



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Química

Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ705-Ciência e Engenharia de Dispositivos para Armazenamento de Energia

Responsável: Gustavo Doubek (doubek@unicamp.br (mailto:doubek@unicamp.br))

Período: 2 semestre de 2025

Estrutura: Aulas teóricas e apresentações

Avaliação: Seminários e entrega de relatório

Programa:

O curso será fundamentado na seguinte proposição de conteúdo: Tecnologias para armazenamento de energia (tipos e formas) O que são dispositivos e dispositivos eletroquímicos Fundamentos de eletroquímica e conversão de energia Casos aplicados - Baterias Casos aplicados - Células a combustível Casos aplicados - Supercapacitores Casos aplicados - Dispositivos híbridos Caracterização e investigação em dispositivos de armazenamento e conversão

Referências:

Referencias e materias de leitra serão dirigidos durante o curso. Ticianelli, E. A. e Gonzales, E.R. "Eletroquímica", EdUSP 2ª Edição 2005. Introdução A Ciência E Tecnologia De Células A Combustível, Marcelo Linardi. Artliber; 1ª edição (1 janeiro 2010)