


# CURSO DE PLACA MÃE - AVANÇADO

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

 **Telefone:** 3081-5552

 **Carga Horária:** 60 horas

 **Horários de Aula:**

**Tarde:** Sábado – 14h às 16h30

**Noite:** 1 Aula por semana - 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.

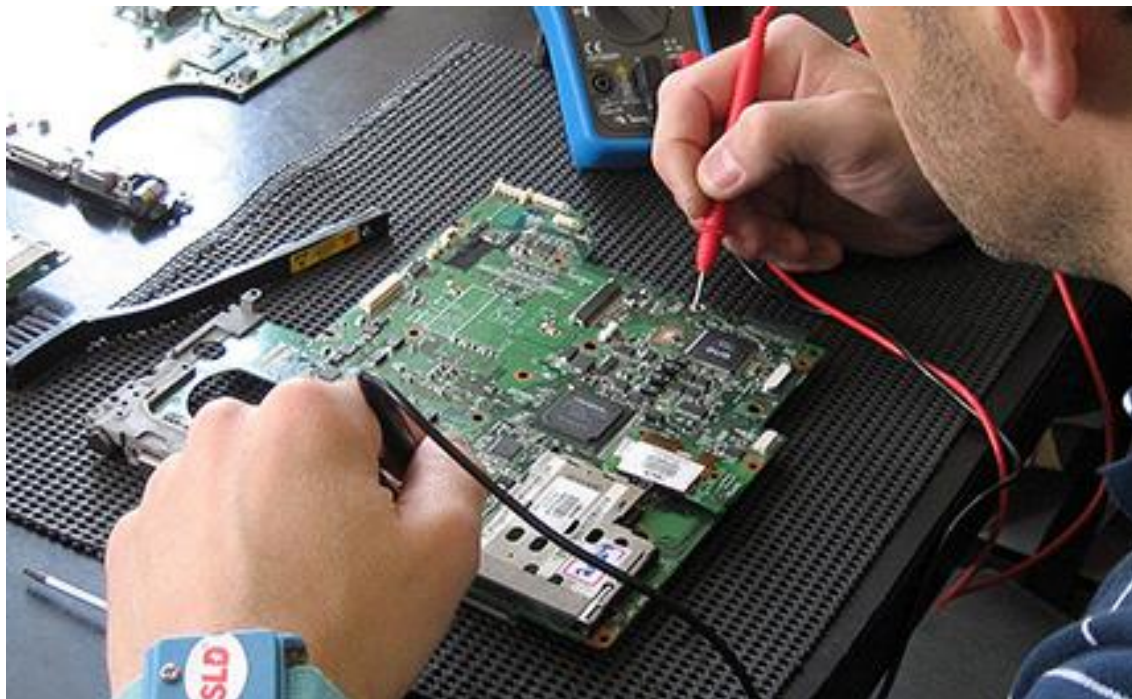
Agora que você já sabe um pouco sobre nossa história, vai ficar um pouco mais fácil de você fazer parte dela.




## 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 a consertar TVs plasma, LED, LCD, XBOX, PlayStation, Impressoras laser matricial, desk-jet, placas mãe de desktop, fontes de alimentação chaveada e lineares além de conserto da placa mãe de diversos outros equipamentos.

# MATRIZ CURRICULAR

- ▶ **Estruturas das placas mãe e das fontes de alimentação dos equipamentos**
- ▶ Estruturas das placas mãe e diagrama em blocos
- ▶ Circuito Regulador de Tensão
- ▶ Circuito Controlador Super I/O
- ▶ Circuito Gerador de Clock
- ▶ Circuito Cmos
- ▶ Circuito Controlador de memória cache (Ponte Norte)
- ▶ Funcionamento Ponte Norte e Ponte Sul
- ▶ Componentes SMD
- ▶ Trabalhando com componentes SMD
- ▶ Técnicas para pesquisa defeitos
- ▶ Dessoldagem de Circuitos Integrados com solda convencional passo a passo
- ▶ Dessoldagem de Circuitos Integrados com Estação de Retrabalho e Soprador Térmico
- ▶ Soldagem e Desoldagem de Circuitos Integrados
- ▶ Análise ôhmica do circuito de clock
- ▶ Primeiros testes em uma placa mãe
- ▶ Verificação das tensões e dos sinais Básicos da placa
- ▶ Teste de alimentação e de clock com as placas energizadas
- ▶ Teste do sinal Reset
- ▶ Teste do PWM e do Microprocessador
- ▶ Teste da e reprogramação do Bios
- ▶ Teste do circuito de RAM
- ▶ Teste dos circuitos de áudio e vídeo
- ▶ Teste de varredura
  
- ▶ **Testes avançados**
- ▶ Testando Microprocessador, RAM, Chipset, Função e Interface IDE, Saídas seriais e paralelas,
- ▶ Pinagens de Memórias CIs Chipsetes e Slots
- ▶ Encapsulamentos de Reguladores de Tensão
- ▶ Testes de transistores drivers, transistores Mos-Fet.

- ▶ **Problemas e soluções- Procedimentos práticos passo a passo**
- ▶ TV liga a fonte mas não gera imagem
- ▶ TV ou monitor não liga a fonte
- ▶ Não aparece vídeo (liga a fonte)
- ▶ Não aparece vídeo (não liga a fonte)
- ▶ Travamentos e reset aleatório
- ▶ Placa-mãe queimando processador
- ▶ Placa-mãe reseta (reinicia) ou trava:
- ▶ Não salva configurações na cmos
- ▶ Problemas com porta serial (Mouse não funciona)
- ▶ Problemas com porta PS/2 (Teclado ou Mouse não funciona)
- ▶ Impressora não Imprime e não reconhece cartuchos
- ▶ Estouro de cartuchos, estouro de toners
- ▶ Defeitos nas unidades fusoras e nas unidades fotográficas das impressoras lazer
- ▶ Defeitos nas fontes de alimentação.
- ▶ Problemas com porta Teclado DIN
- ▶ Como medir um Mos-Fet dentro do circuito da placa mãe
- ▶ Como medir sinais de clock nos monitores e TVs LCD.
- ▶ Como testar e substituir as lâmpadas BAK LIGHT das telas LCD de monitores e TVs LCD.
- ▶ Como solucionar problemas de eletrostática e campo magnético nas placas mãe dos equipamentos acima.
- ▶ Como aplicar reflow e como substituir o chipset "Solda BGA, dos equipamentos acima".
- ▶ **Conclusão**