



PALESTRANTES



Anderson de Rezende Rocha

É professor no Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Graduou-se em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) e concluiu o mestrado, doutorado e pós-doutorado na mesma área pela Unicamp. Tem interesse em problemas relacionados à análise forense de documentos, técnicas de identificação humana, categorização e recuperação de imagens baseado em conteúdo, análise de padrões e aprendizado de máquina para dados complexos, tendo participado como membro de Comitê Científico de diversos eventos internacionais importantes em visão computacional, reconhecimento de padrões e computação forense. É editor associado do periódico Elsevier Journal of Visual Communication and Image Representation (JVCI). Em 2011, foi eleito membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC). No mesmo ano, foi escolhido como um Microsoft Research Faculty Fellow um reconhecimento acadêmico promovido pela Microsoft Research. Desde 2013, é membro da Academia Brasileira de Ciências Forenses (ABCF).



Carlos Henrique de Brito Cruz

Graduou-se em engenharia de eletrônica no Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA), obteve os títulos de Mestre e Doutor em Ciências no Instituto de Física Gleb Wataghin, da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Foi pesquisador visitante do Instituto Italo Latino Americano na Università degli Studi, em Roma; na Universidade Pierre et Marie Curie, em Paris; e visitante residente nos Laboratórios Bell da AT&T, em New Jersey (EUA).. Sua área de pesquisa é o estudo de fenômenos ultrarápidos com lasers de pulsos ultracurtos, com ênfase no estudo de processos eletrônicos em escala de tempo de femtossegundos, em materiais ópticamente não lineares, voltados a aplicações em comunicações ópticas. Foi diretor do Instituto de Física Gleb Wataghin e pró-reitor de Pesquisa da Unicamp. Foi vice-presidente da Sociedade Brasileira de Física e membro do Comitê Consultivo Internacional da Optical Society of América. Desde 2000 é membro da Academia Brasileira de Ciências. Foi presidente da Fundação de Amparo à pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), reitor da Unicamp, presidente do Conselho Superior de Tecnologia e Competitividade da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp). Desde abril de 2005 é diretor-científico da Fapesp.



Dora Selma Fix Ventura

Professora titular aposentada do Departamento de Psicologia Experimental do Instituto de Psicologia, permanece como, atuando como colaborador *senior*. Graduiu-se em psicologia na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, e fez mestrado e doutorado em psicologia experimental na Columbia University, EUA. Fundou em 1968 o Laboratório de Psicofisiologia Sensorial na USP, para estudar mecanismos neurais da visão através de métodos comportamentais e eletrofisiológicos. Na década de 1990, fundou o Laboratório da Visão, dedicado a pesquisa aplicada em psicofísica e eletrofisiologia visual clínica para o estudo de doenças neurodegenerativas do sistema visual, de origem genética, metabólica ou por exposição a agentes neurotóxicos, áreas nas quais desenvolve ativa colaboração nacional e internacional. É atualmente vice-presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência e presidente do Latin American Research Committee (LARC) da International Brain Research Association (IBRO). Tem prestado colaboração à vários colegiados da Universidade de São Paulo e de diferentes órgãos, como a Comissão Técnica Nacional de Biossegurança, o Conselho Deliberativo do CNPq, Comitê Assessor de Psicologia do CNPq. Recebeu a Grã Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico do Governo do Brasil. É membro titular da Academy of Sciences for the Developing World (TWAS), da Academia Brasileira de Ciências (ABC), da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (Aciesp). Recebeu a Medalha CAPES 50 anos e a Medalha Neurociências Brasil.



Edson Amaro Junior

Concluiu o doutorado em medicina pela Universidade de São Paulo (USP), sendo livre docente desde 2007. Atualmente é professor doutor MS-5 do Departamento de Radiologia da USP, *honorary lecturer* do King's College University of London, médico radiologista do Setor de Ressonância Magnética do InRad do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, coordenador científico do Instituto do Cérebro e médico neurorradiologista do Departamento de Imagem do Hospital Albert Einstein. Publicou mais de 100 artigos em periódicos especializados e atualmente participa de quatro projetos de pesquisa, coordenando dois destes. Trabalha com ressonância magnética funcional, sendo que em suas atividades profissionais interagiu com 405 colaboradores em coautorias de trabalhos científicos.



Elizeu Coutinho de Macedo

É professor adjunto da Universidade Presbiteriana Mackenzie e Presidente do Comitê de Ética em Pesquisa e da Comissão de Ética no Uso de Animais da mesma universidade. Possui graduação em psicologia pela Universidade de São Paulo (USP), onde também concluiu mestrado e doutorado em psicologia experimental. Foi coordenador do programa de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento. Tem experiência na área de psicologia cognitiva, do desenvolvimento e neuropsicologia, atuando principalmente em avaliação neuropsicológica com ênfase em leitura e escrita, desenvolvimento de instrumentos computadorizados para avaliação e reabilitação neuropsicológica, comunicação alternativa e suplementar.



Guilherme A. Marson

É docente no Instituto de Química da Universidade de São Paulo (IQ-USP) desde 2008, onde formou-se bacharel em química, mestre em química orgânica e concluiu doutoramento com foco no desenvolvimento de objetos de aprendizagem. Deste trabalho resultaram sete objetos, três dos quais desenvolvidos em colaboração com a Universidade da Pensilvânia (EUA). Os objetos foram premiados em 2004 e 2005 pelo programa PAPED do Ministério da Educação. Entre 2005 e 2008, coordenou o projeto de “Oncology Online” junto à Fundação HSeT, em Lausanne, na Suíça. Neste período, desenvolveu novos modos colaborativos de aprendizagem para ensino semi-presencial, com colaboradores de instituições como o s Institutos nacionais de Saúde (NIH, na sigla em inglês), Organização Mundial de Saúde (OMS) e Roche S/A. Na HSeT organizou treinamento para desenvolvimento e gestão de portais de educacionais. Em intensa parceria com a Sociedade Brasileira de Química (SBQ), propôs e assumiu a coordenação de conteúdo do portal Química Nova, o principal portal de difusão da química em língua portuguesa. Em 2011 coordenou as ações do IQ-USP no Ano internacional da Química (AIQ) e integrou o comitê gestor do AIQ Brasil. Propôs e coordenou a exposição “Química para um mundo melhor” (2011), que foi acompanhada pela produção do livro “Onde está a Química?”. Integrou o consórcio de colaboradores da edição brasileira do Experimento Global da Água, sendo que a contribuição brasileira ao experimento foi a mais expressiva, correspondendo a 30% dos resultados mundiais. É presidente da comissão de cultura e extensão do IQ-USP, membro do comitê gestor do Programa Aprender com Cultura e Extensão e Conselheiro do Museu de Ciências-USP. Em 2012, transformou a difusão da química em objeto de estudo e criou a linha de pesquisa Imagem Pública e Difusão da Química.



Helena Bonciani Nader

Possui bacharelado em ciências biológicas/modalidade médica pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), licenciatura em biologia pela Universidade de São Paulo (USP), doutorado em biologia molecular pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), pós-doutorado na University of Southern California com bolsa da Fogarty (NIH). É professora titular da Unifesp, bolsista de produtividade do CNPq (nível 1A), membro titular da Academia de Ciências de São Paulo (Aciesp) e da Academia Brasileira de Ciências (ABC), fellow da World Academy of Science (TWAS). É professor *honoris causa* da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Recebeu a comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico e passou para a Classe Grã-Cruz em 2008, o Prêmio Scopus 2007 (Elsevier/Capes), a Medalha de Ouro Moacyr Alvaro e Medalha Mérito Tamandaré da Marinha do Brasil (2013). Exerceu várias funções administrativas. Dentre as quais a Pró-Reitoria de Graduação e a de Pós-Graduação e Pesquisa, ambas da Unifesp. Foi membro e coordenadora de comitês do CNPq e da CAPES, presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), vice-presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Atualmente, é presidente da SBPC e membro da coordenação de ciências biológicas da Fapesp. É assessora de diversos periódicos nacionais e internacionais. Atuou como professor visitante em diversas instituições nos EUA e na Itália. Tem experiência na área de bioquímica, com ênfase em glicobiologia e biologia celular e molecular de proteoglicanos, em especial de heparina e heparan sulfato. Seus trabalhos estão relacionados com o envolvimento desses compostos na hemostasia, no controle da divisão celular e na transformação celular.



Hernan Chaimovich Guralnik

Bioquímico, graduado pela Universidade do Chile, com doutorado em ciências biológicas/bioquímica pela Universidade de São Paulo (USP). É professor titular do Instituto de Química da USP, onde já foi chefe do Departamento de Bioquímica. Foi pró-reitor de Pesquisa da USP, diretor do IQ-USP, presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), vice-presidente do International Council for Science, presidente da InterAmerican Network of Academies of Science (IANAS). É membro do Conselho Editorial da revista Ciência e Cultura (SBPC), do periódico Estudos Avançados (IEA-USP) e do Electronic Journal of Biotechnology. Tem experiência na área de bioquímica, com ênfase em físico-química orgânica, estudando sistemas biomiméticos, em particular estrutura de micelas e vesículas, catalise micelar e enzimática. Vem atuando na política científica nacional e internacional com publicações, participações em Conselhos e ocupando posições executivas. É vice-presidente da Academia Brasileira de Ciências desde 2007.



Paulo Sérgio Boggio

Possui graduação em psicologia pela Universidade de São Paulo (USP), especialização em neuropsicologia pela divisão de Neurologia da Faculdade de Medicina da USP, mestrado em psicologia experimental e doutorado em psicologia/neurociências e comportamento pela USP. Atualmente é coordenador de Pesquisa do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM), coordenador do Núcleo de Neurociências do Comportamento e do Laboratório de Neurociência Cognitiva e Social e professor do Programa de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento da UPM. Além disso, é pesquisador colaborador do Center for Non Invasive Brain Stimulation, Beth Israel Deaconess Medical Center e do Laboratory of Neuromodulation, Harvard Medical School. Em 2011, foi eleito membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências. Tem experiência em neuropsicologia, neurociência cognitiva e social, atuando principalmente no desenvolvimento de pesquisas sobre técnicas não-invasivas de estimulação cerebral aplicadas em reabilitação ou como ferramenta de estudo em neurociência cognitiva e social. É membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC)



Valtencir Zucolotto

Membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC). É Professor associado (livre docente) no Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo (IFSC-USP), onde coordena o Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia GNano. É presidente da Comissão de Cultura e Extensão (CCEx) do IFSC-USP. Possui graduação em engenharia de materiais pela Universidade Federal de São Carlos (Ufscar), mestrado em ciência e engenharia dos materiais pela mesma instituição e doutorado em ciência e engenharia de materiais pela Universidade de São Paulo (USP). Fez estágio de pós-doutorado na Universidade de Massachusetts em Lowell, EUA. Foi professor visitante na Universidade Joseph Fourier, em Grenoble, na França, em 2010. Tem experiência nas áreas de nanotecnologia e desenvolvimento e aplicação de nanomateriais em medicina, atuando principalmente em nanomedicina, desenvolvimento de nanomateriais para diagnóstico e terapia, polímeros, automontagem, biossensores, grades de relevo superficiais, e nanocompositos. desenvolveu e ministra anualmente o curso de pós-graduação em técnicas de escrita científica em inglês. Desenvolveu e ministra vários minicursos sobre escrita científica e como escrever artigos científicos em várias universidades do Brasil e exterior. Atualmente desenvolve pesquisa acerca da utilização de nanomateriais em medicina e estuda os efeitos de toxicidade de nanoprodutos em células e tecidos vivos.



Vanderlei Salvador Bagnato

Cursou simultaneamente o bacharelado em física pela Universidade de São Paulo (USP) e em engenharia de materiais na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Realizou o doutorado em física no Massachusetts Institute of Technology (MIT). Atualmente é professor titular da USP e coordenador da Agência USP de Inovação. Recebeu diversos prêmios e homenagens. Atua na área de física atômica e aplicações da física nas ciências da saúde. Foi eleito para a Academia Brasileira de Ciências (ABC), Academy of Sciences for the Developing World (TWAS), Academia Pontifícia de Ciências do Vaticano e para a National Academy of Sciences (EUA). Coordena um Centro Estadual de Física e um Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.