



8 a 10 de maio • Museu do Amanhã • Praça Mauá, Centro

## APRESENTADORES E PALESTRANTES

8 de maio – 3ª feira

### ABERTURA



#### **Luiz Davidovich (ABC/UFRJ)**

Presidente da Academia Brasileira de Ciências (ABC) desde maio de 2016, é professor titular do Departamento de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e membro da Academia de Ciências do Mundo em Desenvolvimento (TWAS), da Academia Nacional de Ciências dos EUA (NAS), da Sociedade Americana de Ótica (OSA) e da Sociedade Americana de Física (APS). Trabalha com ótica quântica e informação quântica.



#### **José Roberto Boisson de Marca (ABC)**

Coordenador geral da RM 2018, é doutor em engenharia elétrica pela Universidade da Califórnia do Sul (EUA). Foi professor do Centro de Estudos em Telecomunicações da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) de 1978 a 2016. É membro titular da ABC, do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos – IEEE (EUA) e do Conselho Consultivo do Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC).

**SESSÃO PLENÁRIA: PLANEJAMENTO E INVESTIMENTO EM CIÊNCIA & TECNOLOGIA**

Coordenador e palestrante: **Carlos Henrique de Brito Cruz (Fapesp)**



**PALESTRA: “Desafios em determinar prioridades de investimentos em P&D”**

Diretor-científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) desde 2005 e membro titular da ABC. Professor titular na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), o físico dedica-se ao estudo de fenômenos ultrarrápidos com lasers de pulsos ultracurtos, com ênfase na pesquisa de processos eletrônicos voltados a aplicações em comunicações óticas.



**PALESTRA: “National science and technology policies in Korea”**  
**JANG-MOO LEE (Universidade Nacional de Seul, Coreia do Sul)**

Professor da Universidade Nacional de Seul desde 1976, da qual foi presidente (2006-2010). Presidiu ainda o Conselho Coreano para Educação Superior, a Sociedade Coreana de Novas Energias Renováveis, a Sociedade Coreana de Engenharia Mecânica e o Instituto de Avaliação de Tecnologia Industrial. Foi membro do Comitê Nacional para Inovação em C&T. Doutorado em engenharia mecânica pela Universidade Estadual de Iowa, EUA.



**PALESTRANTE: Andrzej Jajszczyk**

Presidente do setor da Cracóvia na Academia Polonesa de Ciências e professor da Universidade de Ciência e Tecnologia AGH, na Cracóvia, na Polônia. Formado pela Universidade Poznan de Tecnologia, desenvolve pesquisas sobre sistemas de telecomunicação de comutação, redes de comunicação de alta velocidade e administração e segurança de redes de comunicação. Tem atuado como consultor de indústrias, operadoras de telecomunicações e agências governamentais na Alemanha, Austrália, Canadá, China, Estados Unidos, França, Índia e Polônia.

**CONFERÊNCIA MAGNA:  
“MISSION ORIENTED INNOVATION: RETHINKING THE STATE’S ROLE ON THE ‘DIRECTION’  
OF ECONOMIC GROWTH”**

Apresentador: **Mariano Francisco Laplane (Unicamp)**



Diretor do Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), tem experiência em organização de estudos industriais, com foco em competitividade industrial, política industrial e de inovação, Mercosul, integração econômica, investimento direto e indústria automobilística.

PALESTRANTE: **MARIANA MAZZUCATO (UCL/REINO UNIDO)**



Professora de Economia da Inovação e Valores Públicos e diretora do Instituto para Inovação e Propósito Público da University College London (UCL), dedica-se às áreas de economia da inovação, crescimento financeiro e econômico e o papel do Estado no capitalismo moderno. Atua como consultora de formuladores de políticas públicas em todo o mundo, inclusive em organizações como OCDE e Banco Mundial, sobre como obter crescimento econômico inteligente e inclusivo.

**CONFERÊNCIA MAGNA:  
“THE CHALLENGE OF GLOBAL INEQUALITY”**

Apresentador: **Ricardo Paes de Barros (ABC/Insper)**



Economista-chefe do Instituto Ayrton Senna, professor titular da Cátedra Instituto Ayrton Senna na instituição de ensino superior e pesquisa Insper e membro da ABC. Coordena o Núcleo Ciência para Educação do Centro de Políticas Públicas (CPP) no instituto, onde pesquisa os temas educação, primeira infância, juventude, demografia, imigração, desigualdade, pobreza e mercado de trabalho.

PALESTRANTE: **MICHAEL SAVAGE (LSE/REINO UNIDO)**



Codiretor do Instituto Internacional de Desigualdades da London School of Economics (LSE), atua como consultor de organizações do setor cultural e de mídia. Seus interesses de pesquisa envolvem estratificação e desigualdade social, especialmente em suas dimensões culturais, assim como estudos urbanos, sociologia histórica, política e teoria social.

**SESSÃO PLENÁRIA:  
“AS GRANDES TRANSFORMAÇÕES DO PRESENTE E A SOCIEDADE DO FUTURO”**

Coordenador: **Elisa Reis (ABC/UFRJ)**



Membro da ABC e da Academia de Ciências dos Países em Desenvolvimento (TWAS, na sigla em inglês), é professora titular da UFRJ. Suas principais áreas de especialização são sociologia política e teoria sociológica. Alguns de seus temas de pesquisa são: estados nacionais, cidadania, elites, desigualdade social e políticas públicas.



PALESTRA: **“Cidades e políticas públicas - transformações presentes e desafios para o future”**

**EDUARDO MARQUES (USP/Fapesp)**

Professor do Departamento de Ciência Política da Universidade de São Paulo (USP) e vice-diretor do Centro de Estudos da Metrópole (Cepid/Fapesp). É também coordenador da área de Ciência Política da Fapesp. Dedicar-se aos estudos em políticas públicas, políticas urbanas e redes sociais.



PALESTRA: **“A ‘ciência’ do direito, a ciência e a filosofia: pessoa, sociedade e tecnologia”**

**JOSÉ REINALDO DE LIMA LOPES (USP)**

Professor titular do Departamento de Direito da USP, tem experiência nas áreas de história e filosofia do direito, direito do consumidor e direitos humanos. Atua principalmente nos seguintes temas: justiça, raciocínio jurídico, história e direitos de reconhecimento.



PALESTRA: **“A mensagem de um mundo globalizado”**

**ROBERTO DAMATTA (ABC/PUC-Rio)**

Professor titular de Antropologia Social do Departamento de Ciências Sociais da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e professor emérito da University of Notre Dame (EUA). Estudioso dos rituais e festivais em sociedades industriais, investigou o Brasil como sociedade e sistema cultural por meio do carnaval, do futebol, da música, da comida, da cidadania, da mulher, da morte e do jogo do bicho. Membro titular da ABC.

**CONFERÊNCIA MAGNA: “SEARCHING FOR – AND FINDING! – GRAVITATIONAL WAVES”****Apresentador: Ronald Shellard (CBPF)**

Pesquisador e diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). Integra a colaboração que opera o Observatório Pierre Auger, da colaboração Cherenkov Telescope Array (CTA) e da colaboração Large Array Telescope for Tracking Energetic Sources (LATTES). Tem experiência em física experimental de altas energias e física das astropartículas. Membro titular da ABC.

**PALESTRANTE: GABRIELA GONZALEZ (LSU/EUA)**

Professora do Departamento de Física e Astronomia da Universidade do Estado de Louisiana (EUA), a física argentina é líder do Observatório de Ondas Gravitacionais por Interferômetro (LIGO, em inglês) que detectou as ondas gravitacionais expostas na Teoria da Relatividade Geral, de Einstein.

9 de maio, 4ª feira

**SESSÃO PLENÁRIA: EMPREENDEDORISMO & INOVAÇÃO**

Coordenador: **Alvaro Prata (ABC/MCTIC)**



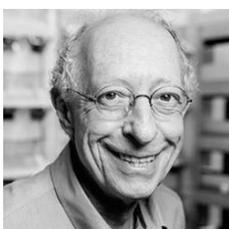
É secretário nacional de Desenvolvimento Tecnológico do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e professor titular do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Desenvolve pesquisas em transferência de calor e mecânica dos fluidos. Membro titular da ABC.



PALESTRA: *“Portuguese Government’s policies to stimulate co-creation of knowledge and economic value”*

**ANA LEHMANN (FEP-UP/PT)**

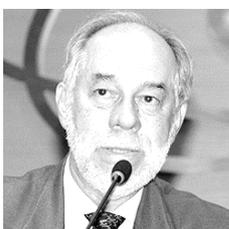
Economista licenciada pela Faculdade de Economia do Porto (FEP-UP), é secretária de Estado da Indústria de Portugal, cargo similar ao de ministro. É especialista em investimento direto estrangeiro, internacionalização de empresas, políticas públicas, inovação e empreendedorismo.



PALESTRA: *“Levando conhecimento para fora do Campus: Geração de Riqueza Através da Inovação”*

**NIVIO ZIVIANI (ABC/UFMG)**

Professor emérito do Departamento de Ciência da Computação na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e presidente do Conselho de Tecnologia da Kunumi - *start-up* na área de inteligência artificial. Coordena o Laboratório para Tratamento de Informação (Latin) da UFMG. Membro titular da ABC.



PALESTRA: *“Inovação Industrial no Brasil: o papel da Embrapii”*

**JORGE GUIMARÃES (ABC/Embrapii),**

Presidente da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii). É professor aposentado da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e pesquisador do Centro de Pesquisa Experimental do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, onde coordena o Laboratório de Bioquímica Farmacológica. Membro titular da ABC.

## CONFERÊNCIA MAGNA: “DEEP LEARNING FOR TACKLING GRAND SCIENTIFIC AND ENGINEERING CHALLENGES”

Apresentador: **Alberto Laender (ABC/UFMG)**



Professor titular do Departamento de Ciência da Computação da UFMG, onde coordena o Laboratório de Bancos de Dados (LBD). Laender é doutor em Computação pela University of East Anglia. Foi coordenador do Comitê Assessor da área de Ciência da Computação do CNPq (2010-2012) e assessor da Coordenação da Área de Ciência da Computação da Capes no período 2007-2013. Foi um dos fundadores da Akwan Information Technologies, empresa adquirida pela Google em 2005 e transformada em seu Centro de Engenharia no Brasil. É membro da ABC e da Academia Nacional de Engenharia

PALESTRANTE: **JEFFREY DEAN (Google/ EUA):**



Pesquisador sênior do Google, empresa onde trabalha desde a década de 90, lidera o projeto Cérebro (Google Brain). Foi responsável pela versão inicial do sistema de serviço de anúncios e pelo projeto e implementação dos serviços de coleta de dados na internet, indexação e consulta desses dados. Dedicar-se às áreas de monitoramento de desempenho, aprendizagem de máquina, inteligência artificial e compressão de dados.

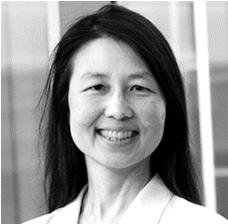
## CONFERÊNCIA MAGNA: “DATA FOR GOOD: DATA SCIENCE AT COLUMBIA”

Apresentador: **José Roberto Boisson de Marca (ABC)**



Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade of Southern California, membro do Instituto de Engenharia Elétrica e Eletrônica (IEEE) e do Conselho Consultivo do Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC). Membro titular da ABC.

PALESTRANTE: **JEANNETTE WING (Columbia University/EUA):**



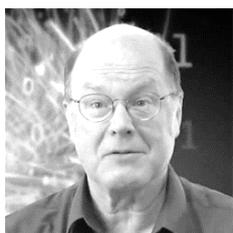
Diretora do Instituto de Ciência de Dados da Universidade de Columbia, Nova Iorque (EUA), é reconhecida mundialmente por sua liderança intelectual e por seu papel na transformação de dados científicos em uma disciplina. Suas áreas de *expertise* envolvem segurança e privacidade; métodos formais; linguagens de programação; e sistemas distribuídos e concorrentes.

## SESSÃO PLENÁRIA: FRONTEIRAS TECNOLÓGICAS

Coordenador: **Virgilio Almeida (UFMG/Harvard)**

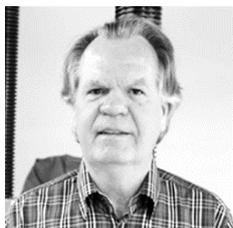


Professor titular do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Atua na área de sistemas da computação, principalmente com sistemas distribuídos em larga escala e suas propriedades, internet, caracterização de tráfego e cargas de trabalho, medição, modelagem analítica de performance e planejamento de capacidade de infraestruturas de processamento de informação. Membro titular da ABC.



PALESTRA: ***“Forging the culture of quantum information Science”***  
**CHARLES BENNETT (IBM/EUA)**

Físico, é *“fellow”* e pesquisador da IBM Research, onde aplica a física quântica para resolver problemas que envolvam troca de dados. Junto com Gilles Brassard, descobriu o conceito de criptografia quântica, tornando-se um dos pais da teoria quântica de informação moderna. É membro da Sociedade Americana de Física e da Academia Nacional de Ciências (EUA).



PALESTRA: ***“Materiais e Estruturas Inteligentes: estado da arte e perspectivas”***  
**VALDER STEFFEN (ABC/UFU),**

Professor titular da Universidade Federal de Uberlândia e coordenador do Instituto nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) de Estruturas Inteligentes em Engenharia. Tem experiência na área de engenharia mecânica, com ênfase em mecânica dos sólidos. Membro titular da ABC e da Academia Nacional de Engenharia.



PALESTRA: ***“Human-robot interaction, from dance partner robot to co-worker robot”***

**KAZUHIRO KOSUGE (Universidade de Tohoku/JP)**

Professor do Departamento de Bioengenharia e Robótica da Universidade de Tohoku (Japão). Dedicou-se há 30 anos a pesquisas nas áreas de robótica. Tem mais de 280 artigos publicados na área da robótica aplicada ao mundo real. É membro do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE, EUA).

**10 de maio, 5ª feira**

**SESSÃO PLENÁRIA: DESAFIOS NA SAÚDE E IMPACTOS NA SOCIEDADE**

Coordenador: **Débora Foguel (ABC/UFRJ)**



Doutora em bioquímica pelo Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), é professora titular do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis da UFRJ. Dedicar-se a pesquisas em Química de Macromoléculas (proteínas), atuando principalmente nos seguintes temas: agregação proteica, enovelamento proteico e doenças amiloidogênicas, como Alzheimer e Parkinson. É membro da ABC e da TWAS.



PALESTRA: ***“Enfrentando desafios na saúde com ciência e tecnologia”***  
**ANTONIO CARLOS CAMPOS DE CARVALHO (ABC/UFRJ)**

Professor titular da UFRJ e professor visitante do Albert Einstein College of Medicine (EUA), o médico tem experiência em fisiologia e biofísica, com ênfase em fisiologia cardiovascular, atuando principalmente nos seguintes temas: comunicação intercelular, células tronco e terapias celulares. É membro da ABC e da TWAS.



PALESTRA: ***“Dietas, mitocôndrias e metabolismo”***  
**ALICIA KOWALTOWSKI (ABC/USP)**

Professora titular do Departamento de Bioquímica da Universidade de São Paulo (USP), a médica foi recém-eleita membro titular da ABC, da qual foi membro afiliado no período de 2007 a 2011. Dedicar-se aos estudos de alterações no metabolismo energético, transporte iônico e balanço redox em mitocôndrias, que estão associadas ao envelhecimento, obesidade, diabetes e infarto.



PALESTRA: ***“Mapeamento mental com palavras: Aplicações em psiquiatria e educação”***  
**SIDARTA RIBEIRO (UFRN)**

Professor titular de neurociências e Diretor do Instituto do Cérebro da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), tem experiência nas áreas de neuroetologia, neurobiologia molecular e neurofisiologia de sistemas, atuando principalmente a área de sono, sonho e memória; e plasticidade neuronal.

**CONFERÊNCIA MAGNA: “ORIGEM GENÉTICA DO POVO BRASILEIRO”****Apresentador: Eduardo Moacyr Krieger (FMUSP/Fapesp)**

Diretor executivo da Comissão de Relações Internacionais da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e vice-presidente da Fapesp, o médico Eduardo Krieger foi presidente da ABC entre 1992 e 2007. No campo científico, foi pioneiro na utilização do rato como modelo para estudos de regulação da pressão arterial no sono e no exercício.

**PALESTRANTE: SERGIO PENA (ABC/UFMG)**

Professor titular do Departamento de Bioquímica e Imunologia, é diretor do Laboratório de Genômica Clínica da Faculdade de Medicina da UFMG e diretor científico do GENE - Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais e da Gene-Genealógica Central de Genotipagem de Animais. É membro da do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia, da ABC e da TWAS.

## SESSÃO PLENÁRIA: A BIODIVERSIDADE NA EMERGENTE BIOECONOMIA

Coordenador: **Cleber Oliveira Soares (Embrapa)**



Diretor Executivo de Inovação e Tecnologia da Embrapa desde julho de 2017. É médico veterinário com mestrado em parasitologia veterinária e doutorado em ciências veterinárias. Pesquisador da empresa desde 2001, liderou o Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte entre 2011 e 2017. É membro de comitês científicos e técnicos no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, no Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações, entre outros.



PALESTRANTE: **JOÃO BATISTA CALIXTO (UFSC)**

Diretor do Centro de Inovação e Ensaio Pré-clínicos (CIEnP). Professor titular (aposentado) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). É graduado em ciências biológicas e possui mestrado e doutorado em farmacologia. Atua na pesquisa pré-clínica para o desenvolvimento de medicamentos. Membro titular e vice-presidente regional Sul da ABC.



PALESTRA: **“Microrganismos para sistemas agropecuários: A ‘micro’ revolução começou!”**

**MARIANGELA HUNGRIA (ABC/Embrapa)**

Pesquisadora da Embrapa. Professora da Universidade Estadual de Londrina e da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, é consultora da Fundação Bill & Melinda Gates para projetos de fixação biológica do nitrogênio. Membro titular da ABC.



PALESTRA: **“A biodiversidade no contexto dos objetivos do desenvolvimento sustentável”**

**MARIO MANTOVANI (SOS Mata Atlântica)**

Diretor de Políticas Públicas da Fundação SOS Mata Atlântica, é graduado em geografia, com especialização em manejo de recursos hídricos e meio ambiente pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP).



PALESTRANTE: **MAURO DE SOUSA XAVIER (Unimontes)**

Professor efetivo da Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), o farmacêutico é graduado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), com especialização em indústria. Ele concluiu o mestrado e o doutorado em ciências biológicas (biologia molecular) pela Universidade de Brasília (UnB) na área de produção de proteínas recombinantes em *Escherichia coli* e leveduras.