



EMENTAS DAS DISCIPLINAS

CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Nome da Disciplina: Atividades Complementares

Semestre: 1º

Carga Horária: 34

Descrição: Tem como objetivo incentivar o aluno a realizar atividades relacionadas a sua profissão e ao mercado de trabalho da área de Tecnologia da Informação, bem como complementar sua qualificação e formação acadêmica desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Nome da disciplina: Introdução à Computação

Semestre: 1º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina aborda o estudo da área de Informática como um todo, e dos conceitos fundamentais, abrangendo desde a história e a evolução dos computadores até noções de lógica digital. Estudo dos conceitos e funcionamentos do software e do hardware, enfatizando a arquitetura e a organização de computadores.

Bibliografia básica:

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. Princípios de sistemas de informação: uma abordagem gerencial; tradução Flávio Soares Corrêa da Silva, Giuliano Mega, Igor Ribeiro Sucupira. São Paulo: Thomson, 2006.

TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores; tradução Nery Machado Filho. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

WEBER, Raul F. Fundamentos de arquitetura de computadores. 2. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001. (Série livros didáticos; n. 8).

Bibliografia complementar:

O'BRIEN, James A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da Internet; tradução Cid Knipel Moreira. São Paulo: Saraiva, 2003.

MONTEIRO, Mário Antonio. Introdução à organização de computadores. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Gerenciamento de sistemas de informação; tradução Alexandre Oliveira. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

TORRES, Gabriel. Hardware: curso completo. 4. ed. Rio de Janeiro: Axcel, 2001.

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A.; LARUS, James R. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software; tradução Nery Machado Filho. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Nome da disciplina: Algoritmos e Programação I**Semestre:** 1º**Carga horária:** 68

Descrição: A disciplina aborda o estudo de algoritmos, envolvendo os conceitos fundamentais: variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, expressões, atribuição, representações gráfica e textual de algoritmos, estruturas de controle (atribuição, sequência, seleção, repetição). Além disso, a disciplina aborda uma introdução à programação, utilizando uma linguagem de programação estruturada com estudo de caso.

Bibliografia básica:

BERG, Alexandre Cruz. Lógica de Programação. 3. ed. Canoas: Ed. ULBRA, 2006.

FORBELLONE, André Luiz Villar. Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 2. ed. São Paulo: Makron, 2000.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Bibliografia complementar:

ORTH, Afonso I. Algoritmos e Programação: com Resumo das Linguagens Pascal e C. Porto Alegre: AIO, 2001.

ASCENCIO, Ana F. G; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++. São Paulo: Pearson, 2006.

LORENZI, Fabiana. Linguagem de Programação Pascal. Canoas: Ed. ULBRA, 2000.

WIRTH, Niklaus. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

SALIBA, Walter Luiz Caram. Técnicas de programação: uma abordagem estruturada.

São Paulo: Makron, 1993.

Nome da disciplina: Análise Organizacional

Semestre: 1º

Carga horária: 68

Descrição: Esta disciplina proporciona uma visão ampla acerca de conceitos básicos e fundamentais em administração objetivando a contextualização empresarial e ambientalização dos alunos nas organizações.

Bibliografia básica:

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

KWASNICKA, E. L. Introdução à Administração. São Paulo: Atlas, 1993.

OLIVEIRA, Djalma P. Rebouças. Sistemas de Informações Gerenciais: estratégias e táticas operacionais. 4ª Ed. São Paulo: Ed. Atlas.1997.

Bibliografia complementar:

CHIVENATO, Idalberto. Introdução à Teoria da Administração – uma visão abrangente das organizações. 3ª Ed.. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

DRUCKER, P. F. A prática da administração de empresas. São Paulo: Pioneira, 2003.

MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à administração. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2004.

MCGEE, J. Gerenciamento estratégico da informação: aumente a competitividade e a eficiência de sua empresa utilizando a informação como uma ferramenta estratégica. 16 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

MOTTA, Fernando C.P. Teoria Geral da Administração. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2006.

Nome da disciplina: Fundamentos Profissionais

Semestre: 1º

Carga horária: 68

Descrição: Destina-se aos acadêmicos que buscam aprofundar seus conhecimentos de Matemática, bem como desenvolver e aperfeiçoar o raciocínio lógico-matemático, pontos de extrema importância no exercício de atividades profissionais distintas. A disciplina promove um interessante estudo da metodologia de solução de problemas

usando o raciocínio lógico e matemático, despertando a curiosidade e a vontade de saber um pouco mais.

Bibliografia básica:

DANTE, Luiz Roberto. Matemática (Dante) - série Novo Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2010.

BAYER, Arno et al. Matemática: tópicos básicos. Canoas: Ed. Ulbra, 1998.

THOMAS George B et al. Cálculo. Volume 1. São Paulo: Addysson Wesley, 2009.

Bibliografia complementar:

ANTON, Howard A. Cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2007

GIOVANNI, José Ruy et al. Matemática fundamental – teoria exercícios, aplicações. São Paulo: FTD, 19--.

GUIDORIZZI, Hamilton L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

MEDEIROS, Valéria Z. Pré-cálculo. São Paulo: Learning, 2009.

STEWART, James. Cálculo. Volume 1. São Paulo: Learning: 2009.

Nome da disciplina: Cultura Religiosa

Semestre: 1º

Carga horária: 68

Descrição: O fenômeno religioso e suas implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais. O Cristianismo. O cenário religioso brasileiro. Religião e interdisciplinaridade. Valores humanos, sociais, éticos e espirituais. Ética cristã. Visão cristã de ser humano e de mundo.

Bibliografia básica:

KUCHENBECKER, Valter.Coord. O Homem e o Sagrado. 5ª Edição.Canoas: Ed. Da ULBRA, 1999.

GAARDER, J. NOTAKER, H. HELLERN,V. O Livro das Religiões. São Paulo: Cia das Letras, 2000.

COLLINS, Francis S. A Linguagem de Deus – um cientista apresenta evidências de que Ele existe. São Paulo: Editora Gente, 2007.

Bibliografia complementar:

LIVRO DE CONCÓRDIA. Tradução e notas de Arnaldo Schüler. Porto Alegre: Concórdia, 1997.

FORELL, George W. Fé ativa no amor. Porto Alegre: Concórdia, 1985.

LUTERO, Martinho. Obras selecionadas. São Leopoldo/Porto Alegre:

Sinodal/Concórdia, 1987/2003. v.1 a 6.

CATÃO, Francisco. O Fenômeno Religioso. São Paulo: Letras e Letras, 1995.

JORGE, J. Simões. Cultura Religiosa. São Paulo: Loyola, 1998.

KÖNIG, Franz Cardeal e Waldenfells, Hans. Léxico das religiões. Petrópolis: Vozes, 1998.

Nome da disciplina: Comunicação e Expressão

Semestre: 2º

Carga horária: 68

Descrição: Leitura e compreensão de textos. Gêneros textuais. Linguagem verbal e não verbal. Linguagem literária. Variação da língua, considerando as minorias étnicas. Da oralidade à escrita. Coesão textual. Coerência e lógica. Acentuação e uso do hífen. Concordância e regência. Redação acadêmica. Linguagem e carreira profissional.

Bibliografia básica:

FÁVERO, Leonor Lopes. Oralidade e escrita: perspectivas para o ensino de língua materna. São Paulo: Cortez, 2005.

KOCH, Ingedore Villaça. O texto e a construção dos sentidos. São Paulo: Contexto, 2008.

MARTINS, Dileta; ZILBERKNOP, Lúbia. Português instrumental. 25 ed. São Paulo: Sagra/Luzzato, 2006.

Bibliografia complementar:

ANDRADE, Maria Margarida de; HENRIQUES, Antonio. Língua Portuguesa: noções básicas para cursos superiores. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

ANDRADE, Maria Margarida de; MEDEIROS, João Bosco. Comunicação em Língua Portuguesa. São Paulo: Atlas, 2005.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima gramática da língua portuguesa. 46. ed. São Paulo: Nacional, 2005.

FLÔRES, Onici e SILVA, Mozara R. Da Oralidade à Escrita. Em busca da mediação multicultural e plurilinguística. Canoas: Ulbra, 2005.

LEDUR, Paulo Flávio. Guia Prático da Nova Ortografia: as mudanças do Acordo Ortográfico. 2.ed. Porto Alegre: AGE, 2008.

Nome da disciplina: Algoritmos e Programação II

Semestre: 2º

Carga horária: 68

Descrição: Ensino de lógica/programação através da utilização de uma linguagem de programação voltada à aplicação no mercado de trabalho e para o desenvolvimento científico.

Bibliografia básica:

SCHILDT, Herbert. C completo e total. 3. ed. São Paulo: Pearson, 1997.

ORTH, A. I. Algoritmos e programação: com resumo das linguagens Pascal e C. Porto Alegre: 2001.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Bibliografia complementar:

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: Makron, 2000.

MIZRAHI, Victorine V. Treinamento em linguagem C. São Paulo: Makron, 1990.

DEITEL, H. M. Como Programar em C. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

COCIAN, Luis F. E. Manual da linguagem C. Canoas: Ed. ULBRA, 2004.

TENENBAUM, Aaron M.; AUGENSTEIN, Moshe J.; LANGSAM, Yedidyah. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron, 1995.

Nome da disciplina: Tecnologia de Negócios para Internet

Semestre: 2º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina proporciona ao aluno uma visão global dos recursos e tecnologias de Informática existentes, para o ambiente da Internet, que possam ser utilizados pelos alunos a fim de planejar o correto emprego destes recursos e tecnologias nas soluções dos problemas computacionais advindos das necessidades dos negócios em estudo.

Bibliografia básica:

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

GRANNELL, Graig. O Guia Essencial de Web Design com CSS e HTML. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

MCGEE, J. Gerenciamento estratégico da informação: aumente a competitividade e a eficiência de sua empresa utilizando a informação como uma ferramenta estratégica. 16 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Bibliografia complementar:

BRUNER, Rick E. Net Results: O Marketing Eficaz na Web / USWeb. São Paulo: Quark, 1998.

SALIM, Cesar Simões. Introdução ao Empreendedorismo – Despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

DRUCKER, P. F. A prática da administração de empresas. São Paulo: Pioneira, 2003.

NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. Usabilidade na WEB: Projetando websites com usabilidade. Editora Campus, 2007.

OLIVEIRA, Djalma P. Rebouças. Sistemas de Informações Gerenciais: estratégias e táticas operacionais. 4ª Ed. São Paulo: Ed. Atlas.1997.

Nome da disciplina: Paradigmas de Linguagens de Programação

Semestre: 2º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina de Paradigmas de Linguagens de Programação proporciona o estudo das características das linguagens de programação (conceitos, tipos de dados, escopo de declarações) e conceitualização dos paradigmas de linguagens de programação (características, facilidades e problemas).

Bibliografia básica:

SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

TUCKER, Allen B.; NOONAN, Robert E. Linguagens de programação: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.

SANTANA, Osvaldo; GALESI, Thiago. Python e Django: desenvolvimento ágil de aplicações web. São Paulo: Novatec, 2010.

Bibliografia complementar:

PRATT, Terrence W. Programming languages: design and implementation. New Jersey: Prentice Hall, 1996.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos. Porto Alegre: Bookman, 2004.

MENEZES, Nilo N. C. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2010.

DEITE, H. M.; DEITE, P. J. C++: como programar. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

ASCENCIO, Ana F. G; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++. São Paulo: Pearson, 2006.

Nome da disciplina: Sistemas de Informação I

Semestre: 2º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina visa capacitar o aluno a decidir quais são os tipos de sistemas de informação mais adequados para resolver os problemas encontrados numa organização.

Bibliografia básica:

OLIVEIRA, Djalma P. Rebouças. Sistemas de Informações Gerenciais: estratégias e táticas operacionais. 4. ed. São Paulo: Atlas.1997.

STAIR, R. M. Princípios de Sistemas de Informação: Uma Abordagem Gerencial. 4a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIO, Sérgio Rodrigues. Sistema de Informação. Um enfoque gerencial. São Paulo: Atlas, 1996.

Bibliografia complementar:

KWASNICKA, E. L. Introdução à Administração. São Paulo: Atlas, 1993.

MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à administração. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

DRUCKER, P. F. A prática da administração de empresas. São Paulo: Pioneira, 2003.

MCGEE, J. Gerenciamento estratégico da informação: aumente a competitividade e a eficiência de sua empresa utilizando a informação como uma ferramenta estratégica. 16 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Nome da disciplina: Formação de Empreendedores

Semestre: 3º

Carga horária: 68

Descrição: O objeto desta disciplina é a atividade empreendedora. O aluno deve experimentar a identificação de oportunidades de negócio e a elaboração de planos de negócios, além de estudar as características do empreendedor, bem como as atividades inerentes ao empreendedorismo, tais como negociação, marketing e estudos de viabilidade.

Bibliografia básica:

DEGEN, R. O Empreendedor. São Paulo, Pearson, 2009.

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo – Transformando ideias em negócios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SALIM, Cesar Simões. Construindo planos de empreendimentos: negócios lucrativos, ações sociais e desenvolvimento. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

SALIM, Cesar Simões. Introdução ao Empreendedorismo – Despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Bibliografia complementar:

DOLABELA, F. Oficina do Empreendedor. São Paulo: Cultura Ed. Associados, 2000.

DOLABELA, F. O Segredo de Luíza. São Paulo: Cultura Ed. Associados, 2006.

DRUCKER, P. F. Inovação e Espírito Empreendedor. São Paulo: Pioneira, 2002.

OECH, R., Um "Toc" na Cuca. São Paulo: Cultura, 1998.

PINCHOT, G., Intrapreneuring. São Paulo, Editora Harbra, 1989.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I: Libras

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: Conceito da gramática em LIBRAS; Uso dos Pronomes Pessoais e alguns pronomes de expressões interrogativas; Advérbios de lugar e os pronomes demonstrativos; As configurações de mãos utilizadas para a datilologia diferenciando do sinal soletrado; O emprego dos Classificadores Predicativos para animais e pessoas; Informações quanto a espacialização e lateralidade na LIBRAS; Diferenciação contextual em libras para objetos, pessoas e ambientes; O vocábulo de sinais relacionados à família, cores, frutas, animais, alimentação e bebidas; Pequenos diálogos e histórias em LIBRAS; O vocábulo e o emprego correto do verbo no contexto gramatical da LIBRAS.

Bibliografia básica:

GESSER, Audrei. LIBRAS? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da Língua de Sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.

FURTADO, Rita Simone Silveira. Surdez e a Relação de Pais-Filhos na Primeira Infância. Canoas: Ed. Ulbra, 2008.

DORZIAT, Ana. O outro da Educação Pensando a Surdez com Base no Temas Identidade/Diferença. Currículo e Inclusão. Rio de Janeiro: Editora Vozes, 2009.

Bibliografia complementar:

LODI, Ana Cláudia B.; LACERDA, Cristina B. (Orgs.) Uma escola duas línguas: letramento em Língua Portuguesa e Língua de Sinais nas etapas iniciais de escolarização. Porto Alegre: Mediação, 2009.

LACERDA, Cristina B. Intérprete de Libras: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental. Porto Alegre: Mediação/FAPESP, 2009.

SKLIAR, Carlos. Atualidade de educação Bilíngue para surdos 3. ed. Porto Alegre: Mediação, 2009.

FERNANDES, Eulalia (org.). Surdez e bilinguismo. Porto Alegre: Mediação, 2010.

CARVALHO, Rosita Edler. Educação Inclusiva: com Pingos nos "is". Editora Mediação, 2005.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I:Arquitetura e Organização de Computadores**Semestre:** 4º**Carga horária:** 68

Descrição: Organização e funcionamento de computadores digitais, enfocando o estudo das unidades funcionais de controle e operativa, assim como interfaceamento entre processadores e periféricos. Visão geral de arquiteturas de microprocessadores modernos e programação de baixo nível.

Bibliografia básica:

PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L.; Organização e Projeto de Computadores: a interface Hardware/Software. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

TANENBAUM, Andrew S.; Organização Estruturada de Computadores. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Bibliografia complementar:

WEBER, Raul Fernando. Fundamentos de Arquitetura de Computadores. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

WEBER, Raul Fernando. Arquitetura de Computadores Pessoais. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I: Redes de Computadores I**Semestre:** 4º**Carga horária:** 68

Descrição: Esta disciplina fundamenta os princípios básicos da comunicação de dados, através da apresentação de seus conceitos básicos, topologias, conceitos relacionados à transmissão e codificação da informação. Proporciona ênfase nas camadas 1 e 2 do Modelo de Referência OSI: física e enlace. Enfatiza as principais tecnologias de redes do nível 2, tais como: Ethernet, Frame Relay, ATM, e Wireless. A subcamada de acesso ao meio e os principais protocolos de particionamento de canal, acesso aleatório e distribuição de ficha também deverão integrar o objeto da aprendizagem.

Bibliografia básica:

SOARES, Luiz Fernando Gomes. Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. Rio de Janeiro: Campus, 1995.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores 3ª Edição. Rio de Janeiro: Campus 2002.

Bibliografia complementar:

HELD, Gilbert. The Complete Modem Reference. New York: John Wiley & Sons, 1997.

HELD, Gilbert. Comunicação de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1999

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I: Evolução do Pensamento Administrativo I**Semestre:** 4º**Carga horária:** 68

Descrição: Estudo da administração, suas áreas e funções, o trabalho do administrador e sua atuação; a evolução da teoria organizacional até a metade do Século XX, e a relevância para as organizações contemporâneas.

Bibliografia básica:

CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. 6ª ed. Volume 1. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Teoria Geral da Administração. 3a ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SILVA, Reinaldo O. da. Teorias da Administração. São Paulo: Pioneira, 2001.

Bibliografia complementar:

CARAVANTES, Geraldo R. PANNO, Cláudia . KLOECKNER, Mônica. Administração: teorias e processos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

FAYOL, Henry. Administração Industrial e Geral. São Paulo: Atlas, 1990.

TAYLOR, Frederick W. Princípios de Administração Científica. São Paulo: Atlas, 1990.

RIBEIRO, Antônio de Lima. Teorias da Administração. Saraiva, 2009.

HEILBORN, Gilberto. LACOMBE, Francisco. Administração - Princípios e Tendências.

Saraiva, 2008

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I: Sistemas de Informações Gerenciais

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: A informação: suas características e classificação. A gestão sistêmica, os processos e a aprendizagem organizacional. A representação gráfica e o mapeamento das informações. O tratamento das informações. A legislação e ética na gestão das informações.

Bibliografia básica:

SMAILES, J.; MCGRANE, A. Estatística aplicada à administração com Excel. São Paulo: Atlas, 2010.

KMETEUK FILHO, O. Pesquisa e análise estatística. Rio de Janeiro: Fundo de Cultura, 2005.

MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MOORE, D. A estatística básica e sua prática. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

BALLESTERO-ALVAREZ, Maria Esmeralda, Manual de Organização Sistemas e Métodos. São Paulo. Editora Atlas, 2010

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. Sistemas, Organização e Métodos. São Paulo. Editora Atlas, 2009

Bibliografia complementar:

CORREIA, Antonio Nival. Organização, Sistemas e Métodos. São Paulo. Editora LCTE, 2005.

CURY, Antonio. Organização e Métodos Uma Visão Holística. São Paulo, Editora Atlas, 2005

CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais. São Paulo. Editora Atlas, 2003

D'ASCENÇÃO, Luiz Carlos M. Organização, Sistemas e Métodos. São Paulo. Editora Atlas, 2001

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I:Direito e Legislação em Informática

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: Noções gerais de direito público e direito privado. Elementos constitutivos dos Estados e conexões com a Constituição Federal.

Bibliografia básica:

GUSMÃO, Paulo D. Introdução ao Estudo do Direito. 29. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2001.

PAUPÉRIO, Arthur M. Introdução ao estudo do direito. 3. ed. Rio de Janeiro: Forense, 1996.

FERRAZ JÚNIOR, Tércio S. Introdução ao estudo do direito: técnica, decisão, dominação 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2008.

Bibliografia complementar:

LUIZ, Valter Correa. Introdução ao estudo do direito. 2. ed. Rio de Janeiro: Forense, 1996.

ANTUNES, Paulo B. Direito ambiental. 6. ed.. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2002.

BASTOS, Celso R. Curso de direito constitucional. São Paulo: C. Bastos, 2002.

AQUINO, José C. G. X. Manual de processo penal. São Paulo: Saraiva, 1997.

BATISTA, Estanislau F. Direito penal para universitários e concursandos: conceitos, história, parte geral do código. Rio de Janeiro: Forense, 1996.

ALEXANDRINO, Marcelo. Direito Administrativo. 13. ed. Rio de Janeiro: Impetus, 2007.

ALVIM, Arruda. Manual de direito processual civil. 12. ed. São Paulo: RT, 2008.

COELHO, Fábio U. Manual de direito comercial: direito de empresa. 22. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

SANSEVERINO, Paulo T. V. Responsabilidade civil no código do consumidor e a defesa do fornecedor. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa I: Gestão Tecnológica I

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: Estudo do paradigma da Administração em mudança. Compreensão do ambiente organizacional e das funções da Administração: planejamento, organização, liderança e controle. Análise sob o enfoque das organizações aprendentes. Utilização da ciência da Administração para planejamento e tomada de decisões.

Bibliografia básica:

CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de Pessoas: Novo Papel dos Recursos Humanos nas Organizações. 2ª ed. Rio de Janeiro, Campus, 2002.

DAFT, Richard L. Administração. São Paulo: Thomson Learning, 2005.

ROBBINS, Stephen P. Comportamento organizacional. 11 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

Bibliografia complementar:

ALBORNOZ, Suzana. O que é trabalho. São Paulo: Brasiliense, 2000.

BERGAMINI, Cecília; CODA, Roberto. Psicodinâmica da Vida Organizacional: motivação e liderança. SP: Atlas, 1997.

BOHLANDER, George, Shell, Scott; Schermann, Arthur. Administração de Recursos Humanos. 1ª ed. São Paulo, Thomson, 2003.

CHIAVENATO, Idalberto. Treinamento e Desenvolvimento de Recursos Humanos. Como Incrementar Talentos na Empresa. São Paulo: Atlas, 2003, 3ª ed.

DUTRA, Joel Souza. Gestão de Pessoas: Modelo, processos, tendências e perspectivas. São Paulo: Atlas, 2002, 2ª ed.

FERREIRA, Ademir Antônio. Gestão empresarial: de Taylor aos nossos dias – evolução e tendências da moderna administração de empresas. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

FLEURY, Maria Tereza Leme (Coord.). As Pessoas na Organização. São Paulo: Gente, 2002.

GONÇALVES, Maria H. B.; WISE, Nely. Ética e trabalho. Rio de Janeiro: Ed. SENAC Nacional, 2003.

MALHEIROS, R. C. C; FERLA, L. A.; CUNHA, C. J.C. (Orgs.). Viagem ao mundo do empreendedorismo. 2. ed. Florianópolis: IEA – Instituto de Estudos Avançados, 2005.

MOTTA, Fernando C. Prestes. Organização e Poder. São Paulo: Atlas, 2004.

Nome da disciplina: Algoritmos e Programação III

Semestre: 3º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina aborda o estudo de algoritmos, envolvendo a implementação de estruturas dinâmicas, utilizando ponteiros. Além disso, a disciplina aborda a manipulação de registros e de operações (inserir, remover, alterar, pesquisar) através de estruturas dinâmicas. Noções sobre complexidade e otimização de algoritmos também são apresentadas.

Bibliografia básica:

SCHILD, HERBERT. C completo e total. 3. ed. São Paulo: Pearson, 1997.

LORENZI, Fabiana; CARVALHO, T. P.; MATTOS, P. N. Estrutura de Dados. Cengage Learning, 2007.

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Projeto de Algoritmos. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Bibliografia complementar:

TENENBAUM, Aaron M.; AUGENSTEIN, Moshe J.; LANGSAM, Yedidyah. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron, 1995.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

EDELWEISS, Nina; GALANTE, Renata. Estruturas de Dados. Porto Alegre: Bookman, 2009.

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de Programação e Estruturas de Dados Com Aplicações Em Java. São Paulo: Makron Books, 2006.

DEITEL, H. M.; DEITEL; P. J. Como Programar em C. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

Nome da disciplina: Sistemas de Informação II

Semestre: 3º

Carga horária: 68

Descrição: O objeto desta disciplina é o planejamento de informática nas organizações. O aluno deve entender as diversas metodologias existentes e experimentar na prática uma delas, podendo assim, aprender os passos necessários e sua integração; o alinhamento do planejamento de informática com o planejamento da organização e a importância do estudo de viabilidade dos projetos.

Bibliografia básica:

STAIRS, R. Princípios de Sistemas de Informação: Uma abordagem gerencial. Rio de Janeiro: LTC. 2002.

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Gerenciamento de Sistemas de Informação. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

LAURINDO, FERNANDO JOSE BARBIN. Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão de Estratégias. São Paulo: Atlas, 2008.

Bibliografia complementar:

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação: com internet. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

CASSARRO, Antonio Carlos Sistemas de informações para tomada de decisões. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 2001.

MAGALHAES, Ivan Luizio. Gerenciamento de Serviços de TI na Prática. São Paulo: Novatec, 2007.

CRUZ, Tadeu Sistemas de informações gerenciais: tecnologias da informação e a empresa do século XXI. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline França. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

Nome da disciplina: Estruturas de Dados I

Semestre: 3º

Carga horária:68

Descrição: A disciplina proporciona uma visão global sobre a criação e manipulação de estruturas de dados complexas com representação estática e dinâmica (listas, filas, pilhas e grafos), através da análise e do desenvolvimento dos principais algoritmos de manipulação dessas estruturas com discussão de aspectos computacionalmente relevantes.

Bibliografia básica:

EDELWEISS, N.; GALANTE, R. Estruturas de Dados. Porto Alegre: Bookman, 2009. (Série livros didáticos ; n. 18).

LORENZI, F.; MATTOS, P. N. de; CARVALHO, T. P. de. Estruturas de dados. São Paulo: Thomson, 2007.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Bibliografia complementar:

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

WIRTH, N.. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

LOPES, A. V.. Estrutura de Dados para a Construção de Software. v.1. Canoas: Ed. ULBRA, 1999.

LOPES, A. V.. Estrutura de Dados para a Construção de Software. v.2. Canoas: Ed. ULBRA, 1999.

TENENBAUM, A. M.. Estrutura de Dados Usando C. São Paulo: Makron, 1995.

SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L. Estruturas de dados e seus algoritmos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

Nome da disciplina: Banco de Dados I

Semestre: 3º

Carga horária: 68

Descrição: Estudo das características e vantagens de um SGBD e sua evolução;
Modelagem Conceitual: Modelo Entidade-Relacionamento, técnicas de modelagem.
Modelo Relacional: Conceitos, Normalização. Álgebra Relacional. Linguagem SQL.

Bibliografia básica:

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Bancos de Dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Bancos de Dados. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

GONZAGA, Jorge Luiz. Dominando o Postgresql. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

Bibliografia complementar:

ELMASRI; NAVATHE. Sistemas de Banco de Dados. 4. ed. Pearson Education, 2008.

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010.

MILANI, André. MySQL: Guia do Programador. São Paulo: Novatec, 2007.

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

TEOREY, Toby; LIGHTSTONE, Sam; NADEAU, Tom. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Nome da disciplina: Engenharia de Software I

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina capacita o aluno para a análise e o projeto de software através dos métodos estruturado e orientado a objetos, abordando princípios e processos, ciclos de desenvolvimento, análise de requisitos, modelagem e teste de software, com o uso de ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering) e da linguagem UML (Unified Modeling Language).

Bibliografia básica:

PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

GANE, Chris. Análise estruturada de sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

SCHACH, Stephen R. Engenharia de Software: Os Paradigmas Clássico & Orientado a Objetos. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia complementar:

LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2002.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

COAD, Peter. Análise baseada em Objetos. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML2. Rio de Janeiro: Campus. 2006.

PAULA FILHO, Wilson P. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Nome da disciplina: Linguagem de Programação Comercial I

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina proporciona o desenvolvimento de sistemas de informação através do uso de uma linguagem de programação de grande utilização no mercado de trabalho.

Bibliografia básica:

DEITEL, H. M. Visual Basic.NET: como programar. São Paulo: Pearson, 2004.

NOONAN, Robert; TUCKER, Allen. Linguagens de Programação Princípios e Paradigmas. 2. ed. São Paulo: McGraw Hill, 2009.

SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

Bibliografia complementar:

BARWELL, F. Professional visual basic.net. São Paulo: Pearson, 2004.

CLARK, D. Introdução à programação orientada a objetos com Visual Basic .NET. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

FORNARI, M.,R., Silveira, S.R. Introdução à programação com Visual Basic. Canoas: Ed. ULBRA, 2001.

MACKENZIE, D. Aprenda visual Basic .NET em 21 dias. São Paulo: Pearson Education, 2003.

MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST David; Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado a Objetos. Alta Books, 2007.

Nome da disciplina: Estruturas de Dados II**Semestre:** 4º**Carga horária:** 68

Descrição: A disciplina de Estrutura de Dados II proporciona uma visão global sobre a criação e manipulação de estruturas de dados complexas do tipo árvore (binária e de busca), análise e desenvolvimento dos principais algoritmos de busca em largura e profundidade, ordenação e classificação nessas estruturas e compressão de dados em arquivos, discussão dos aspectos e das técnicas computacionalmente relevantes.

Bibliografia básica:

LORENZI, Fabiana; MATTOS, Patrícia N.; CARVALHO, Tanisi P. Estruturas de dados. São Paulo: Thomson, 2007.

AZEREDO, Paulo A.; SANTOS, C. S. Tabelas: Organização e Pesquisa. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

EDELWEISS, Nina; GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia complementar:

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de Programação e Estruturas de Dados com Aplicações em Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentive Hall, 2009.

ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson, 2007.

LOPES, Arthur V. Estruturas de Dados para a Construção de Software. Canoas: ULBRA, 1999.

TENENBAUM, Aaron M. Estruturas de Dados usando C. São Paulo: Makron, 1995.
GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Nome da disciplina: Banco de Dados II

Semestre: 4º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina Bancos de Dados II proporciona o estudo de características operacionais de SGBDs relacionais, como PL/SQL, transações, controle de concorrência, recuperação de falhas, otimização de consultas.

Bibliografia básica:

GONZAGA, Jorge Luiz. Dominando o Postgresql. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
SANTOS, Clesio Saraiva dos. Tabelas: organização e pesquisa. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2003.
HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Bibliografia complementar:

BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010.
ELMASRI, Navathe. Sistemas de banco de dados. São Paulo: Pearson, 2006.
KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Bancos de Dados. São Paulo: Pearson, 2008.
ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. São Paulo: LTC, 2002.
ROD, Peter; CORONEL, Carlos. Sistemas de Banco de Dados: Projeto, implementação e Administração. São Paulo: Cengage, 2011.

Nome da disciplina: Engenharia de Software II

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina aborda a análise e projeto orientado a objetos, apresentando uma técnica atual de modelagem de sistemas. Deve, ainda, discutir arquitetura de sistemas, procedimento de testes e estimativas de esforço.

Bibliografia básica:

PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2006.

FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

CRAIG, L. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos. Porto Alegre: Bookman.

Bibliografia complementar:

PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de software: teoria e prática. São Paulo: Pearson, 2007.

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

SCHACH, Stephen R. Engenharia de Software: Os Paradigmas Clássico & Orientado a Objetos. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

COAD, P. Análise baseada em Objetos. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

PAULA FILHO, Wilson P. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Nome da disciplina: Linguagem de Programação Orientada a Objetos I

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Desenvolvimento de software usando o paradigma de orientação a objetos, através do ensino de programação, a partir de uma linguagem de programação orientada a objetos de uso corrente, tanto acadêmica quanto comercialmente.

Bibliografia básica:

BRAUDE, E. Projeto de software: da programação à arquitetura: uma abordagem baseada em Java. Porto Alegre: Bookman, 2005.

SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

TUCKER, Allen B.; NOONAN, Robert E. Linguagens de programação: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.

Bibliografia complementar:

PUGA, S.; RISSETTI, G. Lógica de Programação e Estruturas de Dados Com Aplicações Em Java. São Paulo: Pearson, 2010. RUSSEL, W.; ROBERTS, G. Desenvolvimento de software em Java. 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: com implementação em Java e C++. São Paulo: Thomson, 2007.

DEITEL, P.; DEITEL, H. Java - Como Programar. 8a edição. São Paulo: Pearson, 2010.

ARNOLD, K.; GOSLING, J. Programando em Java. São Paulo: Makron, 1997.

Nome da disciplina: Gerência de Projetos

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina apresenta o gerenciamento do ciclo de vida de um sistema, métricas e avaliação de desempenho, gerenciamento de espectadores, aspectos técnicos e comportamentais, análise de custos e eficiência.

Bibliografia básica:

HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: guia para o exame oficial do PMI. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. São Paulo: Makron Books, 2006.

SOMMERVILLE, Ian, Engenharia de Software, São Paulo: Addison-Wesley, 2003.

Bibliografia complementar:

BARTIE, Alexandre. Garantia da qualidade de software. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

CLEMENTS, James. Gestão de projetos. São Paulo: Thomson, 2007.

KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. Porto Alegre: Bookman, 2010.

PRADO, D S. Gerenciamento de projetos nas organizações. 2. ed. Belo Horizonte: EDG, 2003.

VARGAS, R. V. Gerenciamento de Projetos. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.

Nome da disciplina: Interface Homem-Computador

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina propõe o estudo dos conceitos de interação homem-computador (IHC), considerando aspectos de usabilidade, design e ergonomia, projeto e avaliação de interfaces e novas perspectivas da área.

Bibliografia básica:

PREECE, JENNIFER; ROGERS, YVONNE; SHARP, HELEN. Design de Interação: Além da Interação Homem-Computador. Porto Alegre: Bookman, 2008.

NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. Usabilidade na WEB: Projetando Websites com Usabilidade. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

Bibliografia complementar:

GRANNEL, Craig. O Guia Essencial de Web Design com CSS e HTML. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

NIELSEN, Jakob. Projetando Websites. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

CYBIS, Walter; BETIOL, Adriana Holtz; FAUST, Richard. Ergonomia e Usabilidade: Conceitos, Métodos e Aplicações. São Paulo: Novatec, 2010.

NIELSEN, Jakob. Homepage Usabilidade: 50 websites desconstruídos. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

MEMÓRIA, Felipe. Design para a Internet: Projetando a Experiência Perfeita. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Sistemas Operacionais

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina de Sistemas Operacionais proporciona uma visão global dos principais conceitos, políticas e mecanismos utilizados para realizar operações de alocação de memória física e virtual, gerenciamento de processos, gerenciamento de periféricos e sistemas de arquivos nos diversos componentes de um sistema operacional, além da análise de sua aplicação prática e estudo de casos de sistemas operacionais modernos.

Bibliografia básica:

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de sistemas operacionais. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 311 p., il.

TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Bibliografia complementar:

TANENBAUM, Andrew S; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

DAVIS, William S. Sistemas operacionais: uma visão sistemática. Rio de Janeiro: Campus, 1990.

OLIVEIRA, Rômulo Silva; TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSIMI, Alexandre da Silva. Sistemas operacionais. 3. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004.

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B. Sistemas operacionais: conceitos. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2000.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Redes de Computadores II

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Esta disciplina fundamenta a comunicação na Internet, apresentando os níveis de rede, transporte e aplicação da pilha TCP/IP. Enfoca endereçamento IP, algoritmos de roteamento, protocolos de transporte de dados e exemplos de aplicações na rede. Também são analisadas algumas aplicações especiais como tradução de endereços de rede (NAT), protocolo de gerência de redes SNMP e aplicações de PROXY.

Bibliografia básica:

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores 3ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

SOARES, L. F. G. et al. Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. Rio de Janeiro: Campus, 1995

Bibliografia complementar:

COMER, Douglas E. Internetworking with TCP/IP. New Jersey: Prentice Hall, 1995.

COMER, Douglas E. Interligação em rede com TCP/IP. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Engenharia de Software III

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Esta disciplina proporciona um estudo acerca de tendências e novas metodologias de desenvolvimento de sistemas. Incentiva o desenvolvimento ágil em seus principais papéis: engenharia, desenvolvedor e gestor de software.

Bibliografia básica:

BECK, Kent. Programação Extrema (XP) Explicada. Acolha as mudanças. Bookman, 2004.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. São Paulo: Makron Books, 2006.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. São Paulo: Addison-Wesley, 2003.

Bibliografia complementar:

AMBLER, Scott W. Modelagem Ágil – Práticas eficazes para programação eXtrema e o processo unificado. Bookman: 2004.

COAD, Peter. Análise baseada em objetos. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003

PFLIEGER, Shari Lawrence. Engenharia de Software: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.

TELES, V. M. Extreme Programming. São Paulo: Novatec, 2004.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Comportamento Humano nas Organizações

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: O estudo das organizações, seu comportamento aparente e subjacente, a cultura organizacional e o comportamento humano manifesto nos relacionamentos interpessoais, motivação e personalidade, uso do poder e liderança, Planejamento, Perfil do empreendedor e competências valorizadas no mercado de trabalho.

Bibliografia básica:

ZANELLI José C. e outros, Psicologia, Organizações e Trabalho no Brasil. Porto Alegre, Editora Artmed, 2004 – biblioteca virtual

COHEN , Allan R. e FINK, Stephen L. Comportamento Organizacional. Rio de Janeiro, Editora Campus, 2003.

ROBBINS, Stephen P. Fundamentos do Comportamento Organizacional. São Paulo, Editora Pearson, 2008 – biblioteca virtual

Bibliografia complementar:

RICKY W. Griffin e Gregory Moorhead. Fundamentos do Comportamento Organizacional. São Paulo. Atica, 2006.

ROBBINS, Stephen P. Comportamento Organizacional. Rio de Janeiro. LTC, 1999.

MORGAN, Gareth. Imagens da Organização. São Paulo. Saraiva, 1999.

BOWDITCH, James L. e BUONO, Antony F. Elementos de Comportamento Organizacional. São Paulo. Pioneira, 1997.

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo. Saraiva, 2004.

DORNELAS, José C. A. Empreendedorismo: Transformando ideias em negócios. Rio de Janeiro. Editora Elsevier, 2005.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Fundamentos de Economia

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Conceitos fundamentais da Economia. Evolução histórica das ciências econômicas. Introdução às análises micro e macroeconômica. Noções de economia monetária. Funções econômicas do setor público. Relações econômicas internacionais. Aspectos do desenvolvimento econômico.

Bibliografia básica:

VASCONCELLOS, Marco A. & GARCIA, Manuel E. Fundamentos de Economia. 3ª.ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

PINHO, Diva B. & VASCONCELOS, Marco A. (Orgs.) Manual de Economia. 5ª.ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

ROSSETTI, José P. Introdução à Economia. 20ª.ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Bibliografia complementar:

SINGER, Paul. Aprender Economia. 24ª.ed. São Paulo: Contexto, 2006.

MANKIWI, N. G. Introdução a Economia. Princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

MOCHON F. & TROSTER, R. L. Introdução à Economia. São Paulo: Pearson, 2006

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Administração de Sistemas Operacionais

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Esta disciplina aborda as principais características dos Sistemas operacionais baseados em UNIX e suas variações, com direcionamento prático para o UNIX/Linux, através da apresentação de seus conceitos, comandos, serviços e formas de configuração. Proporciona ênfase nos comandos de administração no Shell. Enfatiza os principais serviços de rede sempre comparando com os serviços de outros sistemas

Operacionais. Suas características, formas de administração, distribuições e versões e licenciamentos também são temas abordados.

Bibliografia básica:

NEMETH, Evi et al. Manual de Administração do sistema Unix. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

FERREIRA, Rubem E. Linux – Guia do Administrador do Sistema. Novatec. 2003.

Bonan, Adilson R. Configurando e Usando o Sistema Operacional Linux. Futura. 2003.

SERY, Paul G. Ferramentas Poderosas para Redes em Linux. Ciência Moderna. 2002.

Bibliografia complementar:

VEIGA, Roberto G. A. - Comandos do Linux - Guia de Consulta Rápida. NOVATEC 2005;

FERREIRA, Rubem E. - . Linux - Guia do Administrador do Sistema. NOVATEC 2005;

MORIMOTO, Carlos Eduardo. Linux - Entendendo o Sistema - Guia Prático. SULINA;

ARAÚJO, Jario - Comandos do Linux - Com Cd-rom. CIÊNCIA MODERNA; SHAH, Steve

Linux Administração - Teoria e Prática. Graham, Steven. ALTA BOOKS

Nome da disciplina: Disciplina Optativa II: Gestão da Tecnologia II

Semestre: 5º

Carga horária: 68

Descrição: Introdução à Economia: micro e macro economia, mercado. Noção Geral do Ambiente Econômico: Globalização. Matemática Financeira. Análise de Viabilidade Econômica de Projetos de Investimentos. Custos Industriais. Orçamentos, Balanços Patrimoniais, Gerenciamento de Projetos com MS Project e PMBOK

Bibliografia básica:

CASAROTTO FILHO, Nelson. KOPITTKKE, Bruno. Análise de Investimentos. São Paulo: Atlas, 2007

VÁRIOS AUTORES, Guia do Conj de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos. USA, PMI Book, 2005

Bibliografia complementar:

PILÃO, Nivaldo Elias. HUMMEL, Paulo. Matemática Financeira e Engenharia Econômica, São Paulo, Thomson, 2004

BEULKE, Rolando. Estrutura e Análise de Custos, Porto Alegre, Ed Saraiva, 2001

GILDO, Jack. Gestão de Projetos, São Paulo, Thomson, 2007

QUARTAROLI, Cláudio. Guia de Gerenciamento de Projetos e Certificação PMP, Rio de Janeiro, Ciência Moderna

SALADIS, FRANK P., KERZNER, HAROLD: Bringing the PMBOK Guide to Life. USA, John Wiley Professional, 2009

Nome da disciplina: Linguagem de Programação Orientada a Objetos II

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: Desenvolvimento de software usando o paradigma de orientação a objetos, através do ensino de programação a partir de uma linguagem de programação orientada a objetos de uso corrente.

Bibliografia básica:

NOONAN, Robert; TUCKER, Allen. Linguagens de Programação Princípios e Paradigmas. São Paulo: McGraw Hill, 2009.

BRAUDE, Eric J. Projeto de software: da programação à arquitetura: uma abordagem baseada em Java. Porto Alegre: Bookman, 2005.

FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Bibliografia complementar:

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML2. Rio de Janeiro: Campus. 2006.

GREENE, Jennifer; Stellman, Andrew. Use a Cabeça C#. São Paulo: Alta Books, 2008.

DEITEL, H. M. Visual Basic.NET: como programar. São Paulo: Pearson, 2004.

SHARP, John. Microsoft Visual C# 2008 - Passo a Passo. São Paulo: Artmed, 2008.

SCHACH, Stephen R. Engenharia de software: os paradigmas clássicos & orientado a objetos; São Paulo: McGraw-Hill, 2009.

Nome da disciplina: Linguagem de Programação para a WEB

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: A disciplina aborda o estudo de uma linguagem de programação para web, proporcionando subsídios para o desenvolvimento de ambientes computacionais com funcionalidade e, além disso, com aplicações tendo acesso a bancos de dados via web, aplicando os conceitos de programação cliente-servidor.

Bibliografia básica:

MILANI, Andre. Construindo Aplicações Web com PHP e MYSQL. São Paulo: Novatec, 2010.

DALL'OGGIO, Pablo. PHP: Programando Orientado a Objetos. São Paulo: Novatec, 2007.

GRANNELL, Graig. O Guia Essencial de Web Design com CSS e HTML. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

Bibliografia complementar:

NIELSEN, Jakob. Projetando Websites. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

GALESI, T.;SANTANA, O. Python e Django - Desenvolvimento ágil de aplicações web. São Paulo: Novatec, 2010.

AMBLER, Scott W. Modelagem ágil: práticas eficazes para a programação extrema e o processo unificado. Porto Alegre: Bookman, 2004.

TELES, V. M. Extreme Programming. São Paulo: Novatec, 2004.

MILANI, André. MySQL: Guia do Programador. Novatec, 2007.

Nome da disciplina: Inteligência Artificial I**Semestre:** 6º**Carga horária:** 68

Descrição: A disciplina de Inteligência Artificial I proporciona aos alunos o aprendizado de conceitos básicos da Inteligência Artificial (Redes Neurais e Sistemas Especialistas), a utilização de diferentes formas de representação do conhecimento e, posteriormente, a aplicação desses conceitos em sistemas baseados em conhecimento, dando enfoque aos tópicos mais relevantes na área de Inteligência Artificial.

Bibliografia básica:

HAYKIN, Simon S. Redes neurais: princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BARONE, Dante. Sociedades artificiais: a nova fronteira da inteligência nas máquinas. Porto Alegre: Bookman, 2003.

REZENDE, Solange Oliveira. Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações. São Paulo: Manole, 2003.

Bibliografia complementar:

BRAGA, Antônio P.; CARVALHO, André P. L F. Redes neurais artificiais: teoria e aplicação. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

RUSSEL, Stuart J. Artificial intelligence: a modern approach. New Jersey: Prentice Hall, 1995.

RUSSELL, Stuart J. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência Artificial: ferramentas e teorias. 2. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2001.

BRATKO, Ivan. Prolog: programming for artificial intelligence. 2. ed. Wokingham: Addison-Wesley, 1995.

Nome da disciplina: Qualidade e Auditoria de Software**Semestre:** 6º**Carga horária:** 68

Descrição: A disciplina apresenta uma visão abrangente dos conceitos relacionados à gestão da qualidade na área de desenvolvimento de software e auditoria de sistemas.

Bibliografia básica:

BARTIE, Alexandre. Garantia da qualidade de software. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

KOSCIANSKI, André; SOARES, Michael S. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.

IMONIANA, Joshua O. Auditoria de sistemas de informação. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar:

JURAN, Joseph M. A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

SCHMIDT, Paulo; ARIMA, Carlos Hideo, SANTOS, José. Fundamentos de auditoria de sistemas. São Paulo: Atlas, 2006.

ROCHA, A.; MALDONADO, J.; WEBER, A. A Qualidade de software: Teoria e Prática. São Paulo: Prentice Hall. 2001.

XAVIER, C. M. S.; PORTILHO, C. Projetando com qualidade a tecnologia em sistemas de informação. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

WEINBERG, G. M. Software com qualidade. São Paulo: Makron, 1993.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa III: Segurança de Sistemas

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: A presente disciplina compreende o ensino dos conceitos básicos de segurança da informação, abordando desde aspectos técnicos até gerenciais. Os aspectos técnicos envolvem mecanismos e técnicas utilizadas pelos atacantes, conceitos de criptografia, firewalls e sistemas de detecção de intrusão. Os aspectos gerenciais abordam políticas e normas de segurança da informação.

Bibliografia básica:

PAINE, Stephen; BURNETT, Steven. Criptografia e Segurança: o Guia Oficial RSA. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

ZWICKY, Elizabeth D. Construindo Firewalls para a Internet. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

Bibliografia complementar:

SCHNEIER, Bruce. Applied cryptography: protocols, algorithms, and source code in C. New York: J. Wiley, 1996.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa III: Evolução do Pensamento Administrativo II

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: O estudo da teoria organizacional a partir da metade do Século XX, as principais proposições para as organizações modernas e suas implicações para o administrador, as novas formas organizacionais e as perspectivas emergentes da administração contemporânea.

Bibliografia básica:

CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. 6ª ed. Volume 1. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Teoria Geral da Administração. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SILVA, Reinaldo O. Teorias da administração. São Paulo: Pearson Hall, 2008.

Bibliografia complementar:

MOTTA, Fernando Claudio Prestes; Teoria Geral da Administração; 3ª edição, São Paulo: Cengage Learning, 2008.

CAVALCANTI, Marly. Gestão Estratégica de Negócios – Evolução, Cenários, Diagnóstico e Ação – São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001 .

KOTLER, Philip. Administração de Marketing. 10 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2000.

Nome da disciplina: Disciplina Optativa III: Sociedade e Contemporaneidade

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: Abordagem dos fundamentos teóricos e conceituais das Ciências Sociais (Antropologia, Ciência Política e Sociologia), trabalhando com elementos de caráter analítico ao contexto nacional e internacional, para a compreensão dos fenômenos sociais, políticos e culturais, bem como antropológicos das sociedades, em especial a sociedade brasileira; análise compreensiva de elementos do contexto contemporâneo, a partir do fato histórico de 11 de setembro para a possível compreensão dos elementos constitutivos da realidade das sociedades do século XXI, de posse dos principais elementos de cunho sociológico, político e antropológico de análise.

Bibliografia básica:

COSTA, Cristina. Sociologia: introdução à ciência da sociedade. São Paulo: Moderna, 2002.

SORJ, Bernardo. A nova sociedade brasileira. Rio de Janeiro: Ed. Jorge Zahar, 2006.

TESKE, Ottmar (coord). Sociologia: textos e contextos. Canoas: Editora da Ulbra, 2000.

Bibliografia complementar:

BAUMAN, Zygmunt. Modernidade Líquida. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editores, 2001.

GIDDENS, Anthony. Sociologia. 6ª. Edição. Porto Alegre: Artmed, 2005.

IANNI, Octavio. A Era do Globalismo. Rio de Janeiro. Civilização Brasileira, 2004.

PUTNAM, Robert. Comunidade e Democracia. A experiência da Itália Moderna. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2007.

QUINTANEIRO, Tania (et. all). Um toque de clássicos. Durkheim, Marx e Weber. Belo Horizonte. UFMG, 2007.

Nome da disciplina: Projeto Tecnológico em Desenvolvimento de Software

Semestre: 6º

Carga horária: 68

Descrição: Proporciona ao aluno desenvolver um software, propondo e aplicando uma metodologia de desenvolvimento, conduzido por um professor/orientador

pertencente ao corpo docente do Curso STADS. Neste trabalho o aluno deverá aplicar o conhecimento adquirido ao longo do Curso.

Bibliografia básica:

FURASTÉ, Pedro A. Normas técnicas para o trabalho científico: com explicitação das normas da ABNT. 15. ed. Porto Alegre: [s.n.], 2010.

PRODANOV, Cleber C.; FREITAS, Ernani C. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. Novo Hamburgo: FEEVALE (Editora), 2009.

BARROS, José D. O projeto de pesquisa em história: da escolha do tema ao quadro teórico. 6. ed. Petrópolis: Vozes, 2010.

Bibliografia complementar:

GIL, Antonio C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BARBOSA, Alyne P. S.; DUTRA, Andréa K. B.; SOUZA, Eliana A. S. Normas técnicas para trabalhos acadêmicos. Canoas: Ed. ULBRA, 2010.

ECO, Umberto. Como se faz uma tese. 22. ed. São Paulo: Perspectiva, 2009.

CHINAZZO, Cosme L.; MATTOS, Patricia N.; WEBER, Otávio J. Instrumentalização científica. Canoas: ULBRA, 2008.

FLÔRES, Onici; RODRIGUES, Odiombar. Orientações metodológicas para pesquisa e TCC. Canoas: Ed. ULBRA, 2002.