



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

DISCIPLINA: Montagem e Manutenção de Computadores	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 120h	Código: CMQ_INF.73
Ementa: Desenvolvimento de conhecimentos relativos à identificação de componentes de hardware de computador. Busca da compreensão dos processos de montagem, desmontagem e manutenção preventiva e de rotina de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I – Componentes de Placas-mãe

- 1.1 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 Ferramentas de montagem e desmontagem de computadores
- 3.2 Procedimentos de segurança na montagem, desmontagem e manutenção de computadores
- 3.3 Configurações de setup em placas-mãe

UNIDADE IV - Componentes Mínimos para Configuração de Computadores

- 4.1 Componentes para configuração de computadores

UNIDADE V - Procedimentos de Manutenção Preventiva e Corretiva de Computadores

- 5.1 Manutenção preventiva
- 5.2 Manutenção corretiva

Bibliografia básica

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II** - O guia definitivo. Porto Alegre: Sul Editores, 2009.

VASCONCELOS, Laércio **Manutenção e expansão de PCs**. 2. ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2003.

HETEM JUNIOR, Anibal. **Fundamentos de informática: eletrônica básica para computação**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.



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

Bibliografia complementar

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

GOMES, Rita Maria. **Eletrônica Linear:** Diodo sólido e fonte de alimentação: teoria, desenvolvimento e análise de circuitos. Rio de Janeiro: Office Book, 2005.

HETEM JUNIOR, Anibal. **Fundamentos de informática:** eletrônica básica para computação. Rio de Janeiro: LTC, 2009.