



<b>Plano de Curso:</b>	2003/2004	<b>Área:</b>	Informática	<b>Curso Técnico:</b>	Informática	<b>C. Horária:</b>	105
<b>Módulo:</b>	Linguagem de Programação	<b>Professor:</b>	Wender Magno Costa	<b>Período:</b>	4º	<b>Nº aulas:</b>	126

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
▪ Desenvolver softwares comerciais	▪ Converter tipos de dados.	▪ Linguagem Pascal	10
	▪ Identificar os operadores lógicos, aritméticos e relacionais, bem como sua escala de prioridades.	▪ Ambiente de Desenvolvimento do <i>Delphi</i>	05
	▪ Organizar rotinas em bibliotecas.	▪ Conceitos de Orientação a Objetos <ul style="list-style-type: none"><li>o Classe</li><li>o Encapsulamento</li><li>o Interfaces</li><li>o Herança</li><li>o Polimorfismo</li><li>o Exceções</li></ul>	14
	▪ Planejar e desenvolver programas corretamente documentados, de fácil manuseio e manutenção.	▪ Biblioteca de Componentes Visuais <ul style="list-style-type: none"><li>o Componentes básicos do <i>Delphi</i></li><li>o Componentes Gráficos</li></ul>	14
	▪ Elaborar programas com tratamento condicional e iterativo.	▪ Coleções	04
	▪ Descrever claramente a resolução de um problema, dividindo-o em módulos reutilizáveis.	▪ Caixas de Mensagens	03
	▪ Utilizar estruturas de dados na implementação de programas.	▪ Caixas de Diálogo Padrão	05
	▪ Integrar módulos desenvolvidos separadamente.	▪ Mecanismos de Acesso a Dados	05
	▪ Utilizar rotinas pré-definidas para tratamento de data e hora.	▪ Aplicações de Banco de Dados (locais)	18
			▪ Aplicações de Banco de Dados (Cliente/Servidor)



	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Utilizar os recursos do ambiente de desenvolvimento de programas.</li><li>▪ Elaborar programas com a utilização dos conceitos de orientação a objetos.</li><li>▪ Elaborar programas utilizando os principais componentes da linguagem.</li><li>▪ Criar aplicações locais utilizando banco de dados.</li><li>▪ Criar aplicações de banco de dados segundo o paradigma Cliente/Servidor</li><li>▪ Criar aplicações para a internet, utilizando os principais mecanismos disponíveis para tais aplicações.</li><li>▪ Utilizar os componentes destinados a elaboração de relatórios e gráficos.</li><li>▪ Criar arquivos de ajuda e discos de instalação do software.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aplicações para a Internet</li><li>▪ Impressão de Relatórios</li><li>▪ Arquivos de Ajuda</li><li>▪ Criação de Discos de instalação</li></ul>	20 02 02 02
--	---	--	----------------------