



# CableIQ™

Qualification Tester

## Guia de introdução

PN 2113427 (Portuguese)  
January 2005, Rev. 3 9/2018

© 2005, 2007, 2015, 2018 Fluke Corporation  
All product names are trademarks of their respective companies.

## **GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

Os produtos mainframe da Fluke Networks não deverão apresentar nenhum defeito de material ou de mão-de-obra pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data da compra, salvo disposição contrária neste instrumento. A adaptador de wiremap CableIQ também tem garantia de 1 ano a partir da data de compra. As peças, acessórios, consertos de produtos e outros serviços são garantidos por 90 (noventa) dias, a menos que descritos em contrário. Baterias Ni-Cad, Ni-MH e Lítio-íon, cabos e outros periféricos são considerados peças ou acessórios. Esta garantia não cobre danos decorrentes de acidentes, negligência, uso inadequado, alteração, contaminação ou condições anormais de uso ou manuseio. Nossos revendedores não estão autorizados a conceder nenhuma outra garantia em nome da Fluke Networks. Para obter assistência técnica durante o prazo da garantia, entre em contato com o centro de assistência técnica autorizado Fluke Networks mais próximo e peça informações sobre autorização de devolução. Depois de fazer isso, remeta o produto defeituoso ao referido Centro de Assistência Técnica, com uma descrição do problema.

Para ver uma lista de revendedores autorizados, acesse [www.flukenetworks.com/wheretobuy](http://www.flukenetworks.com/wheretobuy).

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NETWORKS NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA, ESPECIAL, INDIRETA, INCIDENTAL OU CONSEQÜENTE, QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER CAUSA OU TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas, nem de danos incidentais ou conseqüentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

4/15-CIQ

Fluke Networks  
PO Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
EUA

# CableIQ™ Qualification Tester

## Para obter o manual do usuário

Este guia contém informações básicas para se começar a usar o testador. O *Manual do Usuário do Testador de Qualificação CableIQ* contido no site da Fluke Networks fornece mais informações.

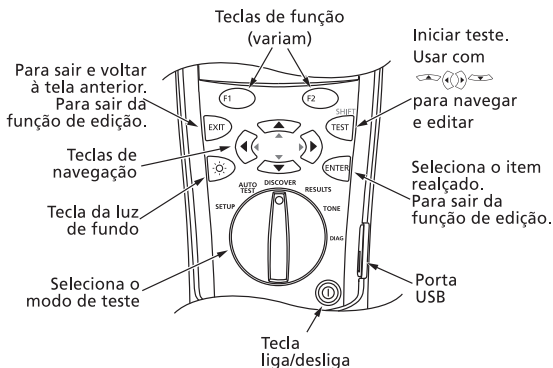
## ⚠ Segurança

### ⚠ Atenção ⚠

Para evitar risco de incêndio, choque elétrico ou lesão física:

- Este testador não foi projetado para ser conectado a equipamentos, sistemas ou entradas telefônicas ativas, inclusive equipamentos de ISDN. A exposição a tensões aplicadas por essas interfaces pode danificar o testador, além de apresentar risco de choque elétrico. Desconecte o testador se aparecer o símbolo de aviso de tensão (⚡).
- Antes de usar o testador, leia o folheto de informações de segurança.

## Controles



AYD01

### Configuração das preferências do usuário

---

Coloque o comutador rotativo na posição **SETUP**; em seguida, use   e  para selecionar o melhor ajuste.


- **Dados do usuário:** Três linhas de texto são salvas com os Autotestes.
- **Idioma / pé-m:** Seleciona um idioma para exibição do texto na tela. Seleciona pés ou metros como medida de comprimento.
- **Hora / Data:** Coloca registro de hora nos Autotestes.
- **Desligamento automático:** O testador permanece ligado indefinidamente ou se desliga após 15 minutos de inatividade.



---



### Edição de texto


---


Use as teclas para modificar o texto nas telas **Dados do usuário** e **Entrar ID**.


: Selecione o campo realçado para editá-lo.

 : Move o cursor. Se o cursor for colocado depois do último caractere, ele inserirá o primeiro caractere do último conjunto de caracteres.

 : Muda o caractere realçado.

 **Ins:** Insere o primeiro caractere do conjunto que contém o caractere realçado.

 **Del:** Apaga o caractere realçado.

**SHIFT** e  ou **SHIFT** e : Muda o conjunto de caracteres.

#### Conjuntos de caracteres disponíveis

AÀÁÂÃÄBCÇDEÉÊFGHIÍJLMNOÒÓÔÕPQRSTUÚÛÜVXYZKWY  
aàáâãbcçdeéêfghiíjlmnoòóôõpqrstuúüvxzkwy  
0123456789

# " ! \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } espaço

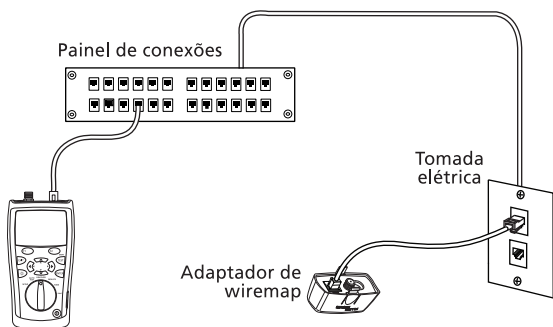
## Conexões para testes de cabeamento

### Observações

É necessário conectar um adaptador de wiremap ou um identificador remoto na extremidade do cabeamento para poder verificar totalmente o mapeamento dos fios (wiremap).

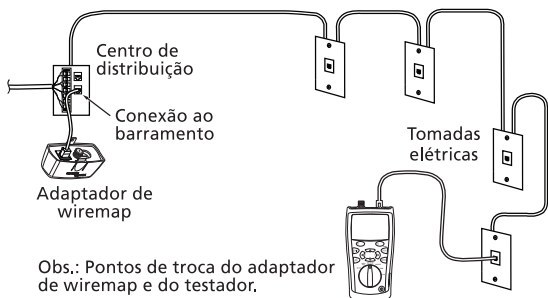
Se forem usados cabos de manobra no extremo proximal ou distal durante o auto-teste, a Fluke Networks recomenda que sejam de pelo menos 2 metros de comprimento.

### Conexão a link de dados



AYD10

### Conexão com topologia de barramento

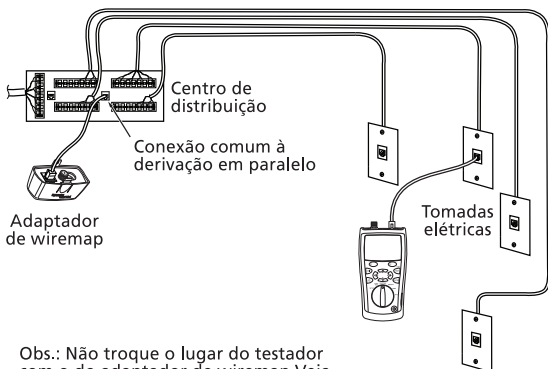


Obs.: Pontos de troca do adaptador de wiremap e do testador.

AYD13

# Guia de introdução do CableIQ

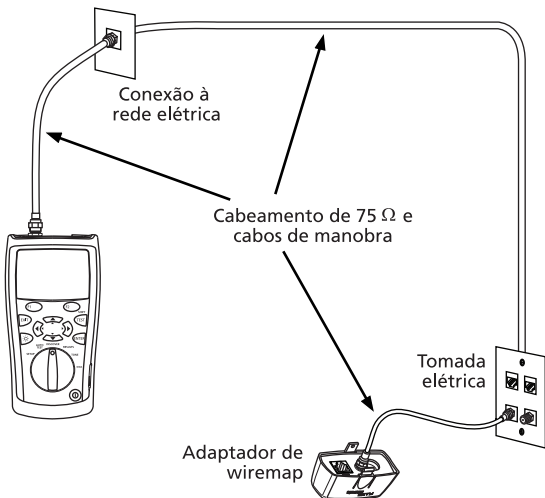
## Conexão com topologia em estrela



Obs.: Não troque o lugar do testador com o do adaptador de wiremap. Veja mais detalhes no manual do usuário.

AYD12













## Conexão com cabeamento coaxial



AYD34

### Ícones usados na apresentação dos resultados

Os ícones a seguir são apresentados nas telas Autoteste e Descoberta.

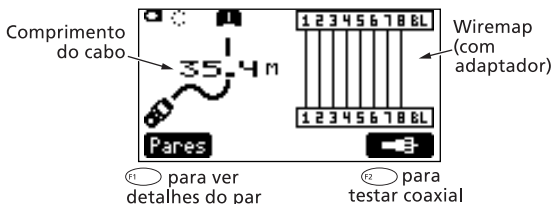
	O cabeamento é qualificado para a aplicação.
	O cabeamento não é qualificado para a aplicação.
	Os resultados são apenas para fins informativo, não para qualificação. O cabeamento não é totalmente qualificado para a aplicação porque os resultados do wiremap estão incompletos (não foi usado adaptador de wiremap).
	Há um par aberto.
	Há um par em curto.
	Há um adaptador de wiremap ou identificador remoto no extremo remoto com este número.
	Foi detectada derivação em paralelo.
	Hub, switch ou placa PC NIC detectada. As velocidades de porta são: 10, 100, 1000 Mb/s.
	Foi detectada tensão. Isso pode indicar circuito telefônico ativo, linha ISDN ou dispositivo PoE (Power over Ethernet).
	O testador está conectado a um circuito telefônico ativo.
	Sinal presente no par.
	O testador não está conseguindo indetificar a terminação.

## Descoberta das características do cabeamento

O modo Discover permite examinar rapidamente os diagramas de fiação, medir comprimento e verificar se o cabeamento está conectado a uma porta de rede, aparelho de vídeo ou telefone.

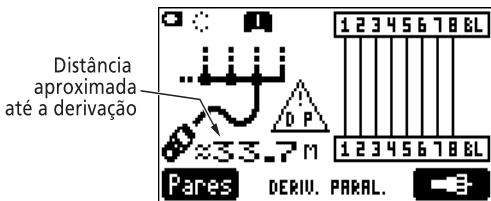
Coloque o computador rotativo na posição **DISCOVER**; em seguida, faça a conexão com cabeamento de par trançado ou coaxial de 75  $\Omega$ , com ou sem adaptador de wiremap no extremo remoto. Os resultados do modo Discover (Descoberta) não podem ser salvos.

### Modo Discover (Descoberta) com cabeamento de par trançado



AYD46

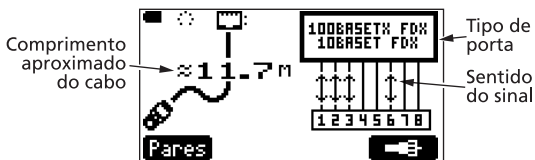
### Modo Discover (Descoberta) com derivação em paralelo



AYD49

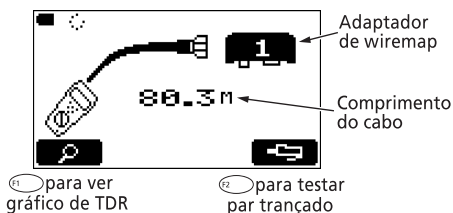


## Modo Discover (Descoberta) em uma porta



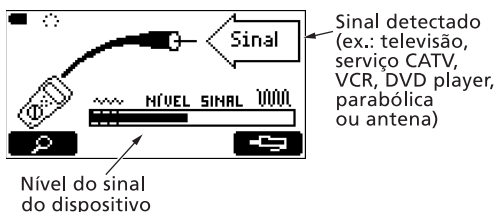
AYD48

## Modo Discover (Descoberta) em cabeamento coaxial com adaptador



AYD50

## Modo Discover (Descoberta) em cabeamento coaxial conectado a um dispositivo

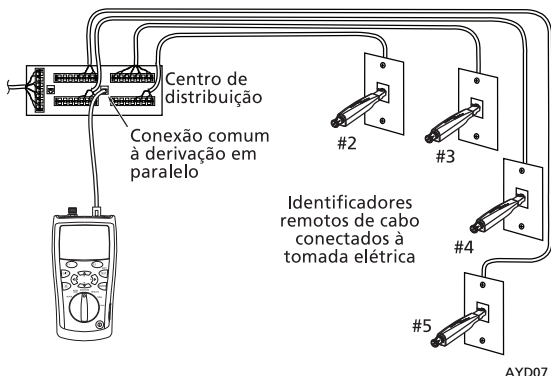


AYD35

## Guia de introdução do CableIQ

### Modo Discover (Descoberta) com MultiMap

Verifica os wiremaps (pinagens) de várias tomadas de telefone conectadas em topologia de estrela ou barramento.



### Qualificação de cabeamento com Autoteste

O Autoteste informa se o cabeamento é compatível com determinada aplicação. Os resultados de Autoteste podem ser salvos para documentar instalações.

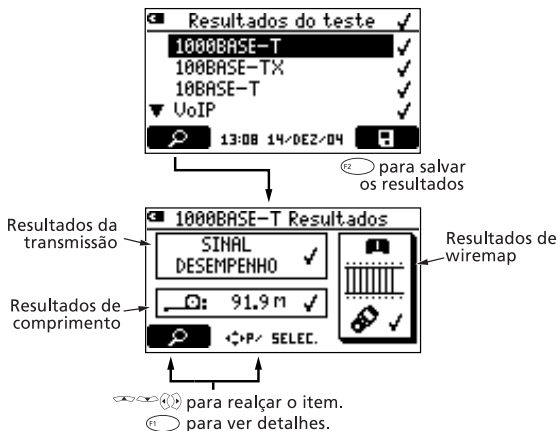
Faça a conexão ao cabeamento da forma mostrada nas páginas 3 e 4. Coloque o botão seletor na posição **AUTOTESTE**. Para selecionar os testes e os pares a serem testados, pressione **F1 Setup**. Para iniciar o teste, pressione **TEST**.

#### Observação

*Com a função Autoteste não é possível usar múltiplos identificadores remotos (função MultiMap).*

Para salvar o teste, pressione **F2** **SAVE**. Pode-se preencher o nome do **Local**, a **Posição** e **Tomada** para poder identificar os resultados. O último caractere da seqüência de **Tomada** aumenta cada vez que o Autoteste é salvo.

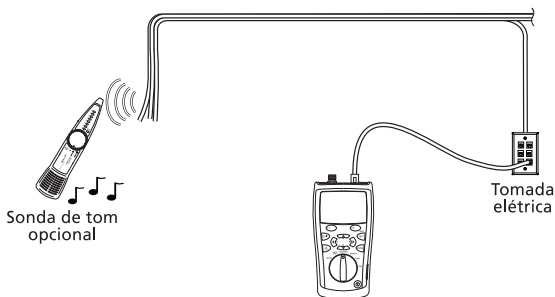
## Resultados de Autoteste para cabeamento de par trançado



AYD14

## Como usar o gerador de tom

Gire o comutador rotativo até a posição **TONE** (tom) e selecione uma das funções de tom sonoro. As duas funções IntelliTone™ funcionam com a sonda IntelliTone da Fluke Networks. Os outros quatro tons analógicos podem ser detectados pela maioria das sondas de tom.



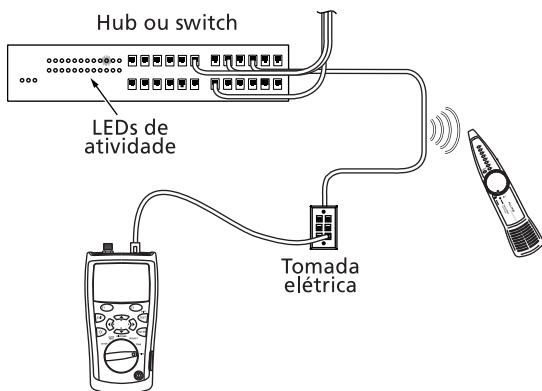
AYD06

### Luz intermitente de porta

A função **Pisca luz porta** ajuda a identificar que cabo está conectado a que porta no hub ou switch da rede.

O gerador de tom analógico do testador também é ativado quando a função de luz intermitente de porta se ativa.

Coloque o comutador rotativo na posição **DIAG**; e selecione **Pisca luz porta**. Procure o LED que está piscando no hub ou switch.







AYD05

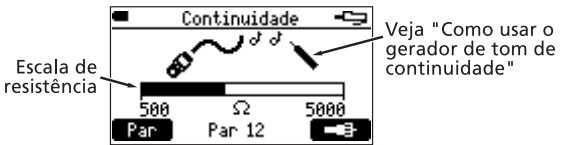
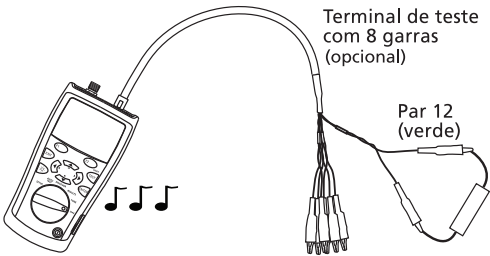
## Teste de continuidade


A função de continuidade permite fazer um teste para ver se há aberturas ou curtos no jaque modular de 8 pinos ou no conector coaxial.


Gire o comutador rotativo até a posição **DIAG**. Use

 para realçar **Continuidade** e pressione  ou  ou .

O bíper (alarme) do testador não emite nenhum som quando a resistência estiver acima de aproximadamente  $5000 \Omega$ . O tom e o ritmo do alarme aumentam na medida em que a resistência diminui.

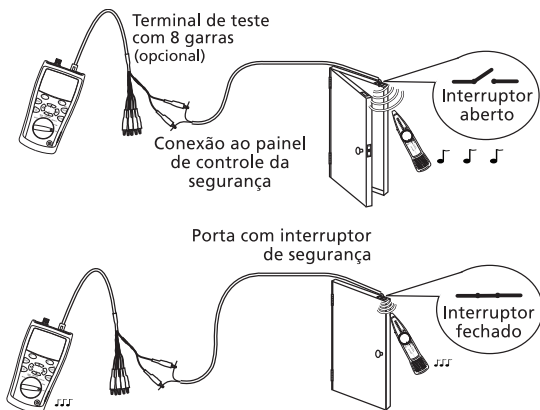


 para mudar o par usado

 para testar com conector coaxial

### Como usar o gerador de tom de continuidade

Gire o comutador rotativo até a posição **DIAG**, em seguida, selecione **Continuidade**. O tom e o ritmo do biper aumentam na medida em que a resistência diminui.



AYD38

### Como identificar falhas de diafonia (crosstalk) e impedância

As funções **Local.falha diafonia** e **Local.falha impedância** permitem examinar pares de cabos com rapidez para ver se há falhas de diafonia e impedância no cabeamento em par trançado.

Gire o comutador rotativo até a posição **DIAG**, selecione **Local.falha diafonia** ou **Local.falha impedância**; em seguida, pressione **ENTER** ou **F1**.

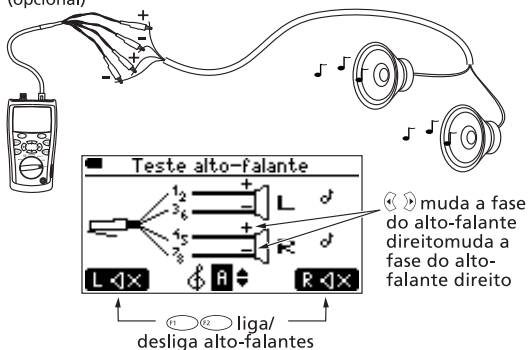
Selecione um padrão de transmissão e o par ou pares a serem testados; pressione **TEST**. Não é necessário usar adaptador de wiremap nem identificador remoto.

## Testes de cabeamento de alto-falantes

O **Teste de alto-falante** gera tons audíveis para testar fiação e fase de cabeamento de par trançado de alto-falantes instalados.

Gire o comutador rotativo até a posição **DIAG**, em seguida, selecione **Teste alto-falante**.

Terminal de teste com 4 garras (opcional)



AYD39

**Fiação de terminais de teste com 4 grampos:**

+ Par 12: verde

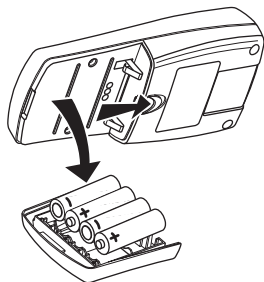
+ Par 45: azul

- Par 36: laranja

- Par 78: marrom

### Como trocar as pilhas

---



AXY53

Remova a capa amarela para acessar a tampa do compartimento das pilhas.

4 pilhas AA  
(recomendadas pilhas alcalinas)

Duração normal das pilhas: 20 horas.

---

### Como contatar a Fluke Networks

---



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



11 3759 7600, 1-800-283-5853,  
+1-425-446-5500



**Fluke Networks**  
**6920 Seaway Boulevard, MS 143F**  
**Everett WA 98203 USA**

A Fluke Networks opera em mais de 50 países em todo o mundo. Para obter mais informações de contato, visite nosso site.