



Guilherme F. B. Lenz e Silva é o atual presidente da ABCARB (Associação Brasileira de Carbono), professor e vice chefe do Depto de Engenharia Metalúrgica e de Materiais e Nuclear da Universidade de São Paulo, Brasil. Engenheiro Metalurgista e de Segurança do Trabalho (CSP) pela Universidade Federal de Minas Gerais, MBA em Tecnologias & Gestão Ambiental e Doutorado pela Escola Politécnica de Engenharia da Universidade de São Paulo. É membro sênior do AIChE (Instituto Americano de Engenheiros Químicos) e Certificado em Decisões Estratégicas e Gerenciamento de Risco pela Universidade de Stanford/EUA. Em 2004-2005 foi bolsista de pós-doutorado no Departamento de Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade de Sheffield/Reino Unido. Em 2005-2006 foi visitante acadêmico no Departamento de Materiais do Imperial College London. Em 2014-2015 foi Visiting Scholar na Brown University/EUA no LEHN (Laboratory for Environmental and Health Nanoscience). Antes de vir para a USP, de 1996 a 2010, ocupou cargos na Siderúrgica USIMINAS Cubatão e foi pesquisador sênior do Centro de P&D de Refratários da RHI-Magnesita. É coordenador do LM<sup>2</sup>C<sup>2</sup> (Laboratory of High Intensive Milling, Carbon Materials and Composites). Sua pesquisa atual se concentra na síntese e aplicação de nanomateriais de carbono (nanotubos de carbono e grafeno como biomateriais), compostos de carbono de alta temperatura, desenvolvimento de propantes cerâmicos sintéticos, uso de análise de decisão multicritério (MCDA) na reciclagem de resíduos minerais e metalúrgicos e avaliação de risco da nanotecnologia. O professor Guilherme F. B. Lenz e Silva possui mais de uma centena de artigos técnicos, artigos completos de congressos e resumos publicados em revistas científicas, anais de congressos e apresentações em simpósios internacionais. Desde 2014 é editor do Integrated Environmental Assessment and Management Journal/SETAC-USA e revisor de mais de 28 revistas científicas nacionais e internacionais, incluindo Nature Communications. Recebeu 15 prêmios nacionais e internacionais, incluindo o Prêmio Excelência em Ensino da Escola Politécnica de Engenharia da Universidade de São Paulo (2º lugar), Prêmio do Conselho de Química do Estado de São Paulo 2017, Prêmio Metal-cup: "Campeonato Internacional em Estratégia de Tecnologia em Metalurgia da MPPM – Krasnoyarsk/Rússia e 4 prêmios de melhor trabalho da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração.

Guilherme F. B. Lenz e Silva is the president of ABCARB (Brazilian Carbon Association), vice chief of Dept of Metallurgy, Materials and Nuclear Engineering of POLI/USP, Brazil. He received a B.S. in Metallurgical and Safety Engineer (CSP) from Federal University of Minas Gerais, an MBA in Environmental Technologies & Management and PhD degree from Polytechnic School of Engineering of University of São Paulo. He is a senior member of AIChE (American Institute of Chemical Engineers) and Strategic Decision and Risk Management Certificate from Stanford University. In 2004-2005 was a postdoctoral fellow at Department of Materials Science and Engineering at the University of Sheffield/UK. In 2005-2006 was an academic visitor at Department of Materials at Imperial College London. In 2014-2015 he was a visiting scholar at Brown University/USA in LEHN (Laboratory for Environmental and Health Nanoscience). Before coming to USP, from 1996 to 2010, he held posts at USIMINAS Cubatão Steelworks, and he was senior researcher at RHI-Magnesita Refractories R&D Centre. He is the coordinator of LM<sup>2</sup>C<sup>2</sup> (Laboratory of High Intensive Milling, Carbon Materials and Composites) and HSEnano® web based platform for health, safety and environment nanotechnology. His current research focuses on carbon nanomaterials synthesis and application (carbon nanotubes and graphene as scaffold biomaterials), high temperature carbon composites, synthetic ceramic proppants development, use of multicriteria decision analysis (MCDA) in mineral and metallurgical waste recycling, and nanotechnology risk assessment. Professor Guilherme F. B. Lenz e Silva has more than one hundred technical articles, full congress papers and abstracts published on scientific journals, congress proceedings and international symposium presentations. Since 2014 is editor of Integrated Environmental Assessment and Management Journal / SETAC-USA and a reviewer of more than 28 national and international scientific journals, including Nature Communications. He received 15 Brazilian and International awards including the Excellence Award on Teaching from Polytechnic School of Engineering of University of São Paulo (2<sup>nd</sup> place), São Paulo State Chemical Council 2017 Award, Metal-cup Award: "International Championship in Technology Strategy on Metallurgy from MPPM – Krasnoyarsk/Russia and 4 best paper awards from Brazilian Association of Metallurgy, Materials and Mining.