

Título: "Contribuições do Laboratório de Síntese e Química Medicinal da UFMS no Desenvolvimento de Novos Compostos Bioativos contra Doenças Negligenciadas"

Ministrante: Prof. Dr. Fernando Machado Machado – PPGCEM – UFPel

Data: 15/03/2023, quarta-feira, 08h30

Local: Miniauditório - CCQFA

Resumo: Nanomateriais de carbono 1D e 2D, tais como nanotubos de carbono e grafeno e sua família, possuem propriedades inusitadas que os remetem a várias aplicações práticas. Nesse seminário serão abordos temas relacionados as propriedades e características desses nanomateriais, bem como possíveis aplicações.

Sobre o palestrante: Possui graduação em Física Bacharelado, ênfase Física Médica pela Universidade Franciscana - UFN (2001 - 2005), graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS (2007 - 2011), mestrado em Engenharia Mecânica PROMEC/UFRGS (2006 - 2007) e doutorado em Engenharia pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais PPGE3M/UFRGS (2008 - 2012). Também possui pós-doutorado pela UFRGS (2012 - 2013) e pelo Instituto Alan G. MacDiarmid NanoTech da Universidade do Texas em Dallas - EUA (Visiting Scholar entre 2018 - 2019). Atuou como professor na Universidade Franciscana (2012 - 2014), onde foi coordenador do curso de Engenharia de Materiais e Diretor de Pesquisa (PRPGPE/UFN). Atualmente, é Professor Adjunto da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), vinculado ao Centro de Desenvolvimento Tecnológico (CDTec/UFPEL). Ainda, é Professor Permanente dos Programas de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM/UFPEL e Ciências Ambientais - PPGCAmb/UFPEL. É líder do Grupo de Pesquisa em Materiais - GPEM da UFPEL e Coordenador do Laboratório de Pesquisa em Materiais - LAPEM (<https://wp.ufpel.edu.br/lapem/>). Possui diversos artigos publicados/aceitos em periódicos especializados, além de ser autor de capítulos de livros internacionais e editor de um livro internacional (Editora Springer International Publishing). Possui três depósitos de patente relacionados produção de espumas vítreas e carvão ativado. É revisor de diversos periódicos internacionais tais como: Journal of Hazardous Materials, Applied Materials & Interfaces, Environmental Science and Pollution Research e Industrial & Engineering Chemistry Research. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais, com ênfase em Materiais Nanoestruturados, atuando principalmente nos seguintes temas: síntese, caracterização e aplicação de materiais nanoestruturados, nanoestruturas a base de carbono, adsorção e remoção de contaminantes emergentes, reciclagem e reuso de materiais. De acordo com a Web of Science ResearcherID apresenta 1778 citações e Fator H:19 e também, possui dois artigos na categoria "Artigo Mais Citado no Campo". Segundo o banco de dados Scopus possui 2311 citações e h-index: 21. Conforme o Google Scholar, possui 2968 citações e Índice h10: 27. ResearcherID: P-5980-2014. Scopus Author ID: 50461982900.