

Ciclo de Seminários DQUIM UFMA-IFMA

Plataforma Google Meet



Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A. É um cientista que se dedica a estudar novos materiais especialmente para aplicações em eletroquímica como, por exemplo, dispositivos para energia limpa e corrosão. Busca usar ferramentas modernas em seus trabalhos como a simulação computacional e análise multivariada além de usar largamente série temporais de imagens, isto é, tem filmado experimentos, para extrair informações quantitativas. Possui graduação doutorado em Química pela Universidade Federal de São Carlos (1994). Atualmente é professor titular da Universidade Federal de São Carlos.

Prof. Dr. Ernesto Chaves Pereira – Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR

Título do Seminário: *Eletrólise da água: De experiência de feira ciências para a fonte de energia limpa do futuro*

RESUMO: Quando eu era estudante da quarta série do ensino fundamental, tive a oportunidade de, na feira de ciências da escola, fazer a eletrólise da água usando água salgada, 2 tubos de ensaios, fios de cobre e pilhas. Desde aquela época, a minha "experiência" virou uma das minhas linhas de pesquisa. O desafio de produzir hidrogênio a partir da água via eletrólise é uma alternativa importante para a geração de energia limpa. No nosso laboratório estudamos aspectos fundamentais desta reação tais como a variação de pH na região próxima ao eletrodo e a formação das bolhas. Os resultados apontam que estes aspectos bastante fundamentais são muito importantes para aumentar a eficiência desta reação.

Data: 05/07/2021

Horário: 10:00 h

Link do Google Meet: meet.google.com/iuy-asaf-xnj