DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Componente Curricular: Fundamentos de Hardware
Curso: Técnico em Informática (Subsequente)
Período: 2º semestre
Carga horária: 67 h.r
Docente:

EMENTA
Componentes Internos do Computador. Montagem do Computador. Conceito de BIOS, POST, CMOS e SETUP. Configuração do SETUP. Instalação de Sistemas Operacionais Windows e Linux. Instalação de Softwares Aplicativos em Windows e Linux. Noções de Sistemas de Arquivos e Particionamento. Integração de tecnologias atuais de componentes internos. Técnicas de Manutenção Preventiva e Corretiva. Restauração do Sistema e Backup. Recuperação de dados.
OBJETIVOS DE ENSINO
Geral ● Compreender as funções dos componentes internos do computador seu processo de montagem, configurações básicas e manutenção de computadores **Específicos** ● Tomar conhecimento dos componentes internos e suas funções em um sistema computacional; ● Tomar conhecimento de como montar e configurar um computador; ● Realizar a instalação de Sistemas Operacionais Windows e Linux; ● Combinar tecnologias atuais de componentes internos; ● Realizar manutenção em computadores; ● Realizar recuperação de dados;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- Componentes internos do computador e suas funções;
- Montagem de Computadores;
- Conceito de BIOS, POST, CMOS e SETUP e configuração do SETUP;
- Instalação do Sistema Operacional Windows
- Instalação dos Drivers
- Instalação de Aplicativos no Windows

Unidade II

- Instalação do Sistemas Operacional Linux e Aplicativos
- Sistemas de Aquivos e Particionamento
- Tecnologias atuais de componentes internos

Unidade III

- Manutenção Preventiva do Hardware: Limpeza
- Manutenção Preventiva do Software: Restauração do Sistema e Backup de dados
- Manutenção Corretiva
- Recuperação de Dados

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando software de apresentação e material disponível na internet.
- Aulas práticas no laboratório, utilizando roteiro de exercícios previamente elaborados, para serem executados individualmente ou em grupos.

RECURSOS DIDÁTICOS

O alcance das competências pretendidas será facilitada por meio dos seguintes recursos didáticos: quadro branco; datashow; comutadores com hardware e software específicos; internet; bibliotecas virtuais; sites; Kit multimídia para apresentação de vídeos. Uso de Kits de computadores para aulas práticas,

PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

O processo avaliativo será contínuo, através de exercícios de verificação de aprendizagem e atividades práticas; trabalhos individuais e coletivos.

BIBLIOGRAFIA

Básica

Torres, Gabriel. “Montagem de Micros: para autodidatas, estudantes e técnicos”, 2013. Editora Nova Terra, 2ª Edição. ISBN978-85-61893-24-8.

Morimoto, Carlos E. “Hardware: o guia definitivo II”, 2010. Editora Sul Editores, 1ª Edição. ISBN 978-85-99593-16-5.

Torres, Gabriel. “Hardware: versão revisada e atualizada”, 2013. Editora Nova Terra, 1ª Edição. ISBN 978-85-61893-21-7.

Complementar

Paixão, Renato R. “Manutenção de Computadores: Guia prático”, 2010. Editora Érica, 1ª Edição. ISBN 978-85-365-0322-6.