

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET



EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

**BRUSQUE (SC)
2011**

SUMÁRIO

1ª FASE.....	3
01 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO	3
02 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES	4
03 – INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.....	5
04 – METODOLOGIA CIENTÍFICA	6
05 – INTRODUÇÃO AO CONHECIMENTO TECNOLÓGICO	7
06 – LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO	8
2ª FASE.....	9
07 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS.....	9
08 – ESTRUTURA DE DADOS	10
09 – TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	11
10 – BANCO DE DADOS	12
11 – RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL	13
12 – FILOSOFIA.....	14
3ª FASE.....	15
13 – ENGENHARIA DE SOFTWARE.....	15
14 – REDES DE COMPUTADORES.....	16
15 – PROGRAMAÇÃO WEB I.....	17
16 – DESIGN DE INTERFACE.....	18
17 – ÉTICA	19
18 – LEGISLAÇÃO EM INFORMÁTICA.....	20
4ª FASE.....	21
19 – ARQUITETURA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	21
20 – TÓPICOS ESPECIAIS.....	22
21 – PROGRAMAÇÃO WEB II.....	23
22 – DESENVOLVIMENTO PARA WEB	24
23 – QUALIDADE DE SOFTWARE.....	25
5ª FASE.....	26
24 – EMPREENDEDORISMO	26
25 – PROGRAMAÇÃO WEB III.....	27
26 – ANÁLISE E PROJETOS DE SISTEMA I	28
27 – GERÊNCIA DE PROJETOS EM INFORMÁTICA	29
28 – COMÉRCIO ELETRÔNICO.....	30
29 – GESTÃO DO CONHECIMENTO	31
6ª FASE.....	32
30 – ANÁLISE E PROJETOS DE SISTEMA II	32
31 – TECNOLOGIAS EMERGENTES EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO	33
32 – PROGRAMAÇÃO WEB IV	34
33 – SEGURANÇA DE DADOS	35
34 – INFORMÁTICA E SOCIEDADE	36
OPTATIVAS	37
01 – LIBRAS	37

1ª FASE

01 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 90h

Créditos: 06

EMENTA

Conceitos de linguagens de programação. Métodos de solução de problemas. Classes e objetos. Introdução a uma linguagem de programação. Construção de interfaces com o usuário.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DEITEL, Harvey M; DEITEL, Paul J. **Java:** como programar. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. xl, 1110 p, il., 1 CD-ROM.

JORGE, Marcos. **Java:** passo a passo lite. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.

SANTOS, Rafael. **Introdução à programação orientada a objetos usando JAVA.** Rio de Janeiro: Campus, 2003. 319p.

02 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Histórico da computação, estrutura do computador, organização interna do computador e componentes de funcionamento básico: unidades de entrada, processamento, saída e controle. Noções de controle e avaliação do desempenho do computador. Instruções de máquina e modos de endereçamento. Hierarquia e gerenciamento de memória. Arquiteturas RISC e CISC. Tendências tecnológicas.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DELGADO, Jose; RIBEIRO, Carlos. **Arquitetura de Computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

WEBER, Raul Fernando. **Arquitetura de computadores pessoais**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

03 – INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Conceitos, objetivos, funções e componentes dos Sistemas de Informação. Tipos de Sistemas de informação. Fundamentos, atributos e tendências da informação no ambiente empresarial; modelos e tendências de tecnologias voltadas à gestão corporativa; gestão da informação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. **Sistemas de Informação gerenciais: administrando a empresa digital**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

O'BRIEN, James A. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. 3 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline França de. **Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas**. 7. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2010.

04 – METODOLOGIA CIENTÍFICA

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Universidade e ciência. Produção e natureza do conhecimento científico. Métodos e técnicas de pesquisa. Estrutura, normatização e apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos. Diretrizes institucionais para a formação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: trabalhos acadêmicos. Rio de Janeiro, 2005.

BEUREN, Ilse Maria. **Gerenciamento da informação**: um recurso estratégico no processo de gestão empresarial. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

MACÊDO, Ivanildo Isaías de et al. **Aspectos comportamentais da gestão de pessoas**. 4. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2005.

NARDIS, Shidoshi Graziano. **A arte da guerra para empresas e negócios**: configurações estratégicas. São Paulo: Saraiva, 2006.

SOUZA, Jader. **Gestão empresarial**: administrando empresas vencedoras. São Paulo: Saraiva, 2006.

SANTOS, Angela Sikorski et al.(orgs.). **Manual de orientações metodológicas**. Brusque: Unifebe, 2008.

05 – INTRODUÇÃO AO CONHECIMENTO TECNOLÓGICO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Ciência e tecnologia. Desenvolvimento e inovação tecnológica. Uso dos recursos tecnológicos. Perfil, atribuições e competências do tecnólogo. Temas atuais em tecnologia.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

AMARAL, Roberto. **Ações da nova política de ciência, tecnologia e inovação no Brasil em 2003**. Rio de Janeiro: MICT, 2004. 70 p.

CARBONE, Pedro Paulo. **Gestão por competências e gestão do conhecimento**. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2009. 176 p.

FLEURY, Afonso Carlos Correa; FLEURY, Maria Tereza Leme. **Estratégias empresariais e formação de competências**: um quebra-cabeça caleidoscópico da indústria brasileira. São Paulo: Atlas, 2000. 169 p.

MAGALHÃES, Gildo. **Introdução à metodologia da pesquisa**: caminhos da ciência e tecnologia. São Paulo: Ática, 2005. 263 p.

06 – LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 30h

Créditos: 02

EMENTA

Leitura analítica e crítica. Gêneros textuais. Interpretação e organização do texto científico. Estruturação do texto acadêmico com ênfase nos aspectos de argumentação, coesão, coerência e correção gramatical. Desenvolvimento das habilidades lingüísticas. Oralidade.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro. Lucerna. 2001.

CEREJA, Willian Roberto; MAGALHÃES, Teresa Cochar. **Gramática reflexiva: texto, semântica e interação**. São Paulo. Atual. 1999.

FARACO, Carlos Alberto e TEZZA, Cristóvão. **Oficina de texto**. Petrópolis, RJ. Vozes. 2003.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo. Ática. 1996.

2ª FASE

07 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Pré-Requisito: Fundamentos de Programação

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Modelagem conceitual: Abstração X Representação. O Modelo de objetos: classes e objetos. Comunicação por troca de mensagens. Herança e poliformismo.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java**: como programar. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 1144 p.

MENDES, Douglas Rocha. **Programação Java com ênfase em orientação a objetos**. São Paulo: Novatec, 2009. 463 p.

SIERRA, Kathy; BATES, Bert. **Use a cabeça! Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. 484 p.

08 – ESTRUTURA DE DADOS

Pré-Requisito: Fundamentos de Programação

Carga Horária: 90h

Créditos: 06

EMENTA

Listas lineares: conceitos, pilha c/ alocação contígua de memória, pilha c/ alocação dinâmica, fila com alocação contígua, fila com alocação dinâmica, uso de descritores. Árvores: conceitos, árvores binárias, ternárias, n-árias, algoritmo pré-ordem, algoritmo pós-ordem, algoritmo in-ordem. Grafos: conceitos, classificação, busca em profundidade, busca em largura, busca heurística, algoritmos do menor caminho. Pesquisa em tabelas: seqüencial, binária, em árvore, por cálculo de endereço. Classificação de dados: inserção, partição e troca, seleção, intercalação, distribuição.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.. **Java: como programar**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

HEINZLE, Roberto. **Estruturas de dados: Implementações com C e Pascal**. Blumenau: Diretiva, 2006.

VELOSO, Paulo A. S. et al. **Estruturas de dados**. Rio de Janeiro : Campus, 1983.

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C**. 2 ed. São Paulo: Pioneira, 2004.

09 – TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Introdução à Administração. Antecedentes históricos da Administração. Influências para a Administração. Escolas de Administração. Teorias administrativas. variáveis básicas da Administração.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 7. ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

ANDRADE, Rui Otavio Bernardes de; AMBONI, Nério. **Teoria geral da administração**: das origens às perspectivas contemporâneas. São Paulo: Makron Books, 2007.

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Introdução a administração**. 6. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 2004.

10 – BANCO DE DADOS

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Aspectos de modelagem e projeto de banco de dados. Normalização. Arquitetura do Banco de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Linguagem para Declaração e Manipulação de Dados. Administração do Banco de Dados.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CHEN, Peter. **Modelagem de dados**: a abordagem entidade-relacionamento para projeto lógico. São Paulo: Makron Books, 1990. 80 p.

FANDERUFF, Damaris. **Dominando o Oracle 9i**: modelagem e desenvolvimento. São Paulo: Makron Books, 2003.

MELO, Rubens N.; SILVA, Sidney Dias da.; TANAKA, Asterio K.. **Banco de dados em aplicações cliente servidor**. Rio de Janeiro: Infobook, 1997. 257 p.

URMAN, Scott. **Oracle 9i**: programação PL/SQL. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 528 p.

11 – RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Evolução dos conceitos de responsabilidade social e ambiental. Princípios e dimensões da sustentabilidade. Eco-competitividade. Gestão ambiental e desenvolvimento de sociedades sustentáveis.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BARBIERI, José Carlos; CAJAZEIRA, Jorge Emanuel Reis. **Responsabilidade social empresarial e empresa sustentável**: da teoria à prática. São Paulo: Saraiva, 2009. 230 p.

BARBIERI, José Carlos. **Gestão ambiental empresarial**: conceitos, modelos e instrumentos. 2. ed., atual. e ampl. São Paulo Saraiva 2007. 382 p.

GIANETTI, Biagio F.; ALMEIDA, Cecília M. V. B.. Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2006. 109 p.

MERICO, Luiz Fernando Krieger. **Economia e sustentabilidade**: o que é, como se faz. 2. ed. São Paulo: Loyola, 2009. 87 p.

MONTIBELLER FILHO, Gilberto. **Empresas, desenvolvimento e ambiente**: diagnóstico e diretrizes de sustentabilidade. Barueri: Manole, 2007. 147 p.

12 – FILOSOFIA

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Introdução à filosofia. Filosofia política. Filosofia da ciência. Lógica. Teoria do Conhecimento. Racismo, preconceito e relações étnico-raciais. Teorias filosóficas contemporâneas.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

OLIVEIRA, A. S. de. et al. **Introdução ao pensamento filosófico**. 8. ed. São Paulo: Loyola, 2005.

ARRUDA ARANHA, M. L. de & PIRES MARTINS, M. H. **Filosofando: introdução à Filosofia**. 4. ed. revista. São Paulo: Moderna, 2009.

CHAUÍ, M. **Convite à filosofia**. 13 ed. São Paulo: Ática, 2005.

3ª FASE

13 – ENGENHARIA DE SOFTWARE

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Fundamentos de engenharia de software. Princípios de qualidade de software. Ciclo de Vida de Software. Métodos e Técnicas para Planejamento, especificação, projeto, codificação, testes e manutenção. Tópicos especiais.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2007.

PFFLEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de software**: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

14 – REDES DE COMPUTADORES

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Conceitos de Comunicação de Dados. Meios de transmissão de dados. Introdução e evolução das redes de computadores. Arquitetura de redes. Elementos da rede de computadores. Redes locais. Redes de longa distância. Redes convergentes/multi-serviço. Redes de Armazenamento de dados. Redes de alta velocidade. Tecnologia de TCP/IP.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.. **Redes de computadores**: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2010.

STALLINGS, William. **Redes e sistemas de comunicação de dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

15 – PROGRAMAÇÃO WEB I

Pré-Requisito: Programação Orientada a Objetos

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Java na Web, Java EE (conceitos e aplicações), Servidor Java, Container, JSP, Servlets (api, httpServlet, contextos, sessões e escopo, requisição e resposta, ServletConfig, Servlet Filter Api, Servlet Listener, Java Server Pages), JavaScript, Integração com bancos de dados; Bancos de dados e JDBC, JSP com Java Beans, JSTL (function e taglibs), Cookies.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

KURNIAWAN, Budi. **Java para a Web com Servlets, JSP e EJB**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2002.

JANDL JÚNIOR, Peter. **Desenvolvendo aplicações web cm JSP e JSTL**. São Paulo: Novatec, 2009.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

LUCKOW, Décio Heinzemann; MELO, Alexandre Altair. **Pogramação Java para a Web**. São Paulo : Novatec Editora, 2010.

16 – DESIGN DE INTERFACE

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Conceitos básicos de interação homem-máquina. Noções de design. Conceitos básicos de design aplicados à Web. Modelos de interface e interfaces do usuário. Psicologia da interação humano-computador. Usabilidade de interfaces. Ferramentas de webdesign. Desenvolvimento de software e interface.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

JOHNSON, Steven. **Cultura da interface**: como o computador transforma nossa maneira de criar e comunicar. Jorge Zahar, Rio de Janeiro, 2001.

CHAK, Andrew. **Como criar sites persuasivos**. São Paulo: Makron Books, 2004.

DAMASCENO, Anielle. **Webdesign teoria e prática**. Florianópolis: Visual Books, 2003.

WILLIAMS, Robin & Tollett, John. **Web design para não-designers**. São Paulo: Ciência Moderna, 2001.

17 – ÉTICA

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Introdução ao estudo da Ética. Principais correntes éticas. Relação entre ética e sociedade. Ética Profissional.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

MASIERO, P. C. **Ética em computação**. São Paulo: Edusp, 2004.

NALINI, J. R. **Ética geral e profissional**. 6. ed. rev. ampl. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2008.

RACHELS, J. **Os elementos da filosofia moral**. 4. ed. Barueri: Manole, 2006.

18 – LEGISLAÇÃO EM INFORMÁTICA

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Introdução ao estudo de ciências jurídicas; ramos do direito; tipos de sociedades; propriedade industrial; patentes e direitos; licença de software; direitos autorais.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

ARRABAL, Alejandro Knaesel. **Apontamentos sobre a propriedade intelectual do software**. Blumenau: Diretiva, 2008.

ARRABAL, Alejandro Knaesel. **Propriedade intelectual**: legislação consolidada. Blumenau: Diretiva, 2005.

PAESANI, Liliana Minardi; **Direito de informática**: comercialização e desenvolvimento internacional de software. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2005.

PINHO, Ruy Rebello; NASCIMENTO, Amauri Mascaro. **Instituições de direito público e privado**. 22. ed. São Paulo: Atlas, 1990.

4ª FASE

19 – ARQUITETURA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Pré-Requisito: Introdução a Sistemas de Informação

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Arquitetura das três camadas (Tree tears). Arquitetura Cliente/Servidor; middleware; paradigmas e tecnologias de desenvolvimento de aplicações; workflow; videoconferência; Teleconferência; gerenciamento de documentos. Tópicos especiais em arquiteturas de Sistemas de Informação; Processamento distribuído; Planejando e construindo Intranets.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**: administrando a empresa digital. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 562 p.

O'BRIEN, James A.. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2004/2006. 431 p.

TURBAN, Efraim; MCLEAN, Ephraim; WETHERBE, James. **Tecnologia da informação para gestão: transformando os negócios na economia digital**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 660 p.

20 – TÓPICOS ESPECIAIS

Pré-Requisito: Engenharia de Software

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Aspectos específicos das áreas do conhecimento dos cursos da instituição que possibilitem a atualização ou flexibilização da formação do aluno.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

A definir conforme tópico definido.

21 – PROGRAMAÇÃO WEB II

Pré-Requisito: Programação Orientada a Objetos

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Servlets, Filtros, Segurança e controle de erros, JSP com JavaBeans, Aplicações MVC-Model View Controller, MVC-Request e Dispatchers, MVC com JSP e servlets, JSF-JavaServerFaces, JSF com JSP, customização de tags com Tagfiles, , Struts (estrutura de diretórios, banco de dados, pool de conexões, controller, actions beans, camadas de negócio e apresentação), Hibernate (arquitetura, configuração, objetos persistentes, associações, coleções, herança, transações e concorrência), Segurança na WEB.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

KURNIAWAN, Budi. **Java para a Web com Servlets, JSP e EJB**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2002.

JANDL JÚNIOR, Peter. **Desenvolvendo aplicações web cm JSP e JSTL**. São Paulo: Novatec, 2009.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

22 – DESENVOLVIMENTO PARA WEB

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Padrões utilizados na Internet. Arquitetura da WEB-Ciclo de vida, requisições, respostas, cabeçalhos. Lados cliente e servidor. Gerenciamento de sessões e cookies. Modelagem de Aplicações. Projeto e implementação de aplicações para internet.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

AHMED, Khawar Zaman; UMRYSH, Cary E. **Desenvolvendo aplicações comerciais em Java com J2EE e UML**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

KURNIAWAN, Budi. **Java para a Web com Servlets, SP e EJB**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.

CONALLEN, Jim. **Desenvolvendo aplicações WEB com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

TODD, Nick; SZOLKOWSKI, Mark. **JavaServerPages: o guia do desenvolvedor**. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2003.

23 – QUALIDADE DE SOFTWARE

Pré-Requisito: -x-

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Conceitos, princípios e evolução da Qualidade. Ergonomia na Informática. Projeto e desenvolvimento para Qualidade. Análise e solução de problemas em software. Controle da Qualidade em software e indicadores de desempenho. Certificação ISO.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. **Qualidade de software:** aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2007.

ROCHA, A. R., Weber, K., Maldonado, J. C., **Qualidade de software:** teoria e prática. Prentice Hall, 2001.

MALDONADO, José Carlos et al. **Qualidade de software:** teoria e prática. São Paulo: Prentice Hall, 2001.

5ª FASE

24 – EMPREENDEDORISMO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

O empreendedor. Importância do empreendedor na sociedade. Empreendedorismo e Intraempreendedorismo. Atitudes e características empreendedoras. Ciclo de vida organizacional. Desenvolvimento da capacidade empreendedora.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CHIAVENATO, Idalberto. **Empreendedorismo**: dando asas ao espírito empreendedor. 3.ed. São Paulo:Saraiva, 2008.

DOLABELA, Fernando. **O segredo de Luísa**. São Paulo: Cultura Editores Associados, 2008.

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo na prática**: mitos e verdades do empreendedor de sucesso. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

MARCOVITCH, Jaques. **Pioneiros e empreendedores**: a saga do desenvolvimento no Brasil. V. 1 e 2. São Paulo: EDUSP. 2006.

25 – PROGRAMAÇÃO WEB III

Pré-Requisito: Programação Orientada a Objetos

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Linguagem PHP – histórico e características. Elementos da Linguagem. Sintaxe básica. Operadores. Tipos de dados. Tipos compostos. Variáveis. Funções. Classes e objetos. Estruturas de controle de fluxo. Cookies. Seções. Acesso a banco de dados.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DALL' OGLIO, Pablo. **PHP: programando com orientação a objetos**. São Paulo: Novatec, 2007.

GUTMANS, Andi; BAKKEN, Stig Saether; RETHANS, Derick. **PHP 5: programação poderosa**. Castelo Rio Branco: Alta Books, 2005.

MINETTO, Elton Luís. **Frameworks para desenvolvimento em PHP**. São Paulo: Novatec, 2007.

SOARES, Wallace. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2006.

26 – ANÁLISE E PROJETOS DE SISTEMA I

Pré-Requisito: Engenharia de Software

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

A Abordagem da Orientação a Objetos para o Desenvolvimento de Sistemas. Conceitos de modelagem orientada a objetos. A linguagem UML (*Unified Modeling Language*). Ferramentas CASE para modelagem de objetos utilizando UML.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 352 p.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 286 p.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec, 2009. 485 p.

27 – GERÊNCIA DE PROJETOS EM INFORMÁTICA

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Administração por projeto. Função gerencial. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos. Controle de projetos em Informática. Gerenciamento das mudanças. Documentação de projetos.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

HELDMAN, Kim. **Gerência de projetos**: Guia para o Exame Oficial do PMI. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

VALLE, André B. et al. **Fundamentos do gerenciamento de projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

XAVIER, Carlos M. S. et al. **Gerenciamento da comunicação em projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

BARBOSA, Christina et al. **Gerenciamento de Custos em Projetos**. 3ª ed. Rio de Janeiro: FGV, 2009.

SOTILLE, Mauro A. et al. **Gerenciamento de escopo em projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

SALLES JÚNIOR, Carlos A. C. et al. **Gerenciamento de riscos em projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

BARCAUI, André B. et al. **Gerenciamento do tempo em projetos**. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

XAVIER, Carlos M. S. et al. **Gerenciamento de aquisições em projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

28 – COMÉRCIO ELETRÔNICO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Características e propriedades do comércio eletrônico. B2C - Business-to-consumer. B2B - Business-to-business. C2B - Consumer-to-business. C2C - Consumer to consumer. Estudo de casos. Requisitos do comércio eletrônico. Plataformas e sistemas para comércio eletrônico. Marketing na Internet.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

ALBERTIN, Alberto Luiz. **Comércio eletrônico**: modelo, aspectos e contribuições de sua aplicação. São Paulo: Atlas, 2010.

FRANCO JÚNIOR, Antônio Carlos F.. **E-business**: tecnologia da informação e negócios na internet. São Paulo: Atlas, 2001.

MEIRA JÚNIOR, Wagner. **Sistemas de comércio eletrônico**: projeto e desenvolvimento. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

TEIXEIRA FILHO, Jayme. **Comércio eletrônico**. Rio de Janeiro: SENAC, 2001.

29 – GESTÃO DO CONHECIMENTO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Os novos paradigmas do planejamento de carreira profissional; A gestão das mudanças no desenvolvimento organizacional; Motivação e satisfação do trabalhador emergente; Gestão dos recursos de tecnologia da informação; Administração da remuneração estratégica; Administração participativa; Gerenciamento do tele trabalho; Tópicos avançados em gestão dos potenciais humanos.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

ALVARENGA NETO, Rivadávia Correa Drummond de. **Gestão do conhecimento em organizações**: proposta de mapeamento conceitual integrativo. São Paulo: Saraiva, 2008. 236 p.

CARBONE, Pedro Paulo. **Gestão por competências e gestão do conhecimento**. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2009. 176 p.

SANTIAGO JÚNIOR, José Renato Sátiro; SANTIAGO, José Renato Sátiro. **Capital intelectual**: o grande desafio das organizações. São Paulo: Novatec, 2007. 320 p.

6ª FASE

30 – ANÁLISE E PROJETOS DE SISTEMA II

Pré-Requisito: Análise e Projeto de Sistema I

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

EMENTA

Estratégias para desenvolvimento de sistemas orientados a objetos. Utilização de Padrões de Projeto. O RUP (*Rational Unified Process*). Estudos de Caso.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 352 p.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 286 p.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec, 2009. 485 p.

31 – TECNOLOGIAS EMERGENTES EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Conceitos; tecnologias emergentes; identificação de tecnologias; avaliação de tecnologias; impacto de tecnologias emergentes no mercado e na sociedade; gerenciando mercados de tecnologias emergentes; repensando a organização.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DAY, George S. **Gestão de tecnologias emergentes a visão da Wharton School**. São Paulo: Bookman, 2003.

O'BRIEN, James A. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 431 p.

SANTIAGO JÚNIOR, José Renato Sátiro; SANTIAGO, José Renato Sátiro. **Capital intelectual: o grande desafio das organizações**. São Paulo: Novatec, 2007. 320 p.

SPOHR, Elizabet Maria de Medeiros. **Avaliação do impacto de tecnologias da informação emergentes nas empresas**. Rio de Janeiro: Qualytimark, 2003.

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. **Princípios de sistemas de informação**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 590 p.

32 – PROGRAMAÇÃO WEB IV

Pré-Requisito: Programação Orientada a Objetos

Carga Horária: 90h

Créditos: 06

EMENTA

Introdução a Plataforma Net Framework SDK. Suítes. ASP.Net (funcionamento, páginas, ViewState, espaços de nomes, object SESSION). Linguagem C# (tipos básicos, tipos compostos, Object, conversão de valores, checked e unchecked, operadores, Struct, new, arrays). Linguagem Visual Basic.Net (tipos básicos, tipos compostos, Object, conversão de valores, operadores,, arrays, funções REDIM e ERASE). Estruturas de controle de fluxo. Formatação de Números, data e hora na Linguagem C#. Formatação de números data e hora na linguagem VB.Net. Eventos e componentes principais do WEB Forms. Controle de Validação. ADO.NET. Acesso a banco de dados. Web Services. SOAP.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

PLATT, David S. **Iniciando Microsoft .Net**. São Paulo: Editora Makron Books, 2002.

PAYNE, Chris. **Aprenda em 21 dias ASP.Net**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2001.

HADDAD, Renato. V. B. **.Net: aplicações e soluções**. São Paulo: Editora Érica, 2002.

DAMASCENO JR, Américo. **Aprendendo ASP.Net com C#**. São Paulo: Editora Érica, 2001.

33 – SEGURANÇA DE DADOS

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 60h
Créditos: 04

EMENTA

Aspectos gerais da segurança da informação. Autenticação. Segurança física. Controles de acesso. Criptografia. Certificados digitais. Protocolos para transmissão de dados. Secure Sockets Layer. Programas de varredura. Crackers e senhas. Vulnerabilidades dos sistemas operacionais. Ataques em redes. Intrusão. Firewalls.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes**: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

MCCLURE, Stuart; SCAMBRAY, Joel; KURTZ, George. **Hackers expostos**: segredos e soluções para a segurança de redes. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

PESSOA, Márcio. **Segurança em PHP**: desenvolva programas PHP com alto nível de segurança e aprenda como manter os servidores web livres de ameaças. São Paulo: Novatec, 2007.

RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. **Segurança em redes sem fio**: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-Fi e Bluetooth. São Paulo: Novatec, 2005.

34 – INFORMÁTICA E SOCIEDADE

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Aspectos sociais, econômicos, legais, éticos e profissionais da informática. Aspectos estratégicos do controle da tecnologia. O impacto das tecnologias de comunicação e de automação na sociedade. Aplicações da computação nas diversas áreas. Previsões de evolução da computação. Doenças profissionais. Computadores no Brasil e a política Nacional de Informática. Regulamentos das profissões relacionadas com a computação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DE MASI, Domenico. **O futuro do trabalho**: fadiga e ocio na sociedade pos-industrial. 4.ed. Rio de Janeiro : Jose Olympio, 2000. 354p.

NEGROPONTE, Nicholas. **A vida digital**. 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. 231p.

SCHUMPETER, Joseph Alois. **Teoria do desenvolvimento economico**: uma investigação sobre lucros, capital, credito, juro e o ciclo economico. 3. ed. São Paulo: Nova Cultural, 1988. 169p.

TOFFLER, Alvin. **O choque do futuro**. 2. ed. Rio de Janeiro: Record. 389p.

OPTATIVAS

01 – LIBRAS

Pré-Requisito: -x-
Carga Horária: 30h
Créditos: 02

EMENTA

Introdução à Língua de Sinais e a educação para pessoas surdas nas dimensões básicas do saber, do fazer e do ser. A educação inclusiva como espaço interdisciplinar nos discursos sobre diversidade e identidade. Os efeitos no cotidiano escolar e nas práticas pedagógicas, construídas na Educação Básica.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BEYER, Huko Otto. **Inclusão e avaliação na escola de alunos com necessidades especiais**. Porto Alegre: Mediação, 2006.

CAPOVILLA. Fernando; RAPHAEL, Walquiria Duarte. **Dicionário enciclopédico ilustrado trilingue da Língua de Sinais Brasileira**. São Paulo:EDUSP, 2008.

STAINBACK, Willian. **Inclusão**: um guia para educadores: Trad. Magda França Lopes. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999.