



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

DISCIPLINA: Hardware II	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 90h	Código: TEC.4543
Ementa: Estudo do hardware de computadores. Desenvolvimento de processos de manutenção preventiva e corretiva, abrangendo configuração, análise, e correção do hardware.	

Conteúdos

UNIDADE I – Softwares para manutenção de computadores

- 1.1 Utilitários para teste de desempenho
- 1.2 Utilitários para diagnóstico e auditoria de hardware
- 1.3 Utilitários para correção de problemas em hardware

UNIDADE II – Manutenção de computadores

- 2.1 Técnicas de identificação de problemas
- 2.2 Processos de manutenção preventiva e corretiva

Bibliografia básica

MARÇULA, Marcelo. **Informática: Conceitos e Aplicações**. 4.ed. revisada. São Paulo: Érica, 2013.

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

TORRES, Gabriel. **Hardware: Versão Revisada e Atualizada**. Rio de Janeiro: Novaterra, 2013.

Bibliografia complementar

FEDELLI, Ricardo Daniel. **Introdução à Ciência da Computação**. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

SILVA, Camila Ceccatto da. DATA, Marcelo Luiz. DE PAULA, Everaldo Antônio. **Manutenção Completa em Computadores**. Santa Cruz do Rio Pardo, SP: Editora Viena, 2009.

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

VASCONCELLOS, Laércio. **Como Montar, Configurar e Expandir seu PC**. São Paulo: Makron Books, 2001.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: Conceitos Básicos**. 10.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017