

ACH2014 - Fundamentos de Sistemas de Informação

AULA 01 – APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

Prof. Marcelo Medeiros Eler
marceloeler@usp.br

Apresentação

- 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 $MP \geq 5$ e $MT \geq 5$
 - $MF = \min(MT, MP)$, 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, 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2007
- Turban, E.; Rainer Jr, R. K. Introdução a Sistemas de Informação, 4ª 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, 6ª 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)