

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

Data: 22/04/2026, quarta-feira, **08h30**

Local: Miniauditório do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

Título: “Materiais Avançados à Base de Carbono para Tratamento de Água e Monitoramento Ambiental”

Title: “Advanced Carbon-Based Materials for Water Treatment and Environmental Monitoring”

Resumo:

Nesta palestra será abordado o potencial dos materiais à base de carbono no tratamento, por meio de processos de adsorção, e no monitoramento da qualidade da água. Serão apresentados diferentes materiais carbonáceos, em suas variadas dimensionalidades, bem como os conceitos fundamentais de adsorção e suas aplicações ambientais.

Abstract:

This lecture will address the potential of carbon-based materials in water treatment, through adsorption processes, and in water quality monitoring. Different carbonaceous materials in their various dimensions will be presented, as well as the fundamental concepts of adsorption and its environmental applications.

Sobre a palestrante:

Fernando M. Machado 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 e 2019). Atuou como professor na Universidade Franciscana (2012-2014) e é Professor da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), desde 2015, atuando nos Programas de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, Ciências Ambientais e Química da UFPEL. É líder do Grupo de Pesquisa em Materiais - GPEM da UFPEL e Coordenador do Laboratório de Pesquisa em Materiais – LPM. Ele é Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2.

Link p/ CV Lattes do palestrante: <http://lattes.cnpq.br/4817691053221537> .