

**Ministrante:** Prof. Diego Alves – PPGQ-UFPe

**Data:** 19/06/2024, quarta-feira, **09h00**

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

**Título:** "Trajetória Acadêmica e Principais Pesquisas Desenvolvidas na UFPel"

**Title:** "Academic Trajectory and Main Research Projects Developed at UFPel"

**Resumo:** Neste seminário, o palestrante primeiro relatará sua trajetória acadêmica desde a graduação até sua contratação como docente na UFPel. Na segunda parte, ele discutirá suas principais pesquisas desenvolvidas na UFPel nos últimos 15 anos, destacando a síntese e as aplicações de 1,2,3-triazóis funcionalizados com átomos de selênio. Triazóis são núcleos prevalentes em compostos biologicamente ativos e materiais funcionais. Em vista de suas propriedades únicas, esforços substanciais têm sido feitos para o design e desenvolvimento de abordagens práticas para a síntese dessas estruturas, destacando-se a catálise metálica e organocatálise.

**Abstract:** In this seminar, the speaker will first recount their academic journey from undergraduate studies to their hiring as a Professor at UFPel. In the second part, they will discuss their main research projects developed at UFPel over the past 15 years, highlighting the synthesis and applications of 1,2,3-triazoles functionalized with selenium atoms. Triazoles are prevalent cores in biologically active compounds and functional materials. In view of their unique properties, substantial efforts have been made to design and develop practical approaches for the synthesis of these structures, with a focus on metal catalysis and organocatalysis.

**Sobre o Palestrante:** O Professor Diego Alves possui graduação em Química Industrial (2002) pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS), mestrado (2004) e doutorado (2008) em Química Orgânica pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS). Realizou estágio de Pós-Doutorado na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (USP, SP, 2008); Atuou como bolsista recém-doutor FAPERGS e Professor Adjunto na Universidade Franciscana em Santa Maria (UFN, RS, 2008-2009). Atualmente desenvolve atividades de Docente e Pesquisador na Universidade Federal de Pelotas (UFPel, RS). Atua nos Cursos de Graduação em Química Industrial e Bacharelado em Química e nos Programas de Pós-Graduação em Química (PPGQ) e Biotecnologia (PPGB). Foi membro do corpo editorial dos periódicos *Medicinal Chemistry (Hilversum)*, *Current Microwave Chemistry* e *Current Organocatalysis*; Foi Editor associado do Periódico *Journal Advanced Research* e Editor chefe da seção de Organocatálise do Periódico *Frontiers in Catalysis*. Foi membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (2017-2021); Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C; Membro do comitê de assessoramento da área de Química e Interdisciplinar da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS). Tem experiência na área de Química, com ênfase em Síntese Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: reações de cicloadição utilizando catálise metálica ou organocatálise; reações de acoplamento catalisadas por metais de transição (Pd, Cu, Ag, Ni), reações com organocalcogênios (S, Se e Te), reações com reagentes orgânicos de boro, síntese e avaliação farmacológica de heterociclos funcionalizados.