

O objetivo do curso de **Manutenção e Conserto de Notebook** é capacitar e preparar profissionais e iniciantes, para reparo em notebooks (laptop) tendo assim uma visão ampla e o know how para atender tanto o cliente final quanto o corporativo.

Conteúdo Programático

- 1 – Ferramentas e Laboratório\r\n
 - 1-1 Organização seu local de trabalho
 - 1-2 Ferramentas e bancadas
 - 1-3 Utilização de ferramentas
 - 1-4 Instrumentos de medições
 - 1-5 Prevenção contra ESD

- 2 – Arquitetura do Notebook\r\n
 - 2-1 Touch-Pad
 - 2-2 Teclado
 - 2-3 Cartão PCMCIA (pc card)
 - 2-4 Placas Mini PCI
 - 2-5 Placas Mini PCI- Express
 - 2-6 Drivers ópticos
 - 2-7 Bateria
 - 2-8 HD (hard disk)
 - 2-9 Memórias
 - 2-10 Telas
 - 2-11 Fontes
 - 2-12 Placas lógicas

- 3- Montagem\r\n
 - 3-1 Montagem e Desmontagem
 - 3-2 Técnicas de montagem (principais modelos de mercado)
 - 3-3 Troca de tela LCD
 - 3-4 Troca de Inverter
 - 3-5 Troca de periféricos em geral

- 4- Eletrônica básica para Notebook\r\n
 - 4-1 Grandezas Elétricas
 - 4-2 Aprendendo usar o Multímetro
 - 4-3 Identificando componentes
 - 4-4 Medindo componentes
 - 4-5 Trabalhando com componentes SMD
 - 4-6 Utilização estação de solda
 - 4-7 Utilização da estação de retrabalho
 - 4-8 Técnica de colocação de circuitos integrados na Placa lógica
 - 4-9 Utilização da fonte variável para reparos em placa lógica

- 5- Reparos\r\n
 - 5-1 Fonte de alimentação
 - 5-2 Bateria
 - 5-3 Teclado
 - 5-4 Touch-Pad
 - 5-5 Drive Ópticos
 - 5-6 LCD
 - 5-7 Troca da lâmpada do LCD
 - 5-8 Inverter
 - 5-9 Noções de reparos em placas lógicas
 - 5-10 Soldagem básica em BGA
 - 5-11 Defeitos e Soluções

- 6- Softwares\r\n
 - 6-1 Restauração de Sistema
 - 6-2 Recuperação de dados
 - 6-3 Remoção de senha
 - 6-4 Utilização de Software para conexão remota
 - 6-5 Utilização de Software específico para diagnóstico de notebook
 - 6-6 Atualização de bios

Técnicos e Iniciantes, que estejam disposto a se capacitar para este grande mercado em alto crescimento

Ementa – Este curso foi desenvolvido para técnicos na área, como para iniciantes, com a carga horária de 30h, no Maximo 06 alunos por turma, totalmente pratico (o desafio é ? senão gostar do curso devolvemos o dinheiro na hora)

- 1 – 1. Ferramentas e Bancada\r\n
 - 1-1 Ferramentas e bancadas
 - 1-2 Utilização de ferramentas
 - 1-3 Instrumentos de medições
 - 1-4 Prevenção contra ESD

- 2 – Arquitetura da Placa\r\n
 - GMCH
 - ICH
 - SUPER IO
 - CPU
 - RAM

- SATA
- USB
- 3- Eletrônica SMD\r\n
 - Medições Transistores Bipolares e funções
 - Medições de Chaveadores Mosfet e funções
 - Estudo funcional de Moduladores de Largura de Pulsos (PWM) e funções
 - Portas Lógicas e funções
 - Resistores
 - Fusíveis
 - Fusitores
 - Diodo
 - Zener
 - Capacitores
 - Cristais
 - Bobinas
 - Pratica de soldagem utilizando estação de solda
 - Pratica de soldagem utilizando estação de retrabalho
 - Fluxo aplicados da manutenção
- 4- Diagrama em Bloco (através do esquema elétrico)\r\n
 - Ponte norte
 - Ponte Sul
 - VGA
 - SATA
 - USB
 - RAM
 - CPU
 - Fonte primária
 - Fonte secundária
 - Fonte terciária
 - Fontesmps
 - Regulador simples
 - Regulador duplo
 - DC_batout
 - Comandos s3,s4,s5,s0
- 5- Reparando Placa mãe\r\n
 - Reparando DC/DC
 - Reparando curto na placa
 - Reparando defeitos de maquinas que não ligar
 - Reparando defeitos que maquina que não vídeo
 - Reparando defeitos que ligar e não vídeo (nível critico)
 - Defeitos relacionados a geração de clock

- Defeito relacionado a falta de Power good como resolver
 - Defeitos de tela focas em telas led e como resolver
 - Problema relacionados a bateria não carregando no notebook e como resolver
 - Defeito relacionado Thermal de CPU e VGA
 - Defeito liga e não da vídeo (não é reebaling) e como resolver
 - Uso fonte variável em busca defeito
 - Uso do frequencimetro
 - Podem trazer notebook com defeito para reparo em sala de aula
- 6- Solda BGA (Reballing)\r\n
 - Uso de stencil
 - Uso da mesa de suporte
 - Pratica reballing em chip
 - Utilizando estação de BGA- Honton 490
 - Desconto em qualquer ferramenta e maquinas de reballing pelo fornecedor
- 7- Fornecedor\r\n
 - Componentes eletrônicos para placa mãe de notebook
 - Chips de vídeo
 - Insumos para Reballing
 - Suporte após curso através do skype e watsap