



TUTORIAL TÉCNICO

Linha 8000

Como medir consumo dos sensores



intelbras

É possível aferir a corrente de consumo dos sensores da linha 8000 através do multímetro, para verificar se existe consumo excessivo de bateria. Acompanhe o tutorial para saber os valores da medida.

Obs: Para realização do teste o sensor deve ser resetado; Basta pressionar e segurar a chave de sincronismo do sensor por aproximadamente 10 segundos, observando o LED indicador até piscar duas vezes na cor vermelha.

Especificações do Multímetro:

Para conseguir realizar a aferição da corrente consumida pelo sensor, o multímetro que será utilizado deve ser capaz de medir correntes em (μ A) micro Ampère.

Exemplo do multímetro usado para esse tutorial:

- 60mA
- 6mA
- 60 μ A



Obs: Para inicializar o sensor utilize uma escala maior que 20mA (ex: 60mA), devido a corrente de consumo de inicialização do dispositivo.

2

TUTORIAL TÉCNICO

Medir consumo dos sensores - Linha 8000

Os sensores terão uma faixa de consumo de: **12µA~20µA**.

Obs: Para o modelo IVP 8000 PET, existe diferença de valores a serem medidos devido a alteração no circuito da placa. Verifique através das imagens abaixo, a placa **com o circuito** e **sem o circuito**.

Placa com o circuito montado:

Faixa de consumo: 25µA~30µA



Placa sem o circuito montado:

Faixa de consumo: 12µA~20µA



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

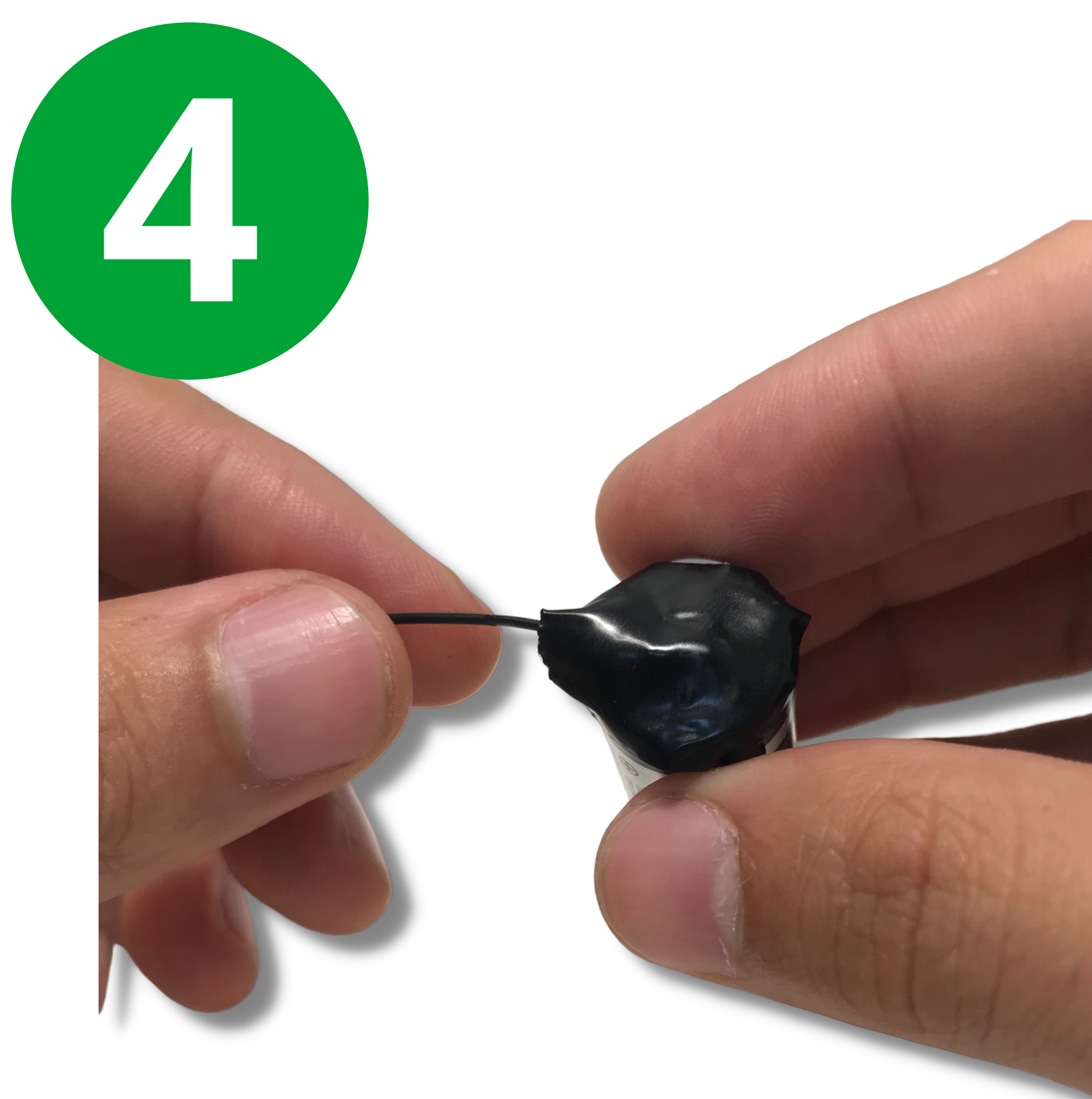
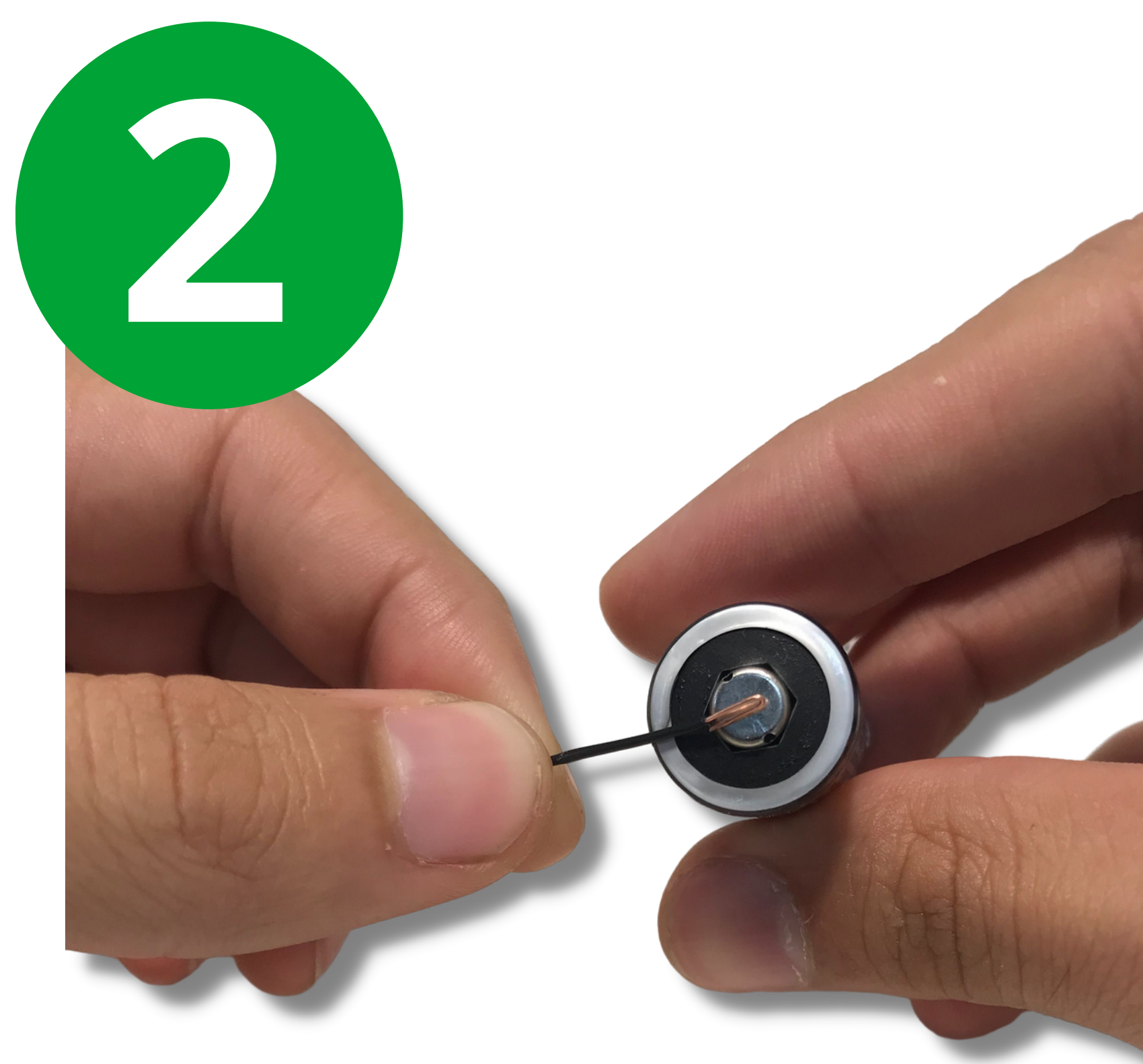
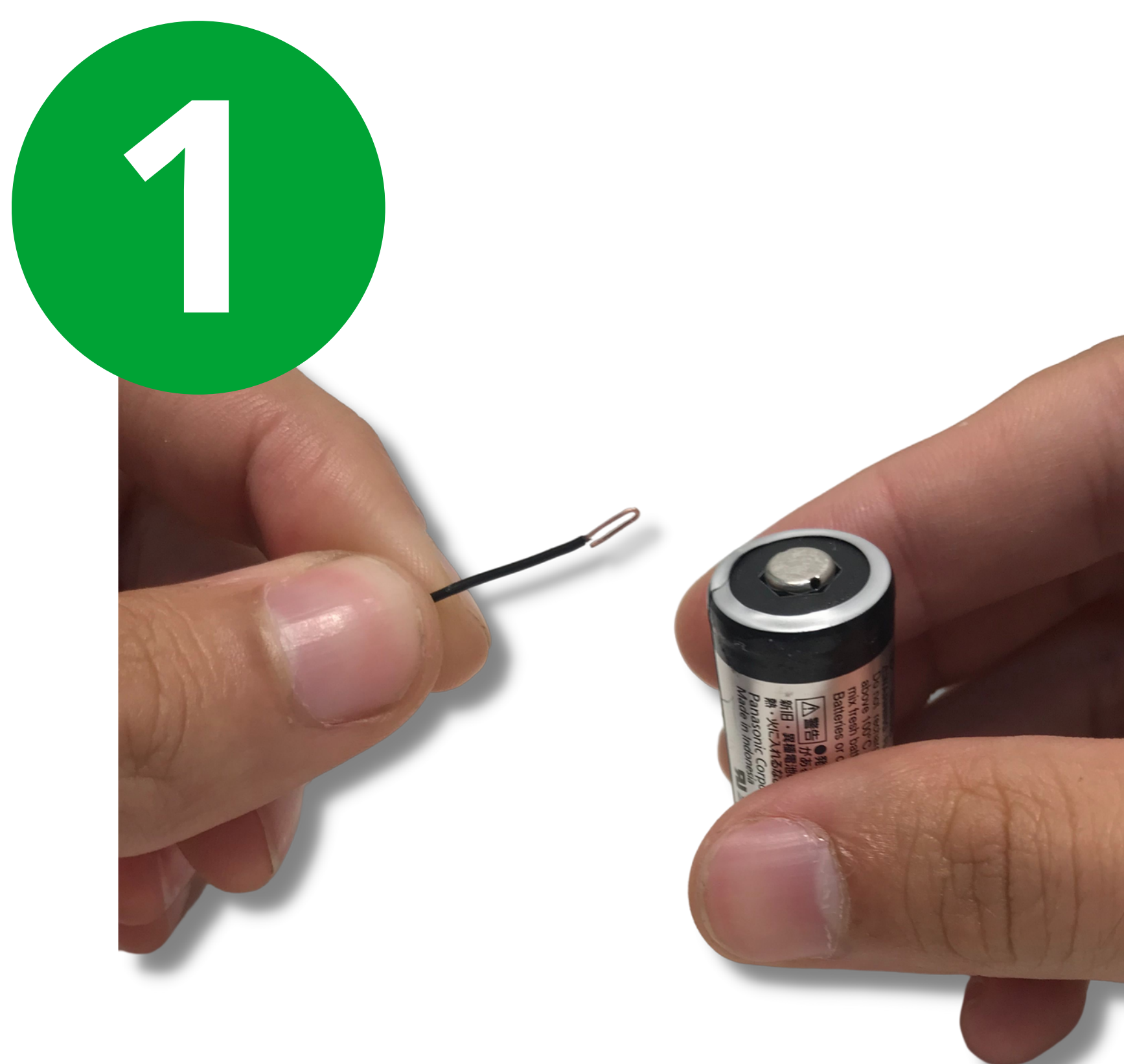
Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

Como realizar a montagem da bateria para teste:

Utilize um fio ligado ao polo **positivo** da bateria e com o auxílio de um pedaço de fita isolante, mantendo-o fixo no terminal.

Exemplo da montagem abaixo:



4

TUTORIAL TÉCNICO

Medir consumo dos sensores - Linha 8000

Como inserir a bateria isolando os terminais:

Com o auxílio de um pequeno pedaço de folha grossa ou um isolador que possibilita o isolamento entre o terminal positivo e o terminal do sensor, insira a bateria.

1



2



3



4



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

Como realizar a medida de corrente:

Coloque as pontas de prova do multímetro de forma que a **ponta positiva** esteja ligada polo positivo da **bateria** e a **ponta negativa** esteja ligada ao terminal positivo do **sensor**.

IVP 8000 PET:



Como realizar a medida de corrente:

Coloque as pontas de prova do multímetro de forma que a **ponta positiva** esteja ligada polo positivo da **bateria** e a **ponta negativa** esteja ligada ao terminal positivo do **sensor**.

IVP 8000 EX



Como realizar a medida de corrente:

Coloque as pontas de prova do multímetro de forma que a **ponta positiva** esteja ligada polo positivo da **bateria** e a **ponta negativa** esteja ligada ao terminal positivo do **sensor**. Para o IVP 8000 PET CAM é necessário realizar a medida em cada uma das baterias individualmente.

IVP 8000 PET CAM

1



2



Valores aferidos na medidas da corrente:

A inicialização do sensor pode levar alguns segundos, onde a corrente irá variar com valores um pouco mais altos até a estabilização. Após a estabilização o sensor irá entrar em standby, mantendo o consumo na faixa de $12\mu\text{A} \sim 20\mu\text{A}$.





intelbras

intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/