

TGT410030 Tópicos Especiais em Sistemas de Transportes – Introdução à Pesquisa Operacional Aplicada a Transportes

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

Tópicos de álgebra linear e convexidade. Histórico de Pesquisa Operacional (PO). PO aplicada aos transportes. Função objetivo e restrições. Modelagem. Programação linear: simplex, dualidade, análise de sensibilidade. Fluxo em redes: conceitos, problemas de transportes, de atribuição, problemas de fluxo. Programação linear inteira e mista. Uso de pacotes computacionais.

TGT410030 Special Topics in Transport Systems

TOPICS

Introduction to Operations Research Applied to Transport Study plan Linear algebra topics and convexity; Operational Research History (PO); PO applied to transport; Objective function and restrictions; Modeling; Linear programming: simplex, duality, sensitivity analysis; Flow networks: concepts, transportation problems, assignment, flow problems; Integer and mixed linear programming; Use of computer packages.