



Disciplina: Teoria dos Sistemas

Código: CI-220

Turma(s): A

Curso: Ciência da Computação

Departamento: Informática

Sector: Ciências Exatas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1

Programa:

Definições em Teoria dos sistemas: Sistema (componentes, relações, e objetivo); Ambiente (hierarquia, limites, entrada e saída); e Processo (sinergia, entropia, controle, entropia negativa, retroalimentação e homeostase).

Abordagem sistêmica.

Classificação de sistemas.

Modelos e ferramentas de modelagem: modelos, classificação, modelagem, ferramentas, metodologia e sentenças de Korzybski.

Sistemas de informação: definição (dados, informação e sistema de informação); requisitos de qualidade da informação; visão sistêmica da análise e projeto (top-down) e operação (bottom-up); planejamento; informação no processo decisório; qualidades da informação; e tendências.

Procedimentos didáticos:

Aulas expositivas, exercícios individuais e em grupo, trabalho escrito, defesa oral do trabalho escrito e exames individuais.

Objetivos:

Oferecer uma visão sobre sistemas e representações; e mostrar a aplicação da visão adquirida na concepção de sistemas de informação.

Avaliação:

Serão avaliados os exercícios realizados individualmente e em grupo, o trabalho escrito, a defesa oral do trabalho escrito e será realizado um exame individual.

Bibliografia básica:

ALVES, J. B. M. Material da disciplina de Teoria Geral de Sistemas. Ver em

<http://www.inf.ufsc.br/~jbosco/tgs/tgs2005-1.html> [Material Didático; Notas de aula – Partes 1 a 5 e 7]. Uso autorizado pelo Prof. João Bosco da Mota Alves.

BERTALANFFY, Ludwig Von. Teoria Geral dos Sistemas. Rio : Vozes, 1975.

CHURCHMAN, C. West. Introdução a Teoria dos Sistemas. Rio : Vozes, 1972.
 [Grupo de Análise de Sistemas do INPE]. Engenharia de Sistemas - Planejamento e controle de projetos. Petrópolis : Vozes, 1976 .
 MINDWALK (O PONTO DE MUTAÇÃO). Bernt Amadeus Capra. Hollywood : Paramount Studios, 1991. 110 minutos : legendado. Ver em: <http://video.google.com/videoplay?docid=854094769667634943#>
 OLIVEIRA, Cezar A. Abordagem Sistêmica da Administração. Baixar de www.professorcezar.adm.br/Textos/AbordagemSistemicaAdm.pdf .
 SOARES NETO, Horácio Oliveira. Análise Vital de Sistemas. Rio : Datamec, 1993.
 _____ . O Tiro e o Alvo. Rio : Cais Pharoux, 2009.

Bibliografia complementar:

CAPRA, Fritjof. A Teia da Vida. São Paulo : Cultrix, 2001.
 _____ . O Ponto de Mutação. São Paulo : Cultrix, 2002.
 CARVALHO, Luiz Carlos de Sá. Análise de Sistemas – O outro lado da informática. Rio : LTC, 1988.
 BIO, Sérgio Rodrigues. Sistemas de Informação : um enfoque gerencial. São Paulo : Atlas, 1985.
 CHIAVENATO, Idalberto. Administração – Teoria, Processo e Prática. São Paulo : Makron, 2000.
 DE SORDI, José Osvaldo. Tecnologia da Informação Aplicada aos Negócios. São Paulo : Atlas, 2003.
 KUMPERA, Vitezlav. Interpretação Sistêmica do Planejamento. São Paulo : Nobel, 1979.
 KRYNSKI, E. M. Uma abordagem metacognitiva através de múltiplas representações (...).
 Dissertação. Curitiba : UFPr, 2007.
 LAUDON, K. C. e LAUDON, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2007.
 MACIEL, Jarbas. Elementos de Teoria Geral dos Sistemas. Rio : Vozes, 1974.
 MAÑAS, Antonio Vico. Administração de Sistemas de Informação – Como otimizar a empresa (...). São Paulo : Érica, 1999.
 MARTINELLI, D. P. e VENTURA, C. A. A. Visão Sistêmica e Administração – Conceitos, ...
 São Paulo : Saraiva, 2006.
 MÉLÈSE, Jacques. A Gestão pelos Sistemas. Rio : Ao Livro Técnico, 1973.
 TONSIG, Sérgio Luiz. Engenharia de Software - Análise e Projeto de Sistemas. São Paulo : Futura, 2003.
 TURBAN, Efrain, et al. Administração de Tecnologia da Informação, Rio de Janeiro : Campus, 2003.
 URBAN, A. E. Ao Redor dos Sistemas - Os saberes (...) em sistemas de ensino-aprendizagem.
 Dissertação. Curitiba : UFPr, 2003.

Professor responsável:

Antonio Edison Urban

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento: Luiz Carlos Erpen de Bona

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso: Eduardo Todt

CARIMBO E ASSINATURA