



Disciplina Optativa

Apresentação

Disciplina: ELE08617 - Tópicos Especiais em Ferrovias I

Semestre: 2017/2

CHS: 60 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: 2ª e 4ª de 17h às 19h

Vagas: 40

Objetivo

Levar ao Aluno conhecimentos de Engenharia de Manutenção, mostrando as técnicas de análise de falhas sistemas e de tomada de decisão para aumento da produtividade e a prática de uma manutenção mais econômica.

Ementa

- Manutenção
- Análise de falhas
- Confiabilidade
- Análise da manutenção
- Produtividade

Conteúdo

- **Introdução**
- **Manutenção**
- **Análise de falhas**
 - Root cause analysis – RCA
 - Brainstorming
 - Diagrama de Pareto
 - Diagrama de Ishikawa
 - Estudo de casos
 - FaultTreeAnalysis – FTA
 - Fundamentos de probabilidade
 - Análise e modelagem de sistemas simples
 - Análise e modelagem de sistemas complexos
 - Failure Mode and Effects - FMEA
- **Confiabilidade**
 - Representação matemática da confiabilidade
 - Distribuições aplicadas à confiabilidade
- **Análise da manutenção**
- **Produtividade**
 - TPM – Total Productive Management

Professor

José Luiz Borba