

WWW.TELECELULA.COM.BR



TERMO DE GARANTIA TELECÉLULA

A Telecélula faz questão de oferecer aos seus clientes satisfação total nas compras realizadas, por isso, disponibiliza para todos os seus clientes garantia total contra defeitos de fabricação dos produtos comercializados.

Os produtos são garantidos pelo período de 3 meses conforme indicado na descrição de cada produto em nosso site e na NOTA FISCAL do produto.

A garantia dos acessórios (cabos de dados, conectores, fontes e carregadores) é de 30 dias contado a partir da emissão da Nota Fiscal, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações e padrões técnicos compatíveis com as informações contidas no manual de instrução do produto e na descrição do mesmo encontrado em nosso site.

O atendimento em Garantia deverá ser requisitado pelo cliente que levará o aparelho até um posto Autorizado da Telecélula em Belo Horizonte/MG. Os reparos em Garantia serão efetuados exclusivamente em Belo Horizonte com abertura de Ordem de Serviço (O.S).

Durante o período estipulado, a Garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação. Não serão cobertos em garantia defeitos causados por mau uso ou a utilização em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.

Para acionamento da Garantia, é indispensável a apresentação da Nota Fiscal, sem emendas, adulteração ou rasuras e deste CERTIFICADO DE GARANTIA bem como análise técnica dos selos de Garantia contra violação do produto.

Para obter informações da Rede Autorizada Telecélula ligue para: (31) 2112-3200 Belo Horizonte e demais localidades – E-mail: telecelula@telecelula.com.br

Atendimento Telecélula: Segunda à Sexta das 09:00 às 12:00/ 13:00 às 18:00 horas, exceto aos sábados, domingos, feriados e recessos conforme calendário Telecélula. Horários de Brasília.



A GARANTIA NÃO COBRE

- Transporte e remoção de aparelho para conserto.
- Transporte e remoção do aparelho que esteja fora do perímetro urbano, onde está localizada rede Telecélula. Nesse caso deverá ser feito com frete pago pelo cliente, caso mercadoria venha com frete a pagar, a mesma será devolvida. Ao transportar use a embalagem original para a maior segurança.
- Despesas de locomoção do técnico até o local onde está o aparelho.
- Desempenho insatisfatório do aparelho devido à utilização de baterias, ou rede elétrica inadequada, ou sujeita a flutuações excessivas.
- Defeitos ou danos ao produto, originados de casos fortuitos ou força maior (queda, agentes químicos, maus tratos, etc...), assim como problemas causados por agentes da natureza (raio, excesso de umidade e calor).

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA

Defeito causado por mau uso ou a utilização em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.

Violação dos lacres do aparelho; sinais de que o aparelho tenha sido aberto, ajustado, consertado, sinais de queda, batidas / pancadas, contato líquido, modificações do circuito por pessoa não autorizada, ou adulteração do número de série e/ ou Nota Fiscal.





Sumário

1.SOBRE	5
2.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
3. ITENS	7
4.DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	7
4.4 INSTALAÇÃO	9
4.6 BIBLIOTECA DE CURVAS	11
5.PROCEDIMENTOS INICIAIS:	13
5.1 PRECAUÇÕES	14
6.FUNÇÕES E INTERFACE	17
6.1 COMPARAR DUAS CURVAS	17
6.2 MANIPULAÇÃO	18
6.3 EDITAR CORES DOS CANAIS	19
6.4 TOLERÂNCIA	19
6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM	19 20
6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA	19 20 21
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 	19 20 21 22
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 	19 20 21 22 23
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS_ 	19 20 21 22 23 24
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS_ 6.6.7 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA 	19 20 21 22 23 24 25
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS_ 6.6.7 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA 6.6.8 FUNÇÃO ABRIR SEGUNDA TELA 	19 20 21 22 23 24 25 26
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS 6.6.7 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA 6.6.8 FUNÇÃO ABRIR SEGUNDA TELA 6.6.9 CARREGAR CURVA 	19 20 21 22 23 24 25 26 26
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS 6.6.7 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA 6.6.8 FUNÇÃO ABRIR SEGUNDA TELA 6.6.9 CARREGAR CURVA 6.7 GRAVAR OU EDITAR CURVA CARACTERÍSTICA 	19 20 21 22 23 24 25 26 26 27
 6.4 TOLERÂNCIA 6.5 SOM 6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA 6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE 6.6.4 PASSAGEM DE PINOS 6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS 6.6.5 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA 6.6.7 FUNÇÃO ABRIR SEGUNDA TELA 6.6.9 CARREGAR CURVA 6.7 GRAVAR OU EDITAR CURVA CARACTERÍSTICA 6.8 CONVERTER CURVA 	19 20 21 22 23 24 25 26 26 27 31



1.SOBRE

SmartCurv é um dispositivo que utiliza do método gráfico para traçar curvas características dos componentes, circuitos e malhas internas das placas. Essas curvas podem ser obtidas através da leitura de placas boas. Posteriormente as curvas salvas podem ser comparadas com às de placas defeituosas, permitindo ao técnico identificar falhas em malhas, circuitos eletrônicos e componentes da placa defeituosa de forma rápida, simples e eficiente.

A Interface hardware e Software é de uso fácil, dotado de sistema exclusivo totalmente autoexplicativo, assim, o sistema conduz e indica ao técnico os pontos e pinos a serem testado, o que torna a utilização do equipamento extremamente simples, porém, muito eficiente no auxílio da localização de defeitos!



O Produto é desenhado com características específicas para cada smartphone, desfrutando de **20 anos de conhecimento** de ponta da Telecélula em reparo de smartphones.

Além do mais também é possível construir seu próprio banco de dados de comparações, criando uma grande biblioteca de leituras de placas para posterior comparação. O dispositivo dá acesso a



biblioteca de curvas padrão (SMC) dos mais diversos aparelhos do mercado fornecida pela Telecélula, bem como a sua constante atualização gratuita disponível no nosso site<u>(www.telecelula.com.br</u>).



2.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Procedência: Original
- Cor Predominante: Preto
- Peso: 400 Gramas
- Dimensões: 7 X 12 X 3 (largura x altura x profundidade) em cm
- Aplicação: >> UNIVERSAL
- > Sistema/Tecnologia Aplicável: Smartphones e Iphones





3. ITENS

- 1 unidade Cabo USB 2.0 A/B
- 1 unidade Smartcurv
- 2 unidades Ponta de prova
- 2 unidades Cabo tipo garra jacaré



4.DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

4.1 Acesse o site <u>www.smartcurv.com.br</u> e clique no botão download, onde será redirecionado para a área de download da Telecélula.





4.2 Ao ser redirecionado para o site da Telecélula será possível baixar os drives, bibliotecas de curvas e o programa, bastando clicar no botão de download.

C EFETUE O DOWNLOAD DA ÚLTIMA VERSÃO DO PACOTE ALL-IN-ONE DISPONÍVEL				
Encontramos nas Categorias: TODAS CATEGORIAS → Ordenado por: Mais Novos Primeiro →				
SmartCurv 2.1 - ALLIN-ONE 3 MULTILANGUAGE (Versão Completa com Driver, Programa SmartCurv 2.1 e Pacote Curvas 1 a 32 : Incluso em: 08/03/2022 17:06:04 - Baixado: 868 - Tamanho: 3.50GB Download C Download Tutorial Tutorial Totorial Totorial Programas E ATUALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SMARTCURV S SmartCurv 2.1 - UPDATE PACOTE 32 MULTILANGUAGE (Versão Atualizadora com Driver, Programa SmartCurv 2.1 e Pacote Curv				
Incluso em: 08/03/2022 15:52:42 - Baixado: 74 - Tamanho: 292MB				
SmartCurv 2.0.6 - ALL-IN-ONE 2 MULTILANGUAGE (Versão Completa com Driver, Programa SmartCurv 2.0.6 e Pacote Curvas 31 SMC2) Incluso em: 07/12/2021 16:37:11 - Baixado: 904 - Tamanho: 3.27GB				

4.3 Após efetuar o download vá até a pasta onde foi salvo o arquivo e descompacte-o.





4.4 INSTALAÇÃO

O instalador ALL-IN-ONE possui todos os componentes necessários em um só pacote, contendo o software, curvas e drivers. **Execute o arquivo Smartcurv.exe para iniciar a instalação**



SELECIONAR O IDIOMA
Selecione o Idioma do Instalador × Selecione o idioma pra usar durante a instalação: Português Brasileiro
OK Cancelar



SIG	A A ORDEM F	PARA INSTALAP	R:
SmartCurv v2.1 versão ALL-IN-ONE 3 - Instalador	- 🗆 🗙	SmartCurv v2.1 versão ALL-IN-ONE 3 - Instalador	- • ×
Selecionar Tarefas Adicionais Quais tarefas adicionais devem ser executadas?		O Instalador está agora pronto pra começar a instalar o	SmartCurv v2.1 no seu computador.
Selecione as tarefas adicionais que você gostaria que o Instalador SmartCurv v2.1, então clique em Próximo.	executasse enquanto instala o	Clique em Instalar pra continuar com a instalação ou diq quaisquer configurações.	ue em Voltar se você quer revisar ou mudar
Atalhos adicionais: Criar um atalho na área de trabalho		Tarefas adicionais: Atalhos adicionais: Criar um atalho na área de trabalho	^
	2	<	3 , č
	Próximo > Cancelar		< Voltar Instalar Cancelar
	SmartCurv v2.1 versão ALL-IN-ONE 3 - Instalad	tor – – ×	
	Instalando Por favor espere enquanto o Instalador instala o	SmartCurv v2.1 no seu computador.	
	Extraindo arquivos C:\\Apple IPhone 11 820-01523A - Pads Interr	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
	ESSE PROCES	SO PODERÁ LEVAR	
		, SEJA PACIENTE	
		Cancelar	
AO ABRIR O	ASSISTENTE	SIGA A ORDEM	PARA
AO ABRIR O INSTALAR O	ASSISTENTE S DRIVERS:	SIGA A ORDEM	PARA
AO ABRIR O INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo	ASSISTENTE S DRIVERS:	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo	2-
AO ABRIR O INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Estalação de Instalação de	ASSISTENTE S DRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo!	SIGA A ORDEM Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados	PARA
AO ABRIR O A INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Rem-vindo a Instalação de	ASSISTENTE S DRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo!	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados	PARA 2
AD ABRIR O INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Instalação de Instalação de	ASSISTENTE SDRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo!	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados	PARA 2
AD ABRIR O INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Este assisterite o ajud gue agont dispositivo funcionar.	ASSISTENTE SDRIVERS: O Assistente para e Driver de Dispositivo!	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados	PARA 2
AD ABRIR O INSTALAR O Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Este assisterite o ajud que ajoura dispositivo funcionar:	ASSISTENTE S DRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo!	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados	PARA 2
AC ABRIR O INSTALACIO Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Statalação de St	ASSISTENTE SDRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo! a a initalar os drivers de software de s de computador precisam para	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados	PARA 2 Solution
AD ABRIR O INSTALATOR	ASSISTENTE S DRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo! a a instalar os divens de software de a de computador precisam para	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados De drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso	PARA 2 Solution
AD ABRIRO A INSTALACIÓN Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Terresta de Constante de Constante Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de De assistente o ajud gue ajoura dispositivo funcionar.	en 'Avançar'.	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Rouarde a instalação dos drivers. Isso	PARA 2 Solution
ACABARIACOO INSTALACIÓN Asistente para Instalação de Driver de Dispositivo Constitución de Driver de Dispositivo Asistente para Instalação de Dispositivo	en 'Avançar'.	SIGA A ORDEM	PARA 2 Societaria space levar algum tempo.
ACABRIROA INSTALACIÓN Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Dispositivo Assistente par	ASSISTENTE SDRIVERS: o Assistente para e Driver de Dispositivo! a a instalar os divens de software de a de computador precisam para en "Avançar". 	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso	PARA 2 Spode levar algum tempo.
AD ABBRIR O INSTALACION Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Constitución de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Assistente o guido Assistente o guido Assi	en 'Avançar'. essistente para de a de computador precisam para de a de a de computador para de a de a de a de a de a de computador para de a d	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso	PARA 2 Socieleura algun tempo.
AD ABRIRON INSTALACIÓN Asistente para Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Driver de Dispositivo Asistente para Instalação de Dispositivo Asi	en Avançar.	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso Quarde a instalação dos drivers. Isso	PARA 2 Doce levar algum tempo.
ACABRIRON INSTALACIÓN Asistente para Instalação de Driver de Dispositivo Casado de Driver de Dispositivo Asistente para Instalação de Dispositivo Asistente para Ins	ASSISTENTE SDRIVERS: o Assistente para Driver de Dispositivo! a instalar os diven de software de s de computador precisam para en "Avançar". Cancelar sestetente para Instalação de Driver de Dispositiv sestetente para Instalação de Driver de Dispositiv Concluinde instalação	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso O Assistente para de Driver de Dispositivo	PARA
AD ABRIR O INSTALACIÓN Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Instalação de Deriversas	en 'Avançar'. estietete para localizationalitationalizationalizationalitationalizationalizationalizationalizat	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados	PARA
AD ABRIR O INSTALATOR	en 'Avança'. en 'Avança'. en 'Avança'. Concelar sistente para Instalação de Driver de Dispositivo concelar con	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados	PARA
	en 'Avançar'. en 'Avançar'. esistente para ferrer de la computador precisam para en 'Avançar'. esistente para Instalação de Oriver de Dispositivo Canceler Sestente para Instalação de Oriver de Dispositivo Sestente para Instalação de Oriver de Dispositivo Concluinda fiscalação Os divens foram in Agras você pode Canceler	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isos Aguarde a instalação dos drivers. Isos o Assistente para de Driver de Dispositivo se o Assistente para de Driver de Dispositivo matalados com êxito neste computador. conectar seu dispositivo a este computador. ro terha sido fornecido com instruções. Jea es	PARA
	en ihvangar.	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Iso	PARA
	en 'Avança'. en 'Avança'. Statente para listalação de Driver de Dispositivo a a instalar os driven de software de a de computador precisam para en 'Avança'. Concelar Statente para Instalação de Driver de Dispositivo Statente para Instalação de Driver de	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso Quarde a instalação dos drivers. Isso Quarde a instalação dos drivers. Isso Aguarde a instalação dos drivers. Aguarde a instalação dos drivers. Isso Aguarde a instalação dos drivers. Aguarde a instalação dos dos drivers. Aguarde a instalação dos dos drivers. Aguarde a instalação dos dos dos dos dos dos dos dos dos do	PARA
<section-header></section-header>	ASSISTENTE SDRIVERS: o Assistente para e instalar os divens de software de a de computador precisam para en 'Avançar'. Evençar: Evençar: Cencelar seistente para Instalação de Oriver de Dispositiv Concluinda Instalação Os divens foram in Agras você pode Caso seu dispost priese. Nome do driver ~ Teiceclula S	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivera estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivera. Isos Aguarde a instalação dos drivera. Isos O Assistente para de Driver de Dispositivo natalados com ênto neste computador. conterto seu dispositivo a este computador.	
	ASSISTENTE SDRIVERS: Assistente para Driver de Dispositivo! a initiale os diven de software de a de computador precisam para en 'Avançar'. Evançar Cancelar sestente para Instalação de Driver de Dispositiv Sestente para Instalação de Driver de Dispositiv Concluindo Instalação Os divens foram in Agara você pode Cancelar Os divens foram in Os divens foram in	Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo Os drivers estão sendo instalados Aguarde a instalação dos drivers. Isso Quarde a instalação dos drivers. Isso Quarde a instalação dos drivers. Isso Aguarde a instalação dos drivers. Isso O Assistente para de Driver de Dispositivo Instalados com éxito neste computador. conectar seu dispositivo a este computador. Status matCurv U Pronto para usar	



TELECELULA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA Endereço: Rua José Pedro Drumond, 77 - Bairro: Floresta - Belo Horizonte/MG - CEP 30150140 Telefone de Contato: (31) 2112-3200 - Email: <u>telecelula@telecelula.com.br</u>

👤 SmartCurv v2.1 versão ALL-IN-ONE 3 - Instalador —		SmartCurv v2.1 versão ALL-IN-ON	IE 3 - Instalador — 🗆 🗙
Instalando Por favor espere enquanto o Instalador instala o SmartCurv v2.1 no seu computador.			Completando o Assistente do Instalador do SmartCury v2.1
Concluindo a instalação			O Instalador terminou de instalar o SmartCurv v2.1 no seu computador. O aplicativo pode ser iniciado selecionando os atalhos instalados.
			Clique en Cincluir pra sair do Installador.
	Cancelar		Conduir
			TELECÉLULA

4.6 BIBLIOTECA DE CURVAS

As biblioteca de curvas estão disponiveis para download, também, no site da Telecélula como foi mostrado na seção 4.2.

Podendo atualizar somente o pacote de curvas a medida que houver atualizações futuras.





SMARTCURV versão 1.6.7.1 - Instalador —		👤 SMARTCURV versão 1.6.7.1 - Instalador — 🗆 🗙
Selecionar Tarefas Adicionais Quais tarefas adicionais devem ser executadas?		Pronto pra Instalar O Instalador está agora pronto pra começar a instalar o SMARTCURV no seu computador.
Selecione as tarefas adicionais que você gostaria que o Instalador executasse enquanto instala o SMARTCURV, então clique em Próximo. Atalhos adicionais: Im Criar um atalho <u>na área de trabalho</u>		Clique em Instalar pra continuar com a instalação ou clique em Voltar se você quer revisar ou mudar quaisquer configurações. Tarefas adicionais: A tahos adicionais: Criar um atalho na área de trabalho
Próximo >	Cancelar	< Cancelar Cancelar
. SMARTCURV versão 1.6.7.1 - Instalador —	□ X	SMARTCURV versão 1.6.7.1 - Instalador — □ ×
Instalando Por favor espere enquanto o Instalador instala o SMARTCURV no seu computador. Extraindo arquivos C:\Program Files (x86)\Telecelula\Smartcurv\imagens\APPLE_IPHONE_7_PLUS_QUALCOM\J4503_3	0.jpg	Completando o Assistente do Instalador O Instalador terminou de instalar o SMARTCURV no seu computador. O aplicativo pode ser iniciado selecionando os atalhos instalados. Clique em Concluir pra sair do Instalador. Iniciar o SMARTCURV
LEVARÁ VÁRIOS MINUTOS		
	Cancelar	Conduir

O PRODUTO JÁ ESTÁ PRONTO PARA USO!

O PACOTE ALL-IN-ONE INSTALARÁ TODAS AS BIBLIOTÉCAS DE CURVAS DISPONÍVEIS ATÉ O MOMENTO!

SOLICITE SEU CADASTRO NO GRUPO DO WHATSAPP DO SMARTCURV E FIQUE ATENDO AS NOVIDADES!



5.PROCEDIMENTOS INICIAIS:

Os primeiros passos para se iniciar a utilização é o acoplamento dos cabos que acompanham o dispositivo(seção 3) em suas devidas posições, assim como conecta-lo ao computador.





TELECELULA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA Endereço: Rua José Pedro Drumond, 77 - Bairro: Floresta - Belo Horizonte/MG - CEP 30150140 Telefone de Contato: (31) 2112-3200 - Email: <u>telecelula@telecelula.com.br</u>





5.1 PRECAUÇÕES

Por ser um dispositivo de alta precisão, ao utilizar o produto evite as condições a baixo, pois interferem na medição das curvas dos componentes.

1- NÃO UTILIZE CABOS USB A/B GENÉRICOS

Os cabos originais que acompanham o smartcurv, são de alta qualidade, projetados e testados para garantir uma comunicação perfeita com o equipamento.





2- EVITE PROXIMIDADE DE DISPOSITIVOS SEM FIO

A rádio frequência emitida por equipamentos sem fio também pode causar oscilações nas medições.



3- NÃO ENCOSTE AS MÃOS NA PLACA

No momento em que está sendo feita a comparação ou leitura de um componente é muito importante certificar-se de que as mãos não estão em contato com a superfície da placa.





4- EVITE TREMER

Como foi dito anteriormente, o Smartcurv é extremamente sensível a estímulos, sendo assim ao tremer no momento em que está sendo feita uma leitura ou comparação se cria ondas de oscilações muito grandes que dificultam a medição e representação gráfica.



5- EVITE CONTATO COM FIOS PRÓXIMOS

O campo magnético dos cabos, principalmente cabos de energia, ao redor do Smartcurv pode causar oscilações nas medições.





6.FUNÇÕES E INTERFACE

O smartcurv provê de uma interface extremamente intuitiva e facilitada, que possui o seguinte layout inicial:

O SOFTWARE SOMENTE TERÁ SUAS FUNÇÕES DISPONÍVEIS COM A CONEXÃO DO SMARTCURV AO COMPUTADOR							
	SmartCurv v2.1 Idoms Ajuda SmartCurv Detectado na Porta: COM49 Comparar Dues Placas Flsicas Comparar Com Arquivo de Curva Gravar / Editar Arquivo de Curva Suporte Online Converter Arquivo SMC para SMC2 Sair Encectura Encectur						

6.1 COMPARAR DUAS CURVAS

Como primeira função da interface inicial da aplicação, a função "Comparar Duas Placas Físicas", como diz o nome, permite ao técnico comparar em representação gráfica a curva do componente ou circuito eletrônico de duas placas ao mesmo tempo. Com o intuito de comparar uma placa boa e uma placa ruim para a verificação rápida e precisa de defeitos.





TELECELULA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA Endereço: Rua José Pedro Drumond, 77 - Bairro: Floresta - Belo Horizonte/MG - CEP 30150140 Telefone de Contato: (31) 2112-3200 - Email: <u>telecelula@telecelula.com.br</u>

6.2 MANIPULAÇÃO

Para praticar a medição das curvas de uma placa inicialmente é necessário aterrar corretamente o canal que será utilizado para a medição, sendo assim, conecte o cabo garra jacaré ao GND da placa, como por exemplo uma blindagem no caso de um smartphone.

Em seguida ao encostar no componente em que deseja fazer a leitura por meio da ponta de prova, fechará o circuito e o smartcurv apresentará em tela a curva do componente.





6.3 EDITAR CORES DOS CANAIS

Para a edição das cores das linhas representativas dos canais 1 e 2 de medição das curvas, basta clicar no campo "Canal 1 ou 2" para editar e selecionar a cor desejada, assim respectivamente para o 2.



6.4 TOLERÂNCIA

O ajuste de tolerância possibilita ao técnico escolher a porcentagem de diferença entre curvas que deseja trabalhar: 2%,5%,10% e 20%. O ideal é utilizar a margem de tolerância entre 2% e 10% para efetuar uma comparação mais precisa . Na existência de auto índice de interferência utilize a tolerância 10%.







6.5 SOM

Em casos em que as curvas do canal 1 e canal 2 estão diferentes, o dispositivo irá emitir um aviso sonoro para alertar ao usuário dessa diferença. Porém é possível utilizar ou não essa funcionalidade, bastando clicar na checkbox localizada na parte inferior da tela do software.





6.6 COMPARAR COM CURVA GRAVADA

Essa função tem o intuito de tornar a assistência técnica em reparo de Boards muito mais fácil e ágil. Por meio dela é possível acessar um banco de dados de curvas de placas em bom estado e comparar com um modelo físico em mãos.



6.6.1 Após clicar na função "Comparar com Curva Gravada" o software irá abrir uma nova janela onde é necessário selecionar a curva desejada. Selecione o Fabricante, Aparelho e Dispositivo a ser lido:





6.6.2 Após selecionar a curva do aparelho que deseja comparar, a aplicação irá abrir a interface para a execução dos testes, com a imagem do componente e com o acréscimo de algumas funções para melhorar a experiencia com o software.

Utilizando apenas do Canal 1 conecte sobre o GND do circuito que será comparado o cabo garra jacaré, para aterrar o mesmo, em seguida por meio da ponta de prova do mesmo canal prossiga com a comparação seguindo a ordem dos pinos indicados pela imagem.



6.6.3 IMAGEM DO COMPONENTE

Na tela de apresentação, no canto direito estará a imagem do componente analisado, assim como uma indicação da posição da placa ou componente e o pino representado pela curva.





TELECELULA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA Endereço: Rua José Pedro Drumond, 77 - Bairro: Floresta - Belo Horizonte/MG - CEP 30150140 Telefone de Contato: (31) 2112-3200 - Email: <u>telecelula@telecelula.com.br</u>

6.6.4 PASSAGEM DE PINOS

Para progredir ou regredir na análise dos pinos, a interface dispõe de dois botões, próximo pino e pino anterior respectivamente, podendo também utilizar as teclas Page UP(próximo) e Page Down(anterior) do seu teclado.

Também para essa função, a checkbox "Auto", tem como função tornar esse processo mais dinâmico, fazendo a **progressão** dos pinos **automaticamente**.



6.6.5 FUNÇÃO FILTRAR PINOS

TELECÉLULA

Através da Função **Filtrar Pinos** é possível alterar a ordem de passagem dos pinos, possuindo assim a opção de ler de forma selecionada somente os pinos Pares/Ímpares ou Divergentes/OK.



6.6.7 FUNÇÃO HABILITAR CÂMERA

TELECÉLULA

A partir da versão 2.1 é possível habilitar a câmera através do próprio programa, sem a necessidade de utilizar programas externos. Podendo assim visualizar o microscópio diretamente pelo programa do Smartcurv.

Habilitando a Checkbox "Habilitar Câmera" selecione sua câmera na lista para que o programa inicie sua exibição.





6.6.8 FUNÇÃO ABRIR SEGUNDA TELA

Em um computador com dois ou mais monitores ao clicar nesta função o programa se dividirá em duas janelas, exibindo em cada monitor uma parte do programa facilitando ainda mais sua visualização de imagens e curvas.



6.6.9 CARREGAR CURVA

Ao clicar nesse botão o programa abrirá uma nova janela na pasta da última curva selecionada, exibindo as curvas do banco de dados, para que o usuário possa escolher e efetuar a troca de curva do componente em exibição.

Ž Abór ← → × ↑ <mark> </mark> « Apole → ₽hon	te 12 PRO Max 820-01940-11 v Ö	.P. Pesquisar iPhot	ne 12 PRO Ma	Selectione o Fat APPLE	 Phone 13 PRO Max 820-0240 	014 O ANDRONID 1-06 820-02401-09
Organizar * Nova pasta		811 •		Apple iPhone 13 PRO	Selectone o Dispositivo MAX 820-02400-06 - FPC Dock Lightning - Co	selectione o rector Carga Da 🗸 1
	A Nome	Data de modificação	Tipo		labilitar Câmara	Carregar
🖈 Acesso rápido					C	rva Gravada elatorio PE
OneDrive - Personal	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	23/02/2022 18:19	Arquive Sk		CENTRAL	
	Apple Price 12 PRO MAX 620-01940-11	25/02/2022 18/27	Aroune SA	3 PRO MAX BOARD		
Este Computador	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	07/03/2022 15:18	Arouiyo Sh	BEN BATERIA, AGESBORIOS DISPOSITIVOS	- Q	
A360 Drive	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	25/02/2022 18:44	Arquive Sk	GHTNING		
Desktop	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	07/03/2022 15:18	Arquive SN			Concession of the local division of the loca
😫 Documentos	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	25/02/2022 19:03	Arquivo SA	NOUT OUT		0 . 0
	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	25/02/2022 18:51	Arquivo SN			GND
Magens	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	25/02/2022 19:00	Arquivo SA	2		
h Músicas	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquivo SA		11 ~ 11	
Dhietos 3D	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquivo SA			
Videor	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	28/10/2021 17:44	Arquivo SK	VSI	1 av	
L Directory(0)	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquivo SA			
and (D)	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquivo Sk			100
Acer (U:)	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquive Sk		and the second se	
 Disco Local (H) 	Apple iPhone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 15:43	Arquive Sk	AND MARY PROPERTY AND THE REAL		States and the first
📻 Reservado pelo Sistema (Gr)	Apple Phone 12 PRO MAX 820-01940-11	24/09/2021 13:43	Arquive Sk			
 Disco Local (H:) 	Apple Phone 12 PRO MAX 620-01940-11	28/10/2021 12:40	Account of	100 00 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AND AND A SHE MAN DO THE AND A DO	100
DOCUMENTOS (\\servtelecelula)		an mean filler	and ave ave			The second second
 NINEOC (Vese delevability) (%) 						
Nome		 Arquivos de Curva (*.smcZ} ~			2011 Birth
		Abrie	Consider			Contraction of the local division of the loc



6.7 GRAVAR OU EDITAR CURVA CARACTERÍSTICA

Com essa função o usuário se torna livre para ler curvas de qualquer componente, malhas ou trilhas de um circuito eletrônico e criar o seu próprio banco de dados de curvas.





6.7.1 O primeiro passo para que seja possível gravar uma curva com seu Smartcurv é a carregar uma imagem do componente desejado para o sistema, afim de desbloquear a utilização dos outros botões e campos de texto da tela e facilitar o uso posterior da leitura.





6.7.2 Feito isso, digite a identificação do componente em que será feita a leitura: nome e quantidade de pinos e inicie a gravação.



6.7.3 Após, **utilizando do canal 1** do seu Smartcurv, posicione a ponta garra jacaré GND em um ponto aterrado da placa, como por exemplo blindagens. Para começar o processo de leitura clique em "Gravar curva", posicione a ponta de prova sobre o pino 1 de seu componente e clique no botão de Gravar Pino 1 ou pressione a tecla "Page UP" de seu teclado. Ao clicar em gravar o pino, a curva representada na tela terá sua cor alterada para azul claro por 2 segundos indicando que a curva foi gravada. Repita esse processo para cada um dos pinos.





6.7.4 Em **casos de erro** durante o processo de leitura da curva utilize do botão "Pino Anterior" ou da tecla "Page Down" de seu teclado para efetuar a releitura. Ao final do processo clique em "Salvar e Sair", em seguida verifique se todas as curvas foram gravadas perfeitamente.





6.8 CONVERTER CURVAS

As curvas gravadas na versão anterior a 2.0 não serão mais compatíveis para utilização no programa. Para retornar a utilizá-las na versão 2.0 ou superior é necessário efetuar a conversão para SMC2. Siga os passos abaixo:



Conversão concluída! O arquivo convertido será salvo na pasta de origen				
Converter Arquivo S:\4.Treinamentos\4.12 Treinamento Nível IV Apple\27-Smartcurv\PACOTE 29\Phone 11\PERIFE Conversão Concluida!	Selecionar Arquivo Selecionar Pasta Converter Arquivo Voltar ao Menu			



Lançamento Localizador de falhas em Smartphones Telecélula SmartCurv - Congresso SP Intercontinental:

https://www.youtube.com/watch?v=mFDkkbE htM

Lançamento Versão 2.1 – Dicas e Passos para utilização:

https://www.youtube.com/watch?v=jpVudC_rdJQ

Instalação e Uso na Detecção de defeitos:

https://www.youtube.com/watch?v=yJ5KmUKsuAs

Mais Vídeos Sobre o Smartcurv:

https://www.youtube.com/user/VideoCelula

Acesse o nosso Instagram: https://www.instagram.com/Telecelula/

Acesse o nosso Facebook:

https://pt-br.facebook.com/Telecelula/

Site Oficial Smartcurv:

http://www.smartcurv.com.br/



