

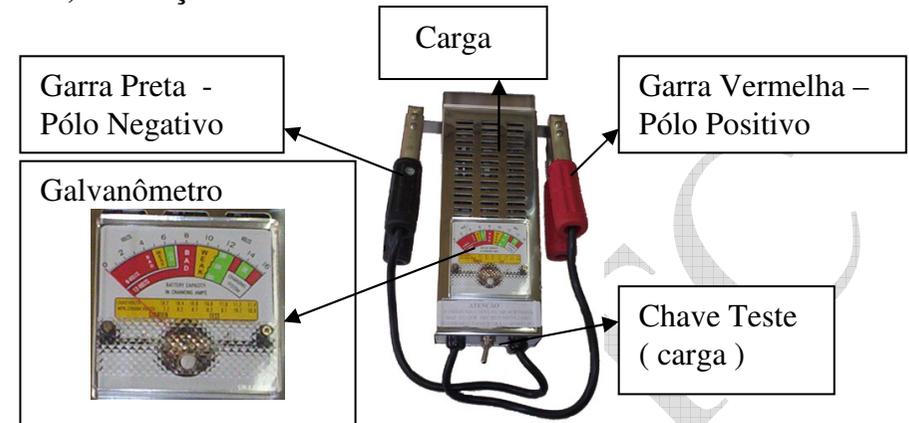
**Teste de Baterias – TB-1000**

**Manual  
Do  
Usuário**



**TB-1000**

**a ) Descrição.**



**b ) Utilizando o equipamento:**

**1 - Teste de Bateria:**

Conecte as garras do **TB-1000** na bateria, sendo garra preta no pólo negativo (-) e a garra vermelha no pólo positivo (+) da bateria.

Feita as conexões, o instrumento indicará a voltagem da bateria de 12 à 12,8 volts ( cor verde da escala ). Em seguida, ligue a chave “Teste” que conecta uma carga na bateria durante +/- **10 segundos ( cuidado com o aquecimento da carga)**, temos:

<b>Teste com Carga</b>	<b>Resultado</b>
Boa ( cor verde )	A capacidade da bateria está OK.
Fraca ou ruim (cor amarelo ou vermelho)	A capacidade da bateria não é satisfatória, recarregar e testar novamente.
Fraca ou ruim ( ponteiro fica oscilando entre amarelo e vermelho )	A bateria pode estar defeituosa. Libere a chave “Teste” e observe a recuperação do ponteiro (12 v ou acima) por alguns segundos, se isto não acontecer, troque-a.

**2 – Teste de Motor de Arranque.**

Após a verificação da bateria (condições normais), e com o **TB-1000** conectado ( ver item -1 teste bateria ), faça o seguinte:

- Retire o fio central do distribuidor (bobina de ignição) e deixe-o a aproximadamente a 1 cm em relação a terra, e dê a partida no veículo. A voltagem indicativa no **TB-1000** não deverá ser inferior a 9,6 volts, caso isso ocorra, procure por uma resistência elevada ou conexão mal feita.

**3 – Teste de Carga do Sistema.**

- Ligue as garras do aparelho à bateria (ver item 1).

- Opere o motor em marcha lenta.

- Observe a medição do **TB-1000** com todos os acessórios elétricos desligados, o ponteiro deverá estar na faixa verde (OK) em charging system (carga do sistema).

- Com as luzes do farol, ventoinha, e os demais dispositivos de refrigeração, se houver, ligados, o **TB-1000** deverá permanecer em condições de OK ( faixa verde ).

- Se o ponteiro do **TB-1000** ficar na faixa vermelha ou fora da região de carga do sistema, isso indica que há problemas.

**4 – Teste de Fuga de Tensão.**

- Desconecte da bateria o pólo negativo.

- Conecte a garra vermelha do TB-1000 no pólo positivo da bateria e a outra garra no terminal que foi desconectado.

- Se o ponteiro do **TB-1000** marcar algum valor, esta ocorrendo um vazamento de tensão.

**Observação: Todos os dados, fotos, figuras e características do produto/manual podem ser alterados sem aviso prévio.**

**Assistência técnica consulte o nosso Site: [www.planatc.com.br](http://www.planatc.com.br)**

**Certificado de Garantia.****TB-1000**

Nº

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

**Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:**

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Uso indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: [assistenciatecnica@planatc.com.br](mailto:assistenciatecnica@planatc.com.br);
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: [suportescanner@planatc.com.br](mailto:suportescanner@planatc.com.br);
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.