



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE BARBACENA-MG
Departamento de Desenvolvimento Educacional
Coordenadoria-Geral de Ensino
Coordenação dos Cursos Técnico e Superior em Informática

Unidade Curricular:	Instalação e Manutenção de Computadores		
Período Letivo:	3	Carga Horária:	60 h
Professor Responsável:	Márlon Oliveira da Silva		
Ementa:			
Montagem e Configuração de Hardware. Instalação de <i>Softwares</i> (sistema operacional e aplicativos). Gerenciador de Partição. Uso de Antivírus. Técnicas de Manutenção Preventiva e Corretiva.			
Competências:			
<ul style="list-style-type: none">• Planejar e coordenar a montagem, a expansão e a configuração de um PC.• Planejar e preparar o computador para a instalação dos sistemas operacionais e dos programas aplicativos.• Coordenar a instalação e configuração dos sistemas operacionais e programas aplicativos de acordo com as necessidades dos usuários.• Coordenar atividades de garantia da segurança dos dados armazenados em computadores.• Organizar atividades de manutenção preventiva e corretiva de hardware e software.			
Habilidades:			
<ul style="list-style-type: none">• Empregar as ferramentas e o cuidado necessário para montar, expandir e configurar um computador.• Conhecer como é feita a instalação de vários sistemas operacionais em um PC.• Identificar e relacionar a configuração de hardware do PC e preparar softwares e discos necessários ao processo de instalação dos softwares básicos e aplicativos.• Usar um Gerenciador de Partição para criar e formatar as partições que receberão os sistemas de arquivos de cada sistema operacional.• Instalar o sistema operacional e os programas aplicativos.• Empregar o uso de anti-vírus para efetuar atividades de prevenção, detecção e remoção de vírus.• Conhecer e empregar técnicas de manutenção preventiva e corretiva de hardware e software.			
Bases Tecnológicas:			
<ul style="list-style-type: none">• Montagem e Configuração de Hardware<ul style="list-style-type: none">- Cuidados com a Eletricidade Estática- Algumas dicas sobre compras- Atenção a documentação e aos componentes de hardware- Configuração de <i>Jumpers</i>- Conexões Elétricas e Mecânicas- A Montagem Passo a Passo (Roteiro)- Configuração do CMOS <i>Setup</i>• Instalação de <i>Softwares</i><ul style="list-style-type: none">- Por que e como instalar vários Sistemas Operacionais em um único PC?- Tipos de Sistemas de Arquivos• Preparando-se para a Instalação<ul style="list-style-type: none">- Verificando se a configuração de hardware do computador atende aos requisitos de hardware dos softwares- Criando um Disco de <i>Boot</i>			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE BARBACENA-MG
Departamento de Desenvolvimento Educacional
Coordenadoria-Geral de Ensino
Coordenação dos Cursos Técnico e Superior em Informática

- Preparando o disco rígido com um Gerenciador de Partição
 - O que é um Gerenciador de Partição?
 - Instalando o Gerenciador de Partição
 - Criando e Formatando as Partições
 - Instalando e Configurando o Menu de Inicialização do Gerenciador de Partição
 - Instalando os Arquivos de Inicialização dos Sistemas Operacionais
- Instalando os programas
 - Instalando o Sistema Operacional
 - Instalando os aplicativos de uso geral e específico
 - Instalando os utilitários usados para a manutenção do PC.
- Antivírus
 - O que é um vírus de Computador?
 - Os tipos de vírus?
 - A importância da prevenção
 - Instalando um antivírus
 - Detectando e eliminando os vírus
- Técnicas de Manutenção Preventiva e Corretiva
 - A importância da manutenção e como planejá-la.
 - Apresentar uma lista de materiais de baixo custo e recomendáveis para o manuseio e a manutenção dos componentes de hardware, comentando a importância de cada um.
 - Cuidados básicos e avançados com o uso de hardware e software.
 - Aprender a usar uma relação de softwares importantes para prevenir e resolver problemas de hardware e software.
 - Como detectar e solucionar problemas de hardware.

Pré-Requisitos:

- Teoria de Hardware