

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA FERROVIÁRIA

Entrada - 2020

EMENTA DE DISCIPLINAS

Nome: ENGENHARIA DE OPERAÇÕES FERROVIÁRIAS, PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE – PPC DA PRODUÇÃO FERROVIÁRIA

Código: ETG550

Carga Horária: 30 h

Créditos: 2

Ementa: Planejamento operacional de uma ferrovia. Concepção operacional: desenhos operacionais, dimensionamento de recursos, grade e análises de produtividade. Programação operacional: programação de carga, descarga de carga geral, programação diária, gestão de frotas. Formação das composições: formação de trens, gestão de locomotivas, gestão de abastecimento, programação em outras ferrovias. Operações ferroviárias: conhecimento da malha operacional e das infraestruturas ferroviárias. Controle de tráfego, planejamento e desempenho de trens. Gestão de recursos humanos: maquinistas e otimização da circulação dos trens. Operação em pátios e terminais ferroviários. Pátios de manobra. Pátio de classificação Hump e Plano. Pátios e terminais: influência na operação ferroviária. Terminais de carga geral e especializada: conceito, organização, equipamentos de carga e descarga, tipos de mercadorias, diagnóstico e dimensionamento. Utilização do *software* Arena para planejamento, programação e operação ferroviária.

Bibliografia:

HAY, W. W. Railroad Engineering. 2ª ed. New York: Wiley-Interscience, 1982.

BRINA, H. L. Estradas de Ferro – Volume1 e 2. Edição UFMG. Belo Horizonte. Brasil, 1988.

AAR. Association of American Railroads. Manual of Standards and Recommended Practices. Transportation Technology Center, Inc. Washington D.C., 2004.