



Garanta sua vaga agora, entre em contato: (21) 2283-5576 | Whatsapp: (21) 97502-5540

PROGRAMA DE ENSINO

CURSO HARDWARE PC - MONTAGEM, MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE COMPUTADORES DESKTOP – AMD E INTEL

| Carga Horária: 54HS |

Fique por dentro do Programa de Ensino do Curso!

Módulo1

Arquitetura de Computadores

- ✓ Sinais Digitais
- ✓ Código Binário.
- ✓ Unidades de Armazenamento – Bits e Bytes.
- ✓ Arquitetura x86, x64
- ✓ Tipos de Computadores Atuais.
- ✓ Placa Mãe
- ✓ Placa mãe Desktop e Tecnologias Atuais (Intel e Amd).
- ✓ Cuidados ao manuseio, eletricidade estática.
- ✓ Padronização | Fator de Forma > Atx, Btx e Itx.
- ✓ Dispositivos Onboard – Integrados a Placa Mãe.
- ✓ Barramentos de Expansão: Pci, Pci Express v.2, v.3.
- ✓ Placas de Vídeo Avançadas GTX, Radeon HD (Pci EX).
- ✓ Arquitetura de Comunicação entre os Barramentos da Placa Mãe.
- ✓ Apresentação sobre Clock, Frequência, Taxa de Transferência.
- ✓ Largura de Banda.
- ✓ Apresentação CI-Circuito Integrado - Chipset (Bga|Smd).
- ✓ Placas mãe de Barramento FSB – Front Side Bus (Barramento Frontal).
- ✓ Barramentos Hyper Transport, Quick Patch, Dmi.
- ✓ Vantagens dos Barramentos Atuais.
- ✓ Vantagens dos Barramentos Seriais (comparação com Barramento Paralelo).

Prática Inicial

- ✓ Apresentação de Fornecedores de Periféricos e Ferramentas utilizadas para
- ✓ Manutenção de Computadores.
- ✓ Prática de Instalação Correta de Periféricos no Gabinete (Cpu, Cooler, Placa, Memória, HD, DVD, Leitor de Cartão, Fonte Atx...).
- ✓ Tipos de parafusos, suporte fixação.
- ✓ Como proceder na instalação correta.
- ✓ Como desmontar corretamente.
- ✓ Apresentação de Fornecedores e Sites para compra de Periféricos.

Elaboração de Orçamentos

- ✓ Apresentação Tipos de Processamento para usuários de computadores. (Básico, Intermediário, Avançado para Gamers ou profissionais).
- ✓ Elaboração de Documento para Orçamentos.
- ✓ Acessando sites para pesquisa de periféricos.
- ✓ Exercício Prático – Elaborando Orçamento de Computadores Desktop Intel (Soquetes: Lga 1151, 1150, 1155, 1156, 1366, 2066) Amd (Soquetes: Fm2+, Fm2, Fm1, Am3+, am3, Tr4, am4).
- ✓ Tipos de Processadores para Servidores Intel (Xeon).
- ✓ Verificando compatibilidades e incompatibilidades entre os fabricantes de periféricos.
- ✓ Pesquisa realizada nos sites dos Fabricantes de Placa Mãe, Verificação de Compatibilidades e Incompatibilidades de Cpus e Memórias RAM.
- ✓ Verificação do consumo em Potência Utilizada em Watts dos Periféricos para compra da Fonte de Alimentação.
- ✓ Cálculo de Potência Ideal (Watts) para Compra da Fonte de Alimentação.

Fonte Alimentação

- ✓ Introdução Corrente Elétrica, Tensão, Frequência.
- ✓ Introdução Tensão Alternada e Contínua (AC-CA | DC-CC).
- ✓ Introdução Potência (Watts).
- ✓ Potência Combinada e Real.
- ✓ Análise de especificações da Fonte: Amperes, Tensão, Potência (Watts).

- ✓ Fabricantes de Fontes (Top de linha e básico).
- ✓ Tipos de Fontes de Alimentação e Tecnologias Atuais.
- ✓ Consumo em Watts de periféricos.
- ✓ Fonte modular e tipos de conectores auxiliares.
- ✓ Cálculo de potência para compra de Fonte Ideal.

Módulo2

Análise, Diagnósticos de Defeitos e soluções de Problemas-Hardware e Software.

- ✓ Prática (anexo à disciplina sobre Fonte de alimentação).
- ✓ Manutenção preventiva contra poeira, oxidação e auto aquecimento.
- ✓ Teste de tensões Alternadas com multímetro, análise de estabilidade de entrada (110v/230V).
- ✓ Teste prático de Ligar a Fonte – Função Power On
- ✓ Teste com Testador de Fontes, análise de tensões em funcionamento.
- ✓ Teste com multímetro, analisando defeitos por alteração de tensão.
- ✓ Analise de defeitos de alteração de tensão baseadas por diagrama de tolerância.
- ✓ Análise, diagnóstico e testes na localização de defeitos.

Hard Disk – Disco Rígido.

- ✓ Unidades de Armazenamento em massa – fixo.
- ✓ Tecnologias Atuais>Sata v2.0|v3.0, SSD.
- ✓ Introdução a Tecnologia anterior > Pata, conexão IDE.
- ✓ Formatação Física e Lógica
- ✓ Como fazer Backup de forma correta
- ✓ Backup Interno e Backup Externo.
- ✓ Práticas (anexo à disciplina de HDS).
- ✓ Como fazer testes para localização de defeitos
- ✓ Verificando as instalações, cabos e conexões (checkup).
- ✓ Análise de Hd por defeito de Bad Block
- ✓ Erros causados por tela azul.
- ✓ Utilização de Programa de Diagnóstico de defeitos de BadBlock.
- ✓ Verificando se HD está acessível no Programa Setup da Placa Mãe.
- ✓ Verificando defeitos de HDs inacessíveis.
- ✓ Analise de Travamentos e lentidões por defeito de HDS.

- ✓ Como fazer backup de forma correta com ferramentas adequadas.
- ✓ Utilização do Programa Zero Fill.

Práticas Instalações no Gabinete.

- ✓ Instalações Frontais > Painel de Leds frontais (Power Switch, PowerLed, Hdd Led,
- ✓ Reset, Speaker).
- ✓ Instalações Frontais Usb e Audio.
- ✓ Instalação da Placa de Cpu no Gabinete.

Análises e Diagnósticos para localização de defeitos.

- ✓ Apresentação Diagrama de análise de defeitos
- ✓ Clear Cmos – Configurações padrões
- ✓ Análise de Bateria de 3V Cr 2032
- ✓ Teste de Bancada – Teste de funcionamento (Placa, cpu, Memória).
- ✓ Análise de Defeitos do Processador, placa e memória.
- ✓ Manutenção preventiva e corretiva.
- ✓ Dicas de como fazer uma manutenção correta
- ✓ Evitando defeitos por poeira e oxidação
- ✓ Programas de diagnóstico de hardware: Pccheck, MemTest
- ✓ Como elaborar documento de OS-Ordem de Serviço
- ✓ Indicação de Programas de OS
- ✓ Setup - Introdução Bios, Post e Setup - Introdução aos Principais menus do Setup da placa mãe.
- ✓ Configurações ideais do Setup
- ✓ Configurando o Boot (boot prioridade).
- ✓ Erros causados por mal configuração no Setup, apresentação de soluções técnicas.
- ✓ Desbloqueando Senhas do Setup para configuração (security|password).

Sistemas Operacionais

- ✓ Introdução Particionamento e Formatação Lógica – NTFS.
- ✓ Introdução a partições: Primária, Lógica e Estendida.
- ✓ Criando Particionamento em Unidade não alocada.
- ✓ Instalação do Windows 8.1
- ✓ Instalação de Drivers da Placa mãe para Windows 8.1
- ✓ Utilização de programas de diagnóstico de drivers do fabricante da placa mãe.
- ✓ Particionamento para Instalação do Windows 10
- ✓ Instalação Windows 10

- ✓ Instalação de Drivers da Placa mãe para Windows 10
- ✓ Instalação de Programas essenciais para o Sistema.

Soluções de problemas em sistemas operacionais

- ✓ Gerenciamento de Dispositivos
- ✓ Gerenciamento de Disco
- ✓ Reparo e soluções de problemas (anexo a disciplina de Sistemas Operacionais).
- ✓ Funções da tecla F8 para soluções de problemas
- ✓ Desbloqueio de senhas de logon da conta de usuário, utilizando técnicas e programas.
- ✓ Como Criar ponto de restauração
- ✓ Reparo do Sistema Operacional
- ✓ Como Melhorar o Sistema com Lentidão (anexo a disciplina de Sistemas Operacionais).
- ✓ Análise dos programas que iniciam junto com Windows causando lentidão na inicialização.
- ✓ Análise do Gerenciamento de Tarefas, Desempenho, Uso de Cpu, Uso de Memória.
- ✓ Verificando memória e Hd para Upgrade.
- ✓ Limpeza de Arquivos temporários na unidade de disco (arquivos desnecessários que consomem espaço no disco).
- ✓ Desfragmentação (quando utilizar? análise de lentidão).
- ✓ Como utilizar o antivírus, exclusão de Adwares (Popups e janelas que ficam sendo exibidos na tela frequentemente e deixando o sistema lento e travando).
- ✓ Dicas de como cobrar por serviços de manutenção de computadores.
- ✓ Consultoria sobre carreiras na área de TI – Tecnologia da Informação.

Avaliações:

Teórica e Prática.

Carga Horária	54hs
Duração aproximada.	2 Meses e 2 semanas, durante a semana e aos Sábados 3 meses.
Material Didático	Incluso (2 apostilas). 1 impressa e outra Digital .PDF
Horário	Semana – 18:30hs às 21:00hs Aos Sábados – 13hs às 17hs

Benefícios para o Aluno





COMO GARANTIR A VAGA? ONDE É O LOCAL DA INSCRIÇÃO? LEIA AS INFORMAÇÕES↓

Comunicado: Inscrições nos cursos de Formação em Tecnologia. Pedimos a compreensão para inscrições nos cursos: Devido a limitação de vagas, pedimos aos interessados que garantam sua vaga dentro do prazo de inscrições comparecendo a Rua Uruguaiana, 10, Sala 1211 - Centro, Rio de Janeiro ou comunicando por telefone (21) 2283-5576 ou e-mail atendimento@infobrap.com.br para fazer o agendamento da inscrição e assim não está perdendo sua vaga!

Horário de Atendimento: de Segunda a Quinta de 10hs às 19hs e aos sábados de 09hs às 14hs, exceto domingos e feriados.

SEJA NOSSO ALUNO, VENHA SE QUALIFICAR!



Estamos nas Principais Redes Sociais – Clique↓



Veja toda Programação de Ensino no Site>

[CURSO INFOBRAP](https://cursoinfobrap.com.br)

Link completo> <https://cursoinfobrap.com.br>