

DESCRIÇÃO  
(DESCRIPTION):

Teste em chave/botões e Testes de continuidade em cabos

OPERAÇÃO

(OPERATION):

N/A

PROCESSISTA

(PROCESS):

Tatiane Vieira

FOLHA

(SHEET):

**1 / 4**

## 1. OBJETIVO (PURPOSE)

Este documento possui a finalidade de orientar os postos autorizados como realizar testes em chaves e cabos elétricos, com a finalidade de verificar defeitos.

## 2. DESCRIÇÃO (DESCRIPTION)

### Introdução sobre chaves/botões

Chaves e botões são contatos mecânicos que têm como objetivo controlar a passagem de corrente em um sistema a partir de uma força externa.

Para verificar o funcionamento de chaves/botões e teste em cabos é usado um multímetro, onde utilizamos a função de **teste de continuidade**.

Como o próprio nome já diz, o teste de continuidade nos permite verificar se existe ou não continuidade nas ligações dos condutores, podendo ser utilizado para realizar testes em circuitos elétricos e eletrônicos.

O teste de continuidade nada mais é do que um teste de resistência, caso a resistência seja extremamente alta, ou seja, circuito aberto, nada acontece, mas se a resistência for zero, consideramos como circuito contínuo, e nesta situação o multímetro emite um  **sinal sonoro**.



Alteração (Alteration): Emissão Inicial

Visto/data

Elaborador (Issue): Tatiane Vieira

Aprovação (Approved): **Felipe Corrêa**

18/11/2020

DESCRIÇÃO  
(DESCRIPTION):

Teste em chave/botões e Testes de continuidade em cabos

OPERAÇÃO  
(OPERATION):

N/A

PROCESSISTA  
(PROCESS):

Tatiane Vieira

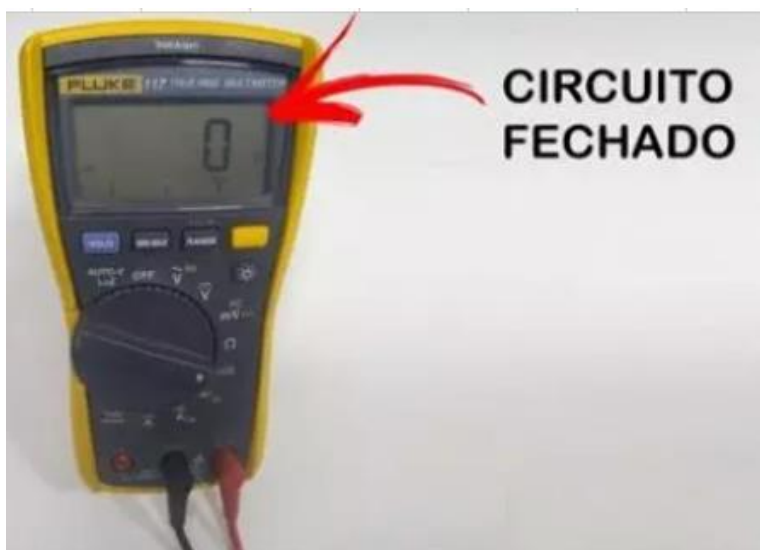
FOLHA  
(SHEET):

1 / 4

Observe no display do aparelho que quando as ponteiros não estiverem se tocando, a leitura indica infinito ou OL, que significa circuito aberto, nenhuma corrente é capaz de fluir por este circuito.



Quando as pontas de prova entram em contato uma na outra a leitura indica o valor zero, ou seja, significa que o circuito está fechado. Nesta situação o multímetro emite um sinal sonoro de alerta, toda vez que o sinal de alerta estiver sendo emitido significa que o circuito ou cabo possui continuidade, não está rompido.



Alteração (Alteration): Emissão Inicial

Visto/data

Elaborador (Issue): Tatiane Vieira

Aprovação (Approved): Felipe Corrêa

18/11/2020

DESCRIÇÃO  
(DESCRIPTION):

Teste em chave/botões e Testes de continuidade em cabos

OPERAÇÃO  
(OPERATION):

N/A

PROCESSISTA  
(PROCESS):

Tatiane Vieira

FOLHA  
(SHEET):**1 / 4**

### Como teste uma chave/botão?

Para realização dos testes em chaves e botão é necessário a identificar de qual ponto a qual ponte é feito o chaveamento, para isso verifique as especificações de cada chave.

1. Identificação do tipo da chave/botão a ser testado.
2. Selecionar a função continuidade no multímetro.
3. Retirar a chave/botoneira do circuito para realização do teste.
4. Inserir as ponteiros do multímetro nos terminais da chave/botão.

Abaixo, exemplo de teste de chave/botão:



### Como verificar continuidade em cabos?

O teste de continuidade de cabos consiste em verificar se tem algo cabo rompido no circuito em análise.

1. Desenergizar o produto a ser analisado.
2. Selecionar a função continuidade no multímetro.
3. Encostar ponteiros do multímetro na extremidade do fio analisado, e verificar o resultado no multímetro.

Alteração (Alteration): Emissão Inicial

Visto/data

Elaborador (Issue): Tatiane Vieira

Aprovação (Approved): **Felipe Corrêa**

18/11/2020