

## Curso de Manutenção de Micros + Redes Estruturadas

### Descrição

O objetivo do curso de Montagem e Manutenção de Micros PC é preparar profissionais como Técnicos para Conserto, Manutenção, Configuração e Montagem de microcomputadores PC e montagem de rede com e sem fio. Curso na prática.

Aulas totalmente práticas, onde cada conceito, após uma breve explanação teórica, é executado, através de exemplos dirigidos e exercícios práticos, otimizando e reforçando o aprendizado.

### Pré-requisito

Conhecimentos básicos em Informática

### Carga horária

horas.

### A quem se destina

Estudantes, profissionais ou qualquer pessoa que tenha interesse em ingressar na profissão de técnico em hardware ou mesmo manter o seu micro em perfeita ordem.

### Conteúdo

- Unidades de Medida  
*Bit, byte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte.*
- Macro Apresentação  
*Placa Mãe, Processador, Disco Rígido, Memória RAM, Placa de Vídeo, Placa de Som, Placa de Rede, DVD, Blu-Ray e etc.*
- Apresentação da PLACA MÃE  
*Slot PCI, AGP, PCI-E, socket de memória, socket de processador, Serial, Paralela, Power ATX, Chipset, Ide Primária, Ide Secundária, SATA I, SATA II, SATA III, Bateria; PS/2, USB (1.1-2.0-3.0), ESATA, HDMI, VGA, DVI, FireWire (IEEE 1394),*
- BIOS, CMOS, UEFI, POST, SETUP
- Processadores  
*Fabricantes, Modelos, Velocidade, Caches, Clocks.*
- Tipos de socket  
*Socket 754, Socket LGA 775, AM2, AM3, FM1, FM2, 1150, 1151, 1156, 1366, 2011, etc.*
- Hard Disk  
*Formatação, Estrutura, Rotação, Memória Cachê, MBR*

*Configuração IDE: Master, Slave, Cable Select;*

*Configuração SATA / SSD*

- Placa de vídeo  
*PCI, AGP e PCI Express. Resolução, padrão gráfico, memória, melhores marcas;*  
*Vídeo On-board, Placas 3D;*
- Placa de Som;
- Refrigeração  
*Processador, HD, Gabinete, Cooler, Exaustor, Cooler para Gabinete, Análise do Fluxo de Refrigeração, Dissipação por Convecção e por Condução, Pasta Térmica, Verificação da temperatura;*
- Memória RAM  
*DDR2, DDR3, DDR4;*
- Memória CACHE  
*L1, L2, L3;*
- Fonte ATX Padrão e Real  
*Conectores, potência, alimentação, modelos;*
- Conectores do Painel Frontal Power

*Led, Ide Led, Reset, Power Switch, SMI, Autofalante, Display;*

- DVD / BLU-RAY
- Instalação do Sistema Operacional  
*Windows 10 / 8.1 / 7 / XP / Linux - 32 Bits e 64 bits*
- Análise de manuais de diversas placas
- Manutenção Total
- Defeitos apresentados na prática e solução
- Apresentação de diversas Ferramentas utilizadas para detecção de defeitos e suas soluções
- Utilização de **MULTIMETRO** para análise de defeitos
- Reparo de placas com o uso de **FERRO DE SOLDA** na prática
- **Os alunos terão acesso a mais de 5 GB de Material Digital**

---

## CONTEÚDO DE REDE

- Conceito de rede de computadores.
- Benefícios de uma rede na empresa ou em casa.
- Classificação de Redes: LAN, WAN.
- Arquitetura de redes x Topologia de Redes
- Redes ponto-a-ponto

---

CONTROL 



[ControlCTecnologia](https://www.facebook.com/controlctecnologia) / [www.controlc.com.br](http://www.controlc.com.br)

Rua Angélica Mota, 209 – Olaria – Rio de Janeiro

Tel.: 2270-2760/2560-3994

- Redes Cliente / Servidor
- TOPOLOGIAS DE REDE
- PROTOCOLOS
- Modelo OSI Camadas (7.....1) e suas funcionalidades
- Endereço MAC.
- EQUIPAMENTOS DE REDES  
*HUBS, Switches, Roteadores, etc*
- Configuração de Roteadores e Repetidores
- Tracert / Ping / Netstat / Nbtstat / Ipconfig / etc
- Crimpagem - T568A e T568B  
*RJ45, tomadas de parede, Patch Panels*  
*Testando o cabeamento e solucionando problemas*
- REDES SEM FIO – WIRELESS
- IEEE 802.11
- Configuração na PRÁTICA
- Assistência Remota
- Softwares de Gerenciamento de Rede.

## Estrutura de ensino

- ✓ Turmas reduzidas com no máximo 7 alunos.
- ✓ Material de apoio desenvolvido pelos instrutores.
- ✓ Instrutores altamente qualificados.
- ✓ Certificado de conclusão ao término do curso desde que tenha 100% de presença.