

**Identificação:**

Professor: Edison Ishikawa (edison.ishikawa@gmail.com)
Horário: noturno – Turma B - Segunda/Quarta 20:50 22:30

Semestre: 2 / 2014
Local: PAT AT 013

Ementa

O objetivo da disciplina de Sistemas de Informação é preparar o aluno para trabalhar com sistemas computacionais nas dimensões tecnológica, organizacional e humana. O foco de atenção da disciplina está na automação dos processos de negócio nas organizações, de maneira a racionalizar o uso de recursos e melhorar o processo de tomada de decisão, o controle de custos e a qualidade dos negócios realizados no âmbito organizacional.

Programa Básico**Módulo 1 – Fundamentos de Sistemas de Informação**

- 1.1. Conceitos básicos (dados, informação, conhecimento)
- 1.2. Fundamentos de Teoria Geral de Sistemas
- 1.3. Abordagem sistêmica das organizações
- 1.4. Tipos de sistemas de informação

Módulo 2 – Processos de Negócio

- 2.1 Modelagem de processos de negócio
- 2.2 Implementação de processos de negócio
- 2.3 Gerência de processos de negócio

Módulo 3 – Tecnologia da Informação

- 3.1 Recursos de tecnologia da informação e comunicações
- 3.2 Governança de tecnologia da informação

Módulo 4 – Aplicações

- 4.1 Implementação de um sistema de informação

Instrumentos de Avaliação

04 (quatro) trabalhos práticos - O T1 é a definição do Sistema de Informação a ser desenvolvido, seu escopo e o levantamento de seus requisitos, artefato deve ser entregue até 08/09/14. O T2 será a modelagem do Sistema de Informação especificado em T1 usando UML e BPMN, previsão de entrega dos artefatos até 13/10/14. O T3 é a implementação do SI definido em T1 e modelado em T2, previsão de entrega dos artefatos até 10/11/14. O T4 é um artigo científico (com no mínimo 8 páginas preferencialmente em Inglês, utilizando o formato da SBC (Sociedade Brasileira de Computação)) sobre o trabalho desenvolvido com uma comparação dele com sistemas semelhantes, no que ele é diferente ou inovador em relação ao que já existe e a apresentação do artigo para a classe. Entrega do artigo até 24/11/14 e apresentações de 24/11 a 09/12/14.

02 (duas) provas individuais sem consulta, sendo que a P1 inclui o conteúdo dos módulos 1 e 2 em 06/10/14 e a P2 inclui os módulos 3 e 4 em 17/11/14.

01 seminário a ser apresentado e discutido com a turma (S1).

Para o cálculo dos módulos que comporão a nota final:

Módulo 1=(((T1*0.3)+(T2*0.5)+(S1*0.2))*0.4)+(P1*0.6)),

Módulo2=(((T3*0.5)+(T4*0.5))*0.4)+(P2*0.6)),

A nota final será calculada da seguinte forma:

NF = (Módulo1*0.4)+(Módulo2*0.6)

Atenção: nota abaixo de 5.0 nos módulos 1 e 2 reprova, ficando o aluno com nota final (NF) igual ao valor da maior nota do(s) módulo(s) em que obteve nota abaixo de 5.0.

•

Faltas acima do limite de 25% do número total de aulas reprova(neste caso a NF é SR), ou seja máximo de faltas permitido até 7 dias de aula

Bibliografia Básica

1. Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon - Sistemas de Informação Gerenciais, Prentice Hall (Pearson), 9 ed., 2010.
2. Stair, R. M. & Reynolds, G. W.; - Princípios de Sistemas de Informação, Cengage Learning, 2009
3. Bezerra, E. - Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML, Ed. Campus, 2007

Bibliografia Complementar

1. Guedes, G.T.A., UML 2, uma abordagem prática, Ed Novatec, 2011.
2. Teorey, T et al, Projeto e Modelagem de Banco de Dados, Ed Campus, 2014, 2ª Ed.
3. Pavani Jr, O., Scucuglia, R.; Mapeamento e Gestão por processos - BPM, M. Books, 2011