



REUNIÃO MAGNA DA ABC  
**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
E AS CIÊNCIAS**  
*Oportunidades e Riscos*

7 - 9 DE MAIO 2024 - MUSEU DO AMANHÃ - RJ

## REUNIÃO MAGNA DA ABC 2024 PERFIS DOS PARTICIPANTES

### SESSÃO PLENÁRIA I – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E REGULAÇÃO *PLENARY SESSION I - ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND REGULATION*

#### **RICARDO FABRINO**

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) / Federal University of Minas Gerais



**Ricardo Fabrino** é doutor em Comunicação Social pela UFMG, onde é professor associado do Departamento de Ciência Política. Integra o Comitê Gestor do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Democracia Digital e é pesquisador do MARGEM - Grupo de Pesquisa em Democracia e Justiça.

*Ricardo Fabrino is a Ph.D. in Social Communication from UFMG where he is an associate professor in the Department of Political Science. He is a member of the Management Committee of the National Institute of Science and Technology in Digital Democracy and is a researcher at MARGEM - Research Group on Democracy and Justice.*

#### **FERNANDO FILGUEIRAS**

Universidade Federal de Goiás (UFG) / Federal University of Goiás



**Fernando Filgueiras** é doutor em Ciência Política pelo Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro (IUPERJ). Professor associado da Faculdade de Ciências Sociais da UFG. Pesquisador associado da Universidade de Indiana, EUA. Pesquisador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Democracia Digital (INCT-DD), na Universidade Federal da Bahia (UFBA). Desenvolve pesquisas especialmente em Estado e governo, governança digital, novas tecnologias em governo.

*Fernando Filgueiras is a Ph.D. in Political Science from the Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro (IUPERJ). Associate professor at the*

*Faculty of Social Sciences of UFG. Associated researcher at Indiana University, USA. Researcher at the National Institute of Digital Democracy Science and Technology (INCT-DD), at the Federal University of Bahia (UFBA). He conducts research especially in State and government, digital governance, and new technologies in government.*

## A DEFINIR

PT

EN

## CONFERÊNCIA MAGNA MAGNA CONFERENCE

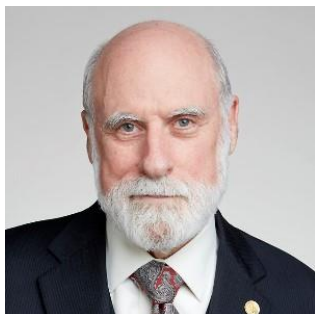
### NICK COULDRY, London School of Economics



**Nick Couldry** é sociólogo e seu trabalho é voltado principalmente para estudos de mídia e comunicações, cultura e poder, e teoria social. Ao longo de sua carreira, Couldry lidou com um paradoxo fundamental: o potencial das tecnologias de informação e comunicação, ao apresentarem uma "realidade" diária, se tornarem uma segunda natureza. Consequentemente, o que deveria estar aberto à contestação pode parecer inacessível, formando uma estrutura de poder aparentemente difícil de dismantlar. Hoje, a construção da realidade é cada vez mais influenciada por algoritmos e processos de dados que rastreiam nossas atividades em plataformas online ou ao usar objetos "conectados" (a "internet das coisas"). Será que a teoria social pode revelar como, mesmo quando nos sentimos mais autênticos e conectados aos outros, ainda podemos estar profundamente envolvidos nas engrenagens do poder? Isso parece especialmente pertinente na era dos Big Data. Couldry introduziu o conceito de **colonialismo de dados**, co-desenvolvido com Ulises Mejias. Ele vê iniciativas como o novo site [Tierra Común](#), que conecta estudiosos e ativistas latino-americanos interessados em resistir o colonialismo de dados, como contribuições vitais para esse objetivo.

*Nick Couldry is a sociologist whose work primarily focuses on media and communications studies, culture and power, and social theory. Throughout his career, Couldry has grappled with a fundamental paradox: the potential of information and communication technologies, in presenting a daily "reality," to become a second nature. Consequently, what should be open to contestation may appear inaccessible, forming a seemingly difficult-to-dismantle power structure. Today, the construction of reality is increasingly influenced by algorithms and data processes that track our activities on online platforms or when using "connected" objects (the "internet of things"). Can social theory reveal how, even when we feel most authentic and connected to others, we may still be deeply embedded in the gears of power? This seems particularly relevant in the era of Big Data. Couldry introduced the concept of data colonialism, co-developed with Ulises Mejias. He sees initiatives like the new [Tierra Común](#) website, which connects Latin American scholars and activists interested in resisting data colonialism, as vital contributions to this goal.*

**VINT CERF**  
**Google's Vice-President**



**Vint Cerf** é um dos arquitetos da Internet moderna, tendo co-projetado o protocolo TCP/IP que define como os computadores se comunicam em um sistema em rede. Desde 2005 ele trabalha no Google, onde agora é responsável pelo desenvolvimento de negócios do setor público para produtos e serviços avançados baseados na Internet. Cerf é ex-membro do Conselho Nacional de Ciências dos EUA e atual membro da Academia Nacional de Engenharia, do Comitê Consultivo da NASA e do Comitê de Visitas para Tecnologia Avançada do Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia dos EUA. Ele também é membro estrangeiro da *UK Royal Society* e da *Swedish Royal Academy of Engineering*, membro da *Association for Computing Machinery (ACM)*, do *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*, da *American Association for the Advancement of Science (AAAS)* e *The Chartered Institute for IT (BCS)*. Ele recebeu a Medalha Presidencial da Liberdade dos EUA, Medalha Nacional de Tecnologia dos EUA, Prêmio Rainha Elizabeth de Engenharia, Prêmio Príncipe das Astúrias, Prêmio Japão, Prêmio ACM Turing, Legion d'Honneur, a Medalha Franklin, o Prêmio Internacional da Catalunha e 29 graus honorários.

*Vint Cerf is one of the architects of the modern Internet, having co-designed the TCP/IP protocol that defines how computers communicate in a networked system. Since October 2005, he has worked at Google, where he is now responsible for the development of public sector business for advanced Internet-based products and services. Cerf is a former member of the U.S. National Science Board and a current member of the National Academy of Engineering, the NASA Advisory Committee, and the Visiting Committee for Advanced Technology of the U.S. National Institute of Standards and Technology. He is also a foreign member of the UK Royal Society and the Swedish Royal Academy of Engineering, and a member of the Association for Computing Machinery (ACM), the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), the American Association for the Advancement of Science (AAAS), and The Chartered Institute for IT (BCS). He has received the U.S. Presidential Medal of Freedom, the U.S. National Medal of Technology, the Queen Elizabeth Prize for Engineering, the Prince of Asturias Award, the Japan Prize, the ACM Turing Award, the Legion of Honour, the Franklin Medal, the International Catalonia Prize, and 29 honorary degrees.*

**SESSÃO PLENÁRIA II – AVANÇOS DA COMPUTAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**  
**PLENARY SESSION II - ADVANCES IN COMPUTING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**EDMUNDO DA SOUZA E SILVA**  
**Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) / Federal University of Rio de Janeiro**

**Edmundo de Souza e Silva** é doutor em Ciência da Computação pela Universidade da Califórnia (UCLA/EUA). Professor titular do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia da Universidade



Federal do Rio de Janeiro (Coppe/UFRJ), atuou em conselhos nacionais e internacionais, e contribuiu significativamente para a expansão da internet no Brasil. Ao longo de sua carreira recebeu honrarias como o prêmio "Mérito Científico" da Sociedade Brasileira de Computação e a comenda da Ordem Nacional de Mérito Científico. É membro titular da Academia Brasileira de Ciências e da Academia Nacional de Engenharia. Suas pesquisas abrangem a modelagem e análise de sistemas de computação, redes de comunicação de dados e aprendizado de máquina.

*Edmundo de Souza e Silva received the PhD degree in Computer Science from the University of California (UCLA/USA). He is a Professor at Alberto Luiz Coimbra Institute of Graduate Studies and Engineering Research (Coppe/UFRJ), has served on national and international councils, and contributed significantly to the expansion of the Internet in Brazil. Throughout his career, he received honors such as the "Scientific Merit" award from the Brazilian Computer Society and the National Order of Scientific Merit. He is a full member of the Brazilian Academy of Sciences and the National Academy of Engineering. His research interests include the modeling and analysis of computing systems, data communication networks, and Machine Learning.*

#### **ALTIGRAN SOARES DA SILVA, UFAM**

Universidade Federal do Amazonas / *Amazonas Federal University*



**Altigran Soares da Silva** é doutor em Ciências da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). É professor titular do Instituto de Computação da Universidade Federal do Amazonas (IComp/UFAM). Foi co-fundador de empreendimentos de tecnologia, entre eles a Akwan, adquirida pela Google (2005); a Neemu, adquirida pela Linx Sistemas (2015); e a Teewa, adquirida pela JusBrasil (2019). Seus interesses de pesquisa envolvem gerência de dados, recuperação de informação e mineração de dados, aprendizagem de máquina e modelos de linguagem, com ênfase no ambiente da internet, mídias sociais, além de aplicações em direito, mercado financeiro e saúde.

*Altigran Soares da Silva holds a PhD in Computer Science from the Federal University of Minas Gerais (UFMG). He is a full professor at the Computing Institute of the Federal University of Amazonas (IComp/UFAM). He was a co-founder of technology ventures, including Akwan, acquired by Google (2005); Neemu, acquired by Linx Sistemas (2015); and Teewa, acquired by JusBrasil (2019). His research interests include data management, information retrieval, and data mining, machine learning and language models, with an emphasis on the internet environment, social media, as well as applications in law, the financial market, and healthcare.*

#### **CLARISSE SIECKENIUS**

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)

*Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro*

**Clarisse Sieckenius** é doutora em Linguística Aplicada e Linguística Computacional pelo Departamento de Letras da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), onde atuou como professora titular do Departamento de Informática até a aposentadoria, em 2020, tornando-se professora emérita. Atuou por mais de 30 anos nas áreas de inteligência artificial (processamento de linguagem natural, geração automática de textos e



sistemas de explicação) e, principalmente, interação humano-computador (IHC). Em 1996 fundou o *Semiotic Engineering Research Group (SERG)* do Departamento de Informática da PUC-Rio. Em cerca de uma década, o SERG tornou-se um centro de excelência, internacionalmente conhecido como a origem da primeira teoria semiótica da interação humano-computador. Como professora emérita, tem atuado em um projeto interdisciplinar junto a colegas dos departamentos de Filosofia, História e Direito da PUC-Rio, em torno de ética e mediação algorítmica de processos sociais.

*Clarisse Sieckenius is a Doctor in Applied Linguistics and Computational Linguistics from the Department of Letters at the Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio), where she served as a full professor in the Department of Informatics until her retirement in 2020, becoming an emeritus professor. She worked for over 30 years in the areas of artificial intelligence (natural language processing, automatic text generation, and explanation systems) and, primarily, human-computer interaction (HCI). In 1996, she founded the Semiotic Engineering Research Group (SERG) at the Department of Informatics of PUC-Rio. In about a decade, SERG became a center of excellence, internationally known as the origin of the first semiotic theory of human-computer interaction. As an emeritus professor, she has been involved in an interdisciplinary project with colleagues from the Departments of Philosophy, History, and Law at PUC-Rio, focusing on ethics and algorithmic mediation of social processes.*

### SESSÃO PLENÁRIA III - ESPECULANDO SOBRE O FUTURO COM A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PLENARY SESSION III - SPECULATING ABOUT THE FUTURE WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

#### FABIO SCARANO

Museu do Amanhã / Tomorrow's Museum



**Fabio Scarano** é Ph.D. em Ecologia pela Universidade de St. Andrews, Escócia, com pós-doutorado no Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Professor titular da Cátedra Unesco de Alfabetização em Futuros desde 2023, uma parceria entre o Museu do Amanhã (Instituto de Desenvolvimento e Gestão) e a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), onde atua desde 1993 como professor titular de Ecologia.

*Fabio Scarano is a Ph.D. in Ecology from the University of St. Andrews, Scotland, with a postdoctoral fellowship at the Rio de Janeiro Botanical Garden. Full professor of the UNESCO Chair on Literacy in Futures since 2023, a partnership between the Museum of Tomorrow (Institute of Development and Management) and the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ), where he has been serving as a full professor of Ecology since 1993.*

### CONFERÊNCIA MAGNA

#### MARGARET MARTONOSI

Universidade Princeton / Princeton University

**Margaret Martonosi** é professora *Hugh Trumbull Adams '35* de Ciência da Computação na Universidade de Princeton, onde concluiu seu doutorado e atua como docente desde 1994. Dirige, ainda, o *Keller Center for Innovation in Engineering Education* da universidade. É professora visitante-*at-Large* na Universidade Cornell.



Entre 2015 e 2017 foi *Jefferson Science Fellow* no Departamento de Estado dos Estados Unidos. Seus interesses de pesquisa incluem arquitetura de computadores, computação móvel e interface *hardware-software* em sistemas de computação clássica e quântica. Seu trabalho inclui a ferramenta de modelagem de energia amplamente utilizada *Wattch* e o projeto de rede de sensores móveis *ZebraNet* da Universidade de Princeton para o design e implantação real de coleiras de rastreamento de zebras no Quênia. Martonosi é membro do *IEEE Computer Society* e da *Association of Computing Machinery (ACM)*. Seus artigos receberam numerosos prêmios de impacto a longo prazo. Além de diversos prêmios e muitas publicações, Martonosi tem sete patentes concedidas nos Estados Unidos e é coautora de dois livros de referência técnica sobre arquitetura de computadores sensíveis à energia.

*Margaret Martonosi is the Hugh Trumbull Adams '35 Professor of Computer Science at Princeton University, where she completed her Ph.D. and has been a faculty member since 1994. She also directs the Keller Center for Innovation in Engineering Education at the university. Additionally, she is a Visiting Professor-at-Large at Cornell University. From 2015 to 2017, she served as a Jefferson Science Fellow at the U.S. Department of State. Her research interests include computer architecture, mobile computing, and hardware-software interface in classical and quantum computing systems. Her work includes the widely used energy modeling tool Wattch and Princeton University's ZebraNet mobile sensor network project for the design and real-world deployment of zebra tracking collars in Kenya. Martonosi is a member of the IEEE Computer Society and the Association of Computing Machinery (ACM). Her papers have received numerous long-term impact awards. In addition to various awards and many publications, Martonosi has seven patents granted in the United States and is a co-author of two technical reference books on energy-sensitive computer architecture.*

## CONFERÊNCIA MAGNA MAGNA CONFERENCE

### MATTHIAS SCHEFFLER

Sociedade Max-Planck, Alemanha / Max Planck Society, Germany



**Matthias Scheffler** é um físico teórico alemão, doutorado em Física pela Universidade Técnica de Berlim (TU Berlin), com habilitação em Física Teórica na mesma universidade seis anos depois. Foi membro científico do Instituto Federal Físico-Técnico (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) em Braunschweig, foi diretor e membro científico no Instituto Fritz Haber da Sociedade Max Planck, onde desde 2020 é emérito. Atuou como professor honorário na TU Berlin e na Universidade Livre de Berlim, e como professor visitante Distinto para Ciência e Engenharia de Materiais Computacionais na Universidade da Califórnia em Santa Bárbara, desde 2004. Sua pesquisa se concentra na teoria da matéria condensada, ciência dos materiais e inteligência artificial. É especialmente conhecido por suas contribuições para a teoria do funcional da densidade e para a mecânica quântica de muitos elétrons, bem como por seu desenvolvimento de abordagens multiescala. Neste último, ele combina teoria da estrutura eletrônica com termodinâmica e mecânica estatística, e também emprega métodos numéricos da engenharia. Nos últimos anos, ele tem se concentrado cada vez mais em conceitos e métodos científicos centrados em dados (o 4º paradigma da ciência dos materiais) e no objetivo de que os dados da ciência dos materiais devem ser "encontráveis e prontos para a inteligência artificial".

*Matthias Scheffler is a German theoretical physicist, PhD in Physics from the Technical University of Berlin (TU Berlin), with a habilitation in Theoretical Physics at the same university six years later. He was a scientific member of the Federal Institute for Physics and Technology (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) in Braunschweig, was director and scientific member at the Fritz Haber Institute of the Max Planck Society,*

where he has been emeritus since 2020. He has served as an honorary professor at TU Berlin and the Free University of Berlin, and as a Distinguished Visiting Professor for Computational Materials Science and Engineering at the University of California, Santa Barbara, since 2004. His research focuses on condensed matter theory, materials science, and artificial intelligence. He is particularly known for his contributions to density functional theory and many-electron quantum mechanics, as well as for his development of multiscale approaches. In the latter, he combines electronic structure theory with thermodynamics and statistical mechanics, and also employs engineering numerical methods. In recent years, he has increasingly focused on data-centric scientific concepts and methods (the 4th paradigm of materials science) and the goal that materials science data should be "findable and AI-ready".

## CONFERÊNCIA MAGNA MAGNA CONFERENCE

### RANVEER CHANDRA Microsoft, EUA



**Ranveer Chandra** é PhD pelo Departamento de Ciência da Computação da Universidade Cornell. É diretor de Pesquisa para a Indústria e o CTO de AgriFood na Microsoft. Lidera o Grupo de Pesquisa em Redes na Microsoft Research, Redmond. Anteriormente, Ranveer foi cientista-chefe da Microsoft Azure Global. Sua pesquisa foi incorporada em diversos produtos da Microsoft, incluindo *wi-fi* virtual no Windows 7 em diante, *wi-fi* de baixo consumo de energia no Windows 8, perfis de energia no Visual Studio, baterias definidas por *software* no Windows 10 e o protocolo do controlador sem fio no XBOX One. Ranveer é ativo na comunidade de pesquisa em redes e sistemas, tendo presidido o Comitê de Programa do IEEE DySPAN 2012, ACM MobiCom 2013 e ACM HotNets 2022. Ele iniciou o Projeto FarmBeats na Microsoft em 2015 e também liderou o projeto de pesquisa de bateria e o projeto de redes de espaços em branco na Microsoft Research. Reguladores de espectro da Índia, China, Brasil, Singapura e EUA visitaram o campus da Microsoft para ver sua implementação da primeira rede de espaços em branco urbana do mundo. Publicou mais de 100 artigos e detém mais de 150 patentes concedidas pelo USPTO. É Fellow da ACM e do IEEE, e ganhou vários prêmios. Recentemente, ele foi reconhecido pela revista Newsweek como um dos 50 Inovadores Disruptivos da América (2021).

*Ranveer Chandra is a PhD in the Department of Computer Science at Cornell University. He is the Director of Industry Research and the CTO of AgriFood at Microsoft. He leads the Networking Research Group at Microsoft Research, Redmond. Previously, Ranveer was the Chief Scientist of Microsoft Azure Global. His research has been incorporated into various Microsoft products, including virtual Wi-Fi in Windows 7 and later, low-power Wi-Fi in Windows 8, energy profiles in Visual Studio, software-defined batteries in Windows 10, and the wireless controller protocol in Xbox One. Ranveer is active in the networking and systems research community, having chaired the Program Committee of IEEE DySPAN 2012, ACM MobiCom 2013, and ACM HotNets 2022. He initiated the FarmBeats Project at Microsoft in 2015 and also led the battery research project and the whitespace networking project at Microsoft Research. Spectrum regulators from India, China, Brazil, Singapore, and the USA have visited the Microsoft campus to see their implementation of the world's first urban whitespace network. He has published over 100 papers and holds more than 150 patents granted by the USPTO. He is a Fellow of ACM and IEEE, and has won several awards. Recently, he was recognized by Newsweek magazine as one of America's 50 Disruptive Innovators (2021).*

## CONFERÊNCIA MAGNA MAGNA CONFERENCE

### KAREN STRIER

Universidade de Wisconsin-Madison / Wisconsin-Madison University (EUA)



**Karen Strier** é doutora em antropologia pela Universidade Harvard. Professora de Pesquisa Vilas e professora Irven DeVore de antropologia na Universidade de Wisconsin-Madison. É uma autoridade internacional sobre o macaco muriqui do norte, ameaçado de extinção, que ela estuda desde 1982 na Mata Atlântica brasileira. Sua pesquisa de campo pioneira e de longo prazo tem sido fundamental para os esforços de conservação desta espécie e tem sido influente na ampliação das perspectivas comparativas sobre a diversidade comportamental e ecológica dos primatas. Ela é membro eleito da Academia Nacional de Ciências (EUA), da Academia Americana de Artes e Ciências e da Associação Americana para o Avanço da Ciência (AAAS). Recebeu um doutorado honorário em Ciências da Universidade de Chicago e diversos prêmios e nacionais e internacionais. Foi presidente da Sociedade Internacional de Primatologia. Atualmente, ela é co-presidente da Rede InterAmericana de Ciências (IANAS), junto com Helena Nader, presidente da Academia Brasileira de Ciências.

*Karen Strier is a PhD in Anthropology from Harvard University. Vilas Research Professor and Irven DeVore Professor of Anthropology at the University of Wisconsin-Madison. She is an international authority on the northern muriqui monkey, an endangered species that she has been studying since 1982 in the Brazilian Atlantic Forest. Her pioneering and long-term field research has been crucial to conservation efforts for this species and has been influential in broadening comparative perspectives on primate behavioral and ecological diversity. She is an elected member of the National Academy of Sciences (USA), the American Academy of Arts and Sciences, and the American Association for the Advancement of Science (AAAS). She has received an honorary doctorate in Science from the University of Chicago and numerous national and international awards. She served as president of the International Primatological Society. Currently, she is co-chair of the InterAmerican Network of Academies of Sciences (IANAS), along with Helena Nader, president of the Brazilian Academy of Sciences.*

## SESSÃO PLENÁRIA IV – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, EDUCAÇÃO E CHAT GPT PLENARY SESSION IV - ARTIFICIAL INTELLIGENCE, EDUCATION, AND CHAT GPT

### RENATO JANINE RIBEIRO

Presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)  
President of the Brazilian Society for the Advancement of Science



**Renato Janine Ribeiro** é doutor em Filosofia pela Universidade de São Paulo (USP), onde é professor sênior de Ética e Filosofia Política. Atua na área de filosofia política, com ênfase em teoria política. Professor honorário do Instituto de Estudos Avançados da USP. Foi ministro de Estado da Educação (2015). É pesquisador sênior do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). É membro titular da Academia Brasileira de Ciências.

*Renato Janine Ribeiro is a PhD in Philosophy from the University of São Paulo (USP), where he is a senior professor of Ethics and Political Philosophy. He works in the field of political philosophy, with an emphasis on political theory.*



*Honorary professor at the Institute of Advanced Studies of USP. He served as Minister of Education (2015). He is a senior researcher at the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq). He is a full member of the Brazilian Academy of Sciences.*

## A DEFINIR

PT

EN

## NAOMAR MONTEIRO DE ALMEIDA FILHO

Universidade de São Paulo (USP) / University of São Paulo



**Naomar Monteiro** é médico, Ph.D. em Epidemiologia, Doutor em *Doctor of Science Honoris causa* pela McGill University, Canadá. É professor aposentado do Instituto de Saúde Coletiva da Universidade Federal da Bahia (UFBA), onde coordena o Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Inovação, Tecnologia e Equidade em Saúde (INTEQ-Saúde). Professor visitante no Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo (IEA-USP), onde ocupa a Cátedra Alfredo Bosi de Educação Básica, desenvolvendo estudos sobre a relação entre universidade, educação, história e sociedade. Professor titular de Epidemiologia no Instituto de Saúde Coletiva da UFBA. Pesquisador no campo da epidemiologia de transtornos mentais, particularmente o efeito de raça, racismo, gênero e classe social sobre a saúde mental.

*Naomar Monteiro is a medical doctor, Ph.D. in Epidemiology, Doctor of Science Honoris Causa from McGill University, Canada. He is a retired professor from the Institute of Collective Health at the Federal University of Bahia (UFBA), where he coordinates the National Institute of Science and Technology for Innovation, Technology, and Equity in Health (INTEQ-Saúde). He is a visiting professor at the Institute of Advanced Studies at the University of São Paulo (IEA-USP), where he holds the Alfredo Bosi Chair of Basic Education, conducting studies on the relationship between university, education, history, and society. He is a full professor of Epidemiology at the Institute of Collective Health at UFBA. He is a researcher in the field of epidemiology of mental disorders, particularly focusing on the impact of race, racism, gender, and social class on mental health.*

## SESSÃO PLENÁRIA V – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AGRICULTURA PLENARY SESSION V - ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND AGRICULTURE

## GLEYCE FIGUEIREDO

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) / State University of Campinas

**Gleyce Figueiredo** é doutora em Engenharia Agrícola pela Unicamp, com período sanduíche na Universidade do Kansas, nos EUA. Professora da Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp desde 2015. Atua na área de geotecnologias, na linha de pesquisa de agricultura digital e sistemas de gestão na agricultura. Seus principais projetos de pesquisa estão relacionados ao uso do sensoriamento remoto e inteligência artificial para estimativa de produtividade, análise de mudança de uso e ocupação da terra, intensificação



agrícola, monitoramento agrícola e mapeamento de áreas agrícola e de sistemas de integração lavoura-pecuária.

***Gleyce Figueiredo** is a Ph.D. in Agricultural Engineering from Unicamp, with a sandwich period at the University of Kansas, USA. Professor at the Faculty of Agricultural Engineering at Unicamp since 2015. Works in the area of geotechnologies, focusing on digital agriculture and management systems in agriculture. Her main research projects are related to the use of remote sensing and artificial intelligence for yield estimation, land use and land cover change analysis, agricultural intensification, agricultural monitoring, and mapping of agricultural areas and integrated crop-livestock systems.*

### **GILBERTO CÂMARA**

**Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) / National Institute for Space Research**



**Gilberto Câmara** é doutor em Computação Aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), onde, depois de aposentado, atua como pesquisador colaborador. Pesquisador em geoinformática, análise espacial e modelagem do uso da Terra. Ele é reconhecido internacionalmente por promover o acesso gratuito a dados geoespaciais e por estabelecer um monitoramento eficiente por satélite da floresta amazônica brasileira. Quando foi diretor do INPE (2005-2012), a equipe do instituto alcançou grandes avanços no monitoramento de mudanças de uso da terra usando sensoriamento remoto, levando a uma grande redução no desmatamento na Amazônia. A revista científica *Nature* chamou essa redução no desmatamento de "a maior história de sucesso ambiental em décadas".

***Gilberto Câmara** is a PhD in Applied Computing from the National Institute for Space Research (INPE), where, after retirement, he works as a collaborating researcher. He is a researcher in geoinformatics, spatial analysis, and land use modeling. He is internationally recognized for promoting free access to geospatial data and for establishing efficient satellite monitoring of the Brazilian Amazon Forest. When he was director of INPE (2005-2012), the institute's team achieved significant advances in monitoring land use changes using remote sensing, leading to a major reduction in deforestation in the Amazon. The scientific journal *Nature* called this reduction in deforestation "the greatest environmental success story in decades."*

### **SILVIO CRESTANA**

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) / Brazilian Agricultural Research Corporation**



**Silvio Crestana** é doutor em Física Aplicada a Solos, às Radiações e Teoria da Imagem pela Universidade de São Paulo (USP), tendo realizado a parte experimental de sua tese nas universidades de Trieste e de Roma, Itália. É pesquisador III da Embrapa. É professor convidado e orientador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental da Escola de Engenharia de São Carlos-USP, no Centro de Recursos Hídricos e Ecologia Aplicada, desde 1991. Ministra as disciplinas Impacto das Atividades Agrícolas nos Recursos da Terra e da Água e Transporte de Solutos na Região Não-Saturada do Solo. Como cientista, destacou-se internacionalmente pelo

trabalho pioneiro de introdução da tomografia computadorizada na Ciência do Solo.

*Silvio Crestana is a PhD in Applied Physics to Soils, Radiation, and Image Theory from the University of São Paulo (USP), having conducted the experimental part of his thesis at the Universities of Trieste and Rome, Italy. He is a Researcher III at Embrapa. He is a guest professor and advisor in the Graduate Program in Environmental Engineering Sciences at the School of Engineering of São Carlos-USP, at the Center for Water Resources and Applied Ecology, since 1991. He teaches courses on the Impact of Agricultural Activities on Land and Water Resources and Solute Transport in the Unsaturated Zone of Soil. As a scientist, he has gained international recognition for his pioneering work introducing computerized tomography into Soil Science.*

**SESSÃO PLENÁRIA VI – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SAÚDE**  
**PLENARY SESSION VI - ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HEALTH**

**ANTONIO LUIZ PINHO RIBEIRO**

**Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) / Federal University of Minas Gerais**



**Antonio Luiz Pinho Ribeiro** é médico, com especialização em Clínica Médica e Cardiologia. É doutor em Medicina pela UFMG, de cuja Faculdade de Medicina é professor titular do Departamento de Clínica Médica. Lá também atua como coordenador de Pesquisa e Inovação do Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG (HC-UFMG) e como orientador pleno dos programas de Pós-graduação em Ciências da Saúde: Infectologia e Medicina Tropical e Clínica Médica. Coordena a Rede de Teleassistência de Minas Gerais e diversos projetos, sendo co pesquisador principal do projeto *São Paulo-Minas Gerais Neglected Tropical Disease Research Center for Biomarker (NIH)*. É também consultor da Secretaria de Atenção à Saúde do Ministério da Saúde desde 2004, subcoordenador do Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardiovascular do HC-UFMG e subcoordenador da Pós-Graduação em Infectologia e Medicina Tropical, participando também de outros projetos nas áreas de política de saúde, marca-passos, cardiologia, doença de Chagas e sistema nervoso autônomo.

*Antonio Luiz Pinho Ribeiro is a medical doctor, specialized in Internal Medicine and Cardiology, completed his Ph.D. in Medicine at UFMG in 1996. He is a full professor in the Department of Internal Medicine at the School of Medicine of UFMG, coordinating Research and Innovation at the Telehealth Center of the Hospital das Clínicas of UFMG (HC-UFMG) and serving as a full advisor for the Postgraduate Programs in Health Sciences: Infectious Diseases and Tropical Medicine and Internal Medicine. He coordinates the Teleassistance Network of Minas Gerais and several projects, serving as co-PI of the Sao Paulo-Minas Gerais Neglected Tropical Disease Research Center for Biomarker (NIH). He also consults for the Department of Health Care of the Ministry of Health since 2004, acting as sub-coordinator of the Cardiology and Cardiovascular Surgery Service of HC-UFMG and sub-coordinator of the Postgraduate Program in Infectious Diseases and Tropical Medicine, also participating in other projects in the areas of health policy, pacemakers, cardiology, Chagas disease, and the autonomic nervous system.*

## HELDER NAKAYA

Universidade de São Paulo (USP) / University of São Paulo



**Helder Nakaya** é doutor em Ciências Biológicas/Bioquímica pela Universidade de São Paulo (USP). É pesquisador sênior do Hospital Israelita Albert Einstein e membro do comitê científico da Sociedade Brasileira de Imunologia. É professor adjunto da Universidade Emory, em Atlanta, nos Estados Unidos, e foi docente e vice-diretor da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (USP). É consultor da CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations) e da IUIS (International Union of Immunological Societies) e membro do conselho consultivo científico do consórcio europeu da vacina do ebola e do Instituto Internacional de Análise de Sistemas Aplicados (IIASA). É do Comitê de Assessoramento Científico da Sclavo Vaccines Association, Itália. Foi membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (2017-2021).

*Helder Nakaya is a Doctor in Biological Sciences/Biochemistry from the University of São Paulo (USP). He is a senior researcher at the Albert Einstein Israelite Hospital and a member of the scientific committee of the Brazilian Society of Immunology. He is an adjunct professor at Emory University in Atlanta, United States, and was a faculty member and vice-director of the Faculty of Pharmaceutical Sciences at the University of São Paulo (USP). He is a consultant for CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations) and IUIS (International Union of Immunological Societies) and a member of the scientific advisory board of the European Ebola Vaccine Consortium and the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). He is on the Scientific Advisory Committee of the Sclavo Vaccines Association, Italy. He was an affiliated member of the Brazilian Academy of Sciences (2017-2021).*

## ANA ESTELA HADDAD

Universidade de São Paulo (USP) / University of São Paulo



**Ana Estela Haddad** é doutora em Ciências Odontológicas pela USP, onde é professora titular do Departamento de Ortodontia e Odontopediatria da Faculdade de Odontologia (FOUSP) e docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas. Atualmente é membro do Comitê Assessor da Rede Universitária de Telemedicina (RUTE) e do Grupo SAITE (Saúde, Inovação, Tecnologia e Educação) de Pesquisa do CNPq. É coordenadora adjunta do Núcleo de Apoio à Pesquisa em Políticas Públicas para a Metrópole (NAP Escola da Metrópole) e coordenadora da Estação FOUSP-ABENO da Rede de Observatórios de Recursos Humanos em Saúde (Ministério da Saúde/OPAS). É uma das representantes do Brasil na *Red de Lideres por la Primera Infância*, rede latino-americana integrada por líderes de 28 países. Atualmente é secretária de Informação e Saúde Digital do Ministério da Saúde.

*Ana Estela Haddad is a PhD in Dental Sciences from USP, where she is a full professor in the Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry at the School of Dentistry (FOUSP) and a permanent faculty member of the Postgraduate Program in Dental Sciences. Currently, she is a member of the Advisory Committee of the University Telemedicine Network (RUTE) and the SAITE Group (Health, Innovation, Technology, and Education) of CNPq*

*Research. She is the deputy coordinator of the Support Center for Research in Public Policies for the Metropolis (NAP School of the Metropolis) and coordinator of the FOUSP-ABENO Station of the Network of Human Resources Observatories in Health (Ministry of Health/PAHO). She is one of the representatives of Brazil in the Network of Leaders for Early Childhood, a Latin American network integrated by leaders from 28 countries. Currently, she is the Secretary of Information and Digital Health at the Ministry of Health.*