

Curso: Técnico em Mecânica Concomitante		Código: CTM.003
Componente Curricular: Informática Básica		
Período Letivo: 1º módulo	Carga Horária total: 30 horas (36 aulas) Carga Horária teoria: 12 horas (14 aulas) Carga Horária prática: 18 horas (22 aulas)	
Objetivos do componente curricular:		
Geral:		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar equipamentos e acessórios para trabalhar como usuário de informática. • Conhecer o ambiente do sistema operacional e suas teclas de atalho. • Selecionar os programas de informática de acordo com o trabalho a ser executado. • Aplicar as técnicas e recursos facilitadores dos programas: Word, Excel e PowerPoint de informática para usuários. • Avaliar facilidades e recursos da Internet. 		
Específicos:		
<ul style="list-style-type: none"> • Distinguir o equipamento que melhor atenderá a sua necessidade; • Utilizar os acessórios adequadamente, a fim de reduzir custos e tempo; • Gerenciar arquivos e pastas em sistema operacional; • Executar tarefas rápidas utilizando teclas de atalho; • Distinguir quando utilizar editor de texto, planilha eletrônica e gerador de apresentação; • Analisar o trabalho a ser executado e utilizar os recursos adequados ao mesmo a fim de ter um trabalho com qualidade e criatividade; • Automatizar tarefas e cálculos por meio de fórmulas e funções do Excel; • Desenvolver pequenos programas usando macros do Excel; • Conhecer os sites de pesquisa do navegador Internet; • Usar mecanismos de filtros para pesquisa em navegadores de Internet; • Utilizar o correio eletrônico para enviar a receber mensagens; • Compreender o funcionamento da Internet; • Armazenar dados utilizando métodos atuais da Computação/Internet. 		
Ementa:		
1 – História do Computador		
2 – Conceitos de Hardware e Software		
2.1 Células Unitárias		
2.2 Principais Estruturas Cristalinas (CCC, CFC e HC)		

2.3 Fator de empacotamento atômico (FEA)

2.4 Densidade Atômica

2.5 Polimorfismo e Alotropia

3 – Elementos de Hardware

3.1 Processador

3.2 Memórias

3.2.1 Taxonomia de memórias

3.2.2 Hierarquia de memórias

3.3 Gargalo de Von Neumann

3.4 Placa mãe

3.5 Dispositivos de entrada e saída

3.6 Drives e demais utilitários

4 – Conceitos de Sistema Operacional

4.1 Arquivos e diretórios

4.2 Tipos de arquivos

4.3 Teclas de atalho

4.4 Principais programas

5 – Aplicativos de escritório

5.1 Excel

5.1.1 Identificação de célula

5.1.2 Diferenciação entre texto e demais valores

5.1.3 Operadores aritméticos

5.1.4 Fórmulas com operadores aritméticos

5.1.5 Funções

5.1.6 Filtros

5.1.7 Gráficos

5.1.8 Referência de valores em outras planilhas

5.1.9 Referência de valores em outros arquivos

5.1.10 Operadores lógicos

5.1.11 Introdução a sintaxe VBA

5.1.12 Construção de macros simples

5.2 Word

5.2.1 Escrita e edição de texto

5.2.2 Formatação de fonte

5.2.3 Títulos e sumários

5.2.4 Numeração de páginas

5.2.5 Cabeçalho e rodapé

5.3 PowerPoint

5.3.1 Formatação de fonte

5.3.2 Transição de slides

5.3.3 Inserção de objetos: imagens, vídeos e gráficos

5.3.4 Edição de template

5.3.5 Slide mestre

6 – Tópicos Atuais da Computação/Internet

6.1 Ferramentas Online

6.2 Armazenamento na Nuvem

Pré ou co-requisitos: Não se aplica

Bibliografia Básica

Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	SILVA, Mário Gomes - Informática : terminologia básica, Windows XP, Word XP, Excel XP	9788571949409	3	--
2	Tanenbaum, Andrew S. Organização estruturada de computadores	8576050676	7	--
3	Tanenbaum, Andrew S. Redes de Computadores	8535211853	1	--

Bibliografia Complementar

Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	Olsen, Diogo Roberto, Laureano Marco Aurélio Pchek - Redes de Computadores	9788563687142	5	--
2	VASCONCELOS, Laércio. Hardware na prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 724 p	9788586770074	1	--