



CI008 - PROCESSAMENTO DE DADOS

1. OBJETIVO - EMENTA - PRÉ-REQUISITO

CRÉDITOS: 04 Aulas Teóricas: 03 Aulas Práticas:02

CARGA HORÁRIA: 75 Horas

OBJETIVOS: Capacitar o aluno a aplicação dos recursos de informática na sua área profissional.

PRÉ-REQUISITOS: Não tem

2. PROGRAMA

1. Introdução ao Estudo de Processamento de Dados:
Histórico. Desenvolvimento dos equipamentos automáticos.
(AT= 03)

2.Tratamento da Informação:
Sistema manual. Sistema automático.
(AT= 04 AP= 02)

3. Considerações sobre campo, registro e arquivo.
(AT= 02 AP= 02)

4. Principais equipamentos de entrada/saída: Cartão, perfuradora, leitora, interpretadora, classificadora. Fita de papel perfurada; máquina perfuradora, Micr. CMC 7, OCR.Equipamentos de substituição da perfuradora de cartões. Fita magnética. Representação de dados, formato dos registros, indicador de fim de arquivo, densidade, unidade de fita magnética. Disco magnético; características, formato de registros, organização de dados.
(AT= 10 AP= 08)

5.Componentes do Computador:
Organização de um sistema computacional, operações básicas. Unidade Aritmética e Lógica. Unidade de Contrôlo. Memória principal, memória auxiliar.
(AT= 05 AP= 01)

6.Linguagem de Programação
Diagrama de blocos. Fluxogramas de sistemas. Tipos de linguagens e utilização.
Programação.
(AT= 05 AP= 06)

7. Desenvolvimento de um sistema:
Definição e objetivos. Levantamento de dados. Análise do sistema. Documentação do sistema. Exemplificação.
(AT= 05 AP= 07)



8. Centro de Processamento de Dados

Estrutura organizacional. Cargos e funções.

(AT= 02)

9. Estudo de Viabilidade para implantação de Processamento de Dados em uma organização.

Estudo de motivos e complexidade. Alternativas do uso (Bureax x equipamentos próprios).

(AT= 02 AP= 02)

10. Seleção de equipamentos.

Etapas. Critérios de seleção. Critérios de aquisição, compra, aluguel, leasing e encargos.

(AT= 03 AP= 02)

11. Tendências

O diálogo homem/máquina. Sistemas integrados. Teleprocessamento.

(AT= 04)

3. BIBLIOGRAFIA

Shimizu, Tamio - Processamento de Dados

Ed. Atlas S/A - SP - 1983

Vasconcelos, A. DE - Computadores Eletrônico e Processamento

Livros Técnicos e Científicos Editora, RJ - 1982

Dias, D.S. - Projeto de Sistemas de Processamento de Dados

Livros Técnicos e Científicos Editora - RJ - 1980