

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

COMPONENTE	PERÍODO	CH	CONTEÚDO	BIBLIOGRAFIA BÁSICA	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Arquitetura de Computadores	1º Semestre	50h	Modelos de Sistemas Digitais. Unidade de Controle e Unidade de Processamento, Modelo de um Sistema de Computação. Arquitetura física de sistemas computacionais. Conceitos Básicos de Arquitetura: modo de Endereçamento, Tipo de Dados, Conjunto de Instruções e Chamada de Subrotina, Tratamento de Interrupções, Exceções. Subsistemas de Entrada e Saída. Organização de memória. Arquiteturas bitslice. Arquiteturas RISC (Reduced Instruction Set Code) e CISC (Complex Instruction Set Code). Arquiteturas paralelas. Multiprocessamento.	- Arquitetura de computadores pessoais. WEBER, Raul Fernando. Editora Sagra Luzzatto, Porto Alegre, 2a. ed. - Hardware: curso completo. TORRES, Gabriel. Editora Axcel Books do Brasil, Rio de Janeiro, 4a. ed.	- Montagem de computadores e hardware. BITTENCOURT, Rodrigo Amorim. Editora Brasport, Rio de Janeiro, 4a. ed. - Organização Estruturada de Computadores. TANENBAUM, A. S. Editora Prentice Hall Brasil, 5a. ed. - Como fazer expansões de hardware no seu PC. VASCONCELOS, Laércio. Editora Makron Books, São Paulo. - Desvendando o PC. NORTON, Peter. Editora Campus, Rio de Janeiro
Desenvolvimento de Páginas Web	1º Semestre	50h	Descrição do protocolo http e suas funcionalidades; Linguagem de formatação HTML (Hyper Text Markup Language); Tags de formatação; Tags de inclusão de objetos; Tags de ligação (links); Frames; Descrição de componentes de páginas; Formulários HTML, tratamento de imagens e animação; Linguagens de script de página (JavaScript); Tipos primitivos, variáveis, estruturas de decisão, estruturas de controle de fluxo, funções e objetos, janelas e frames, multimídia e plug-ins, formulários e dados, HTML dinâmico; Software de autoria para páginas HTML, editores HTML; Linguagem de apresentação dinâmica (Flash).	Adobe photoshop 6.0 web design: com image ready 3 e golive 5. BAUMGARDT, Michael. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Construindo sites adotando padrões web. MACEDO, Marcelo da Silva. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Flash MX 2004: design e animação para web e multimídia. DAMASCENO, Anielle. Editora Visual Books, Florianópolis. - Internet e World Wide Web. DEITEL, H. M. et al. Editora Bookman, Porto Alegre, 2a. ed. - Java Script para a World Wide Web. NEGRINO, Tom, SMITH, Dori. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed.	Adobe photoshop 7.0. ANDRADE, Marcos Serafim de. Editora Senac, São Paulo, 2a. ed. - Aprenda a criar páginas Web-com HTML e XHTML em 21 dias. LEMAY, Laura. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo. - Projetando websites compatíveis. ZELDMAN, Jeffrey. Editora Elsevier, Rio de Janeiro. - Webdesign: teoria e prática. DAMASCENO, Anielle. Editora Visual Books, Florianópolis. - Macromédia Flash MX 2004: a Bíblia. REINHARDT, Robert, DOWD, Snow. Editora Elsevier, Rio de Janeiro. - Programação descomplicada com flash MX 2004 e ActionScrip 2. GALVEZ, Jonas. Editora Érica, São Paulo.
Fundamentos Matemáticos da Computação	1º Semestre	100h	Bases de Numeração; Noções de Polinômios; Funções; Sistemas de Equações Lineares; Álgebra Matricial; Noções de Álgebra Vetorial; Limites; Derivadas; Diferenciais; Noções de Integrais.	- Cálculo. THOMAS, George B., FINNEY, Ross L. et al. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo, 10a. ed., Volume 1.	- O Cálculo com Geometria Analítica. LEITHOLD, Louis. Editora Harbra, São Paulo, 3a. ed., Volume 1. - Cálculo. LANG, Serge, Editora Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2a. ed., Volume 1.
Gestão Empresarial Básica	1º Semestre	34h	Organizações formais e informais – as empresas como organizações formais. Forma jurídica e constituição de organizações formais. Principais teorias da administração. Características comuns (universais) às organizações. Relação das organizações com o ambiente - ambiente empresarial. Diagnóstico empresarial. O processo administrativo. A qualidade como fator de sucesso no mundo globalizado.	Introdução à teoria geral da administração. CHIAVENATO, Idalberto. Editora Campus, Rio de Janeiro, 6a. ed. - Feitas para durar: práticas bem-sucedidas de empresas visionárias. COLLINS, James C., PORRAS, Jerry J. Editora Rocco, Rio de Janeiro, 9a. ed. - Gestão de negócios: visões e dimensões empresariais da organização. TACHIZAWA, Takeshy et al. Editora Atlas, São Paulo. - Introdução à Administração. MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. Editora Atlas, São Paulo, 5a. ed.	- Manual de planejamento e controle da produção. TUBINO, Dalvio Ferrari. Editora Atlas, São Paulo, 2a. ed. - Os ciclos de vida das organizações: como e porque as empresas crescem e morrem e o que fazer a respeito. ADIZES, Ichak. Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo. - Administração da produção. MARTINS, Petrônio G., LAUGENI, Fernando P. Editora Saraiva, São Paulo.

2

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

Informática Instrumental	1º Semestre	50h	Conceitos Básicos de Sistemas Operacionais; Operação de sistemas operacionais; Administração básica de recursos da máquina, sistemas de arquivos, scripts de console, administração de usuários, direitos de usuário, ambiente gráfico, compartilhamento de recursos; Ferramentas de sistemas operacionais; Conjunto de aplicativos para escritórios; Editor de Textos; Planilha Eletrônica; Gerador de Apresentações; Atividades em Laboratório.	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice.org ao seu alcance. LAMAS, Murillo. Editora Beto Brito, Rio de Janeiro. - Crie planilhas inteligentes com o Microsoft Office Excel 2003. HADDAD, Renato, HADDAD, Paulo. Editora Érica, São Paulo, 2a. ed. - Estudo dirigido do MicrosoftOffice Word 2003 avançado. TAKA, Carlos Eduardo M., MANZANO, André Luiz N.G Editora Érica, São Paulo. - Manual completo do Linux. NEMETH, Evi et al. Editora Pearson Makron Books, São Paulo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dominando o processador de textos do Open Office.org. ESTEVES, Valdir. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Guia prático OpenOffice.org calc. REHDER, Wellington da Silva, OLIVEIRA, Karina. Editora Viena, Santa Cruz do Rio Pardo. - Guia prático OpenOffice.org writer. REHDER, Wellington da Silva, ANDRADE, Denise de F. Editora Viena, Santa Cruz do Rio Pardo. - Windows XP: home e profissional para usuários e administradores. BATTISTI, Júlio. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro.
Lógica de Programação	1º Semestre	100h	Construção de algoritmos, operadores, variáveis e tipos; Estruturas de decisão e controle; Arranjos; Registro; Procedimentos e funções; Organização de arquivos: sequencial e aleatória.	<ul style="list-style-type: none"> - Projeto de algoritmos: com implementação em Pascal e C. ZIVIANI, Nívio. Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2a. ed. - Aprendendo a programar programando em Pascal. (Com disquete). EVARISTO, Jaime. Editora Book Express, Rio de Janeiro. - Programando em Turbo Pascal e Free Pascal Compiler. MANZANO, José Augusto N. G., YAMATUMI, Wilson Y. Editora Érica, São Paulo, 10a. ed. 	<ul style="list-style-type: none"> - Algoritmos: teoria e prática. CORMEN, Thomas H. et al. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2a. ed. - Algoritmos e estruturas de dados. GUIMARÃES, A. de Moura, LAGES, Newton A. C. Editora Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro. - Algoritmos e estrutura de dados. WIRTH, Niklaus. Editora Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro.
Redação Técnica	1º Semestre	34h	Ciência da Comunicação. Produção Textual. Redação Técnica. Palestra Técnica. Dinâmica para participação de trabalhos em grupo.	<ul style="list-style-type: none"> - Curso de Redação. ANDRÉ, Hildebrando A. de. Editora Moderna, São Paulo, 5a. ed. - Para entender o texto. FIORIN, José Luiz. Editora Ática, São Paulo, 2a. ed. - Língua, Literatura e Redação. NICOLA, José de. Editora Scipione, São Paulo, -a. ed., Volume 1. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. GARCIA, Othon M. Editora Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, 24a. ed. - Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação. INFANTE, Ulisses. Editora Scipione, São Paulo, 4a. ed. - Nova biblioteca da Língua Portuguesa. PRADO E SILVA, Adalberto. Editora Formar, São Paulo. - Português instrumental. MARTINS, Dileta Silveira, ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. Editora Atlas, São Paulo, 25a. ed.
Análise de Sistemas	2º Semestre	50h	Teoria Geral de Sistemas. Conceitos de Análise de Sistemas. Análise Estruturada de Sistemas. Análise Essencial de Sistemas. O Ciclo de Vida de um Projeto. Ferramentas da Análise de Sistemas. Critérios em Projetos de Sistemas. Estágios e Objetivos do Projeto. Técnicas de documentação.	<ul style="list-style-type: none"> - Análise estruturada de sistemas. GANE, Chris, SARSON, Trish. Editora LTC, Rio de Janeiro. - Análise estruturada moderna. YOURDON, Edward. Editora Campus, Rio de Janeiro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Análise essencial: guia prático de análise de sistemas. POMPILHO, S. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Desenvolvimento Rápido de Sistemas. GANE, Chris. Editora LTC. Rio de Janeiro.
Estrutura de Dados I	2º Semestre	83h	Alocação dinâmica de memória; Análise e complexidade de algoritmos; Listas lineares, pilhas e filas; Árvores; Hashing; Ordenação e busca.	<ul style="list-style-type: none"> - Algoritmos e estrutura de dados. WIRTH, Niklaus. Editora Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro. - Projeto de algoritmos: com implementação em Pascal e C. ZIVIANI, Nívio. Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2a. ed. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura de Dados Usando C. TANENBAUM, Aaron M., et. al. Editora Makron Books, São Paulo.

3

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

Linguagem de Programação	2º Semestre	83h	Conceitos de Programação Estruturada. Compilação e Interpretação. Variáveis, constantes, operadores e expressões. Comandos de controle de execução. Funções. Arrays. Ponteiros. Estruturas, uniões e variáveis definidas pelo usuário. Processamento de arquivos. Algoritmos e aplicações. Recursividade.	C completo e total. SCHILDT, Herbert. Editora Pearson Makron Books, São Paulo, 3a. ed. - Treinamento em linguagem C. MIZRAHI, Victorine Viviane. Editora Pearson Makron Books, São Paulo, Volume 1. Treinamento em linguagem C. MIZRAHI, Victorine Viviane. Editora Pearson Makron Books, São Paulo, Volume 2. - Treinamento em linguagem C++. MIZRAHI, Victorine Viviane. Editora Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2a. ed., Volume 1. - Treinamento em linguagem C++. MIZRAHI, Victorine Viviane. Editora Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2a. ed., Volume 2.	C - como programar. DEITEL, H. M. et al. Editora Pearson Makron Books, São Paulo. - Como programar com C ++. DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. Editora Bookman, Porto Alegre, 3a. ed. - Programando em linguagem C. PUGH, Kenneth. Editora Mac Graw-Hill, São Paulo.
Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica	2º Semestre	33h	O método científico. A investigação científica e tecnológica. Fontes. Fontes primária e secundária. Pré-projeto. Monografia. Normas brasileiras de redação de trabalhos científicos (ABNT). Texto próprio e paráfrase ou cópia.	Fundamentos de metodologia científica. MARCONI, Marina de Andrade, LAKATOS, Eva. Editora Atlas, São Paulo, 6a. ed. - Metodologia científica: a construção do conhecimento. SANTOS, Antônio Raimundo dos. Editora DP e A, Rio de Janeiro, 6a. ed.	- Metodologia científica. CERVO, Amado Luiz, BERVIAN, Pedro A. Editora Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo, 2a. ed. - Conversas sobre iniciação à pesquisa científica. GONSALVES, Elisa Pereira. Editora Alínea, Campinas, 3a. ed.
Projeto de Sistemas de Banco de Dados	2º Semestre	67h	Introdução. Conceitos Básicos. Estrutura de um SGBD. Modelos conceituais. Modelo Relacional. Aspectos da Implementação dos SGBD's. DDL. DML. Desenvolvimento de aplicações de sgbd.	- Sistema de banco de dados. KORT, Henry F. Editora Makron Books do Brasil, São Paulo, 2a. ed. - Sistemas de banco de dados. ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant B. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo, 4a. ed.	- Projeto de banco de dados. HEUSER, Carlos Alberto. Editora Sagra Luzzatto, Porto Alegre, 5a. ed., Volume 4.
Sistemas Operacionais	2º Semestre	100h	Estrutura e conceitos básicos de sistemas operacionais. O conceito de Processos. Sincronização de processos e comunicação entre processos. Escalonamento de processos. Gerenciamento de memória. Proteção de memória. Memória Virtual. Monoprocessamento e multiprocessamento. Alocação de recursos e impasses. Gerenciamento de deadlocks. Gerenciamento de entrada e saída. Concorrência de entrada e saída. Gerenciamento de arquivos. Noções de proteção e de segurança. Estudos de casos. Comparação entre sistemas operacionais. Análise de implementação de sistemas operacionais. Instalação e configuração de sistemas operacionais (Windows e Unix-like). Atividades de laboratório.	- Sistemas operacionais. OLIVEIRA, Rômulo Silva de et al. Editora Sagra Luzzatto, Porto Alegre, 3a. ed. - Sistemas operacionais modernos. TANENBAUM, Andrew S. Editora Prentice Hall, São Paulo, 2a. ed.	- Arquitetura de sistemas operacionais. MACHADO, Francis Berenger, MAIA, Luiz Paulo. Editora LTC, Rio de Janeiro, 3a. ed. - Fundamentos de sistemas operacionais. SILBERSCHATZ, Abraham et al. Editora LTC, Rio de Janeiro, 6a. ed.
Empreendedorismo	3º Semestre	34h	Negócios em potencial e negócios emergentes – a identificação de oportunidades. Empreendedorismo. Características empreendedoras. A análise e pesquisa de mercado. Fatores críticos de sucesso na implementação de novos negócios. O plano de	- O segredo de Luísa. DOLABELA, Fernando. Editora Cultura Editores Associados, São Paulo. - O empreendedor: fundamentos da iniciativa empresarial. DEGEN, Ronald Jean. Editora	- Oficina do Empreendedor. DOLABELA, Fernando. Editora Cultura Editores Associados, São Paulo.

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

			negócios. Normas para desenvolvimento e estruturação.	Makron Books, São Paulo, 8a. ed. - Plano de negócios: planejando o sucesso de seu empreendimento. PAVANI, Cláudia et al. Editora Minion, Rio de Janeiro.	
Estrutura de Dados II	3º Semestre	50h	Elementos de teoria dos grafos. Definições. Propriedades. Grafos orientados. Percursos em grafos. Introdução. Percurso em largura. Componentes conexas. Percurso em profundidade. Ordenação topológica. Caminhos mínimos. Definições. Algoritmo de Johnson. Algoritmo de Dijkstra. Pesos unitários. Algoritmo de Floyd. Árvore geradora mínima. Definição. Algoritmo de Dijkstra. Algoritmo de Prim.	- Algoritmos: teoria e prática. CORMEN, Thomas H. et al. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2a. ed. - Projeto de Algoritmos: com implementação em Pascal e C. ZIVIANI, Nívio. Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2a. ed.	Estruturas de dados usando C. TENENBAUM, Aaron et al. Editora Pearson Makron Books, São Paulo.
Gestão de Projetos	3º Semestre	34h	Estruturas organizacionais. O executivo como gerente de projetos. Princípios básicos do gerenciamento de projetos. Ciclo de vida de um projeto. Técnicas de gerência de projeto.	Gerência de Projetos em Tecnologia da Informação. PRADO, Darci Santos do. Editora Desenvolvimento Gerencial, Belo Horizonte. - Gerência em Projetos – Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia. VALERIANO, Dalton L.. Editora Makron Books, Rio de Janeiro. - Gestão de Projetos: MBA Executivo. GRAHAM, Robert J.; COHEN, Dennis J.. Editora Campus, Rio de Janeiro.	- Criação de Novos Negócios: gestão de micro e pequenas empresas. TACHIZAWA, Takeshy; FARIA, Marília de Santana. Editora FGV, Rio de Janeiro.
Linguagem de Programação Visual	3º Semestre	67h	Conceitos de programação visual. Desenvolvimento de interface. Ambiente de programação visual. Componentes de interface. Acesso a bibliotecas de componentes. Controle de eventos de interface de dados. Acesso a base de dados. Distribuição de aplicações.		
Redes de Computadores	3º Semestre	100h	Componentes básicos de uma Rede de Computadores. Arquitetura de Redes de computadores. Topologia de redes de computadores. Modelo OSI da ISO. Interligação de Redes de Computadores. Camada Física. Camada de Enlace de Dados. Subcamada MAC (Media Access Control). Camada de Rede. Roteamento. Camada de Transporte. Camada de Aplicação. Pilha de protocolos TCP/IP. Roteamento IP. Endereçamento IP. Tecnologia Ethernet.	- Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo, 3a. ed. - Redes de Computadores. TANENBAUM, Andrew. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed. - Redes de Computadores – Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. SOARES, Luiz Fernando; COLCHER, Sérgio; SOUZA, G. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2a. ed.	- Redes de computadores. TORRES, Gabriel. Editora Axcel Books do Brasil, Rio de Janeiro. - Networking Complete. Sybex. Editora Sybex, San Francisco, 3a. ed. - Interligação de Redes com TCP/IP. COMER, Douglas E.. Editora Campus, Rio de Janeiro, 5a. ed., Volume 1.
Tecnologia de Orientação a Objetos	3º Semestre	133h	O modelo de Objetos; Conceitos de Orientação a Objetos; Mensagens; Métodos, estados; tipos e classes; Polimorfismo; identificação de objetos; abstrações; generalização. O impacto do modelo da Orientação a Objetos no processo de desenvolvimento de software. Complexidade de sistemas: abstração, decomposição e hierarquia. Categorias de métodos de análise e projeto de	- Java, Como Programar. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Editora Pearson Prentice Hall, São Paulo, 6a. ed. - Core Java 2: Fundamentos. HORSTMANN, Cay S., CORNELL, Gary. Editora Alta Books, Rio de Janeiro, 7a. ed., Volume 1. - Desenvolvendo aplicações comerciais em Java com J2EETM e UML. AHMED, Khawar	- Core Java 2: Recursos Avançados. HORSTMANN, Cay S., CORNELL, Gary. Editora Alta Books, Rio de Janeiro, 7a. ed., Volume 2. - Dominando Netbeans. GONÇALVES, Edson. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Java: O Guia Essencial. FLANAGAN, David. Editora Bookman, Porto Alegre, 5a. ed.

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

			<p>sistemas. UML. Modelagem estrutural avançada; comportamento básico de modelagem; modelagem comportamental avançada; modelagem de arquitetura; notação da UML; elementos padrão da UML, Processo Unificado (Unified Process). Estudo de Casos. Fundamentos de programação em Java. Orientação à objetos em Java. Estruturas de programação. Tratamento de exceções. Componentes de interface gráfica (AWT/Swing). Exceções. Entrada e saída. Acesso a sistema de arquivos. Acesso a banco de dados (JDBC). Programação Multithread. Coleções (Collections). Programação em rede. Objetos Remotos (RMI – Remote Method Invocation). JavaBeans. Interfaces gráficas de programação em Java.</p>	<p>Zaman, UMRYSH, Cary E. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro.</p>	<p>- UML: Guia do Usuário. BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; e JACOBSON, Ivar. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2a. ed. - Engenharia de software. PRESSMAN, Roger S. Editora Makron Books, São Paulo, 6a. ed.</p>
Desenvolvimento de Aplicações Web	4º Semestre	83h	<p>Protocolos de transporte de dados na Web. Estrutura e Funcionamento do http (Hyper Text Transfer Protocol). Execução de programas no servidor em CGI (Common Gateway Interface). API Servlet/JSPs. Tags de controle de fluxo. Tags personalizadas. JSTL (JSP Scripting Tag Language). Segurança e autenticação. Frameworks Web. Struts. Java Server Faces. Ferramentas de programação gráficas para aplicativos web. Programas com execução no lado cliente (Scripts). Acesso a sistemas de bancos de dados e de componentes em sistemas Web.</p>	<p>- Java para WEB com Servlets, JSP e EJB. KURNIAWAN, Budi. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - JavaServer Pages: Guia do Desenvolvedor. SZOLKOWSKI, Mark e TODD, Nick. Editora Campus, Rio de Janeiro.</p>	<p>- Javascript – a Bíblia. GOODMAN, Danny. Editora Campus, Rio de Janeiro. - Javascript para World Wide Web. NEGRINO, Tom; SMITH, Dori. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2a. ed.. - Desenvolvendo na Web com JavaScript. CARVALHO, Alan. Editora BookExpress, Campo Grande.</p>
Engenharia de Software	4º Semestre	50h	<p>Paradigmas de engenharia de software. Orientação a Objetos. Métricas de software. Pontos de função. Projeto de software. Conceitos de testes de software. Qualidade de software.</p>	<p>- Engenharia de software: análise e projeto de sistemas. TONSIG, Sérgio Luiz. Editora Futura, São Paulo. - Engenharia de software. PRESSMAN, Roger S. Editora McGraw-Hill, São Paulo, 6a. ed.. - Engenharia de Software. SOMMERVILLE, Ian. Editora Prentice-Hall, São Paulo, 6a. ed..</p>	<p>- Engenharia de Software. PFLEEGER, Shari Lawrence. Editora Prentice-Hall, São Paulo, 2a. ed.. - Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões. PAULA FILHO, Wilson de Pdua. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2a. ed..</p>
Protocolos de Comunicação	4º Semestre	50h	<p>Análise de padrões de protocolos: ISO (International Standards Organizations) e Internet. Especificação, construção e validação de protocolos: técnicas de descrição formal. Testes de conformidade. Implementação OSI/ISO (Open System Interconnection / International Standards Organizations). Protocolos simples. Protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol). Análise de protocolos. Programas para análise de protocolos. Simulações de situações de estresse em protocolos e verificação via análise. Atividades de laboratório.</p>	<p>- Interligação de Redes com TCP/IP. COMER, Douglas E.. Editora Campus, Rio de Janeiro, 5a. ed, Volume 1. - Redes de Computadores. TANENBAUM, Andrew. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed. - Tecnologias de Redes de Comunicação e Computadores. DANTAS, Mario. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro.</p>	<p>- Interligação de Redes com TCP/IP. COMER, Douglas E.. Editora Campus, Rio de Janeiro, 3a. ed, Volume 2. - Programação de Rede Unix. STEVENS, Richard; FENNER, Bill; RUDOFF, Andrew. Editora Bookman, Porto Alegre, 3a. ed., Volume 1.</p>
Sistemas Distribuídos	4º Semestre	83h	<p>Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos. Protocolos. Sistemas operacionais</p>	<p>Computação em Cluster: o estado da arte da computação. PITANGA, Marcos. Editora</p>	<p>Distributed systems. COULOURIS, George. Editora Addison-Wesley, Harlow, 4a. ed..</p>

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

			<p>distribuídos e de rede. Comunicação inter-processos. RPC (Remote Procedure Calling). Estudo de casos: modelo de sistema de arquivos distribuídos. Serviço de nomes. Tempo e coordenação. Replicação. Transações e dados compartilhados. Controle de concorrência. Transações distribuídas. Tolerância a falhas. Tipos e motivação para aplicações distribuídas. Primitivas básicas de programação distribuída: controle de tarefas, comunicação e sincronização. Características básicas das primitivas. Tipos de linguagens e programas. Atividade de laboratório.</p>	<p>Brasport, Rio de Janeiro. - Distributed systems: principles and paradigms. TANENBAUM, Andrew S., STEEN, M. Van. Editora Prentice Hall, New Jersey, 2a. ed.. - Sistemas operacionais e programação concorrente. TOSCANI, Simão Sirineo et al. Editora Sagra-Luzzatto, Porto Alegre. - Construindo supercomputadores com Linux. PITANGA, Marcos. Editora Brasport, Rio de Janeiro, 2a. ed..</p>	<p>- Sistemas Distribuídos – Desenvolvendo Aplicações de Alta Performance no Linux. RIBEIRO, Uirá. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro. - Computação distribuída de alto desempenho: redes, clusters e grids computacionais. DANTAS, Mario. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro.</p>
Sistemas Operacionais Distribuídos	4º Semestre	83h	<p>Arquitetura de Sistemas Operacionais Distribuídos e Sistemas Operacionais de Rede. Proteção, segurança, tolerância a falhas em Sistemas Operacionais de Rede e Sistemas Operacionais Distribuídos. Sistemas operacionais multiprocessadores. Introdução a análise de desempenho. Processos de instalação e configuração de sistemas operacionais. Configuração de um ambiente heterogêneo. Instalação e configuração de diferentes sistemas operacionais. Integração entre diferentes sistemas operacionais. Tecnologias e produtos de integração. Estudos de caso. Atividades em laboratório.</p>	<p>Computação em Cluster: o estado da arte da computação. PITANGA, Marcos. Editora Brasport, Rio de Janeiro. - Distributed systems: principles and paradigms. TANENBAUM, Andrew S., STEEN, M. Van. Editora Prentice Hall, New Jersey, 2a. ed.. - Sistemas operacionais e programação concorrente. TOSCANI, Simão Sirineo et al. Editora Sagra-Luzzatto, Porto Alegre. - Construindo supercomputadores com Linux. PITANGA, Marcos. Editora Brasport, Rio de Janeiro, 2a. ed..</p>	<p>- Distributed systems. COULOURIS, George. Editora Addison-Wesley, Harlow, 4a. ed.. - Sistemas Distribuídos – Desenvolvendo Aplicações de Alta Performance no Linux. RIBEIRO, Uirá. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro. - Computação distribuída de alto desempenho: redes, clusters e grids computacionais. DANTAS, Mario. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro.</p>
Teoria da Comunicação	4º Semestre	50h	<p>Introdução à Teoria da Informação: conceitos e medida da informação (Entropia); modelamento de um sistema de comunicação; codificação de fonte; capacidade de canal. Distância unitária. Teoria da Codificação: código bloco; códigos lineares; álgebra necessária; capacidade de detecção e correção de erros; decodificação dos principais códigos lineares; códigos convolucionais; codificação de códigos convolucionais; propriedades estruturais – decodificação de máxima verossimilhança; decodificação seqüencial.</p>	<p>- Princípios de Telecomunicações – Teoria e Prática. Medeiros, Julio Cesar de Oliveira. Editora Erica, São Paulo. - Formação e Aperfeiçoamento Profissional em Telecomunicações & Redes de Computadores. WIRTH, Almir. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro.</p>	<p>Error control coding: fundamentals and applications. LIN, Shu, COSTELLO JR, Daniel J. Editora Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2a. ed.. - Error-control coding for data net-works. REED, Irving S., CHEN, Xuemin. Editora Kluwer Academic Publishers, Boston.</p>
Webservices	4º Semestre	33h	<p>Sintaxe XML, Schema XML, Transformação de XML (XSLT). Arquitetura de Web Services. Serviços básicos de Web Services. Protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol). Arquitetura do SOAP. SOAP em HTTP. WSDL (Web Services Definition Language). Registros UDDI (Universal Description, Definition and Integration).</p>	<p>- Professional XML. BIRBECK, Mark; REY, Michael; ANDERSON, Richard; et al.. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - XML Schema. TESCH Jr, José Roberto. Editora Visual Books, Florianópolis. - XML: Como Programar. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; NIETO, Ramon; et al.. Editora Bookman, Porto Alegre. - XSLT: interagindo com XML e HTML. FUNG, Khun Yee. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro.</p>	<p>- Aprendendo a Desenvolver Documentos XML para a Web. LIBERTY, Jesse. Editora Makron Books, Rio de Janeiro. - Modelagem de Objetos de Negócio com XML. DAUM, Berthold. Editora Campus, Rio de Janeiro. - Projeto de Banco de Dados com XML. GRAVES, Mark. Editora Makron Books, Rio de Janeiro. - XML para a World Wide Web. CASTRO, Elizabeth. Editora Campus, Rio de Janeiro.</p>
Estatística	5º	50h	<p>Noções de estatística descritiva; Probabilidade;</p>	<p>- Probabilidade – Aplicações à Estatística.</p>	<p>- Introdução à Estatística. LINGREN, B. W.;</p>

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

	Semestre		Distribuições Discretas e Distribuições Contínuas de Probabilidade; Noções de Amostragem; Estimativa e testes de hipóteses; Regressão e correlação.	MEYER, P. L.. Editora LTC, Rio de Janeiro. - Estatística Aplicada com Excel. BRAULE, Ricardo. Editora Campus, Rio de Janeiro.	McELRATH, G. W.. Editora do Livro Técnico, Rio de Janeiro. - Curso de Estatística Experimental. GOMES, Frederico Pimentel. Editora F. Pimentel Gomes.
Gerência de Sistemas de Informação	5º Semestre	33h	Modelos de gestão de sistemas de informação; modelos de gestão de mudança organizacional; modelos de implantação de sistemas; modelos de avaliação do ambiente e das tecnologias disponíveis.	- Sistemas de Informação: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa. GRAEML, Alexandre Reis. Editora Atlas, São Paulo, 2a. ed.. - Gerenciamento de Sistemas de Informação. LAUDON, Kenneth C.; LAUNDON, Jane P.. Editora LTC, Rio de Janeiro, 3a. ed..	Gerenciamento Estratégico da Informação. MCGEE, James. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed..
Projeto de Redes de Computadores	5º Semestre	100h	Transmissão de dados em redes de computadores. Normas de cabeamento estruturado. Normas EIA/TIA (Electric Industries Association / Telecommunications Industries Association). Norma EIA/TIA 568A – Cabeamento Estruturado. Norma EIA/TIA 569 – Passagens e espaços. EIA/TIA 606 – Infraestrutura de edifícios comerciais. EIA/TIA 607 – Aterramento. EIA/TIA 570 – Edifícios residenciais. Instalações Elétricas. Especificação de Refrigeração. Especificação lógica de Redes. Especificação física de Redes. CAD (Computer Aided Design) aplicado ao projeto de redes de computadores. Integração de ambientes heterogêneos.	- Cabeamento Óptico. PINHEIRO, José Maurício S.. Editora Campus, Rio de Janeiro. - Projeto de Redes Locais com Cabeamento Estruturado. COELHO, Paulo Eustáquio. Editora Instituto OnLine, Belo Horizonte. - Telecomunicações: Cabeamento de Redes na Prática. MEDOE, Pedro A.. Editora Saber, São Paulo.	Redes de computadores. TORRES, Gabriel. Editora Axcel Books do Brasil, Rio de Janeiro. - Guia Completo de Cabeamento de Redes. PINHEIRO, José Maurício S.. Editora Campus, Rio de Janeiro.
TCP-IP e Roteamento	5º Semestre	83h	Pilha de protocolos TCP/IP. Protocolos ARP (Address Resolution Protocol) e RARP (Reverse ARP). Protocolo ICMP (Internet Control Messaging Protocol). Protocolo IP (Internet Protocol). Protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol). Roteamento IP. Roteamento IGP (Internal Gateway Protocol). Roteamento estático. Roteamento dinâmico. Protocolos de roteamento de estado de enlace e de vetor de distâncias. Roteamento EGP (External Gateway Protocol). Atividades em laboratório.	- Redes de Computadores. TANENBAUM, Andrew. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed.. - Interligação de Redes com TCP/IP. COMER, Douglas E.. Editora Campus, Rio de Janeiro, 5a. ed., Volume 1. - Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo, 3a. ed.	- TCP/IP Illustrated. STEVENS, W. Richard. Editora Addison Wesley, USA, Volume 1.
Tecnologia de Banco de Dados Distribuídos	5º Semestre	83h	Aplicações e linguagem de manipulação de dados; Recuperação, integridade, segurança e Concorrência da base de dados; Banco de dados distribuídos, modelos de dados e sistemas de gerenciamento de banco de dados não convencionais; Banco de dados orientados a objetos; Banco de Dados Objeto Relacional; Estudos de caso; Atividades em laboratório. Projeto de bancos de dados distribuídos; Controle de dados semânticos; Decomposição de consultas e localização de dados; Otimização de consultas	Princípios de Sistemas de Bancos de Dados Distribuídos. OZSU, M.; VALDURIEZ, P.. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2a. ed..	- Sistema de banco de dados. SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAM, S.; KORTH, Henry F.. Editora Makron Books, Rio de Janeiro, 3a. ed..

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

			distribuídas; Gerenciamento de transações; Controle distribuído da concorrência; Interoperabilidade de bancos de dados. Camadas de persistência.		
Tecnologias Móveis e Sem Fio	5º Semestre	67h	Sistemas de comunicação wireless, Redes locais wireless, Padrão 802.11b, Padrão 802.11g, Padrão Bluetooth, Sistemas de telefonia celular, Sistemas GSM, Sistemas GPRS, Sistemas WCDMA. Telefonia celular 2,5G e 3G.	Aplicações comerciais na Internet sem fio – Wireless Technology. SHARMAN, C.. Editora Makron Books, Rio de Janeiro. - Wireless Communications- O guia essencial da comunicação sem fio. DORNAN, A.. Editora Campus, Rio de Janeiro.	An Introduction to Wireless Technology. EDWARDS, John; ROGERS, Gary. Editora Prentice-Hall. - Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo, 3a. ed.
Administração e Gerência de Redes de Computadores	6º Semestre	67h	Administração de redes de computadores. Gestão de usuários e recursos. Gestão de quotas. Gerenciamento de redes. Protocolos de gerência de redes. Estudo de casos: SNMP (Simple Network Management Protocol). RMON (Remote Monitoring). Instalação e configuração de pacotes de gerência de redes.	Essential SNMP. SCHMIDT, Kevin; MAURO, Douglas R.. Editora Orelly & Assoc, 2a. ed.. - SNMP, SNMPV2, SNMPV3, AND RMON 1 AND 2. STALLINGS, Willian. Editora Addison Wesley, 3a. ed..	- Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo, 3a. ed. - Manual completo do Linux. NEMETH, Evi et al. Editora Pearson Makron Books, São Paulo, 2a. ed..
Comércio Eletrônico	6º Semestre	50h	Projeto baseado em simulação (Simulation Based Design); Prototipação virtual (Virtual Prototyping); Realidade virtual; Projeto colaborativo à distância (workflow systems); Implementações bem sucedidas de virtualização do projeto; Projeto para produção customizada dinamicamente; Envolvimento do cliente no projeto. Compra de materiais indiretos; Compra de materiais diretos; Customização dinâmica; Adiantamento (postponement); Acionamento da produção pelo cliente. Marketing viral; Programas de afinidade; Portais de venda e de compra. A compra por impulso; Exploração da intimidade virtual; Precificação dinâmica; Programas de fidelidade; Venda em leilão eletrônico; Controle de não-eventos; Estabelecimento e manutenção de um canal bidirecional com o cliente para atendimento pré-venda. Localização da produção; Localização dos estoques; Logística de materiais e de distribuição. Virtualização do recebimento do pagamento pelo produto e/ou serviço; Questões ligadas à segurança das transações on-line; Assinatura eletrônica e certificados digitais; Criptografia; Questões ligadas à segurança da manutenção de informações sobre os clientes; Proteção proporcionada ao site pelo firewall; Questões ligadas à percepção de segurança das transações on-line; Pagamento pelos produtos e/ou serviços on-line. Incentivo à formação e manutenção de comunidades de clientes;	Comércio Eletrônico: Modelo, Aspectos e Contribuições de sua Aplicação. ALBERTIN, Alberto Luiz. Editora Atlas, São Paulo, 5a. ed.. - Comércio Eletrônico: Estratégia e Gestão. TURBAN, Efraim; KING, David. Editora Prentice-Hall, São Paulo. - e-Bunisses: Internet, Tecnologia e Sistemas de Informação. FRANCO Jr., Carlos F.. Editora Atlas, São Paulo, 3a. ed..	Logística Empresarial: a Perspectiva. FLEURY, Paulo Fernando Fleury; et al. Editora Atlas, São Paulo. - Criptografia e Segurança: o Guia Oficial RSA. PAINE, Stephen; BURNETT, Steven. Editora Campus, São Paulo. - Comércio Eletrônico. WAISSBERG, Ivo.; SILVA Jr., Ronaldo Lemos da. Editora Revista dos Tribunais, São Paulo. - Comércio Eletrônico. LORENZETTI, Ricardo L.. Editora Revista dos Tribunais, São Paulo. - Soluções de E-Commerce Sem Limites. Microsoft Press. Editora Berkeley, São Paulo. - Comércio Eletrônico. TEIXEIRA Filho, Jayme. Editora Senac Rio, Rio de Janeiro.

EMENTAS – CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET – TURNO MANHÃ 2007 (E-MEC)

			Estabelecimento e manutenção de canal bidirecional de comunicação com o cliente para obtenção de feedback. Manutenção on-line; Disponibilização de novas versões ou upgrades de produtos ou serviços on-line; Verificação on-line do status do pedido; Utilização de sistemas de gerenciamento do relacionamento com o cliente (Customer Relationship Management); Estabelecimento e manutenção de um canal bidirecional de comunicação com o cliente para atendimento pós-venda; FAQs (frequently asked questions) para suporte pós-vendas.		
Gerência e Configuração de Serviços Internet	6º Semestre	83h	Protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol). Internet e Intranet. Serviços Internet. Configuração de servidores e serviços. Configuração de servidores http. Configuração de servidores FTP. Configuração de servidores NIS e NFS. Configuração de servidores SMTP (mail), POP3 e IMAP4 (acesso a mail). Configuração de servidores DNS (sistema de nomes de domínio). Configuração de servidores Proxy. Estudos de casos em configuração de serviços. Atividades em laboratório.	Redes Linux Avançadas. SMITH, Roderick. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro. - Administração de Redes Linux. LIMA, João Paulo de. Editora Terra, Goiânia. - Redes e Servidores Linux - Guia Prático. MORIMOTO, Carlos E.. Editora Sulina, Porto Alegre.	- Manual completo do Linux. NEMETH, Evi et al. Editora Pearson Makron Books, São Paulo, 2a. ed..
Programação para Dispositivos Móveis e Sem Fio	6º Semestre	50h	Padrões de programação para telefones celulares e PDA's. Interface com o usuário em telefones celulares. Interface com o usuário em PDA's. Acesso à rede de dados em telefones celulares e PDA's. Armazenamento interno de dados em telefones celulares e PDA's. Entrega e instalação de programas em telefones celulares e PDA's.	Padrões de programação para telefones celulares e PDA's. Interface com o usuário em telefones celulares. Interface com o usuário em PDA's. Acesso à rede de dados em telefones celulares e PDA's. Armazenamento interno de dados em telefones celulares e PDA's. Entrega e instalação de programas em telefones celulares e PDA's.	- Core J2ME: Tecnologia e MIDP. MUCHOW, J. W. Editora Makron Books.
Segurança em Sistemas Computacionais	6º Semestre	83h	Panorama de segurança de sistemas. Ataques e adversários. Criptografia. Criptografia em contexto. Identificação. Certificados e credenciais. Políticas de segurança. Configuração de produtos de detecção de intrusos (IDSs). Configuração de produtos de análise (scanners). Firewalls. Configuração de firewalls.	- Hacker Expostos. McCLURE, Scambray & Kurtz. Editora Campus, Rio de Janeiro, 4a. ed.. - Segurança Máxima. Anônimo. Editora Campus, Rio de Janeiro, 3a. ed..	Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo, 3a. ed.
Serviços de Suporte a Aplicações Distribuídas	6º Semestre	83h	Modelos de componentes distribuídos. Comparação entre modelos existentes. Modelo J2EE (Java 2 Enterprise Edition) e modelo .Net Enterprise Framework. Tratamento de transações e objetos transacionais. Persistência de dados e controle de persistência automático. Implementação e instalação de componentes distribuídos.	- Enterprise Javabeans 3.0. BURKE, Bill; MONSON, Richard. Editora Pearson Longman.	- Tutorial do J2EE - Enterprise Edition 1.4. BODOFF, Stephanie. Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro.