UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2020/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
14/10/20

PALESTRANTE:
Sedami Tozoun Romain Agassin (mestrando em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
Imobilizações de enzimas em hidrogéis e suas aplicações.

RESUMO:

Há muito tempo, o uso de catalisadores em ambiente industrial se tornou algo muito comum. Neste processo, vários catalisadores são empregados para produzir maior quantidade de produtos, devido ao avanço da ciência e da tecnologia. Porém, o setor industrial ainda sofre da escassez para atender a demanda global, mesmo com a presença dos catalisadores sendo uma alternativa. Essas limitações estão diretamente relacionadas à obtenção de produtos intermediários de interesse industrial, que estão associados aos tipos de catalisadores empregados, pouco versáteis e que exigem temperatura muito elevada para atingir uma velocidade razoável. Porém, nos últimos anos o enfoque biotecnológico vem se apresentando como uma alternativa promissora para ser explorado e corrigir distorções em diversos tipos de reações, entre elas a tecnologia enzimática. Esta tecnologia se tornou uma área de investigação desde a década de 1960, devido a sua relevância para os processos industriais, cujo objetivo é imobilizar enzimas para serem empregadas em processos químicos industriais e em diversos seguimentos, inclusive a síntese de novos compostos bioativos e biossensores. O objetivo desta apresentação é mostrar outras tecnologias de emprego de enzima nos processos industriais e suas aplicações.