ELE08632- Tópicos Especiais em Sistemas de Energia: Introdução aos Veículos Elétricos

Disciplina Optativa

ÊNFASE EM SISTEMAS DE ENERGIA

Apresentação

Semestre: 2021/2(especial EARTE)

CHS: 45 hT

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: Quinta – 13:00h-16:00 horas

Vagas: 20

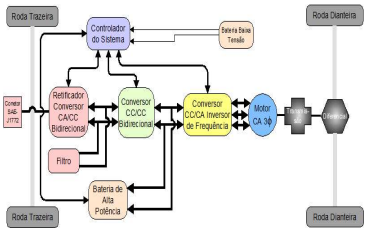
Público Alvo: Alunos de Graduação em Engenharia Elétrica

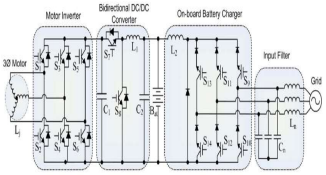
Bibliografia:

- Bridges, Hilda. Hybrid Vehicles and Hybrid Electrical Vehicles
- Miller, John M. Propulsion Systems for Hybrid Vehicles
- Cabrea-Trivino, Alicia. Et all. Wireless Power Transfer for Electrical Vehicles: Foudantions and Design Approach
- Abad, Gonzalo. Power Electronics and Electric Drives for Tractions Applications
- Denizar C. Martis. Eletrônica de Potência: Semicondutores de Potência Controlados, Conversores CC-CC Isolados e Conversores CC-CC a Tiristor (Comutação Forçada). Apostila,Maio/2006.
- Ivo Barbi. Projetos de fontes Chaveadas.. Edição do autor, 2007.
- Denizar C. Martis, Ivo Barbi. Introdução ao estudo dos conversores CC-CA. Edição do autor, 2011.
- Marian K. Kazimierczuk-Pulse-Width Modulated DC-DC Power Converters-John Wiley & Sons Inc (2015)
- Muhammad H. Rashid-Eletrônica de Potência_ Circuitos, Dispositivos e Aplicações-Makron Books (1999)
- R. W. Erickson, D. Maksimovic, "Fundamentals of Power Electronics",Second edition.
- Ned Mohan Power Electronis: Converters,Applicantions and Design.

Tópicos

- Histórico dos Veículos Elétricos
- Sistema de armazenamento de energia
- Sistemas de carga lenta de bateria
- Sistemas de carga rápida de bateria
- Sistemas de carregamento Wireless indutivo
- Motores elétricos
- Tipos de powertrain
- Conversores eletrônicos de potência





Professor

Walbermark M. dos Santos

e-mail: walbermark.santos@ufes.br

CT XI Sala 33

LACI

Departamento de Engenharia Elétrica