



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

<b>DISCIPLINA:</b> Manutenção e Configuração de Hardware II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> PF_MSI.10
<b>Ementa:</b> Introdução as principais técnicas de manutenção corretiva, preventiva e corretiva de computadores. Introdução as técnicas e ferramentas para automatização de processos de manutenção de microcomputadores: clonar partições, instalação e configuração de antivírus, rotinas de backup. Análise de desempenho de hardware de microcomputadores. Prática com outros sistemas operacionais em hardware real.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Técnicas de Manutenção

- 1.1 Manutenção corretiva
- 1.2 Manutenção preventiva
- 1.3 Manutenção preditiva
- 1.4 Sistemas de apoio à manutenção

### UNIDADE II – Utilitários e Ferramentas de Apoio

- 2.1 Ferramentas de diagnóstico
- 2.2 Ferramentas e técnicas de backup de dados
- 2.3 Rotinas de backup
- 2.4 Ferramentas e técnicas de clonagem de disco
- 2.5 Antivírus e proteção contra outras ameaças

### UNIDADE III – Análise de Desempenho

- 3.1 Ferramentas para análise de desempenho

### UNIDADE IV – Outros Sistemas Operacionais

- 4.1 Outros sistemas operacionais em hardware real

## Bibliografia básica

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II: o guia definitivo**. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2010. 1086 p. ISBN 9788599593165.

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**. 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.



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

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. **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.