

Colóquios do IQSC: Eletrocatalise na conversão eletroquímica de energia

 www5.iqsc.usp.br/2025/coloquios-do-iqsc-eletrocatalise-na-conversao-eletroquimica-de-energia/

O Instituto de Química de São Carlos (IQSC-USP) convida a comunidade acadêmica e o público interessado para o seminário “Eletrocatalise na Conversão Eletroquímica de Energia”, que será ministrado pelo professor Dr. Fábio Henrique Barros de Lima e integra a programação do “Colóquios do IQSC”.

“A eletrocatalise desempenha papel central na conversão eletroquímica de energia, permitindo a interconversão entre as energias química e elétrica. Esta área de investigação é fundamental para o desenvolvimento de tecnologias sustentáveis, como células a combustível e eletrolisadores para a produção de hidrogênio ou de outros combustíveis verdes”, explica o pesquisador. O seminário abordará “os avanços mais recentes obtidos em laboratório para eletrocatalisadores *Single-atom* e para os que operam com reestruturação reversível, principalmente para as reações envolvidas no cátodo de células a combustível e de eletrolisadores para a redução de dióxido de carbono” finaliza.



COLÓQUIOS DO IQSC

**“Eletrocatalise na
Conversão Eletroquímica de Energia”**
Prof. Dr. Fábio Henrique Barros de Lima

11.Junho.2025 | 16 horas
anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues” do IQSC

Imagem: <https://pt.vecteezy.com/gratis/fundo-azul-escuro>. Foto: acervo do pesquisador.

Sobre o palestrante – O pesquisador integra o Grupo de Eletroquímica do IQSC-USP. É considerado um dos cientistas mais influentes ao longo de sua carreira acadêmica, conforme ranking divulgado em 2024 pela Universidade de Stanford, EUA.

Suas principais áreas de atuação são relacionadas com a investigação da eletrocatalise das reações eletroquímica de quebra da água, de eletro-oxidação de moléculas combustíveis orgânicas e inorgânicas, eletro-redução de oxigênio e eletro-redução de dióxido de carbono. Estas reações estão envolvidas em

dispositivos eletroquímicos de conversão e armazenamento de energia, tais como células a combustível, eletrolisadores, e dispositivos eletroquímicos regenerativos. Suas pesquisas impactam principalmente os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável 7 – Energia limpa e acessível e 13 – Ação contra a mudança global do clima.

Atualmente é o Presidente da Comissão de Cooperação Internacional (CCInt) e da Comissão de Pesquisa (CoPesq) do IQSC-USP.

A série Colóquios do IQSC tem caráter informal e propõe o livre debate sobre a atividade de pesquisa dos cientistas da Unidade.

Agende:

“Eletrocatalise na Conversão Eletroquímica de Energia”

11/06/2025 (quarta-feira), às 16h, anfiteatro “Prof. Edson Rodrigues” do IQSC-USP
térreo do edifício Q1

Av. Trabalhador São-carlense, 400 – área 1

Transmissão ao vivo: pelo canal do IQSC no Youtube

Inscrições: no site do IQSC. Será fornecido certificado aos participantes presenciais.

Notícia cadastrada por Sandra Zambon/Comunicação IQSC

© 2016-2025 | IQSC/USP | Produzido por STI

Pesquisar

The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, there's a search bar with the word "Pesquisar". Below it, the video player displays a presentation slide. The slide has a dark blue background with white text. The title is "Eletrocatalise na Conversão Eletroquímica de Energia" in large font. Below the title, it says "Fabio H. B. Lima" and "São Carlos Institute of Chemistry (IQSC), University of São Paulo (USP), Brazil". There are logos at the top of the slide: a circular logo on the left, the IQSC logo in the center, and a cross-like logo on the right. On the right side of the slide, it says "Colóquios do IQSC" and "11 de Junho, 2025". The video player controls at the bottom show a progress bar at 5:29 / 53:53, play/pause button, volume icon, and other standard controls.

Eletrocatalise na Conversão
Eletroquímica de Energia

Fabio H. B. Lima
São Carlos Institute of Chemistry (IQSC), University of São Paulo (USP), Brazil

Fabio H. B. Lima
(fabiohbl@iqsc.usp.br)

Universidade de São Paulo
Instituto de Química de São Carlos

Colóquios do IQSC

11 de Junho, 2025

▶ ⏮ 🔊 5:29 / 53:53 ⏭ ⚙️ 📺 🖥️ 🗑️