



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO CIBERESPACIAL
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Teoria Geral de Sistemas

Nome da Disciplina	Teoria Geral de Sistemas				
Eixo Temático	Programação, Computação e Sistemas I				
Requisito	Nenhum				
Período Acadêmico	1	Caráter	Obrigatória		
CHT	68 horas/aula	CHP	00 horas/aula	CHTOT	68 horas/aula

Ementa: Introdução. Concepção de Sistemas. Componentes. Características. Tipos e Classificação de Sistemas. Conceitos Gerais de Sistemas. Modelos de Sistemas. Estados e Estabilidade de Sistemas. Aplicações de Sistemas.

Objetivo Geral: Capacitar ao exercício do pensamento sistêmico, dando ao aluno competência na análise de sistemas de informação sob o prisma da Teoria Geral de Sistemas.

Objetivos Específicos:

1. Desenvolver no aluno capacidade de compreensão dos conceitos relativos a abordagem sistêmica;
2. Desenvolver no egresso o pensamento e a análise sistêmica/empírica;
3. Identificar conceitos da Teoria Geral de Sistemas no domínio de Sistemas de Informação;
4. Fazer isomorfismos com a Teoria Geral de Sistemas e outras áreas, mostrando a importância da disciplina quanto seu aspecto multidisciplinar.

Conteúdo Programático:

Unidade 1: Introdução

- 1.1 Principais conceitos da TGS
- 1.2 Sistema Emergente
- 1.3 Sistema e seus componentes
- 1.4 Sistema Teleológico
- 1.5 Visão Sistêmica

Unidade 2: Concepção de sistemas

- 2.1 Enfoque cartesiano
- 2.2 Enfoque sistêmico
- 2.3 Era de sistemas



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO CIBERESPACIAL
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Unidade 3: Características de sistemas

- 3.1 Características básicas de sistemas
- 3.2 Hierarquia de sistemas
- 3.3 Classificação de sistemas
- 3.4 Sistemas cibernéticos
- 3.5 Sistemas de processamento simbólico

Unidade 4: Estado de sistemas

- 4.1 Conceito de estado
- 4.2 Diagrama de estado
- 4.3 Processo

Unidade 5: Modelos de sistema

- 5.1 Conceituação de modelo
- 5.2 Tipos de modelos
- 5.3 Características de modelos
- 5.4 Linguagem de modelos
- 5.5 Construção de modelos

Unidade 6: Aplicações de sistemas

- 6.1 Sistemas de informação
- 6.2 Viabilidade de aplicação
- 6.3 Estudo de casos de aplicações de Sistemas

Bibliografia Básica:

1. BERTALANFFY, L. V. **Teoria Geral dos Sistemas**. Rio de Janeiro: Vozes, 2008.
2. CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 8ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
3. SKYTTNER, L. **General System Theory: Problems, Perspectives and Practice**. 2nd Edition. World Scientific Publishing Company, 2006.

Bibliografia Complementar:

1. AUDY, J. L. N. **Sistemas de Informação: Planejamento e Alinhamento Estratégico nas organizações**. Porto Alegre: Bookman, 2003.
2. CHIAVENATO, I. **Comportamento Organizacional**. 2ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO CIBERESPACIAL

CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

3. LAUDON, K. C. & LAUDON, J. P. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 9ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
4. STAIR, R. M. & REYNOLDS, G. W. **Princípios de Sistemas de Informação**. 9ª. Edição. Rio de Janeiro: Cengage, 2011.
5. TAKEUCHI, H. & NONAKA, I. **Gestão do Conhecimento**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

