

**Agulha**  
(polo negativo  
"Terra")

**Gancho**  
(polo positivo "Cerca")



**Led's Indicativos**  
(de voltagem)

Este é um Voltímetro exclusivo para uso em cerca elétrica rural

Garantia de **6 (meses)** a partir da data de aquisição, contra eventuais defeitos de fabricação. A garantia é balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte do produtoe/ou deslocamento técnico.

## Instruções Para Testes

### Teste de Funcionamento de Eletrificadores Rurais

Com o **eletrificador ligado e com a cerca desconectada** do polos "cerca" e "terra", encoste o gancho do voltímetro (polo positivo) na saída "cerca" do eletrificador (polo positivo do eletrificador) e a **agulha do voltímetro** na saída negativa "terra" do eletrificador.

Observe a quantidade de luzes do voltímetro que estão piscando conforme o pulso do eletrificador.

Todas as luzes devem piscar, para que o aparelho seja considerado em estado normal de funcionamento.

Se piscar apenas **2 (duas) ou 3 (três) luzes** é sinal de que **seu eletrificador não está em estado normal** de funcionamento e precisa de reparos.

Caso **nenhuma luz pisque** seu eletrificador está queimado.



# Teste de Fuga de Energia

Com o eletrificador ligado e com a cerca conectada:

1. Encoste o **gancho do voltímetro** (polo positivo) no **fio cerca** (positivo) .

**Obs.:** Isso deve ser feito o mais próximo possível da saída do eletrificador.

2. Coloque a **agulha do voltímetro** na saída das hastes de aterramento (terra).

Observe a quantidade de luzes do voltímetro que estão piscando conforme o pulso do eletrificador.

A voltagem não deve cair mais do que a metade do valor observado no **teste de funcionamento do eletrificador**, ou ainda, **não deve piscar apenas 2 (duas) luzes**.

Se apenas **2 (duas) luzes se acenderem** quando feito o teste com a cerca conectada, a causa pode ser a seguinte: algum objeto encostado na cerca conduzindo energia para a terra. Ex.: galho de árvore, capim alto encostando no fio, fio arrebentado ou isolador quebrado.

**Recomenda-se verificar a cerca toda** a procura de objetos encostado no fio, **ou desligar partes da cerca e ir realizando o teste**.

Nesse caso **ao se realizar o teste apenas 1 (uma) ou 2 (duas) luzes estarão piscando**, vá desconectando partes da cerca e realizando o teste **até que no mínimo 3 (luzes) pisquem**.

Quando as 3 (três) luzes piscarem significa que **é a parte desconectada que está roubando energia** e deve ser verificado primeiro.

**Sua cerca dentro dos limites normais** de funcionamento, deve trabalhar com **no mínimo 3 (três) luzes do voltímetro piscando**.

# Teste de Uniformidade da Condução de Energia no Decorrer da Cerca

Para verificar se **a condução de energia se mantém** durante toda a cerca, **deve-se ir realizando testes durante a extensão da cerca** colocando o gancho do voltímetro no fio positivo da cerca e aterrando a agulha no chão, conforme imagem a seguir.

A **parte final** da cerca **é o ponto crítico de uma cerca elétrica rural**, é onde possivelmente chegue a menor quantidade de energia, em comparação com o ponto inicial perto do eletrificador.

**Em nenhum ponto da cerca medido durante toda a extensão, poderá estar piscando menos que 3 (três) luzes** (inferior a 3000V), inclusive no ponto final da cerca, pois **inferior a 3 (três) luzes** piscando a cerca não tem capacidade de conter os animais.



**PIONEIRO CERÇAS ELÉTRICAS - PR**

Rua Barão do Rio Branco, 977  
S. Ant. da Platina - PR  
CEP 86430-000 | (43) 3534-5020  
contato@comercialpioneiro.com.br

**PIONEIRO CERÇAS ELÉTRICAS - MS**

Av. Ana Rosa Castilho Ocampo, 1400  
Campo Grande - MS  
CEP 79035-320 | Tel.: 67 3253 6030  
pioneiro.cg64@yahoo.com.br

**PIONEIRO CERÇAS ELÉTRICAS - SP**

Rua Donato Armelin, 1386  
19050-260, Presidente Prudente - SP  
(18) 3908-1419 | (18) 9 9629-1020  
prudente@comercialpioneiro.com.br