

PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Hardware
Curso: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Série: 2º Ano
Carga Horária: 80h/a (67h/r)
Docente Responsável: Victor André Pinho de Oliveira
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
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compreender as funções dos componentes internos do computador; ● Aprender como funciona o processo de montagem e configuração básica do computador; ● Aprender a instalar e configurar Sistemas Operacionais; ● Conhecer os principais Sistemas de Arquivos e como realizar o particionamento; ● Conhecer as tecnologias atuais de componentes internos e apreender como integrá-las; ● Conhecer técnicas de manutenção para computadores; ● Conhecer técnicas para recuperação de dados; <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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
<ul style="list-style-type: none"> ● Unidade I <ul style="list-style-type: none"> ○ Componentes internos do computador e suas funções; ○ Montagem de Computadores;

<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalação do Sistemas Operacional Linux e Aplicativos ○ Sistemas de Aquivos e Particionamento ○ Tecnologias atuais de componentes internos ● Unidade III <ul style="list-style-type: none"> ○ Manutenção Preventiva do Hardware: Limpeza ○ Manutenção Preventiva do Software: Restauração do Sistema e Backup de dados ○ Manutenção Corretiva ○ Recuperação de Dados
METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> ● Uso de <i>datashow</i> para exposição de slides; ● Quadro branco para reforçar o aprendizado, sanar possíveis dúvidas e resolver exercícios; ● Uso de Kits de computadores para aulas práticas;
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
<ul style="list-style-type: none"> ➢ Realização de provas teóricas e/ou práticas no fim de cada Unidade; ➢ Avaliação da presença, participação e interesse no decorrer do curso; ➢ Realização de seminários;
RECURSOS NECESSÁRIOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Datashow; ● Pincel para quadro branco e apagador; ● Kit multimídia para apresentação de vídeos; ● Equipamentos de hardware; ● Ferramentas para manuseio do hardware; ● Kits de computadores.
BIBLIOGRAFIA
<p>Básica</p> <p>Torres, Gabriel. “Montagem de Micros: para autodidatas, estudantes e técnicos”, 2013. Editora Nova Terra, 2ª Edição. ISBN978-85-61893-24-8.</p> <p>Morimoto, Carlos E. “Hardware: o guia definitivo II”, 2010. Editora Sul Editores, 1ª Edição. ISBN 978-85-99593-16-5.</p> <p>Torres, Gabriel. “Hardware: versão revisada e atualizada”, 2013. Editora Nova Terra, 1ª Edição. ISBN 978-85-61893-21-7.</p> <p>Paixão, Renato R. “Manutenção de Computadores: Guia prático”, 2010. Editora Érica, 1ª Edição. ISBN 978-85-365-0322-6.</p>

