**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 4ª			
DISCIPLINA: INTERFACE HOMEM MÁQUINA			
SIGLA: IHM	CARGA HORÁRIA: 40 HORAS	CRÉDITOS: 2	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: O aluno deverá ser capaz de entender, perceber e compor projetos de interface homem-máquina através de modelagem gráfica, telas e projeto visual.			
EMENTA: Introdução à interfaceamento entre homem e máquina; Projeto de interfaces; Projeto gráfico; Técnicas para construção de modelos conceituais; Tornando a interface consistente; Tornando a interface transparente; Permitindo o controle de diálogo pelo usuário; Modelo gráfico; Técnicas de coloração; Fontes de caracteres básicos; Entendendo as telas; Fases de memorização; Conversões, expectativas e escolha estética; projeto visual; Interação e controle; Design multimídia; Design Internet; Estudo de caso.			
BIBLIOGRAFIA: DOTTA, Sílvia Construção de sites. São Paulo: global, 200. 144p. DOTTA, Sílvia Construção de sites. São Paulo: global, 200. 144p. MORRISON, MIKE. Mágicas da Computação Gráfica. Berkeley Brasil Editora, São Paulo, 1995. SIEGEL, DAVID. Criando Websites. São Paulo: Quark, 1997. NIELSEN, J. Projetando Websites. Rio de Janeiro: Campus, 2000.			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 4º			
DISCIPLINA: IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS			
SIGLA: IBD	CARGA HORÁRIA: 120 HORAS	CRÉDITOS: 6	PRÉ-REQUISITO: SPB
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de criar um banco de dados; formular consultas de banco de dados através de linguagem SQL; exibir dados utilizando os diversos tipos de cláusulas para especificação de linhas; entender estruturas relacionais através da linguagem SQL; conhecer as categorias da linguagem SQL; gerenciar um banco de dados; empregar as técnicas de recuperação de falhas de controle de concorrência; monitorar o desempenho de um banco de dados; conhecer e aplicar as técnicas de segurança de dados.</p>			
EMENTA: <p>Elaboração e implementação de banco de dados. Monitoramento de banco de dados. A otimização de consultas e cálculo relacional. A linguagem SQL. DDL e DML. Segurança de dados.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>RANGEL, Alexandre Interbase 7: desenvolvendo e administrando bancos de dados Rio de Janeiro:Altabooks,2003.190p. BRAGA, William César Access XP 2002. Rio de Janeiro: Altabooks, 2002.144p. EGAN, David e ZIKOPOULOS, Paul Banco de dados em Linux com Oracle e MySQL: guia do administrador.Rio de Janeiro:Altabooks,2002.800p. ELMASRI, R. e NAVATHE, S. B. Sistema de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicações, 3ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002. FANDERUFF, D. Dominando o Oracle 9i: Modelagem e Desenvolvimento, Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2003. MANZANO, J. A. N. G. Estudo Dirigido de SQL (ANSI/89) Série Estudo Dirigido, Editora Érica São Paulo, 2002. MACHADO, F. e ABREU, M. Projeto de Banco de Dados 7ª Edição, Editora Érica, São Paulo, 2001. MUTO, C. A. Criando Aplicações em Delphi 6 com Banco de Dados Oracle, Editora Brasport, Rio de Janeiro, 2001. MARGORATTI, José Carlos ASP, ADO e banco de dados na internet Florianópolis:Bookstore,1999.212p. NIEDERAUER, J. Guia de Consulta Rápida Interbase, Editora Novatec, São Paulo, 2003. PATTON, Robert e OGLE, Jennifer Projetando e administrando banco de dados SQL Server 2000.net como servidor enterprise .Rio de Janeiro.Altabooks,2002.738p. RANGEL, Alexandre Interbase 7: desenvolvendo e administrando bancos de dados Rio de Janeiro:Altabooks,2003.190p. WILDEROM, S. M. E WILDEROM, B. P. M. Aplicações Cliente/Servidor com Delphi 6 e Interbase 6 2ª edição, Editora Érica, São Paulo, 2001. WILDEROM, S. M. E WILDEROM, B. P. M. Firebird/Interbase 6.0: Cliente/Servidor com Delphi 6: tópicos avançados, Editora Érica, São Paulo, 2002.</p>			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 2ª			
DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA 2			
SIGLA: ME2	CARGA HORÁRIA: 40 HORAS	CRÉDITOS: 2	PRÉ-REQUISITO: ME1
OBJETIVO: O aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da Teoria do Conhecimento, os princípios e conceitos das técnicas de levantamento de dados empíricos, entender os aspectos técnicos que envolvem o tratamento da informação e que tipos de problemas ocorrem nesta fase, interpretar e analisar os dados de forma adequada a cada tipo de pesquisa, compreender e aplicar as técnicas de levantamento de dados empíricos, planejar e desenvolver pesquisas utilizando as técnicas adequadas a cada situação específica.			
EMENTA: Teoria do conhecimento. Principais técnicas e instrumentos de dados empíricos. Tipos de pesquisa. Dados secundários: fonte matriz implícita, tipos, uso e alcance. Tratamento da informação: codificação, tabulação, análise e interpretação. Projeto de Pesquisa.			
BIBLIOGRAFIA: São Paulo: Atlas, 1976. 165p., João Álvaro Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. Referências: Elaboração: NBR-14724. São Paulo, Ago/2002 BARROS, Aídi de Jesus Paes de, LEHFELD, Neide Aparecida de Souza Projeto de pesquisa: propostas metodológicas 14 ed. Petrópolis: Vozes, 2003. 383p. BASTOS, Lília da R. Ciências Humanas e Complexidades: projetos métodos e técnicas de pesquisa. Juiz de Fora: EDUFJF, Londrina CEFIL, 1999. BASTOS, Lília da R.; PAIXÃO, Lyra; FERNANDES, Lúcia M. & DELUIZ, Neise. Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias. RJ: LTC, 1985. BOENTE, A.N.P. & BRAGA, G.P. Metodologia Científica Contemporânea para Universitários e Pesquisadores. Rio de Janeiro: Brasport, 2004. CALAZANS, Julieta, org Iniciação científica: construindo o pensamento crítico 2.ed. São Paulo: Cortez, 2002. 183p. CERVO, Amado Luiz & BERVIAN, Pedro Alcino. Metodologia científica: para uso dos estudantes universitários. Rio de Janeiro: Pioneira, 1985. CHIZZOTTI, Antonio Pesquisa em ciências humanas e sociais 6.ed. São Paulo: Cortez, 2003. 164p. COSTA, Marisa Vorraber, VEIGA NETO, Alfredo, WORTMANN, Maria Lúcia C, FISCHER, Rosa M Bueno, SILVEIRA, Rosa M. Hessel Caminhos investigativos II: outros modos de pensar e fazer pesquisa em educação Rio de Janeiro: DP&A, 2002. 159p. COSTA, Marco Antonio F. e COSTA, Maria de Fátima Barrozo. Metodologia da Pesquisa Conceitos e Técnicas. Rio de Janeiro: Interciência, 2001. DEMO, Pedro Introdução à metodologia da ciência São Paulo ; Atlas, 1985. 118p. DEMO, Pedro Pesquisa: princípio científico e educativo 10.ed. São Paulo: Cortez, 2003. 120p. ECO, Umberto. Como se faz uma tese. São Paulo: Perspectiva, 1996. FREITAS, Maria Teresa, SOUZA, Solange Jobim e, KRAMER, Sonia, org Ciências humanas e pesquisa: leituras de Mikhail Bakhtin. São Paulo: Cortez, 2003. 112p. GIL, A. C. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 5a Ed. São Paulo: Atlas, 1999. GUERRA, Mariha de Oliveira e CASTRO, Nancy Campi de Como fazer um projeto de pesquisa 5.ed. Juiz de Fora: EDUFJF, 2002. 50p. LAKATOS, Eva Maria. & MARCONI M. de A. Fundamentos de Metodologia Científica, 4a Ed. São Paulo: Atlas, 2001. LOPES, Gertrudes Teixeira (org). Manual para elaboração de monografias, dissertações e teses. Rio de Janeiro: EPU, 2002. KOCH, Ingedore Grunfeld Villega. Argumentação e linguagem. São Paulo, Cortez, 2000. MINAYO, Maria Cecília de Souza et al. Pesquisa Social: teoria, método e criatividade. 14ª ed. Petrópolis: Vozes, 1999. MINAYO, M. C. de S. Desafio do Conhecimento. São Paulo: ABRASCO, 1994. RUDIO, Franz Victor Introdução ao projeto de pesquisa científica. 31.ed. Petrópolis, Vozes, 2003. 144p. RUIZ, João Álvaro Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 1976. 165p. SALOMON, Décio Vieira. Como fazer uma monografia. Belo Horizonte: Interlivros, 1974. SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 21ª ed. São Paulo: Cortez, 1998. VASCONCELOS, Eduardo Mourão Complexidade e pesquisa interdisciplinar: epistemologia e metodologia operativa. Petrópolis: Vozes, 2002. 343p. UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO-UFRRJ Manual de instruções para organização e apresentação de dissertações e teses na UFRRJ Seropédica: UFRRJ, 2002. 19p.			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 2º			
DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL			
SIGLA: IIT	CARGA HORÁRIA: 40 HORAS	CRÉDITOS: 2	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de reconhecer as classes de palavras e o sistema verbal da língua inglesa; reconhecer as principais estruturas da língua inglesa e os principais termos na área de informática; ler e interpretar textos técnicos em língua inglesa na área de informática; entender as classes de sentenças; empregar as estruturas estudadas de forma adequada.</p>			
EMENTA: <p>Classes de palavras. O Sistema verbal. Morfologia. Estrutura da língua inglesa. Uso do dicionário. Estratégias de Leitura na Língua Inglesa. Interpretação de textos técnicos de computação. Textos práticos com conteúdos a referentes à computação. Tipos e técnicas de tradução. Introdução à prática das habilidades gerais de leitura.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>BRITTO, Marisa M. Jenkins de Michaelis inglês: gramática prática. São Paulo:melhoramentos,1995.400p. COLLIN, S.M.H. Dicionário de informática, multimídia e realidade virtual: inglês-português.São Paulo:melhoramentos,2001.450p. BRITTO, Marisa M. Jenkins de Michaelis inglês: gramática prática São Paulo:melhoramentos,1995.400p. ELY, Alexandre New approach to english, A: intermediate course.11.ed.São Paulo:Ática,1975.172p. GALANTE, T. P. Inglês Básico Para Informática São Paulo, Editora Atlas,1997. OLIVEIRA, S.R.F. Estratégias de Leitura para Inglês Instrumental Brasília, Editora UNB, 1994. SUCEU Dicionário de Informática Inglês-Português Rio de Janeiro, Sucesu, 1990. COLLINS. Dicionário Escolar Ing.-Port./Port.-Ingl. SP: Disal, 2002. CRUZ, Décio Torres et alii. Inglês com Textos para Informática. SP: Disal, 2003. Dicionário de Informática Multimídia e Realidade. Editora Melhoramentos, 2001. MARTINS, Elisabeth Prescher, PASQUALIN, Ernesto, AMOS, Eduardo Graded english.2.ed.São Paulo:Moderna,1989.199p. Michaelis: dicionário escolar inglês português, português inglês MULVEY, Dan. Grammar - the easy way. Ed. Barron's, 2002. OLIVEIRA, S. R. F. Estratégias de Leitura para Inglês Instrumental. Brasília: UNB, 1994. OLIVEIRA, R. S. Minidicionário compacto de Informática. São Paulo: Rideel, 1999, 2. ed. RICHARDS, Jack C., HULL, Jonathan, PROCTOR, Susan Interchange: english for international communication -Cambridge :Cambridge University press,1991 v.2 RICHARDS, Jack C., HULL, Jonathan, PROCTOR, Susan Interchange: english for international communication - Cambridge University press,1991.V1 SAWAYA, Márcia R. Dicionário de Informática e Internet. Nobel, 1999. VELLOSO, Monica S. Inglês para Concursos. Brasília, DF: VESTCON, 2002.</p>			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 2ª			
DISCIPLINA: REDES 2			
SIGLA: RD2	CARGA HORÁRIA: 80 HORAS	CRÉDITOS: 4	PRÉ-REQUISITO: RD1
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de entender o funcionamento da camada OSI; entender detalhes dos Protocolos de comunicação UDP e TCP/IP; entender como elaborar projetos lógicos e físicos de redes; entender o funcionamento do Sistema Operacional de Redes; entender como instalar na prática pequenas redes locais; entender os princípios da gerencia e segurança de redes; entender os possíveis riscos da internet.</p>			
EMENTA: <p>Introdução a camadas de redes pelo modelo OSI. Padrões estabelecidos. Protocolo TCP/IP. Endereçamento IP. Roteamento IP. Cálculo de endereçamento IP. Identificando redes e sub-redes. Máscaras de rede. Projeto lógico de redes locais. Projeto físico de redes locais. Sistema operacional de redes. Gerenciando usuários da rede. Gerencia de redes. Segurança de redes de computadores. Instalações de pequenas redes de computadores locais. Avaliar os riscos da internet.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>DOMINGUES, Edi e MILHOMEM, Fabiana da Silva Guimarães Integrando redes SNA e TCP/IP CAMPBELL, P. T. Instalando Redes em Pequenas e Médias Empresas. São Paulo, Makron, 1997. CARVALHO, J. E. M. Introdução às Redes de Micros. São Paulo, Makron Books, 1998. CORDEIRO, Bruno Tecnologias de redes: book-maker das redes Rio de Janeiro:bookexpress,2001.154p CRAFT, Melissa e LEWIS, Elliot Construindo redes Cisco para windows 2000. Rio de Janeiro:bookexpress,2001.154p. DOMINGUES, Edi e MILHOMEM, Fabiana da Silva Guimarães Integrando redes SNA e TCP/IP LOPEZ, Ricardo Aldabó Sistemas de redes para controle e automação. Rio de Janeiro:bookexpress,2000.276p. KEE, E. Redes de Computadores Ilustrada. Rio de Janeiro, Axcel Books, 1995. ROSS, John Livro de wi-fi: instale, configure e use redes wireless (sem fio) Rio de Janeiro:Altabooks,2003.246p. RUSSEL, Ryan, ed Rede segura: network.2ed.Rio de Janeiro,2002.652p RUSSELL, Ryan, MULLEN, Tim, KAMINSKY, Dan, GRAND, Joe Roubando a rede: como dominar a máquina. Rio de Janeiro:Altabooks,2003.217p. SCHMIED, Will e SHIMONSKI, Robert J. MCSE/MCSA: implementando e administrando segurança em uma rede windows 2000 (exame 70-214) - guia de estudo.Rio de Janeiro:altabooks,2000.490p. SETUBAL, Rogério WAP: wireless application protocol do servidor ao site Rio de Janeiro:Bookexpress,2000.115p. SOUZA, L.B. Redes de Computadores – Dados, Voz e Imagem – Incluindo TCP/IP. São Paulo: Érica, 2000. STARLIN, G. Guia Inteligente de Tecnologia de Redes. Rio de Janeiro, Book Express, 1998 TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores 3a edição. Rio de Janeiro, Campus, 1997. THOMAS, R. M. Introdução às Redes Locais. São Paulo, Makron, 1997.</p>			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 2º			
DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR			
SIGLA: ALG	CARGA HORÁRIA: 80 HORAS	CRÉDITOS: 4	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: O aluno deverá ser capaz de entender o funcionamento de matrizes através do sistema algébrico linear. Também deverá ser capaz de encontrar o determinante de matrizes.			
EMENTA: Introdução ao estudo de vetores; Estudo de equações lineares; Conceitos de transformações e operações lineares; Cálculos de determinantes; Auto valor; Auto vetor; Aplicações práticas; Estudos de casos.			
BIBLIOGRAFIA: CARAKUSHANSKY, Mina Seinfeld de e LA PENHA, Guilherme Mauricio Souza Marcos de Introdução à álgebra linear linear São Paulo:Mcgraw-hill, 1976.309p. ALENCAR FILHO, Edgard de Elementos de álgebra abstrata.São Paulo:Nobel,1979.281p. CARAKUSHANSKY, Mina Seinfeld de e LA PENHA, Guilherme Mauricio Souza Marcos de Introdução à álgebra linear linear São Paulo:Mcgraw-hill, 1976.309p. GRUPO DE ESTUDOS DO ENSINO DA MATEMÁTICA – GEEM Iniciação às estruturas algébricas.6.ed.São Paulo:Nobel,1968.267p LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear. São Paulo: McGraw Hill, 1981. STREINBRUSH, A. Álgebra Linear. São Paulo: Makron Books, 1985. BOLDRINI, J.L. Álgebra Linear. Florianópolis: Harbra, 1988.			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 2º			
DISCIPLINA: ALGORITMO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 2			
SIGLA: AL2	CARGA HORÁRIA: 120 HORAS	CRÉDITOS: 6	PRÉ-REQUISITO: AL1
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de identificar os problemas complexos e apresentar soluções para a construção de algoritmos de média complexidade; identificar técnicas de modularização, procedimentos e funções (uso de parâmetros); identificar estruturas de dados simples e compostas; identificar estrutura registro; identificar estrutura arquivo; introdução a módulos de processamento; introdução à programação de registradores.</p>			
EMENTA: <p>Identificar as técnicas de modularização de algoritmos: uso de procedimentos, uso de funções, utilização de passagem de parâmetros; identificar estruturas do tipo registro (simples e composta); identificar estruturas do tipo arquivo: manipulação com arquivos; identificação de módulos de processamento; introdução a rotinas de registradores; estudo de casos.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>EVARISTO, Jaime, CRESPO, Sérgio Aprendendo a programar: programando numa linguagem algorítmica executável (ILA) Rio de Janeiro;bookexpress, 2000. 230p BOENTE, A. N. P. Construindo Algoritmos Computacionais: Lógica de Programação. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. BOENTE, A. N. P. Aprendendo a Programar em Linguagem C. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. EVARISTO, Jaime, CRESPO, Sérgio Aprendendo a programar: programando numa linguagem algorítmica executável (ILA) Rio de Janeiro;bookexpress, 2000. 230p GUIMARÃES, A. M. e LAGES, N. A. Algoritmos e Estrutura de Dados. Rio de Janeiro, LTC, 1994. MANZANO, J. A. e OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação, 5ª edição. São Paulo, Érica, 1996. MANZANO, J. A. e OLIVEIRA, J. F. Estudo Dirigido: Algoritmos 2ª edição. São Paulo, Érica, 1998. SCHILDT, H. C Completo e Total, 3ª edição São Paulo, Makron Books, 1997. SCHILDT, H. C Avançado – Guia do Usuário São Paulo, Makron Books, 1990. KERNIGHAN, B. W. e RITCHIE, D. M. C A Linguagem de Programação Padrão ANSI Rio de Janeiro, Editora Campus, 1990.</p>			

**FAETERJ**

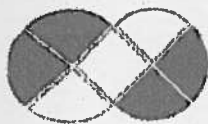
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACATUBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 1ª			
DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA 1			
SIGLA: ME1	CARGA HORÁRIA: 40 HORAS	CRÉDITOS: 2	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: O aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da Teoria do Conhecimento, a estrutura dos trabalhos acadêmicos, e suas diferenças de apresentação e construção dos elementos pré textuais, textuais e pós-textuais. Compreender os princípios e conceitos das técnicas de levantamento dos dados empíricos. Entender os aspectos técnicos que envolvem o tratamento da informação e que tipos de problemas ocorrem nesta fase, diferenciar os tipos de pesquisa.			
EMENTA: Discussão e avaliação das características essenciais da ciência e do conhecimento. Teoria do conhecimento. Diferenças entre tipos de pesquisa e trabalhos acadêmicos. Planejamento da pesquisa. Coleta de Dados e Informações. Problema e Hipótese. Construção de pré-texto, texto e pós-texto. Anteprojeto. Uso de pesquisas bibliográficas. O estudo do processo de investigação e da metodologia científica serão adotados conforme a norma técnica ABNT/vigente.			
BIBLIOGRAFIA: BARROS, Aídl de Jesus Paes de, LEHFELD, Neide Aparecida de Souza Projeto de pesquisa: propostas metodológicas 14 ed. Petrópolis: Vozes, 2003. 383p. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. Referências: Elaboração: NBR-14724. São Paulo, Ago/2002 BARROS, Aídl de Jesus Paes de, LEHFELD, Neide Aparecida de Souza Projeto de pesquisa: propostas metodológicas. 14 ed. Petrópolis: Vozes, 2003. 383p. BASTOS, Lília da R. Ciências Humanas e Complexidades: projetos métodos e técnicas de pesquisa. Juiz de Fora: EDUFJF, Londrina CEFIL, 1999. BASTOS, Lília da R.; PAIXÃO, Lyra; FERNANDES, Lúcia M. & DELUIZ, Neise. Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias. RJ: LTC, 1985. BOENTE, A.N.P. & BRAGA, G.P. Metodologia Científica Contemporânea para Universitários e Pesquisadores. Rio de Janeiro: Brasport, 2004. CALAZANS, Julieta, org Iniciação científica: construindo o pensamento crítico. 2.ed. São Paulo: Cortez, 2002. 183p. CERVO, Amado Luiz & BERVIAN, Pedro Alcino. Metodologia científica: para uso dos estudantes universitários. Rio de Janeiro: Pioneira, 1985. CHIZZOTTI, Antonio Pesquisa em ciências humanas e sociais. 6.ed. São Paulo: Cortez, 2003. 164p. COSTA, Marisa Vorraber, VEIGA NETO, Alfredo, WORTMANN, Maria Lúcia C, FISCHER, Rosa M Bueno, SILVEIRA, Rosa M. Hessel Caminhos investigativos II: outros modos de pensar e fazer pesquisa em educação Rio de Janeiro: DP&A, 2002. 159p. COSTA, Marco Antonio F. e COSTA, Maria de Fátima Barrozo. Metodologia da Pesquisa Conceitos e Técnicas. Rio de Janeiro: Interciência, 2001. DEMO, Pedro Introdução à metodologia da ciência. São Paulo ; Atlas, 1985. 118p. DEMO, Pedro Pesquisa: princípio científico e educativo. 10.ed. São Paulo: Cortez, 2003. 120p. ECO, Umberto. Como se faz uma tese. São Paulo: Perspectiva, 1996. FREITAS, Maria Teresa, SOUZA, Solange Jobim e, KRAMER, Sonia, org Ciências humanas e pesquisa: leituras de Mikhail Bakhtin São Paulo: Cortez, 2003. 112p. GIL, A. C. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 5a Ed. São Paulo: Atlas, 1999. GUERRA, Martha de Oliveira e CASTRO, Nancy Campi de Como fazer um projeto de pesquisa. 5.ed. Juiz de Fora: EDUFJF, 2002. 50p. LAKATOS, Eva Maria. & MARCONI M. de A. Fundamentos de Metodologia Científica, 4a Ed. São Paulo: Atlas, 2001. LOPES, Gertrudes Teixeira (org). Manual para elaboração de monografias, dissertações e teses. Rio de Janeiro: EPU, 2002. KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. Argumentação e linguagem. São Paulo, Cortez, 2000. MINAYO, Maria Cecília de Souza et al. Pesquisa Social: teoria, método e criatividade. 14ª ed. Petrópolis: Vozes, 1999. MINAYO, M. C. de S. Desafio do Conhecimento. São Paulo: ABRASCO, 1994. RUDIO, Franz Victor Introdução ao projeto de pesquisa científica 31.ed. Petrópolis, Vozes, 2003. 144p			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 1ª			
DISCIPLINA: LÍNGUA PORTUGUESA			
SIGLA: LPO	CARGA HORÁRIA: 80 HORAS	CRÉDITOS: 4	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de expor suas idéias de forma clara e objetiva; entender a diferença entre a comunicação informativa e expressiva; elaborar relatórios utilizando adequadamente a técnica e empregar com precisão o vocabulário da Língua Portuguesa</p>			
EMENTA: <p>Fundamentos lingüísticos básicos: ortografia; sintaxe; redação; expressão oral; estrutura e organização do pensamento; elaboração de textos a partir de temas específicos; meios de expressão; argumentação; língua; linguagem e leitura; qualidade da linguagem técnica; funções da linguagem; vícios da linguagem; resumos, comunicações, apresentações e relatórios.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>CEREJA, William Roberto e MAGALHÃES, Thereza Anália Cochar Português: linguagens, leitura, gramática e redação, São Paulo:Atual, 1990.v.1.2.3</p> <p>Manual do professor para o laboratório de redação</p> <p>ALMEIDA, Nilson Teixeira de Regência verbal e nominal. São Paulo:Atual, 1988.74p.</p> <p>ANDRÉ, Hildebrando A de Curso de redação.3.ed.São Paulo:Moderna, 1988.282p</p> <p>AZEVEDO FILHO, Leodegário A de Para uma gramática estrutural da língua portuguesa Rio de Janeiro ;Gemasa, 1971.185p</p> <p>BARROS, Enéas Martins de Português para o ciclo universitário básico: redação e gramática São Paulo:Atlas, 1982.308p</p> <p>BECHARA, Evanildo Curso moderno de português. São Paulo:Cia Ed.Nacional, 1968.V.1</p> <p>CARNEIRO, A. D. Redação em Construção. São Paulo, Editora Moderna, 1994.</p> <p>CEREJA, William Roberto e MAGALHÃES, Thereza Anália Cochar Português: linguagens, leitura, gramática e redação, São Paulo:Atual, 1990.v.1.2.3</p> <p>CUNHA, C. e CINTRA, L. F. L. Nova Gramática do Português Contemporâneo, 2ª edição. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 2002.</p> <p>GUIMARÃES, Magda Soares Português através de textos.Belo horizonte:Bernardo Álvares, 1969.156p.</p> <p>MELO, Wilson de Araújo Redação e interpretação instrumental.Rio de Janeiro:Ed Rio.158p</p> <p>SANTOS, Gelson Clemente dos Método de análise sintática.Rio de Janeiro:Forense, 1983.239p.</p> <p>SOARES, Magda Becker e CAMPOS, Edson Nascimento Técnica de redação.Rio de Janeiro:Ao livro Técnico, 1978.191p.</p> <p>STARLING, José Nogueira, NASCIMENTO, Milton do, MOREIRA, Samuel Língua portuguesa: teoria e prática, v.3</p> <p>TERSARIOL, Alpheu Redação: técnicas de expressão escrita.São Paulo:li-bra.969p.</p> <p>TUFANO, Douglas Estudos de redação.São Paulo: Moderna, 1985.151p</p>			

**FAETERJ**

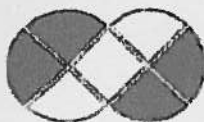
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 1ª			
DISCIPLINA: MATEMÁTICA APLICADA			
SIGLA: MAT	CARGA HORÁRIA: 100 HORAS	CRÉDITOS: 5	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: O aluno deverá ser capaz de desenvolver um raciocínio matemático; aplicar a lógica matemática; conhecer a teoria dos conjuntos; funções, limites, derivadas e integração.			
EMENTA: O Raciocínio Matemático. Lógica Matemática. Teoria de Conjuntos. Limite e Continuidade. Limite de uma Função. Limites Unilaterais e no Infinito. Continuidade de Função. Derivadas. Máximos e Mínimos de Funções. Integração. Métodos de Integração.			
BIBLIOGRAFIA: THOMAS JR., George B Cálculo, . Rio de Janeiro ; ao livro técnico, 1973 v.4 AYRES, F.. Cálculo diferencial e integral FLEMMING, M. Calculo A: funções, limites, derivadas e integração Editora Makron SWOKWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica Editora Makron MUNEM, F. Cálculo Vol. I Editora LTC MUNEM, F. Cálculo Vol. II Editora LTC SIMON, G. Cálculo com Geometria Analítica Vol. I Editora Makron Books SIMON, G. Cálculo com Geometria Analítica Vol. II Editora Makron Books THOMAS JR., George B Cálculo, . Rio de Janeiro ; ao livro técnico, 1973 v.4 THOMAS JR., George B. Cálculo, v.3			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 1ª			
DISCIPLINA: ARQUITETURA DE COMPUTADORES 1			
SIGLA: AC1	CARGA HORÁRIA: 80 HORAS	CRÉDITOS: 4	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO:			
OBJETIVOS <p>O aluno deverá ser capaz de entender a arquitetura e o funcionamento dos computadores; as diferenças entre as diversas arquiteturas dos computadores; os diferentes tipos de processamento; e o funcionamento das hierarquias de memória.</p>			
EMENTA: <p>Histórico; conceitos básicos: hardware, software; Subsistema de memória; Unidade Central de Processamento; Representação de Dados e Instruções; Dispositivos de Entrada e Saída.</p>			
BIBLIOGRAFIA: TANENBAUM A. S. Organização Estruturada de Computadores, 4a edição. Rio de Janeiro, LTC, 2001. TANENBAUM A. S. Organização Estruturada de Computadores, 4a edição. Rio de Janeiro, LTC, 2001. LORIN, H. Introdução à Arquitetura e Organização de Computadores. Rio de Janeiro, Campus, 1992. MONTEIRO, M. A. Introdução à Organização de Computadores, 2a edição. São Paulo, LTC, 2002. STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores: projeto para o desempenho. São Paulo – Prentice Hall, 2002.			

**FAETERJ**

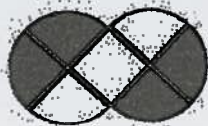
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 1º			
DISCIPLINA: REDES 1			
SIGLA: RD1	CARGA HORÁRIA: 80 HORAS	CRÉDITOS: 4	PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI
OBJETIVO: <p>O aluno deverá ser capaz de entender a arquitetura básica de uma rede de computadores; o funcionamento do hardware utilizado em redes de computadores; as diferentes topologias de uma rede de computadores; entender os principais aspectos da arquitetura cliente/servidor; entender os padrões de cabeamento mais utilizados em redes de computadores; entender os protocolos de comunicação; entender os serviços especializados de comunicação de dados no Brasil.</p>			
EMENTA: <p>Conceitos e fundamentos básicos de comunicação de dados. Introdução a arquiteturas de redes. Arquitetura cliente/servidor. Aspectos gerais de redes de computadores: topologias, cabos e conexões, aterramento. Protocolos de comunicação. Método de acesso. Modos de acesso. Hardware necessários para redes de computadores. Serviços especialistas de comunicação de dados no Brasil.</p>			
BIBLIOGRAFIA: <p>CORDEIRO, Bruno Tecnologias de redes: book-maker das redes Rio de Janeiro:bookexpress,2001.154p CAMPBELL, P. T. Instalando Redes em Pequenas e Médias Empresas. São Paulo, Makron, 1997. CARVALHO, J. E. M. Introdução às Redes de Micros. São Paulo, Makron Books, 1998. CORDEIRO, Bruno Tecnologias de redes: book-maker das redes Rio de Janeiro:bookexpress,2001.154p CRAFT, Melissa e LEWIS, Elliot Continuando redes Cisco para windows 2000.Rio de Janeiro:bookexpress,2001.154p. DOMINGUES, Edi e MILHOMEM, Fabiana da Silva Guimarães Integrando redes SNA e TCP/IP LOPEZ, Ricardo Aldabó Sistemas de redes para controle e automação Rio de Janeiro:bookexpress,2000.276p. KEE, E. Redes de Computadores Ilustrada. Rio de Janeiro, Axcel Books, 1995. ROSS, John Livro de wi-fi: instale, configure e use redes wireless (sem fio).Rio de Janeiro:Altabooks,2003.246p. RUSSEL, Ryan, ed Rede segura: network2ed.Rio de Janeiro,2002.652p RUSSEL, Ryan, MULLEN, Tim, KAMINSKY, Dan, GRAND, Joe Roubando a rede: como dominar a maquina. Rio de Janeiro:Altabooks,2003.217p. SCHMIED, Will e SHIMONSKI, Robert J. MCSE/MCSA: implementando e administrando segurança em uma rede windows 2000 (exame 70-214) - guia de estudo .Rio de Janeiro:altabooks,2000.490p. SETUBAL, Rogério WAP: wireless application protocol do servidor ao site.Rio de Janeiro:Bookexpress,2000.115p. SOUZA, L.B. Redes de Computadores – Dados, Voz e Imagem – Incluindo TCP/IP. São Paulo: Érica, 2000. STARLIN, G. Guia Inteligente de Tecnologia de Redes. Rio de Janeiro, Book Express, 1998 TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores 3a edição. Rio de Janeiro, Campus, 1997. THOMAS, R. M. Introdução às Redes Locais. São Paulo, Makron, 1997.</p>			

**FAETERJ**

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS**PERÍODO : 1ª****DISCIPLINA: ALGORITMO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 1****SIGLA: AL1****CARGA HORÁRIA: 120 HORAS****CRÉDITOS: 6****PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI****OBJETIVO:**

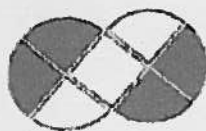
O aluno deverá ser capaz de identificar os problemas e soluções para a construção de algoritmos; desenvolver o algoritmo em pseudocódigo; reconhecer a estruturação (Controle condicional e iteração) de algoritmos; desenvolver algoritmos com base na técnica de refinamentos sucessivos; identificar erros através de testes de depuração; comparar e analisar algoritmos; identificar os algoritmos vetoriais; identificar métodos de classificação e pesquisas; técnicas de modularização; introdução às estruturas de dados simples; introdução a arquivos; Aplicar as técnicas de algoritmos computacionais em linguagem de programação conhecida; desenvolver programas de computadores de baixa complexidade.

EMENTA:

Introdução à lógica de programação: algoritmo; algoritmo procedural x algoritmo não-procedural; programação estruturada; nomenclaturas lógicas; fluxograma, DNS e pseudocódigo; elementos formadores do vocabulário do pseudocódigo; estruturas básicas de controle (Condicionais e iteração); depuração de erros e validação de algoritmos (teste chinês); estrutura de dados na construção de tipos estruturados (vetoriais); manipulação de matrizes; método de ordenação (quick sort x bubble sort); métodos de busca (seqüencial x binário); modularização (uso de procedimentos e funções); estrutura registro; introdução a estrutura arquivo; operações básicas com arquivos; estudo de casos.

BIBLIOGRAFIA:

- EVARISTO, Jaime, CRESPO, Sérgio Aprendendo a programar: programando numa linguagem algorítmica executável (ILA). Rio de Janeiro; bookexpress, 2000. 230p
- BOENTE, A. N. P. Construindo Algoritmos Computacionais: Lógica de Programação. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.
- BOENTE, A. N. P. Aprendendo a Programar em Pascal. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.
- EVARISTO, Jaime, CRESPO, Sérgio Aprendendo a programar: programando numa linguagem algorítmica executável (ILA) Rio de Janeiro; bookexpress, 2000. 230p
- GUIMARÃES, A. M. e LAGES, N. A. Algoritmos e Estrutura de Dados. Rio de Janeiro, LTC, 1994.
- MANZANO, J. A. e OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação, 5ª edição. São Paulo, Érica, 1996.
- MANZANO, J. A. e OLIVEIRA, J. F. Estudo Dirigido: Algoritmos 2ª edição. São Paulo, Érica, 1998.
- MANZANO, J. A. Programando em Turbo Pascal 7.0. São Paulo, Érica, 1996.
- MANZANO, J. A. Estudo Dirigido: Turbo Pascal. São Paulo, Érica, 1997.
- SCHMITZ, E. A. e TELES, A. A. S. Pascal e Técnicas de Programação, 3ª edição Rio de Janeiro, LTC, 1986.



FAETERJ

Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro

PARACAMBI



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTAS DE DISCIPLINAS

PERÍODO : 4º

DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE

SIGLA: ENG

CARGA HORÁRIA: 120 HORAS

CRÉDITOS: 6

PRÉ-REQUISITO:

OBJETIVO:

O aluno deverá ser capaz de entender os principais conceitos da Engenharia de Software. Planejar e Administrar o desenvolvimento de softwares com ênfase na qualidade através de técnicas de Engenharia de Software. Aplicar e fazer uso da metodologia essencial de sistemas. Criação de protótipos.

EMENTA:

Introdução: Software e Engenharia de Software; Fatores considerados no desenvolvimento de software; Planejamento do Projeto de Software; Especificação de requisitos; Introdução às Metodologias de Análise de Sistemas; Projeto de Software; Implementação (Tipos de Linguagem, Ferramentas CASE, Técnicas de verificação e Validação); Manutenção (Aumento da Manutenibilidade, Aspectos gerenciais e Métricas, outras ferramentas e técnicas); Noções de Sistemas de Informação. Técnicas de levantamento de dados. Estudo da análise essencial de sistemas (diagrama de contexto, lista de eventos, DFD, DTE, DD, Especificação de Processos). Modelo Ambiental. Modelo Essencial. Modelagem Aplicada. Estudos de Casos.

BIBLIOGRAFIA:

- SILVA, Arídio Dominando a tecnologia de objetos: programação, implementação, soluções, problemas - UML, Java, C++. Rio de Janeiro:bookexpress,2002.478p
- BOGGS, Wendy e BOGGS, Michael Mastering: UML com Rational Rose 2002 - a bíblia - ex.2 Rio de Janeiro:Altiabooks,2002.627p.
- BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML - Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- COAD, P. e YORDON, E. Análise Baseada em Objetos 2 ed. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1991.
- COAD, P. e YORDON, E. Projeto Baseado em Objetos 2 ed. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1993.
- COLEMAN, D et al Desenvolvimento Orientado a Objetos: O Método Fusion Rio de Janeiro, Campus, 1996.
- LARMAN, Craig Utilizando UML e padrões 2.ed.Porto Alegre:Bookman,2004.607p
- MARTIN, J. e ODELL, J. J. Análise e Projeto Orientados a Objetos São Paulo, Makron Books, 1996.
- MARTINS, José Carlos Cordeiro Gestão de projetos de desenvolvimento de software: PMI - UML Rio de Janeiro:brasport,2002.189p.
- MELO, A.C. Desenvolvendo Aplicações com UML. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.
- PESSOA, André de Almeida Projeto de sistemas de informação: a visão orientada à objetos. Rio de Janeiro:bookexpress,2000.230p
- RUMBAUGH, J. et al Modelagem e Projeto baseado em Objetos Rio de Janeiro, Editora Campus, 1994.
- SILVA, Arídio Dominando a tecnologia de objetos: programação, implementação, soluções, problemas - UML, Java, C++ Rio de Janeiro:bookexpress,2002.478p