

TREINAMENTOS

MANUTENÇÃO SMARTPHONES



TELECÉLULA

Aprenda de Verdade!

📍 PRESENCIAL MG, DF!

Old School – 2023

www.telecelula.com.br



A- TREINAMENTO OLD SCHOOL NÍVEL I e II (COM MICRO SOLDA)

Presencial com Eletrônica Básica

Treinamento voltado para reparos Nível I e II de placas, estes correspondem a 80% do serviço de uma assistência técnica (AT). Treinamento indicado para AT Autorizadas dos fabricantes, técnicos em eletrônica recém-formados, auxiliares técnicos, pessoas em geral que queiram iniciar os reparos de Smartphones Básicos de Baixa complexidade denominados nível I e II.

Este treinamento apesar de ser básico necessita de reparos profissionais e pontuais, devido à complexidade por exemplo: trocar um alto falante sem danificar o smartphone, reparo simples, mas complexo!

No treinamento são abordados tópicos da eletrônica de bancada: eletricidade, resistência, capacitância, indutância, tensão, corrente, entre outras grandezas elétrico-eletrônicas.

Sala de treinamento completa com capacidade de até *06 alunos por turma.

*sede BH, outras localidades podem variar.

Para iniciantes na área de manutenção de Smartphones e/ou quem não tem conhecimento em Eletrônica Básica.

O que vou aprender nesse treinamento?

- Eletrônica Básica:
 - Uso da fonte de Alimentação de Bancada.
 - Consumo de Corrente em todos os modos funcionamento.
 - Conceitos e práticas de Eletrônica Básica.
 - Diagramas Elétricos e estudo dos principais componentes.
 - Multímetro e outros Instrumentos tais como **SMB, Smartcurv.**
 - Utilização de Equipamentos Básicos do Laboratório.
 - Teste básico de Baterias, troca de bateria, reativação de Bateria.
- Smartphones:
 - Funcionamento Técnico dos Componentes Smartphones.
 - Divisão e Principais Blocos do Smartphone.
 - Diagrama Elétrico e Board View.
 - Estudo do Software ZXW.
 - Reparo Básico de Placas.
 - Análise técnica de falhas empregando o **SMB, Smartcurv.**
 - Checklist, controle de Qualidade
- Falhas Nível 1:
 - Troca de Componentes R, L e C.
 - Troca de Microfone SMD.
 - Troca de FPC Flex Cable



- Falhas Nível 2:
 - Troca Conector de Carga
 - Troca Botões de Acionamento
 - Processos de solda Básica com Troca de periféricos.
 - Troca de BGA com Reballing.
 - Análise e correção de defeitos e Falhas Básicas.



Quais os Diferenciais do Treinamento “Old School” Nível I e II Telecélula?

- Treinamento prático e teórico;
- Suporte Técnico pós curso via skype, youtube, blog, e-mail e fórum por até 90 dias;
- Apostilas Técnicas de Manutenção SmartPhones I e II em PDF;
- Acesso 360 dias aos arquivos firmware, Manuais Técnicos e Diagramas esquemáticos disponíveis no site;
- Uso do **SMB, Smartcurv, Micro solda.**

Qual o valor do Investimento?

CONSULTE!!!!

O investimento pode ser parcelado nos cartões Visa, Mastercard, Elo e American Express em até 06 vezes, exceto a matrícula, que é paga à vista, no momento da reserva da vaga.

Em quais cidades posso fazer o treinamento presencial?

Atualmente está disponível em:

[Belo Horizonte/MG](#), [Brasília/DF](#)

Qual a Duração e Carga horária?

A duração é de 05 dias em um total de 40 hora presenciais, as são aulas ministradas de segunda a sexta das 09:00 às 18:00 com intervalo de almoço de 12:00 às 13:00.

Obs.: Os horários podem variar conforme determinação da Telecélula sem aviso prévio. Sala de treinamento completa com capacidade de até 10 alunos por turma.

Aprenda mais com a Telecélula!

Nosso Treinamento é o único treinamento Presencial a contar com Carga Horária Extra, ministrado em nossa plataforma EAD (via INTERNET), assim nosso aluno tem acesso a mais de 40 horas de treinamento em nossa plataforma EAD, sendo essas horas divididas da seguinte forma, **20 horas PRÉ CURSO** e **20 horas PÓS CURSO!** Assim, somando as 40 horas presenciais e 40 horas EAD, o aluno Telecélula tem acesso a 80 horas de conhecimento técnico especializado e um excelente aproveitamento dos conhecimentos aprendidos!

B- TREINAMENTO OLD SCHOOL NÍVEL III

Presencial Revisão Eletrônica + SMB + CIC + SMARTCURV + DSO + MICRO SOLDA

Esse treinamento visa preparar e atualizar os conhecimentos de manutenção de hardware para as novas plataformas de aparelhos smartphones! Nele serão abordados reparos de média e alta complexidade! O treinamento exige conhecimento prévio em eletrônica básica e manutenção de Smartphones Nível 1 e 2.

Para quem é indicado esse treinamento?

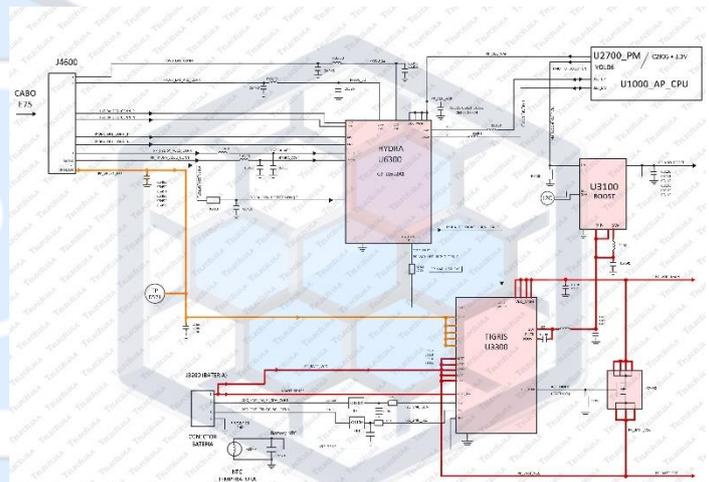
Para alunos que concluíram o curso **OLD SCHOOL NÍVEL I e II.**

Para auxiliares técnicos que já tenham conhecimento Básico de Eletrônica e manutenção básica de smartphones. É indicado a técnicos, engenheiros eletrônicos, ou especialistas na área de manutenção de celulares que necessitem de capacitação ou atualização para as novas tecnologias de manutenção em smartphones.

O que vou aprender nesse treinamento?

Treinamentos de utilização dos equipamentos de bancada: ferro de solda, estação de ar quente, SMD e BGA, fonte de alimentação, osciloscópio entre outros equipamentos. Análise de manuais técnicos com as descrições de funcionamento dos principais componentes, bem como técnicas de manutenção de média complexidade em SmartPhones (Hardware) troubleshooter nível III.

- Eletrônica Avançada (Duração 1 dia):
 - O Diagrama em Blocos e Elétrico Avançado.
 - Análise avançada de Circuitos e Solução de problemas.
 - Teste Avançado de microcomponentes.
 - Testes Avançados para efetuar o Troubleshooter Nível III.
 - Cristal Oscilador, clock.
 - Como funciona o Osciloscópio e test points na placa.
 - Semicondutores e Barramentos de controle.
- Laboratório Nível III (Prática duração 4 dias):
 - Proteção e Controle ESD – Eletricidade Estática.
 - Equipamentos de teste (Multímetro, Fonte de Alimentação, processo de reativar as Baterias).
 - Ferramentas de Solda AR Quente.
 - O emprego do Check List.
 - O consumo de Corrente.
 - Análise Geral dos blocos na placa do SmartPhones (PCI).
 - Componentes Discretos (Resistores, Capacitores, Indutores).
 - Troca de BGA e Reballing, removedor de resina, estêncil, solda em pasta, UV mask.



- **Micro Solda “NOVO PADRÃO” Master Soldering.**
- **SMB (SMART BOX PAISAL KNOK) e SmartCurv.**
- **Aplicação e uso do CIC (CAPACITOR INLINE CHECKER) na detecção de curtos!**
- Controle de Qualidade
- Análise de Falhas não liga (no power).
- Análise de Falhas não Carrega.
- Análise de Falhas não funciona RF.
- Análise de Falhas não funciona LCD.
- Análise de Falhas do Back light.
- Aparelhos Oxidados.
- Procedimentos e reparos em geral.



Importante! Neste treinamento não são abordados procedimentos de Software, somente introdução, caso necessite de um treinamento de software específico favor matricular-se no Treinamento de Software EAD.

Qual a Duração e Carga horária?

A duração é de 05 dias em um total de 40 horas, as são aulas ministradas de segunda a sexta das 09:00 às 18:00 com intervalo de almoço de 12:00 às 13:00.

Observação: Os horários podem variar conforme determinação da Telecélula sem aviso prévio. Sala de treinamento completa com capacidade de até 06 alunos por turma, exclusivo para sede BH.

Aprenda mais com a Telecélula!

Nosso Treinamento é o único treinamento Presencial a contar com Carga Horária Extra, ministrado em nossa plataforma EAD (via INTERNET), assim nosso aluno tem acesso a mais de 20 horas de treinamento em nossa plataforma EAD, sendo essas horas divididas da seguinte forma, 20 horas PRÉ CURSO e 20 horas PÓS CURSO!

Assim, somando as 40 horas presenciais e 40 horas EAD, o aluno Telecélula tem acesso a 80 horas de conhecimento técnico especializado, isso permite ao aluno Telecélula, um aprendizado mais completo e um excelente aproveitamento dos conhecimentos aprendidos!

O que já preciso saber antes de efetuar a Matrícula?

- Conhecimento em Eletrônica Básica e Manutenção Básica smartphones nível 1 e 2
- Informática Básica
- Idade Mínima 16 anos
- Boa Capacidade Visual e Concentração



Quais os Diferenciais do Treinamento “Old School” Nível III Telecélula?

- Treinamento prático e teórico;
- Suporte Técnico pós curso via skype, youtube, blog, e-mail e fórum por até 90 dias.
- Apostilas Técnicas de Manutenção SmartPhones III em PDF.

- Acesso 360 dias aos arquivos firmware, Manuais Técnicos e Diagramas esquemáticos.
- **Micro Solda aplicada.**
- **Uso do SMB, Smartcurv, CIC e Osciloscópio intermediário.**

Qual o valor do Investimento?

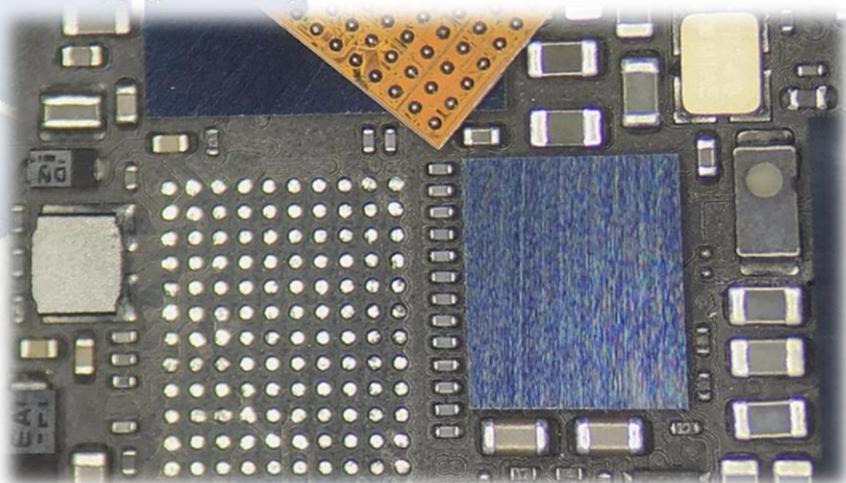
CONSULTE

O investimento pode ser parcelado nos cartões Visa, Mastercard, Elo e American Express em até 06 vezes, exceto a matrícula, que é paga à vista, no momento da reserva da vaga.

Em quais cidades posso fazer o treinamento presencial?

Atualmente está disponível em [Belo Horizonte/MG](#), [Brasília/DF](#)

Conheça também nossos [treinamentos EAD](#), é a qualidade Telecélula aonde você estiver!



TELECÉLULA

C- TREINAMENTO OLD SCHOOL **NÍVEL IV EVOLUTION** APPLE IPHONE AVANÇADO

Treinamento Presencial sede BH-MG.

Treinamento especial para reparos em PCB Placas iPhones (baseados iPhones 8, 8P, X, XS MAX, XR, 11, 11 PRO, 12 e 12 Pro). Ministrado em exclusivo laboratório nível IV, para Reparos de Alta Complexidade! O aluno aprenderá técnicas complexas de análise e solução de problemas, tanto hardware, quanto software.

Também são abordados processos complexos de solda BGA (micro soldas), com Reballing dos principais componentes, ferramentas avançadas e material didático exclusivo.

Treinamento voltado para o profissional que já tem formação técnica na área e quer se especializar em reparos avançados em iPhone. **Necessário conhecimento de eletrônica e procedimentos de soldas (prático e teórico).**

Bancadas individuais com todos os recursos nível IV disponíveis. Sala de treinamento completa com capacidade de *05 alunos por turma (*sede BH).

O que vou aprender nesse treinamento?



- Divisão de Blocos Avançada dos iPhones.
- Distribuição de Corrente iPhones X, XS MAX.
- Utilização dos manuais técnicos e ZXW e Wu Xin Ji Dongle.
- Utilização técnica SMB, CIC e SMARTCURV e seus modos de uso.
- CPU APPLE PROCESSOR e CPU da BASE BAND.

Osciloscópio Avançado e teste na PCB.

- Funcionamento do iOS.
- Circuitos microprocessador (CPU, GPU, controladora, clock, barramentos I2C, ISP, MIPI).
- Regravação e leituras* de **NAND** novos X, XS, XS MAX, 11*, 11* Pro Max.
- Reparo de **Face ID** Apple iPhone X Series, XS Series, 11 Series e 12 Series.
- Processos Avançados de Soldas e RAI0 X:
 - Micro BGA com prática completa Reballing e Reflow
 - Micro BGA com prática completa micro Reballing avançado X interposer.
- Técnicas de trocas de microcomponentes discretos, semicondutores e periféricos.
- Solução de Problemas em Falhas Avançadas (prática):
 - Eletrônica de Potência.
 - Eletrônica Digital.
 - Analisador de Espectro, Gerador de RF.
 - Componentes e estudo do RF.
 - Falhas de Carga e suas derivações.



- Falha não liga, "No Power".
- Curto-Circuito, parcial e total.
- Falha Touch Screen.
- Erros de softwares -1, 9, 21, 4013, 4014
- Falhas lógicas (falha base band).
- Micro reparos em Trilhas e Pads.
- Manuais Técnicos e Diagramas.

Qual a Duração e Carga horária?

A duração é de 05 dias em um total de 40 horas PRESENCIAIS, aulas de segunda a sexta das 09:00 às 18:00 com intervalo de almoço de 12:30 às 13:30.

Nosso Treinamento é o único treinamento Presencial a contar com Carga Horária Extra, ministrado em nossa plataforma EAD (via INTERNET), assim nosso aluno tem acesso a mais de 20 horas de treinamento em nossa plataforma EAD, sendo essas horas divididas da seguinte forma, 20 horas PRÉ CURSO e 20 horas PÓS CURSO!

Assim, somando as 40 horas presenciais e 40 horas EAD, o aluno Telecélula tem acesso a 80 horas de conhecimento técnico especializado, isso permite ao aluno Telecélula, um aprendizado mais completo e um excelente aproveitamento dos conhecimentos aprendidos!

Obs: Os horários podem variar conforme determinação da Telecélula sem aviso prévio. Sala treinamento com até 05 alunos por turma, quando realizado na sede BH.



O que já preciso saber antes de efetuar a Matrícula?

- Conhecimento Avançado em Eletrônica, diagramas e manutenção iPhones
- Conhecimento de Micro Solda BGA.
- Conhecimento Informática nível intermediário.
- Conhecimento em inglês nível intermediário.
- Boa Capacidade Visual e Concentração.

Qual o valor do Investimento?

O valor total do investimento R\$ 2.990,00 (Dois Mil Novecentos e Noventa Reais).

O investimento pode ser parcelado em até 06 vezes, nos cartões Visa, Mastercard, Elo e American Express, exceto matrícula paga à vista, no momento da reserva da vaga.

Quais os Diferenciais do Treinamento “Old School” Nível IV EVOLUTION Telecélula?

- Treinamento com Técnicas de eletrônica de verdade (prático e teórico) onde você vai aprender o motivo das falhas e não simplesmente trocar o componente.
- Profissionais com Registro no CREA atuando na área a mais de 25 anos.
- Somente 05 Alunos por turma, se efetuado na sede BH-MG.
- Suporte Técnico via skype, youtube, e-mail e fórum por até 90 dias.
- Apostilas Técnicas de Manutenção iPhone Avançada em PDF.
- Acesso ao treinamento ADICIONAL 40H EAD Nível IV EVOLUTION.
- Acesso arquivos firmware Apple ilimitado.
- Acesso a Firmwares, Manuais Técnicos e Diagramas esquemáticos Android por 1 ano.



TELECÉLULA

D - TREINAMENTO REPARO DE TELAS FULL

Treinamento Presencial sede BH-MG.

Treinamento teórico e prático que capacita o profissional do mercado de manutenção de smartphones para recondicionamento de telas LCD e AMOLED, FLAT E EDGE de Smartphones e Tablets! No treinamento também serão trabalhadas telas Apple X Series e Apple Watch!

Baseado na tecnologia OCA, o treinamento aborda de forma prática todos os processos envolvidos no recondicionamento de displays, remoção, limpeza, retrabalhos, laminação e tirar bolhas.

Não jogue dinheiro no lixo!

Matricule-se agora e aprenda a recondicionar os módulos LCD e Amoleds, o seu cliente ganha mantendo a qualidade original do LCD e você ganha em dobro obtendo excelente lucratividade!

Para quem é indicado este treinamento?

Treinamento voltado para o profissional DO MERCADO DE MANUTENÇÃO DE SMARTPHONE que deseja se especializar em reparos avançados módulos LCD e AMOLED.

IMPORTANTE: Necessário conhecimento básico de eletrônica, bem como procedimentos práticos e teóricos de solda.

O que eu vou aprender neste treinamento?

1. Apresentação do treinamento
2. Ferramentas que iremos utilizar
3. Tecnologia LCD e suas evoluções
4. Tecnologia OLED e suas evoluções
5. Principais diferenças entre as tecnologias
6. Uso do iCopy
7. Reconstrução de Telas AMOLED E LCD FLAT.
8. Reconstrução de Telas AMOLED E LCD EDGE.
9. Reconstrução de Telas iPhone X Series e Superiores.
10. Reconstrução de Telas Apple Watch.
11. Reconstrução de Telas Samsung Edge Super Amoled.

Cronograma Diário Curso TELAS FULL

1º Dia: Prática com telas LCD

Manhã: Desmembrando LCD iPhone 6 ao iPhone 8 Plus:

1. Vidro
2. Polarizador
3. Backlight
4. FPC

Tarde: Prática com telas LCD

1. Telas iPhone 6 ao iPhone 8 Plus
2. Telas android LCD

2º Dia: Desmembrando telas OLED

Manhã:

1. Vidro
2. Polarizador
3. FPC

Tarde: Prática OLED

1. Linha A e J Samsung
2. Motorola e Xiaomi

3º Dia: iPhone X up

Manhã:

1. Desmembrando a tela iPhoneX superiores

Tarde:

1. Prática tela iPhone X e superiores

4º Dia: Telas Edge

Manhã:

1. Desmembrando tela Galaxy S8 e superiores

Tarde:

1. Prática Galaxy S8 e superiores

5º Dia: Apple Watch

Manhã:

1. Desmembrando a tela do Apple Watch

Tarde:

1. Prática Apple Watch



TELECÉLULA

Quais os Diferenciais do Treinamento TLF Telecélula?

- Material Didático em Apostila Colorida.
- Treinamento prático e teórico desde o primeiro dia, através da exclusiva metodologia Telecélula!

- Acesso a área de downloads telecélula com os melhores arquivos Firmware ROM, Manuais Técnicos e Diagramas esquemáticos por até 90 dias pós-curso!
- Certificado de conclusão MAIS RESPEITADO E BEM ACEITO DO MERCADO!
- Acesso exclusivo ao Canal do Youtube
- Suporte Técnico pós-curso via email!

Qual a Duração e Carga horária?

A duração é de 05 dias em um total de 35 horas, as são aulas ministradas de terça a sexta, das 09:00 às 18:00 com intervalo de almoço de 12:00 às 14:00.

Observação: Os horários podem variar conforme determinação da Telecélula sem aviso prévio. Sala treinamento com capacidade de 05 até 10 alunos por turma, quando mais de 5 alunos as práticas serão acompanhadas por dois professores.

Quais os locais cidades posso fazer esse treinamento?

Atualmente está disponível em Belo Horizonte/MG.

Qual total o valor do Investimento?

Disponibilizamos o melhor treinamento com as melhores condições do mercado!

Valor total do investimento R\$ 2.299,00.

Esse investimento pode ser parcelado nos cartões Visa, Mastercard, Elo e American Express em até 06 vezes, exceto a matrícula, que já está inclusa no valor total que é paga à vista, no momento da reserva da vaga.

Para reservar sua vaga, faça contato agora (31) 993-970-029

O que eu já preciso saber antes de efetuar a matricular?

- Inglês nível básico.
- Saber usar ferro de solda e fonte de bancada.
- Boa capacidade visual.
- Trazer 5 aparelhos modelo Flat (tela plana) linhas S, J, Note ou A Samsung, iPhone para remanufatura durante o curso. Cinco aparelhos modelos EDGE (tela curva) Samsung linhas S ou Note, 1 apple watch.



Treinamentos EAD - ENSINO A DISTÂNCIA

Old School – 2023

E - TREINAMENTO EAD IDEVICE AVANÇADO II NÍVEL IV COM MICRO SOLDA E SMB

Treinamento Apple iPhone via Internet, aulas gravadas.

Continuando nosso Treinamento EAD avançado em iPhone, agora com reparos em Placas (baseados iPhones 7P, 8, 8P, X, XS MAX, 11 E 12). Treinamento novo, gravado em laboratório nível IV (venha conhecer nossa nova estrutura 2023). Aulas disponíveis por 06 meses após liberação do acesso!

Neste treinamento especializado em reparos em iPhones o aluno aprenderá técnicas complexas de análise e solução de problemas de hardware e software.

Processos complexos gravados em vídeos detalhados de soldas BGA (micro soldas), com Reballing dos principais componentes, ferramentas avançadas e material didático exclusivo. Voltado para o profissional que já tem formação técnica na área e quer se especializar em reparos avançados em iPhone. Necessário conhecimento de eletrônica e procedimentos de soldas (prático e teórico). Desconto especial para compradores do EAD anterior.

O que vou aprender nesse treinamento?

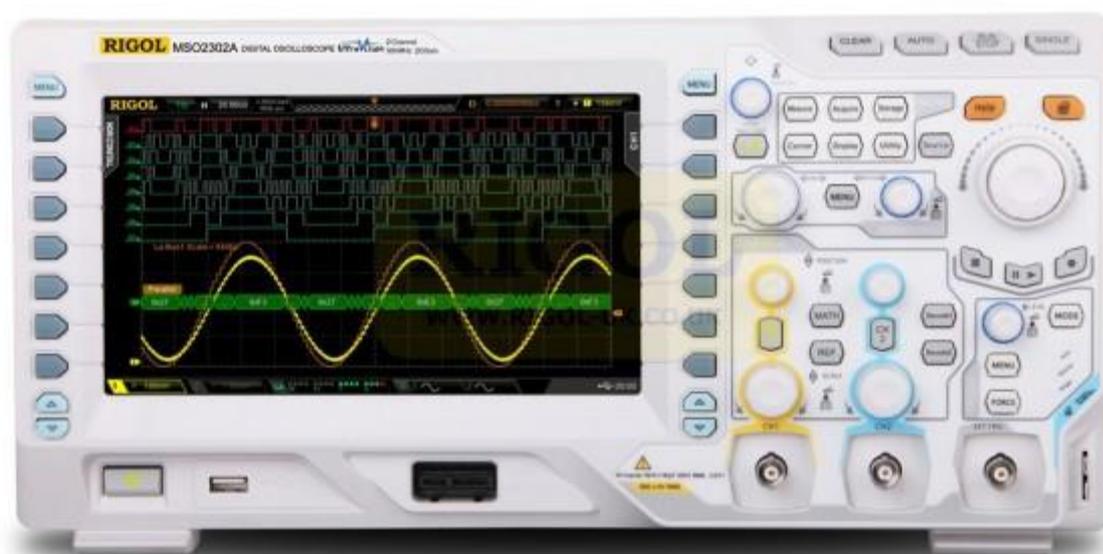
- Divisão de Blocos Avançada dos iPhones 7P, 8, 8P, X.
- Distribuição de Corrente iPhones 7P, 8P.
- **Utilização técnica SMB e CIC.**
- CPU APPLE PROCESSOR e CPU da BASE BAND
- Osciloscópio Avançado e teste na PCB
- IOS e circuitos microprocessador (CPU, GPU controladora, clock, barramentos I2C, ISP, MIPI).
- Regravação de NAND antigos 6-6P e novos 7-8P.
- Processos avançados de Soldas SMT Micro BGA prática completa Reballing e micro Reballing e Reflow.
- Técnicas de trocas de microcomponentes discretos, semicondutores e periféricos, resina, máscara UV e adesivos para aplicar solder mask!
- Solução de Problemas em Falhas Avançadas (prática):
- Falhas no Back light.
- Falhas de Carga e suas derivações.
- Falha não liga, "No Power".
- Reiniciando.
- Curto-Circuito, parcial e total com uso CIC.
- Falha Touch Screen.
- Erros de softwares -1, 9, 21, 4013, 4014.
- Sem serviço.
- Falhas lógicas (falha base band).
- Micro Reparos em Trilhas e Pads.
- Micro solda Base band, Nand, PMU, Áudio.



F - TREINAMENTO EAD DE ELETRÔNICA AVANÇADA SMARTPHONES E IPHONE

Treinamento Eletrônica Avançada via Internet, aulas gravadas.

Treinamento EAD avançado voltado para análise de diagramas elétricos dos smartphones em geral, inclusive iPhones, estudo dos blocos e componentes avançados, com logicas de reparo e estudo detalhado do conjunto. Voltado para o profissional que já tem formação técnica na área e quer se especializar em reparos avançados em eletrônica, aquele profissional que precisa reforçar o entendimento em manuais técnicos e teste de componentes. Aulas disponíveis por 06 meses após liberação do acesso!



Necessário conhecimento de Eletrônica Básica e procedimentos de Soldas SMT (prático e teórico).

Divisão de Blocos Avançada dos iPhones 7P, 8 e 8P e Samsung.

Divisão de Blocos Avançada Motorola series.

Distribuição de Corrente iPhones 7P, 8P, X, XS MAX e Samsung e Motorola.

Circuitos microprocessador (CPU, GPU, controladora, clock, barramentos I2C, ISP, MIPI).

Vídeo Aulas gravada com acesso individual no canal do YOUTUBE usando sua conta google.

G - TREINAMENTO EAD DE SOFTWARE ANDROID (BOX) E IPHONE

Treinamento via Internet, aulas gravadas.

Treinamento EAD Básico voltado para uso das interfaces de dados "BOX" Octoplus, z3x, Medusa, Easy jtag plus utilizados nos aparelhos Android, com processos de reparo via software nível I, II, III e IV. Também com Reparos de Softwares nos iPhones. Aulas disponíveis por 06 meses após liberação do acesso!

Se você já trabalha com software e entende um pouco do assunto esse treinamento será ideal para desenvolver seu potencial. Necessário conhecimento de informática básico. Fabricantes mais abordados Samsung, LG, Motorola e Apple.

- Como funciona o Software
- Falhas de Software
- Níveis de falhas de software
- Procedimentos de Software Básico
- Firmwares ROM Full e Home
- PIT
- Custom Repair
- Reparos na área de segurança EFS, IMEI, REDE, BLUETOUCH, ETC.
- Combination, Root e boot custom
- Consumo de corrente x software
- Desbloqueios operadora, conta google, Samsung, etc
- Hard Reset
- Restauração de iPhones
- IOS e Baseband
- Modo DFU, force DFU
- Modo Recovey
- Hard Reset
- Erros itunes
- Tipos de IPSW
- Downgrade

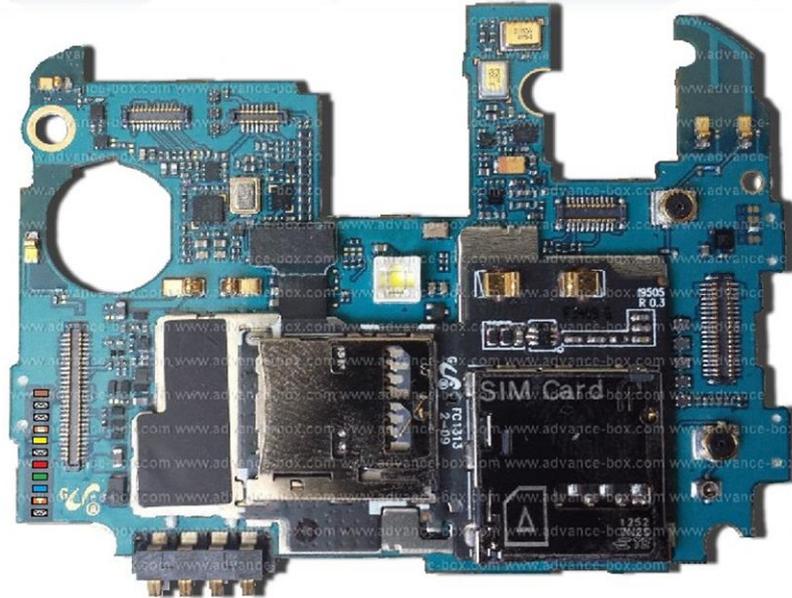
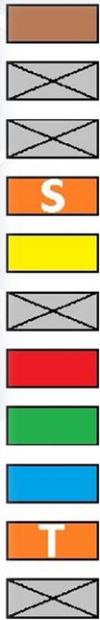
ios

x

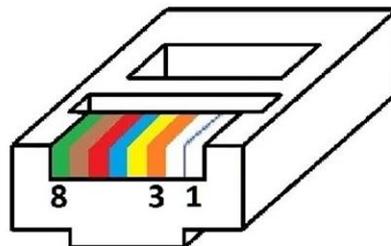
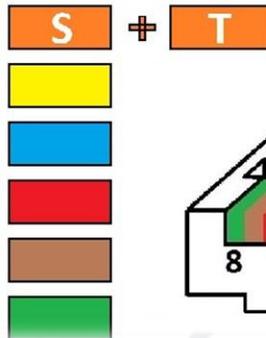


Avançado nível III e IV com JTAG e EMMC.

- o Falhas de Software avançadas
- o Como funciona o Software JTAG e EMMC
- o Procedimentos de Reparo em Software Avançado
- o Técnicas para o funcionamento ideal JTAG
- o Técnicas para o funcionamento ideal EMMC
- o Soluções de problemas JTAG
- o Soluções de problemas eMMC



- 3 - ORANGE
- 4 - YELLOW
- 5 - BLUE
- 6 - RED
- 7 - BROWN
- 8 - GREEN



TELECÉLULA

H - TREINAMENTO EAD DE OSCILOSCÓPIO DO BÁSICO AO AVANÇADO VOLTADO PARA SMARTPHONES E IPHONES. Treinamento via Internet, aulas gravadas.

O treinamento a distância EAD (ensino a distância) de Osciloscópio do Básico ao Avançado é indicado a pessoas que possuem conhecimento em eletrônica e ou técnicas de manutenção de Smartphones e iDevices que não sabem utilizar o osciloscópio de forma correta!

No treinamento são abordados tópicos básicos e avançados do uso do osciloscópio e suas medições em reparos de smartphones.

Duração e Carga horária:

30 vídeos aulas Gravadas de 10 minutos cada em média, totalizando 05 horas de vídeo aulas.

Requisitos Necessários para se Matricular no Treinamento:

Inglês Básico, possuir um osciloscópio Digital (desejável 100MHz ou próximo disso), conhecimento em eletrônica! Idade Mínima 16 anos.

Boa Capacidade Visual e Concentração.

Acesso internet de alta velocidade para assistir as vídeo aulas gravadas! Conta Google para acesso aos vídeos.

O que você aprenderá no Treinamento Osciloscópio EAD:

- *Pontas de Prova de Tensão e Corrente, atenuador.
- *Análise de Formas de Onda.
- *Formas de Onda Complexa.
- *Medidas de Sinais.
- *Osciloscópios Digitais.
- *Fourier.
- *Base de Tempo
- *Disparo Trigger.
- *Sincronismo Externo.
- *Eixo Z, cursor.
- *Recursos do Osciloscópio Digital.
- *Amostragem.
- *Barramentos I2C, MIPI, ISP, SPI.
- *Largura de Pulso e ciclo ativo.
- *Fase
- *Tempo de Subida e Tempo de descida.
- *Traçador de Curvas com teste de componentes
- *Figuras de Lissajous.*

Prezados alunos (as),

É com grande satisfação que agradecemos seu interesse sobre nossos treinamentos de Capacitação em manutenção de smartphones, tanto na modalidade presencial como EAD. Aproveitamos a oportunidade para informarmos que estamos do seu lado em vários canais de comunicação, para que possa tirar dúvidas, baixar arquivos e manter-se sempre atualizado!

SKYPE, SUPORTE PÓS CURSO:

Durante os próximos 3 meses seguintes você que adquiriu nossos treinamentos poderá tirar suas dúvidas técnicas, conversando com um analista de suporte diretamente pelo SKYPE, o horário de atendimento é: online de 10:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00, horário de Brasília. Adicione o contato do técnico em seu Skype. O endereço do SKYPE do curso é: [suporte.curso](#)

SUPORTE EAD PRÉ E PÓS CURSO:

Exclusivo sistema de acesso a conteúdo EAD, com até 40 horas aulas extra curso, sendo essas aulas divididas em 20 aulas PRÉ CURSO e 20 aulas PÓS CURSO, assim é possível preparar o aluno para o curso presencial e completar o processo de aprendizagem dos alunos pós curso.

SITE PRINCIPAL: www.telecelula.com.br

Você já tem cadastro em nosso site? Com isso você já pode entrar com seu Login e Senha para visualizar os preços dos componentes, ferramentas e descrição dos part number, fotos para facilitar a identificação. Poderá baixar arquivos de flash, atualizações, esquemas elétricos e manuais que estão disponíveis neste acesso, que tem validade de 1 ano para alunos presenciais e pode ser renovado anualmente.

VÍDEOS TELECELULA, ESTAMOS NO YOUTUBE!

Produzimos os mais variados vídeos com procedimentos utilizados em todo dia a dia de uma assistência. Não deixem de assistir. www.youtube.com/telecelula

BLOG TELECELULA, PROCEDIMENTOS TÉCNICOS:

Nosso Blog é um dos mais vistos por profissionais de assistência técnica. Nele constam diariamente as novidades do mercado tecnológico, procedimentos técnicos hardware e software e muito mais! Acesse nosso Blog.: www.telecelula.com.br/blog

REDES SOCIAIS TELECELULA:

Sigam-nos em nossas redes sociais e saiba tudo que há de novo na Telecélula.

www.facebook.com/telecelula

www.twitter.com/telecelula

www.instagram.com/telecelula