

CM109 – ALGORITMOS DE PONTOS INTERIORES

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
	04	Semestral	04	60

Ementa: (Unidades didáticas)

O problema de programação linear. Noções de programação não linear. Algoritmos afins. Complexidade. Função barreira, centro analítico e pontos centrais. Algoritmos de trajetória central.

Programa Teórico:

Bibliografia Básica:

1. Wright, S.J., “Primal-dual interior point methods”, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1996
2. Gonzaga, C.C., “Path following methods for linear programming”, SIAM Review 34, 167-224
3. Gonzaga, C.C., “Algoritmos de pontos interiores para programação linear”, 17º Colóquio Brasileiro de Matemática, IMPA, 1989