



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Média e Tecnológica**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás**  
**Diretoria de Ensino**  
**Campus Uruaçu**

**MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS**  
**TÉCNICO INTEGRADO – MANUTENÇÃO E SUPORTE EM**  
**INFORMÁTICA**

**Uruaçu**  
**Janeiro / 2009**

## CURSO MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA – TÉCNICO INTEGRADO

### 1.1. Matriz curricular por período

| <b>1º Ano</b>            |                        |                              |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Disciplina</b>        | <b>Aulas / Semanal</b> | <b>Total Aulas / Período</b> |
| Língua Portuguesa        | 4                      | 144                          |
| Artes                    | 2                      | 72                           |
| Geografia                | 2                      | 72                           |
| História                 | 2                      | 72                           |
| Matemática               | 4                      | 144                          |
| Física                   | 2                      | 72                           |
| Química                  | 2                      | 72                           |
| Biologia                 | 2                      | 72                           |
| Informática Básica       | 4                      | 144                          |
| Noções de Programação    | 2                      | 72                           |
| Noções de Banco de Dados | 2                      | 72                           |
| <b>Total</b>             | <b>28</b>              | <b>1008</b>                  |

| <b>2º Ano</b>                   |                        |                              |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Disciplina</b>               | <b>Aulas / Semanal</b> | <b>Total Aulas / Período</b> |
| Língua Portuguesa               | 2                      | 72                           |
| Inglês                          | 2                      | 72                           |
| Geografia                       | 2                      | 72                           |
| História                        | 2                      | 72                           |
| Matemática                      | 2                      | 72                           |
| Física                          | 2                      | 72                           |
| Química                         | 2                      | 72                           |
| Biologia                        | 2                      | 72                           |
| Filosofia                       | 2                      | 72                           |
| Educação Física                 | 2                      | 72                           |
| Sistemas Operacionais           | 2                      | 72                           |
| Eletrônica e Eletricidade       | 2                      | 72                           |
| Org. e Manut. De Computadores I | 2                      | 72                           |
| Segurança da Informação         | 2                      | 72                           |
| <b>Total</b>                    | <b>28</b>              | <b>1008</b>                  |

| <b>3º Ano</b>     |                        |                              |
|-------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Disciplina</b> | <b>Aulas / Semanal</b> | <b>Total Aulas / Período</b> |
| Língua Portuguesa | 2                      | 72                           |
| Inglês            | 2                      | 72                           |

|                                  |           |             |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Geografia                        | 2         | 72          |
| História                         | 2         | 72          |
| Matemática                       | 2         | 72          |
| Física                           | 2         | 72          |
| Química                          | 2         | 72          |
| Biologia                         | 2         | 72          |
| Educação Física                  | 2         | 72          |
| Adm. De Sistemas Operacionais    | 4         | 144         |
| Org. e Manut. De Computadores II | 4         | 144         |
| Redes de Computadores            | 2         | 72          |
| <b>Total</b>                     | <b>28</b> | <b>1008</b> |

#### 4º Ano

| <b>Disciplina</b>                     | <b>Aulas / Semanal</b> | <b>Total Aulas / Período</b> |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Língua Portuguesa                     | 2                      | 72                           |
| Espanhol                              | 2                      | 72                           |
| Matemática                            | 2                      | 72                           |
| Sociologia do Trabalho                | 2                      | 72                           |
| Educação Física                       | 2                      | 72                           |
| Segurança do Trabalho                 | 2                      | 72                           |
| Adm. De Redes de Computadores         | 4                      | 144                          |
| HTML e Internet                       | 2                      | 72                           |
| Fundamentos de Sistemas de Informação | 2                      | 72                           |
| <b>Total</b>                          | <b>20</b>              | <b>720</b>                   |

## 1.2. Disciplinas e suas ementas

| Disciplina                   | Ementa  | Bibliografia  |
|------------------------------|---|---|
| Língua Portuguesa            | Linguagem, língua, comunicação e interação; estudo da literatura, movimentos e estilos literários; gêneros e discurso; gramática e interação – aspectos fonológicos, morfológicos, sintáticos, semânticos e estilísticos.   | BECHARA, Evanildo. Gramática escolar da língua portuguesa. Editora Lucerna.<br>INFANTE, Ulisses. Textos: Leituras e Escritas. Editora Scipione. 1ª edição. 2000. 439 p.<br>CEREJA, William Roberto. Português: Linguagens, Literatura, Gramática e Redação. Editora Atual. 1991. V. 1, 2 e 3.                         |
| Língua Estrangeira - Inglês  | Compreensão oral; compreensão escrita; utilização da língua em situações reais; estrutura da língua inglesa; gêneros textuais.  | MICHAELIS, Dicionário de Inglês: Inglês-Português Português-Inglês, Editora Melhoramentos.<br>TORRES, Nelson; Gramática Prática da Língua Inglesa: o Inglês Descomplicado; Editora Saraiva.   |
| Língua Estrangeira -Espanhol | Estruturas básicas da língua Espanhola nos seus aspectos lexicais e morfos sintáticos: sintagmas nominais e verbais. Aquisição das habilidades comunicativas: compreensão e produção oral e escrita.  | MARTIN, Ivan Rodrigues. Espanhol – Série Brasil. Volume Único. Editora Ática. 2003. 360 páginas.<br>BRUNO, Fátima Cabral, MENDOZA, Maria Angélica,. Hacia el Español – nível básico – reformulado. Editora Saraiva. 6ª edição. 2004. 239 páginas.   |
| Artes                        | Estudo sobre Música, o Teatro e suas influências culturais, sociais e educativas em determinada sociedade; estudos teóricos e práticos na construção de um espaço para performance, bem como idéias sobre luz, som, platéia e disposição do palco; elaboração do espetáculo desde a escrita das peças à organização de cenários; música, artes-plásticas e literatura integrados à Arte Cênica. | SCHRAMM, Marilene de L. Körting; CABRAL, Rozenei Maria Wilvert e Sílvia Sell Duarte Pillotto (Org.), Arte e o ensino da arte: teatro, música, artes visuais, Editora Nova Letra.<br>MAYER, Ralph; Manual do Artista, O; Editora Martins Fontes<br>JAPIASSU Ricardo, Metodologia do Ensino de Teatro, Editora Papirus. |
| Geografia                    | Desenvolvimento de um programa  | SENE, Eustaquio de, Geografia Geral   |

|            |  |  |
|------------|--|--|
|            | que tenha a globalização como eixo gravitacional, sem perder de vista todo um conjunto de desdobramentos locais, regionais e nacionais, de forma que o educando tenha acesso a momentos significativos de reflexão sobre a realidade em que vivemos e assuma posicionamento crítico frente à ela.  | e do Brasil – Espaço geográfico e globalização, Editora Scipione.<br><br>Editora Melhoramentos, Atlas Geográfico Melhoramentos.<br><br>SANTIAGO, Dulcinio; Geografia do Brasil, Editora Áudio.   |
| História   | Estabelecimento de relações entre trabalho e produção, tecnologia e ciência, numa abordagem histórica da articulação desses elementos no interior de cada formação social e de cada contexto histórico analisado. Desenvolvimento e aprofundamento da capacidade crítica do aluno através da percepção dos processos de transformações econômicas, sociais e culturais por que passaram as sociedades. | BUENO, Eduardo Brasil : Terra à Vista!: a aventura ilustrada do descobrimento. Editora L&pm Pocket.<br><br>CARONE, Edgard. A República Velha II. Evolução Política. Editora Difel<br><br>MELO, Mario Lacerda de. Açúcar e o Homem: Problemas sociais e economicos do Nordeste canavieiro. Editora Ins.t J. Nabuco Pesq. Soc.<br><br>LYRA, Maria De Lourdes Viana. O Império em Construção: Primeiro Reinado e Regências. Serie Discutindo A história.. Editora Atual |
| Matemática | Conjuntos e conjuntos numéricos; Funções; Funções polinomial do 1º grau ou Função afim; Função Modular; Função Exponencial; Função Logarítmica, Tigonometria; Progressões; Geometria Plana; Geometria Espacial; Números Complexos; Matriz; Determinante; Sistema Linear; Binômio de Newton; Análise combinatória; Probabilidade; Polinômios; Equações Polinomiais; Geometria Analítica; Cônicas.       | IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar. Editora Atual. Volume 1<br><br>GIOVANNI, Jose Ruy. Matemática fundamental em uma nova abordagem. Editora – FTD<br><br>DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto e Aplicações. Editora Ática. Volume 1.  |
| Física     | Introdução ao estudo da Física; Mecânica; Hidrostática; Termologia; Óptica Geométrica; Fenômenos ondulatórios; Eletricidade; Magnetismo.   | BOAS, Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B., Tópicos de Física – Reformulado, Volume 2, editora SARAIVA.<br><br>BOAS, Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B., Tópicos de Física – Reformulado, Volume 2,  |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
|                        |   | <p>editora SARAIVA.</p> <p>Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B., Tópicos de Física – Reformulado, Volume 3, Editora SARAIVA.</p> <p>CLINTON, Márcio R., BONJORNIO, Valter, BONJORNIO, Regina A., e BONJORNIO, José Roberto, Física Fundamental – Novo, Volume Único, Editora FTD.</p>   |
| Química                | <p>Desenvolvimento da aprendizagem significativa de conceitos e princípios da química. Identificação de materiais, substâncias, separação, constituição e simbologia; ~modelos atômicos; elementos, interação e agricultura. Estudo das soluções, cinética química, equilíbrio químico, radioatividade, termoquímica, pilha e eletrólise; dar condições para que o aluno tenha conhecimento do mundo físico, da teoria atômica, das substâncias e funções químicas, das leis, teorias e postulados.</p> | <p>TRINDADE, Diamantino Fernandes. OLIVEIRA, Fausto Pinto de. Química Básica Experimental. Ícone Editora.</p> <p>CANTO, Eduardo Leite do. PERUZZO, Tito Miragaia. Química na Abordagem do Cotidiano. Editora Moderna. Volume 1.</p> <p>ATKINS, Peter. JONES, Loretta. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio Ambiente. Editora Bookman</p> |
| Biologia               | <p>Estudo do fenômeno da vida em toda sua diversidade de manifestações. Compreensão da natureza da vida, vinculada com sua aplicação tecnológica de modo a permitir a formação integral do homem e harmonizar seu relacionamento com o meio, assegurando para si e para as gerações futuras melhores condições de sobrevivência.</p>  | <p>AMABIS, José Mariano. Fundamentos da Biologia Moderna. Editora Moderna. Volume Único</p> <p>LOPES, Sônia. Bio. Saraiva. Volume Único.</p> <p>GEWANDSZNAJDER, Fernando. Biologia Hoje. Editora Atica. Volume 1.</p>   |
| Sociologia do Trabalho | <p>O objeto da sociologia, conceitos da sociologia, a dialética Marxista, processos sociais, instituições sociais, cultura, violência e a prática da cidadania. Pessoa e Sociedade (interações sociais); Cultura e Relações Étnicas (diversidade social e cultural); Teoria do Desenvolvimento e Indicadores de</p>   | <p>ANTUNES, Ricardo L. C. Adeus ao Trabalho? Ensaio Sobre as Metamorfoses e a Centralidade do Mundo do Trabalho. Editora Cortez</p> <p>DURKHEIM, Emile. Sociologia. Editora Ática.</p> <p>BASTOS, Humberto. Os modernos:</p>  |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
|                    | Desenvolvimento (Evolução econômica e produção); A Divisão e a Globalização (Divisão produtiva).  | apontamentos sobre a evolução cultural brasileira. Editora Reper<br><br>MARKHAM, Charles. Emprego, Homens e Máquinas. Editora Lidador.   |
| Filosofia          | Atitude e reflexão filosófica; origem da filosofia e primeiros filósofos; verdade e conhecimento na Antiguidade e na modernidade; pensamento e linguagem; ética.  | KOHAN, Walter Omar. Filosofia no Ensino Médio. Editora Vozes.<br><br>MENDES, Durmeval Trigueiro. Filosofia política da educação brasileira. Editora Universidade Federal do Rio de Janeiro<br><br>JAIME, Jorge. História da filosofia no Brasil. Editora Vozes.<br><br>HIRSCHBERGER, Johannes. Historia da filosofia contemporanea. Editora Helder.    |
| Educação Física    | Práticas de cultura corporal, desenvolvimento da autonomia, cooperação e participação através das atividades em grupo. Práticas desportivas em diferentes modalidades; atividades lúdicas.  | COCEIRO, Geovana Alves. Exercícios e Jogos para o Atletismo. 1ª Edição. 2005. Rio de Janeiro. Sprint.<br><br>REZENDE, José Ricardo. Sistemas de disputa para competições esportivas – torneios & campeonatos. 1ª Edição. 2007. São Paulo. Phorte.<br><br>BACURAU, Reury Frank. Nutrição e Suplementação Esportiva. 5ª Edição. 2003. São Paulo. Phorte. |
| Informática Básica | História e evolução da computação. Ambientação teclado, mouse e ambiente de trabalho no computador. Conceitos gerais e básicos de processamento de dados, hardware, softwares, sistemas de numeração binário. Conceitos básicos sobre aplicativos, sistemas operacionais e redes de computadores. Uso de softwares aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas e apresentações de slides. Internet | NORTON, Peter. Introdução a informática. Makron Books.<br><br>VELLOSO, Fernando de Castro. Informática - conceitos básicos.. Editora Campus.<br><br>GENNARI, Maria Cristina. Minidicionário saraiva de informática. Editora Saraiva<br><br>MANZANO, José Augusto N. G.   |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | <p>básica.</p>   | <p>BrOffice.org 2.0: Guia Prático de Aplicação. Editora Erica</p> <p>ALVES, William Pereira. Estudo Dirigido de Microsoft Office Access 2003. Editora Erica</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office Word 2003. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office Excel 2003. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office PowerPoint 2007. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office Word 2007. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office Excel 2007 – Avançado. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office Word 2003 – Avançado. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido Microsoft Office PowerPoint 2003. Editora Erica.</p> <p>SILVA, Mario Gomes da. Informática - Terminologia Básica - Microsoft Windows xp - Microsoft Office Word 2007. Editora Erica.</p> |
| <p>Noções de Programação</p> | <p>Lógica Matemática (expressões lógicas, uso de planilhas com funções lógicas, exemplos e exercícios direcionados). Algoritmos (fluxogramas, portugol (estruturas de dados simples (tipos de dados, constantes e variáveis) e estruturas de controle (condicionais e de repetição). Exemplos e exercícios direcionados (uso de ambiente com</p> | <p>MANZANO, José Augusto N.G. <b>Estudo Dirigido de Algoritmos.</b> Editora Erica</p> <p>FARRER, Harry. <b>Algoritmos Estruturados.</b> Editora Ltc.</p> <p>FORBELLONE, André Luiz Villar; Eberspächer, Henri Frederico. <b>Lógica de Programação.</b> 2ª ed. São Paulo:</p>   |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | <p>linguagem algorítmica simples. Ex.: VisuAlg). Introdução a linguagem de programação; noções de compilação, execução e depuração em ambiente de programação integrado gráfico. Exemplos e exercícios direcionados.</p>                       | <p>Makron Books, 2000.</p> <p>ASCENDIO, Ana Fernanda Gomes. <b>Logica de Programacao com Pascal</b>. Makron Books Editora.</p> <p>KERNIGHAN, Brian W.; Ritchie, Dennis M. C: <b>A Linguagem de Programação</b>. 16ª ed. Campus, 1986.</p> <p>SANTOS, Rafael. <b>Introdução à programação orientada a objetos usando JAVA</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 319 p. ISBN 853521206x.</p> <p>GONÇALVES, Edson. <b>Dominando NetBeans</b>. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2006. ISBN: 85-7393-519-7.</p> |
| Eletrônica e Eletricidade | <p>Conceitos de eletrônica e eletricidade. Eletrostática, Eletrodinâmica, Grandezas elétricas, Noções de eletromagnetismo, Circuitos integrados, Circuitos de corrente contínua, Leis e teoremas de circuitos elétricos, Choque elétrico.</p>  | <p>GUSSOW, Milton. Editora, Eletricidade Básica. Makron Books</p> <p>WIRTH, Almir, Eletricidade e Eletronica Básica. Editora Alta Books</p>   |
| Sistemas Operacionais     | <p>Conceitos Básicos. Evolução dos Sistemas Operacionais. Estrutura e Funções dos Sistemas Operacionais. Gerenciamento de processos. Gerência de Memória. Gerência de Dispositivos. Sistemas de Arquivos. Sistema Operacional Distribuído.</p> | <p>TANENBAUM, Andrew S, Sistemas Operacionais Modernos. Editora Person Education</p> <p>CORTES, Pedro Luiz, Sistemas Operacionais Fundamentos. Editora Erica</p> <p>OLIVEIRA, Romulo Silva de. Sistemas Operacionais - Série Didáticos 11. Editora Sagra-dc Luzzatto(rs</p> <p>FLYNN, Ida M. Introdução aos Sistemas Operacionais. Editora Thomson Pioneira</p>   |
| Segurança do Trabalho     | <p>Riscos Ambientais e Controle de Riscos. Identificação de Sinais Conforme Cor e Função. Principais</p>   | <p>Lei nº 6.514, de 22 de Dezembro de 1977. Segurança e Medicina do Trabalho: (Manuais de Legislação</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Elementos de Combate e Prevenção a Incêndios. Elaboração de Mapas de Riscos. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Ergonomia. Legislação Relacionada a Acidente do Trabalho. Organização e Estrutura de um Serviço de Segurança e Medicina do Trabalho. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Qualidade na Segurança e Higiene do Trabalho. Noções de Primeiros Socorros. | Atlas). Editora Atlas  |
| Administração de Sistemas Operacionais     | Configuração do processo de inicialização do sistema. Comandos do DOS. Ferramentas administrativas do Microsoft Windows. Sistemas gerenciadores de janelas. Linux (sistemas de arquivos, gerência de pacotes, gerência de processos, kernel e drivers). Atualização e ajuda para o sistema.   | PRITCHARD, Steven., et al. Certificação Linux LPI - Nível 1, Exame 101 e 102. Alta Books<br>JOYCE, Jerry. Windows Vista: Rápido e Fácil. Bookman<br>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo</b> . Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.  |
| Noções de Banco de Dados                   | Noções Gerais: conceitos e funcionalidades de bancos de dados. Tipos de bancos de dados. Visão geral de ferramentas e aplicações de bancos de dados. Aplicação prática utilizando MSAccess e SQL (tabelas, chaves, índices, registros, tupla). Exercícios Direcionados.   | KORTH, Henry F. <b>Sistema de Banco de Dados</b> . Editora Campus.<br>PIRES, Aldo. Microsoft Access XP – Curso Básico e Rápido. Axcel Books.<br>PATRICK, John. <b>SQL Fundamentos</b> . Berkeley.<br>DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados - 8 Edição. Editora Campus.<br>COUGO, Paulo. Modelagem Conceitual e Projeto de Bancos de Dados. Editora Campus. |
| Organização e Manutenção de Computadores I | Componentes básicos do PC (visão geral, placa mãe). Processadores (histórico e evolução, bloco operacional e bloco de controle, unidade central de processamento e seus componentes, ciclo de busca e   | MONTEIRO, Mario. Introdução à Organização de Computadores. A. Editora LTC.<br>TORRES, Gabriel. <b>Hardware curso completo</b> . Axcel Books.   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>execução, aspectos de projetos de UCP, organização de pipelines, processadores superescalares). Memória (histórico e evolução, tipos, endereçamento, organização). Barramentos (aspecto de projeto, temporização, arbitração, operações). Dispositivos de Entrada e Saída (disco rígido, vídeo, impressora, unidades de leitura e gravação de dados).</p> | <p>STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. Editora Makron Books.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores. Prentice Hall.</p>  |
| <p>Organização e Manutenção de Computadores II</p> | <p>Montagem e configuração de hardware. Gerenciador de partição. Formatação de computadores e instalação de sistema operacional. Instalação de aplicativos. Uso de antivírus. Técnicas de manutenção preventiva e corretiva.</p>   | <p>MONTEIRO, Mario. Introdução à Organização de Computadores. A. Editora LTC.</p> <p>TORRES, Gabriel. <b>Hardware curso completo</b>. Axcel Books.</p> <p>STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. Editora Makron Books.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores. Prentice Hall.</p> <p>EDSON, D'ávila Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais. Érica</p> |
| <p>Fundamentos de Sistemas de Informação</p>       | <p>Bases conceituais e filosóficas da área de Sistemas de Informação. Os conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação. As dimensões tecnológica, organizacional e humana dos sistemas de informação. Os tipos de sistemas de informação.</p>   | <p>STAIR, R. M., REYNOLDS, G. W. <b>Princípios de sistemas de informação</b>. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.</p> <p>TURBAN, E., RAINER JR., R. L., POTTER, R. E. <b>Administração de Tecnologia da Informação</b>.</p> <p>LAUDON, K. C., LAUDON, J. P. <b>Sistemas de Informação Gerenciais</b>.</p>  |
| <p>Administração de Redes de Computadores</p>      | <p>Servidor de Nomes, Servidor DHCP, Servidor de Armazenamento de Arquivos, Servidor de Autenticação, Servidor de Integração Linux x Windows, Servidor de Transferência</p>  | <p>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo</b>. Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.</p> <p>PINHEIRO, José Maurício S. Guia</p>   |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
|                         | de Arquivos, Servidor Web, Servidor de Correio Eletrônico, Proxy. Configuração e Manutenção de Redes sem Fio.  | <p><b>Completo de Cabeamento de Redes.</b> Editora Campus.</p> <p>PINHEIRO, José Maurício S. <b>Cabeamento Óptico.</b> Editora Campus.</p> <p>PINHEIRO, José Maurício S. <b>Infra-estrutura Elétrica para Rede de Computadores.</b> Editora Ciência Moderna.</p> <p>DE LIMA, J. P. Administração de Redes Linux. Editora Terra.</p> <p>SOUSA, M. B. Wireless - Sistemas de Redes sem Fio. Brasport.</p> |
| Redes de Computadores   | Introdução às redes de computadores. Topologias de rede. Formas e meios de transmissão de dados. Redes TCP/IP. Acessórios e equipamentos para redes. Cabeamento estruturado. Instalações elétricas. Especificação de refrigeração. Especificação lógica e física de redes.   | <p>TANENBAUM, Andrew S. <b>Redes de Computadores.</b> Editora Campus.</p> <p>TORRES, Gabriel. Redes de Computadores curso completo. Axcel Books.</p> <p>KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet uma abordagem Top-down. Editora Pearson Education.</p>  |
| HTML e Internet         | Apresentação. O que é o HTML (Introdução, Estrutura de um Documento HTML, Seção de Cabeçalhos, O Corpo do Documento). Iniciando em HTML. Tabelas. Utilizando Imagens. Criando Links. Formulários. Metatags. Frames. Introdução à CSS. Efeitos de Texto. Fontes. Cores e Fundos. Links e Cursores. Margens e Bordas. Finalizando – Publicando o Site. | <p>MARCONDES, Christian Alfim. Html 4.0 Fundamental - A Base Da Programação Para Web. Editora Érica.</p> <p>MULLEN, Robert. Html 4: Guia de Referência do Programador. Editora Ciência Moderna.</p> <p>CYCLADES. Guia internet de Conectividade. Brasil, Editora Senac.</p> <p>PAESANI, Liliana Mirardi. Direito e Internet Coleção temas Jurídicos. Editora Atlas</p>                                  |
| Segurança da Informação | Histórico da segurança digital, Princípios básicos de segurança, Segurança física, Segurança lógica, Ameaças a segurança,  | MARTINS, Jose Carlos Cordeiro. Gestão de Projetos de Segurança da Informação. Editora Brasport.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>Estatísticas, Perfil dos atacantes, Problemas de segurança inerentes ao TCP/IP, Criptografia, Política de Segurança, Ferramentas de análise.</p> | <p>SEMOLA, Marcos. Gestão da Segurança da Informação. Editora Campus.</p> <p>ARAÚJO, Márcio T. Política de Segurança da Informação Com CD-ROM. Editora Ciência Moderna.</p> |
|--|---|---|