



1ª ETAPA

| | | |
|--|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: FUNDAMENTOS | |
| Componente Curricular: FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO | | Código: |
| Carga horária: 04 h/a | (04) Teóricas (00) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Dados, informação e conhecimento. Modelos de computação (von Neumann e Turing). Sistemas de hardware e software. Dados e armazenamento. Sistemas Operacionais. Redes de Computadores e Internet. Engenharia de software e de sistemas. Sistemas de informação e sua classificação. Segurança da Informação. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> BALTZAN, P., PHILILLIPS, A. Sistemas de Informação . São Paulo: Mc Graw-Hill - Artmed, 2012. BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação: uma visão abrangente . 5ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. FOROUZAN, B., MOSHARRAF, F. Fundamentos Da Ciência Da Computação - Tradução da 2ª ed. internacional. São Paulo: Cengage, 2012. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> FIDEL, R. C. et al. Fundamentos da ciência da computação . São Paulo: Cengage, 2009. LAUDON, J., LAUDON, K. Sistemas de Informação Gerenciais , 9ª ed. São Paulo: Peterson, 2011. REYNOLDS, G. W., STAIR, R. M. Princípios De Sistemas De Informação . São Paulo: Cengage, 2011. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software . São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2011. TURBAN, E.; RAINER, R. K.; POTTER, R. E. Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial . Rio de Janeiro: Campus, 2007. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|--|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: TECNOLOGIA | |
| Componente Curricular: HARDWARE PARA COMPUTAÇÃO | | Código: |
| Carga horária: 04 h/a | (04) Teóricas (00) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Processamento de Sinais, Conversão A/D e D/A. Modelos de computação (von Neumann e Turing). Álgebra Booleana e Circuitos Lógicos. Organização funcional de computadores. Sistema de Numeração. Unidade Central de Processamento. Memória. Barramento. Sistema de E/S. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> MONTEIRO, M. A. Introdução à organização de computadores . 5ª. Edição. LTC. 2007. STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. TANENBAUN, A. S. Organização Estruturada de Computadores . 5ª. Edição. Prentice Hall Brasil. 2011. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> MALVINO, A. P. Microcomputadores e microprocessadores . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1985. MONTEIRO, M. A. Introdução à organização de computadores . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. NULL, L.; LOBUR, L. Princípios Básicos Arquitetura e Organização de Computadores . 2ª. Edição. Editora Bookman. 2010. PARHAMI, B. Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores . São Paulo: McGraw-Hill, 2008. STALLINGS, W. Computer organization and architecture: designing for performance . 7th ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2006. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|--|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: PROGRAMAÇÃO | |
| Componente Curricular: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | | Código: |
| Carga horária: 06 h/a | (04) Teóricas (02) Prática | Etapa: 1ª |
| Ementa: Introdução à lógica de Programação. Conceitos básicos sobre algoritmos. Tipos de dados. Variáveis e Constantes. Expressões e operadores relacionais, aritméticos e lógicos. Estruturas de controle, repetição e seleção. Variáveis multidimensionais homogêneas, procedimentos e funções. Introdução a linguagem de programação. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> ASCENCIO, A. F. G. & CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java . 2ª edição. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2010. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java Como Programar . 8. ed. São Paulo: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2011. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados . 3. ed. Sao Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores . 26. ed. revisada. São Paulo: Érica, 2013. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: como programar . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em linguagem C . Rio de Janeiro: Elsevier; Campus, 2009. SEGEWICK, Robert, \$d 1946-. Algorithms in C: fundamentals, data structures, sorting, searching . 3rd ed., 15th printing Boston: Addison-Wesley, 2006. ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: Com Implementações em Java e C++ . São Paulo: Cengage Learning, 2011. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura: | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|---|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: PROGRAMAÇÃO | |
| Componente Curricular: FUNDAMENTOS DE WEB | | Código: |
| Carga horária: 04 h/a | (02) Teóricas (02) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Conceitos básicos de ambientes Web e arquitetura Cliente-Servidor. Conceitos iniciais de desenvolvimento de páginas e Sites. Criação de páginas e conteúdos com linguagem de marcação. Criação de páginas e conteúdos com folhas de estilo. Introdução a linguagem JavaScript. Introdução à construção de formulários. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> DUCKETT, J. HTML and CSS: design and build websites . New York: Wiley, 2011. TERUEL, E. C. HTML 5: guia prático . São Paulo: Érica, 2011. LUBBERS, P.; ALBERS, B.; SALIM, F. Pro HTML5 Programming . 2.nd ed. New York: Apress, 2011. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> BROWN, D. M. Communicating design: developing web site documentation for design and planning . Berkeley: Peachpit Press, 2007. PREECE, J.; ROGERS, Y.; SHARP, H. Design de interação: além da interação homem-computador . Porto Alegre: Bookman, 2008. PILGRIM, M. HTML5: entendendo e executando . Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. ROBBINS, J. N. Aprendendo web design . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. WELLING, L.; THOMSON, L. (Colab.). PHP e MySQL: desenvolvimento Web . Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura: | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|--|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: HUMANAS | |
| Componente Curricular: ÉTICA E CIDADANIA | | Código: |
| Carga horária: 04 h/a | (04) EAD (00) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Estudo dos conceitos de ética, moral, cidadania e suas inter-relações, bem como das relações étnico-raciais. Discussão dos temas fundamentais da ética norteada pelos princípios da cosmovisão calvinista. Reflexão e análise crítica das teorias ético-normativas mais sublinhadas na atualidade e suas implicações práticas. Estabelecimento e identificação de pontos de contato entre a ética calvinista e as demais áreas do conhecimento. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> MONDIN, B. O homem: quem é ele? Elementos de antropologia filosófica . São Paulo: Paulus, 1980. MORELAND, J.P.; CRAIG, W. L. Filosofia e Cosmovisão Cristã : São Paulo: Vida Nova, 2008. NASH, R. H. Questões últimas da vida: uma introdução à filosofia . São Paulo: Cultura Cristã, 2008. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> BIELER, A. O Pensamento Econômico e Social de Calvino . São Paulo: Casa Editora Presbiteriana, 1990. BUNNIN, N.; TSUI-JAMES, E.P. Compêndio de Filosofia . 2a. Ed. São Paulo: Loyola, 2007. COMPARATO, F. K. Ética: Direito, Moral e Religião no mundo moderno . 2ª. Ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. KUYPER, A. Calvinismo. São Paulo: Cultura Cristã, 2004. VÁSQUEZ, A.S. Ética . Rio de Janeiro: Civilização Brasileira. 29ª. Ed, 2007. <i>Fontes eletrônicas complementares:</i> Carta de Princípios. Chancelaria da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Disponível em: HTTP://www.mackenzie.br/cartas_principios.html . FEBVRE, L. <i>Esboço de um Retrato de João Calvino</i> . Cadernos de Pós-Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2002. Outras leituras bibliográficas poderão ser indicadas pelo (a) Professor (a) ao longo do curso. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura: | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|---|---|-----------|
| Unidade Universitária: FCI – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: NEGÓCIOS | |
| Componente Curricular: FUNDAMENTOS GERAIS DE EMPREENDEDORISMO | | Código: |
| Carga horária: 02 h/a | (02) Teóricas (00) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Reflexões sobre mudanças no ambiente competitivo e no mercado de trabalho e crescente importância da inovação e da ação empreendedora. Entendimento das principais características dos empreendedores bem sucedidos. Análise de diferentes formas de empreender. Identificação de formas e oportunidades de inovar. | | |
| Bibliografia Básica: BESSANT, J.; TIDD, J. Inovação e Empreendedorismo . Porto Alegre: Bookman, 2009. DOLABELA, F. O segredo de Luísa . São Paulo: Sextante, 2008. DORNELAS, J. Empreendedorismo – transformando ideias em negócios . Rio de Janeiro: Campus, 2012. | | |
| Bibliografia Complementar: BARON, R.; SHANE S.A. Empreendedorismo: uma visão de processo . São Paulo: Thomson Learning, 2007. CHRISTENSEN, C. M. O dilema da inovação: quando as novas tecnologias levam empresas ao fracasso . São Paulo: M. Books, 2012. PESCE, B. A menina do vale . Rio de Janeiro: casa da Palavra, 2012. PIGNEUR, Y., OSTERWALDER, A. Inovação em modelos de negócios - Business Model Generation . Alta Books, 2010. SARKAR, S. O empreendedor inovador: Faça diferente e conquiste seu espaço no mercado . Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. | | |
| Coordenador do Curso: Nome: Fabio Silva Lopes Assinatura | Diretor da Unidade: Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho Assinatura | |



1ª ETAPA

| | | |
|---|--|-----------|
| Unidade Universitária: FCI – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | |
| Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | Núcleo Temático: HUMANAS | |
| Componente Curricular: ESCRITA TÉCNICA | | Código: |
| Carga horária: 02 h/a | (02) Teóricas (00) Práticas | Etapa: 1ª |
| Ementa: Desenvolvimento da escrita e leitura utilizando textos técnicos, de jornais e revistas e textos ligados a outras áreas de conhecimento e atualidades. Investigação dos erros comuns em relação à norma culta. Estudo das qualidades e dos vícios de linguagem. Busca de compreensão da gramática aplicada ao texto. Aprimoramento das técnicas de redação. Na parte escrita, concentrar em tipo de escrita: como escrever memorando, carta, requerimento, documentação de sistema e um relatório técnico. | | |
| <i>Bibliografia Básica:</i> ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. Língua portuguesa: Noções básicas para cursos superiores . São Paulo: Atlas, 2010. CUNHA, C.; CINTRA, L. F. L. Nova gramática do português contemporâneo . Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010. PERROTTI, E. M. B. Superdicas para escrever bem diferentes tipos de texto . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2011. | | |
| <i>Bibliografia Complementar:</i> BECHARA, E. Moderna Gramática portuguesa . Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010 FIORIN, J. L.; PLATÃO, Francisco. Para entender o texto: leitura e redação . São Paulo: Ática, 2010. GARCIA, O. M. Comunicação em prosa moderna . Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 27. ed., 2010. MEDEIROS, J. B. Redação científica: A Prática de Fichamentos, Resumos, Resenhas . São Paulo: Atlas, 2009. SACCONI, L. A. Nossa Gramática – teoria e prática . São Paulo: Atlas, 2011. | | |
| Coordenador do Curso: | Diretor da Unidade: | |
| Nome: Fábio Silva Lopes | Nome: Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho | |
| Assinatura | Assinatura | |