

## ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA FERROVIÁRIA

### Entrada - 2020

#### EMENTA DE DISCIPLINAS

**Nome:** PREVENÇÃO E INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES FERROVIÁRIOS

**Código:** ETG553

**Carga Horária:** 15 h

**Créditos:** 1

**Ementa:** Identificação de causas raiz e contributórias de acidentes. Causas e custos de descarrilamentos. Conceitos de L/V: consequências, estatísticas e índices de controle. Descarrilamento por movimento harmônico: regras e limites. Limites para tração múltipla. Coeficiente e mecânica de descarrilamento. Dinâmica trem-via. Acidentes típicos com causa nos veículos, operação e via. Aspectos críticos na mecânica dos veículos. Aspectos críticos na operação de trens. Aspectos críticos na via: linha corrida; AMVs; descarrilamento por excesso de superelevação: regras e limites.

**Bibliografia:**

IWNICKI, S. Handbook of Railway Vehicle Dynamics: Boca Raton, 2006.

RONEY, M. Derailments: Causes, Investigation and Prevention. Apostila de curso ministrado na Universidade de Pretória, África do Sul, 1995.

HAY, W. W. Railroad Engineering. 2ª ed. John Wiley & Sons. USA, 1982.