ACH2014 - Fundamentos de Sistemas de Informação

AULA 01 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

Prof. Marcelo Medeiros Eler marceloeler@usp.br

Apresentação de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la c

- Prof. Dr. Marcelo Medeiros Eler
 - Graduação: BCC, FIPP-UNOESTE (2003)
 - Mestrado: CCMC, ICMC-USP (2006)
 - Doutorado sanduíche: ISTI-CNR (Pisa, Itália) (08/2010 02/2011)
 - Doutorado: CCMC, ICMC-USP (2012)
 - Pós-doutorado: CC, Universidade de Sheffield (2017)

 Áreas de pesquisa: Engenharia de Software, Teste de Software, Governo Eletrônico

Objetivos da disciplina

 Abordar os principais conceitos da área de sistemas de informação, incluindo infraestruturas de tecnologia de informação e suas aplicações em empresas e organizações.

Metodologia

- Aulas expositivas
- Estudos de caso,
- Trabalhos individuais
- Trabalhos em grupo

Avaliação do aprendizado

- Estudos de Caso (EC)
- Projeto (Prj)
- Provas (P1 e P2)
- Cálculo da média final:
 - MT = (EC*3 + Prj*7)/10
 - MP = (P1+P2*2)/3
 - MF = (MT+MP)/2, se MP>=5 e MT>=5
 - MF = MIN(MT,MP), se MP<5 ou MT<5

Recuperação

- Recuperação em prova: se MP < 5
- Recuperação em trabalho: se MT < 5
- MREC = (MF+REC)/2

Bibliografia geral

- Laudon, K.C., & Laudon, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais, 7^a ed. São Paulo: Pearson, 2007
- Turban, E.; Rainer Jr, R. K. Introdução a Sistemas de Informação, 4^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

- O'Brien, J. A.; Marakas, G. M. Administração de Sistemas de Informação, 13ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.
- Stair, R. M.; Reynolds, G. W. Princípios de Sistemas de Informação, 6^a ed. São Paulo: Thomson, 2006.

Sistema

- É um conjunto de elementos, concretos ou abstratos, relacionados entre si
- Cada elemento de um sistema tem um objetivo específico, e o sistema como um todo tem um objetivo geral
- Exemplos de sistemas:
 - Sistema circulatório
 - Sistema digestivo
 - Sistema nervoso
 - Sistema político

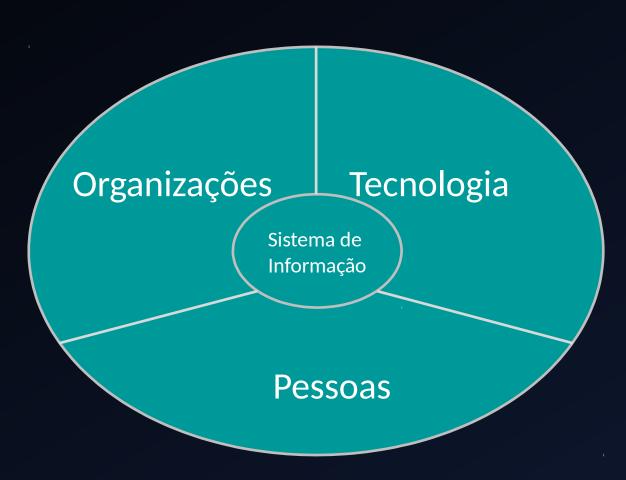
Sistema de Informação

Segundo Laudon & Laudon, um sistema de informação é um conjunto de componentes inter-relacionados que coletam (ou recuperam), processam, armazenam e distribuem informações destinadas a apoiar:

- a análise de problemas
- a visualização assuntos complexos
- a tomada de decisões
- a coordenação e o controle de uma organização
- A criação de novos produtos

Sistema de Informação

- Componentes ou dimensões de um SI
 - Organizações
 - Tecnologia
 - Pessoas



Sistema de Informação

- Objetivos gerais:
 - Promover a excelência operacional
 - Desenvolver novos produtos, serviços e modelos de negócio
 - Estreitar o relacionamento com clientes e fornecedores
 - Melhorar as tomadas de decisões
 - Adquirir vantagem competitiva
 - Sobreviver no mercado

O que é um curso de BSI?

 Curso que prepara um profissional para as questões relacionadas ao desenvolvimento e à aplicação de SIs em organizações.

- Como desenvolver/manter um SI?
- Quais as melhores técnicas computacionais para desenvolver um determinado SI?
- Como garantir que um SI é bem aplicado em um organização?
- Como avaliar os impactos da aplicação de um SI em uma organização?
- Quais os impactos éticos, sociais e políticos de um SI?

SI x CC

• Atividade meio x atividade fim (de acordo com diretrizes do MEC)

	Computação como "Atividade Fim"	Computação como "Atividade Meio"
Preparação de Profissionais para:	"desenvolvimento" científico e tecnológico da computação	"automação" dos sistemas de informação das organizações
Objetivo maior:	Evolução da Própria Computação	Aplicação da Computação para resolver problemas de outras áreas
Principal enfoque:	Teórica	Prática/Pragmática
Cursos:	Ciência da Computação Engenharia da Computação	Sistemas de Informação Engenharia de Software
Carga-horária	3.200 horas (CC) 3.400 horas (EC)	3.000 horas (SI) 3.200 horas (ES)

Atendimento

- Prof. Marcelo Medeiros Eler
 - marceloeler@usp.br
 - Sala 304H (I1)