

## ***ANEXO A – Programa das Disciplinas***

### **A.1 Primeiro Semestre**

#### **Introdução às Redes de Computadores**

Introdução a comunicação de dados; meios de Transmissão; classificação de redes; dispositivos de rede; modelo de referência OSI; arquitetura TCP/IP; controle de acesso ao meio; funcionamento de uma rede Ethernet; funcionamento do protocolo ARP; funcionamento da camada de rede; funcionamento da camada de transporte; serviços orientados à conexão e não orientados à conexão; protocolos de aplicação; conexões persistente e não persistente; controle de congestionamento e fluxo; retransmissão de pacotes; endereçamento IPv4 e IPv6.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Topdown**. 5 ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2010.

COMER D. E. **Redes de computadores e internet**. 4 ed. Bookman. 2007.

TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. trad. 4 ed. original. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

.....

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

ANDERSON, A.; BENEDETT, R. **Use a Cabeça! Redes de Computadores: O Guia Amigo do Seu Cérebro**. Alta Books, 2010.

BARRET, D., KING, T.; **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

GOUVEIA, J., MAGALHÃES, A.; **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MENDES, D. R. **Redes de Computadores: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2007.

#### **Introdução à Computação**

Histórico da Computação. Histórico das redes. Introdução às características dos componentes físicos e lógicos dos computadores. Aspectos gerais sobre sistemas de telecomunicações e suas interações. TI Verde. Manipulação de softwares básicos. Instalação e configuração de ferramentas utilitárias para resolução de problemas. Instalação e configuração de aplicativos. Otimização de recursos computacionais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAPRON, H; JOHNSON, A. **Introdução a Informática**. 8 ed. São Paulo: Pearson Educations, 2004.

MONTEIRO, M. A. **Introdução à Organização de Computadores**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC 2007.

BITTENCOURT, R. A. **Montagem de computadores e hardware**. 6 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MORAES, A. F. **Redes de Computadores: Fundamentos**. São Paulo: Erica, 2004.

TOCCI, R. J.; WDMER, N. S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 10. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.

HENNESSY, J.L; PATTERSON, D.A. **Organização e Projeto de Computadores - A Interface Hardware / Software**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005

ANDERSON, A.; BENEDETT, R. **Use a Cabeça! Redes de Computadores: O Guia Amigo do Seu Cérebro**. Alta Books, 2010.

MANSUR, R. **Governança de TI verde: O ouro verde da nova TI**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.

FEDELI, R. D.; POLLONI, E. G. F.; PERES, F. E. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

**Fundamentos de Administração**

Evolução e características das diferentes abordagens administrativas. Utilização dos conceitos na prática administrativa. O processo administrativo. Planejamento. Organização. Direção. Controle. Abordagem Sistêmica. Gestão organizacional frente aos novos paradigmas, processo decisório e a estrutura organizacional.

**Bibliografia básica**

CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria da administração**. 8ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

NOGUEIRA, A J. F. M. **Teoria geral da administração para o século XXI**. São Paulo: Ática, 2007.

von BERTALANFFY, L. **Teoria Geral dos Sistemas: fundamentos, desenvolvimento e aplicações**. 5 ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2010.

**Bibliografia complementar**

MUNIZ, A J. O. **Teoria geral da administração: noções básicas**. São Paulo: Atlas, 2001.

BAUER, R. **Gestão da mudança: caos e complexidade nas organizações**. São Paulo: Atlas, 2009.

ASSEM, Van Marcel Assen; van der Berg, Gerbem; PIETERSMA, Paul. **Modelos de Gestão** 2ª Edição . São Paulo: Pearson, 2010.

SILVA, R. **Teorias da administração**. São Paulo: Pearson, 2008.

UHLMANN, G. W. **Administração: das teorias administrativas à administração aplicada e contemporânea**. São Paulo: FTD, 1997.

### **Relações Interpessoais**

Relações humanas, com destaque para as relações nos ambientes de trabalho. Comportamento humano. Motivação no trabalho. Desempenho e Ética Profissional. Questões sociais; privacidade; liberdade de expressão. Questões éticas e de segurança. Questões étnico-raciais.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CRIVELARO, R. **Dinâmica das relações interpessoais**. São Paulo: Alinea, 2005.

WEIL, P; TOMPAKOW, R. **Relações Humanas na Família e no Trabalho**. 56 ed. Petrópolis: Vozes, 2011.

DEL PRETTE, Z. A. P.; DEL PRETTE, A. **Psicologia das relações interpessoais**. 1 ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FIGLIOLI, J. O. **Psicologia para administradores: integrando teoria e prática**. 5 ed. São Paulo: Atlas. 2006.

DEL PRETTE, A.; DEL PRETTE, Z. A. P. **Habilidades Sociais, Desenvolvimento e Aprendizagem: questões conceituais, avaliação e intervenção**. Campinas: Alínea, 2007.

WEBER, M. **Ensaio de Sociologia**. 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

PAIXAO, A. E. **Sociologia Geral**. Curitiba: IBPEX, 2010.

BENTO, M. A. S. **Cidadania em preto e branco**. 4a edição. São Paulo: Ática, 2006.

### **Metodologia Científica**

Formas de conhecimento. O conhecimento científico: conceito, características e importância. Processo de leitura: escolha do material, técnicas de leitura. Fichamentos. Normas técnicas: citações, referências, sumário, apresentação dos trabalhos científicos. Trabalhos acadêmicos: tipologia, aplicação, características. Prática de criação de projeto de Iniciação Científica em informática, publicação de artigo científico ou participação em evento científico.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

WASLAWICK, R.S. **Metodologia de Pesquisa para Ciência Computação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 2007.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. Edição Revisada e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PINHEIRO, J. M. S. **Da Iniciação Científica ao TCC. Uma Abordagem para os Cursos de Tecnologia**. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna Ltda, 2010.

CERVO, A. L., BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. 6 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7a ed. São Paulo: Atlas, 2007.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Técnicas de Pesquisa**. 7a ed. São Paulo: Atlas, 2011.

PEREIRA, J.M. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 6a ed. São Paulo: Atlas, 2007.

### **Matemática Fundamental**

Introdução ao estudo das Relações e Funções; Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares; Introdução à Geometria Analítica Vetorial.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

MENEZES, P.B.. **Matemática Discreta para Computação e Informática**. Série UFRGS, Editora Sagra-Luzzatto, 2004.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Álgebra Linear** 2a Edição. São Paulo: Makron Books, 1987.

---

.....

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

De MAIO, W. **Álgebra: Estruturas Algébricas e Matemática Discreta**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

LAY, D. C. **Álgebra Linear e suas Aplicações**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

MUNEM, M. A., FOULIS, D. J.. **Cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

ÁVILA, G. **Introdução ao Cálculo**. 1 ed. São Paulo: LTC, 1998.

MENEZES, P. B.; TOSCANI, L. V.; GARCÍA, J. **Aprendendo matemática discreta com exercícios**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

## A.2 Segundo Semestre

### **Programação I**

Algoritmos Estruturados: conceitos, estruturas de controle (sequência, repetição e seleção) entrada e saída, atribuição; Operadores Básicos e Funções primitivas; Resolução de problemas usando algoritmos; Verificação e correção de algoritmos através de testes de mesa; Estruturas de controle de uma linguagem de programação.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

XAVIER, G.F.C. **Lógica de Programação**. São Paulo: SENAC São Paulo, 2007.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. São Paulo: Makron Books, 2005.

MENEZES, N. **Introdução à Programação com Python**. São Paulo: Novatec, 2010.

.....

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARRY, P.; GRIFFITHS, D. **Use a Cabeça! Programação**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

SCHILDT, H. **C Completo e Total**. 3 ed. São Paulo: Makron, 1997.

MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 26 ed. São Paulo: Érica, 2012.

LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

CAMPOS, E. A. V.; ASCENCIO, A. F. G. **Fundamentos da Programação de Computadores**. São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 2008.

### **Matemática Aplicada à Redes de Computadores**

Teoria de Grafos. Problemas de transporte. Designação. Teoria das filas. Simulação.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FREITAS FILHO, P. J. **Introdução à modelagem e simulação de sistemas: com aplicações em Arena**. Florianópolis: Visual Books, 2001.

HILLIER, F. e LIEBERMAN, G. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 8 ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2006.

PRADO, D. **Teoria das Filas e da Simulação**. Belo Horizonte: Editora DG, 2003.

.....

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PRADO, D. **Programação Linear**. 6 ed. Nova Lima: INDG, 2010.

MUROLO, A. C.; da SILVA, E. M.; da SILVA, E. M.; GONÇALVES, V. **Pesquisa Operacional para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis: Programação Linear, Simulação** 4a ed. São Paulo: Atlas, 2010.

CORMEN, T. H. et al. **Algoritmos: Teoria e Prática**. São Paulo: Campus, 2002.

TAHA, H. **Pesquisa Operacional**. 8 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008

LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

### **Fundamentos de Roteamento e Comutação**

Convergência de dados em redes comutadas. Domínios de colisão e broadcast. Configuração de dispositivos comutadores e princípios de segurança. Funcionamento de VLANs em redes comutadas, configuração de VLANs, portas tronco e princípios de segurança. Conceitos de roteamento. Roteamento entre VLANs. Roteamento estático e dinâmico. Listas de controle de acesso. Protocolo DHCP, configuração de roteadores como cliente/servidor DHCP. Características, vantagens e desvantagens do uso do NAT e sua configuração em roteadores.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

CARISSIMI, A.; ROCHOL, J.; GRANVILLE, L. Z. **Redes de Computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

STALLINGS, W. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PALMA, L.; PRATES, R. **TCP / IP: Guia de Consulta Rápida**. São Paulo: Novatec, 2000.

FOROUZAN, B. A. **Protocolo TCP/IP**. 3a ed. São Paulo: McGraw Hill, 2008.

COMER, D. E. **Interligação em rede com TCP/IP: Princípios, Protocolos e Arquiteturas**. 5 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

HAYKIN,S., MOHER,M.; **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**. Bookman, 2007.

FOROUZAN, B. A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

### **Legislação aplicada à Informática**

Introdução ao Direito; Propriedade intelectual, direito autoral e registro de software; Crimes, abuso e leis relacionados à área de Sistemas de Informação; Noções de perícia forense computacional; Aspectos legais de contrato de serviços de TI; Estudo de aspectos jurídicos relevantes em relação ao uso da Internet, tanto no ambiente empresarial quanto particular.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FARMER, D; VENEMA, W I. **Perícia Forense Computacional - Teoria e Prática Aplicada**. Prentice Hall, 2005.

FRAGOSO, João Henrique da Rocha. **Direito Autoral - da Antiguidade a Internet**. Quartier Latin, 2009.

PAESANI, L. M. **Direito de Informática: comercialização e desenvolvimento internacional do software**. Atlas, 2006.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SCHWARTZ, N. **Noções de Direito**. Juruá, 2009.

SERETT, C. F. **Noções de Direito**. São Paulo: Texto Novo, 2009.

ARANHA, M, I,. **Coletânea de Normas e Julgados de Telecomunicações: Lei Geral de Telecomunicações referenciada**. UNB, Brasília 2009. Disponível em: <http://goo.gl/wnXVG7>

GALVÃO, R. K. M. **Introdução a análise forense em redes de computadores: conceitos, técnicas e ferramentas para grampos digitais**. São Paulo: Novatec, 2013.

ELEUTERIO, P. M. S.; MACHADO M. P. **Desvendando a computação forense**. Novatec, 2011.

MASSO, F del; ABRUSIO, J.; FLORENCIO FILHO, M.A. **Marco civil da internet: Lei 12.965**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2014.

MORAES, A. **Direito constitucional**. 27. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

### **Administração de Sistemas Operacionais**

Famílias de sistema operacionais. Plataformas suportadas. Tipos de instalações. Virtualização e seus aspectos ambientais. Estrutura de arquivos e diretórios. Sistemas de arquivos. Ferramentas de administração e segurança. Permissões de usuários e grupos. Serviços: autenticação, arquivos, impressão. Servidores Windows Server e Linux na prática.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MINASI, Mark, et al. **Dominando o Windows 2008: Usando em Rede**. São Paulo: Alt Books, 2009.



RAMOS, A. **Administração de servidores Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

VALLE O.T. **Administração de Redes com Linux. Fundamentos e Práticas**. Florianópolis: Publicação do IFSC, 2010.

.....  
**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

NEMETH, E. et al. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.

DIGERATI. **Guia Técnico de Redes Windows**. Digerati Books, 2009.

VEIGA, R. G. A. **Comandos do Linux: Guia de Consulta Rápida**. São Paulo: Novatec, 2004.

SIQUEIRA, L. A. **Certificação LPI – 1**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.

SIQUEIRA, L. A. **certificação LPI – 2 201 – 202**. 4 ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.

BONAN, A. R. **Linux: Fundamentos, Prática & Certificação LPI - Exame 117-101**. São Paulo: Alta Books, 2010

BONAN, A. R. **Linux: Fundamentos, Prática & Certificação LPI - Exame 117-102**. São Paulo: Alta Books, 2010

**Projeto Integrador I**

Elaboração de projeto de que possibilite ao aluno a articulação de conhecimentos de natureza científica, humanística e cultural, relacionados às disciplinas dos dois primeiros períodos do curso. A partir do enunciado do problema os alunos devem conceber, documentar e implementar uma solução técnica para o problema utilizando os conhecimentos relacionados às disciplinas dos dois primeiros semestres do curso.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido

.....  
**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido

### A.3 Terceiro Semestre

#### **Dimensionamento de Redes de Computadores**

Redes hierárquicas de pequeno porte, recomendações para projetos de redes escaláveis, seleção de hardware e configuração de dispositivos. Redundância de redes. Protocolo spanning tree. Agregação de links. Topologia, componentes, tecnologias e padrões de uma rede sem fio. Gerenciamento e segurança de redes sem fio. Protocolos de roteamento OSPF e EIGRP e sua configuração.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LEINWAND, A. **Como configurar roteadores Cisco**. Ciência Moderna, 2002.

TAVARES, A. C.; NASCIMENTO, M.B. **Roteadores e Switches - Guia de Configuração para Certificação CCNA**. Ciência Moderna, 2006.

BIRKNER, M. **Projeto de Interconexão de Redes**. Makron Books, 2003.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

WEBB, K. **Construindo Redes Cisco Usando Comutação Multicamadas**. Pearson, 2002.

MORIMOTO, C. **Redes - Guia Prático**. GDH Press e Sul Editores, 2008.

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

GOUVEIA, J., MAGALHÃES, A.; **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FILLIPPETTI, M. A. **CCNA 5.0: Guia completo de Estudo**. Florianópolis: Visual Books, 2014.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top down**. 5a ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2010.

#### **Programação II**

Vetores e Matrizes. Procedimentos e Funções. Passagem de Parâmetros. Operações com arquivos. Chamadas ao Sistemas Operacional. Fundamentos de Programação para rede.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON L. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

ZIVIANI, N. **Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C**. 3 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

PREISS, B. R. **Estrutura de Dados e Algoritmos**. Rio de Janeiro: Campus: 2001.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C**. São Paulo: Pearson, 2008.

ASCENCIO, A. F.; ARAÚJO, G. S, **Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. São Paulo, Pearson, 2010.

WIRTH, N. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: LTC, 1989.

HETLAND, M. L. **Python Algorithms: Mastering Basic Algorithms in the Python Language**. New York: Apress, 2010.

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C ++ Módulo II**. São Paulo: Pearson, 2006.

### **Cabeamento Estruturado**

Conceitos Básicos; Reciclagem e questões ambientais. Tipos de Cabeamento; Normas; Cabeamento Horizontal; Cabeamento Dorsal; Área de Trabalho; Armário de Telecomunicações e Sala de Equipamentos; Projeto de cabeamento estruturado; Instalação; Testes e Certificados de Cabeamento; Pós-Instalação.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PINHEIRO, J. M. S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

SOUSA, L.B. **Projetos e Implementação de Redes**. São Paulo: Érica, 2007.

SHIMONSKI , R. J.; STEINER R. at al. **Cabeamento de Rede**. LTC 2010.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PINHEIRO, J. M. **Infra-Estrutura Elétrica para Rede de Computadores**. Ciência Moderna, 2008.

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

MARIN, P.S. **Cabeamento Estruturado - Desvendando cada passo: do projeto à instalação**. Érica, 2008.

WHITE, C. M. **Redes de computadores e comunicação de dados**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

BALDAM, R.; COSTA, L. **AutoCAD 2009: utilizando totalmente**. 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2009.

### **Serviços de Redes de Computadores**

Configuração de Serviços de Redes: Web, FTP, Arquivos, Autenticação, Banco de Dados, SSH, E-mail, Proxy, Firewall, NAT, VPN, DHCP. Computação baseada em Servidor.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HUNT, C. **Linux: Servidores de Rede**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

MORIMOTO, C. E. **Servidores Linux: Guia Prático**. São Paulo: GDH Press e Sul Editores, 2008.

STANEK, W. R. **Windows Server 2008: Guia Completo**. São Paulo: BOOKMAN COMPANHIA, 2009.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MINASI, M., et al. **Dominando o Windows Server 2008: Usando em Rede**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

BURGESS, M. **Princípios de Administração de Redes e Sistemas**. 2 ed. Rio de Janeiro. LTC, 2006.

SCHRODER, C. **Redes Linux: Livro de Receitas**. Alta Books, 2009.

BURTCH, K. O. **Scripts de Shell Linux com Bash**. Ciência Moderna, 2005.

SIQUEIRA, L. A. **Máquinas virtuais com VirtualBox**. 2 ed. São Paulo: Linux Magazine, 2011.

NETO, U. **Dominando linux firewall iptables**. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2004.

### **Organização e Arquitetura de Computadores**

Introdução à organização de computadores. Evolução de sistemas computacionais. Representação de dados: sistemas de numeração. Aritmética de máquina. Circuitos combinacionais. Circuitos sequenciais. Arquitetura básica de um processador Memória, E/S, Interrupções, Barramento e UCP. Classificação de arquiteturas. Sistemas de memória hierárquica. Princípios de pipelining. Multiprocessadores. Arquiteturas alternativas.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

TOCCI, R. J.; WDMER, N. S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 10. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.

TANENBAUM, A. S. **Organização Estruturada de Computadores**. 5 ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2007.

STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8 ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2008.

---

.....

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ENGLANDER. I **Arquitetura de Hardware Computacional, Software de Sistema e Comunicação em Rede**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

MONTEIRO, M. A. **Introdução à Organização de Computadores**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

HENNESSY, J.L; PATTERSON, D.A. **Organização e Projeto de Computadores - A Interface Hardware / Software**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005

HENNESSY, J.L; PATTERSON, D.A. **Arquitetura de Computadores - Uma Abordagem Quantitativa**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

NULL, L. **Principios Basicos De Arquitetura E Organizacao De Computadores**. São Paulo:Bookman, 2010.

#### A.4 Quarto Semestre

##### **Redes de Longa Distância**

Arquitetura de redes corporativas, seus requisitos e tendências emergentes de TI. Camadas de redes hierárquicas e sua utilização em projetos de redes. Redes WAN: finalidade, operações, serviços, tecnologias privadas, tecnologias públicas. Encapsulamentos HDLC e PPP. Frame Relay. Configuração NAT, PAT. Banda larga com fio e sem fio. Conexões xDSL. Operação e configuração PPPoE. Uso do Netflow para exame de padrões de tráfego. VPN, IPsec, SSL, SNMP.

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FOROUZAN, B. A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. 4 ed. Bookman. 2009

COMER, D. E. **Interligação em rede com TCP/IP: Princípios, Protocolos e Arquiteturas**. 5 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. trad. 4 ed. original. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

.....

##### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

FOROUZAN, B. A.; FEGAN, S. C. **Protocolo TCP/IP**. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

FARREL, A.; BRYSKIN, I. **GMPLS: Architecture and Applications**. San Francisco: Elsevier, 2006.

GOLDSMITH, A. **Wireless Communications**. Cambridge University Press, 2005.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Topdown**. 5 ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2010.

##### **Ética**

Ética e moral. Ética como construção humana. Questões étnico-raciais e o problema ético. Ética e trabalho. Tecnologia e conflitos ético-morais. O problema da liberdade e a ética.

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HABERMAS, J. **Ética da discussão e a questão da verdade**. São paulo: Martins Fontes, 2007.

BARGER, R.N. **Ética na Computação: uma abordagem baseada em casos**. LTC. 2011.

APEL, K-O. **Estudos de moral moderna**. Petrópolis: Vozes, 1994.

.....  
**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BENNETT, C. **Ética Profissional - Série Profissional**. Cengage Learning. 2008.

PAIXAO, A. E. **Sociologia Geral**. Curitiba: IBPEX, 2010.

VAZQUEZ, A. S. **Ética**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2011;

WEBER, M. A **Ética protestante e o espírito do capitalismo**. São Paulo: Cia. das Letras, 2007.

NOVAES, A. **Ética**. São Paulo, SP: Companhia de Bolso, 2007.

**Programação de Scripts**

Interpretadores de comando. Formas de invocação. Linguagens de comandos. Variáveis, expressões e funções. Expressões regulares. Saídas. Controle de jobs. Programação de scripts.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

JARGAS A. M. **Shell Script Profissional**. Novatec, 2008.

NEVES J. C. **Programação Shell Linux**. 8 ed. Brasport, 2010.

JARGAS A. M. **Expressões Regulares - Uma abordagem divertida**. 3 ed. Novatec, 2009.

.....  
**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

COSTA, D. G. **Administração de Redes com Scripts: Bash Script, Python e VBS-crypt**. 2 ed. BRASPORT, 2010.

MENEZES, N. N. C. **Introdução à Programação com Python**. São Paulo: Novatec, 2010.

BURTCH, K. O. **Scripts de Shell Linux com Bash**. Ciência Moderna, 2005.

SOBELL, M. G. **Guia Prático Linux de Comandos, Editores e Programação de Shell**. Altabooks, 2009.

VEIGA, R. G. A. **Guia de Consulta Rápida Windows Script Host**. São Paulo, SP: Novatec Editora, 2000. e-book disponível em: <http://goo.gl/m6189P>

DONDA, D. **Windows PowerShell 3.0. MS-MVP**. e-book disponível em: <http://goo.gl/As7OjO>

**Sistemas Operacionais**

Introdução a Sistemas Operacionais. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Funcionalidades de Sistemas Operacionais. Gerência de Processos e Threads. Gerência de Memória. Gerência de Arquivos. Multicomputação e multiprocessamento.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SILBERSCHATZ, A; Gagne, G; Galvin, P.B. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8 ed. LTC, 2010.

TANENBAUM, A S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas Operacionais**. 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas operacionais**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

COULOURIS, G; DOLLIMORE, J; KINDBERG, T. **Sistemas Distribuídos: conceitos e projeto**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

TANENBAUM, A. S.; STENN, M. V. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

LOVE, R. **Desenvolvimento do Kernel do Linux**. 1 ed. Ciência Moderna, 2004.

### **Gerência de Projetos**

Conceito e objetivos da gerência de projetos. Ciclo de vida de projeto. Metodologias e técnicas para administração, gerência e desenvolvimento de projetos. Monitoração e controle de projetos. A gerência de projetos na visão do PMI - O PMBoK. Ferramentas de apoio à atividade de gerência de projetos. Abordagens de Gerenciamento de: Riscos, Comunicação e Qualidade.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

VIEIRA, M. F. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação**. São Paulo: Editora Campus, 2006.

OLIFER; O. **Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Rede**. LTC, 2008.

NOCÊRA, R. J. **Gerenciamento de Projetos -Teoria e Prática**. Zamboni, 2009.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**



BRASIL. MPOG. Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. **Metodologia de Gerenciamento de Projetos do SISP**. Brasília: MP, 2011. Ebook disponível em: <http://goo.gl/d8Hnq4>

MUTO, C . A.; et al. **Gestão de Programa e Múltiplos Projetos**. Brasport, 2008.

DANTAS, M. **Redes de comunicação e computadores: abordagem quantitativa**. Florianópolis: Visual Books, 2010.

BRITO, S. H. B. **Laboratórios de tecnologias cisco em infraestruturas de redes**. Livr. Cultura: Novatec, 2012.

SAUNDERS, S. R.; ARAGON-ZAVALA, A. **Antennas and propagation for wireless communication systems**. 2. ed. England; John Wiley and Sons, 2007.

### **Projeto Integrador II**

Elaboração de projeto de que possibilite ao aluno a articulação de conhecimentos de natureza científica, humanística e cultural, relacionados às principais disciplinas dos quatro primeiros períodos do curso. A partir do enunciado do problema os alunos devem conceber, documentar e implementar uma solução técnica para o problema utilizando os conhecimentos relacionados às principais disciplinas dos quatro primeiros semestres do curso.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

## A.5 Quinto Semestre

### **Banco de Dados**

Arquitetura de um sistema gerenciador de banco de dados. Projeto de banco de dados e Modelagem. Modelo conceitual, Modelo lógico, Modelo físico. Entidade-Relacionamento, Tipo de relacionamento. Atributos, Tipo de dados. SQL básico.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.  
 DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
 SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistemas de Bancos de Dados**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados: fundamentos e aplicações**. 4 ed. PEB - PEARSON. 2005.  
 PRICE, J. **Oracle Database 11g SQL**. São Paulo: Artmed, 2008.  
 GONZAGA, J. L. **Dominando o PostgreSQL**. 1 ed. Ciência Moderna, 2007.  
 SOARES, W. **Php 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de dados**. São Paulo: Érica, 2004.  
 MANZANO, J.A.N.G. **MySQL 5 - Interativo - Guia Básico de Orientação e Desenvolvimento**. Érica. 2007.

### **Redes sem fio**

Princípios da comunicação de dados sem fio; Histórico de redes sem fio; Princípios de radiofrequência, espectro eletromagnético e métodos de Acesso; Principais tecnologias; Meios físicos sem fio; Redes celulares; Padrões IEEE para redes locais sem fio; Segurança em Wireless LAN; Projeto de Redes locais sem fio; Instalação e configuração; Padrões IEEE para redes metropolitanas sem fio; Outros padrões IEEE para redes sem fio; Comunicações via satélite; Redes sem fio ad hoc; Tendências na área de redes sem fio.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

RUFINO, N. M. O. **Segurança em Redes Sem Fio**. 2 ed. São Paulo: Novatec, 2007.  
 MORAES, A, F. **Redes Sem Fio: Instalação, Configuração e Segurança - Fundamentos**. Érica, 2010.  
 RAPPAPORT, T. S. **Comunicações Sem Fio - Princípios e Práticas**. 2 ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2009.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ENGST, A.; FLEISHMAN, G. **Kit do Iniciante em Redes Sem Fio**. São Paulo: Makron Books, 2005.

SAUNDERS, S. R., **Antennas and Propagation for Wireless Communication Systems**. John Wiley & Sons, 1999.

HAYKIN,S.,MOHER,M.; **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

GAST, M. S. **802.11 Wireless Networks: The Definitive Guide**. 2a. ed. California: O'Reilly, 2005.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Topdown**. 5a ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2010.

### **Empreendedorismo**

O Empreendedorismo, as micro e pequenas empresas, o planejamento de novos negócios, a gestão de negócios. Plano de Negócios: desenvolvimento e implantação.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DORNELLAS, J. C. A. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

FERRARI, R. **Empreendedorismo para a computação: criando negócios de tecnologia**. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2009.

LONGENECKER, J. ; MOORE, C. W.; PETTY, J. W. **Administração de pequenas empresas: ênfase na gerência empresarial**. São Paulo: Makron Books, 1997.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DORNELLAS, J. C. A. **Criação de Novos Negócios: Empreendedorismo para o século 21**. São Paulo: Elsevier, 2010.

DOLABELA, F. **O Segredo de Luísa. Uma ideia, uma paixão e um plano de negócios: como nasce o empreendedor e se cria uma empresa**. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.

BERNARDI, L.A. **Manual de Empreendedorismo e Gestão**. São Paulo: Atlas, 2007.

WRIGHT, P. et al. **Administração Estratégica: conceitos** 1 ed. São Paulo: Atlas, 2011.

BESSANT, J.; TIDD, J. **Inovação e Empreendedorismo**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

### **Iniciação Científica**

Desenvolvimento de um projeto de pesquisa na área de Informação e Comunicação constando de: definição do tema, delimitação do tema, problema, justificativa, revisão bibliográfica e apresentação, segundo as normas da ABNT e do IFC.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

## A.6 Sexto Semestre

### **Segurança da Informação**

Fundamentos à Segurança de Redes; Ameaças e ataques; Invasão. Aplicativos maliciosos; Engenharia social; Política e Normas de Segurança da Informação; Classificação de Informações; Rastreabilidade; Plano de continuidade do negócio. Fundamentos de Auditoria. Fundamentos de Criptografia.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

NAKAMURA, E. T.; GEUS, P. L. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. Novatec, 2007.

STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes. Princípios e práticas**. 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

FERREIRA, F. N. F.; ARAUJO, M. T. **Política de Segurança da Informação: Guia Prático para Elaboração e Implementação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FONTES, E. **Praticando a Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.

MENEZES, A. J.; et al. **Handbook of Applied Cryptography**. CRC Press, 1996.

EGEBRETSON P. K.; AYAKO, L. **Introdução ao Hacking e aos testes e invasão: Facilitando o hackin ético e os teste de invasão**. São Paulo: NOVATEC, 2014.

RUFINO, N. M. O. **Segurança em Redes Sem Fio**. 2 ed. São Paulo: Novatec, 2007.

FARMER, D.; VENEMA, W. **Perícia forense computacional: teoria e prática aplicada**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

### **Avaliação de Desempenho de Sistemas**

Métodos de Coleta de Dados. Técnicas de Benchmarking. Disponibilidade de Serviços. Distribuição de recursos. Balanceamento de carga. Monitoramento de serviços de rede. Ferramentas de avaliação de desempenho de redes. Controle de tráfego e congestionamento de redes. Planejamento de Capacidade de servidores. Modelagem Analítica, Simulação e Experimentação

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PRADO, D. S. **Teoria das filas e da simulação**. Belo Horizonte: DG, 1999.

ALECRIM, P.D. **Simulação Computacional para Redes de Computadores**. Ciência Moderna, 2009.

JOHNSON, T.M. S.M ; MARGALHO, M.C. **Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais**. LTC, 2011.

.....

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLUM, R. . **Network performance open source toolkit**. New York: John Wiley and Sons, 2003.

FLICKENGER R. BELCHER M., CANESSA E., ZENNARO M. **Linux Performance Tuning - A practical guide to Bandwidth Management and Optimisation using Open Source Software**. BMO Book Sprint Team - 2006. Disponível em: <http://goo.gl/2JihfA>

FREITAS FILHO, P. J. **Introdução à Modelagem e Simulação de Sistemas - com Aplicações em Arena**. 2 ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.

MOTA FILHO, J.E. **Análise de tráfego em redes TCP/IP**. São Paulo: NOVATEC, 2013.

SHIMONSKI, R. **Wireshark guia prático: análise e resolução de problemas de tráfego de rede**. São Paulo: NOVATEC, 2013.

GOUVEIA, J., MAGALHÃES, A.; **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

### Gerência de Redes

Introdução à gerência de redes de computadores; Detecção, diagnóstico e resolução de problemas; Tecnologias e suporte à gerência de redes; Modelos de Gerência de Redes (FCAPS, SNMP); Gerência de falhas; Gerência de configuração; Gerência de contabilidade; Gerência de desempenho; Gerência de segurança; Tendências em gerência de redes.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COSTA, F. **Ambiente de Rede Monitorado com Nagios e Cacti**. 1 ed Editora: Ciência Moderna 2008.

STALLINGS, W. **SNMP, SNMPv2, SNMPv3, RMON 1 and 2**. Addison-Wesley, 1999.

COMER D. E. **Redes de computadores e internet**. 4 ed. Bookman. 2007.

.....

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STALLINGS, W. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

FOROUZAN, B. A. **Protocolo TCP/IP**. 3a ed. São Paulo: McGraw Hill, 2008.

COMER, D. E. **Interligação em rede com TCP/IP: Princípios, Protocolos e Arquiteturas**. 5 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

KUROSE, J.; ROSS, K. **Redes de Computadores e a Internet**. 5a Ed. Pearson , Rio de Janeiro, 2010.

FERREIRA, F. N. F.; ARAUJO, M. T. **Política de segurança da informação: guia prático para elaboração e implementação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

### **Trabalho de Curso**

Execução e acompanhamento do Trabalho de Conclusão de Curso. Elaboração do Relatório Final do Trabalho de Conclusão de Curso. Apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso perante banca examinadora.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta e com trabalho desenvolvido.

## A.7 Disciplinas Optativas

### **Libras**

Introdução: aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. A Língua de Sinais Brasileira - Libras: características básicas da fonologia. Noções básicas de léxico, de morfologia e de sintaxe com apoio de recursos audiovisuais; Noções de variação. Praticar Libras: desenvolver a expressão visual-espacial.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FERREIRA, L. **Por uma gramática de línguas de sinais**. 2 ed. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2010.

QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. B. **Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos**. Porto Alegre: Artmed, 2004.

SACKS, Oliver W. **Vendo vozes: uma viagem ao mundo dos surdos**. São Paulo, SP: Companhia das Letras, 2010.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SOUZA, R.M.; ARANTES, V.A; SILVESTRE, N. **Educação de Surdos: Pontos e contrapontos**. 3 ed. São Paulo : Summus, 2007.

QUADROS, R.M. **Educação de Surdos: A aquisição da linguagem**. Porto Alegre : Artes Médicas, 1997.

CAPOVILLA, F.C; RAPHAEL, W. D. **Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileira : O mundo do surdo em libras**. São Paulo : Edusp ; Imprensa Oficial do Estado de São Paulo; 2004.

SALLES; H.M.L. **Ensino de língua portuguesa para surdos: caminhos para a prática pedagógica**. Brasília : MEC, SEESP, 2004. e-book disponível em: <http://goo.gl/YIZNCJ>

FELIPE, T. A. **Libras em contexto**. Brasília, MEC/SEESP. 7 ed, 2007. e-book disponível em: <http://goo.gl/6gGlil>

### **Tópicos Avançados em Tecnologia de Redes**

Conteúdo referente a temas relevantes na área de Redes de Computadores e novidades na área.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia será específica, de acordo com a área de estudo proposta.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**



- TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.
- BRITO, S.; BUCKE, H. **IPv6 – O novo protocolo da internet**. Novatec, 2013.
- FLORENTINO, A. A. **IPv6 na prática**. Alta books, 2012.
- FARREL, A.; BRYSKIN, I. **GMPLS: Architecture and applications**. Amsterdam: Elsevier, 2006.
- COULOUREIS, G. F; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007

### **Tópicos Avançados em Segurança de Redes e Sistemas**

Segurança de sistemas: conceitos de programação segura, verificação e detecção de falhas e códigos maliciosos. Princípios de controle de acesso, autenticação e autorização. Políticas de segurança, modelos de segurança e mecanismos de segurança. Segurança em redes de computadores: ataques, violações, serviços e defesas. Fundamentos da criptografia: sistemas criptográficos (simétrico e assimétrico), assinatura digital e integridade de dados. Protocolos de autenticação: princípios, infraestrutura de chaves públicas e aplicações: X.509, OpenPGP, SPKI/SDSI e IBE. Protocolos criptográficos: IPSec, SSL, TLS, Kerberos e VPNs. Estudo de novos mecanismos e tecnologias de segurança em redes e sistemas computacionais

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes Princípios e Práticas**. 4 ed. Prentice Hall, 2007.
- MENEZES, A. J.; OORSCHOT, P. C.; VANSTONE, S. A. **Handbook of Applied Cryptography**. CRC Press, 1996.
- FARMER, D; VENEMA, W I. **Perícia Forense Computacional - Teoria e Prática Aplicada**. Prentice Hall, 2005.
- .....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- NAKAMURA, E. T.; GEUS, P. L. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. Novatec, 2007.
- FONTES, E. **Praticando a segurança da informação - orientações práticas alinhadas com norma nbr iso/iec 27002, norma iso/iec 27001, norma nbr 15999-1, cobit, itil**. 1 ed . São Paulo: Brasport, 2008.
- RUFINO, N. M. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-fi e Bluetooth**. 3. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2011.
- TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de computadores**. 5 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison Wesley, 2010.

### **Tópicos Avançados em Banco de Dados**

Datawarehouse, Datamarts. Datamining e OLAP. Bancos de dados distribuídos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MACHADO, F. N. R. **Tecnologia e Projeto de Data Warehouse**. São Paulo: Érica: 2004.

SILBERSCHATZ, A; KORTH, Henry F.; SUDARSHA, S.. **Sistema de Banco de Dados**. 5 ed. São Paulo: Campus, 2005.

GILLENSON, M, L. **Fundamentos de Sistemas de Gerência de Banco de Dados**. Editora: LTC, 2006.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DATE, C J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

ELMASRI, R; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

ROB, P.; CORONEL, C. **Sistemas de banco de dados: projeto, implantação e gerenciamento** 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

MANZANO, J. N. G. **Microsoft Sql Server 2008 express: Interativo : guia prático**. São Paulo: Erica, 2011.

COULOURIS, G. F.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

### **Desenvolvimento Web**

Conceitos básicos de desenvolvimento para Web; Uso de mídias na Web; Introdução a uma linguagem script de programação para a Web; Gerenciamento de sessões na Web; Integração com bancos de dados ; Técnicas para programação de interfaces web.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SILVA, M. S. **JavaScript. Guia do Programador**. São Paulo SP. Editora Novatec. 2012.

MCLAUGHLIN, B. **Use a Cabeça Ajax**. São Paulo: Alta Books, 2006.

PUREWAL, S. **Aprendendo a desenvolver aplicações web**. Novatec, 2014.

MILANI, A. **Construindo aplicações web com PHP e MYSQL**. Novatec. ISBN, 2010.

WATRALL, E.; SIARTO, J. **Use a Cabeça! Web Design**. São Paulo: Alta Books, 2009.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SOARES, W. **PHP5 Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados**. Editora Érica. São Paulo SP. 2004.

GUTMANS, A.; BAKKES, S.; RETHANS, D. **PHP 5 - Programação Poderosa**. Alta Books, 2005.

COLLISON, S. **Desenvolvendo CSS na web: do iniciante ao profissional**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

LURIG, M. **PHP Reference: Beginner to Intermediate PHP5** <http://www.phpreferencebook.com>, 2008. Disponível em <http://goo.gl/Pa4QXc>

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. **UML: guia do usuário**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2005.

### **Gerenciamento de Serviços de TI**

Introdução ao Gerenciamento de Serviços de TI; Gerenciamento da Infraestrutura de TI; Central de Serviços; Ciclo de Vida do Serviço; Estratégia de Serviço; Desenho de Serviço; Transição de Serviço; Operação de Serviço.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LAURINDO, F. J. B. **Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão de Estratégias**. São Paulo: Atlas, 2008.

POTTER, R. E.; RAINER, R. K.; TURBAN, E. **Administração de tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MORAES, E. A. P.; MARIANO, S. R. H. **Uma Revisão dos Modelos de Gestão Em TI**. VCNEG (Congresso Nacional de Excelência em Gestão), Niterói. 2008

LEITE, RODRIGUES, SOUSA & DA HORA **Gerenciamento de serviços de TI: um estudo de caso em uma empresa de suporte remoto em Tecnologia da Informação**. *Sistemas & Gestão*, v. 5, n. 2, p. 85-104, maio a agosto de 2010.

.....

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

JAMIL, G. L. **Repensando a TI na empresa moderna**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

SORDI, J. O. **Tecnologia da informação aplicada aos negócios**. São Paulo: Atlas, 2001.

LOVELOCK, C.; WRIGHT, L.. **Serviços: marketing e gestão**. São Paulo: Saraiva, 2003.

---

SHIMADA, L. M.; COSTA JR, M. V. **Aplicação do ITIL e ISO/IEC 20000 na Gestão de Serviços de Suporte em Microinformática.** Revista da Pós-Graduação UNIFIEO, v. 1, p. 69/2-83, 2007.

SANTOS, G. S.; CAMPOS, F. C. **Vantagem Competitiva em Certificações de Produção de Software e Gestão de Serviços de TI: Lições das Empresas de TI Indianas.** XVIII ENEGEP. Rio de Janeiro, 2008.