



DISCIPLINA: Montagem e Configuração de Hardware I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: PF_MSI.5
Ementa: Estudo introdutório sobre eletricidade para informática: reconhecimento de grandezas e cálculos para dimensionamento. Estudo do hardware de microcomputadores: identificação e caracterização dos componentes de um microcomputador. Estudo dos aspectos evolutivos dos componentes de um microcomputador. Prática de identificação e utilização das ferramentas na montagem de microcomputadores. Prática com desmontagem e montagem computadores. Prática de instalação e configuração de periféricos e componentes de hardware e seus drivers.	

Conteúdos

UNIDADE I - Hardware de Computador

- 1.1 Gabinete e fonte
- 1.2 Placa-mãe
- 1.3 Processador
- 1.4 Memória de execução
- 1.5 Dispositivos de armazenamento
- 1.6 Outros tipos dispositivos e periféricos

UNIDADE II – Eletricidade para Informática

- 2.1 Segurança elétrica
- 2.2 Fundamentos de eletricidade
- 2.3 Grandezas elétricas
- 2.4 Aterramento elétrico
- 2.5 Medidas de grandezas elétricas e diagnósticos
- 2.6 Cálculo de potência e dimensionamento

UNIDADE III – Desmontagem e Montagem de Computador

- 3.1 Principais ferramentas e uso correto
- 3.2 Técnicas de desmontagem e montagem de computador
- 3.3 Prática de desmontagem, montagem e identificação de hardware

UNIDADE IV – Instalação de Hardware e Periféricos

- 4.1 Drivers de dispositivos
- 4.2 Técnicas de gerenciamento de drivers de dispositivo
- 4.3 Instalação de periféricos e seus drivers

Bibliografia básica

- GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 1997. 639 p. ISBN 9788534606127
- MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II: o guia definitivo**. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2010. 1086 p. ISBN 9788599593165.



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

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware na prática**. 4.ed. Rio de Janeiro, RJ: Laércio Vasconcelos Computação, 2014. 716 p. ISBN 9788586770180.

Bibliografia complementar

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware: o guia definitivo**. Porto Alegre: Sul editores, 2009. 847 p. ISBN 978-85-99593-10-3.

SILVA, Gleydson M. **Guia Foca GNU/Linux**. [online] Disponível em: <http://www.guiafoca.org>, v. 23, n. 01, 2011.

TORRES, Gabriel. **Hardware: curso completo**. 4.ed. Rio de Janeiro, RJ: Axcel books, 2001. 1398 p. ISBN 8573231653.

TORRES, Gabriel. **Montagem de micros: série curso básico e rápido**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Axcel books, 2002. 248 p. ISBN 85-7323-172-6.

VASCONCELOS, Laércio. **Consertando micros: diagnosticando, consertando e prevenindo defeitos em micros**. Rio de Janeiro, RJ: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 402 p. (Série Dominando o Micro). ISBN 978-85-86770-08-1.

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware na prática**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 748 p. ISBN 978-85-86770-07-4.

VASCONCELOS, Laércio. **Montagem e configuração de micros**. Rio de Janeiro, RJ: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 330 p. (Série Dominando o Micro). ISBN 978-85-900395-7-0.