



DADOS DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Programação Linear **CÓDIGO:** PGIA 7322

PPG: Informática Aplicada

ÁREA: Ciência da Computação

CARGA HORÁRIA TOTAL : 60

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 **TEÓRICAS:** 2 **PRÁTICAS:** 2

PRÉ-REQUISITOS: Não há.

EMENTA

Técnicas de Modelagem. Fundamentos de álgebra linear. Métodos simplex: primal, dual e primal-dual. Dualidade. Análise de sensibilidade. Interpretação econômica. Algoritmos de pontos interiores. Geração de colunas. Métodos de decomposição de Dantzig-Wolf. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- BAZARAA, M. S., et al. Linear Programming and Network Flows. New York, J. Wiley, 1977.
- WINSTON, W. , Operations Research: Applications and Algorithms, 4th ed. Thomson/Duxbury, 2004

COMPLEMENTAR

- Rardin. R., Optimization in Operations Research, Prentice-Hall, 1998.
- TERLAKY, T., Interior Point Methods of Mathematical Programming Series: Applied Optimization, Vol. 5, 1996.
- SPRINGER, Annals of Operations Research.
- INFORMS, Operation Research