



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

DISCIPLINA: Hardware I	
Vigência: a partir de 2011/1	Período Letivo: 1º semestre
Carga horária Total: 60 h	Código: CMQ.DE.230
Ementa: Identificar componentes de hardware de computador, compreendendo os processos de montagem, desmontagem e manutenção preventiva e de rotina de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I – Identificar e caracterizar componentes de placas-mãe

- 1.1 Identificar e caracterizar barramentos e portas de comunicação serial e paralelas
- 1.2 Controladores de ponte norte e sul
- 1.3 Portas de comunicação
- 1.4 Controladoras de dados

UNIDADE II – Componentes básicos de um computador

- 2.1 Processadores
- 2.2 Memórias
- 2.3 Unidades de armazenamento
- 2.4 Placas de expansão
- 2.5 Dispositivos de entrada e saída de dados

UNIDADE III – Processo de montagem e desmontagem de computadores

- 3.1 Identificar e utilizar adequadamente as ferramentas de montagem e desmontagem de computadores
- 3.2 Verificar procedimentos de segurança na montagem, desmontagem e manutenção de computadores
- 3.3 Compreender configurações de setup em placas-mãe

UNIDADE IV – Estabelecer componentes mínimos para configuração de computadores

UNIDADE V – Estabelecer procedimentos de manutenção preventiva e corretiva de computadores

Bibliografia básica

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II - O guia definitivo**. Sul Editores, 2009.
VASCONCELOS, Laércio **Manutenção e expansão de PCs**. 2.ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2003.

Bibliografia complementar

TORRES, Gabriel. **Montagem de Micros: Para autodidatas, estudantes e técnicos**. Rio de Janeiro: NovaTerra, 2010.