

Unicerp - Ementário e bibliografias básicas do bacharelado em Sistemas de Informação

1º Período

Cálculo I

- Ementa
 - Funções e seus gráficos. Limite e continuidades de funções. Derivadas.
- Bibliografia Básica
 - MUNEM, F. **Cálculo**. Rio de Janeiro:Guanabara, 1982
 - LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1. São Paulo:Harbia, 1982.
- Bibliografia Complementar
 - APOSTOL, T. M. **Calculus**. Barcelona:Reverte, 1976.
 - AYRES J. R. F. **Cálculo Diferencial e Integral**. São Paulo:McCraw-Hill, 1975.
 - HOFFMANN, L. D. **O Cálculo - um Curso Moderno e Suas Aplicações**. Rio de Janeiro:LTC, 1983.
 - HAZZAN, S. P. A.; MORETTIN, W. O. **Cálculo: Funções de uma variável**. 3ª edição. São Paulo:Atual Editora, 1980.

Contabilidade Básica

- Ementa
 - Conceitos, objetivos e funções básicas da Contabilidade. A Contabilidade como instrumento gerador de informação. Contas Patrimoniais. Lançamentos contábeis. Método de Partidas dobradas. As Demonstrações Contábeis, com ênfase do Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado do Exercício. Conhecimentos básicos de contabilidade tributária e constituição de empresa.
- Bibliografia Básica
 - EQUIPE DE PROFESSORES DA FEA/USP. **Contabilidade Introdutória**. 8ª edição. São Paulo:Ed.Atlas, 1993.

- Bibliografia Complementar

- MARION, J. C. **Contabilidade Empresarial**. 5ª edição. São Paulo:Ed. Atlas, 1993.
- IUDICIBUS, S.; MARION, J.C. **Manual de Contabilidade para não contadores**. 3ª edição. São Paulo:Ed. Atlas, 1993.
- GONÇALVES, E. C.; BATISTA, A. E. **Contabilidade Geral**. São Paulo: Ed. Atlas, 1993.
- CREPALDI, S. A. **Curso Básico de Contabilidade**. 4ª edição. São Paulo: Ed. Atlas, 2003.
- FRANCO, H. **Contabilidade Geral**. 23ª Edição. São Paulo:Ed. Atlas, 1997.
- IUDICIBUS, S. **Contabilidade Gerencial**. 6ª edição. São Paulo:Ed. Atlas, 1998.
- IUDICIBUS, S.; MARTINS, E.; GELBCKE, E. R. **Manual de Contabilidade**. 5ª Edição. São Paulo:Ed. Atlas, 2000.
- PELEIAS, I. R. **Controladoria - Gestão eficaz utilizando padrões**. São Paulo:Ed. Saraiva, 2002.
- BORGES, H. B. P **Planejamento Tributário**. 8ª edição. São Paulo:Ed. Atlas, 2004.
- Regulamento do Imposto de Renda (RIR)
- Regulamento da Previdência Social (RPS)
- Regulamento do ICMS (RICMS)

Inglês

- Ementa

- Estudo de textos genéricos e específicos da área de computação visando ampliar a capacidade de compreensão. Aspectos gramaticais e morfológicos pertinentes à compreensão. Desenvolvimento e ampliação das estratégias de leitura.

- Bibliografia Básica

- MARINOTTO, D. **Reading on Info Tech - Inglês para Informática**. São Paulo:Novatec, 2003.

- Bibliografia Complementar

- CRUZ, D. T.; SILVA, A. V.; ROSAS, M. **Inglês.com.textos para informática**. São Paulo:Disal, 2003.
- GLENDINNING, E. H., McEWAN, J. **Basic English for Computing**. Oxford:Oxford University Press, 2007.
- GALANTE, T.P.; LAZAO, S.P.
- Inglês Básico para Informática. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 1992.
- GALANTE, T.P.; POW, E.M. **Inglês para Processamento de Dados**. 7ª edição. São Paulo:Atlas, 1989.
- COLLINS. **Dicionário Escolar - Inglês/Português**. São Paulo:DISAL, 2006.
- MURPHY, R. **Essential Grammar in Use**. São Paulo:Cambridge University Press, 1990.
- SILVA, J.A. C.; GARRIDO, M. L. M.; BARRETO, T. P. **Inglês Instrumental: leitura e compreensão de textos**. Salvador :EDUFBA, 1995.

Introdução à Computação I

- Ementa

- Termos técnicos utilizados na computação. Histórico do desenvolvimento das máquinas. Operações nas diferentes bases numéricas. Algoritmos e programação estruturada utilizando a linguagem de programação C, abordando: Sintaxe, Semântica, Nomes, Locações e Valores e Tipos de Dados.

- Bibliografia Básica

- FORBELLONE, A.L.V.; EBERSPACHER, H.F. **Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1993.

- Bibliografia Complementar

- MIZRAHI, V.V. **Treinamento em Linguagem C: Curso Completo**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1990.

- SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L M. **Algoritmos**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1998.
- WIRTH, N. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1989.
- SALIBA, W.L.C. **Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada**. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1993.

Lógica para Computação

- Ementa

- Sintaxe e semântica das lógicas proposicional e de predicados. Princípios da indução finita e sistemas de dedução. Aplicações da lógica em computação.

- Bibliografia Básica

- SOUZA, J. N. **Lógica para Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

- Bibliografia Complementar

- SERATES, J. **Raciocínio Lógico**. Vol. 1 e 2. 5ª edição. Editora Olímpica Ltda, 1997.
- GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação**. LTC (Livros Técnicos e Científicos), 1995.
- FILHO, E. A. **Iniciação à Lógica Matemática**. Editora Nobel, 1984.
- MORTARI, C. A. **Introdução à Lógica**. Editora Unesp, 2001.
- ABE, J. M. **Introdução à Lógica e Aplicações**. Editora Plêiade, 1999.
- DAGHLIAN, J. **Lógica e Álgebra de Boole**. Atlas, 1986.
- NOLT, J.; ROHATYN, D.; SCHAUM. **Lógica**. McGraw Hill, 1991.

Matemática Comercial e Financeira

- Ementa

- Revisão sobre matemática elementar. Porcentagem. Juros simples e Desconto simples. Juros compostos e Desconto composto. Taxas equivalentes. Capitalização e Amortização. Planos de amortização.

- Bibliografia Básica

- ARNOT, A. C. **Matemática Comercial e Financeira**. São Paulo:Saraiva, 1995.
- MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. **Matemática Financeira**. São Paulo:Atlas, 1993.
- BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **Matemática Financeira. Com HP 12C e EXCEL**. São Paulo:Atlas, 2002.

- Bibliografia Complementar

- LAUREANO, J.; VISSOTO, O. **Os Segredos da Matemática Financeira**. São Paulo:Ática, 1994.
- MARCONDES, O. **Matemática Financeira**. São Paulo:Ática, 1990.
- BEZERRA, M. J. **Matemática para o Ensino Médio**. São Paulo:Scipione, 2001.
- SPINELLI, W.; QUEIROZ, M. H. **Matemática Comercial e Financeira**. São Paulo:Ática, 1994.
- AYRES, F. J. R. **Matemática Financeira**. São Paulo:McGrw-Hill, 1981.
- ASSAF NETO, A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. São Paulo: Atlas, 1992.
- FRANCISCO, W. de. **Matemática Financeira**. 7ª ed. São Paulo:Atlas, 1991.
- HAZZAN, S.; POMPEO, J. N. **Matemática Financeira**. São Paulo:Editora Saraiva, 2001.
- FARO, C. de. **Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro**. Rio de Janeiro:LTC, 1990.

2º Período

Administração de Sistemas de Informação

- Ementa

- Introdução a Sistemas de Informação. Administração e informação. A utilização da informação como ponto de vantagem competitiva e os impactos sobre

os negócios. O Ciclo de vida de um Projeto de TI. Tarefas do Administrador de Sistemas. Administração de Sistemas de Informação e Infra-estrutura. Especificação Funcional de um Sistema de Informação. Desenvolvimento de Sistemas. Segurança da Informação.

- Bibliografia Básica

- TURBAN, E. **Administração de Tecnologia de Informação: Teoria e Prática**. 3ª Edição. São Paulo:Campus, 2005.
- BATISTA, E. O. **Sistemas de Informação**. 1ª Edição. São Paulo:Saraiva, 2005.

- Bibliografia Complementar

- MANAS, A. V. **Administração de Sistemas de Informação**. São Paulo:Érica, 1999.
- MATTOS, A. C. **Sistemas de Informação:Uma Visão Executiva**. 1 edição. São Paulo:Saraiva, 2005.
- O'BRIEN, J. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais Na Era da Internet**. 9 edição. São Paulo:Saraiva, 2004.
- LAUDON, K. **Sistemas de Informações Gerenciais**. 1ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

Cálculo II

- Ementa

- Integral indefinida. Métodos de integração. Integral definida.

- Bibliografia Básica

- MUNEM, M. A.;FOULIS, D. G. **Cálculo**. São Paulo:Guanabara, 1982.
- LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1. São Paulo: Harbia, 1982.

- Bibliografia Complementar

- APOSTOL, T. M. **Calculus**. Barcelona:Reverte, 1976.

- AYRES, J. R. F. **Cálculo Diferencial e Integral**. São Paulo:Mcgraw-hill, 1975.
- HOFFMANN, L. D. **O Cálculo - um Curso Moderno e Suas Aplicações**. Rio de Janeiro:LTC, 1983.
- HAZZAN, S. P. A.; MORETTIN, W. O. **Cálculo: Funções de uma variável**. 3ª edição. São Paulo:Atual Editora, 1980.

Estatística

- Ementa

- Análise de dados (Conceitos introdutórios); Tratamento de dados (tabelas e gráficos); Distribuição de frequência. Medidas de tendência central. Separatrizes; Medidas de variabilidade. Curva normal; Assimetria; Probabilidade; Intervalo de confiança; Correlação e regressão; Testes de hipóteses.

- Bibliografia Básica

- SPIEGEL, M. **Estatística**. São Paulo:McGraw-Hill, 1970.
- CRESPO, A. **Estatística Fácil**. São Paulo:Sem Editora, 1997.

- Bibliografia Complementar

- BLALOCK, J. H. **Estatística Social**. México:Fondo de Cultura Economica, 1966.
- CLARK, J.; DOWING, D. **Estatística aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2003.
- COCHRAN, W. G. **Técnicas de Amostragem**. Rio de Janeiro:Fundo de Cultura, 1965.
- GOMES, F. P. **Estatística Experimental**. Piracicaba:Nobel, 1995.
- LANDIM, P. M. B. **Análise Estatística de Dados Geológicos**. 2 edição. São Paulo:Edgag Blucher, 2004.
- LAPPONI, C. J. **Estatística Usando O Excel**. Apostila, 1998.
- LEVINE, D. M. **Estatística:Teoria e Aplicações**. Rio de Janeiro:Ltc, 2000.
- LEVIN, J. **Estatística Aplicada A Ciências Humanas**. São Paulo:Harbra, 1985.

- LINDGREN, B. W.;MCELBRATH, G. W. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro:Livro Técnico, 1972.
- LOIS, M. R.;RICHARD, A. P. **Metodologia de Pesquisa:Do Planejamento à Execução**. São Paulo:Pioneira, 2000.
- MONTELLO, J. **Estatística Para Economistas**. Rio de Janeiro:Apec, 1970.
- PERLMAN, R. **Problems In Statistics For Economists And Business Students**. New York:Holt, Rinehart And Winston, 1963.
- TOLEDO, G. **Estatística Básica**. 2 edição. São Paulo:Atlas, 1988.

Ferramentas de Sistemas de Informação I

- Ementa

- Fundamentos e fases do processo de desenvolvimento de software. Introdução da modelagem orientada a objetos. Características da modelagem orientada a objetos. Diagramas de casos de uso, diagramas de classes e diagrama de seqüência. Exemplos de aplicações de modelagem orientada a objetos

- Bibliografia Básica

- MELO, A. C. **Desenvolvendo Aplicações com Uml 2.0**. São Paulo:Brasport, 2004.

- Bibliografia Complementar

- DEBONI, J. E. Z. **Modelagem Orientada à Objetos Com A UML**. São Paulo:Futura, 2003.
- SILVA, A. R.;GOMIDE, F. C.;PETRILLO, F. **Metodologia e Projeto de Software Orientados A Objetos**. São Paulo:Érica, 2003.

Introdução à Computação II

- Ementa

- Implementação dos algoritmos tradicionais de ordenação. Algoritmos e programação estruturada utilizando a linguagem de programação C, abordando: Estruturas de decisão, Estruturas de repetição, Funções, Variáveis Globais, Variáveis Locais, Estruturas, Ponteiros, Alocação Dinâmica e Arquivos.

- Bibliografia Básica
 - AARON M. TANENBAUM, YEDIDYAH LANGSOM, MOSHE J. AUGENSTEIN. **Estruturas de Dados usando C**. Macron Books. 1995. Reimpressão 2005.
 - FORBELLONE, A.L.V.; EBERSPACHER, H.F. **Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1993.

- Bibliografia Complementar
 - MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C:Curso Completo**. São Paulo:Makron Books do Brasil, 1990.
 - SALVETTI, D. D.;BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo:Makron Books do Brasil, 1998.
 - WIRTH, N. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro:Prentice-hall, 1989.
 - SALIBA, W. L. C. **Técnicas de Programação:Uma Abordagem Estruturada**. São Paulo:Makron Books do Brasil, 1993.

3º Período

Arquitetura e Organização de Computadores

- Ementa
 - Organização de computadores: memórias, unidades centrais de processamento, entrada e saída. Linguagens de montagem. Modos de endereçamento, conjunto de instruções. Barramento, comunicações, interface e periféricos. Hierarquia de memória. Arquiteturas RISC e CISC. Pipeline. Multiprocessadores. Multicomputadores.

- Bibliografia Básica
 - HENNESSY, J. L.; PATTERSON, D. A. **Arquitetura de Computadores: Uma abordagem Quantitativa**. 3ª edição. Rio de Janeiro:Campus, 2003.

- Bibliografia Complementar

- TANENBAUM, A. **Computer Architecture**. 3ª edição. São Paulo:Prentice Hall, 1998.
- TANENBAUM, A. **Organização Estruturada de Computadores**. 4ª edição. São Paulo:Prentice Hall, 1999.
- STALLINGS, W. **Computer Organization and Architecture**. 4ª edição. São Paulo:Prentice Hall,1996.
- STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 5ª edição. São Paulo:Prentice Hall, 2002.

Estrutura de Dados

- Ementa
 - Listas, Filas e Pilhas
- Bibliografia Básica
 - TANENBAUM, A. M. **Estruturas de dados usando C**. Rio de Janeiro: Makron Books, 1995.
- Bibliografia Complementar
 - AHO, A. V. **Data structures and algorithms**. Menlo Park: Addison-Wesley, 1983.
 - ESAKOV, J.; WEISS, T. **Data structures: an advanced approach using C**. São Paulo: Prentice-Hall, 1989.
 - SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

Ferramentas de Sistemas de Informação II

- Ementa
 - Mapeamento do modelo UML para linguagens de programação. Implementação de classes e relacionamentos com estudos de casos. Implementação de Associação, Agregação e implementação orientada a objetos em camadas.
- Bibliografia Básica

- MELO, A. C. **Desenvolvendo aplicações com a UML 2.0**. São Paulo: Brasport, 2004.
- Bibliografia Complementar
 - DEBONI, J. E. Z. **Modelagem orientada a objetos com a UML**. São Paulo: Futura, 2003.
 - SILVA, A.R.; GOMIDE, F.C.; PETRILLO, F. **Metodologia e Projeto de Software Orientados a Objetos**. São Paulo:Érica, 2003.

Gerenciamento de Bancos de Dados

- Ementa
 - Introdução a projeto de dados. Introdução à representação em nível de modelo interno. Abordagem relacional semântica, modelo externo, álgebra relacional, cálculo relacional. Abordagem de redes (DBTG) semântica, subschema, linguagem de manipulação de dados.
- Bibliografia Básica
 - KORTH H. F.; SILBERSCHARTZ A.; SUDARSHAN S. **Sistema de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
- Bibliografia Complementar
 - ULLMAN J. D.; WIDOM J. **A First Course in Database Systems**. São Paulo:Prentice Hall, 2001.
 - ELMASRI R.; NAVATHE S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.

Inglês Instrumental

- Ementa
 - Aprofundamento em estudos de textos genéricos e específicos da área de estudo, com o objetivo de desenvolver a capacidade de compreensão e interpretação textual. Aspectos relevantes estruturais e morfossintáticos da língua inglesa. Ampliação das estratégias de leitura.
- Bibliografia Básica

- GLENDINNING, E. H.; MCEWAN, J. **Basic English for Computing**. Oxford: Oup, 2006.
- MARINOTTO, D. **Reading on Info Tech - Inglês para Informática**. São Paulo: Novatec, 2003.
- Bibliografia Complementar
 - GALANTE, T. P.; LÁZARO, S. P. **Inglês básico para a informática**. São Paulo: Atlas, 1996.
 - MURPHY, R. **Essential grammar in use**. Cambridge: CUP, 1999.
 - GALANTE T. P; POW, E. **Inglês para processamento de dados**. São Paulo: Atlas, 1996.
 - COURTNEY, R. **Dictionary of phrasal verbs**. UK: Longman, 2000.
 - BOECKNER, K.; BROWN, P. C. **Oxford English for Computing**. Oxford: OUP, 1997.

Métodos e Técnicas de Pesquisa

- Ementa
 - Busca-se apresentar os elementos, forma e funções do conhecimento, processos intelectuais de apreensão, utilização, produção de conhecimento, bem como organização de trabalhos acadêmicos de forma sistemática e científica.
- Bibliografia Básica
 - CRUZ, C; RIBEIRO,U. **Metodologia Científica Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004.
 - GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1996.
 - SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2000.
- Bibliografia Complementar
 - CARVALHO, M.C.M. de. **Construindo o saber - Metodologia Científica: Fundamentos e técnicas**. Petrópolis: Vozes, 1990.
 - HUHNE, L.M.(org). **Metodologia Científica caderno de textos e técnicas**. Rio de Janeiro: Agir, 1999.

- LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Fundamentos de metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 1991.
- RUIZ, J.A. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. São Paulo: Atlas, 1996.

4º Período

Engenharia de Software

- Ementa

- Estimacão de custos. Análise e especificacão de requisitos. Especificacões formais. Interface com o usuário. Modelagem de dados. Técnicas e modelagens para projeto e implementacão: arquitetura de projeto, projeto estruturado, projeto orientado a objetos. Gerenciamento de versões e configuracões. Verificacão: testes, revisões e inspecões. Manutenção. Documentacão.

- Bibliografia Básica

- SOMERVILLE I. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2003.

- Bibliografia Complementar

- PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2004.
- REZENDE, D. A. **Engenharia de Software e Sistemas de Informacão**. São Paulo: Brasport, 2005.

Filosofia da Ciênci

- Ementa

- Os estudos desta disciplina visam colocar em discussão a questão do conhecimento principalmente, mas não exclusivamente, do conhecimento científico e analisar algumas implicacões dessa questão para a área da informacão. Histórica e tradicionalmente o conhecimento tem sido problematizado no âmbito da Filosofia mais especificamente, naquele ramo da Filosofia conhecido como epistemologia. Serão abordados, aspectos ligados à origem, definicão da filosofia e os grandes temas filosóficos, o processo de filosofar; as formas, natureza, limites

do conhecimento, sua evolução e conseqüentes desdobramentos; conceituações e evolução da ciência, e, finalmente, a epistemologia da Informação.

- Bibliografia Básica

- AGOSTINHO. **Os Pensadores**. São Paulo: Abril Cultural, 1979.
- ARISTÓTELES. **Os Pensadores**. São Paulo: Abril Cultural, 1979.
- ALVES, R. **Filosofia da Ciência**. São Paulo: Brasiliense, 1981.

- Bibliografia Complementar

- BRÉHIER, Émile. **História da Filosofia**. São Paulo: Mestre Jou, 1977.
- CHISHOLM, Roderick. **Teoria do Conhecimento**. Rio de Janeiro: Zahar.
- CHAUI, Marilena. **O Que é Filosofia**. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- FOUREZ, G.A. **A Construção das Ciências**. São Paulo: Ed. UNESP, 1995.
- JAPIASSU, H. **O Mito da Neutralidade Científica**. Rio de Janeiro: Imago, 1975
- FEYERABEND, P. **Contra o Método**. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1989.
- KUHN, T. S. **A Estrutura das Revoluções Científicas**. São Paulo: Perspectiva, 1975.
- LAKATOS; Imre; MUSGRAVE. **A crítica e o desenvolvimento do conhecimento**. São Paulo: Cultrix, 1979.
- HEMPEL, C. G. **Filosofia da Ciência Natural**. Rio de Janeiro: Zahar, 1966.
- MANNHEIN, K. **Ideologia e Utopia**. Rio de Janeiro: Zahar, 1995.
- POPPER, K. R. **Conjeturas e Refutações**. Brasília: Unb, 1982.
- PIAGET, J. **A Epistemologia Genética**. Petrópolis: Vozes, 1971.
- PEREIRA, O. P. **Contra o Historicismo em Teoria da Ciência**. São Paulo: USP, 1974.
- PLATÃO. **Os Pensadores**. São Paulo: Abril Cultural, 1979.
- TOMÁS DE AQUINO. **Os Pensadores**. São Paulo: Abril Cultural, 1979.
- RICOEUR, P. **Interpretação e Ideologias**. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1990.

Linguagens Comerciais

- Ementa
 - Introdução à programação comercial. Conceitos fundamentais de arquivos e banco de dados. Linguagem de programação comercial. Desenvolvimento de protótipos comerciais. Ambientes de programação gráficos.
- Bibliografia Básica
 - DEITEL, Harvey M. **Java: Como Programar**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- Bibliografia Complementar
 - GOODRICH, M. TAMASIA, R. **Estrutura de dados e algoritmos em Java**. Porto Alegre: Bookman, 2002.
 - FLANAGAN, D. **JAVA: O Guia Essencial**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Metodologia de Ensino em Informática

- Ementa
 - Didática e Informática. Ensino e aprendizagem inovadores com tecnologias audiovisuais e telemáticas. Mediação pedagógica e o uso da tecnologia. Projetos educacionais com informática. Capacitação e estudos de caso. Softwares educacionais.
- Bibliografia Básica
 - TAJRA, S. F. **Informática: novas ferramentas pedagógicas para professor na atualidade**. São Paulo:Érica, 2001.
- Bibliografia Complementar
 - TARJA, S. F. **Projetos em sala de aula: Internet**. São Paulo: Érica, 1999.
 - TARJA, S. F. **Projetos em sala de aula: PowerPoint 2000**. São Paulo: Érica, 2000.
 - TARJA, S. F. **Projetos em sala de aula: Word 2000**. São Paulo: Érica, 1999.

- TARJA, S. F. **Projetos em sala de aula: Excel 2000**. São Paulo: Érica, 1999.
- MORAN, J. M.; MASETTO, M. T.; BEHRENS, M. A. **Novas tecnologias e mediação pedagógica**. Campinas: Papirus, 2000.
- GIANOLLA, R. **Informática na educação: representações sociais do cotidiano**. São Paulo: Cortez, 2006.
- SEYMOUR. **The Childrens Machine: Rethinking School in the age at the computer**. Nova York: Basic Books, 1993.

Redes e Sistemas Distribuídos

- Ementa

- Arquitetura de redes, modelo OSI. Protocolos de comunicação. Meios de Transmissão. Topologia. TCP e UDP. Internet. Servidores de aplicações, Administração de sistemas distribuídos, Sistema de arquivos distribuídos, modelo Cliente-Servidor, Segurança.

- Bibliografia Básica

- TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. São Paulo: Campus, 2003.

- Bibliografia Complementar

- SOARES, L. F. G.; LEMOS, G.; COLCHER S. **Redes de Computadores: das Lans, Mans e wans às redes ATM**. São Paulo:Campus, 1995.
- KIRNER, C.; MENDES, S. B. T. **Sistemas operacionais distribuídos: aspectos gerais e análise de sua estrutura**. Rio de Janeiro: Campus, 1988.
- TANENBAUM, A. S. **Distributed Operating Systems**. Nova York: Prentice Hall, 1995.

Sistemas Operacionais

- Ementa

- Introdução aos Sistemas Operacionais. Processos e Threads. Deadlocks. Gerenciamento de Memória. Entrada/Saída. Sistemas de Arquivos. Estudos de Caso: Unix/Linux vs. Windows 2000. Sistemas operacionais modernos.

- Bibliografia Básica
 - TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- Bibliografia Complementar
 - DEITEL, H. M. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005
 - GALLI, D. **Distributed Operating Systems**. São Paulo: Prentice-Hall, 2000.
 - COULOURIS, G.; DOLLIMORE J.; KINDBERG T. **Distributed Systems - Concepts and Desing**. Massachusetts: Addison-Wesley, 2001.

5º Período

Engenharia de Produção (Projetos de Produtos e Serviços)

- Ementa
 - CControle de estoques. Séries temporais. Programação e Controle da Produção (PCP). Computer Aided Manufacture (CAM). Análise de custos. Engenharia de materiais. PERT/CPM. Protocolos de controle de estoques: códigos de barra, OCR, etc. Processos Contínuos (produção em fluxo contínuo, onde as variáveis são analógicas, como, por exemplo, na indústria química, siderúrgica, etc.). Processos de Manufatura (Discretos) (produção em fluxo discreto, originado de indústria com aplicação intensiva de mão de obra, como, por exemplo, na indústria automobilística).
- Bibliografia Básica
 - SLACK, N. et al. **Administração da Produção**. São Paulo:Atlas, 1996.
- Bibliografia Complementar
 - MAXIMINIAMO, A. C. A. **Administração de Projetos**. São Paulo: Editora Atlas, 1998.
 - MOREIRA, D. A. **Administração da Produção e Operações**. São Paulo: Editora Pioneira, 1993.

- BUFFA E. S. **Administração da Produção**. São Paulo: Editora Pioneira, 1967.

Ferramentas de Auxílio à Decisão

- Ementa

- Tomada de decisão: enquadramento e introdução. Conhecimento e informação: business intelligence. Apoio à decisão guiado pelos dados: dos dados ao conhecimento. Outros tópicos: complementos.

- Bibliografia Básica

- TURBAN E.; ARONSON J. **Decision Support Systems and Intelligent Systems**. São Paulo:Prentice-Hall, 1998.

- Bibliografia Complementar

- HOLSAPPLE C.; WHINSTON A. **Decision Support Systems: A knowledge-based approach**. West Publishing Company, 1996.
- DHAR V.; STEIN R. **Seven Methods for transforming corporate data into business intelligence**. Prentice-Hall, 1997.

Inteligência Artificial

- Ementa

- O que é IA; Ambientes de IA; Sistemas baseados em conhecimento; Redes neuronais; Técnicas de buscas.

- Bibliografia Básica

- RUSSELL, S.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial - Uma abordagem moderna**. São Paulo:Campus, 2003.

- Bibliografia Complementar

- BITTENCOURT, G. **Inteligência Artificial - Ferramentas e Teorias**. Florianópolis:Editora da UFSC, 2001.
- RICH, E.; KNIGHT, K. **Inteligência Artificial**. São Paulo: Makron Books, 1994.

Programas Comerciais e Administração de Pessoal

- Ementa

- Administradores e organizações. A empresa e seus setores: finanças, recursos humanos, marketing e produção. O processo administrativo (planejamento, organização, direção e controle). Abordagem Clássica da Administração. Abordagem Humanística da Administração. Abordagem sistêmica e contingencial. Novos modelos de gestão: Modelo Japonês de Administração, Administração Participativa, Administração Estratégica, Administração Empreendedora. Ética e Responsabilidade Social.

- Bibliografia Básica

- BATEMAN, Thomas S. e SNELL, Scott A. **Administração: construindo vantagem competitiva**. São Paulo: Editora Atlas, 2000.
- MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração: da revolução urbana à revolução digital**. São Paulo: Atlas, 2002.

- Bibliografia Complementar

- FERREIRA, A. A. **Gestão Empresarial**. São Paulo: Pioneira, 2000.
- MAXIMIANO, A. C. **Teoria Geral da Administração: da escola científica à competitividade em economia globalizada**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
- NETO, J. P. de B. **Teorias da Administração**. São Paulo: Qualitymark, 2002.
- CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. Rio de Janeiro: Campus. 2000.
- KWASNICKA, E. L. **Teoria geral da administração: uma síntese**. São Paulo: Atlas, 1999.

Teoria das Organizações

- Ementa

- Administradores e organizações. A empresa e seus setores: finanças, recursos humanos, marketing e produção. O processo administrativo (planejamento, organização, direção e controle). Abordagem Clássica da Administração. Abordagem Humanística da Administração. Abordagem sistêmica e contingencial. Novos modelos de gestão: Modelo Japonês de Administração, Administração Participativa, Administração Estratégica, Administração Empreendedora. Ética e Responsabilidade Social.
- Bibliografia Básica
 - BATEMAN, T. S.; SNELL, S. A. **Administração: construindo vantagem competitiva**. São Paulo: Editora Atlas, 2000.
 - MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração: da revolução urbana à revolução digital**. São Paulo: Atlas, 2002.
- Bibliografia Complementar
 - FERREIRA, A. A. **Gestão empresarial: de Taylor aos nossos dias, evolução e tendências da moderna administração empresarial**. São Paulo: Pioneira, 2000.
 - MAXIMIANO, A. C. **Teoria Geral da Administração: da escola científica à competitividade em economia globalizada**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
 - CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. Rio de Janeiro: Campus. 2000.
 - KWASNICKA, E. L. **Teoria geral da administração: uma síntese**. São Paulo: Atlas, 1999.

6º Período

Auditoria e Segurança de Computadores

- Ementa
 - Conceitos de auditoria. Auditoria de sistemas e a área de sistemas de informação. Controles em SI gerenciais e de aplicações. Coleta de dados: testes, técnicas, entrevistas e questionários. Avaliação de integridade e segurança de dados, de efetividade e de eficiência. Softwares de auditoria. Gerência da

função de auditoria e segurança em SI. Segurança em sistemas na Internet. Risco.

- Bibliografia Básica

- DIAS, C. **Segurança e auditoria da tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, 2000.

- Bibliografia Complementar

- FANTINATTI, J. **Auditoria em Informática**. São Paulo: McGrawHill, 1988.

- FANTINATTI, J. **Segurança em informática: metodologia e prática**. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.

- GIL, A. de L. **Auditoria de Computadores**. São Paulo: Atlas, 1999.

Automação de Sistemas de Informação

- Ementa

- Automação de escritório. Leitura automática e conversão de documentos. Gerenciamento de serviços e recursos. Geradores de aplicativos. Implantação de correio eletrônico e malas diretas. Visualização e edição de documentos na intranet. Implementação de sistemas comerciais utilizando linguagens de script visuais.

- Bibliografia Básica

- SHIMIZU, T. **Automação de escritório**. Ed. Atlas, 1990.

- Bibliografia Complementar

- SHIMIZU, T. **Processamento de Dados nas Empresas**. São Paulo: Atlas, 1983.

- CAUTELA, A. L. **Sistemas de Informação**. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.

- BIO, S. R. **Sistemas de Informação: Um enfoque gerencial**. São Paulo: Atlas, 1985.

Ética, Computador e Sociedade

- Ementa

- Aspectos do campo político social e econômico do Brasil. Lugar do profissional e do computador na sociedade moderna. O computador e o indivíduo. Computadores no processo de tomada de decisão. Legislação sobre o uso de computadores, software e tecnologia. Computadores no Brasil e política nacional de informática. Regulamento das profissões relacionadas com a computação.

- Bibliografia Básica

- Turban, E.; Rainer, R. K; Potter, R. E. **Administração de Tecnologia da Informação Teoria e Prática**. Editora Campus, 2005.

- Bibliografia Complementar

- RUBEN, G.; WAINER, J.; DWYER, T. **Informática, Organizações e Sociedade no Brasil**. São Paulo: Cortez, 2003.
- CGI. **Comitê Gestor da Internet no Brasil**. Disponível em: <http://www.-cg.org.br>.
- SOCINFO. **Programa sociedade da informação no Brasil**. Disponível em: <http://www.socinfo.gov.br>.
- TAKAHASHI, T. **Sociedade da informação no Brasil: Livro verde**. Brasília, Ministério da Ciência e Tecnologia, set. 2000. Disponível em: http://www.socinfo.gov.br/livro_verdeindex.htm
- PROJETO SOFTWARE LIVRE - RS Disponível em: <http://www.softwarelivre.-rs.gov.br>.
- YOUSSEF; FERNANDEZ. **Informática e Sociedade**. Editora Ática, 1988.

Gerência de Projetos

- Ementa

- Aspectos gerais de projetos, suas características, abordagem por fases com customização dos conceitos para projetos de Tecnologia da Informação. Etapas de um projeto: Escopo, Tempo, Custos, Qualidade, Recursos Humanos, Comunicação, Riscos, Aquisições e Integração. Apresentar ferramentas de planejamento e controle dos projetos. Consolidar os conceitos em um plano de projeto integrado.

- Bibliografia Básica
 - PMI - Project Management Institute. **Um Guia do Conjunto de Conhecimentos do Gerenciamento de Projetos (PMBOK® Guide) - 3ª Edição**, Official Portuguese Translation, Paperback. Editora Project Management Institute, 2003.
- Bibliografia Complementar
 - VIEIRA, M. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação**. Editora Campus, 2003.
 - QUADROS, M. **Gerência de Projetos de Software - Técnicas e Ferramentas**. Editora Visual Books.
 - FIGUEIREDO, F. C. De; FIGUEIREDO, H. C. M. **Dominando Gerenciamento de Projetos com MS Project 2002**. Editora Ciência Moderna, 2003.
 - HELDMAN, K. **Gerência de Projetos: Fundamentos**. Editora Campus, 2005.

Noções de Administração e Gerenciamento

- Ementa
 - Estudar a ação do empreendedor como agente do processo de criação de uma nova empresa. Aplicar os conceitos e técnicas de administração e gerenciamento no contexto das empresas de Tecnologia de Informação. Estudar e aplicar em trabalhos práticos as diferentes funções gerenciais aplicáveis a estes empreendimentos. Desenvolver a capacidade empreendedora e motivar a busca da empregabilidade dos alunos, através do desenvolvimento de um Plano de Negócios.
- Bibliografia Básica
 - BERNARDI, L. A. **Manual de Plano de Negócios: Fundamentos, Processos e Estruturação**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.
 - FOINA, P. R. **Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.
- Bibliografia Complementar

- BERNARDI, L. A. **Manual do Empreendedorismo e Gestão: Fundamentos, Estratégias e Dinâmicas.** 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- BIAGIO, L. A; BATOCCHIO, A. **Plano de Negócios: Estratégia para Micro e Pequenas Empresas.** 1ª ed. São Paulo: Manole, 2005.
- DAYCHOUM, M. **40 +2 Ferramentas e Técnicas de Gerenciamento.** 2ª ed. São Paulo: Brasport, 2008.
- CHER, R. **O Meu Próprio Negócio.** 1ª ed. São Paulo: Negócio Editora, 2002.
- REZENDE, D. A. **Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informações Empresariais.** 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Estágio Supervisionado I

- Ementa

- Adaptar o aluno ao seu futuro ambiente de trabalho; colocar em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso. Obtendo do aluno os relatórios com os seguintes itens:
 - * Desenvolvimento do Plano de Gerência do Projeto;
 - * Levantamento de Requisitos do Sistema Atual;
 - * Análise e Projeto do Sistema Atual;
 - * Fechamento da Documentação do Sistema.

- Bibliografia Básica

- PMI - Project Management Institute. **Um Guia do Conjunto de Conhecimentos do Gerenciamento de Projetos (PMBOK® Guide) 3ª. Edição, Official Portuguese Translation, Paperback.** Editora Project Management Institute, 2003.

- Bibliografia Complementar

- FIGUEIREDO, F. C. De; FIGUEIREDO, H. C. M. **Dominando Gerenciamento de Projetos com MS Project 2002.** Editora Ciência Moderna, 2003.
- SOMERVILLE I. **Engenharia de Software.** São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2003.

- PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2004.
- MELO, A. C. **Desenvolvendo aplicações com a UML 2.0**. São Paulo: Brasport, 2004.

7º Período

Compiladores

- Ementa

- Análise sintática (LR., LL, com grafos); Análise léxica; Tratamento automático de erros sintáticos.

- Bibliografia Básica

- KOWALTOWAKI, T. **Implementação de Linguagens de Programação**. Guanabara Dois, 1983.

- Bibliografia Complementar

- AHO, A. V., ULLMAN, J. D. **Principles of compiler design**. Massachusetts: Addison-Wesley, 1979.
- AHO, A. V., ULLMAN, J. D. **The theory of parsing: translation and compiling**. New Jersey: Prentice-Hall, 1972. v.1
- AHO, A. V., ULLMAN, J. D. **The theory of parsing: translation and compiling**. New Jersey: Prentice-Hall, 1973. v.2
- SETZER, V. W.; MELO, L. S. M. **A construção de um compilador**. Rio de Janeiro: Campus, 1963.

Tópicos Avançados I

- Ementa

- SQL avançado. Introdução ao PL/SQL. Definição de tipos. Controle de Fluxo. Entrada e saída de dados. Single SQL. Cursores. Tratamento de erros e exceções. Subprogramas (Stored Procedures, Triggers e Funções). Packages. Relatórios em PL/SQL.

- Bibliografia Básica

- SERSON, R. S. **Oracle 10g Database: Guia do DBA**. Novatec, 2004.
- Bibliografia Complementar
 - FEUERSTEIN, S. PRIBYL, B. DAWES, C. **Linguagem PL/SQL Oracle: Guia de Bolso**. Alta Books, 2006.
 - OLIVEIRA, R. T. **Oracle 10g SQL: Guia de Consulta Rápida**. Novatec, 2004.

Ferramentas Avançadas de Internet I

- Ementa
 - Conceituar aplicações WEB apresentando a necessidade do conteúdo dinâmico em páginas Web. A Plataforma .NET. Introdução ao Visual Studio. Orientação a Objetos com linguagens do Visual Studio. Acesso a bancos de dados com ADO.NET. Criação de Web Services.
- Bibliografia Básica
 - HALVORSON, M. **Microsoft Visual Basic 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2006.
 - SHEPHERD, J. **Microsoft ASP.NET 2.0: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
 - SHARP, J. **Microsoft Visual C 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
- Bibliografia Complementar
 - GIBBS, M; WAHLIN, D. **Profissional ASP.NET Ajax**. Alta Books, 2008.
 - Câmara, F. **Dominando o Visual Studio.NET com C**. Visual Books, 2003.
 - MORONI, H. **Treinando Profissional em Visual Basic.Net**. Digerati Books, 2007.
 - OLIVIERO, C. A. J. **Faça um site ASP.NET com Enfoque em VB.NET e Linguagem SQL**. Érica, 2007.

Computação Gráfica

- Ementa

- Histórico. Animação auxiliada por computador. Cinemática e tipos de animação. Captura de movimentos. Modelagem de objetos tridimensionais. Personagens. Animação 3D. Morphing. GIFs animados. Composição de imagens digitais e reais. Edição. Sonoplastia.
- Bibliografia Básica
 - GOMES, J. VELHO, L. **Computação Gráfica**. IMPA/SBM, 1998.
 - AZEVEDO, E. **Computação Gráfica**. São Paulo, Editora Campus, 2003.
- Bibliografia Complementar
 - STELKO, M.; ZEVEDO, E.; MEYER, H.; ET AL. **Desenvolvimento de Jogos 3D e Aplicações em Realidade Virtual**. São Paulo, Editora Campus, 2005.
 - MANZI, F. **Flash CS3 Professional: Criando Além da Animação**. Érica, 2007
 - AUTODESK. **3ds Max 8: Guia Autorizado Autodesk**. São Paulo, Editora Campus, 2006.

Tópicos Avançados em Administração de Redes

- Ementa
 - Configuração e manutenção de Redes Linux. Instalação e configuração de firewalls, servidores web, servidores de e-mail, roteadores e proxy.
- Bibliografia Básica
 - HILDERBRANT, R. MACDONALD, A. **Servidor de E-mail Linux**. Prentice-Hall, 2006.
 - MARCELO, A. **Squid: Configurando o Proxy para Linux**. Brasport, 2006.
 - MARCELO, A. **Apache: Configurando o Servidor WEB para Linux**. Brasport, 2006
 - VILAS-BOAS, T. MENDONCA, N. **Samba**. Brasport, 2006.
- Bibliografia Complementar

- Morimoto, C. E. **Redes e Servidores Linux**. GDH Press e Sul Editores, 2006.
- Smith, R. W. **Redes Linux Avançadas**. São Paulo. Editora Ciência Moderna, 2003.
- Wadlow, T. A. **Segurança de Redes Projeto e gerenciamento de redes seguras**. São Paulo : Editora Campus, 2000.

Trabalho de Conclusão do Curso I (TCC)

- Ementa
- Caracterização da natureza e objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso. Elaboração do projeto do Trabalho de Conclusão de Curso.
- Bibliografia Básica
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6034/2004. Rio de Janeiro, 2004.
 - FACULDADES INTEGRADAS DE PATROCÍNIO. **Normas para a elaboração e apresentação de trabalhos acadêmico-científicos**. Patrocínio, 2005.
- Bibliografia Complementar
 - ECO, H. **Como se Faz uma Tese**. São Paulo : Editora Perspectiva, 1999.
 - ROESCH, Sylvia Maria Azevedo. **Projetos de estágio e de pesquisa em administração: guia para estágios, trabalhos de conclusão, dissertações e estudos de caso**. 2 ed. São Paulo: Atlas,1999.
 - VERGARA, Sylvia Constant. **Projetos e relatórios de pesquisa em Administração**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2000.

Estágio Supervisionado II

- Ementa
 - Adaptar o aluno ao seu futuro ambiente de trabalho; colocar em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso. Obtendo do aluno os relatórios com os seguintes itens: Atualização do Plano de Gerência do Projeto; Levantamento de Requisitos do Sistema a ser Desenvolvido; Análise e Projeto do Sistema a

ser Desenvolvido; Iniciar o Desenvolvimento do Sistema; Documentação do Sistema a ser Desenvolvido;

- Bibliografia Básica

- PMI - Project Management Institute. **Um Guia do Conjunto de Conhecimentos do Gerenciamento de Projetos (PMBOK® Guide) 3ª**. Edição, Official Portuguese Translation, Paperback. Editora Project Management Institute, 2003.

- Bibliografia Complementar

- FIGUEIREDO, F. C. De; FIGUEIREDO, H. C. M. **Dominando Gerenciamento de Projetos com MS Project 2002**. Editora Ciência Moderna, 2003.
- SOMERVILLE I. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2003.
- PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2004.
- MELO, A. C. **Desenvolvendo aplicações com a UML 2.0**. São Paulo: Brasport, 2004.
- DEITEL, Harvey M. **Java: Como Programar**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- FLANAGAN, David. **JAVA: O Guia Essencial**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- HALVORSON, M. **Microsoft Visual Basic 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2006.
- SHEPHERD, J. **Microsoft ASP.NET 2.0: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
- SHARP, J. **Microsoft Visual C 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
- ELMASRI R.; NAVATHE S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.

8º Período

Tópicos Avançados II

- Ementa

- Fundamentos (imagem digital, relações básicas entre pixels, amostragem, quantização); geometria da imagem; transformações de imagens; melhoramento de imagens; compressão de imagens; segmentação de imagens; representação de descrição de imagens; reconhecimento e interpretação de imagens; tópicos especiais (reconhecimento de padrões, biometria, watermark...).
- Bibliografia Básica
 - GONZALEZ, R. WOODS, R. **Processamento Digital de Imagens**. Edgar Blücher Ltda. 2000.
- Bibliografia Complementar
 - GOMES, J. VELHO, L. **Processamento Digital de Imagens**. Brasport. Computação Gráfica: Imagem. IMPA, Rio de Janeiro (1994).
 - SILVA, A. F. **Reconhecimento de Faces via PCA - Análise de Desempenho**. Ano de Obtenção: 2006. Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.
 - LOPES, I. O. **MARCA D'ÁGUA DIGITAL: UMA TÉCNICA PARA VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE OU PROTEÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS**. Ano de Obtenção: 2006. Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.

Comércio Exterior

- Ementa
 - Comércio exterior e emprego. Leis e regulamentações. Comércio internacional. Câmbio. Embalagem, armazenagem e transporte de mercadorias. Exportação e importação.
- Bibliografia Básica
 - BIZELLI, J. S. **Noções básicas de importação**. 6.ed. São Paulo: Aduaneiras, 1997.
 - GRIECO, F. A. **O Brasil e o comércio internacional**. São Paulo: Aduaneiras, 1994.

- Bibliografia Complementar

- KEEDI, S.; MENDONÇA, P. C. C. **Transportes e seguros no comércio exterior**. 2.ed. São Paulo: Aduaneiras,1997.
- KRUGMAN, P. R. **Internacionalismo pop**. São Paulo: Editora Campus, 1997.
- KRUGMAN, P. R.; OBSFELD, M. **Economia internacional: teoria e política**. São Paulo: McGraw Hill, 1994.
- MAIA, J. M.
- Economia internacional e comércio exterior. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
- MINERVINI, N. **Exportar: competitividade e internacionalização**. São Paulo: Makron Books, 1997.

Computação Móvel

- Ementa

- Serão estudados os problemas específicos na comunicação, no gerenciamento de dados e no projeto de sistemas decorrentes da mobilidade de usuários e de elementos computacionais. Serão apresentados os conceitos, as tecnologias e os modelos fundamentais da área e serão discutidos os mecanismos, protocolos e metodologias usadas no desenvolvimento de software para sistemas deste tipo.

- Bibliografia Básica

- MATEUS, G. R.; LOUREIRO, A. A. F. **Introdução à Computação Móvel**. NCE/UFRJ, 1998.

- Bibliografia Complementar

- PITOURA, E.; SMARAS, G. **Data Management for Mobile Computing**. Kluwer Academic Publishers, 1998.
- BLACK, U.; **Mobile and Wireless Networks**. Prentice Hall, Series in Advanced Communications Technologies, 1996.
- SOLOMON, J. D. **Mobile IP: The Internet Unplugged**. Prentice Hall, 1998.

Ferramentas Avançadas de Internet II

- Ementa

- Recursos avançados nas linguagens do Visual Studio. Criação de aplicações Web utilizando Javascript, AJAX e plataforma .NET. Criação de relatórios com o Crystal Reports.

- Bibliografia Básica

- HALVORSON, M. **Microsoft Visual Basic 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2006.
- SHEPHERD, J. **Microsoft ASP.NET 2.0: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
- SHARP, J. **Microsoft Visual C 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2007.

- Bibliografia Complementar

- GIBBS, M; WAHLIN, D. **Professional ASP.NET Ajax**. Alta Books, 2008.
- Câmara, F. **Dominando o Visual Studio.NET com C**. Visual Books, 2003.
- MORONI, H. **Treinando Profissional em Visual Basic.Net**. Digerati Books, 2007.
- OLIVIERO, C. A. J. **Faça um site ASP.NET com Enfoque em VB.NET e Linguagem SQL**. Érica, 2007.

Programação Funcional

- Ementa

- Tipos básicos de dados, objetos de primeira classe, estruturas de dados, tipos abstratos de dados, recursão, considerações sobre eficiência. Cálculo-Lambda: conceituação, sintaxe e semântica de expressões-lambda, reduções de expressões-lambda. Coleta de lixo automática.

- Bibliografia Básica

– MEIRA, S. R. L. **Introdução à Programação Funcional**. VI Escola de Computação:Campinas, 1988.

- Bibliografia Complementar

– BURGE, W. H. **Recursive Programming Techniques**. Addison-Wesley, 1975.

– WINSTON, P. H. e HORN, B. R. P. **Lisp**. Addison-Wesley, 1984.

– SIKLOSSY, L. **Let's Talk Lisp**. Prentice Hall, 1976.

– DARLINGTON, J. **Funcional Programming and its Applications**. Cambridge: University Press, 1982.

– HENDERSON, P. **Funcional Programming: Application and Implementation**. Prentice Hall International, 1980.

Trabalho de Conclusão do Curso II (TCC)

– Ementa

– Execução e acompanhamento do Trabalho de Conclusão de Curso. Elaboração do Relatório Final do Trabalho de Conclusão de Curso.

- Bibliografia Básica

– ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6034/2004. Rio de Janeiro, 2004.

– FACULDADES INTEGRADAS DE PATROCÍNIO. **Normas para a elaboração e apresentação de trabalhos acadêmico-científicos**. Patrocínio, 2005.

- Bibliografia Complementar

– ECO, H. **Como se Faz uma Tese**. São Paulo : Editora Perspectiva, 1999.

– ROESCH, Sylvia Maria Azevedo. **Projetos de estágio e de pesquisa em administração: guia para estágios, trabalhos de conclusão, dissertações e estudos de caso**. 2 ed. São Paulo: Atlas,1999.

– VERGARA, Sylvia Constant. **Projetos e relatórios de pesquisa em Administração**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2000.

Estágio Supervisionado III

- Ementa

- Adaptar o aluno ao seu futuro ambiente de trabalho; colocar em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso. Obtendo do aluno os relatórios com os seguintes itens: Término do Desenvolvimento do Sistema; Implantação do Sistema Desenvolvido; Testes do Sistema Desenvolvido; Documentação Final do Estágio Supervisionado; Entrega do Projeto de Pesquisa; Apresentação do Sistema Desenvolvido.

- Bibliografia Básica

- PMI - Project Management Institute. **Um Guia do Conjunto de Conhecimentos do Gerenciamento de Projetos (PMBOK® Guide)** 3ª. Edição, Official Portuguese Translation, Paperback. Editora Project Management Institute, 2003

- Bibliografia Complementar

- FIGUEIREDO, F. C. De; FIGUEIREDO, H. C. M. **Dominando Gerenciamento de Projetos com MS Project 2002**. Editora Ciência Moderna, 2003.
- SOMERVILLE I. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2003.
- PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2004.
- MELO, A. C. **Desenvolvendo aplicações com a UML 2.0**. São Paulo: Brasport, 2004.
- DEITEL, Harvey M. **Java: Como Programar**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- FLANAGAN, David. **JAVA: O Guia Essencial**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- HALVORSON, M. **Microsoft Visual Basic 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2006.
- SHEPHERD, J. **Microsoft ASP.NET 2.0: Passo a Passo**. Bookman, 2007.
- SHARP, J. **Microsoft Visual C 2005: Passo a Passo**. Bookman, 2007.

- ELMASRI R.; NAVATHE S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- SERSON, R. S. **Oracle 10g Database: Guia do DBA**. Novatec, 2004.
- HILDERBRANT, R. MACDONALD, A. **Servidor de E-mail Linux**. Prentice-Hall, 2006.