

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA NA MODALIDADE SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO DO CAMPUS MACAÉ

1º MÓDULO

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES I	40 h/a

EMENTA
Visão geral de hardware e software; Componentes de um computador; Montagem e Desmontagem de um computador; Configuração do Setup.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Identificar corretamente os componentes internos e periféricos de um computador;• Compreender o funcionamento dos componentes internos de um computador;• Estabelecer uma ordem na retirada de componentes no processo de desmontagem de um computador, bem como no processo inverso;• Realizar manutenção preventiva/corretiva em microcomputadores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Hardware e Software (Sistemas Operacionais, Softwares Utilitários e Drivers)2. Componentes de um computador<ol style="list-style-type: none">2.1 Componentes externos (gabinete, placas offboard, filtro de linha, estabilizador e nobreak)2.2 Componentes Internos<ol style="list-style-type: none">2.2.1 Placa-Mãe e seus componentes (slots, chipset, conectores e afins)<ol style="list-style-type: none">2.2.1.1 Tipos de Placas-Mãe2.2.1.2 BIOS (Basic Input Output System)2.3 Processador (principais fabricantes e modelos)2.4 Cooler2.5 Tipos de Memória (RAM, ROM e Cache)2.6 Fonte de alimentação2.7 Periféricos de entrada, saída e entrada/saída2.8 Metodologias de comunicação entre a UCP e dispositivos de E/S2.9 Dispositivos de armazenamento2.10 Discos magnéticos, flexíveis ou removíveis2.11 Memória flash3. Montagem e desmontagem de um computador4. Configuração do Setup

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
LACERDA, I. M. F. Microcomputadores: Montagem e Manutenção. SENAC, 2004.
MORIMOTO, Carlos. HARDWARE PC: configuração, montagem e suporte. Book Express, 2001.
ROSCH, Winn. Desvendando o Hardware do PC. Vol. I. Campus, 1993.
STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores. 5a edição. Prentice Hall, 2002.
TORRES, G. Hardware: curso completo. 4a edição. Axcel Books, 2001.