

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Tecnologias da Informação e da Comunicação		Código: SIN130
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Não há		Co-requisito: Não há
Modalidade: () Presencial () EaD (X) 20% EaD		
C.H. Semestral / Anual / Modular Total: 60 Horas		
C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE): Padrão: 04 Laboratório: 00 Campo: 00 Estágio: 00 Orientação: 00		
EMENTA Atualidades tecnológicas para a captura, o registro, o armazenamento, a distribuição e a preservação da informação e do conhecimento. Fundamentos de redes de comunicação internas e externas nas organizações.		
PROGRAMA Parte I - Conceituação 1. Introdução a TI 1.1. Conceitos Básicos 1.2. Motivação e objetivos das TI 2. Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados 2.1. Conceitos Básicos 2.2. Os SGBDs e os sistemas de informação 3. Sistemas de Informação 3.1. Data Warehouse 3.2. On Line Analytical Process (OLAP) 3.3. Data Mining 3.4. Business Intelligence. 4. Redes de Computadores 4.1. Conceitos Básicos 4.2. Os tipos de rede de computadores 4.3. Meios de transmissão 4.4. Sistemas Operacionais de rede 4.5. As redes de computadores e os sistemas de informação 5. Internet 5.1. Breve histórico 5.2. Caracterização da Internet como rede de computadores 5.3. Caracterização da Internet como meio de comunicação 5.4. Os principais serviços da Internet 5.5. A WEB e seus serviços. 5.6. Domínios na Internet 5.7. Sites na Internet 5.8. Sistemas de Informação e a Internet 5.9. Negócios eletrônicos (e-business) 5.10. Tendências da "Nova Economia" 6. Segurança		

- 6.1. A informação na empresa quanto à importância
- 6.2. As ameaças à Informação.
- 6.3. Como proteger as informações.
7. Previsões

Parte II (Panorama Atual – Seminários – Sugestões de temas)

- 1- sistemas especialistas / sistemas inteligentes
- 2- data warehouse / data mining
- 3- ferramentas para gestão do conhecimento
- 4- ferramentas case (por exemplo: Rational Rose, ERWin, Oracle Designer, dentre outras)
- 5- tecnologias voltadas para web: Ajax, PHP, ASP, dentre outras.
- 6- ferramentas de TI para gerenciamento eletrônico de documentos (GED)
- 7- padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico
- 8- ferramentas de TI para gestão da segurança da informação / assinatura e certificação digital
- 9- Tecnologias 2D e 3D / objetos de aprendizagem 3D e ambientes virtuais de aprendizagem 3D / novas oportunidades de negócio
- 10- Lei de Informática (MCT)
- 11- cloud computing
- 12- modernização da gestão pública e o e-government no Brasil
- 13- programas nacionais de inclusão digital
- 14- TI & convergência de negócios nas comunicações
- 15- TI e gestão de projetos
- 16- TI Verde
- 17- Outros a serem adicionados

OBJETIVO GERAL

Compreender as atualidades tecnológicas para a captura, o registro, o armazenamento, a distribuição e a preservação da informação e do conhecimento. Fundamentos de redes de comunicação internas e externas nas organizações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá ser capaz de:

1. conhecer o funcionamento de microcomputadores, sob o ponto de vista de um usuário tradicional;
2. conhecer as principais tecnologias de informação e comunicação empregadas na gestão corporativa na atualidade;
3. adquirir conhecimento básico de segurança de sistemas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina consiste de duas partes distintas:

- 1- Conceituação → informação teórica: nesta etapa estão previstas 4 (quatro) aulas na modalidade à distância;
- 2- Seminários: nesta etapa estão previstas 8 (oito) aulas na modalidade à distância.

A primeira parte será apresentada de forma expositiva, seguidas de tarefas / exercícios de aplicação (conceituais) que devem ser entregue ao final da aula ou no início da aula seguinte (conforme especificado).

A segunda parte (seminários), será composta de seminários a serem preparados e apresentados pelos próprios alunos sob supervisão dos responsáveis pela disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As três notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das três notas), sendo:

- a) primeira nota: média das atividades realizadas em sala de aula ou propostos em aula e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);
- b) segunda nota: média aritmética das notas das provas escritas (**individuais e sem consulta**), sobre o conteúdo da parte 1;
- c) terceira nota: trabalho em dupla / individual sobre um dos temas disponíveis na segunda parte da disciplina. A avaliação considera:
 - profundidade na abordagem do tema;
 - qualidade do levantamento bibliográfico;
 - contextualização do tema na área de interesse;
 - exemplificações práticas e contextualizadas do tema;
 - análises dos resultados obtidos;
 - criatividade da apresentação;
 - uso de normas para elaboração de trabalhos de pesquisa (normas ABNT);
 - uso do tempo para apresentação;
 - desempenho individual e coletivo dos membros da equipe durante a apresentação oral.

Obrigatória frequência mínima de 75% às aulas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS):

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. **Sistemas de informação gerenciais**. 7 ed. São Paulo: Pearson, 2007.

TURBAN, Efraim; RAINER JUNIOR, R. Kelly, POTTER, Richard. **Administração de tecnologia da informação – teoria e prática**. 3ª Ed. ISBN:978-85-352-1571-7 Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TURBAN, Efraim; LEIDNER, D; McLEAN, Ephraim; WETHERBE, James. **Tecnologia da informação para gestão: transformando os negócios na economia digital**. 6 ed. São Paulo: Bookman, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS):

STAIR, R. M. **Princípios de sistemas de informação: uma abordagem gerencial**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

TURBAN, Efraim; RAINER, Kelly; POTTER JR, Richard E. **Introdução a sistemas de informação**. São Paulo: Campus/Elsevier, 2007.

Data: 20 de agosto de 2013

Professor da Disciplina: Profa. Dra. Denise Fukumi Tsunoda

Assinatura:



Chefe de Departamento: Profa. Me. Lígia Leindorf Bartz Kraemer

Assinatura:

