

Ministrante: Prof. Dr. André Ricardo Fajardo – PPGQ – CCQFA – UFPel

Data: 29/04/2026, quarta-feira, **08h30**

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

Título: "Hidrogéis Dinâmicos Baseados em Quitina via Ligações de Base de Schiff: Ciência, Colaboração Internacional e Inovação em Biomateriais"

Title: "Chitin-Based Dynamic Hydrogels via Schiff Base Linkages: Science, International Collaboration, and Innovation in Biomaterials"

Resumo:

Este seminário apresentará a experiência como PVE Sênior em 2024 na Virginia Tech (EUA), destacando o papel da colaboração internacional no desenvolvimento científico. Serão discutidos resultados relacionados à síntese de hidrogéis dinâmicos baseados em ligações de base de Schiff, a partir de uma nova modificação química da quitina, visando aplicações como biomateriais avançados.

Abstract:

This seminar will present the experience as a Senior Visiting Researcher in 2024 at Virginia Tech (USA), highlighting the role of international collaboration in scientific development. Results related to the synthesis of dynamic hydrogels based on Schiff base linkages, enabled by a novel chemical modification of chitin, will be discussed, with a focus on advanced biomaterial applications

Sobre a palestrante:

Graduado em Química (Bacharelado) pela Universidade Estadual de Maringá (UEM) em 2007, iniciou o Mestrado em Química na mesma instituição em março de 2008, sendo transferido para o Doutorado em agosto de 2009. Durante o doutorado, integrou o Grupo de Materiais Poliméricos e Compósitos (GMPC) do Departamento de Química da UEM, realizando estágio sanduíche (2012-2013) no Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales (CERMAV), em Grenoble, França. Atualmente, é Professor Associado D-1 no Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos da Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Coordenou o Programa de Pós-Graduação em Química (2017-2021), foi Diretor da Regional Sul da Associação Brasileira de Polímeros (ABPol) (2019-2021) e Visiting Scholar na Virginia Tech, em Blacksburg, EUA (2024). É editor-chefe da revista Carbohydrate Polymer Technologies and Applications (Elsevier), membro do conselho diretor da ABPol e sócio da Sociedade Brasileira de Química (SBQ). Lidera o Laboratório de Tecnologia e Desenvolvimento de Compósitos e Materiais Poliméricos (LaCoPol), desenvolvendo pesquisas com ênfase na obtenção e caracterização de polímeros naturais (polissacarídeos) e sintéticos, visando à preparação de materiais e compósitos com aplicações em biomateriais, agricultura, meio ambiente e catálise. Possui mais de 135 artigos publicados em periódicos internacionais, 10 capítulos de livros e 16 pedidos de depósito de patentes. Suas publicações somam mais de 5.700 citações (Web of Science), com índice H = 41.

Link para CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5914976951761736>