

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| Disciplina: Tecnologias da Informação e da Comunicação | | Código: SIN168 |
| Natureza: (X) obrigatória () optativa | | Semestral (X) Anual () Modular () |
| Pré-requisito: Não há | | Co-requisito: Não há |
| Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD | | |
| C.H. Semestral / Anual / Modular Total: 45 Horas | | |
| C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE): Padrão: 03 Laboratório: 00 Campo: 00 Estágio: 00 Orientação: 00 | | |
| EMENTA (Unidades Didáticas) 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 (itens de cada unidade didática) Parte I - Conceituação 1. Introdução a TI 1.1. Conceitos Básicos 1.2. Motivação e objetivos das TI 1.3. Gestão de TI: Modelos e Metodologias 2. Sistemas Operacionais 2.1. Conceitos Básicos 2.2. Microsoft Windows 2.3. GNU/Linux 3. Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados 3.1. Conceitos Básicos 3.2. Os SGBDs e os sistemas de informação 4. Sistemas de Informação (conceitos avançados) 4.1. Data Warehouse 4.2. On Line Analytical Process (OLAP) 4.3. Data Mining 4.4. Business Intelligence. 5. Redes de Computadores 5.1. Conceitos Básicos 5.2. Os tipos de rede de computadores 5.3. Meios de transmissão 5.4. Sistemas Operacionais de rede 5.5. As redes de computadores e os sistemas de informação 6. Internet | | |

- 6.1. Breve histórico
- 6.2. Caracterização da Internet como rede de computadores
- 6.3. Caracterização da Internet como meio de comunicação
- 6.4. Os principais serviços da Internet
- 6.5. A WEB e seus serviços.
- 6.6. Domínios na Internet
- 6.7. Sites na Internet
- 6.8. Sistemas de Informação e a Internet
- 6.9. Negócios eletrônicos (e-business)
- 6.10. Tendências da "Nova Economia"
7. Segurança
 - 7.1. A informação na empresa quanto à importância
 - 7.2. As ameaças à Informação.
 - 7.3. Como proteger as informações.
8. Redes de Comunicação no ambiente corporativo
9. Análise crítica da TI
 - 9.1. A TI disseminada em nosso dia-a-dia
 - 9.2. A TI e o desemprego.
 - 9.3. A TI e a qualidade de vida
 - 9.4. A TI e a produtividade das empresas
 - 9.5. A exclusão social dos "sem acesso" - o "Tecno-apartheid"
 - 9.6. 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- 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

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 70/11 que estabelece o calendário acadêmico dos cursos de graduação e ensino profissionalizante da UFPR para o ano de 2012, algumas aulas (não ultrapassando o limite de 20% do total de horas da disciplina) poderão ser 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

A avaliação basear-se-á em 03(três) notas principais: duas provas escritas e desenvolvimento de trabalho de pesquisa que deverá ser apresentado em formato de seminário.

A média final será calculada através da média aritmética simples entre as três notas.

Adicionalmente, o aluno para obter aprovação na disciplina, deverá cumprir o requisito de frequência mínima de 75% das aulas ministradas.

O trabalho de pesquisa deverá ser apresentado conforme calendário a ser definido, cuja avaliação será processada através de dois instrumentos, o relatório de pesquisa (que deverá estar de acordo com os padrões da ABNT) e qualidade da apresentação oral.

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):

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

FARREL, Adrian. **A Internet e seus protocolos – uma análise comparativa**. ISBN: 978-85-352-1591-5. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

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

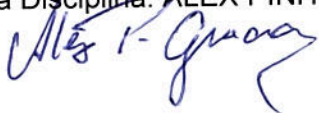
GUIMARÃES, A. M.; LAGES, N. A. C. **Introdução à Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, c1984.

PERIN, E. **TI para negócios: como fazer a tecnologia trabalhar pelo seu sucesso e da sua empresa.** São Paulo: Nretpress, 2010.
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.
STALLINGS, William. **Redes e sistemas de comunicação de dados – teoria e aplicações corporativas.** Trad.5ª Ed. ISBN: 978-85-352-1371-5. Rio de Janeiro: Campus, 2005.
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>

Curitiba, 16 de outubro de 2015.

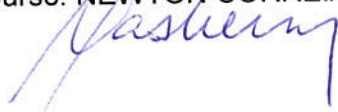
Professor da Disciplina: ALEX PINHEIRO DAS GRAÇAS

Assinatura:



Coordenação do Curso: NEWTON CORREIA DE CASTILHO JÚNIOR

Assinatura:



Chefe de Departamento: EDMEIRE CRISTINA PEREIRA

Assinatura:

