



## **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)