

## Disciplina Optativa

### Apresentação

**Disciplina:** Tração Ferroviária

**Semestre:** 2017/1

**CHS:** 60 horas

**Pré-Requisito:** 140 créditos

**Horário:** 2ª e 4ª de 17h às 19h

**Vagas:** 40

### Objetivo

Levar ao Aluno conhecimentos de Tração Ferroviária, mostrando os sistemas e os componentes principais das locomotivas diesel-elétricas, com foco nas atividades de operação e de manutenção mecânica e elétrica.

### Tópicos

- Introdução;
- Dinâmica Ferroviária;
- Estrutura das locomotivas diesel-elétricas;
- Motor diesel ferroviário;
- Sistema de transmissão elétrica;
- Equipamentos auxiliares;
- Sistemas de freios;
- Modos de tração.

### Ementa

- Conceituação de Dinâmica Ferroviária;
- Apresentação da estrutura das locomotivas diesel-elétricas;
- Apresentação do motor diesel utilizado em locomotivas diesel-elétricas;
- Visão sistêmica do sistema de transmissão das locomotivas diesel-elétricas;
- Apresentação dos equipamentos auxiliares das locomotivas diesel-elétricas;
- Visão sistêmica do sistema de freios das locomotivas diesel-elétricas;
- Apresentação dos modos operação das locomotivas diesel-elétricas em trens.



### Professores

José Luiz Borba