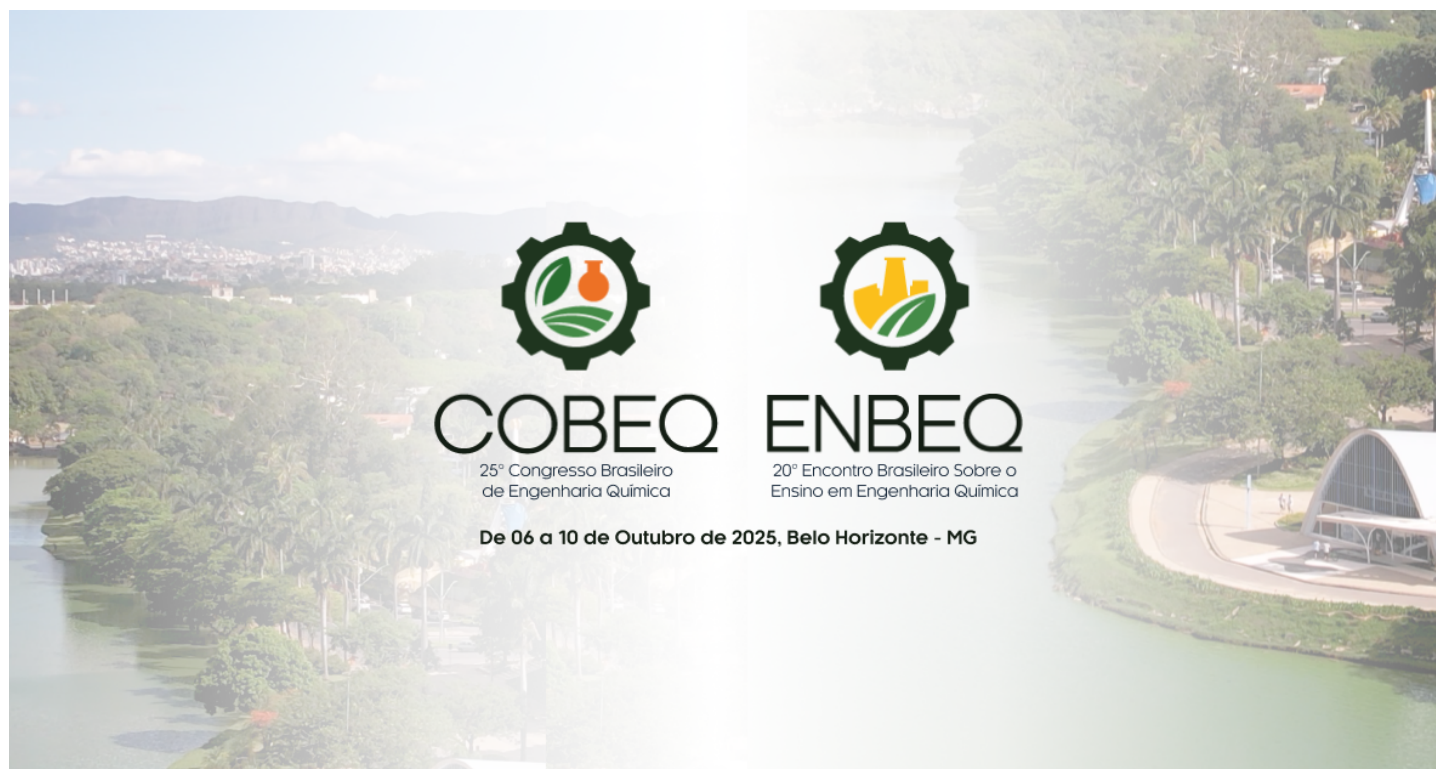




Boas vindas ao 25° CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA E 20° ENCONTRO BRASILEIRO SOBRE O ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA!

INSCRIÇÕES NO EVENTO JÁ ESTÃO ENCERRADAS!

A vigésima quinta edição do COBEQ e a vigésima edição do ENBEQ serão realizadas na cidade de Belo Horizonte, organizadas e sediadas pela Universidade Federal de Minas Gerais, e promovidas pela ABEQ, de 06 a 10 de outubro de 2025.

O Congresso Brasileiro de Engenharia Química COBEQ é o evento de maior relevância nacional em Engenharia Química. Desde 1976, estabelece bianualmente um ambiente de encontro para profissionais da academia e da área empresarial apresentarem e discutirem temáticas proeminentes e atuais, relacionadas à pesquisa, inovação e aplicação da engenharia química no Brasil e no mundo.

Integrado ao COBEQ, o Encontro Brasileiro sobre Ensino de Engenharia Química (ENBEQ) é um evento tradicional da área de ensino de Engenharia Química no Brasil, no qual os desenvolvimentos científicos e tecnológicos contextualizados nos ambientes acadêmico e industrial são divulgados e discutidos.

Com a preocupação constante para a preservação ambiental, redução no consumo de recursos naturais e geração de rejeitos, a 25ª edição do COBEQ, integrada à 20ª edição do ENBEQ, terá como tema central: **A importância da engenharia química para o desenvolvimento sustentável: economia circular, mineração urbana e segurança de processos.**

Principais objetivos do evento

1) Congregar as comunidades científica, acadêmica e empresarial da área de Engenharia Química e áreas correlatas do país e do exterior, intensificando a interação entre os grupos de pesquisa e desenvolvimento das Instituições de Ensino Superior e de empresas nacionais e estrangeiras;



MODELAGEM CINÉTICA PARA REAÇÕES DE ETANOL SOBRE CATALISADOR DE FERRO-MOLIBDÊNIO NA PRESENÇA DE OXIGÊNIO

POÇO, João Guilherme Rocha (POÇO, João Guilherme Rocha) (/cobeq-2025/autores/joao-guilherme-rocha-poco?lang=pt-br)¹

OLIVIERI, Gustavo Vieira (OLIVIERI, Gustavo Vieira) (/cobeq-2025/autores/gustavo-vieira-olivieri?lang=pt-br)¹

ASSAF, Elisabete Moreira (ASSAF, Elisabete Moreira) (/cobeq-2025/autores/elisabete-moreira-assaf?lang=pt-br)²

GIUDICI, Reinaldo (GIUDICI, Reinaldo) (/cobeq-2025/autores/reinaldo-giudici?lang=pt-br)³

OLLER, Claudio Augusto (OLLER, Claudio Augusto) (/cobeq-2025/autores/claudio-augusto-oller?lang=pt-br)⁴

2025 - 324335

Pôster

☆ (/proceedings/100571/_papers/209921/favorite?lang=pt-br)

COMO CITAR ESSE TRABALHO?

Resumo

O presente trabalho visou ao estudo de reações químicas de etanol sobre um catalisador heterogêneo de ferro-molibdênio, considerando-se oxigênio no meio reacional. As reações foram processadas em um reator do tipo Berty operado em diferentes condições de temperatura e proporções na alimentação. As correntes de saída do reator foram analisadas via cromatografia gasosa com detector de condutividade (TCD), de modo que foram observados os seguintes produtos relevantes: etileno, etano, éter etílico e acetaldeído, além de água como subproduto. As observações experimentais permitiram propor um mecanismo para o sistema reacional, seguido de uma modelagem cinética, com estimativa de constantes cinéticas de referência e energias de ativação. Considera-se satisfatório o ajuste do modelo cinético aos dados experimentais, de modo que os parâmetros cinéticos poderão ser aplicados em posteriores algoritmos de otimização do processo.



Compartilhe suas ideias ou dúvidas com os autores!



Sabia que o maior estímulo no desenvolvimento científico e cultural é a curiosidade? Deixe seus questionamentos ou sugestões para o autor!

+ Criar tópico

Programação

📅 10:45 até 12:15 em 08/10/2025

📍 Térreo

(<https://eventos.galoa.com.br/cobeq-2025/calendar/activity/19006>)

Instituições

¹ Centro Universitário FEI

² Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

³ Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

⁴ Universidade de São Paulo

Eixo Temático

- Reações Químicas e Catálise

Palavras-chave
Oxidação de etanol
Baixa relação O2/Etanol
Catalisador - FeMoOx

Discussões Científicas de Qualidade

Com ~200 mil publicações revisadas por pesquisadores do mundo todo, o Galoá impulsiona cientistas na descoberta de pesquisas de ponta por meio de nossa plataforma indexada.
Confira nossos produtos e como podemos ajudá-lo a dar mais alcance para sua pesquisa:



3.com.br/simposios-e-conferencias/?
tm_medium=footer&utm_campaign=COBEQ
footer)

Aplicativo para Evento (https://galoa.com.br/aplicativo-para-
utm_source=proceedings&utm_medium=footer&utm_campaign=COBEQ
2025&utm_id=proceedings_footer)

Saiba mais (https://galoa.com.br/anais-de-evento-e-proceedings-
-eventos/?utm_source=proceedings&utm_medium=footer&utm_c
CBM para Associações (https://galoa.c
utm_source=proceedings&utm_medium=proceedings_footer)
2025&utm_id=proceedings_footer)