



DISCIPLINA: Hardware de Computadores	
Vigência: a partir de 2007/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75h	Código: TSIAD.003
Ementa: Arquitetura e Organização de Computadores. Componentes de Hardware: Placa-mãe, Processadores, Barramentos, Controladoras, Memórias, Fonte de alimentação, Portas de comunicação seriais e paralelas, Dispositivos de Entrada e Saída de dados, Monitores, Impressoras, Scanners, Webcam, Modems Externos ADSL. Montagem e Manutenção de Computadores. Ferramentas. Procedimentos de segurança. Manutenção preventiva e corretiva. Configuração de Setup da placa-mãe. Instalação e configuração de periféricos e componentes de hardware. Ferramentas para aferição de performance de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I - Identificação e Caracterização de Componentes de Hardware

1.1 Identificação de componentes de Hardware de Computador, compreendendo os processos de montagem, desmontagem e manutenção preventiva e de Rotina de Computadores.

1.2 Identificação e caracterização de componentes como placas-mãe, processadores e memórias

1.3 Identificação e caracterizar controladoras de dispositivos de entrada e saída de dados

1.4 Identificação e caracterização barramentos e comunicações seriais e paralelas

1.5 Identificação e caracterização dispositivos de entrada e saída de dados

UNIDADE II - Funcionalidade e Usabilidade dos componentes

2.1 Identificação e utilização adequadamente das ferramentas de montagem e desmontagem de computadores

UNIDADE III - Montagem e Desmontagem de componentes de Hardware

3.1 Reconhecimento dos processos de montagem e desmontagem de computadores

3.2 Verificação dos procedimentos de segurança na montagem, desmontagem e manutenção de computadores

UNIDADE IV - Instalação e Configuração de Dispositivos de Entrada e Saída



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

de dados e Periféricos

4.1 Reconhecimento de componentes mínimos para configuração de computadores.

4.2 Configurações de setup em placas-mãe

4.3 Procedimentos de manutenção preventiva e corretiva de computadores

Bibliografia básica:

TORRES, Gabriel. **Hardware Curso Completo**. 4ª Ed, Rio de Janeiro: Axcel Books,2001.

Bibliografia complementar: