

**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 Temas Especiales en Sistemas de Transportes – Introducción a la Investigación Operacional Aplicada al Transporte**

**PROGRAMA**

Temas de álgebra lineal y convexidad. Historia Investigación (pesquisa) Operacional (PO). PO aplicados al transporte. Función objetivo y restricciones. Modelado. Programación lineal: simplex, dualidad, análisis de sensibilidad. Flujo de redes: conceptos, problemas de transporte, de atribución, problemas de flujo. Programación lineal entera y mixta. Uso de programas informáticos.