REUNIÃO MAGNA ABC 2018: IMAGINANDO O FUTURO
PALESTRANTES – CONFERÊNCIAS MAGNAS

Gabriela Gonzales
gonzalez@lsu.edu

Professora do Departamento de Física e Astronomia da Universidade do Estado de Louisiana, nos EUA, Gabriela Gonzales trabalha com detecção de ondas gravitacionais. Sua universidade fica a menos de 50 km do Observatório de Livingston, uma das duas instalações que integram o Projeto LIGO - Observatório Interferométrico de Ondas Gravitacionais -, financiado pela Fundação Nacional para apoio à Ciências (National Science Foundation - NSF), dos Estados Unidos. Desde 2011, é sucessivamente eleita a porta-voz do LIGO.

Com graduação e mestrado pela Universidade de Córdoba, na Argentina, Gabriela fez o doutorado na Universidade de Siracusa, nos EUA, país no qual se radicou desde então. Ela foi uma entre os cinco pesquisadores escalados para anunciar, em 2015, a identificação da passagem de ondas gravitacionais pela Terra, detalhando o fenômeno e confirmando sua existência, como previsto por Albert Einstein 100 anos antes.

Recebeu importantes prêmios da Sociedade Americana de Física (American Physical Society - APS), do Governo de Córdoba e do Centro Universitário AlbaNova em Estocolmo, na Suécia.

Jeanette Wing
wing@columbia.edu

Graduada e doutorada em ciência da computação pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts (Massachusetts Institute of Technology - MIT), Jeanette Wing é diretora do Instituto de Ciência de Dados (Data Sciences Institute) da Universidade de Columbia, Nova Iorque. Foi vice-presidente corporativa da Microsoft Research por quatro anos, supervisionando uma rede global de laboratórios de pesquisa.

Ela é reconhecida mundialmente por sua liderança intelectual, especialmente por seu papel na transformação de dados científicos em uma disciplina, essencial tanto para descobertas acadêmicas como para invenções produtivas. Também leva o crédito por ter contribuído para a centralidade da ciência da computação na resolução de problemas em campos que ainda não a haviam adotado.

Antes da Microsoft, Jeanette ocupou cargos de destaque na Universidade Carnegie Mellon e na Fundação Nacional para apoio a Ciências (US National Science Foundation - NSF). Suas áreas de expertise em pesquisa envolvem segurança e privacidade; métodos formais; linguagens de programação; e sistemas distribuídos e concorrentes. Recebeu prêmios da Associação de Pesquisa Computacional (Computing Research Association - CRA) e da Associação para Maquinaria de Computação (Association for Computing Machinery- ACM).

Jeffrey Dean
jeff@google.com

Pesquisador sênior do Google, empresa onde trabalha desde a década de 90, Jeffrey Dean atualmente lidera o projeto Cérebro da Google (Google Brain) (https://research.google.com/teams/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, entre outros projetos de grande impacto. Entre

suas áreas de interesse estão o monitoramento de desempenho, aprendizagem de máquina, inteligência artificial, compressão de dados, coleta e busca de dados. É também é um dos criadores do conceito de “Deep Learning” (”Conhecimento Profundo”) e liderou o desenvolvimento do “Tension Flow”, hoje uma biblioteca de software aberto para aprendizado de máquina.

Antes de ser contratado pela Google, trabalhou no Western Research Lab da Digital Equipment Corporation (DEC) e também junto à Organização Mundial de Saúde, no Programa Global sobre a AIDS, desenvolvendo software para modelagem estatística, previsões e análise da pandemia de HIV.

Foi eleito para a Academia Nacional de Engenharia dos EUA em 2009; é membro no grau de Fellow da Association for Computing Machinery (ACM), da qual recebeu um prêmio pelo seu trabalho em estruturas de software; e da Associação Americana de Artes e Ciências (AAAS, na sigla em inglês). Recentemente, criou junto com sua esposa a Fundação Hopper-Dean com fins filantrópicos.

Mariana Mazzucato
m.mazzucato@ucl.ac.uk

Graduada em história da arte e relações internacionais, com mestrado e doutorado em economia, Mariana Mazzucato é professora de Economia da Inovação e Valores Públicos e diretora do Instituto para Inovação e Propósito Público do University College London (UCL).

Seu trabalho é focado na 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 (Alemanha, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, China, Espanha, Estados Unidos, Itália, Noruega, Reino Unido), inclusive em organizações como OCDE e Banco Mundial, sobre como obter crescimento econômico inteligente e inclusivo. É autora do livro “O Estado Empreendedor: desmascarando o mito do setor público vs. setor privado”, de enorme sucesso mundial.

Atualmente é membro do Conselho de Consultores Econômicos do Governo Escocês, do Conselho do Fórum Mundial Econômico e do Fundo de Inovação Finlandês (SITRA). Seu trabalho está desafiando e modificando o discurso político sobre o papel do Estado em conduzir inovação.

Michael Savage
m.a.savage@lse.ac.uk

Co-diretor do Instituto Internacional de Desigualdades da London School of Economics (LSE), onde trabalha desde 2012 e foi chefe do Departamento de Sociologia (2013-2016). 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. Ele trabalha numa abordagem mais ampla da sociologia de classes, em sintonia com as urgências contemporâneas e associada às crescentes fortunas dos super-ricos. Tem pesquisas também em transdisciplinaridade e novos métodos de pesquisa em ciências sociais.

Savage é autor de vários livros, dentre eles: “Análise de Classes e Transformação Social” (2000) e “Sociologia Urbana, Capitalismo e Modernidade” (2003). É membro no grau de Fellow da Academia Britânica e membro da Academia de Ciências Sociais do Reino Unido.

Sergio Pena
sdpena@gmail.com

Sérgio Danilo Junho Pena é médico geneticista e um grande divulgador da pesquisa em genética humana no Brasil. Médico graduado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), fez doutorado pela Universidade de Manitoba (Canadá) e, posteriormente, realizou um ano de pós-doutoramento no Instituto Nacional para Pesquisa Médica (National Institute for Medical Research - NIMR) em Londres, onde viveu por alguns anos. De volta ao Brasil, dedicou-se a pesquisas sobre a estrutura populacional do *Trypanosoma cruzi*; diversidade genômica e evolução humana; diversidade genética da população brasileira, com ênfase em diagnóstico através de métodos moleculares (PCR).

Exerceu cargos de prestigio científico, presidindo a Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, o programa Latino-Americano de Genoma Humano e o Comitê Sul-Americano do Projeto de Diversidade Genômica Humana. É professor titular do Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG e diretor científico do Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais (GENE) e da Gene/Genealógica - Central de Genotipagem de Animais.

Recebeu a Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico (Presidência da República, 2006), tendo anteriormente recebido a comenda da Ordem, em 2000. É membro da Academia Mineira de Medicina, da Academia Mineira de Pediatria, da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e da Academia de Ciências do Terceiro Mundo (TWAS).