

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA FERROVIÁRIA  
Entrada - 2020

EMENTA DE DISCIPLINAS

**Nome:** FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA FERROVIÁRIA

**Código:** ETG543

**Carga Horária:** 15 h

**Créditos:** 1

**Ementa:** Movimento dos veículos ferroviários; principais elementos que intervêm na dinâmica do trem e princípios a serem observados no dimensionamento das composições. Fundamentos e princípios de funcionamento do material rodante. Resistências ao movimento (Resistência Normal, Resistência Aciatal: Resistência de Rampa e Resistência de Curva - fórmula de Davis).

**Bibliografia:**

BRINA, H. L., Estradas de Ferro, LTC- Livros Técnicos e Científicos, volume 2, Material Rodante e Dinâmica dos Trens, Rio de Janeiro, 1983.

GRINSTEIN D., Tracción Diesel Eléctrica., Librería y Editorial Alsina. Buenos Aires.

BORBA, José Luiz, Pós-Graduação em Engenharia Ferroviária, Módulo Material de Tração.