



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

Responsável: Gustavo Doubek (doubek@unicamp.br)

Período: 1 semestre de 2023

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:

Referências e matérias de leitura 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)