humano. Contribui na área de bioquímica, com ênfase em metabolismo e bioenergética. Suas pesquisas envolvem mecanismos pelos quais espécies reativas de oxigênio desempenham papéis fisiológicos e patofisiológicos.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS DA TERRA**



### **Maria de Fatima Andrade (USP)**

Doutora em física pela Universidade de São Paulo, onde é professora titular. Realizou pós-doutorado no Instituto de Tecnologia da Califórnia. Trabalha com aerossóis atmosféricos e modelagem da qualidade do ar há mais de 30 anos. Atua na avaliação dos fatores de emissão de fontes veiculares, formação de poluentes atmosféricos e modelagem da qualidade do ar. Atua em iniciativas nacionais e internacionais para o controle da poluição do ar.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**



### **Fabiano Lopes Thompson (UFRJ)**

Doutor em bioquímica pela Universidade de Gent, na Bélgica, onde também concluiu pós-doutorado. É professor de genética e biologia marinha na Universidade Federal do Rio de Janeiro e professor visitante na Universidade Estadual de San Diego, nos EUA. Desenvolve estudos com equipe bilateral em biodiversidade e biotecnologia marinha, com ênfase em taxonomia genômica microbiana. Atua principalmente em oceanografia, sistemas recifais, taxonomia microbiana, biodiversidade microbiana, metagenômica e víbrios.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**



### **Sonia Nair Bão (UnB)**

Doutora em ciências biológicas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, realizou pós-doutorado na Universidade de Siena, na Itália. É professora da Universidade de Brasília. Suas pesquisas na área de morfologia têm ênfase em biologia estrutural, atuando principalmente nos seguintes temas: reprodução, interação patógeno-hospedeiro e nanobiotecnologia aplicada ao diagnóstico e tratamento de câncer.

# MEMBROS TITULARES

## CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



### **Erna Geessien Kroon (UFMG)**

Doutora em virologia pela Universidade de Würtzburgo, na Alemanha, com pós-doutorado na Universidade de Marburgo, no mesmo país. É professora titular da Universidade Federal de Minas Gerais. Suas pesquisas envolvem os poxvirus, desde a caracterização molecular aos estudos de campo da vaccinia bovina, uma zoonose de grande impacto econômico e social no estado de Minas Gerais. Contribuiu também com os estudos de caracterização molecular e identificação dos vírus em *Aedes albopictos* e *Aedes aegypti*.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**



### **Marcelo Marcos Morales (UFRJ)**

Médico e doutor em biofísica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, onde é professor titular. Realizou pós-doutorado na Universidade Johns Hopkins, nos EUA. Atua como secretário de Políticas para Formação e Ações Estratégicas do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. Suas pesquisas envolvem estudos de fisiologia renal e respiratória e tratamento de doenças renais e pulmonares através de terapias celular e gênica. Liderou um dos primeiros ensaios clínicos de terapia celular para pneumopatias humanas.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**



### **Milena Botelho Pereira Soares (Fiocruz)**

Doutora em ciências biológicas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, fez doutorado sanduíche na Universidade de Harvard, nos EUA. É pesquisadora titular da Fundação Oswaldo Cruz da Bahia e do Instituto Tecnológico em Saúde do Senai/Cimatec. Tem experiência nas áreas de imunologia, farmacologia e medicina regenerativa, atuando principalmente em imunopatologia e imunomodulação, terapia com células-tronco e farmacologia de produtos naturais e sintéticos.

# MEMBROS TITULARES

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

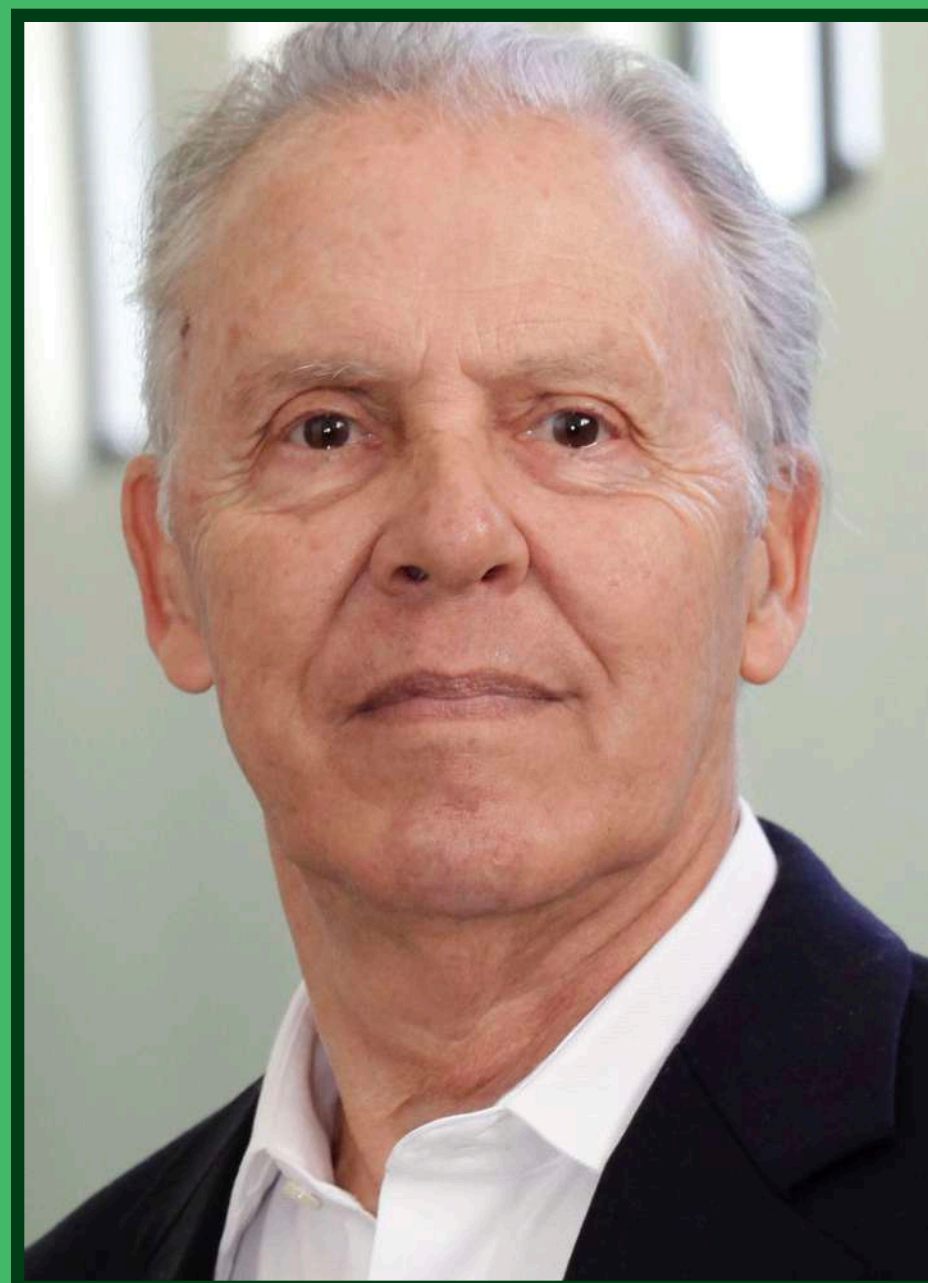


### Arnaldo Lopes Colombo (Unifesp)

Médico, doutorado em ciências da saúde pela Universidade Federal de São Paulo, onde é professor titular. Atua como membro da Coordenação Acadêmica da Saúde da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. É pesquisador da área de micologia médica, com protagonismo nos estudos de infecções por *candida*, *aspergillus*, *trichosporon* e de resistência a antifúngicos, contribuindo com consensos médicos internacionais e políticas públicas.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**



### **Fernando Celso Lopes Fernandes de Barros (UCPel)**

Médico, doutorado em epidemiologia pela Escola de Higiene e Medicina Tropical de Londres, na Inglaterra. É professor titular da Universidade Federal de Pelotas. Atua nas áreas de medicina e epidemiologia, com ênfase em saúde materno-infantil, mortalidade perinatal e infantil, desigualdades sociais em saúde e estudos de coorte.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**



### **Luiz Roberto Guimarães Guilherme (UFLA)**

Doutor em ciência do solo e em toxicologia ambiental pela Universidade Estadual de Michigan, nos EUA. Fez pós-doutorados nos Estados Unidos e na França. É professor da Universidade Federal de Lavras. Trabalha com práticas de manejo para uma agricultura sustentável no Brasil há mais de 30 anos. Pesquisa também elementos-traço em agroecossistemas tropicais e em áreas de mineração, com foco em avaliação de riscos, qualidade do solo e segurança alimentar.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS DA ENGENHARIA**



### **Fabio Bellot Noronha (INT)**

Doutor em engenharia química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, com pós-doutorado na Universidade de Oklahoma, nos EUA. É professor do Instituto Militar de Engenharia, da Universidade Federal Fluminense e pesquisador do Instituto Nacional de Tecnologia. Seus temas de interesse incluem a conversão de gás natural e de hidrocarbonetos em gás de síntese e combustíveis; e a produção de hidrogênio a partir de biomassa.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS DA ENGENHARIA**



### **Oswaldo Luiz do Valle Costa (USP)**

Doutor em engenharia elétrica pela Universidade de Londres, onde também fez seu pós-doutorado. É professor da Universidade de São Paulo. Suas pesquisas envolvem o estudo de técnicas de filtragem e controle de sistemas dinâmicos, com ênfase para modelos aleatórios. Tem contribuições fundamentais na área de sistemas com dinâmica sujeita a variações estocásticas.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS DA ENGENHARIA**

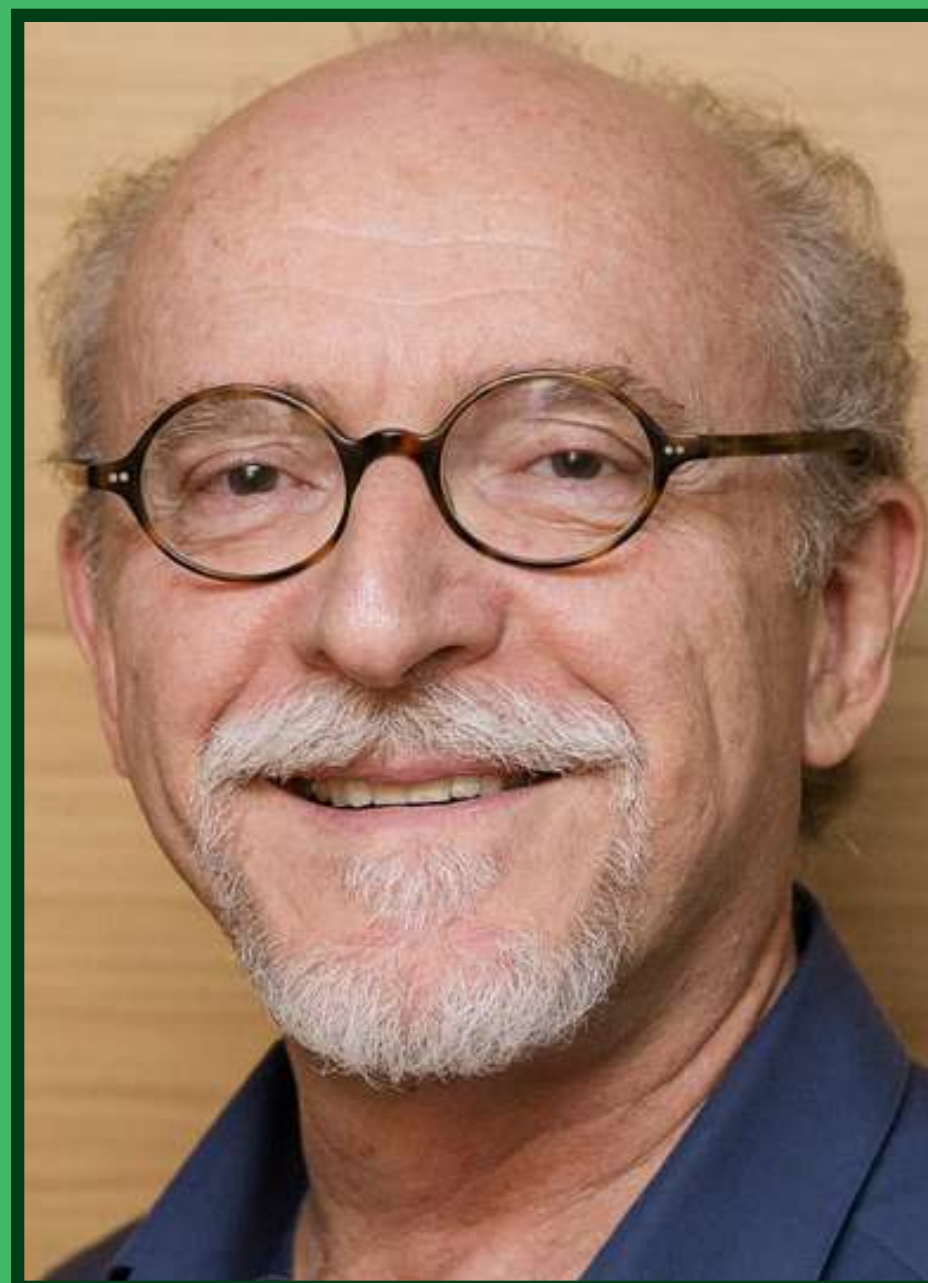


### **Roberto Schaeffer (UFRJ)**

Doutor e pós-doutor em política energética pela Universidade da Pensilvânia, nos EUA. É professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Suas pesquisas envolvem o desenvolvimento de modelos de avaliação integrada de sistemas energéticos, uso do solo e de materiais, e suas aplicações em cenários de longo prazo de mitigação das mudanças climáticas globais.

# *MEMBROS TITULARES*

## **CIÊNCIAS SOCIAIS**



### **Luiz Fernando Dias Duarte (UFRJ)**

Doutor em ciências humanas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, fez pós-doutorado na Escola de Estudos Avançados em Ciências Sociais na França. Professor titular do Departamento de Antropologia do Museu Nacional da UFRJ. Trabalhou com a difusão dos saberes psi no Brasil, e com família, sexualidade e religião enquanto aspectos da construção da pessoa moderna. Seu interesse atual é o da relação entre o pensamento antropológico e a dinâmica da cosmologia ocidental.

# MEMBROS TITULARES

## CIÊNCIAS SOCIAIS



### **Nísia Verônica Trindade Lima (Fiocruz)**

Doutora em sociologia pelo Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro. É a primeira mulher a ocupar o cargo de presidente eleita da Fiocruz. Atuou no enfrentamento das emergências sanitárias de zika, chikungunya e COVID-19. É professora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Suas pesquisas envolvem o pensamento social brasileiro, história das ideias em saúde pública, o sertão no pensamento brasileiro, a história do desenvolvimento no Brasil e a história das ciências sociais em saúde.

# MEMBROS CORRESPONDENTES



## **Antônio Hélio de Castro Neto (Universidade Nacional de Cingapura)**

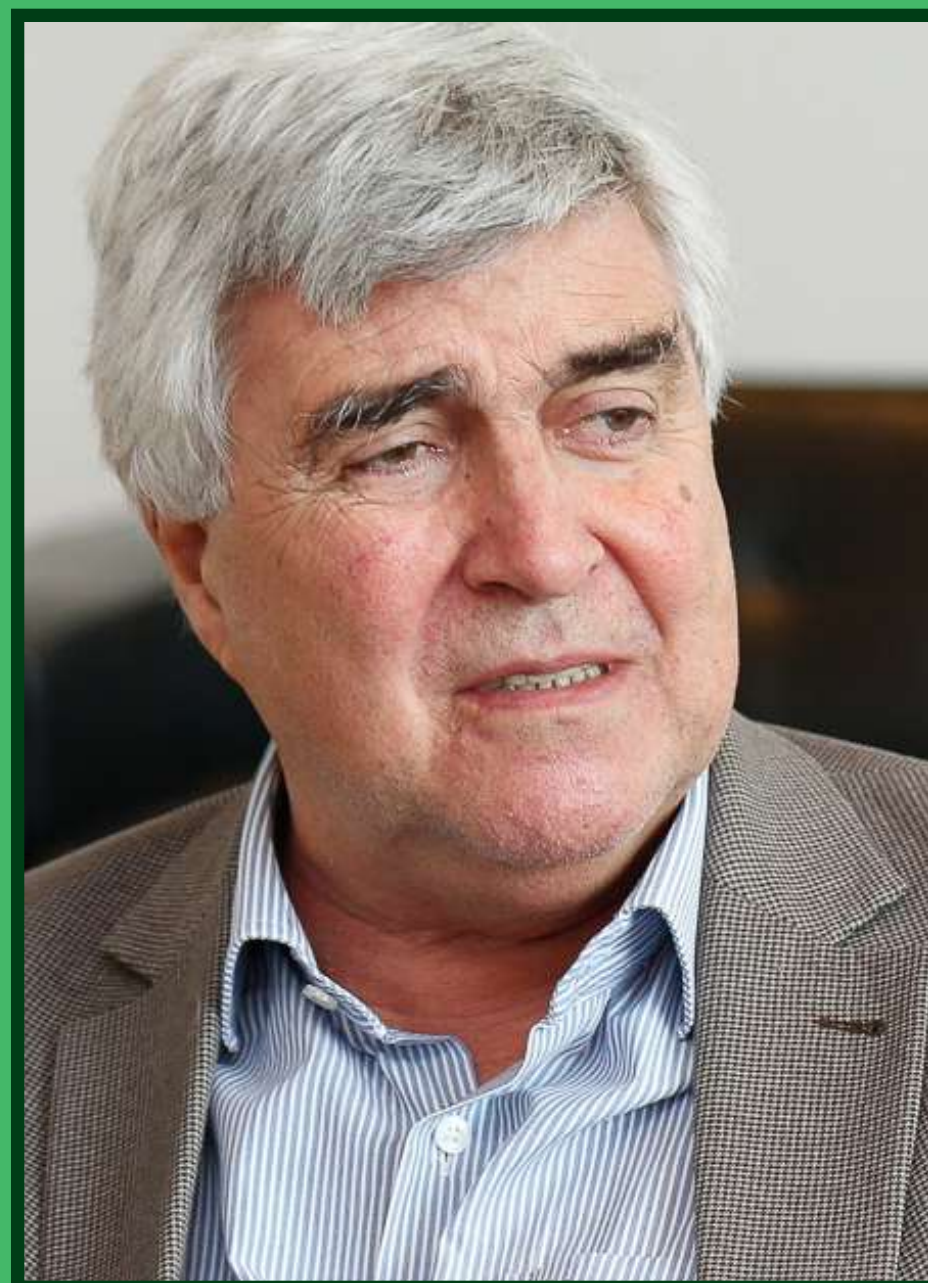
Doutor em física pela Universidade de Illinois. É físico teórico, interessado em entender os motivos do comportamento da matéria e como usar isso para novas funcionalidades e funções que possam beneficiar a sociedade. Tem contribuições na área de física da matéria condensada, cabendo ressaltar o desenvolvimento de materiais bidimensionais avançados, tendo em vista a possibilidade de novas aplicações tecnológicas.

# MEMBROS CORRESPONDENTES



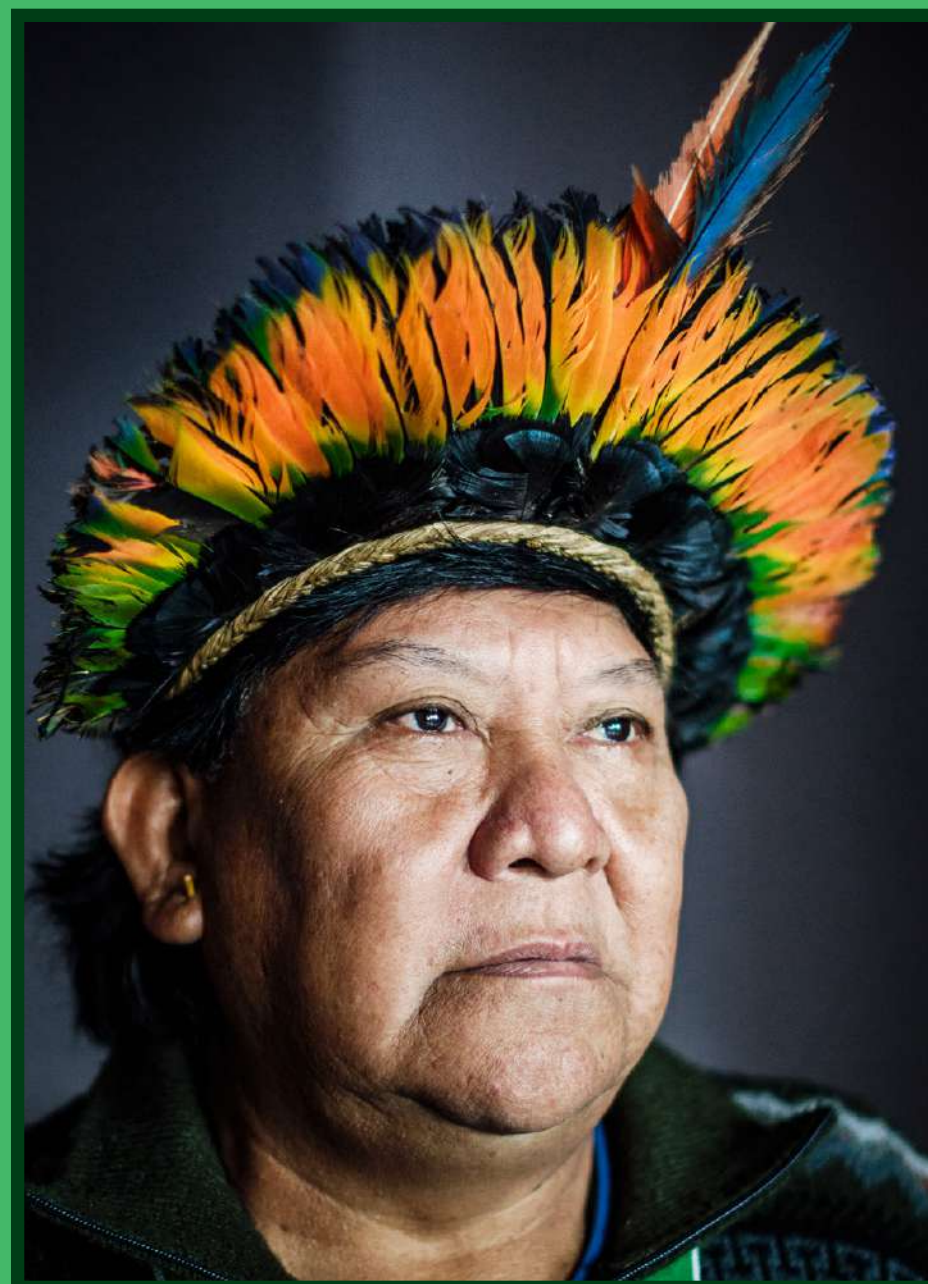
## **Keith Gull (University of Oxford/UK)**

Doutor em microbiologia pela Universidade de Londres, é professor de Escola de Patologia Sir William Dunn da Universidade de Oxford, no Reino Unido. É reconhecido pela importante contribuição ao conhecimento de aspectos básicos do ciclo biológico de protozoários patogênicos, sobretudo dos tripanosomatídeos. Descreveu estruturas básicas destes protozoários usando técnicas microscópicas, bioquímicas e interferência gênica.



### **Abílio Baeta Neves (UFRGS)**

Doutor em ciência política pela Universidade de Münster, na Alemanha, é professor aposentado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ocupou a presidência da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul e foi presidente da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Uma de suas maiores contribuições foi a criação do Portal de Periódicos, universalizando o acesso às principais bases de comunicação científicas do mundo para todas as universidades do país.



## **Davi Kopenawa Yanomami (povo lanomâmi)**

Liderança do povo Yanomami, conhecido por sua defesa dos direitos dos povos indígenas e pela conservação da floresta amazônica. Tem uma importante atuação nos debates acerca do reconhecimento dos saberes indígenas para refletir e atuar sobre a crise ambiental e humana enfrentada pelo mundo contemporâneo. Os impactos de sua atuação na área dos direitos humanos, na discussão ambiental e das políticas públicas direcionadas aos povos indígenas são altamente expressivos, em âmbito nacional e internacional.