

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA FERROVIÁRIA
Entrada - 2020

EMENTA DE DISCIPLINAS

Nome: ENGENHARIA DE VAGÕES – TECNOLOGIA EM VEÍCULOS FERROVIÁRIOS

Código: ETG544

Carga Horária: 30 h

Créditos: 2

Ementa: Fundamentos de um vagão ferroviário: principais componentes. Fundamentos e componentes principais do truque de vagão. Aparelho de choque e tração. Tipos e modelos de engates. Sistema de freios. Sistemas de suspensão: tipos e princípios de operação de cunhas, molas e elementos de fricção. Classificação e tipos de rodas, Eixos. Padrões e limites de segurança da AAR (Association of American Railroads) para utilização e intercâmbio de vagões. Procedimentos para inspeção de viagem. Tipos de RGs. Prevenção de falhas. Dispositivos de segurança (EOT). Teste de *Performance* com aplicação do *software Vampire*.

Bibliografia:

ROSA, Paulo Maurício C. Furtado. Modernas Práticas de Projeto e Manutenção de Vagões Ferroviários – IEC, 2008.

BRINA, H. L. Estradas de Ferro, volumes 1 e 2, Academic Press, 1982.