



SEMINÁRIO DIA 01/07/2022

Prédio Reuni - Sala S.301 - 10 horas

“Aplicação de nanopartículas e átomos isolados em catálise heterogênea”.

Doutoranda Monize Feijó Torres (UFJF)

Enfoque:

A catálise é uma das áreas da química de extrema importância para a indústria química. Muitos estudos revelam o interesse em catalisadores metálicos mais promissores, descrevendo alguns mecanismos de síntese, e possíveis aplicações. No entanto, alguns deles destacam que ainda é um desafio preparar tais catalisadores, com uma localização precisa do metal sobre o material suporte, uma vez que a atividade catalítica está relacionada às dimensões dos sítios catalíticos e muitos materiais apresentam diversas propriedades físico-químicas que se modificam à medida que o tamanho das partículas é reduzido. A busca por catalisadores mais eficientes é um obstáculo a ser superado para alcançar processos mais baratos, maiores rendimentos e seletividade dos produtos desejados. Dentro deste contexto, nesse seminário serão abordadas aplicações de nanopartículas e átomos únicos em catálise heterogênea.