



CI020 - ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS

1. OBJETIVO - EMENTA - PRÉ-REQUISITO

CRÉDITOS: 04 Aulas Teóricas: 03 Aulas Práticas: 02

CARGA HORÁRIA: 75 Horas

OBJETIVOS: Integração de sistemas em PD, mostrar as principais ferramentas da pesquisa operacional e áreas de utilização.

PRÉ-REQUISITOS: Estatística II ou Cálculo de Probabilidades II e Introdução à Computação Eletrônica

2. PROGRAMA

1. Introdução a Sistemas e Projetos

Sistemas operacionais. Definição, classificação, hierarquia e modelos.

(AT: 04)

2. Enfoque Sistemático Aplicado a Projetos

Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia. Caracterização de sistemas.de seleção de sistemas (AT: 05 AP: 02)

3. Administração de Projetos

Planejamento e controle do programa.

(AT: 03)

4. Técnicas de Planejamento e controle de tempo.

Cronograma, diagrama de Marcos, PERT/CPM.

(AT: 13 AP: 12)

5. Otimização e Simulação

Técnicas utilizadas.

(AT: 3)

6. Programação Linear:

Modelos de programação linear, método simplex, dualidade e análise de sensibilidade, problema de transporte, problema de designação.

(AT: 18 AP: 16)