

Programa de IIO_Informática

1 – Programação Linear

Formulação de Problemas em Programação Linear;

Método Gráfico;

Algoritmo do Simplex;

Análise de Pós-Optimalidade e Análise de Sensibilidade;

Programação Linear Inteira: Algoritmo de Branch and Bound;

Algoritmo dos Transportes.

2 – Teoria da Decisão

Decisão em Incerteza e Risco;

Árvores de Decisão.

3 – Filas de Espera

Estrutura Básica dos Sistemas de Espera;

Modelos de Filas de Espera baseados no Processo de Nascimento e Morte;

Modelos envolvendo distribuições não exponenciais;

Modelos de Filas de Espera com Disciplina Prioritária;

Redes de Filas de Espera.

4 – Simulação

Métodos de geração de Números Pseudo-Aleatórios;

Aplicações às Filas de Espera.