

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos
Programa de Pós-Graduação em Química
Seminários II

Ministrante: Ingrid Cardoso Oliveira

Data: 13/05/2026

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

Título: *Metal-Organic Frameworks (MOFs)*: uma nova perspectiva para a fotocatalise na síntese orgânica sustentável.

Resumo: Diante dos desafios impostos pelas mudanças climáticas e pela necessidade de processos químicos mais sustentáveis, novas abordagens vêm sendo desenvolvidas na área da síntese orgânica. Neste seminário, serão explorados os fundamentos da fotocatalise heterogênea e o potencial emergente dos *Metal-Organic Frameworks (MOFs)* como fotocatalisadores, destacando sua aplicação em reações impulsionadas por luz visível, sob condições brandas e elucidando os mecanismos de atuação desses materiais cristalinos porosos em diferentes transformações orgânicas.

Title: Metal-Organic Frameworks (MOFs): a new perspective for photocatalysis in sustainable organic synthesis.

Abstract: Faced with the challenges posed by climate change and the need for more sustainable chemical processes, new approaches have been developed in the field of organic synthesis. In this seminar, the fundamentals of heterogeneous photocatalysis and the emerging potential of Metal-Organic Frameworks (MOFs) as photocatalysts will be explored, highlighting their application in visible-light-driven reactions under mild conditions, as well as elucidating the mechanisms by which these porous crystalline materials operate in different organic transformations.