

Manual de utilização

FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA GRIFFIN 1505TD **220V**



WWW.TELECELULA.COM.BR

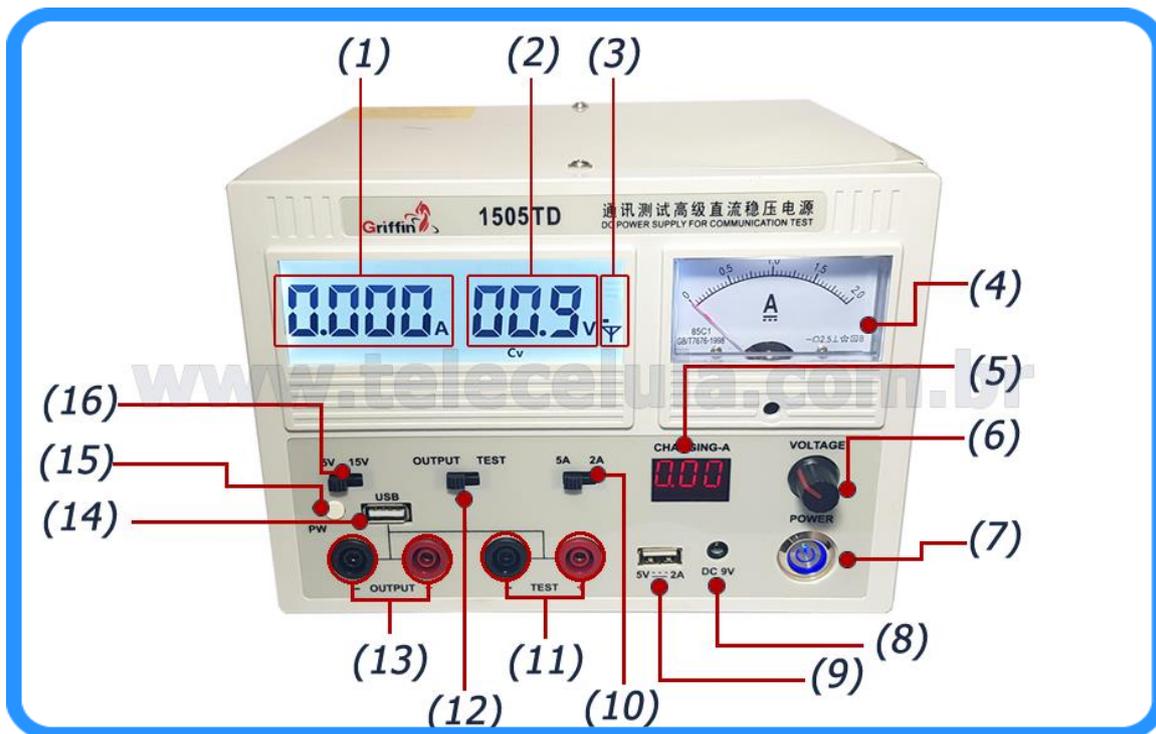
1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Modelo:** 1505TD da Griffin
- **Tensão:** AC 220V.
- **Tensão de saída:** 0 ~ 15V continuamente ajustável
- **Corrente de saída:** 0 ~ 5A ou 0~2A
- **Modo de exibição:** display LCD ou amperímetro analógico
- **Precisão da tela:** $\pm 1\%$
- **Estabilidade de tensão:** $\pm 0,05\% + 1m$
- **Estabilidade atual:** $\pm 0.1\% + 10mA$
- **Ambiente operacional:** -10 ~ 40°C Umidade Relativa <80%
- **Ambiente de armazenamento:** -20 ~ 80°C Umidade Relativa <80%

2.ITENS

Os itens que compõe a fonte de alimentação “Griffin 1505TD 220V” são:





3. CARACTERÍSTICAS

- (1) Display digital LCD de 04 dígitos para corrente.
- (2) Display digital LCD de 03 dígitos para tensão.
- (3) Teste de radiofrequência(RF).
- (4) Amperímetro analógico 0-2A, ativado somente quando a chave seletora de corrente (10) estiver na posição "2A".
- (5) Display LCD indicador de corrente referente ao USB 5V 2A(9).
- (6) Potenciômetro para ajuste de tensão entre 0-15V ou 0-5V, de acordo com o limitador de tensão(16).
- (7) Botão on/off para energização da máquina.
- (8) Porta de saída de 9V que acompanha cabo adaptador de bateria.
- (9) Saída USB fixa 5V / 0-2^a.
- (10) Chave de limitação de corrente 0-5A ou 0-2^a.
- (11) Teste de tensão voltímetro, para medir tensões na Board.
- (12) Chave para seleção das funções Voltímetro(test) ou fonte(output).
- (13) Saída de tensão +/- para ponta de prova 0-5V ou 0-15V.
- (14) Saída de tensão USB 0-5V caso a chave (16) esteja na posição "5V".
- (15) botão (PW) para operar o Iphone boot: quando a chave (16) esta selecionada para 5V e a tensão USB é ajustada para 4,2V, você pode pressionar o botão PW para "bootar" a placa do iphone (cabos adicionais não fornecidos).
- (16) Chave de limitação de tensão máxima de saída 5V ou 15.

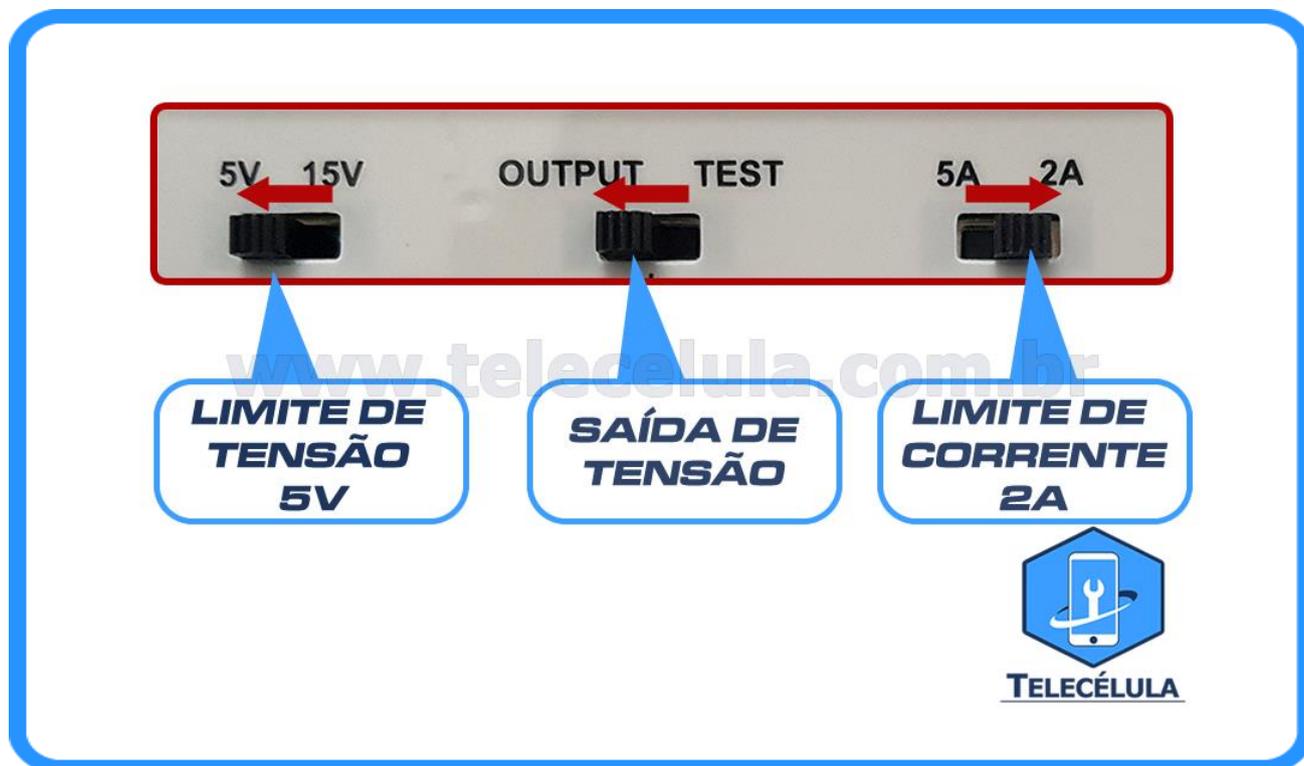
4.PROCEDIMENTOS INICIAIS

Inicialmente efetue a conexão do dispositivo a uma rede de **220V**, por meio do cabo de força presente no kit do equipamento, em seguida pressione o botão “power” para energizar e ligar a máquina.



5.ENERGIZANDO APARELHO CELULAR NA FONTE

5.1 Ajuste as chaves de limitação de corrente, de limitação de tensão e de seleção de função para as suas respectivas funções: “2A”, “5V” e “Output”.



5.2 Ajuste a tensão do aparelho a partir do potenciômetro(6) para **4,2V**:

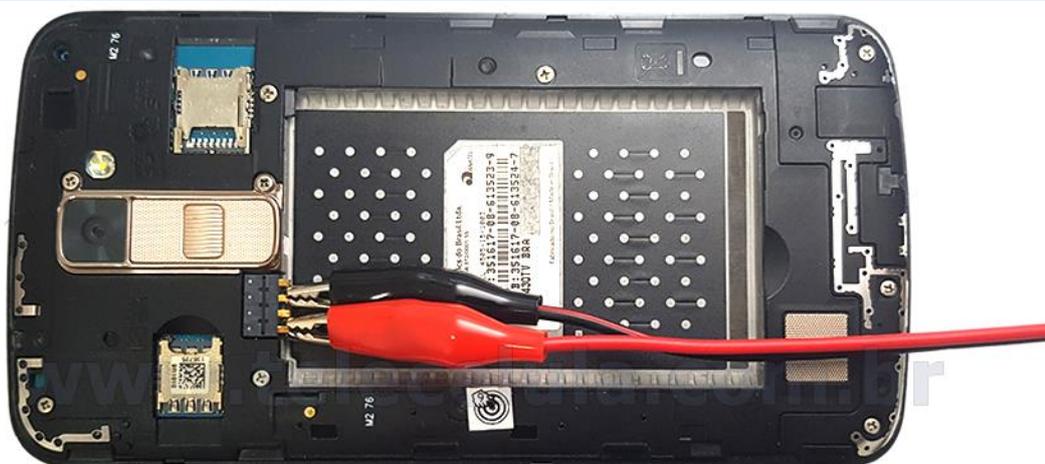


5.3 Verifique o local dos polos positivo(+) e negativo(-) dos terminais da bateria do aparelho.



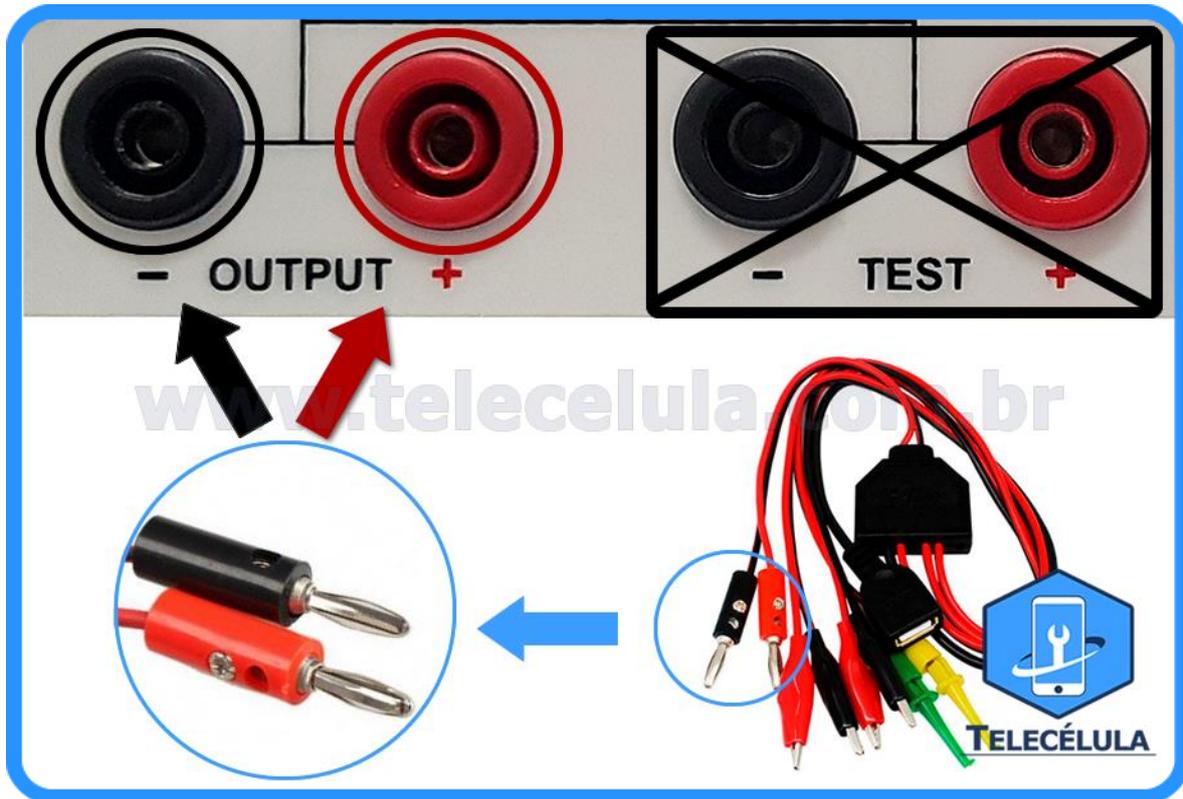
BATERIA INDICA POLARIDADE DOS TERMINAIS

5.4 Conecte os pinos de garra jacaré aos seus respectivos polos:



CONECTE OS PINOS GARRA JACARÉ

5.5 Insira as pontas **positiva(Vermelha)** e **negativa(Preta)** nas entradas “Output(13)” da fonte, de acordo com suas respectivas polaridades.



5.6 Pressione a tecla “power” do aparelho celular até iniciar a tela de “boot”, em seguida verifique no Display(1) o valor da corrente do aparelho:



5.7 Em caso de **curto circuito** a fonte não proverá tensão e corrente, em seguida transmitirá um alerta sonoro juntamente com a exibição da imagem do sinal de curto no display da fonte de alimentação.



6. VERIFICAÇÃO DE CONSUMO USB

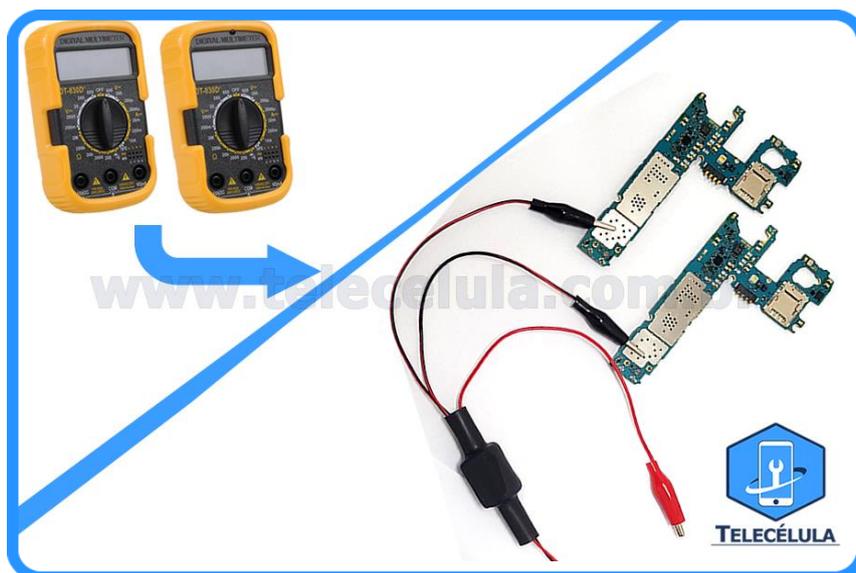
Conecte um cabo USB diretamente na entrada (9) e verifique se o seu aparelho está carregando. Em seguida o display (5) irá apresentar o valor do consumo de corrente do dispositivo conectado à porta.



7. PORTA DE SAÍDA 9V

Nessa secção serão apresentadas e explicadas as etapas para utilização da fonte de energia como bateria 9V, como por exemplo na técnica de comparação de tensão e corrente em uma placa com o auxílio do SMB.

7.1 Utilize o cabo regulador presente no SMB para fazer para fazer a conexão dos pinos garra jacaré de polos negativos(Preto) no GND das placas dos aparelhos. Em seguida conecte a ponta de polo positivo(Vermelha) à ponta de prova de respectivo polo do SMB.



7.2 Faça o “plug” do cabo adaptador que está presente no kit e do cabo regulador do SMB, em seguida conecte o cabo adaptador na porta(8) da fonte de alimentação.



8. TESTE DE RADIOFREQUÊNCIA(RF)

Para efetuar o teste de radiofrequência de um dispositivo celular, basta posicionar o celular ao lado do display principal da fonte de alimentação e em seguida ligar e desligar o modo avião. Após isso verifique a nível do sinal representada no lado inferior direito do display.

POSICIONE O CELULAR AO LADO DO DISPLAY E ATIVE O MODO AVIÃO



COM O CELULAR AINDA AO LADO DO DISPLAY DESLIGUE O MODO AVIÃO



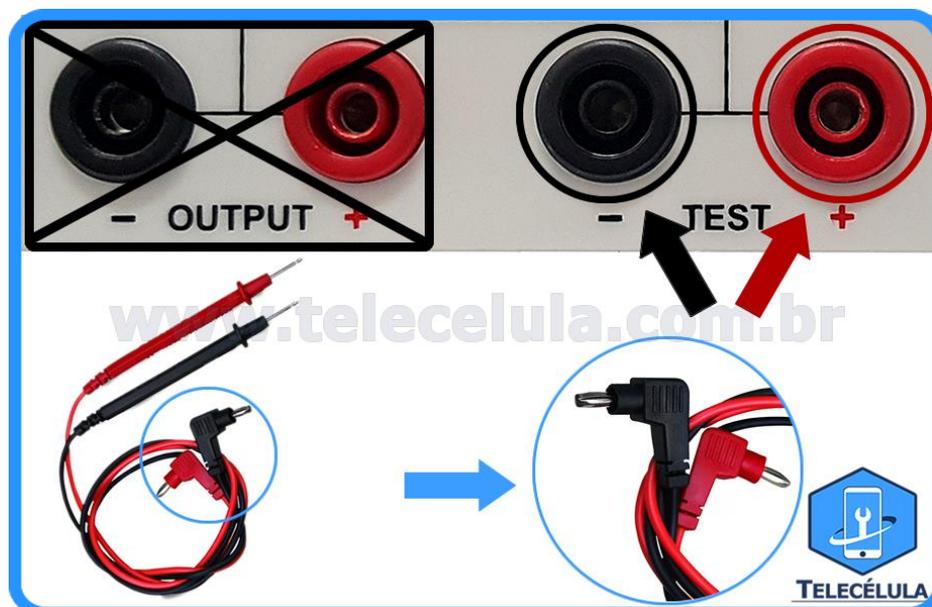
9. VOLTÍMETRO

Para a utilização da função de voltímetro para a medição de **tensão contínua** siga os seguintes passos:

9.1 Posicione a chave de seleção(12) na posição “test” e em seguida conecte os cabos nas entradas “test”(11):



9.2 Conecte os cabos na fonte e posicione as pontas de prova nos polos onde será feita a medição e verifique a tensão no display. Por exemplo nos polos de uma bateria de celular:



POSICIONE AS PONTAS DE PROVA



VERIFIQUE A TENSÃO DA BATERIA



10. REATIVAÇÃO DE BATERIA

Em situações em que a bateria de um aparelho celular está com a tensão abaixo da tensão nominal, geralmente 3,7V, pode ser necessário efetuar o processo de reativação da bateria, que consiste em:

10.1 Verifique a tensão em que se encontra a bateria do aparelho (Secção 9).

10.2 Selecione a função “Output” da chave de seleção(12), para a transmissão de tensão.



10.3 Conecte as pontas de prova na fonte de alimentação na entrada “Output” (13):



10.4 Ajuste a **tensão inicial** da fonte para a valor da bateria verificado anteriormente.

10.5 Conecte as pontas de prova aos polos da bateria de acordo com sua polaridade.



10.6 Com as pontas de prova posicionadas nos polos da bateria, eleve a tensão gradativamente até atingir no máximo 500mAh. À medida que a corrente for reduzindo eleve a tensão mantendo próximo aos 500mAh (0.5A).

10.7 Efetue esse processo até atingir a tensão de 4V a 4.2V, neste momento a bateria já deverá estar em sua tensão nominal, entre 3.6V a 3.8V.

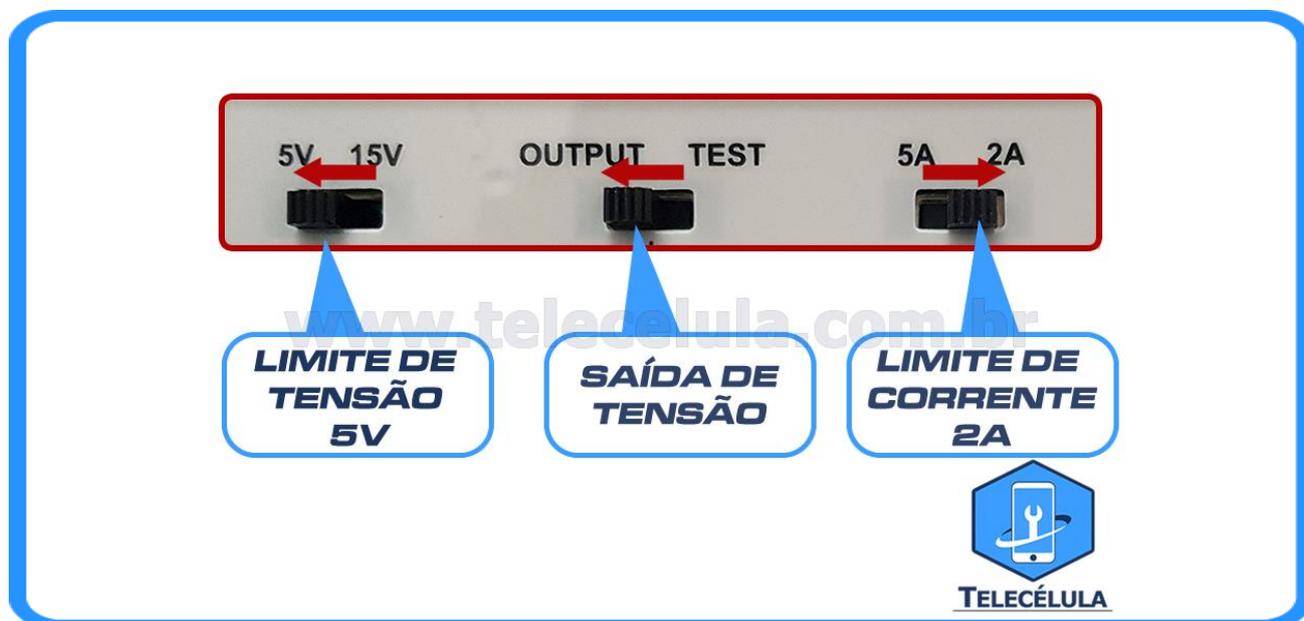
OBS: Mesmo que a bateria não apresente nenhuma tensão, efetue o processo com a tensão inicial de 0V e aumente gradativamente, até que haja o consumo. Caso não apresente nenhum consumo indica que possivelmente a célula da bateria ou o circuito interno está danificado.



11. ENERGIZANDO IPHONE (BOOT)

Para operar a inicialização de uma placa principal(Board) de um aparelho iphone, através da fonte da alimentação Griffin 1505TD, siga os seguintes passos:

11.1 Selecione através da chave de limitação de corrente(10) um limite de 2A, assim como um limite de tensão de 5V através da chave(16). Pois dessa forma as possibilidades de danos a placa são reduzidas.



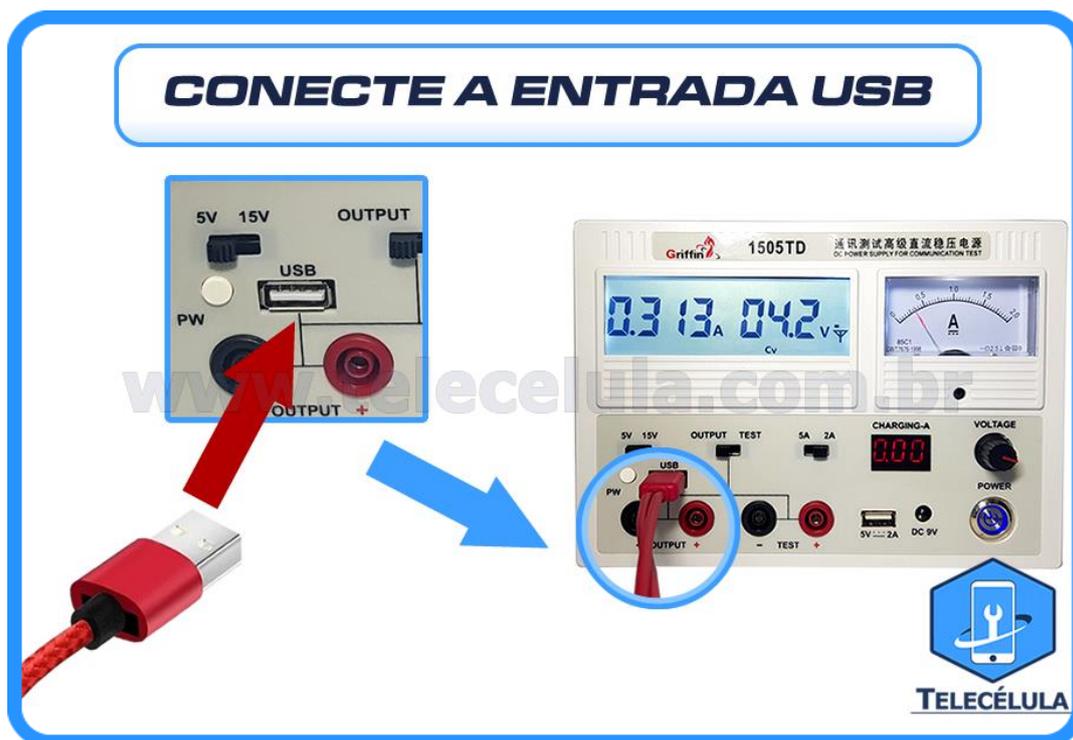
11.2 Em seguida conecte um cabo flat de alimentação (não acompanha o produto) à placa do iphone selecionado, de acordo com o modelo.



11.3 Ajuste a tensão através do potenciômetro(6) para 4,2V:



11.4 Conecte a ponta USB do cabo flat à saída de tensão USB(14).



11.5 Após conectar o cabo na saída de tensão, pressione o botão “PW”(15) durante 3 a 5 segundos para energizar o aparelho. O consumo será apresentado no display (1).

OBS: Caso a cabo flat utilizado possuir somente o conector da bateria, a função de boot através do botão “PW” da fonte não funcionará. Nesse caso a placa apenas será energizada através do PRÓPRIO botão power do aparelho.qa

