

SEMINÁRIO DIA 12/11/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

“Desenvolvimento de catalisadores heterogeneizados - síntese, caracterização e aplicações”

Profa. Dra. Katia Bernardo Gusmão - UFRGS



Enfoque:

O principal método de obtenção das olefinas leves (importantes intermediários na produção de plastificantes, detergentes, aditivos e copolímeros) é através de reações de oligomerização empregando complexos contendo metais de transição. Sistemas homogêneos apresentam a dificuldade para reciclar o catalisador e a necessidade de uso de um grande volume de solvente orgânico. Visando solucionar este problema uma das alternativas consiste na heterogeneização dos complexos em materiais inorgânicos. A imobilização apresenta como principal vantagem viabilizar a reutilização dos complexos, facilitando a separação dos produtos do meio reacional. Nas reações de polimerização a heterogeneização dos complexos em materiais inorgânicos apresenta como vantagens a possibilidade de empregar menor quantidade de solvente, uso de reatores fase gás, favorecer a ocorrência do fenômeno de réplica morfológica e a possibilidade de produzir polímeros com propriedades únicas. Neste seminário serão apresentadas estratégias de síntese de catalisadores heterogeneizados em suportes inorgânicos e suas caracterizações. Além disso, serão apresentadas aplicações dos complexos heterogeneizados em diferentes suportes visando melhorar a atividade e a seletividade em produtos de interesse em reações de oligomerização e polimerização.