



**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**  
**PROEJA – MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA**

**Uruaçu**  
**Janeiro / 2009**

# CURSO MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA - PROEJA

## 1.1. Matriz curricular por período

<b>1º Período</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	4	72
História	2	36
Matemática	4	72
Física	2	36
Geografia	2	36
Biologia	2	36
Informática Básica	6	108
Noções de Programação	2	36
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>432</b>

<b>2º Período</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	4	72
Inglês	2	36
História	2	36
Matemática	2	36
Física	2	36
Geografia	2	36
Biologia	2	36
Educação Física	2	36
Noções de Programação	2	36
Sistemas Operacionais I	2	36
Organização e Manutenção de Computadores I	2	36
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>432</b>

<b>3º Período</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	2	36
Inglês	2	36
História	2	36
Matemática	2	36
Física	2	36
Geografia	2	36
Biologia	2	36
Noções de Banco de Dados	2	36
Sistemas Operacionais II	2	36

Noções de Programação	2	36
Organização e Manutenção de Computadores II	2	36
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>396</b>

#### 4º Período

<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	2	36
Inglês	2	36
Matemática	2	36
Administração de Sistemas Operacionais I	2	36
Eletrônica e Eletricidade I	2	36
Organização e Manutenção de Computadores III	4	72
Segurança do Trabalho	2	36
Fundamentos de Sistemas de Informação	4	72
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>360</b>

#### 5º Período

<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	2	36
Inglês	2	36
Química	2	36
Matemática	2	36
Sociologia do Trabalho	2	36
Administração de Sistemas Operacionais II	2	36
Eletrônica e Eletricidade II	2	36
Organização e Manutenção de Computadores IV	4	72
Redes de Computadores I	2	36
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>360</b>

#### 6º Período

<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Língua Portuguesa	2	36
Espanhol	2	36
Química	2	36
Matemática	2	36
Sociologia do Trabalho	2	36
Filosofia	2	36
Artes	2	36
Organização e Manutenção de Computadores V	2	36

Redes de Computadores II	2	36
HTML e Internet I	2	36
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>360</b>

**7º Período**

<b>Disciplina</b>	<b>Aulas / Semanal</b>	<b>Total Aulas / Período</b>
Espanhol	2	36
Química	2	36
Artes	2	36
Sociologia do Trabalho	2	36
Filosofia	2	36
Administração de Redes de Computadores	4	72
HTML e Internet II	2	36
Segurança da Infomação	4	72
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>360</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.	<p>BECHARA, Evanildo. <b>Gramática escolar da língua portuguesa</b>. Editora Lucerna.</p> <p>INFANTE, Ulisses. Textos: <b>Leituras e Escritas</b>. Editora Scipione. 1ª edição. 2000. 439 p.</p> <p>CEREJA, William Roberto. <b>Português: Linguagens, Literatura, Gramática e Redação</b>. Editora Atual. 1991. V. 1, 2 e 3.</p>
Língua Estrangeira - Inglês	Compreensão oral; compreensão escrita; utilização da língua em situações reais; estrutura da língua inglesa; gêneros textuais.	<p>MICHAELIS, <b>Dicionário de Inglês: Inglês-Português Português-Inglês</b>, Editora Melhoramentos.</p> <p>TORRES, Nelson; <b>Gramática Prática da Língua Inglesa: o Inglês Descomplicado</b>; Editora Saraiva.</p>
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.	<p>MARTIN, Ivan Rodrigues. <b>Espanhol – Série Brasil</b>. Volume Único. Editora Ática. 2003. 360 páginas.</p> <p>BRUNO, Fátima Cabral, MENDOZA, Maria Angélica, <b>Hacia el Español – nível básico – reformulado</b>. Editora Saraiva. 6ª edição. 2004. 239 páginas.</p>
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.	<p>SCHRAMM, Marilene de L. Körting; CABRAL, Rozenei Maria Wilvert e Sílvia Sell Duarte Pillotto (Org.), <b>Arte e o ensino da arte: teatro, música, artes visuais</b>, Editora Nova Letra.</p> <p>MAYER, Ralph; <b>Manual do Artista, O</b>; Editora Martins Fontes</p> <p>JAPIASSU Ricardo, <b>Metodologia do Ensino de Teatro</b>, Editora Papirus.</p>

Geografia	Desenvolvimento de um programa 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.	SENE, Eustaquio de, <b>Geografia Geral e do Brasil – Espaço geográfico e globalização</b> , Editora Scipione.  Editora Melhoramentos, <b>Atlas Geográfico Melhoramentos</b> .  SANTIAGO, Dulcinio; <b>Geografia do Brasil</b> , 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 no decorrer do tempo.	BUENO, Eduardo Brasil : <b>Terra à Vista!: a aventura ilustrada do descobrimento</b> . Editora L&pm Pocket.  CARONE, Edgard. <b>A República Velha II. Evolução Política</b> . Editora Difel  MELO, Mario Lacerda de. <b>Açúcar e o Homem: Problemas sociais e economicos do Nordeste canavieiro</b> . Editora Ins.t J. Nabuco Pesq. Soc.  LYRA, Maria De Lourdes Viana. <b>O Império em Construção: Primeiro Reinado e Regências</b> . 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, Trigonometria; 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. <b>Fundamentos de Matemática Elementar</b> . Editora Atual. Volume 1  GIOVANNI, Jose Ruy. <b>Matemática fundamental em uma nova abordagem</b> . Editora – FTD  DANTE, Luiz Roberto. <b>Matemática Contexto e Aplicações</b> . Editora Ática. Volume 1.
Física	Introdução ao estudo da Física; Mecânica; Hidrostática;	BOAS, Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B.,

	<p>Termologia; Óptica Geométrica; Fenômenos ondulatórios; Eletricidade; Magnetismo.</p>	<p><b>Tópicos de Física – Reformulado, Volume 2</b>, editora SARAIVA.</p> <p>BOAS, Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B., <b>Tópicos de Física – Reformulado, Volume 2</b>, editora SARAIVA.</p> <p>Newton V., DOCA, Ricardo H. e GUALTER, José B., <b>Tópicos de Física – Reformulado, Volume 3</b>, Editora SARAIVA.</p> <p>CLINTON, Márcio R., BONJORNIO, Valter, BONJORNIO, Regina A., e BONJORNIO, José Roberto, <b>Física Fundamental – Novo, Volume Único</b>, 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. <b>Química Básica Experimental</b>. Ícone Editora.</p> <p>CANTO, Eduardo Leite do. PERUZZO, Tito Miragaia. <b>Química na Abordagem do Cotidiano</b>. Editora Moderna. Volume 1.</p> <p>ATKINS, Peter. JONES, Loretta. <b>Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio Ambiente</b>. 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</p>	<p>AMABIS, José Mariano. <b>Fundamentos da Biologia Moderna</b>. Editora Moderna. Volume Único</p> <p>LOPES, Sônia. <b>Bio</b>. Saraiva. Volume Único.</p> <p>GEWANDSZNAJDER, Fernando. <b>Biologia Hoje</b>. Editora Atica.</p>

	condições de sobrevivência.	Volume 1.
Sociologia do Trabalho	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 Desenvolvimento (Evolução econômica e produção); A Divisão e a Globalização (Divisão produtiva).	ANTUNES, Ricardo L. C. <b>Adeus ao Trabalho? Ensaio Sobre as Metamorfoses e a Centralidade do Mundo do Trabalho.</b> Editora Cortez  DURKHEIM, Emile. <b>Sociologia.</b> Editora Ática.  BASTOS, Humberto. <b>Os modernos: apontamentos sobre a evolução cultural brasileira.</b> Editora Reper  MARKHAM, Charles. <b>Emprego, Homens e Máquinas.</b> 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. <b>Filosofia no Ensino Médio.</b> Editora Vozes.  MENDES, Durmeval Trigueiro. <b>Filosofia política da educação brasileira.</b> Editora Universidade Federal do Rio de Janeiro  JAIME, Jorge. <b>História da filosofia no Brasil.</b> Editora Vozes.  HIRSCHBERGER, Johannes. <b>Historia da filosofia contemporanea.</b> 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. <b>Exercícios e Jogos para o Atletismo.</b> 1ª Edição. 2005. Rio de Janeiro. Sprint.  REZENDE, José Ricardo. <b>Sistemas de disputa para competições esportivas – torneios &amp; campeonatos.</b> 1ª Edição. 2007. São Paulo. Phorte.  BACURAU, Reury Frank. <b>Nutrição e Suplementação Esportiva.</b> 5ª Edição. 2003. São Paulo. Phorte.
Informática Básica	História e evolução da computação. Ambientação teclado, mouse e ambiente de trabalho no	PACHECO, Gustavo Buzzatti. <b>Introdução à Informática Básica com Software Livre.</b> Apostila.

	<p>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 básica.</p>	<p>Disponível em: <a href="http://www.prodesk.com.br/downloads/idsl/Manual_Final_Alunos.pdf">http://www.prodesk.com.br/downloads/idsl/Manual_Final_Alunos.pdf</a>. Acesso em: 09/12/2008.</p> <p>NORTON, Peter. <b>Introdução a informática</b>. Makron Books.</p> <p>VELLOSO, Fernando de Castro. <b>Informática - conceitos básicos..</b> Editora Campus.</p> <p>GENNARI, Maria Cristina. <b>Minidicionário saraiva de informática</b>. Editora Saraiva.</p> <p>MANZANO, José Augusto N. G. <b>BrOffice.org 2.0: Guia Prático de Aplicação</b>. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. <b>Estudo Dirigido Microsoft Office Word 2007</b>. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. <b>Estudo Dirigido Microsoft Office Excel 2007 – Avançado</b>. Editora Erica.</p> <p>MANZANO, Andre Luiz N.G. <b>Estudo Dirigido Microsoft Office PowerPoint 2007</b>. Editora Erica.</p> <p>ALVES, William Pereira. <b>Estudo Dirigido de Microsoft Office Access 2003</b>. Editora Erica.</p> <p>SILVA, Mario Gomes da. <b>Informática - Terminologia Básica - Microsoft Windows xp - Microsoft Office Word 2007</b>. Editora Erica.</p>
<p>Noções de Programação I</p>	<p>Lógica Matemática (expressões lógicas, uso de planilhas com funções lógicas, exemplos e exercícios direcionados).</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: Makron Books, 2000.</p> <p>ASCENDIO, Ana Fernanda Gomes. <b>Lógica de Programação com Pascal</b>. Makron Books Editora.</p>
<p>Noções de Programação II</p>	<p>Algoritmos (fluxogramas, português (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 linguagem algorítmica simples. Ex.: VisuAlg).</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: 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. <b>C: 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>TONET, Bruno; Koliver, Cristian. <b>Introdução aos Algoritmos</b>. Núcleo de Apoio Aprendizagem de Programação. Universidade de Caxias do Sul. Disponível em: <a href="http://allancamposarquivo.files.wordpress.com/2008/05/introducao-aos-algoritmos.pdf">http://allancamposarquivo.files.wordpress.com/2008/05/introducao-aos-algoritmos.pdf</a>. Acesso em: 08/12/2008.</p> <p>TONET, Bruno. <b>Software Visualg 2.0</b>. Núcleo de Apoio Aprendizagem de Programação. Universidade de</p>

		Caxias do Sul. Disponível em: <a href="http://academicos.cefetmg.br/admin/downloads/2068/Software%20Visualg.pdf">http://academicos.cefetmg.br/admin/downloads/2068/Software%20Visualg.pdf</a> . Acesso em: 08/12/2008.
Noções de Programação III	Introdução a linguagem de programação; noções de compilação, execução e depuração em ambiente de programação integrado gráfico. Exemplos e exercícios direcionados.	<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: 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. <b>C: 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 I	Conceitos de eletrônica e eletricidade. Eletrostática, Eletrodinâmica, Grandezas elétricas, Noções de eletromagnetismo.	<p>GUSSOW, Milton., <b>Eletricidade Básica</b>. Editora Makron Books.</p> <p>WIRTH, Almir, <b>Eletricidade e Eletronica Básica</b>. Editora Alta Books.</p>
Eletrônica e Eletricidade II	Circuitos integrados, Circuitos de corrente contínua, Leis e teoremas de circuitos elétricos, Choque elétrico.	<p>GUSSOW, Milton., <b>Eletricidade Básica</b>. Editora Makron Books.</p> <p>WIRTH, Almir, <b>Eletricidade e Eletronica Básica</b>. Editora Alta</p>

		Books.
Sistemas Operacionais I	Conceitos Básicos. Evolução dos Sistemas Operacionais. Estrutura e Funções dos Sistemas Operacionais. Gerenciamento de processos.	<p>TANENBAUM, Andrew S, <b>Sistemas Operacionais Modernos</b>. Editora Person Education.</p> <p>CORTES, Pedro Luiz, <b>Sistemas Operacionais Fundamentos</b>. Editora Erica.</p> <p>OLIVEIRA, Romulo Silva de. <b>Sistemas Operacionais - Série Didáticos 11</b>. Editora Sagra-dc Luzzatto.</p> <p>FLYNN, Ida M. <b>Introdução aos Sistemas Operacionais</b>. Editora Thomson Pioneira.</p> <p>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo</b>. Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.</p>
Sistemas Operacionais II	Gerência de Memória. Gerência de Dispositivos. Sistemas de Arquivos. Sistema Operacional Distribuído.	<p>TANENBAUM, Andrew S, <b>Sistemas Operacionais Modernos</b>. Editora Person Education</p> <p>CORTES, Pedro Luiz, <b>Sistemas Operacionais Fundamentos</b>. Editora Erica</p> <p>OLIVEIRA, Romulo Silva de. <b>Sistemas Operacionais - Série Didáticos 11</b>. Editora Sagra-dc Luzzatto(rs</p> <p>FLYNN, Ida M. <b>Introdução aos Sistemas Operacionais</b>. Editora Thomson Pioneira</p> <p>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo</b>. Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.</p>
Administração de Sistemas Operacionais I	Configuração do processo de inicialização do sistema. Comandos do DOS. Ferramentas administrativas do Microsoft Windows. Sistemas gerenciadores	<p>PRITCHARD, Steven., et al. <b>Certificação Linux LPI - Nível 1, Exame 101 e 102</b>. Alta Books</p> <p>JOYCE, Jerry. <b>Windows Vista:</b></p>

	de janelas.	<p><b>Rápido e Fácil.</b> Bookman</p> <p>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo.</b> Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.</p>
Administração de Sistemas Operacionais II	Linux (sistemas de arquivos, gerência de pacotes, gerência de processos, kernel e drivers). Atualização e ajuda para o sistema.	<p>PRITCHARD, Steven., et al. <b>Certificação Linux LPI - Nível 1, Exame 101 e 102.</b> Alta Books</p> <p>JOYCE, Jerry. <b>Windows Vista: Rápido e Fácil.</b> Bookman</p> <p>BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo.</b> Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.</p>
Segurança do Trabalho	Riscos Ambientais e Controle de Riscos. Identificação de Sinais Conforme Cor e Função. Principais 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.	<p><b>Lei nº 6.514, de 22 de Dezembro de 1977.</b> Segurança e Medicina do Trabalho: (Manuais de Legislação Atlas). Editora Atlas.</p>
Fundamentos de Sistemas de Informação	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>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.</p>

		<b>Sistemas de Informação Gerenciais.</b>
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.	<p>KORTH, Henry F. <b>Sistema de Banco de Dados.</b> Editora Campus.</p> <p>PIRES, Aldo. <b>Microsoft Access XP – Curso Básico e Rápido.</b> Axcel Books.</p> <p>PATRICK, John. <b>SQL Fundamentos.</b> Berkeley.</p> <p>DATE, C.J. <b>Introdução a Sistemas de Bancos de Dados - 8 Edição.</b> Editora Campus.</p> <p>COUGO, Paulo. <b>Modelagem Conceitual e Projeto de Bancos de Dados.</b> Editora Campus.</p>
Manutenção e Organização 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 execução, aspectos de projetos de UCP, organização de pipelines, processadores superescalares). Memória (histórico e evolução, tipos, endereçamento, organização).	<p>MONTEIRO, Mario. <b>Introdução à Organização de Computadores.</b> A. Editora LTC.</p> <p>TORRES, Gabriel. <b>Hardware curso completo.</b> Axcel Books.</p> <p>STALLINGS, William. <b>Arquitetura e Organização de Computadores.</b> Editora Makron Books.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S. <b>Organização Estruturada de Computadores.</b> Prentice Hall.</p>
Manutenção e Organização de Computadores II	Barramentos (aspecto de projeto, temporização, arbitração, operações). Dispositivos de Entrada e Saída (disco rígido, vídeo, impressora, unidades de leitura e gravação de dados).	<p>MONTEIRO, Mario. <b>Introdução à Organização de Computadores.</b> A. Editora LTC.</p> <p>TORRES, Gabriel. <b>Hardware curso completo.</b> Axcel Books.</p> <p>STALLINGS, William. <b>Arquitetura e Organização de Computadores.</b> Editora Makron Books.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S. <b>Organização Estruturada de</b></p>

		<b>Computadores.</b> Prentice Hall.
Manutenção e Organização de Computadores III	Montagem e configuração de hardware. Gerenciador de partição.	VASCONCELOS, Laércio. <b>Como montar, configurar e expandir seu PC.</b> Makron Book.  EDSON, D'ávila <b>Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais.</b> Érica.  TORRES, Gabriel. <b>Manutenção e configuração de micros para principiantes.</b> Axcel Books.
Manutenção e Organização de Computadores IV	Formatação de computadores e instalação de sistema operacional. Instalação de aplicativos.	VASCONCELOS, Laércio. <b>Como montar, configurar e expandir seu PC.</b> Makron Book.  EDSON, D'ávila <b>Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais.</b> Érica.  TORRES, Gabriel. <b>Manutenção e configuração de micros para principiantes.</b> Axcel Books.
Manutenção e Organização de Computadores V	Uso de antivírus. Técnicas de manutenção preventiva e corretiva.	VASCONCELOS, Laércio. <b>Como montar, configurar e expandir seu PC.</b> Makron Book.  EDSON, D'ávila <b>Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais.</b> Érica.  TORRES, Gabriel. <b>Manutenção e configuração de micros para principiantes.</b> Axcel Books.
Redes de Computadores I	Introdução às redes de computadores. Topologias de rede. Formas e meios de transmissão de dados. Redes TCP/IP.	TANENBAUM, Andrew S. <b>Redes de Computadores.</b> Editora Campus.  TORRES, Gabriel. <b>Redes de Computadores curso completo.</b> Axcel Books.  KUROSE, James F. <b>Redes de Computadores e a Internet uma</b>

		<b>abordagem Top-down.</b> Editora Pearson Education.
Redes de Computadores II	Acessórios e equipamentos para redes. Cabeamento estruturado. Instalações elétricas. Especificação de refrigeração. Especificação lógica e física de redes.	TANENBAUM, Andrew S. <b>Redes de Computadores.</b> Editora Campus.  TORRES, Gabriel. <b>Redes de Computadores curso completo.</b> Axcel Books.  KUROSE, James F. <b>Redes de Computadores e a Internet uma abordagem Top-down.</b> Editora Pearson Education.
Administração de Redes de Computadores	Servidor de Nomes, Servidor DHCP, Servidor de Armazenamento de Arquivos, Servidor de Autenticação, Servidor de Integração Linux x Windows, Servidor de Transferência de Arquivos, Servidor Web, Servidor de Correio Eletrônico, Proxy. Configuração e Manutenção de Redes sem Fio.	BATTISTI, Julio. <b>Windows Server 2003: Curso Completo.</b> Editora: Axcel Books. 2003. ISBN: 8573231963.  PINHEIRO, José Maurício S. <b>Guia Completo de Cabeamento de Redes.</b> Editora Campus.  PINHEIRO, José Maurício S. <b>Cabeamento Óptico.</b> Editora Campus.  PINHEIRO, José Maurício S. <b>Infra-estrutura Elétrica para Rede de Computadores.</b> Editora Ciência Moderna.  DE LIMA, J. P. <b>Administração de Redes Linux.</b> Editora Terra.  SOUSA, M. B. <b>Wireless - Sistemas de Redes sem Fio.</b> Brasport.
HTML e Internet I	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.	MARCONDES, Christian Alfim. <b>Html 4.0 Fundamental - A Base Da Programação Para Web.</b> Editora Erica.  MULLEN, Robert. <b>Html 4: Guia de Referência do Programador.</b> Editora Ciência Moderna.  CYCLADES. <b>Guia internet de</b>

		<p><b>Conectividade. Brasil,</b> Editora Senac.</p> <p>PAESANI, Liliana Mirardi. <b>Direito e Internet Coleção temas Jurídicos.</b> Editora Atlas.</p>
HTML e Internet II	Introdução à CSS. Efeitos de Texto. Fontes. Cores e Fundos. Links e Cursores. Margens e Bordas. Finalizando – Publicando o Site.	<p>MARCONDES, Christian Alfim. <b>Html 4.0 Fundamental - A Base Da Programação Para Web.</b> Editora Erica.</p> <p>MULLEN, Robert. <b>Html 4: Guia de Referência do Programador.</b> Editora Ciência Moderna.</p> <p>CYCLADES. <b>Guia internet de Conectividade. Brasil,</b> Editora Senac.</p> <p>PAESANI, Liliana Mirardi. <b>Direito e Internet Coleção temas Jurídicos.</b> Editora Atlas.</p>
Segurança da Informação	Histórico da segurança digital, Princípios básicos de segurança, Segurança física, Segurança lógica, Ameaças a segurança, Estatísticas, Perfil dos atacantes, Problemas de segurança inerentes ao TCP/IP, Criptografia, Política de Segurança, Ferramentas de análise.	<p>MARTINS, Jose Carlos Cordeiro. <b>Gestão de Projetos de Segurança da Informação.</b> Editora Brasport.</p> <p>SEMOLA, Marcos. <b>Gestão da Segurança da Informação.</b> Editora Campus.</p> <p>ARAÚJO, Márcio T. <b>Política de Segurança da Informação Com CD-ROM.</b> Editora Ciência Moderna.</p>