

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO ZXW



www.telecelula.com.br

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. DOWNLOAD DO PROGRAMA ZXW	3
3. COMO UTILIZAR A DONGLE E SOFTWARE ZXW	6
4. COMO IDENTIFICAR DEFEITOS UTILIZANDO O ZXW.....	13
5. COMO ABRIR OS MANUAIS TÉCNICOS UTILIZANDO O BLACKFISH	18

1. INTRODUÇÃO

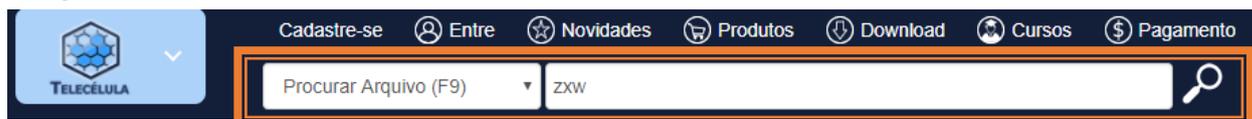
Por favor, consulte nosso site <http://www.telecelula.com.br> ou o site do fabricante <http://www.zxwtools.com> para o novas versões do programa. Atualize constantemente.

Nota Importante: A ZXW é uma dongle com acesso restrito, ela pode ser utilizada em até no máximo 15 computadores diferentes em seu período de vida útil(Max)! Portanto, não use em outros computadores aleatoriamente, o produto não pode ser utilizado em mais de um computador ao mesmo tempo! Não oferece suporte a máquina virtual!

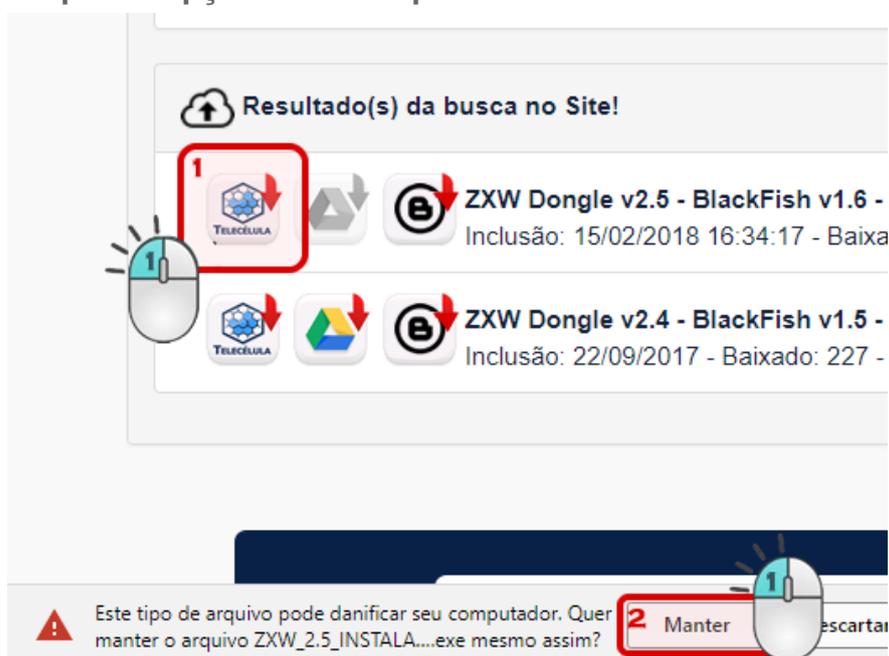
2. DOWNLOAD DO PROGRAMA ZXW

Instalando o Software:

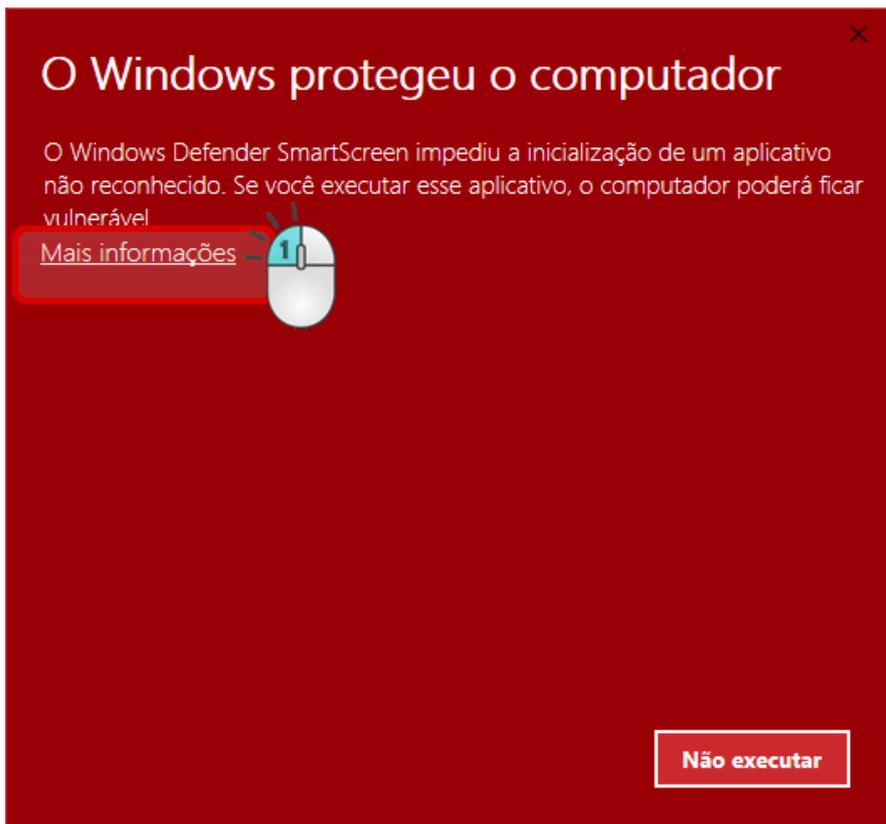
1. REMOVER QUALQUER TIPO DE O ANTI-VIRUS DO SEU COMPUTADOR OU DESATIVÁ-LO TOTALMENTE.
2. Abra o SITE telecelula <http://www.telecelula.com.br>
3. Na opção de PESQUISA do site, mude para ARQUIVOS e em seguida pesquise: **ZXW**
4. Clique na LUPA



5. Agora clique sobre o icone da telecelula para baixar o programa.
6. Clique na opção MANTER para efetuar o download.



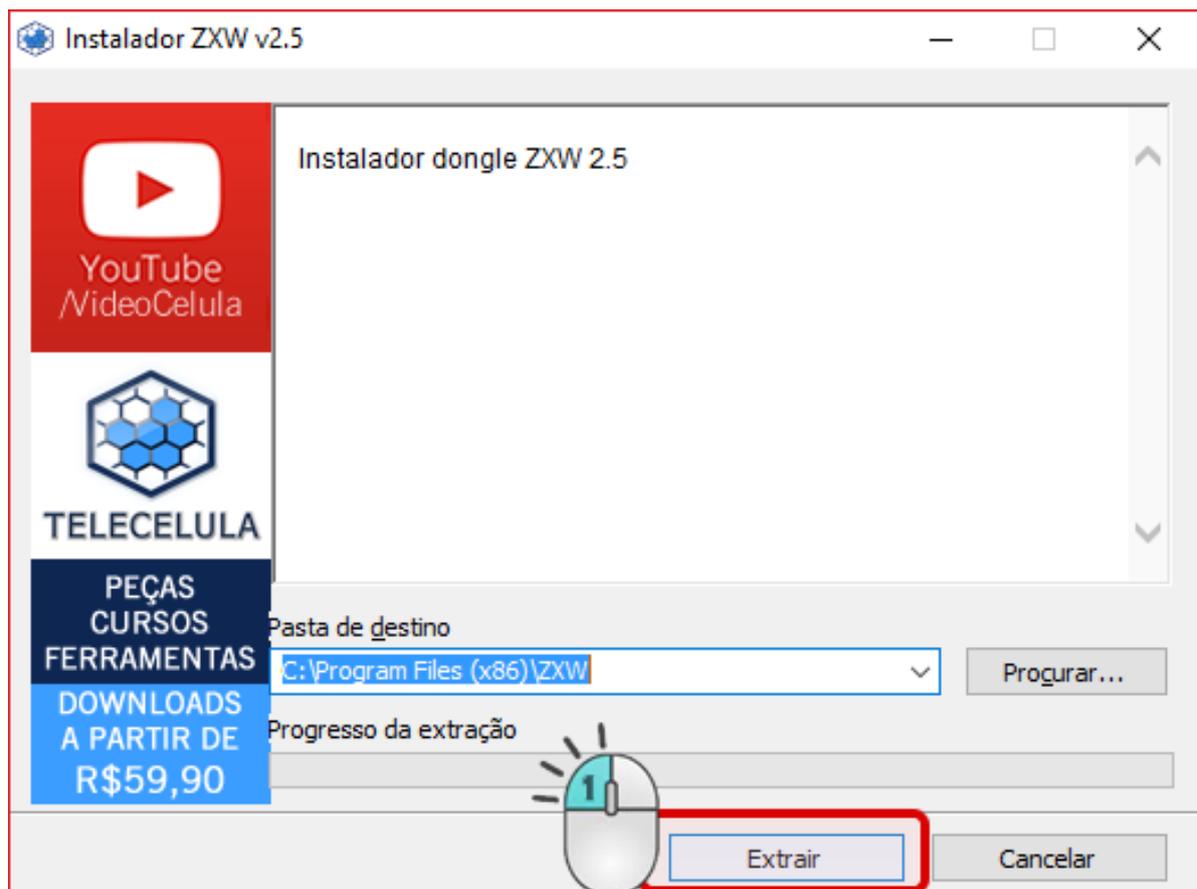
7. Após baixar o arquivo “ZXW_2.5_INSTALADOR” clique duas vezes sobre ele para executar o INSTALAR do programa, o WINDOWS irá mostrar um aviso de segurança, escolha a opção **MAIS INFORMAÇÕES**.



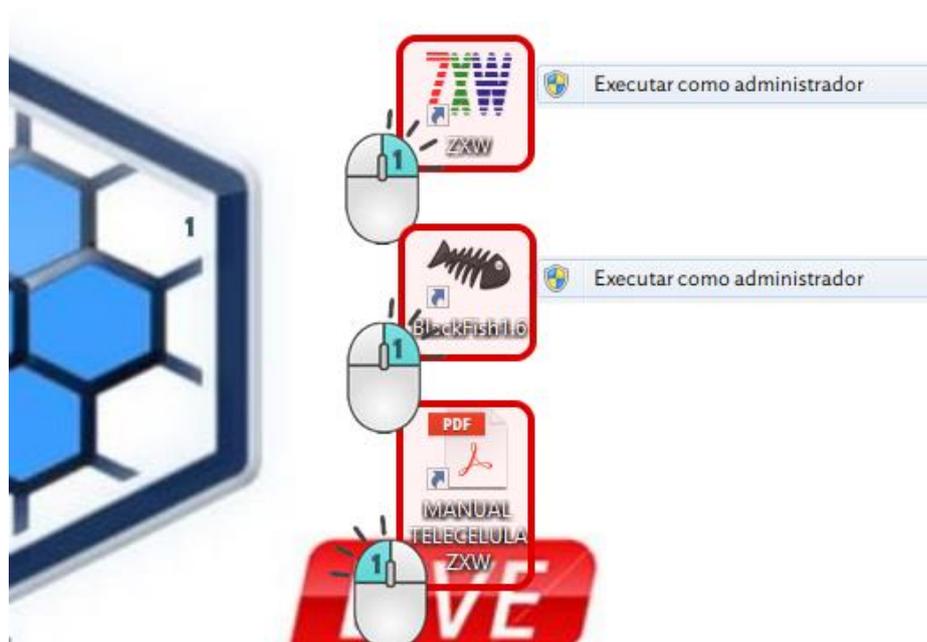
8. Na próxima janela clique em **EXECUTAR ASSIM MESMO**.



9. Clique no botão **EXTRAIR** iniciar a instalação, aguarde levará alguns minutos para concluir a instalação.

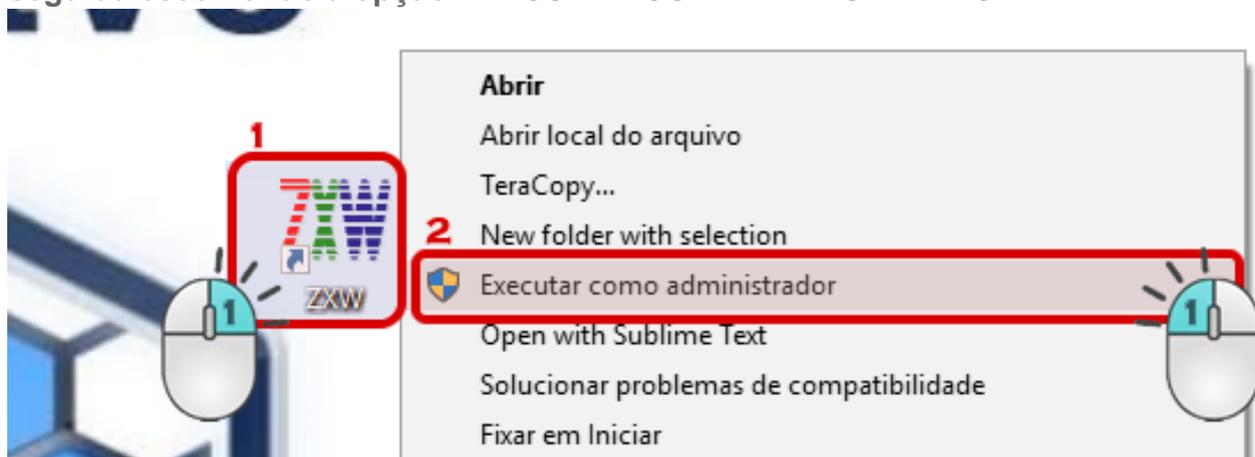


10. Após o **FINAL DA INSTALAÇÃO**, 3 ícones serão criados em sua área de trabalho, dois são programas, ZXW 2.5 e BLACK FISH e o terceiro, o manual de utilização. Repare que os programas são sempre iniciados com um clique no botão **DIREITO** do mouse e pela opção **EXECUTAR COMO ADMINISTRADOR**.

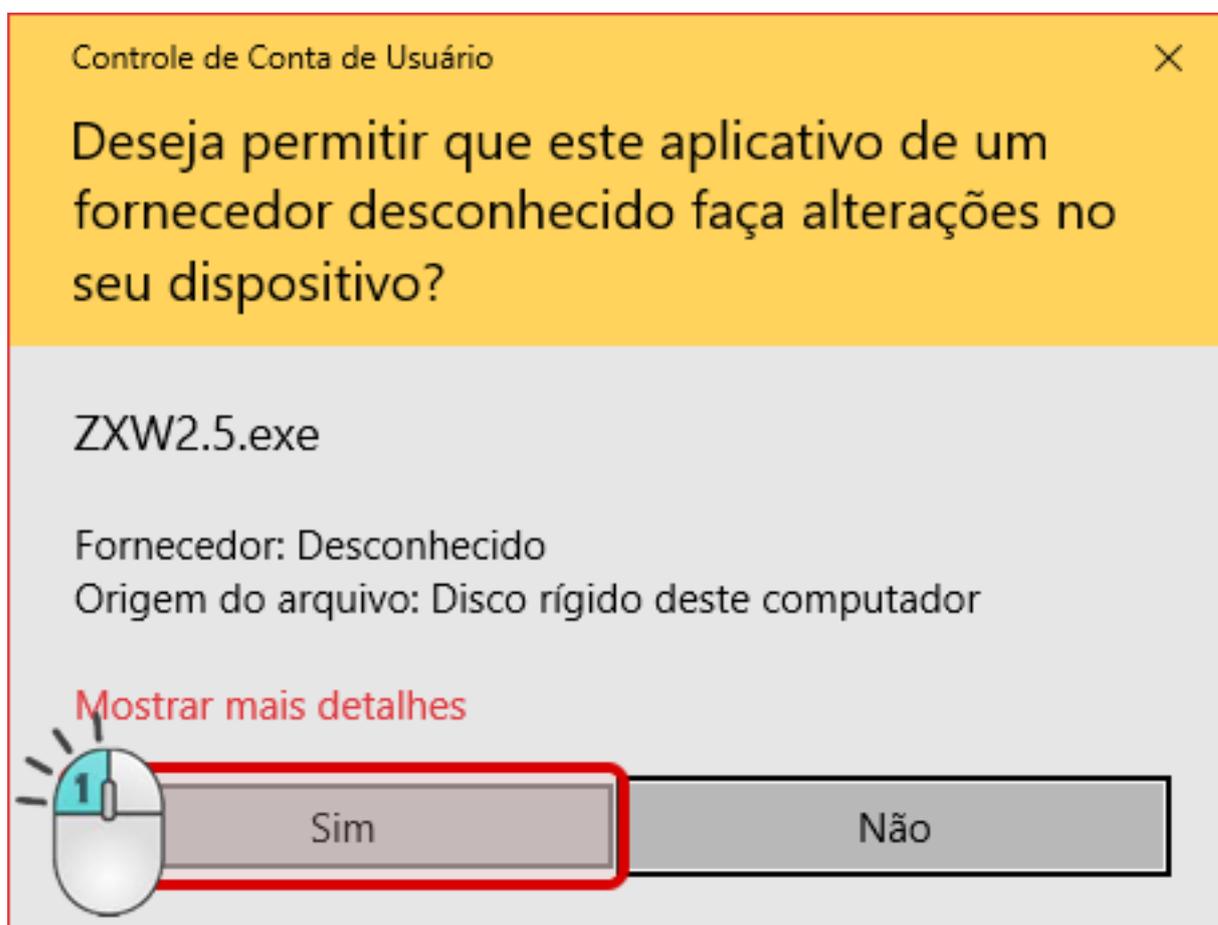


3. COMO UTILIZAR A DONGLE E SOFTWARE ZXW

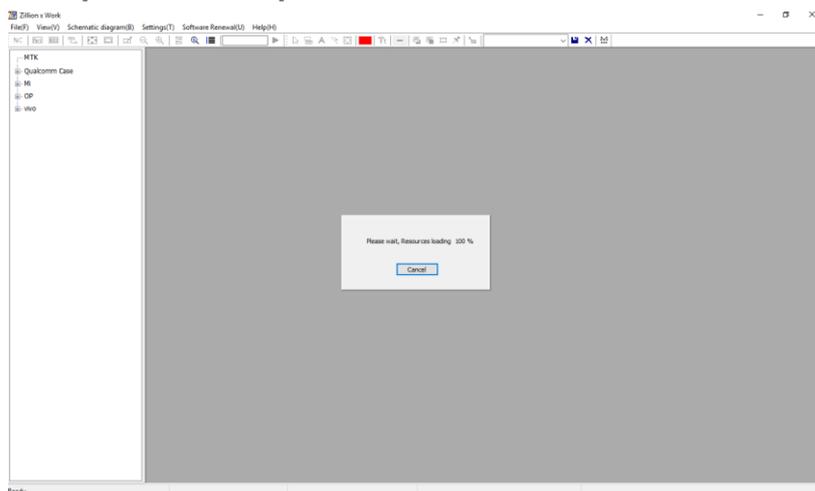
1. Plug ZXW USB dongle em seu PC, a dongle Plug and Play ou seja, você não vai precisar de instalação de driver adicional, porém, quando usar pela primeira vez, o sistema do seu PC irá instalar automaticamente sua dongle, no final o Windows irá indicar que ela já pode ser utilizada, tenha paciência isso pode levar alguns minutos.
2. Abra o software ZXW clicando COM O BOTÃO DIREITO sobre ele, e em seguida escolhendo a opção EXECUTAR COM ADMINISTRADOR



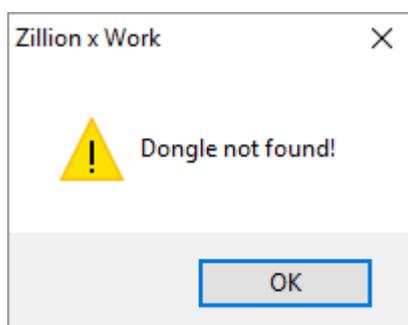
3. Agora autorize o programa a fazer MODIFICAÇÕES NO SEU DISPOSITIVO



4. O programa deverá abrir e apresentar a tela abaixo. Importante: Na primeira vez que utilizar o produto, será necessário ativar e atualizar sua dongle.



5. Caso a imagem abaixo seja exibida ao abrir o programa, saiba que indica que sua DONGLE não foi reconhecida, por favor, reconecte sua DONGLE em outra USB e aguarde o WINDOWS instalar corretamente os drivers, se for necessário REINICIE o computador.



Por favor, verifique se o dongle é ligado na tomada USB do PC e verificar o Gerenciador de dispositivos, se mostra abaixo significa normal

6. Com a dongle e driver USB instalados corretamente, e normal que na primeira vez que executar o programa a tela abaixo seja apresentada, por favor, configure conforme abaixo e clique em OK.

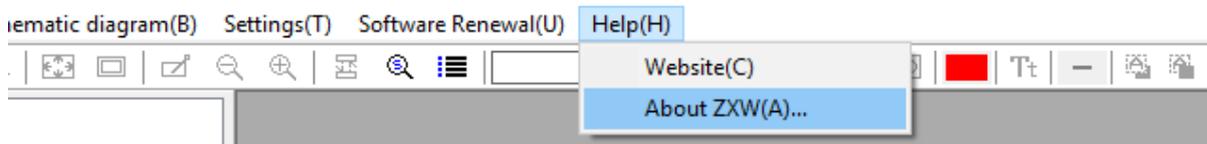


7. Não se esqueça de marcar SAVE SELECTED.

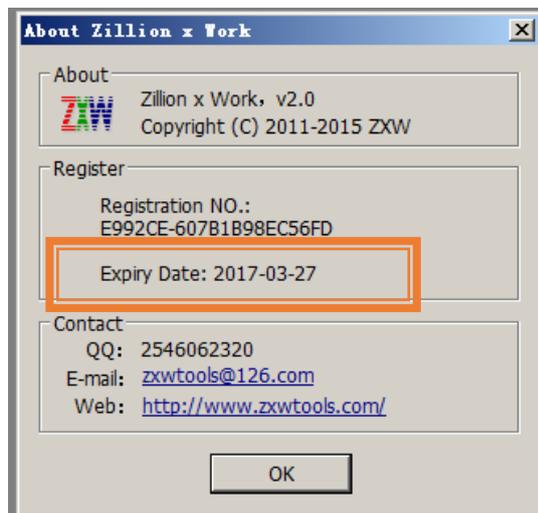
8. Clique em OK.

9. Pronto o programa fará uma a verificação em seguida clique Ok, agora você pode abrir o software normalmente.

10. Para conferir o registro da sua DONGLE clique em HELP >> ABOUT

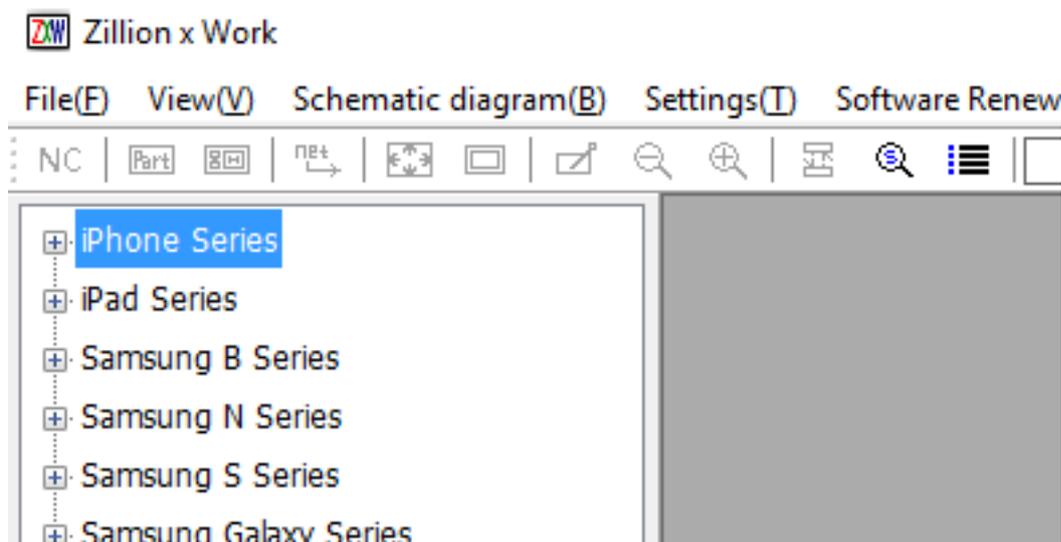


11. Verifique O REGISTRO da sua DONGLE, assintarra e data de TÉRMINO DO USO da DONGLE.

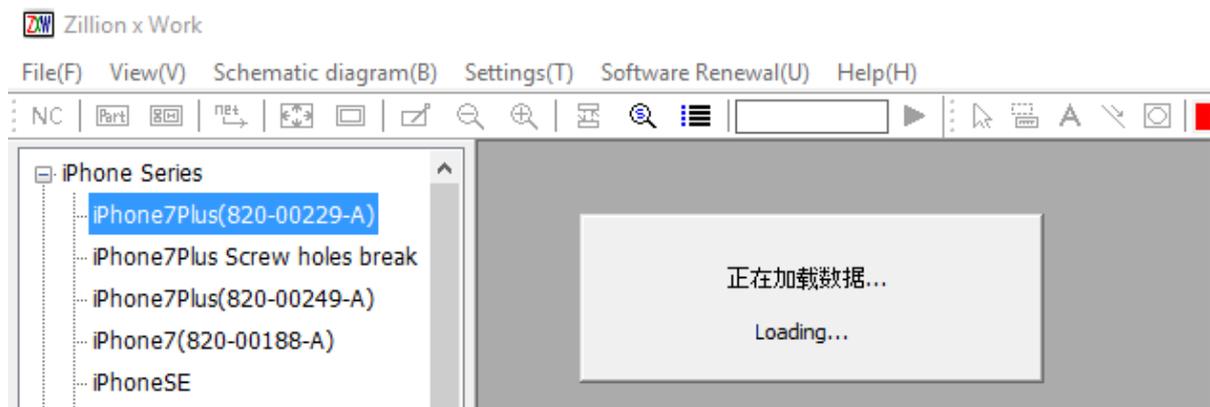


Após 1 ano de uso (contato a partir da primeira vez em que abriu o programa) você poderá renovar seu registro mediante a pagamento de taxa anual, consulte a telacelula para saber como proceder a renovação.

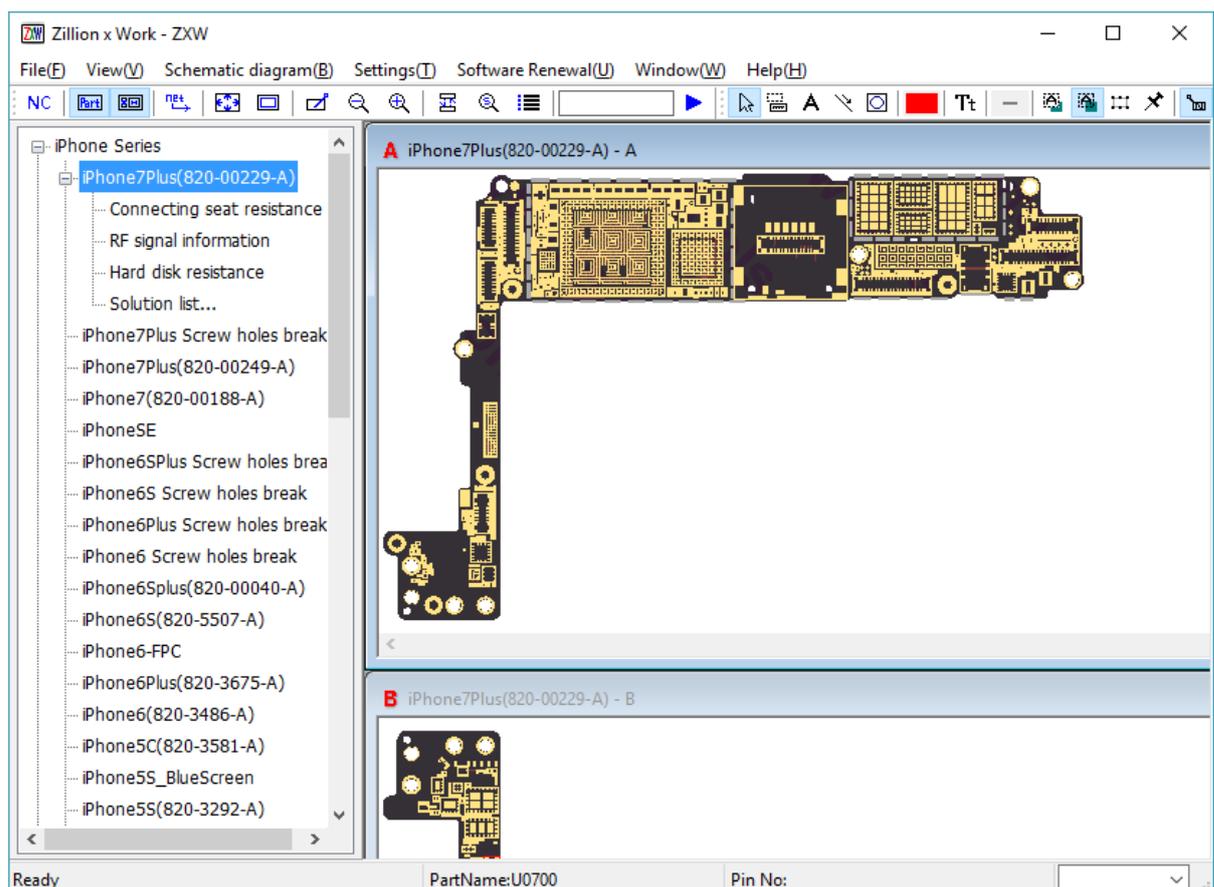
12. Com o ZXW aberto, o MENU LATERAL onde se encontram os FABRICANTES E MODELOS a serem explorados, devem se apresentar dessa forma:



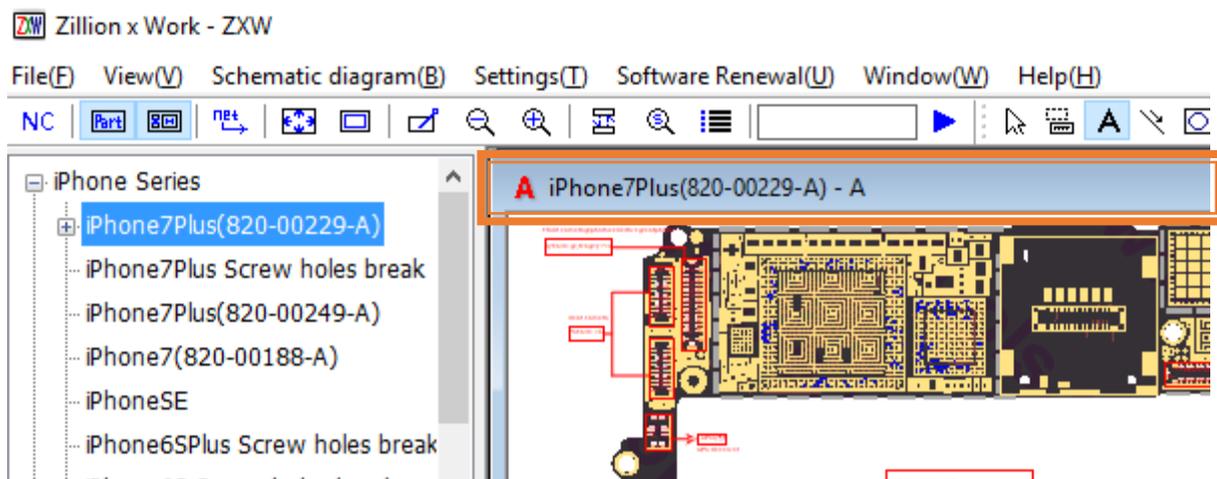
- Se a lista do menu não aparecer, feche e reabra o software, certifique-se que a sua internet esta ativa. Se ainda assim nenhuma lista for exibida verifique se a tua conexão internet está online, caso o problema persista o servidor ZXW pode estar offline.
- Começe a utilizar o programa explorando o MENU LATERAL, para isso, clique sobre o [+] NOME_FABRICANTE_DESEJADO e em seguida clique sobre o MODELO / VERSÃO DO APARELHO desejado, como no nosso exemplo, onde selecionaremos o IPHONE 7 PLUS (820-00229-A)
- Ao selecionar o programa carregará os arquivos do ZXW via internet, seja paciente.



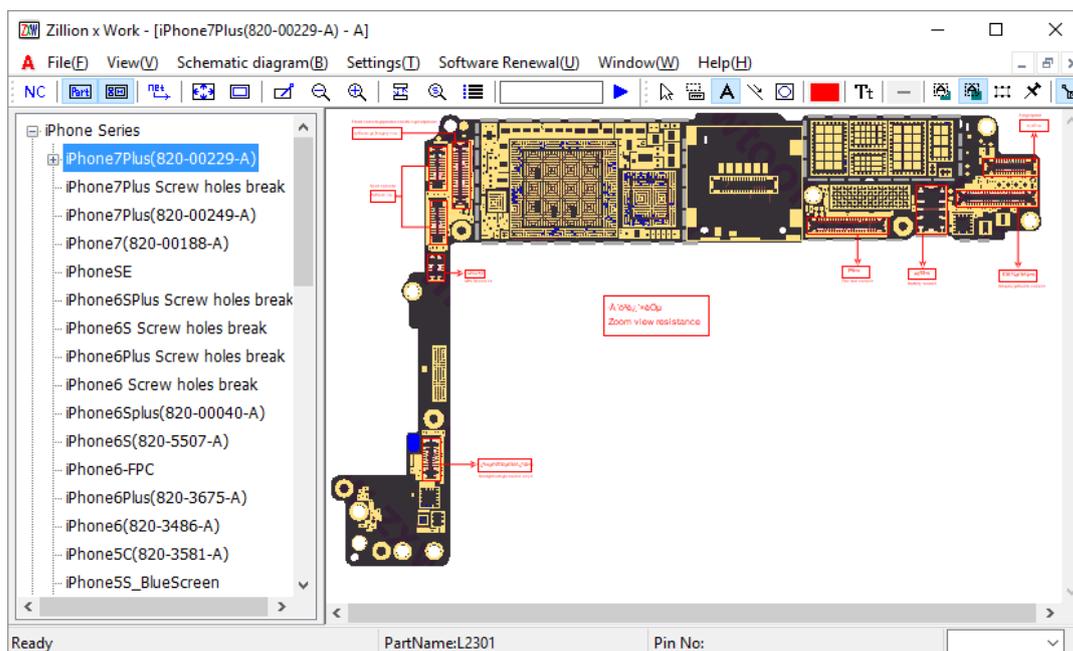
- Assim que carregar o LAYOUT (FACE A e FACE B) da placa será exibido conforme abaixo.



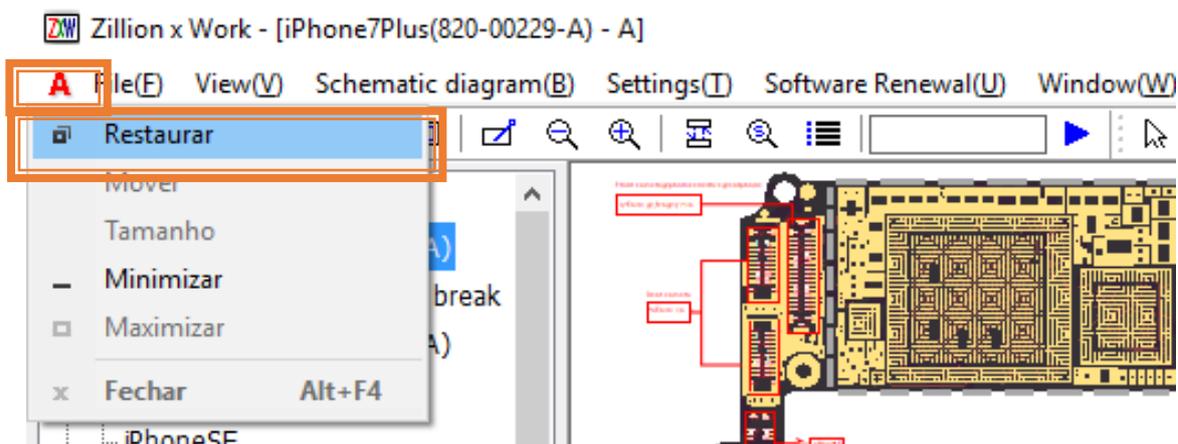
17. Para exibir apenas uma face da placa (A ou B) de um DUPLO CLIQUE sobre a barra de título da FACE.



Essa é a visão de apenas UMA face da placa, A ou B. Com a tecla TAB você altera a visão da FACE A e B.



18. Para voltar a exibição dupla, toque na letra da face A ou B e clique em RESTAUAR.



19. Agora descreveremos as principais funções da barra de ferramentas da ZXW TOOLS.

ZXW Zillion x Work - [iPhone6Splus(820-00040-A) - A]

File(F) View(V) Schematic diagram(B) Settings(T) Software Renewal(U) Window(W) Help(H)

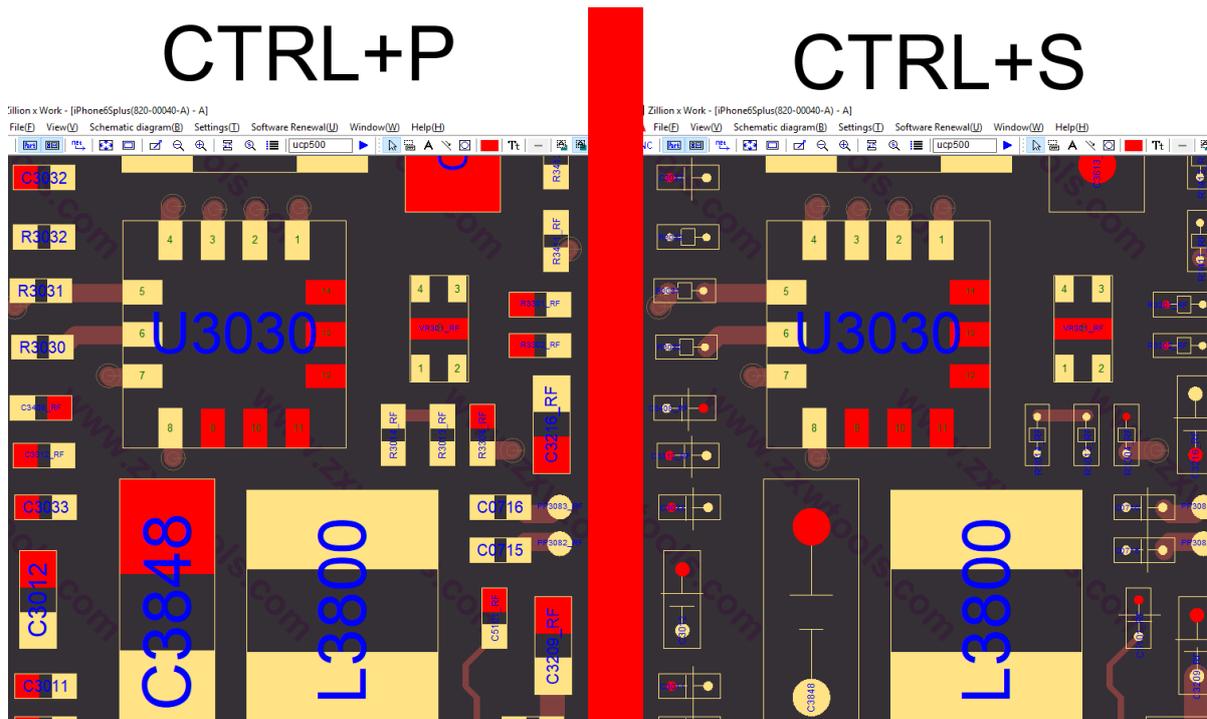
NC Part           

	Liga ou desliga exibição da marcação COR AZUL nos TERMINAIS não conectados (não utilizados)
	Liga ou desliga exibição do PART NUMBER dos componentes.
	Liga ou desliga exibição do IDENTIFICADOR DE TERMINAIS do layouts componentes.
	Navega pelo percurso do SINAL / TERMINAIS utilizados e marcados.
	Ajusta Zoom para toda a PLACA ser visualizada dentro da Janela.
	Liga ou desliga exibição das BORDAS de delimitação de tamanho dos componentes.
	Abre janela Remark permitindo verificar informações e ou adicionar anotações em um componente.
	Tecla Atalho: Shift - ou CTRL e movimento Scroll Mouse abaixo. Função: Diminuir ZOOM layout.
	Tecla Atalho: Shift + ou CTRL e movimento Scroll Mouse acima. Função: Aumentar ZOOM layout.
	Tecla Atalho: TAB - Função: Alternar exibição entre FACE A e FACE B da placa.
	Abre janela de BUSCA RÁPIDA de layouts disponíveis no programa, procure por modelo técnico.
	Liga ou desliga exibição do menu lateral do programa com fabricantes e modelos disponíveis.
<input type="text"/> 	<p>Pesquisa COMPONENTES no LAYOUT aberto, nessa opção é possível localizar dentro do LAYOUT do aparelho aberto um componente específico. Outro detalhe é que a tecla F3 pode ser utilizada para navegar entre os pontos localizados no LAYOUT da placa.</p> <p>Exemplo: Digite U30 e pressione F3, o programa vai navegar pelos componentes U30xxx do desenho da placa.</p>

20. Abaixo descreveremos algumas das teclas de atalhos, que poderão ser utilizadas para as funções mais importantes no programa:

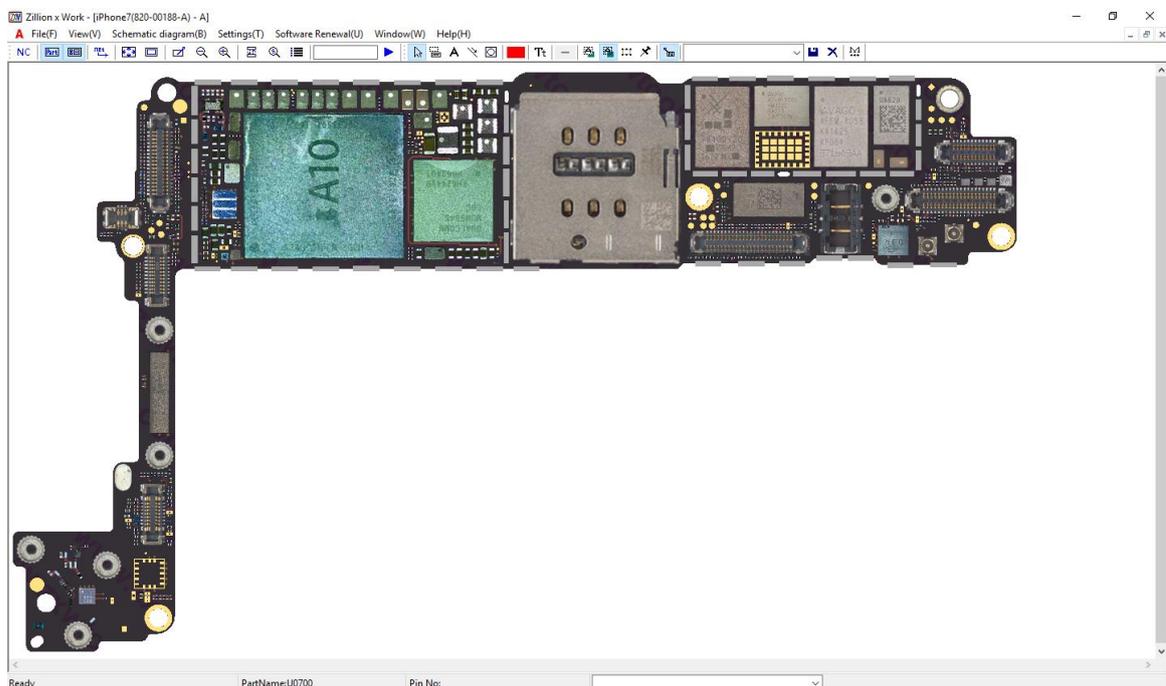
- **TAB:** Inverte a orientação horizontal da placa.
- **F:** Liga ou desliga exibição de bordas de delimitação componentes.
- **B:** Abre janela REMARK para informações e anotações componente.
- **P:** Exibe Part Number do componente,
- **N:** Marca em azul terminais não utilizados.
- **O** ou **Shift -** : Diminuir ZOOM LAYOUT da PCI (Desenho da placa).
- **I** ou **Shift +** : Diminuir ZOOM LAYOUT da PCI (Desenho da placa).
- **Setas direcionais do teclado:** Usadas para navegar pelo desenho.

21. Além dos atalhos informados anteriormente, outra função da ZXW é muito importante e também é acionada através dos atalhos: CTRL+S e CTRL+P. Esses atalhos são utilizados para alternar a exibição dos DESENHOS DA DOS COMPONENTES DA PLACA (CTRL+P) para a SIMBOLOGIA DE DIAGRAMA ESQUEMÁRIO (CTRL+S).



Lembramos que por padrão a exibição do LAYOUT da placa e os componentes são representados por desenhos, ao pressionar CTRL+S os componentes serão representados por SIMBOLOGIA eletrônica, para voltar ao desenho técnico, pressione CTRL+P.

22. Outro atalho importante a tecla “T” ao pressionar a tecla “T” o programa faz o download (isso pode demorar, pois a foto é baixada via internet) da foto real da PCI do aparelho.



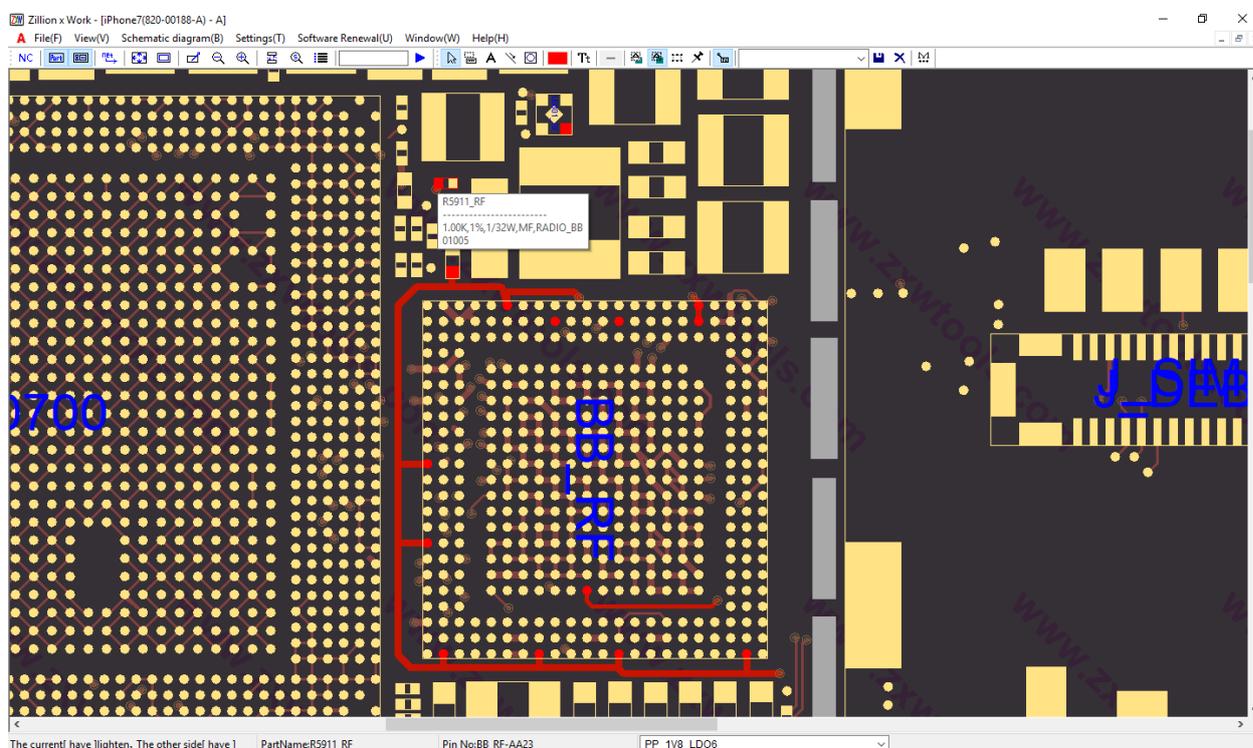
4. COMO IDENTIFICAR DEFEITOS UTILIZANDO O ZXW

A principal finalidade da ZXW é auxiliar o técnico na identificação de defeitos e falhas de hardware, possibilitando a visualização direta no desenho da placa de todas as interligações entre os circuitos eletrônicos da placa.

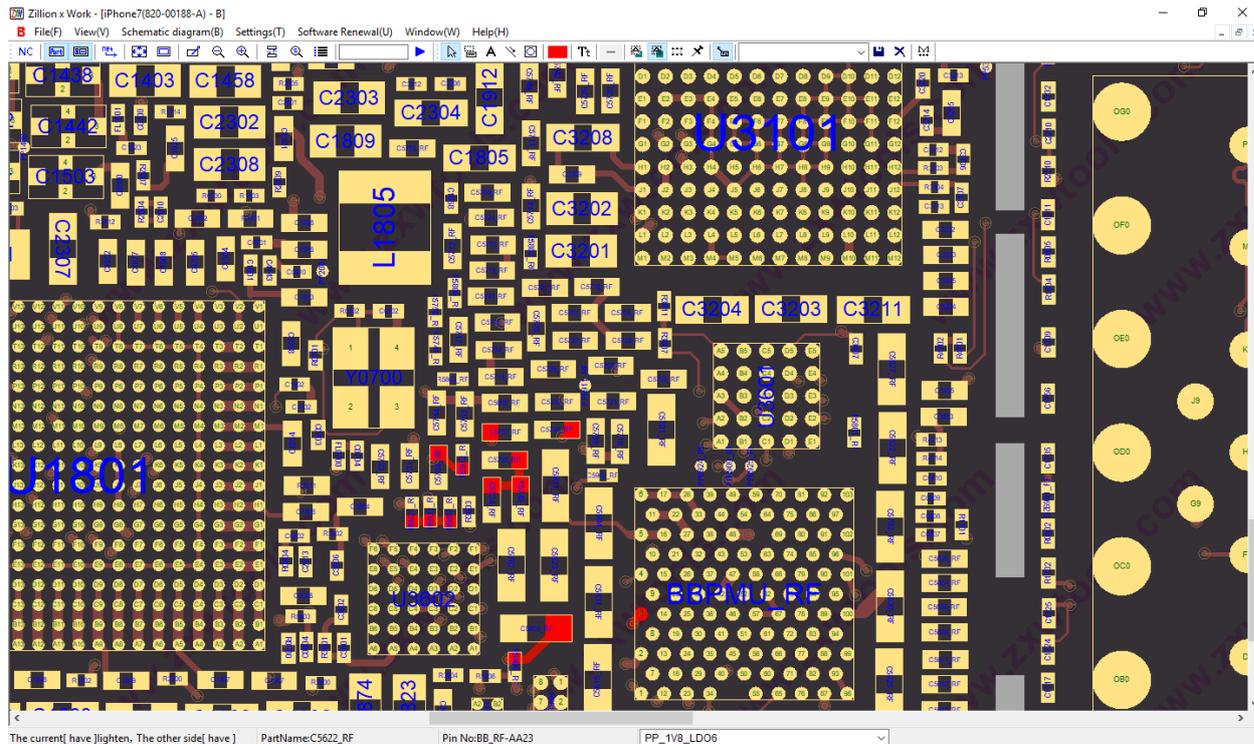
Dessa forma, além do técnico se apoiar no manual de serviço técnico e diagramas elétricos dos aparelhos (diagramas fornecidos e disponíveis na própria ZXW através do programa BLACK FISH), a ZXW abre ao técnico a possibilidade de percorrer de forma transparente os caminhos e interligações dos circuitos eletrônicos na placa, facilitando o processo de análise e de localização de defeitos.

Para rastrear os caminhos e interligações dos terminais dos componentes da placa, basta selecionar um terminal do componente desejado diretamente do no desenho da placa, assim o programa marcará em vermelho todas as suas interligações adjacentes.

No exemplo abaixo, selecionamos o terminal POSITIVO do R5911 que faz parte do circuito de RF do Iphone 7, podemos ver em destaque em vermelho todas as suas ligações adjacentes na FACE A da placa.

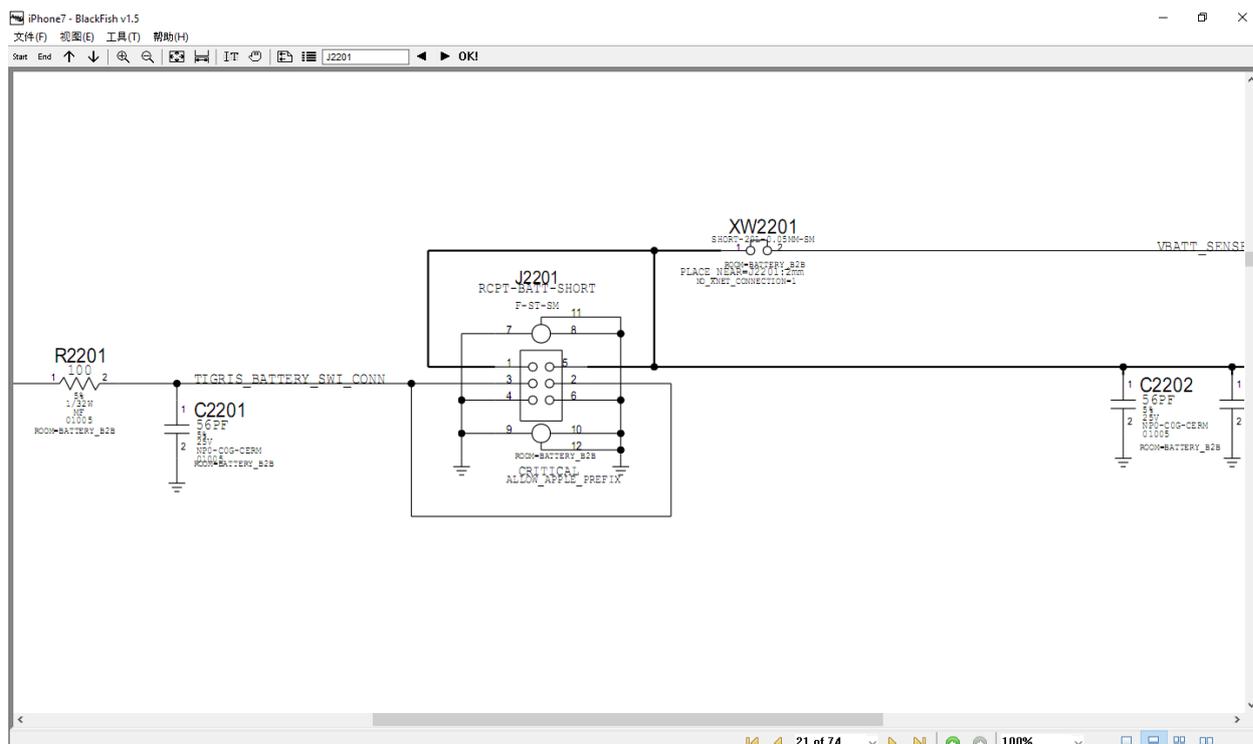


Na próxima imagem as interligações adjacentes ao R5911 do circuito de RF na FACE B da placa:



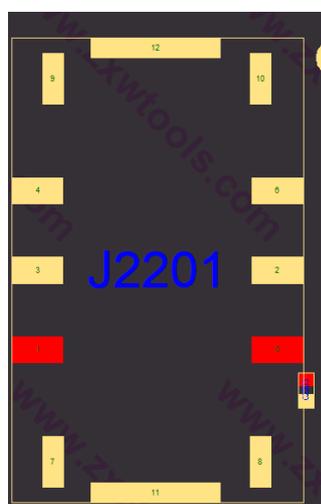
Desta forma o ZXW permite que o técnico visualmente verifique as interligações entre o circuito e seu terminais, o que ajuda e muito na análise de defeitos.

Como exemplo, vamos analisar brevemente o diagrama elétrico do CONECTOR DE BATERIA do iPhone 7.



No diagrama acima verificamos os componentes do circuito do conector de bateria J2201 e suas ligações adjacentes, o ZXW entra justamente ai, ele não substituiu o diagrama elétrico, ele o complementa, fazendo a ligação entre o diagrama e a placa, assim, o técnico “passa” a lógica do diagrama para a placa em um piscar de olhos e o analisa graficamente.

Veremos agora as interligações do terminal positivo da bateria no ZXW, para isso, basta abrir o LAYOUT do IPHONE 7 e clicar sobre o desenho do terminal positivo do conector de bateria.



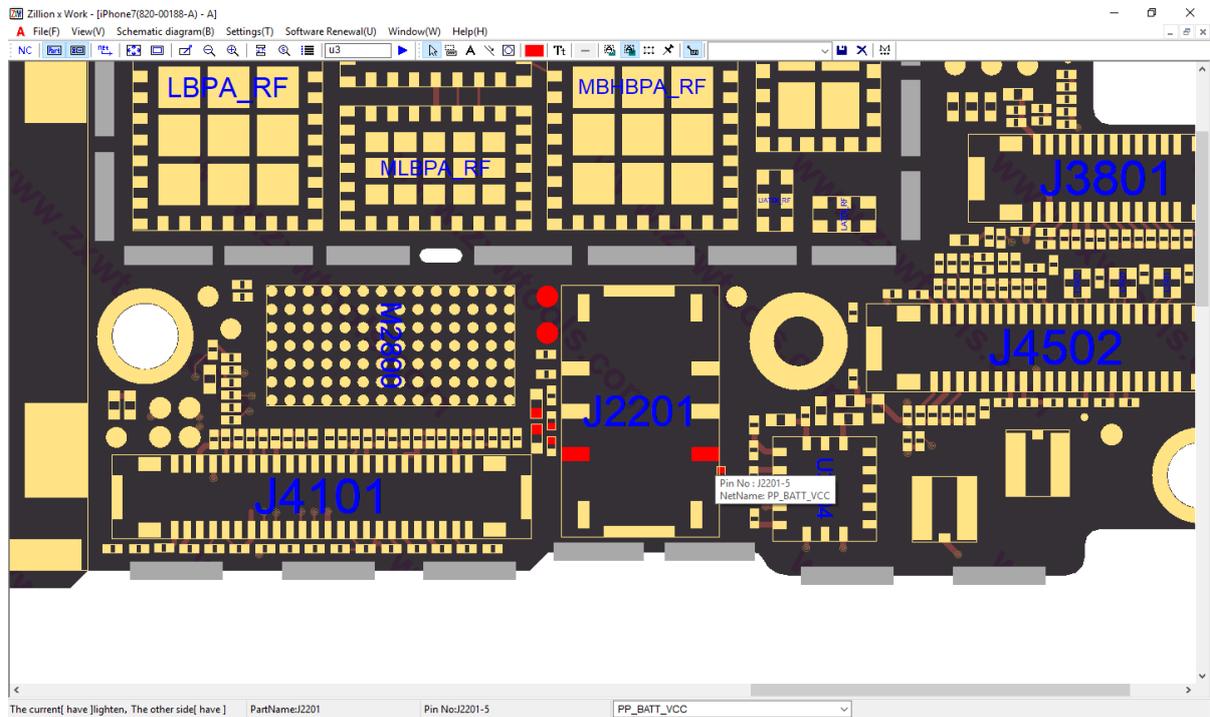
Ao fazer isso, além de selecionar o terminal positivo, o programa marcará automaticamente em VERMELHO todos os outros terminais interligados ao

terminal positivo da bateria imediatamente adjacentes a ele.

IMPORTANTE:

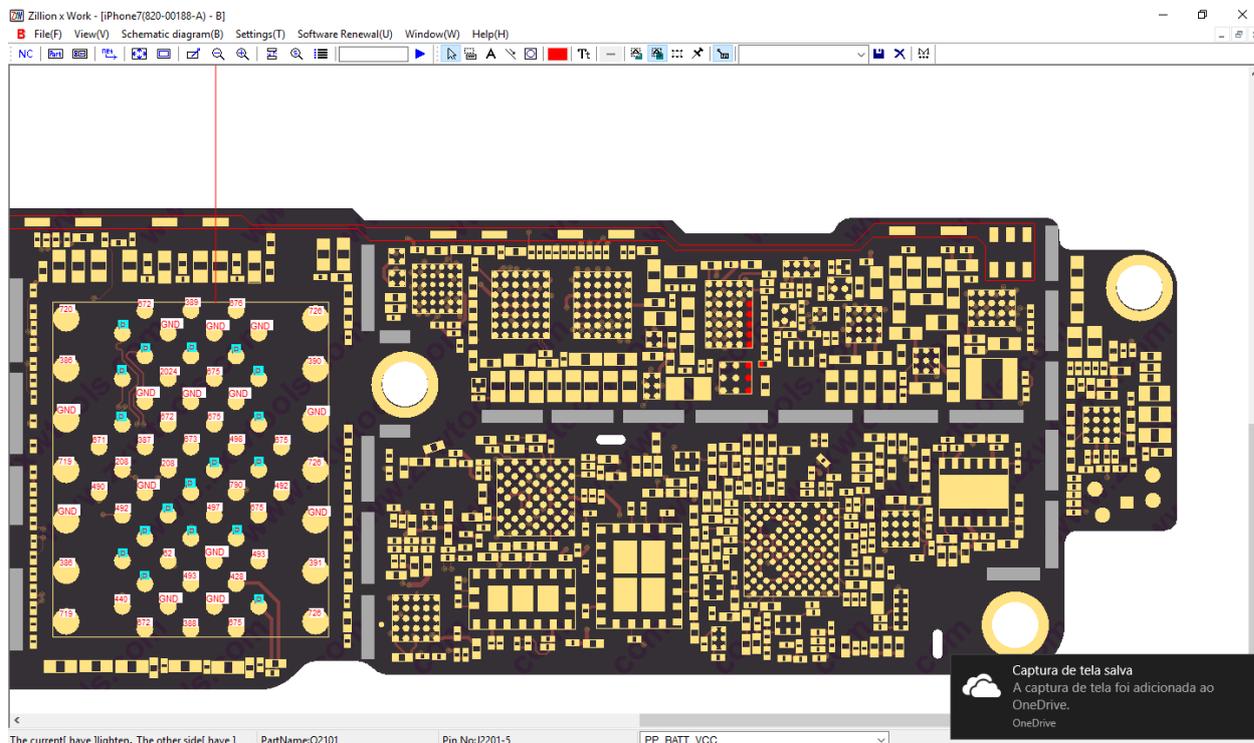
LEMBRE-SE DE VERIFICAR A FACE A e a FACE B da placa.

FACE A – A PARTIR DO TERMINAL POSITIVO DO CONECTOR DE BATERIA



Repare que do TERMINAL POSITIVO do CONECTOR DE BATERIA J2201, que é nosso ponto de partida, a tensão PP_BATT_VCC segue para os capacitores de filtro C2117, C2118, C2202, C2203, C2204, além dos TEST POINT TP0415 e TP0422. Porém, devemos verificar e analisar a também a FACE B da placa.

FACE B – A PARTIR DO TERMINAL POSITIVO DO CONECTOR DE BATERIA



Na FACE B, podemos verificar que a tensão PP_BATT_VCC está diretamente para ligada para o DRIVER CARGA/CHAVEADOR Q2101 e também para o processador controlador U2101, fornecendo VCC para a malha principal que posteriormente irá para alimentar o aparelho e seu gerenciador de energia.

Dê posse dessas informações e junto com a análise do circuito eletrônico feito através do DIAGRAMA EM BLOCOS fornecido junto ao MANUAL DE SERVIÇO TÉCNICO do fabricante, o técnico poderá identificar e corrigir defeitos de forma mais fácil e prática.

Além disso ele pode também salvar no programa suas análises e soluções de defeitos, além de poder utilizar análises já salvas por outros técnicos no servidor.

5. COMO ABRIR OS MANUAIS TÉCNICOS UTILIZANDO O BLACKFISH

Além do programa ZXW, o técnico tem acesso ao programa BLACKFISH, que disponibiliza acesso ao bando de dados dos manuais técnicos dos aparelhos.

Para utilizar, basta CONECTAR usa DONGLE e abrir o programa BLACKFISH. Após aberto, navegar dentre os fabricante e modelos do aparelhos.

Ao clicar sobre o modelo desejado o programa irá iniciar o DOWNLOAD do Manual Técnico, aguarde, esse processo pode ser demorado.

