

# EMENTÁRIO

A seguir, são apresentadas as ementas das componentes curriculares do Currículo Pleno de acordo com o semestre a ser ministrada com as bibliografias específicas e softwares de apoio.

<b>Nome da disciplina:</b> Cálculo Diferencial e Integral I
<b>Ementa:</b> Propriedades básicas das funções de uma variável. Limites e Derivadas de funções de uma variável. Aplicações da derivada em diversas áreas.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): STEWART, James. “Cálculo – Volume 1”. Ed Thomson Learning, São Paulo, 2002 Livros de referência: HOFFMANN, Laurence D. “Cálculo, Um Curso Moderno e suas Aplicações”. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002 THOMAS, G. B. & FINNEY, R. L. Cálculo Diferencial e Integral, v 3. 1ª Edição. LTC. 1983. BOULOS, P. “Pré-Cálculo”. Makron 1999. IEZZI, G. “Fundamentos da Matemática Elementar”, Vols 4 e 5. São Paulo: Atual, 1993.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> MATLAB

<b>Nome da disciplina:</b> Comunicação e Expressão
<b>Ementa:</b> Produção e interpretação de textos e estudos de tópicos gramaticais aplicados à expressão oral e escrita. Linguagens e persuasão. Redação técnica.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): ANDRADE, M.M. HENRIQUES A. “Língua Portuguesa: Noções Básicas para Cursos Superiores”. São Paulo : ATLAS, 1996. Livros de referência: MEDEIROS, J.B. “Comunicação Escrita: a moderna prática da redação”. São Paulo: ATLAS, 1992. MEDEIROS, J.B. “Correspondência: técnicas de comunicação criativa”. São Paulo: ATLAS, 1997.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Microsoft Office

<b>Nome da disciplina:</b> Geometria Analítica
<b>Ementa:</b> Sistemas de coordenadas no plano. A reta. Circunferência. As Cônicas. Cálculo vetorial. Mudança de coordenadas (rotação e translação). Relação entre retas e planos. Superfícies quádricas.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): REIS, G.L. e SILVA, V.V. “Geometria Analítica”, LTC, São Paulo, 1996. Livros de referência:
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Microsoft Office

<b>Nome da disciplina:</b> Inglês Técnico
<b>Ementa:</b> Conhecimentos básicos de Expressão. Leitura e Interpretação em Língua Inglesa. Compreensão de textos em Língua Inglesa.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): GALANTE, T.P. e LAZARO, S.P. “Inglês Básico para Informática”, Ed. Atlas, São Paulo, 2004. Livros de referência: BOECKNER, K & BROWN , P C (1997) " Oxford English for Computing" .Oxford University Press London ALEXANDER, G(1997) An English Grammar for Intermediate Students Cambridge University Press London; LIMA,W. “ Ensino da Língua Inglesa ”. MURPHY, R. <i>English grammar in use</i> : a self study, reference and practice book for intermediate students. 2. ed. New York : Cambridge Univ., 1994. GALANTE, R. P. R. “ Inglês Básico para Informática ”. Ed. Atlas São Paulo.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Microsoft Office

<b>Nome da disciplina:</b> Lógica de Programação e Algoritmos I
<b>Ementa:</b> Introdução a algoritmos e programas: Conceitualização das formas de representação; Elementos básicos variáveis e constantes. Operadores e Expressões: Operação de atribuição; Operadores e expressões relacionais e lógicas. Entrada e saída de dados por teclado e vídeo. Comandos de Controle: Uso de estruturas de decisão em algoritmos; Uso de estruturas de repetição em algoritmos (Comandos de Controle. Instruções condicionais e incondicionais e de repetição em algoritmos). Tipos Estruturados de Dados: Vetores unidimensionais e multidimensionais; Cadeias de caracteres; Registros. Desenvolvimento de algoritmos. Introdução a Linguagem de Programação: Linguagem de Máquina e Linguagem Assembly. Linguagens de Alto Nível.. Apresentação de uma Linguagem de Programação (o ambiente Turbo Pascal). Componentes Básicos de um Programa na Linguagem Pascal. Desenvolvimento e Programação na linguagem Pascal. Modularização. Desenvolvimento e depuração de programas.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): FORBELLONE, A.L.V., EBERSPACHER, H.F. “Lógica de programação: a Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados”, Makron Books, São Paulo, 2000. Livros de referência: FARRER, H. et al. “Algoritmos Estruturados”. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1989. LOECKX, J. et all “Specification of abstract data types”, (2 vol.), Wiley-Teubner (J. Wiley & Sons and B.G.Teubner Publishers), 1996 KNUTH, D. E. “The Art of Computer Programming”
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> PASCAL

<b>Nome da disciplina:</b> Sociedade da Informação
<b>Ementa:</b> Introdução sobre Tecnologias da Informação e Internet. Abrangência do uso da tecnologia da informação na sociedade atual. Pesquisa aprofundada sobre as aplicações da Tecnologia da Informação nos segmentos de trabalho e cidadania, cultura, saúde, comércio, educação, trânsito, agricultura e mídia.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): NEGROPONTE, Nicholas. “A Vida Digital”. SP, Cia. Das Letras, 1995 Livros de referência: SCHWARTZ, E. I. “Webeconomia”. Makron Books NEGROPONTE, N. “Information Superhighways: Multimedia Users and Futures” . Stephen J. Emmott, (Computers and People Series). LYNCH, D. C. & LUNDQUIST, L. L. “Dinheiro Digital – O Comércio na Internet”. Mc Grow Hill KURSCHEAN, B., FRAZIER, D. & ARMSTRONG, S. “Internet para Estudantes”. IBPI ALCANTARA, A. et al. “Home Pages – Recursos e Técnicas para a Criação de Páginas na WWW”. Campus, 1996.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Software de navegação na Internet: Microsoft Internet Explorer. Microsoft Outlook Express.

<b>Nome da disciplina:</b> Administração
<b>Ementa:</b> O papel e importância da administração; Empresa e suas funções; Funções essenciais de um administrador; Terceirização de serviços; Planejamento estratégico; Administração contemporânea e suas perspectivas: flexibilidade e agilidade. Administração pública e privada. Princípios da Administração. Visão de problemas e ferramentas usadas no processo decisório do Departamento de O&M das organizações. Visão sistêmica das organizações.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): CHIAVENATTO, I. “Introdução à Administração de Empresas”. Campus, 2000. Livros de referência: KWASNIKA, E. L. “Introdução à Administração”. Atlas. 1995 ANSOFF, H. I. “A Nova Estratégia Empresarial”. São Paulo: Atlas, 1991 CHIAVENATTO, I. “Introdução à Teoria Geral da Administração”. 4ª edição. São Paulo: Makron Books, 1997 v2 CHIAVENATTO, I. “Introdução à Teoria Geral da Administração”. 4ª edição. São Paulo: Makron Books, 1999 v1

<b>Nome da disciplina:</b> Cálculo Diferencial e Integral II
<b>Ementa:</b> Integral Indefinida. Técnicas de integração. Funções de várias variáveis. Derivada e Integral de funções de variáveis, Aplicações, Problemas de Otimização
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): STEWART, James. “Cálculo – Volume 2”. Ed Thomson Learning, São Paulo, 2002 Livros de referência: HOFFMANN, Laurence D. “Cálculo, Um Curso Moderno e suas Aplicações”. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002 SWOKOWSKI, E. W.. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1 e 2 São Paulo: Macron Books, 1994
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b>

<b>Nome da disciplina:</b> Álgebra Linear
<b>Ementa:</b> Sistemas de equações lineares. Matrizes. Vetores. Espaços Vetoriais. Subespaços. Bases. Dimensão. Curvas e superfícies. Transformações lineares. Operadores. Autovalores e autovetores. Diagonalização. Produto escalar. Operadores simétricos e ortogonais.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): BOLDRINI, J.L <i>et al.</i> “Álgebra Linear”, Ed. Harbra, São Paulo, 1996. Livros de referência: ANTON, Howard. “Álgebra Linear em Aplicações”, Ed. Bookman, Porto Alegre, 2001. CALLIOLI, Carlos A “Álgebra com Aplicações”, Ed. Atuas, São Paulo, 1990.

<b>Nome da disciplina:</b> Lógica de Programação e Algoritmos II
<b>Ementa:</b> Cálculo proposicional e dos predicados. Sistemas Algébricos. Noções de Álgebra de Boole. Circuitos Lógicos. Lógica de primeira ordem. Álgebra.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): DAGHLIAN, Jacob. Lógica e Álgebra de Boole. São Paulo: Atlas, 1995. GERSTING, Judith L. “Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação”. Rio, LTC, 1995 Livros de referência: DOMINGUES, Higino, H. “Álgebra Moderna”. São Paulo: Atual, 1982.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> - MATLAB

<b>Nome da disciplina:</b> Paradigmas de Linguagens de Programação
<b>Ementa:</b> Conceitos de linguagens de programação; Linguagem de máquina e interpretadores; Introdução à compilação; Aspectos sintáticos e semânticos de linguagens de programação; Aspectos diferenciadores das linguagens de programação: poder de expressão, bibliotecas, ferramentas de desenvolvimento, ambientes de execução. Introdução aos Paradigmas de Programação. Conceitos Avançados da Linguagem C (ponteiros, alocação de memória, pilha de execução).
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> SEBESTA, R. W. “Conceitos de Linguagem de Programação”. Artmed. 2000. <b>Livros de referência:</b> SCHILDT, H. “C Completo e Total”. Makron, 1996. THOMPSON, S. “Haskell - The Craft of Functional Programming”, Addison-Wesley, 1996. CLOCKSIN, W. F. & MELLISH, C. S. “Programming in PROLOG”, (3a edição) Spring-Verlag, 1987. SETHI, R. “Programming Languages: Concepts & Constructs”. Sethi. 2ª Edition. 1996. GHEZZI, C. & JAZAYERI, M. “Programming Languages Concepts”, 3rd ed. John Wiley, 1997. KNUTH, D. E. “The Art of Computer Programming”.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Linguagens C, Haskell, Java e Prolog

<b>Nome da disciplina:</b> Linguagens de Programação I
<b>Ementa:</b> Uma apresentação e estudo apoiado na álgebra de Boole. Sintaxe, tipo e definição de dados, construção de linguagem, mecanismos de seqüenciamento, seleção e interação, e noção de sub-programas. Introdução aos conceitos básicos da Linguagem Pascal (tipos básicos, variáveis locais e globais, comandos de controle, e funções).
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): FORBELLONE, A.L.V., EBERSPACHER, H.F. “Lógica de programação: a Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados”, Makron Books, São Paulo, 2000. Livros de referência: FARRER, H. et all. “Algoritmos Estruturados”. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1989. LOECKX, J. et all “Specification of abstract data types”, (2 vol.), Wiley-Teubner (J. Wiley & Sons and B.G.Teubner Publishers), 1996 KNUTH, D. E. “The Art of Computer Programming”
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> PASCAL

<b>Nome da disciplina:</b> Linguagens de Programação II
<b>Ementa:</b> Aspectos diferenciadores das Linguagens de Programação : poder de expressão; bibliotecas; ferramentas de desenvolvimento; ambientes de execução. Paradigma Imperativo: Conceito e estudo do paradigma imperativo. A Linguagem C. Noções Básicas sobre C. Noções Avançadas sobre C. Programação Modular: Módulos em C. Técnicas de Desenvolvimento de Programas: Projeto Prático de Programação; Implementação em C de Algoritmos do Curso de Estruturas de Dados.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): SCHILDT, H. “C Completo e Total”, Ed. Makron Books, São Paulo, 1997. ZIVIANI, Nívio. “Projeto de Algoritmos com Implementação em C e Pascal”. Livraria Pioneira Ltda, 1998. Livros de referência: WIRTH, N. R. “ Programação Sistemática em Pascal ”. Ao Livro Técnico S.A. SCHILDT. H. “ Turbo C Avançado ”. QUE DEVELOPMENT GROUP. “ Introdução à Programação ”. Ed. Campus – 1997 SCHILD, H. C : completo e total. 3. ed. São Paulo : Makron, 1996. KNUTH, D. E. “ The Art of Computer Programing ”. MEIRA, Sílvio “ Introdução as Linguagens Funcionais ”. ZIVIANI, Nívio. “Projeto de Algoritmos” – 4ª Ed. – 1999. NORTON Peter. “Introdução à Informática” (capítulo 13). MAKRON Books.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> DevCpp

<b>Nome da disciplina:</b> Economia
<b>Ementa:</b> Introdução à microeconomia – procura, oferta, preço, mercadorias, produção e custos; introdução à macroeconomia – produtos, medição, contas nacionais, moedas, inflação, distribuição de renda e teoria do desenvolvimento econômico; economia brasileira – visão histórica e características, análise da situação atual da economia brasileira e suas perspectivas para as empresas; Mercosul e economia globalizada.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): SINGER, P. “Aprender Economia”. Contexto. 2000. Livros de referência: SCHWARTZ, E. I. “Webeconomia”. Makron Books . Makron. 1998 PEREIRA, Louis C. Bresser. “Economia Brasileira – Uma Introdução Crítica”. São Paulo: Brasiliense, 1985 ROSETTI, J. P. “Introdução à Economia”. São Paulo: Atlas, 1995

<b>Nome da disciplina:</b> Probabilidade e Estatística
<b>Ementa:</b> ESTATÍSTICA DESCRITIVA: Tipos de variáveis, Séries estatísticas, População, Amostra, Distribuição de frequências, Medidas de posições, Medidas de dispersão, Separatrizes. PROBABILIDADE: Conceitos básicos - Variáveis aleatórias, Esperança e Variância. Principais variáveis aleatórias - Discretas: Binomial e Poisson e Contínuas: Exponencial e Normal. INFERÊNCIA: Estimação por ponto e intervalo; Testes de Hipóteses - Teste Paramétrico: Teste da média e Teste não paramétrico: Teste Qui-quadrado. CORRELAÇÃO e REGRESSÃO LINEAR SIMPLES.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): MEYER, P. “Probabilidade: Aplicações à Estatística”. LTC. 2ª Edição. 1995. ISBN 8521602944. Livros de referência: Costa Neto, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. Editora: Edgard Blucher Ltda. Botter, D. A., Paula, G. A. Leite, J. G. Cordani, L. K. Noções de Estatística – com apoio computacional- Instituto de Matemática e Estatística – USP. Morettin, L. G. “Estatística Básica” Probabilidade. V. 01, MAKRON Books Morettin, L. G. “Estatística Básica” Inferência. V. 02, MAKRON Books HANSELMAN, D., LITTLEFIELD, B. MATLAB 5 Versão do Estudante Guia do Usuário. São Paulo: MAKRON Books
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> MATLAB

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas de Informação I
<b>Ementa:</b> Fundamentos e classificação dos sistemas de informação; as Tecnologias da Informação; Sistemas de Informação Pessoais; de Grupos e Corporativos.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): STAIR, RALPH, M. “Princípios dos Sistemas de Informação”. LTC. 1998. Livros de referência: Sistemas de Informação... KROENK, D. & HATCH, R. “Management Information Systems”. McGraw-Hill. Wasonville C. A, EUA, 1994. HUSSAIN, D. S. & HUSSAIN, K. M. “Information Management”. Prentice-Hall International, 1992. STRAGLE, R. “Sistemas de Apoio à Decisão”, Editora Campus. BIO, S. R. “Sistemas de Informação: Um Enfoque Gerencial”. São Paulo: Atlas, 1996 SHIOZAWA, R. S. C. “Qualidade no Atendimento e Tecnologia da Informação”. São Paulo: Atlas, 1993

<b>Nome da disciplina:</b> Matemática Discreta
<b>Ementa:</b> Conjuntos. Relações. Funções. Indução. Teoria dos números. Grupos. Introdução a Grafos e algoritmos de Grafos. Álgebras booleanas.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): GERSTING, Judith L. “Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação”. Rio, LTC, 1995

<b>Nome da disciplina:</b> Compiladores
<b>Ementa:</b> Compilação: Conceitos básicos. Alguns compiladores importantes. Aspectos e ferramentas para construção de compiladores. Análises léxica, sintática e semântica. Geração e otimização de código intermediário. Ambientes de tempo de execução. Gerenciamento de memória. Otimização de código objeto
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): Aho, A.V. et al. “Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas”, LTC, São Paulo, 1995.

<b>Nome da disciplina:</b> Organização de Computadores
<b>Ementa:</b> Estrutura básica de organização e funcionamento de um computador. Visão do funcionamento, das partes internas de um computador, o relacionamento de cada componente e suas identificações, suas funções e interdependências entre hardware e software. Estrutura de funcionamento do processador, memória, registradores, barramento, etc. Fluxo de dados internos, controle e administração do processamento de dados. Formatações internas de dados. Noções de arquiteturas RISC e CISC. Apresentação das arquiteturas dos processadores mais utilizados no mercado.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): TANENBAUM, ANDREW S. “Organização Estruturada de Computadores”, Ed. LTC, 3ª Edição, 1994. Livros de referência: PATTERSON, D. A. & HENNESY, J. L. “Computer Organization & Design: The Hardware/Software Interface”, Morgan Kaufmann Publishers Inc., second edition 1997. MONTEIRO, M. A. “Introdução à Organização de Computadores”, Ed. LTC, 3ª Edição.

<b>Nome da disciplina:</b> Introdução a Prática do Comércio
<b>Ementa:</b> Noções e técnicas de gerência de produtos, incluindo as fases de compra, estoque, reposição e venda, além de conhecimentos de logística. Noções de comércio internacional. Proteção legal de hardware e software. Legislação internacional de informática.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> SILVA, A. T. “Organização e Técnica Comercial”. Atlas. 1996. <b>Livros de referência:</b> LAFER, C. “A OMC e a Regulamentação do Comércio Internacional: Uma Visão Brasileira”. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 1998. COELHO, F. U. “Código Comercial e Legislação Complementar Anotados”. 2ed São Paulo: Saraiva, 1996.

<b>Nome da disciplina:</b> Orientação a Objetos no Desenvolvimento de Software
<b>Ementa:</b> O paradigma de Orientação a Objeto no desenvolvimento de software; Visão aprofundada dos conceitos de orientação à objetos: classes, mensagem, herança, encapsulamento, abstração, modularidade, re-utilização, metodologia, definição de objetos estruturas, atributos, serviços e transformação do modelo analítico para o de especificação; Exercícios práticos de programação em JAVA; Técnicas de programação e modularização.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): MEYER, B. “Object-Oriented Software Construction”, Second Edition, Prentice Hall. Livros de referência: LEMAY, L. “Aprenda em 21 Dias JAVA 2”. Campus. 1999. RYAN, T. W. “Distributed Object Technology: Concepts and Applications”, Prentice Hall, 1997; ORLAFI, R., HARKEY D. e EDWARD J. “The Essential Distributed Objects Survival Guide”, John Wiley ed., 1996;
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Linguagem JAVA

<b>Nome da disciplina:</b> Banco de Dados I
<b>Ementa:</b> Conceitos, técnicas e ferramentas para especificação de sistemas de Banco de Dados: regras de integridade, manipulação e administração de dados, linguagem SQL, dicionário de dados, modelagem, e prototipação. Banco de Dados não convencionais e aplicações. Projeto e administração de Banco de Dados distribuídos. Serão feitas comparações entre os principais sistemas do mercado.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): KORTH e SIBERSCHATZ, “Sistemas de Banco de Dados”, MacGraw-Hill, 1994. Livros de referência: ELMASRI & NAVATHE, “Fundamentals of Database Systems”, Addison-Wesley. ULLMAN, J. D. e WIDOM, J. “A First course in database systems”, Prentice Hall, 1997

<b>Nome da disciplina:</b> Arquitetura de Computadores
<b>Ementa:</b> Processamento paralelo, Arquitetura RISC e CISC, coerência de cachê, computadores vetoriais e Array processors, multiprocessadores de memória compartilhada, multicomputadores com passagem de mensagem. Apresentação das arquiteturas dos processadores mais utilizados no mercado.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): TANENBAUM, ANDREW S. “Organização Estruturada de Computadores”, Ed. LTC, 3ª Edição, 1994. Livros de referência: Stallings, W., “Computer Organization and Architecture: Designing for performance”, Prentice-Hall, 4a. Edição, 1996.

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas de Informação II
<b>Ementa:</b> Sistemas de Informação Gerenciais; o papel estratégico dos Sistema de Informação Gerenciais - SIG nas empresas e negócios; globalização e estratégias competitivas. Internet, e-business, intranet.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): STAIR, RALPH, M. “Princípios dos Sistemas de Informação”. LTC. 1998. Livros de referência: Sistemas de Informação... KROENK, D. & HATCH, R. “Managment Information Systems”. McGraw-Hill. Wasonville C. A, EUA, 1994. HUSSAIN, D. S. & HUSSAIN, K. M. “Information Managment”. Prentice-Hall International, 1992. STRAGLE, R. “Sistemas de Apoio à Decisão”, Editora Campus. BIO, S. R. “Sistemas de Informação: Um Enfoque Gerencial”. São Paulo: Atlas, 1996 SHIOZAWA, R. S. C. “Qualidade no Atendimento e Tecnologia da Informação”. São Paulo: Atlas, 1993

<b>Nome da disciplina:</b> Estrutura de Dados e Arquivo
<b>Ementa:</b> Principais estruturas de dados e os conceitos básicos para o desenvolvimento de algoritmos visando a solução de problemas usando as estruturas apresentadas. Adicionalmente, apresentar e usar os recursos da linguagem C para permitir a implementação de algoritmos no computador (Ponteiros, Vetores, Estruturas, etc). Noção de complexidade de algoritmos, listas, filas, pilhas, arrays, registros, árvores, grafos, e organização de arquivos.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): ZIVIANI, N. “Projeto de Algoritmos com Implementações em C e Pascal”. Livraria Pioneira Ltda. 1998. Livros de referência: SCHILDT, H. “C Completo e Total”. Makron, 1996. FOLK, M. “File Structures”, Addison-Wesley, 1992. VELOSO, P. “Estrutura de Dados”. Editora Campus.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Microsoft Visual Studio: Linguagem C

<b>Nome da disciplina:</b> Administração Contábil e Financeira
<b>Ementa:</b> Aspectos financeiros e de custos relativos a operação de uma empresa. Noções básicas de contabilidade, patrimônio, relatórios financeiros, contas, lançamentos e livros de contabilidade, classificação de custos, sistemas de apuração de custos, capitalização simples e composta, inflação e correção monetária, séries financeiras, empréstimos, e análise de investimentos. Depreciação e uso das informações financeiras e contábeis no processo gerencial e decisório.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): GITMAN, L. J. “Princípios da Administração Financeira”. HARBRA. 7ª Edição. 1997. Livros de referência: BRAER, R. “Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira”. São Paulo: Atlas, 1994 LEITE, H. de P. “Introdução à Administração Financeira”. 2ed São Paulo: Atlas, 1993 MARTINS, E. e ASSAF NETO A. “Administração Financeira”. São Paulo: Atlas, 1993 WELCH, G. A. “Orçamento Empresarial”. 4ed São Paulo: Atlas, 1996

<b>Nome da disciplina:</b> Engenharia de Software
<b>Ementa:</b> Conceito de software, seus mitos e aplicações; o processo de desenvolvimento de software e o produto a ser desenvolvido; modelos de processos que podem ser aplicados ao desenvolvimento de software; modelagem do negócio; conceitos e técnicas de análise e especificação de requisitos; conceitos de análise de sistemas e métodos para modelagem do sistema: estática, funcional e comportamental; conceitos, princípios e métodos de projeto de sistemas; abordagens e estratégias para teste de software.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> PRESSMAN R. “Engenharia de Software”, Makron, 1995. <b>Livro(s) de referência:</b> PRESSMAN R., “Software Engineering: A Practitioner’s Approach”, 4 th edition, 1997. SOMMERVILLE I., “Software Engineering”, Addison-Wesley, 5th edition, 1995. KRUCHTEN, P., “The Rational Unified Process: An Introduction”, Addison Wesley, 1998 <b>Endereços Web (literatura complementar):</b> Object Management Group <b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software. Novas ferramentas surgem a cada ano, desta forma, as ferramentas deverão ser escolhidas no início do ano letivo em que a disciplina for oferecida.

<b>Nome da disciplina:</b> Banco de Dados II
<b>Ementa:</b> Apresentação de Ferramentas de Desenvolvimento. Desenvolvimento de Projeto em Banco de Dados. Seminários sobre o Estado da Arte em Bancos de Dados.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): KORTH e SIBERSCHATZ, “Sistemas de Banco de Dados”, MacGrow-Hill, 1994. Livros de referência: ELMASRI & NAVATHE, “Fundamentals of Database Systems”, Addison-Wesley. ULLMAN, J. D. e WIDOM, J. “A First course in database systems”, Prentice Hall, 1997 <b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> ORACLE, SQL Server.

<b>Nome da disciplina:</b> Projeto de Orientação a Objetos
<b>Ementa:</b> Apresentação das Linguagens Orientadas à Objetos do mercado e suas Ferramentas de Desenvolvimento. Apresentação de bibliotecas a serem usadas nos projetos. Apresentação da metodologia de programação (padrões de sintaxe, etc) a ser utilizada. Implementação de um projeto de software com metodologia de orientação à objetos;
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): LEMAY, L. “Aprenda em 21 Dias JAVA 2”. Campus. 1999. Livros de referência: MEYER, B. “Object-Oriented Software Construction”, Second Edition, Prentice Hall. CAY, H. et al “Core JAVA 2 – Volume 1: Fundamentals”, Prentice Hall, 1999. CAY, H. et al “Core JAVA 2 – Volume II: Advanced Features”, Prentice Hall, 2000.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> JAVA

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas Multimídia
<b>Ementa:</b> Comunicação homem-máquina. Autoria: plataformas para multimídia; ferramentas de desenvolvimento. Áudio: propriedades físicas do som; representação digital; Noções de processamento e síntese de som. As imagens: representação digital; dispositivos gráficos; processamento. Desenhos: representação de figuras. Vídeo: interfaces, processamento. Animação.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): PAULA FILHO, W.P. “Multimídia: Conceitos e Aplicações”, LTC, 2000, ISBN: 8521612222 Livros de referência: PEREIRA, V.A. “Multimídia Computacional: Produção, Planejamento e Distribuição”, Visual Books, 2001, ISBN: 8575020471 BUFORD, J. F. K. “Multimídia Systems”. ACM Press. Addison-Wesley. 1994.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Softwares de Autoria: TOOLBOOK, DIRECTOR, Softwares Gráficos : Adobe Photo Shop Pro, Paint Shop Pro, Corel Paint, Corel Draw (vetoriais) Softwares de Animação : 3D Studio Max Software de Edição de Vídeo: Adobe Premiere Software de Edição de Áudio: Audacity

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas Operacionais
<b>Ementa:</b> Noções básicas de Sistemas Operacionais: Introdução, Conceitos de Processos, Sincronização, Gerenciamento de Memória, Memória Virtual, Escalonamento de Processos, Monoprocessamento, Multiprocessamento, Alocação de Recursos e Deadlocks. Gerenciamento de Arquivos: Técnicas de E/S, Métodos de Acesso, Arquitetura de Sistemas Cliente-Servidor. Configuração, Carga e Parada de um Sistema Operacional. Problemas mais Frequentes (troubleshooting). Análise de Desempenho.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> TANENBAUM, A. S. “Sistemas Operacionais Modernos”, LTC, 1996. <b>Livros de referência:</b> TANENBAUM, A. S. & WOODHULL, A. S. “Sistemas Operacionais – Projeto e Implementação”, Bookman, 1999; SINGHAL, M. & SHIVARATI, N. “Advanced Concepts in Operating Systems”, McGraw Hill, 1994; MAEKAWA & OLDEHOEFT, “Operating Systems: Advanced Concepts”, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1987; STEVENS, W. R., “UNIX Network Programming”, Prentice Hall, 1990.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Sistemas Operacionais: Windows e Linux

<b>Nome da disciplina:</b> Inteligência Artificial
<b>Ementa:</b> Introdução à Inteligência Artificial e aos Agentes Inteligentes. Resolução de problemas de busca: busca cega, busca heurísticas, busca iterativa e resolução de restrições. Agentes que raciocinam logicamente; agentes baseados em lógica de primeira ordem. Engenharia do conhecimento, ontologias e sistemas especialistas. Tratamento de incerteza. Análise e desenvolvimento de algumas aplicações.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): RICH, E. & KNIGHT, K. "Inteligência Artificial". Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1993. 2ª Edição. Livros de referência: RUSSEL, S. & NORVIG, P. "Artificial Intelligence: A Modern Approach", Prentice Hall 1995 BRAGA, A. P., CARVALHO, A.P.L., LUDERMIR, T. B. "Redes Neurais Artificiais: Teoria e Aplicações". LTC 2000. DEAN, ALLEN & ALOIMONOS, "Artificial Intelligence: Theory and Practice", Benjamin Cummings 1995; CLOCK SIN, W. F. & MELLISH, C. S. "Programming in PROLOG". Spring-Verlag, 1987. 3ª Edição.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Linguagem JAVA Software de Algoritmo Genético (ver: Newsgroup: comp.ai.genetic parte 5) Software de Redes Neurais (ver Newsgroup: comp.ai.neural-nets parte 5) Software de Simulated Annealing (ver <a href="http://www.ingber.com/">http://www.ingber.com/</a> )

<b>Nome da disciplina:</b> Gerência de Recursos Humanos
<b>Ementa:</b> Gestão do Modelo Organizacional; Análise de Processos; Gestão do Plano de Oportunidades Funcionais; Métodos de Recrutamento e Seleção; Relações de Trabalho; Motivação e Organização Comportamental; Liderança; Gestão da Qualidade; Negociações Trabalhistas e Sindicais; Regulamentação do Trabalho do Profissional de Informática; Ética Profissional.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> CHIAVENATO, I. "Administração de Recursos Humanos". ATLAS. 1ª Edição. 1999. <b>Livros de referência:</b> WHEATLEY, M. T. "Liderança e a Nova Ciência". Cultrix. 1992. SUNG, J. Mo. "Conversando sobre Ética e Sociedade". Vozes. 1995. AQUINO, C. P. "Administração de Recursos Humanos: Uma Introdução". São Paulo: Atlas CHIAVENATO, I. Recursos Humanos na Empresa. São Paulo: Atlas. Volume I – 3ed, 1994; Volume II – 3ed, 1994; Volume III – 3ed, 1996; Volume IV – 1ed, 1991; Volume V – 1ed, 1991 DUTRA, J. S. Administração de Carreira. São Paulo: Atlas, 1996 WILLINGHAM, R. "Gente: O fator Humano. Uma Revolucionária Redefinição de Liderança". Edicator.1999.

<b>Nome da disciplina:</b> Redes de Computadores I
<b>Ementa:</b> Introdução às Redes de Computadores; Técnicas e Sistemas de Transmissão de Informações por Canais Físicos; Meios de Transmissão; Técnicas de Representação Elétrica de Informação Digital; Códigos Banda Base; Sistemas de Transmissão Banda Base; Técnicas de Transmissão sem Fio; Sistemas de Comunicação ópticos.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> TANENBAUN, A. S.: Redes de Computadores, Tradução da 3a Edição, Ed. Campus, 1997. Livros de referência: SOARES, L. F. G. et al. "Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM", Campus, 1995; COMER, E. Douglas e DROMS, Ralph E. "Computer Networks & Internet", 2 <sup>nd</sup> Edition, Prentice Hall, 1999.

<b>Nome da disciplina:</b> Gerência de Projetos
<b>Ementa:</b> Gerenciamento de expectadores: superiores, usuários, membros da equipe e outros membros relacionados ao projeto. Determinação de requisitos de habilidade e alocação de equipes ao projeto. Análise de custo e eficiência. Técnicas de apresentação e comunicação. Gerenciamento efetivo de aspectos técnicos e comportamentais do projeto. Gerenciamento de mudanças. Seleção e treinamento de equipes. Gerência de Projetos na Era da Informação: Características da era da informação; A competição na era da informação; Arquiteturas organizacionais; A evolução do trabalho; Gerência: ciência, teoria e prática; Gerência de 4ª geração; Princípios de gerência; Gerência de Projetos de Software: Modelos de processos de software; ISO 12.207; CMM; Princípios e modelos de gerência de projetos de software; Direção e controle de projetos de software; Padrões de sucesso e de falhas em projetos de software.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> QUADROS, M. Gerência de Projetos de Softwares – Técnicas e Ferramentas, Ed Visual Books, 2002. LAUDON, J.P., LAUDON, K.C. Gerenciamento de Sistemas de Informação, Editora LTC, 2001. Livros de referência: ROYCE, W.. <i>Software Project Management: A Unified Framework</i> , Ed. Addison-Wesley, 1998. VARGAS, R. V.. <i>Microsoft Project 2002 Professional e Server</i> , Ed. Brasport, 2002.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> MS Project

<b>Nome da disciplina:</b> Internet em Sistemas de Informação
<b>Ementa:</b> Serviços disponíveis na Internet. Arquitetura de sistemas de informação na Internet. Tecnologias utilizadas no desenvolvimento de sistemas na Internet. Fases do desenvolvimento de sistemas na Internet (técnicas, ferramentas e metodologias). Plataformas e Aplicações.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): GRALLA, P. “Como Funciona a Internet III”. Market Books. 1998. <b>Livros de referência:</b> ALBUQUERQUE, A. E. “TCP/IP Internet : Protocolos e Tecnologias”. Axcel Books GRALLA, P. “Como Funcionam as Intranets”. Market Books. 1997. EVANS, T. “Building an Intranet”, Published by Sams, 1996. MITCHELL, S. & ATKINSON, J. "Aprenda em 21 dias ASP: Active Sever Pages". Campus. 2000. ALCÂNTARA. A. et al. “Home Pages – Recursos e Técnicas para a Criação de Páginas na WWW”. Campus, 1996.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Software de Navegação na Internet. Linguagens e ferramentas para Desenvolvimento de Sistemas WEB mais utilizadas no momento que será dada a disciplina.

<b>Nome da disciplina:</b> Tecnologia da Informação Aplicada
<b>Ementa:</b> Introduz o uso da Tecnologia da Informação em aplicações na Sociedade. Destaca-se o uso nas áreas de Educação, Saúde, Comércio, Negócios.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): Handbook of Medical Informatics, J.H. van Bommel, M.A. Mussen, Bohn Stafleu Van Loghum, 1996. Disponível em: <a href="http://www.mieur.nl/mihandbook/r_3_3/handbook/home.htm">www.mieur.nl/mihandbook/r_3_3/handbook/home.htm</a> NISKIER, A.. “Educação a distancia. A tecnologia da esperança”. 2ª Edição. Loyola. 1999. <b>Livros de referência:</b> NEGROPONTE, Nicholas. “A Vida Digital”. SP, Cia. Das Letras, 1995

<b>Nome da disciplina:</b> Marketing de Empresas e Produtos
<b>Ementa:</b> A natureza e o ambiente do marketing. Pesquisa de marketing. Sistema de informação de marketing. Comportamento do consumidor, descrição e segmentação de mercado. Planejamento estratégico em marketing. Plano e estratégias de marketing. Análise de concorrência. Marketing social e ética. Marketing internacional. Marketing on-line (e com uso de multimídia).
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): KOTLER, P. “Administração de Marketing”. ATLAS. 4ª Edição. 1996. Livros de referência: KOTLER, P. “Marketing para o Século XXI: Como criar, conquistar e dominar mercados”. Futura, 1999. 1ª Edição. MATTAR, F. N. “Pesquisa de Marketing: Metodologia, Planejamento, Execução, Análise”. São Paulo: Atlas, 1993 MOREIRA, J. C. T. “Dicionário de Termos de Marketing: definições, conceitos e palavras-chaves de marketing – propaganda, pesquisa, comercialização comunicação e outras área correlatas a estas atividades”. São Paulo: Atlas, 1996 SEMENIK, R. J. & BAMOSSY, G. J. “Princípios de Marketing: Uma Perspectiva Global”. São Paulo: Makron Books, 1995

<b>Nome da disciplina:</b> Tópicos Avançados em Engenharia de Software
<b>Ementa:</b> Conceitos de garantia da qualidade de software e atividades da equipe de qualidade. Coleta de medidas, definição de métricas e obtenção de indicadores de qualidade. Planejamento do projeto de software. Gerenciamento de riscos. Gerenciamento de configuração de software. Uma breve visão das principais normas de certificação da qualidade.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> PRESSMAN R. “Engenharia de Software”, Makron, 1995. <b>Livro(s) de referência:</b> PRESSMAN R., “Software Engineering: A Practitioner’s Approach”, 4a. edição, 1997. WEBER, K. C. "Qualidade e Produtividade em Software". Makron. 1998. FIORINI, S. T. "Engenharia de Software com CMM". Brasport. 1998. Normas ISO. <b>Endereços Web :</b> Project Management Institute ( <a href="http://www.pmi.org">http://www.pmi.org</a> ) NASA - Quality Technologies for Competitive Advantage ( <a href="http://mijuno.larc.nasa.gov/dfc/qtec.html">http://mijuno.larc.nasa.gov/dfc/qtec.html</a> )
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software. Novas ferramentas surgem a cada ano, desta forma, as ferramentas deverão ser escolhidas no início do ano letivo em que a disciplina for oferecida.

<b>Nome da disciplina:</b> Seminários Especializados
<b>Ementa:</b> Apresentação de palestras com a participação de especialistas de notório saber junto a comunidade. Abordagem de assuntos variados e de relevância na atualidade: Sistemas de Informação Geográficas, Ferramentas CAD/CAM, Aplicações da Tecnologia da Informação em Saúde e Educação, entre outras.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Definida de acordo com o tema a ser estudado

<b>Nome da disciplina:</b> Redes de Computadores II
<b>Ementa:</b> Protocolos e Serviços de Comunicação; Arquitetura de Redes de Computadores; Topologia de Redes; Modelo de Camadas; Protocolos de Comunicação; Padrão ISO; TCP/IP; ATM e integração de voz e dados.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> TANENBAUN, A. S.: Redes de Computadores, Tradução da 3a Edição, Ed. Campus, 1997. Livros de referência: SOARES, L. F. G. et al. “Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM”, Campus, 1995; COMER, E. Douglas e DROMS, Ralph E. “Computer Networks & Internet”, 2 <sup>nd</sup> Edition, Prentice Hall, 1999.

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas Distribuídos
<b>Ementa:</b> Conceitos básicos de sistemas distribuídos; Paradigmas de linguagens de programação distribuída; Ambientes de suporte ao desenvolvimento de sistemas distribuídos. Introdução às Plataformas de Distribuição. Características Básicas das Plataformas de Distribuição: CORBA.COM (Solução da Microsoft) e Enterprise JavaBeans (solução Java). Desenvolvimento de Aplicações Enterprise JavaBeans.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> COULOURIS, George “Distributed Systems : Concepts and Design”, 2nd Edition, Addison-Wesley Pub Co., 1994. <b>Livros de referência:</b> ORLAFI, R. & HARKEY, D. “Client/Server Programming with Java and CORBA”, John Wiley & Sons, 1998. SESSIONS, R. “Com and Dcom: Microsoft's Vision for Distributed Objects”, John Wiley & Sons, 1997; ORLAFI, R. et al “The Essential Distributed Objects Survival Guide”, John Wiley & Sons, 1995; MONSON-HAEFEL, R. et al “Enterprise JavaBeans”, O'Reilly & Associates, 1999; MORGENTHAL, J. “Building Distributed Java Applications”, McGraw-Hill, 1998.

<b>Nome da disciplina:</b> Metodologia Científica
<b>Ementa:</b> Noções de Metodologia Científica. Apresentação das áreas de pesquisa e extensão do curso.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): CARVALHO,A.M. “Aprendendo Metodologia Científica: Uma introdução para alunos de graduação”. O Nome da Rosa. 2000. Livros de referência: MONTEIRO,G. “Guia para Elaboração de Projetos, Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs), e Dissertações”. Edicom. 1998.

<b>Nome da disciplina:</b> Empreendedorismo e Plano de Negócios
<b>Ementa:</b> Empreendimento e a importância do Empreendedor: conceitos e definições; características do empreendedor; a conjunção do conhecimento, criatividade e inovação. Técnicas de negociação. O Negócio em Tecnologia da Informação: características e tendências dos mercados nacional e internacional. Controles, tributação, incentivos e investimentos. Elaboração do Plano de Negócios na área de informática: técnicas e exercícios relativos a planejamento voltados para a criação de um novo empreendimento.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): OLIVEIRA, D. P. R. “Estratégia Empresarial: Uma abordagem Empreendedora”. Atlas. 1991. Livros de referência: BETHLEN, A. S. “Gestão de Negócios: Uma abordagem Brasileira”. Campus. 1999. DOLABELA, F. “Oficina do Empreendedor”, Empório: 1999 - São Paulo. FARREL, L. C. “Entrepreneurship - Fundamentos de Organizações Empreendedoras”, Ed. Atlas. DRUCKER, P. F. “Inovação e Espírito Empreendedor - Práticas e Princípios”.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b>

<b>Nome da disciplina:</b> Gestão de Tecnologia da Informação
<b>Ementa:</b> Percepção das transformações e ampliação da consciência. As organizações e a gerência no contexto atual. Uso estratégico da TI. O processo de planejamento da TI. Administração dos recursos tecnológicos. Contratação de produtos e serviços.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): MANAS, A. V. “Gestão em Tecnologia e Inovação”. Editora Érica. 1999. Livros de referência: BIO, S. R. “Sistemas de Informação: Um Enfoque Gerencial”. São Paulo: Atlas, 1996 SHIOZAWA, R. S. C. “Qualidade no Atendimento e Tecnologia da Informação”. São Paulo: Atlas, 1993. SAVIANI, J. R. “Analista de Negócios e da Informação: O Perfil Moderno de um Profissional que Utiliza a Informática para Alavancar os Negócios Empresariais”. São Paulo: Atlas, 1995

<b>Nome da disciplina:</b> Segurança em Sistemas de Informação
<b>Ementa:</b> Níveis de segurança. Tipos de ameaças e requisitos de segurança. Conceitos sobre políticas e procedimentos de segurança. Conceito de Firewall e estratégias de segurança de rede. Criptografia. Certificados digitais: Conceitos, ciclo de vida de um certificado digital, aspectos jurídicos da certificação digital. Mecanismos de segurança para pagamento eletrônico e comunicação de dados. Exemplos de aplicações que requerem segurança.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> BALPARDA DE CARVALHO, D., “Segurança de dados com criptografia – Métodos e Algoritmos”, Editora Book Express, 2000. <b>Livro(s) de referência:</b> CHAPMAN D e ZWICKY E, “Building Internet Firewalls”, 1995, O’Reilly. GRANT G, “Understanding Digital Signatures”, 1998, CommerceNet Press. Endereços Web: www.verisign.com www.certisign.com.br

<b>Nome da disciplina:</b> Comércio Eletrônico
<b>Ementa:</b> Fundamentos de comércio eletrônico. Análise do comércio tradicional. Comércio eletrônico Intra, Extra e Inter-organizacional. Arquitetura de comércio eletrônico. Comércio orientado ao consumidor e ao Comerciante. Aplicações.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): KALAKOTA, R. "Electronic Commerce - A Manager's Guide". Addison-Wesley, 1997. Livros de referência: DAHL, A. & LESNICK, L. "Internet Commerce" .New Riders, 1996. TIMMERS, P. "Electronic Commerce: Strategies and Models for Business-To-Business Trading". Wiley Series in Information Systems. ISBN: 0471720291 MOUGAYAR, W. "Opening Digital Markets" . CommerceNet Press, 1998. SEXTON, C. "E Commerce and Security".Autor: Conor Sexton ISBN: 0750639423 SILVERSTEIN, B. "Business-To-Business Internet Marketing : Proven Strategies for Increasing Profits Through the Internet Direct Marketing". ISBN: 1885068387 O'MAHONY, D., TEWARI, H. "Electronic Payment Systems ". Artech House HAGEL III, J. & AMSTRONG, A. G. "Net Gain". Harvard Business School Press

<b>Nome da disciplina:</b> Processamento Digital de Imagens
<b>Ementa:</b> Imagem digital. Transformada de Fourier. Filtros digitais. Restauração e melhoramento de imagens. Análise de imagens. Compressão de imagens. Síntese de imagens. Digitalização, impressão e armazenamento de imagens. Softwares de edição. Sistemas multimídia e suas aplicações. Tecnologia de sistemas multimídia. Noções de realidade virtual e animação;
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): GONZALES, R. C. & WOODS, R. E. "Processamento de Imagens Digitais". Edgard-Blucher. 2000. Livros de referência: GOMES, J. & VELHO, L. "Computação Gráfica: Imagem", Publicação IMPA/SBM, 1995, ISBN 85-244-0088-9. PINTOFF, E. "The Complete Guide to Animation and Computer Graphics Schools", editado por Candace Raney & Stacey Guttman, publicado por Watson-Guption Pubns, 1995, ISBN 0823021777.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> MatLab

<b>Nome da disciplina:</b> Tecnologia da Informação em Educação e Ensino à Distância
<b>Ementa:</b> Introduz a teleducação e os fundamentos de educação a distância. Planejamento estratégico de EAD, e treinamento a distância. Apresenta experiências internacionais e brasileiras. Universidade aberta e universidade virtual. Introduz a Internet e Web como recurso educativo.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> <b>Livro(s) texto(s):</b> NISKIER, A.. "Educação a distancia. A tecnologia da esperança". 2ª Edição. Loyola. 1999. <b>Livros de referência:</b> NEGROPONTE, Nicholas. "A Vida Digital". SP, Cia. Das Letras, 1995 VALZACCHI. "Internet y educacion. Aprendendo y enseñando en los espacios virtuales". (1998) FERH, M. "O ensino virtual da era do conhecimento". Educação Brasileira. Brasília, CRUP 18(37): 173-182, 1996 MEC/UNESCO. "Proposta de diretrizes políticas para educação a distância. Cadernos de Educação Básica". Brasília. Série Institucional 7, MEC/SEF/CODEAD, 1994

<b>Nome da disciplina:</b> Estágio Supervisionado
<b>Ementa:</b> Estágio profissional supervisionado. Desenvolvimento de atividade profissional para uma empresa supervisionado por um docente do curso.

<b>Nome da disciplina:</b> Administração e Integração de Sistemas
<b>Ementa:</b> Administração de sistemas, em particular, administração de redes e integração de diferentes plataformas de redes e sistemas operacionais. Sistema UNIX para o Administrador de Sistemas. Administração de Redes TCP/IP. Sistemas de Arquivos Distribuídos. NIS. NFS. Automounter. DNS.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): NMETH, E. et al. “UNIX System Administration Handbook”, 2nd. edition, Prentice Hall, 1995. Livros de referência: FRISCH, A. “Essential System Administration”, 2nd edition, O’Reilly and Associates, 1996; CHAPMAN, B. et al. “Building Internet Firewalls”, O’Reilly and Associates, 1995; FRISCH, A. “Essential System Administration : Help for Unix System Administrators (Nutchell Handbook)”, O’Reilly & Associates, 1996; HUNT, C. & ESTABROOK, G.(editor) “TCP/IP Network Administration”, O’Reilly & Associates, 1998; FRISCH, A.”Essential Windows NT System Administration”, O’Reilly & Associates, 1998. HARVEL, L. et al. “UNIX and Windows 2000 Handbook: Planning, Integration, and Administration”, Prentice Hall, 2000.

<b>Nome da disciplina:</b> Sistemas Cooperativos
<b>Ementa:</b> Conceitos e Terminologia de Sistemas Cooperativos. Processo de Cooperação. Características de CSCW. Suporte à Cooperação. Classificação de Groupware. Arquitetura de Sistemas Groupware. Interfaces de Groupware. Tipos de Aplicações.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): COLEMAN, D. “Groupware: Technologies and Applications”, Prentice Hall, 1995. Livros de referência: THOMAS, P. J. “Cscw Requirements and Evaluation Computer Supported Cooperative” , Springer Verlag

<b>Nome da disciplina:</b> Trabalho de Graduação
<b>Ementa:</b> Projeto individual a ser desenvolvido pelo aluno, com acompanhamento de um orientador. Apresentação do projeto para uma banca examinadora.

<b>Nome da disciplina:</b> Redes Neurais
<b>Ementa:</b> Noções do sistema nervoso. Aprendizado. <i>Perceptron</i> e <i>Adaline</i> . Redes de várias Camadas.  Redes <i>self-organizing</i> . Redes associativas. Integração entre Redes Neurais e Inteligência Artificial.  Aplicações. Implementação e Simulação de Redes Neurais.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): HAYKIN, S. “Redes Neurais: Princípios e Prática”, Ed. Bookman, 2001. Livros de referência:
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> MatLab

<b>Nome da disciplina:</b> Princípios de Telecomunicações
<b>Ementa:</b> Sistemas de transmissão de informação por canais físicos. Meios de transmissão. Técnicas de representação elétrica de informação digital. Análise espectral de sinais pela série de Fourier e integral de Fourier. Condições de transmissão sem distorção. Filtragem e equalização. Códigos banda base. Densidade espectral de potência. Sistemas de transmissão banda base. Interferência entre símbolos e padrão olho. Técnicas de modulação: amplitude, frequência, fase e mistas. Cancelamento de eco. Multiplexação de sinais: no tempo (TDM), em frequência (FDM) e em código (CDMA). Técnicas de transmissão sem Fio. Transmissão fotônica. Sistemas de comunicação ópticos.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): LATHI, B.P. “Modern Digital and Analog Communications Systems”, Oxford University Press, 1998

<b>Nome da disciplina:</b> Mineração de Dados
<b>Ementa:</b> Contexto da mineração de dados. Preparação dos dados. Técnicas de mineração de dados para classificação, regressão, previsão de séries temporais e clustering. Interpretação e operacionalização do conhecimento descoberto. Tópicos avançados: mineração de bancos de dados não-convencionais e mineração da Web.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): HAN, J. & KAMBER, M., “Data Mining: concepts and techniques”, Morgan Kaufmann, 2001. WITTEN, I.H. & FRANK, E., “Data Mining: practical machine learning tools and techniques with Java implementations”, Morgan Kaufmann, 2000.  Livros de referência: REZENDE, S. O. et al., “Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações”, Ed Manole, 2002.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Weka : <a href="http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/index.html">http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/index.html</a> Neuroscorer R: <a href="http://www.r-project.org/">http://www.r-project.org/</a>

<b>Nome da disciplina:</b> Gerenciamento de Redes de Computadores
<b>Ementa:</b> Objeto gerenciado. Processos gerente e agente. Gerenciamento OSI. Gerenciamento na Internet (SNMP). Arquitetura do sistema TMN.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): STALLINGS, W., “SNMP, SNMPv2, and RMON: The practical guide to network-management standards”, Second Edition, Addison-Wesley, 1996.

<b>Nome da disciplina:</b> Cognição em Tecnologias da Informação
<b>Ementa:</b> Introduz a visão macro das teorias de aprendizagem e a prática pedagógica com uso de computadores. Mostra as articulações do sistema cognitivo humano e técnicas de comunicação e armazenamento. Articula o conhecimento das máquinas com a competência cognitiva e social, relacionando tecnologias intelectuais e o sistema cognitivo humano.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livro(s) texto(s): LÉVY, P. “As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento da era da informática”. 1ª edição. Editora 34. 1995. <b>Livros de referência:</b> LÉVY, P. “Cibercultura”. 1ª Edição. Editora 34. 1999. LURIA, A. “Psicologia Geral II” vol. 1 Cap. III HEALY, J. et al “Failure to Connect: How Computers Affect Our Children's Minds - For Better and Worse”. GRINT, K. & WOGLAR, S. “The machine at work: Technology, work and organization”, Ed. (1997). Cambridge, UK, Polity Press.

<b>Nome da disciplina:</b> Paradigma Lógico e Funcional
<b>Ementa:</b> Introdução ao Paradigma Funcional. História da Programação Funcional (PF). Linguagens de PF. Definição de Função Conceito de PF. Redução de Expressões. Desenvolvimento de programas no paradigma funcional. Introdução ao Paradigma Lógico. Perspectivas históricas das linguagens declarativas. Fatos e regras. Questões. Programação recursiva e Listas. Base de dados. Predicados cut e fail. Metapredicados. Predicados extra-lógicos. Otimização de programas lógicos. Desenvolvimento de programas no paradigma lógico.
<b>Bibliografia efetivamente adotada (listar primeiro os livros textos e depois os referenciados):</b> Livre(s) texto(s): BRATKO, I.; <i>Prolog Programming for Artificial Intelligence</i> ; Addison-Wesley, 1986. Le, T. V., <i>Techniques of Prolog Programming</i> , John Wiley & Sons, 1993. STERLING, L. & SHAPIRO, E.; <i>The Art of Prolog</i> . MIT Press, second edition, 1994 WINSTON, P. H. & HORN, B. R. P.; <i>Lisp</i> . Addison-Wesley, 1984.
<b>Software de apoio necessário ao ensino da disciplina:</b> Compiladores ou interpretadores Prolog , Lisp (Clean, Scheme ou Hasckel), sistema operacional Linux.