

Colóquio do PPENGIS:

"REATORES DE MICROCANAIS APLICADOS A INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS"

● **LIVE**

18/04/2022



16H

Local: Plataforma Google Meet
<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>

Prof. Dr. Luciano Costa Almeida

Departamento de Engenharia Química
Universidade Federal de Pernambuco

Resumo

"REATORES DE MICROCANAIS APLICADOS A INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS"

Recentemente, a aplicação da tecnologia de microcanais tem atraído grande atenção devido ao seu potencial para a intensificação de processos químicos. As taxas das reações químicas são favorecidas, particularmente, as reações heterogêneas quando há necessidade da diminuição da resistência a transferência massa e calor. Nos reatores de microcanais essa resistência é minimizada devido a deposição de uma fina película de catalisador nas paredes do substrato. A chave para a preparação de reatores de microcanais está baseada na escolha do substrato e na preparação da suspensão catalítica estáveis, que por sua vez, irá contribuir de forma significativa na obtenção de sistemas com uma quantidade adequada de catalisador depositado, mas, de forma homogênea e aderente. Neste contexto, para se lograr reatores de microcanais, que de fato intensifiquem um determinado processo, é necessário know-how em vários ramos da ciência, e que serão abordados ao longo deste colóquio, tais como: reatores químicos, catálise, materiais, colóides, meio ambiente, economia circular, entre outros.



Local: Plataforma Google Meet

<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>

Prof. Dr. Luciano Costa Almeida

Departamento de Engenharia Química
Universidade Federal de Pernambuco