

# Certificado de Garantia

## **TESTADOR TB200**

### PREZADO CONSUMIDOR:

Este aparelho faz parte de nossa linha de testadores de baterias e tem extensa durabilidade com um trabalho mínimo de manutenção. Contudo, se, a qualquer momento, vier a ocorrer mau funcionamento, efetuaremos o conserto com a máxima boa vontade e no menor prazo possível.

### TERMOS DA GARANTIA

1. Somente será concedida garantia mediante apresentação do documento de Retorno de Mercadoria (RMA) disponível em nosso site.
2. Os carregadores são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, peças ou componentes que, devidamente comprovados na fábrica, dentro do período da garantia, serão consertados gratuitamente conforme o caso.
3. Este equipamento tem garantia de 12 meses, contados da data de fornecimento ao usuário, sendo 3 meses concedido pelo prazo legal (C.D.C) e mais 9 meses concedidos pelo fabricante.
4. **NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA:** Mau uso do equipamento, instalações elétricas inadequadas, despesas com fretes, produtos danificados em consequência de acidentes de transporte ou manuseio inadequado, bem como abrir o produto em garantia sem a autorização da Luffe ou violar o lacre interno.

**ANTES DE ENVIAR O TESTADOR PARA CONserto  
ACESSE: [www.luffe.com.br/perguntas.html](http://www.luffe.com.br/perguntas.html) E PREENCHA O  
FORMULÁRIO DE RETORNO DE MERCADORIA (RMA).**



Av. Coronel Aparício Borges, 804 / CEP 90.680-570 / Porto Alegre / RS  
(51) 3318.7074 / (51) 3318.7442 / CNPJ 94.552.494/0001-60 / Inscr. Est. 096/2283134

[www.luffe.com.br](http://www.luffe.com.br)

# Testador de Baterias

## **TESTADOR TB200** **12 VOLTS**



COD.  
**52**



[www.luffe.com.br](http://www.luffe.com.br)

# TESTADOR TB200

## DADOS TÉCNICOS:

- Testa baterias de 12 Volts
- Testa alternador de 12 Volts
- Testa o regulador de tensão
- Testa tensão da bateria
- Teste de descarga de até 200 amperes
- Regulagem: Não possui.
- Proteção: Contra inversão de polaridade
- Sistema de refrigeração mecânica
- Dimensões: 250 x 340 x 85 mm (L x C x A)
- Peso: 3,1 Kg

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Sistema de descarga automático (15 segundos)
- Mantém o resultado obtido no display por 8 segundos para fazer a comparação na escala.
- Testa baterias de até 100 amperes
- Se a tensão da bateria for menor que 11,8 volts o display ficará alternando a tensão e a palavra 'PIF', o que significa que a tensão da bateria está muito baixa, recarregue e refaça o teste.
- Garras mais resistentes, galvanizadas e zincadas
- Cabos emborrachados 25 mm
- Programado para não realizar o teste quando a bateria estiver abaixo de 7,5 Volts.
- Em sistemas de 24 Volts, testar uma bateria por vez.

## INSTRUÇÕES DE USO

Primeiramente conectar a garra vermelha no pólo positivo da bateria e logo após, conectar a garra preta no pólo negativo da bateria. Após 3 segundos, aparecerá a tensão nominal da bateria (tensão em repouso). Escolha nas opções abaixo o teste que você quer executar.

### ■ Utilizando o TB 200A para realizar o teste de tensão bateria

1. Verifique a tensão em repouso. Caso esteja menor que 11,8 Volts, o display ficará alternando a tensão e a palavra 'PIF', o que significa que a tensão da bateria está muito baixa, recarregue e refaça o teste.

## TESTE DE TENSÃO

11,8v	14,5v
OK	
7,5v	11,7v
PISCANDO / PIF SEM CARGA	



### ■ Utilizando o TB 200A para realizar o teste de descarga da bateria

1. Aperte o botão de teste e observe a tensão no display digital, a descarga será feita por 15 segundos e o resultado ficará disponível por até 8 segundos no display para comparação com a tabela. Após este tempo voltará a marcar a tensão de repouso.
2. Quando a bateria estiver abaixo de 7,5 Volts, será indicado no display digital a palavra 'PIF', isto significa que a bateria está fraca para o teste e, portanto, deverá ser carregada para repetição do teste. Se após ser carregada, o teste da bateria ainda mostrar a palavra 'PIF' no display, esta bateria deverá ser dessulfatada ou descartada.
3. Com a tensão acima de 7,5 Volts, faça a comparação entre o display e a escala na parte inferior do aparelho que indicará o estado da bateria.

### TESTE DE DESCARGA (CORRENTE 200A) 15 seg.



### ■ Utilizando o TB 200A para realizar o teste do regulador de tensão e alternador

Vire o arranque e imediatamente aparecerá a tensão do alternador no equipamento. Identifique na escala, conforme segue abaixo, a situação do seu alternador e do regulador de tensão.



Se o resultado estiver 'BAIXO' significa que o alternador não está gerando carga suficiente para a bateria, já, se o resultado for 'ALTO' significa que o regulador de tensão não está controlando a corrente e regulando a tensão.

## IMPORTANTE:

1. O equipamento deve ser instalado em um lugar seco, onde haja circulação de ar suficiente para que não seja prejudicado por gases das baterias.
2. Não utilize em baterias de 6 Volts e sistemas de 24 Volts.
3. Verifique se o equipamento está bem conectado à bateria.
4. Não retirar as garras da bateria enquanto o equipamento estiver realizando o teste ou com o botão de teste acionado. Se as garras forem retiradas neste momento, poderá ocasionar faísca e até a explosão da bateria.