TUTORIAL TÉCNICO

Como medir a tensão de saída das cercas eletricas

intelbras

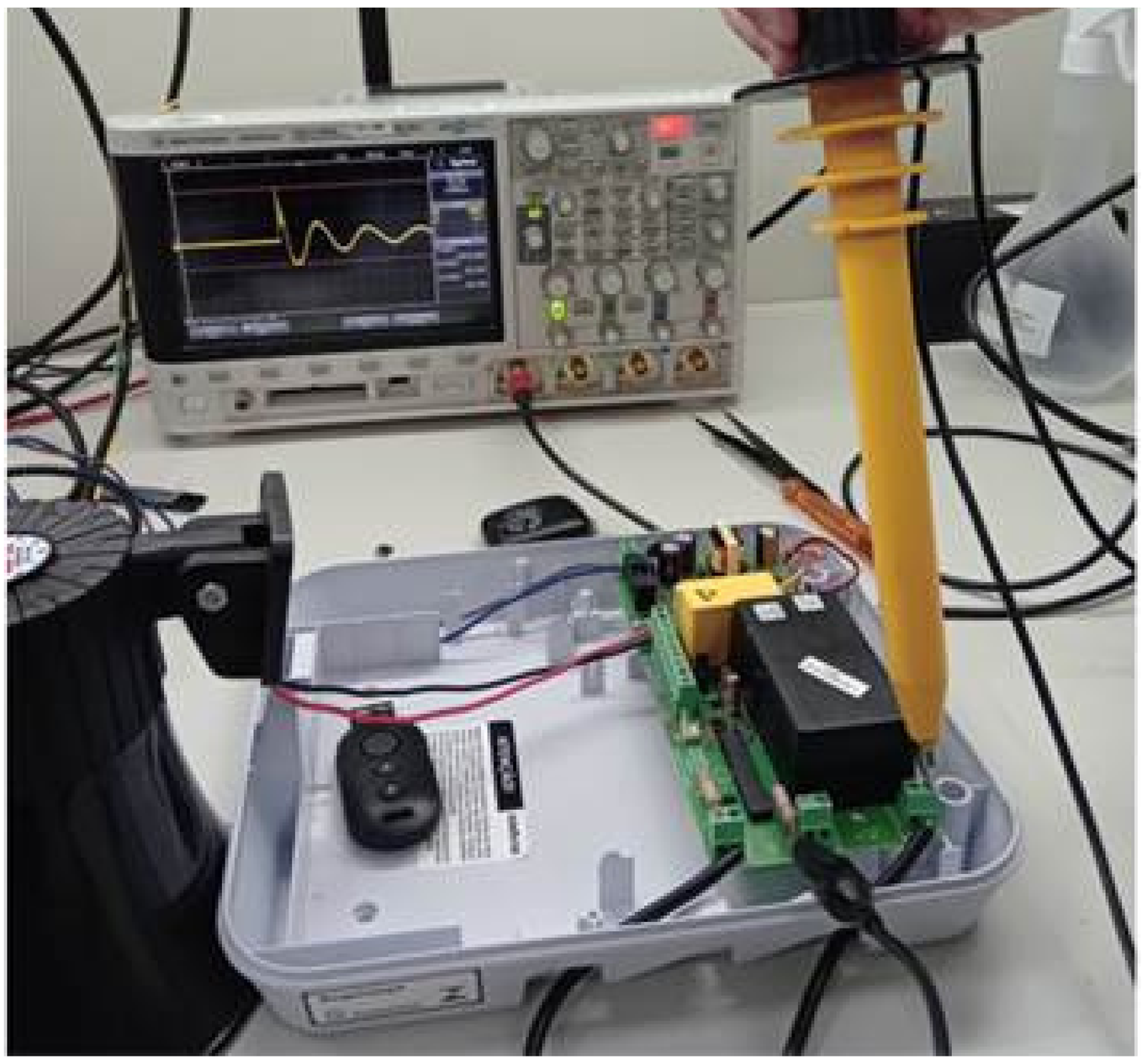
TUTORIAL TÉCNICO

Como medir a tensão de saída das cercas eletricas

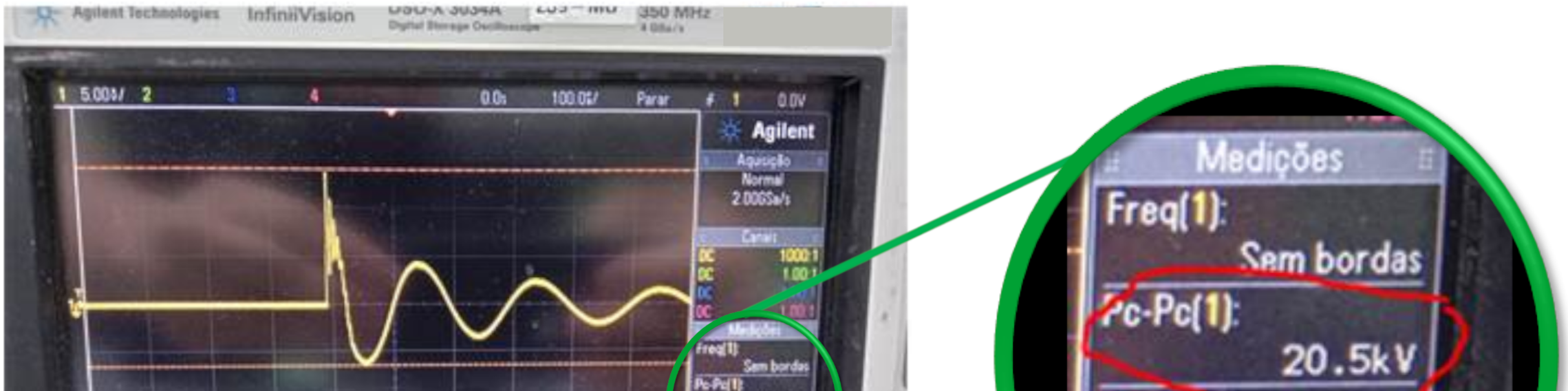
Um problema comum em sistemas eletrificados de alta tensão é a **corrosão prematura de cabos**, em regiões litorâneas, devido a maresia. Esse desgaste prematuro ocorre devido a um processo denominado "**eletrólise**".

Para diminuir a ação da eletrólise em fios de metal expostos, os eletrificadores Intelbras emitem **energia alternada** em sua saída de alta tensão. Diferente de outros fabricantes que utilizam apenas o “semiciclo” positivo.

Para medir corretamente o sinal gerado na saída de alta tensão do eletrificador, deve-se usar um **osciloscópio** com ponta de prova de alto isolamento.



Sinal elétrico da saída de Alta tensão do eletrificador.



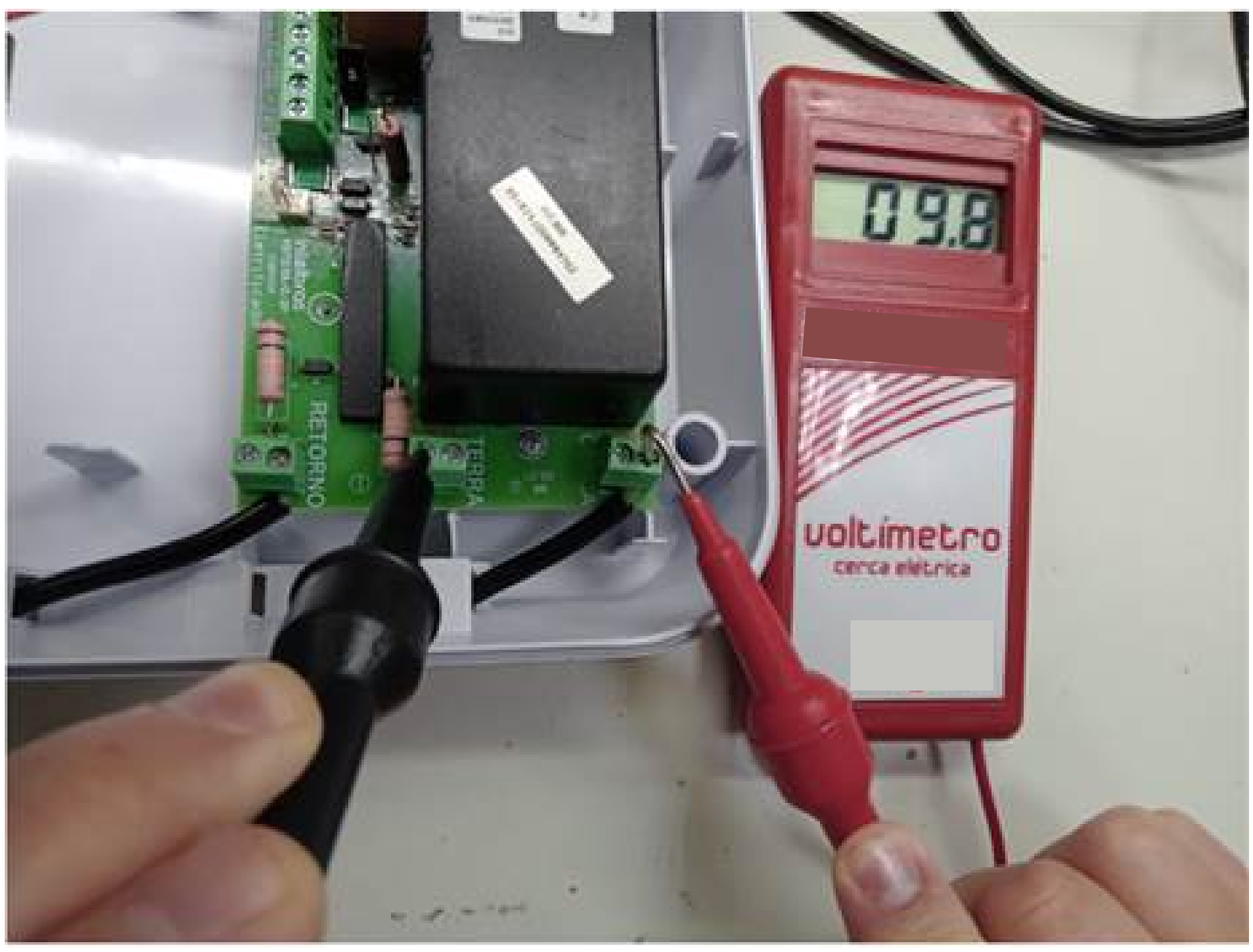
Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/
Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR
(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

TUTORIAL TÉCNICO

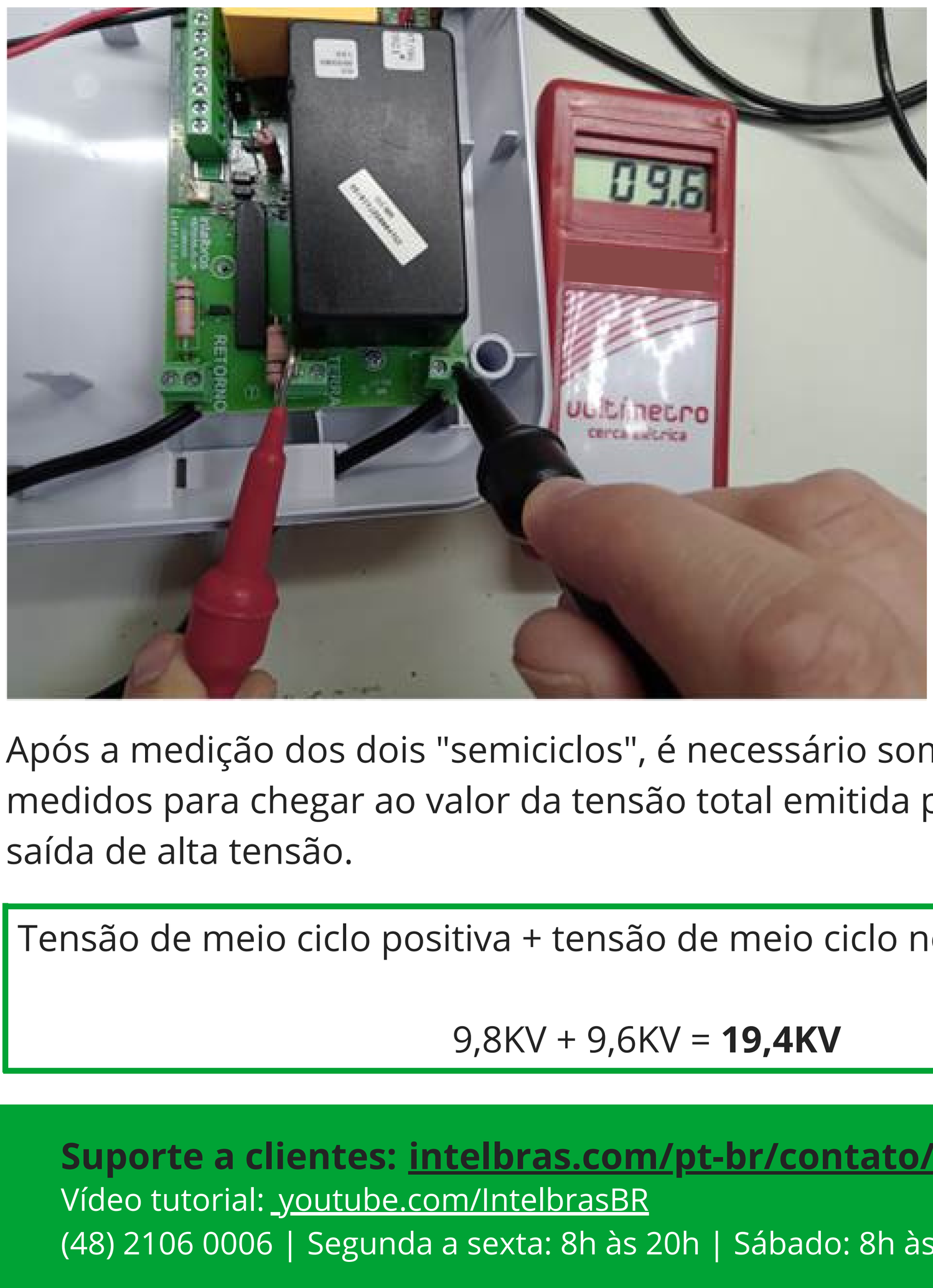
Como medir a tensão de saída das cercas eletricas

Existem alguns voltímetros de alta tensão no mercado, mas esses voltímetros medem apenas o semiciclo positivo.
Mesmo assim, é possível utilizá-los da seguinte forma:

Meça o semiciclo positivo, colocando a ponta de prova **positiva** (+) na saída de alta tensão e a **negativa** (-) no conector de aterramento.



Meça o semiciclo negativo colocando as pontas de prova **negativa** (-) na saída de alta tensão e a ponta de prova **positiva** (+) no conector de aterramento.



Após a medição dos dois "semiciclos", é necessário somar os dois valores medidos para chegar ao valor da tensão total emitida pelo eletrificador em sua saída de alta tensão.

Tensão de meio ciclo positiva + tensão de meio ciclo negativa = **Tensão de saída**

9,8KV + 9,6KV = **19,4KV**

intelbras

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