

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2

Disciplina: **Tecnologias da Informação e da Comunicação**

Código: SIN-130

Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação

Curso: Gestão da Informação

Válido para o ano de: 2010

() 1º semestre

(X) 2º semestre

Carga horária semanal: 04 horas-aula

Créditos: 04

Aulas: 60 teóricas

Total: 60 horas-aula

Turma(s): A

Horário(s): 3ª feira – 09:30 – 11:30

4ª feira – 10:30 – 12:30

Pré-requisitos: não tem

Co-requisitos: não tem

Nome do Professor responsável: Mauro José Belli

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 (conceitos avançados)

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. Análise crítica da TI

- 7.1. A TI disseminada em nosso dia-a-dia
- 7.2. A TI e o desemprego.
- 7.3. A TI e a qualidade de vida
- 7.4. A TI e a produtividade das empresas
- 7.5. A exclusão social dos "sem acesso" - o "Tecno-apartheid"
- 7.6. Projeções otimistas e pessimistas

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- Comitê da área de TI-CATI (MCT)
- 11- Lei de Informática (MCT)
- 12- cloud computing
- 13- modernização da gestão pública e o e-government no Brasil
- 14- programas nacionais de inclusão digital
- 15- TI & convergência de negócios nas comunicações
- 16- TI e gestão de projetos
- 17- Outros a serem adicionados

Objetivos (competências do aluno):

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:

Aulas expositivas e atividades complementares, utilizando-se das seguintes ações: exercícios em equipes; e estudos dirigidos individuais e/ou em equipes.

Considerando-se a resolução CEPE nº 44/09 que estabelece o calendário acadêmico dos cursos de graduação e ensino profissionalizante da UFPR para o segundo semestre de 2009, algumas aulas (não ultrapassando o limite de 20% do total de horas da disciplina) serão ministradas na modalidade à distância. Ressalta-se que todas as avaliações serão realizadas na forma



PRESENCIAL, seguindo normatizações para desenvolvimento de atividades didáticas a distância na Portaria 4.059 de 10 de dezembro de 2004 do Ministério da Educação.

Formas de avaliação:

Duas notas principais para composição da média final (média aritmética das duas notas principais), sendo:

Primeira nota: média aritmética da: média das notas das provas escritas (**individuais**), sobre o conteúdo da parte I e a média dos exercícios propostos em aula e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);

Segunda nota: trabalho em grupo sobre um dos temas disponíveis na parte II da disciplina, devendo a avaliação considerar: profundidade na abordagem do tema, qualidade do levantamento bibliográfico, contextualização do tema na área de interesse, exemplificações práticas e contextualizadas em tecnologia da informação sobre tema, análises da equipe acerca da pesquisa realizada, normas da ABNT e criatividade da apresentação.

Bibliografia básica:

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

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:

LUCAS, Henry C. **Tecnologia da informação: tomada de decisão estratégica para administradores**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

MATTOS, João Roberto Loureiro de; GUIMARÃES, Leonam dos Santos. **Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática**. São Paulo: Saraiva, 2006.

GUIMARÃES, A. M.; LAGES, N. A. C. **Introdução à Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, c1984.

SENAC/DN. **Introdução à tecnologia da informação**. Rio de Janeiro, 1998.

SLEIGH, Steve. **Como usar a tecnologia da informação**. São Paulo: Publifolha, 2000.

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

STAREC, Cláudio; GOMES, Elisabeth Braz Pereira; CHAVES, Jorge Bezerra Lopes. **Gestão estratégica da informação e inteligência competitiva**. São Paulo: Saraiva, 2006.

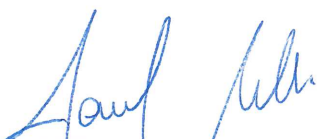
TURBAN, Efraim; RAINER, Kelly; POTTER JR, Richard E. **Introdução a sistemas de informação**. São Paulo: Campus/Elsevier, 2007.

Sites recomendados:

<http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/2143.html>

ASSINATURAS:

Professor responsável:



Mauro José Belli
Depto. de Ciência e Gestão da Informação - UFPR
Matrícula 120.294

Coordenador do Curso:

Denise Fukumi Tsunoda

Chefe do Departamento:



Mauro José Belli
Prof. Dr. Mauro José Belli
Chefe do Departamento de Ciência e
Gestão da Informação - UFPR
Matr. 120294