



## **CI047-INTRODUÇÃO A TEORIA DE SISTEMAS**

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

CRÉDITOS: 03                      Aulas Teóricas: 03

OBJETIVOS: Dar uma visão sobre sistemas, incluindo as influências do meio e as diversas abordagens de sistemas.

EMENTA: O conceito de sistemas. Definição e modelação de sistemas. Aplicação das abordagens de sistemas. Sistemas de administração.

PRÉ-REQUISITOS: CI-037 - Análise e Projeto de Sistemas II

### **2. PROGRAMA:**

#### **1. O que é Sistema**

Significado da teoria dos sistemas, componente do sistema, classificação dos sistemas. Informação e entropia, retroação e homeostasia, alguns conceitos dos sistemas considerados em técnicas matemáticas elementares. ( AT= 15)

#### **2. Aplicações do pensamento sistêmico**

Orçamento, programa, sistema de informação administrativa, enfoque sistêmico do futuro: o tempo e o planejamento. (AT= 12)

#### **3. O enfoque sistêmico e o ser humano**

Determinação de valores, comportamento, anti-planejamento. (AT= 09)

#### **4. Sistemas integrados de informação**

A organização usuária, o computador, estrutura do sistema de informação. (AT= 09)

### **3.BIBLIOGRAFIA**

1. Introdução a Teoria de Sistemas. General Systems. Society for General Systems. C. West Churchman. Editora Vozes, Rio.

2. Alguns artigos da revista Dados e Idéias e outro periódicos.

3. Systems Thinkink, Systems Praticce. Peter Checland. Chichester. John Wiley & sons, 1981.