



## **CI416 PROCESSAMENTO DE DADOS A**

### **1. OBJETIVO - EMENTA - PRÉ-REQUISITO**

**CRÉDITOS: 08**                      Aulas Teóricas: 04                      Aulas Práticas: 02

**CARGA HORÁRIA:** 120 Horas

**EMENTA:** Introdução à Informática. Linguagem de programação. Aplicações.

**OBJETIVOS:** Capacitar o aluno a aplicação dos recursos de informática na sua área profissional. O aluno deve apresentar no final do período de aprendizagem conhecimento geral sobre a disciplina de maneira a levar para sua vida profissional idéias de aplicação do processamento de dados. Este conhecimento inicia com os principais conceitos relacionados ao uso dessa máquina, até as etapas de elaboração de um sistema. Além disso o aluno estará apto a identificar os problemas que envolvem a informática no Brasil.

**PRÉ-REQUISITOS:** Não tem

### **2. PROGRAMA**

#### **1. SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO**

Visão geral dos computadores digitais: principais componentes e sua função. Representação interna da informação. Noção de programa.

#### **2. TIPOS DE COMPUTADORES**

Classificação dos sistemas de computação.  
Sistemas específicos.

#### **3. UTILIZAÇÃO DE COMPUTADORES**

Processamento em lotes e iterativo, tempo real, transmissão de dados e redes. Sistemas de informação. Banco de dados. Integração de sistemas.

#### **4. CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

A organização do CPD. O CPD na organização. Profissionais de processamento de dados. Seleção de equipamentos.

#### **5. IMPLICAÇÕES SOCIAIS E IMPACTOS FUTUROS**

Comunicação homem-máquina. Privacidade. Aspectos éticos, morais e legais. Transferência de fundos.

#### **6. TENDÊNCIAS DA TECNOLOGIA**

Os avanços do software e do hardware. Relação de preço/desempenho.

#### **7. ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES.**

Conceito de arquivo, registro, campo, blocagem. Meios magnéticos. Acesso sequencial e direto.



#### **8. SISTEMAS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

Análise de projeto de sistemas. Levantamento de dados. Informações de entrada e saída. Arquivos. Programação e testes. Documentação. Implantação e manutenção. Auditoria e segurança.

#### **9. LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E PROGRAMAS**

Linguagens de máquinas e montadores. Linguagem de alto nível. Compiladores e interpretadores. Algoritmos e fluxogramas. Exemplos com utilização do compilador. Pacotes de aplicação.

### **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