



CURSO DE CONSERTO DE NOTEBOOK

 **Endereço:** Rua Joaquim Felipe, 119, Boa Vista

 **Telefone:** 3081-5552

 **Carga Horária:** 90 horas

 **Horários de Aula:**

Tarde: Sábado – 14h às 16h30

Noite: Sexta – 18h30 às 21h15

O curso possui início imediato em todos os horários.

 **Investimento:**

- ▶ À VISTA
- ▶ À PRAZO



História da Leiaut:

A Escola Técnica Leiaut Carielo, surgiu em 1 de Abril de 1980 com Carlos Alberto Carielo e José Carielo da Silva na Rua da Conceição no bairro da Boa Vista. Ela surgiu através de um sonho e de muita força de vontade, pois as aulas eram ministradas na própria residência do professor Beto e sr.Carielo, até então Pai e Filho.

Com o passar dos anos e prezando sempre pela qualidade, aulas práticas e com o lema, "AQUI VOCÊ SÓ TERMINA QUANDO APRENDE", essa pequena escolinha cresceu. E conta hoje com três unidades na cidade do Recife e mais de oito cursos técnicos reconhecidos pela secretaria de educação e CREA.

A Leiaut preza por um desenvolvimento consistente, crescemos de acordo com a nossa capacidade prezando pela qualidade. Por isso, mais de 80% das matrículas feitas na nossa escola são realizadas através de indicações de outros alunos, essa é a nossa receita do sucesso.

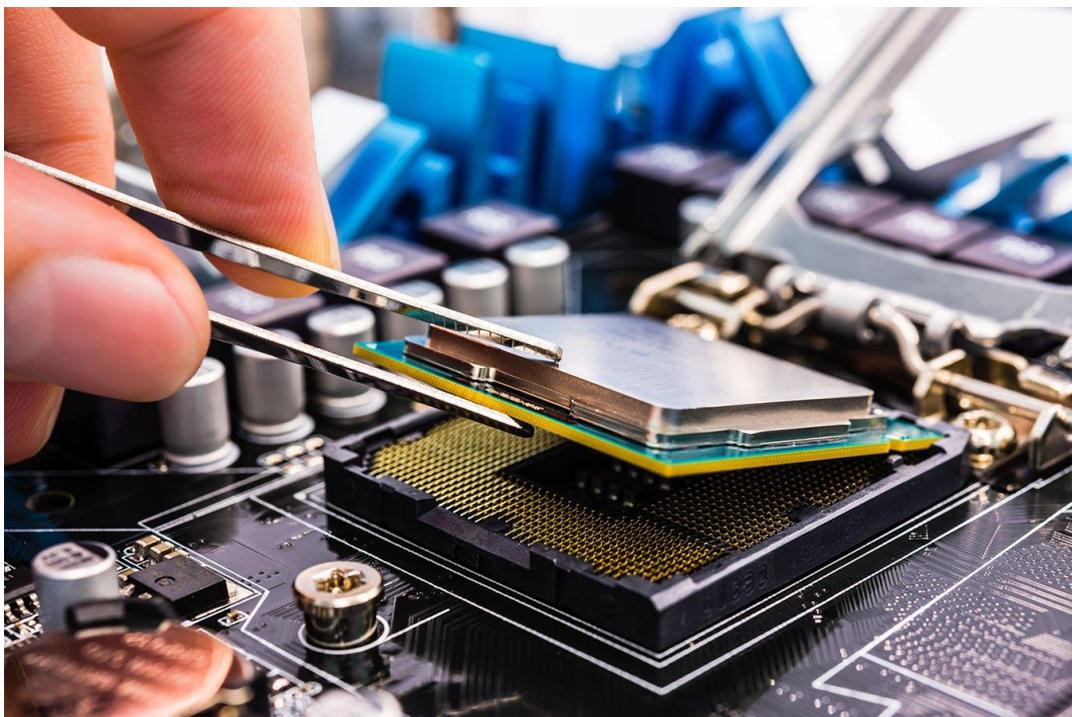
Agora que você já sabe um pouco sobre nossa história, vai ficar um pouco mais fácil de você fazer parte dela.



Metodologia:

1. O nosso curso possui caráter personalíssimo, onde o aluno poderá montar a sua grade de horário, respeitando os horários disponibilizados pela instituição.
2. A conclusão do curso apenas se dará com o término de todas as aulas propostas pelo material didático e de exame final avaliativo que deverá ser realizado em sala de aula.

O QUE VOCÊ APRENDERÁ NESSE CURSO



 Você aprenderá na prática todas as técnicas de soldagem eletrônica em tecnologias THT, SMD, SMT e BGA, a trabalhar com os diversos materiais e ferramentas necessários para trabalho e retrabalho em solda eletrônica. Aprenderá também a manusear corretamente: Estação de ar quente, Sopradores, Ferros de solda convencional em padrões Bico, Spátula, Twazer e mesas de pré-aquecimento, a remover e recolocar chip-set em uma placa mãe, a recuperar dados de HD, Memórias SSD, Pen-Drivers e de diversos equipamentos como: Filmadoras, Câmeras fotográficas digitais e a formatar e copiar dados em memórias ROM, PROM EPROM e EEPROM com conserto físico e lógico de HDs e Pen-drive.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ▶ **Estrutura da placa-mãe em modo geral**
- ▶ Apresentação e estudo de todos os componentes eletrônicos da Placa Mãe
- ▶ Dimensionamento e estudo dos Reguladores de Tensão DC/DC e Análise Ôhmica e com tensão
- ▶ Estudo do Circuito Controlador Super I/O e estudo da Pinagem
- ▶ Estudo do funcionamento do Circuito Gerador de Clock e Osciladores PWM
- ▶ Entendendo o funcionamento do Bios e do Chip Cmos
- ▶ Estudo do Circuito Controlador de memória cache (Ponte Norte)
- ▶ Estudo do Funcionamento da Ponte Norte e Ponte Sul

- ▶ **Microcomponentes SMD**
- ▶ Prática de trabalho e retrabalho com componentes SMD
- ▶ Estudo da análise ôhmica dos Componentes e Pesquisa de defeitos
- ▶ Dessoldagem de Circuitos Integrados com solda convencional passo a passo
- ▶ Dessoldagem de Circuitos Integrados com Estação de Retrabalho e Soprador Térmico
- ▶ Resoldagem geral de uma placa mãe em mesa de pré aquecimento (Reflow geral)
- ▶ Prática de Soldagem de Circuitos Integrados e componentes SMD diversos
- ▶ Recuperação de dados de HD e de Memórias SSD
- ▶ Regravação da memória BIOS passo a passo na prática

- ▶ **Considerações iniciais sobre manutenção em notebooks**
- ▶ Adquirindo prática de bancada para trabalhar com notebooks
- ▶ Conserto de Notebooks em sala de aula com acompanhamento do Professor
- ▶ Aula de conhecimento da estrutura dos Notebooks e entendimento do funcionamento dos circuitos das Baterias

- ▶ **Procurando o defeito**
- ▶ Defeitos da estrutura física dos Notebooks, defeitos dos circuitos de trilhas e de pontos de solda, defeitos provocados por solda fria, solda rachada
- ▶ Verificando avarias físicas, pontos de tensão e códigos de erro
- ▶ Utilização em sala de aula do Multímetro Digital, Multímetro Analógico e Capacímetro

- ▶ **Reparando notebooks na prática**
- ▶ Verificando sinais básicos
- ▶ Teste de alimentação
- ▶ Teste de Clock

- ▶ Teste do sinal Reset
- ▶ Teste da Bios
- ▶ Teste de RAM
- ▶ Teste dos conversores AC/DC
- ▶ Teste dos conversores DC/DC
- ▶ Teste de Módulos Magnéticos e Cis Drivers Mos-FET
- ▶ Conserto de HD defeituoso e recuperação de dados
- ▶ Conserto das Telas LCD e do circuito Inverter

▶ **Conclusão**

▶ **ANEXO I - Apostilas de apoio ao curso**

- ▶ Apostila de eletrônica
- ▶ Apostila sobre portas lógicas
- ▶ Apostila eletricidade básica
- ▶ Técnicas de manutenção
- ▶ Técnicas de soldagem de componentes
- ▶ Apostila de simbologia de Transistores Capacitores e Resistores SMD
- ▶ Apostila de Telas LCD
- ▶ Técnicas de manutenção e soldagem componentes eletrônicos
- ▶ Como utilizar um multímetro digital
- ▶ Como utilizar o Copiador de Eprom para copiar o programa da BIOS do Notebook
- ▶ Normas técnicas SMD

▶ **ANEXO II - Pinagens, datasheets, esquemas, manuais de serviços etc.**

- ▶ Esquemas de portas seriais e paralela
- ▶ DVD de Notebook - CONSERTO
- ▶ Pinagem 9 para 25 pinos
- ▶ Pinagem dos diversos conectores de Notebook
- ▶ Conectores de monitores digitais DB 15 e Telas LCD
- ▶ Conectores e circuito de Audio
- ▶ Pinagem de barramentos e mini PCI
- ▶ Esquemas
- ▶ Tabelas de Pinagens e Simbologia
- ▶ Datasheets
- ▶ Wireless
- ▶ Manuais de Serviço
- ▶ Microcontroladores
- ▶ Fontes Baterias e Carregadores
- ▶ Chipsets

- ▶ **Conserto da fonte de alimentação de notebook**
- ▶ Prática de como abrir qualquer fonte de notebook sem danificar a caixa
- ▶ Estudo da estrutura interna e de todos os componentes das fontes de alimentação
- ▶ Prática de como consertar qualquer fonte de Notebook