

O DTX-1500 CableAnalyzer™ é um instrumento portátil resistente usado para certificação e documentação de instalações de cabeamento metálico (cobre), e para identificação e solução de problemas relacionados.

Como Acessar os Manuais do Produto

Este guia apresenta informações básicas para começar a usar o testador. Para obter informações mais detalhadas, consulte as versões mais recentes do *Manual do Usuário da DTX-1500 CableAnalyzer* e do *DTX-1500 Technical Reference Handbook (Guia de Referência Técnica da DTX-1500 CableAnalyzer)* no site da Fluke Networks. Acesse www.flukenetworks.com/br, clique em **SUPORTE > Manuais**, depois selecione **DTX CableAnalyzer Series**.

Informações de segurança

	Aviso ou Cuidado: risco de danos ou destruição do equipamento ou do software. Veja as explicações nos manuais.
	Aviso: risco de incêndio, choque elétrico ou lesão física.
	Esta tecla liga e desliga o testador.

Cuidado

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

- Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.
- Leia com atenção todas as instruções.
- Não conecte o testador a entradas, sistemas ou equipamentos de telefonia, inclusive entradas RDSI. Essa aplicação do produto é incorreta e poderá danificar o testador, além de apresentar risco de choque elétrico ao usuário.



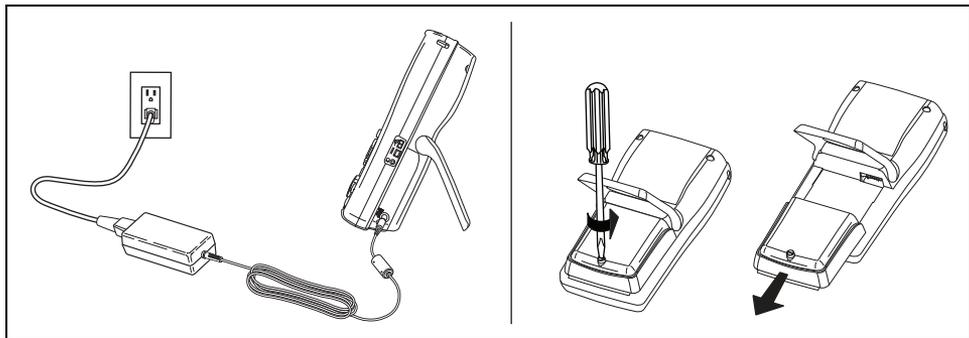
- Não abra a parte externa do aparelho. Nenhuma peça interna do testador pode ser consertada ou substituída pelo próprio usuário.
- Não modifique o Produto.
- Use apenas peças de reposição aprovadas pela Fluke Networks.
- Não toque nas tensões > 30 V CA rms, pico de 42 V CA ou 60 V CC.
- Não use o produto em áreas próximas a gases explosivos, vapor ou em ambientes úmidos ou molhados.
- Use este Produto somente em ambientes fechados.
- Não conecte o Produto a tensões superiores à tensão máxima do Produto.
- Para Produtos com diversos conectores para diferentes tipos de testes em cabos de cobre, desconecte os terminais de teste não utilizados dos conectores antes de fazer um teste.
- Utilize o Produto somente conforme especificado, ou a proteção fornecida pelo Produto poderá ser comprometida.
- Não use e desative o Produto se este estiver danificado.
- Não use o testador se este não estiver funcionando normalmente.
- Baterias contêm substâncias químicas perigosas que podem causar queimaduras ou explodir. Se houver exposição a produtos químicos, limpe com água e obtenha ajuda médica.
- Remova as baterias se o produto não for utilizado por um período prolongado ou se ele for armazenado a temperaturas acima de 50 °C. Se as baterias não forem removidas, o produto poderá ser danificado por vazamento das baterias.
- A tampa do compartimento da bateria deve estar fechada e bloqueada antes de usar o Produto.
- Se ocorrer vazamento da pilha, conserte o Produto antes de usá-lo.
- Troque as pilhas quando o indicador de pilha fraca for exibido para evitar medições incorretas.
- Desligue o Produto e desconecte todos os terminais de teste, cabos de manobra e cabos antes de trocar a bateria.
- Não desmonte nem esmague pilhas e baterias.
- Não coloque pilhas e baterias perto de calor ou fogo. Não as exponha à luz solar.
- Não use o Produto se houver tampas removidas ou se o compartimento estiver aberto. É possível ocorrer exposição à alta tensão.
- Remova os sinais de entrada antes de limpar o Produto.
- Solicite que um técnico aprovado conserte o Produto.
- Não coloque objetos de metal dentro dos conectores.
- Para Produtos com pilhas recarregáveis, use apenas adaptadores CA aprovados pela Fluke Networks para uso com o Produto para alimentar o Produto e carregar a bateria.

Atenção

Para evitar danos ao Produto ou aos cabos em teste e evitar a perda de dados, leia todas as informações de segurança apresentadas em toda a documentação fornecida com o Produto.

Alimentação do testador

- O testador pode ser alimentado através do adaptador CA fornecido ou da unidade de bateria de lítio-íon removível.
- A bateria pode ser carregada quando está anexada ou desanexada do testador. (Figura 1).
- Com o testador desligado, a bateria se carrega totalmente em cerca de 4 horas. A bateria totalmente carregada dura cerca de 12 horas de uso normal.



Y01.EPS

Figura 1. Como carregar (à esquerda) e remover (à direita) a bateria

Definição da referência

O procedimento de referência para cabo de par trançado define a linha de base para perda de inserção, ACR-F, e medidas de resistência CC.

Execute o procedimento de referência do testador nas seguintes ocasiões:

- Quando quiser usar o testador com outra unidade remota inteligente. A referência do testador pode ser definida com relação a duas unidades remotas inteligentes.
- Cada 30 dias. Isso garante o máximo de exatidão nos resultados de testes.

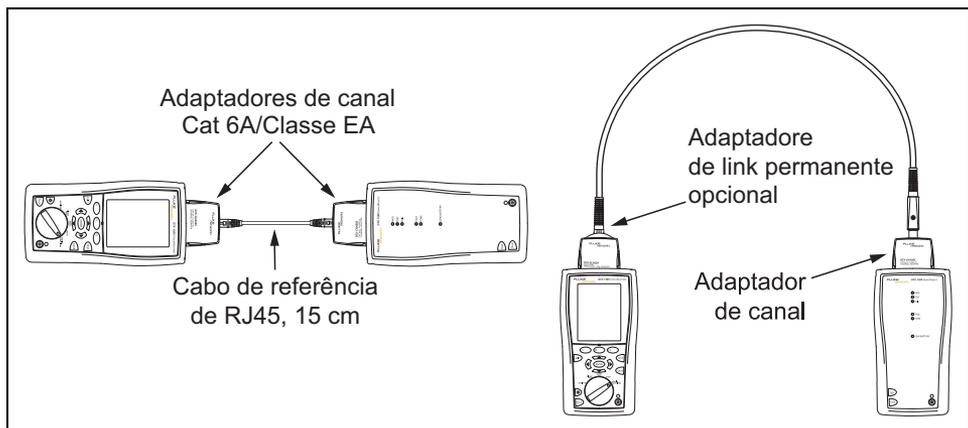
Não é necessário definir a referência depois de trocar os adaptadores de interface de link.

Para definir a referência, faça o seguinte:

Observação

Antes de definir a referência, ligue o testador e a unidade remota inteligente e aguarde 1 minuto até os instrumentos se aquecerem. Defina a referência somente após os instrumentos estarem aquecidos à temperatura ambiente, entre 10 °C e 40 °C (50 °F e 104 °F).

- 1 Conecte os testadores principal e remota como mostrado na Figura 2.
- 2 Coloque o comutador rotativo na posição **SPECIAL FUNCTIONS**.
- 3 Realce **Definir referência**; em seguida, pressione **ENTER**.
- 4 Pressione **TEST**.



AC04.EPS

Figura 2. Conexões para referência de par trançado

Preparação para salvar testes

- **Verifique quanto espaço está disponível na memória:**

Coloque o comutador rotativo na posição **SPECIAL FUNCTIONS**; em seguida, selecione **Estado da memória**.

- **Selecione uma fonte de ID de cabo:**

As IDs podem ser selecionadas na lista pré-gerada ou podem ser criadas após cada teste. Coloque o comutador rotativo na posição **SETUP**, selecione **Config. do instrumento**, selecione **Fonte ID de cabo**; em seguida, selecione a fonte.

- **Defina uma pasta do serviço:**

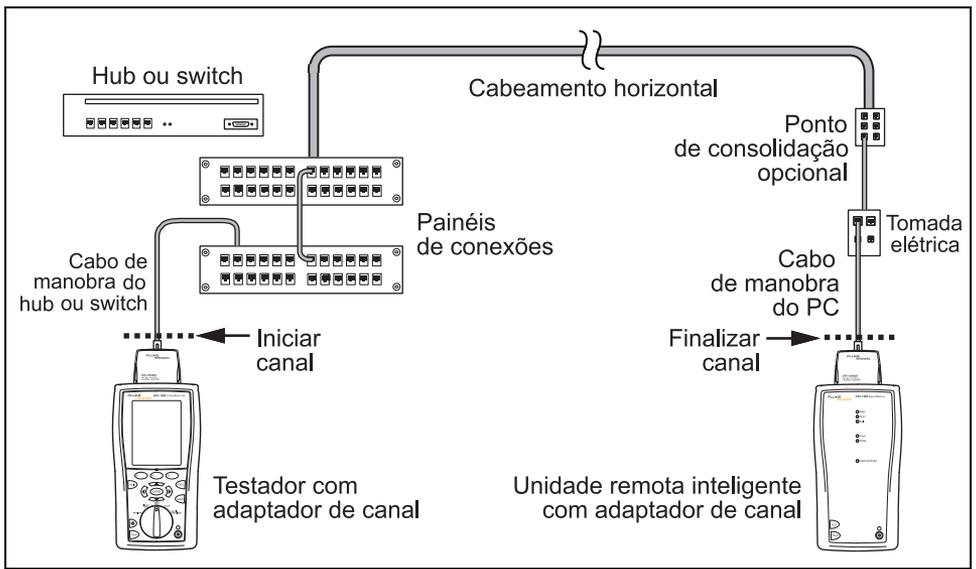
No menu **Config. do instrumento**, selecione **Pasta atual**. Selecione uma pasta existente ou pressione (F1) **Criar pasta** para criar uma nova pasta.

- **Insira os dados referentes ao serviço:**

No menu **Config. do instrumento** pressione \rightarrow para que apareça a guia com os nomes de **Operador**, **Local**, e **Companhia**. Para inserir um novo nome, selecione uma configuração, pressione (F1) **Criar**, se necessário; em seguida, use as teclas de função \leftarrow \rightarrow \uparrow \downarrow e (ENTER) para editá-lo. Pressione (SAVE) após terminar.

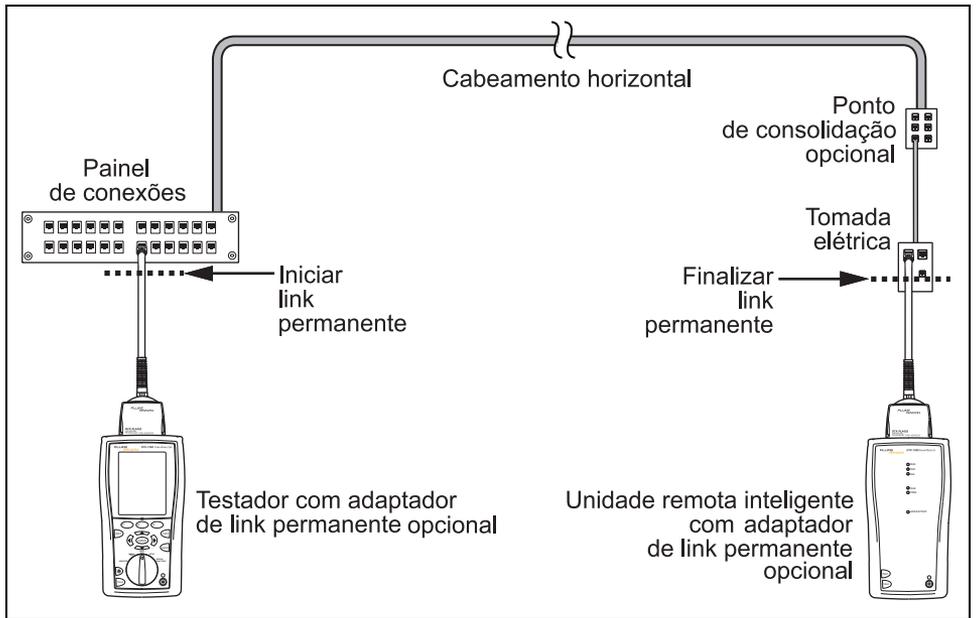
Autoteste de cabeamento de par trançado

- 1 Anexe ao testador e à unidade remota inteligente os adaptadores adequados para o serviço.
- 2 Coloque o comutador rotativo na posição **SETUP**, em seguida, selecione **Par trançado**. Na guia **Par trançado** defina o seguinte:
 - **Tipo de cabo:** Selecione uma lista de tipos de cabos; em seguida, selecione o tipo de cabo a ser testado.
 - **Limite de teste:** Selecione o limite de teste necessário para o serviço. A tela mostra os últimos nove limites usados. Pressione **F1** **Mais** para ver outras listas de limites.
- 3 Coloque o comutador rotativo na posição **AUTOTEST** e ligue a unidade remota inteligente. Faça a conexão ao cabeamento, conforme mostrado na Figura 3 ou 4.
- 4 Pressione **TEST** no testador ou na unidade remota inteligente. Para parar o teste a qualquer momento, pressione **EXIT**.
- 5 Quando o teste é concluído, o testador apresenta a tela de **Resumo** do autoteste (Figura 5). Para exibir os resultados correspondentes a um parâmetro específico, use **▲** para realçar o parâmetro; em seguida, pressione **ENTER**.
- 6 Se o resultado do autoteste for insatisfatório, pressione **F1** **Dados da falha** para ver as possíveis causas da falha.
- 7 Para salvar os resultados, pressione **SAVE**. Selecione ou crie uma ID de cabo; em seguida, pressione **SAVE** novamente.



AC02.EPS

Figura 3. Conexões para teste de canal



AC03.EPS

Figura 4. Conexões para teste de link permanente

Resultados resumidos de autoteste

- PASSA:** Todos os parâmetros estão dentro da faixa de limites.
FALHA: Um ou mais parâmetros estão fora da faixa de limites.
PASSA*/FALHA*: Um ou mais parâmetros estão dentro da faixa de incerteza da exatidão do testador; o padrão do teste selecionado exige que seja indicado "*".
- Pressione **F2** ou **F3** para percorrer a tela.
- Se o resultado do teste for insatisfatório, pressione **F1** para ver informações sobre diagnóstico.
- Instruções de ação referentes à tela. Use para realçar o parâmetro; em seguida, pressione **ENTER**.
- ✓:** O teste foi satisfatório.
i: O parâmetro foi medido, mas não há limite correspondente a PASSA/FALHA no limite de teste selecionado.

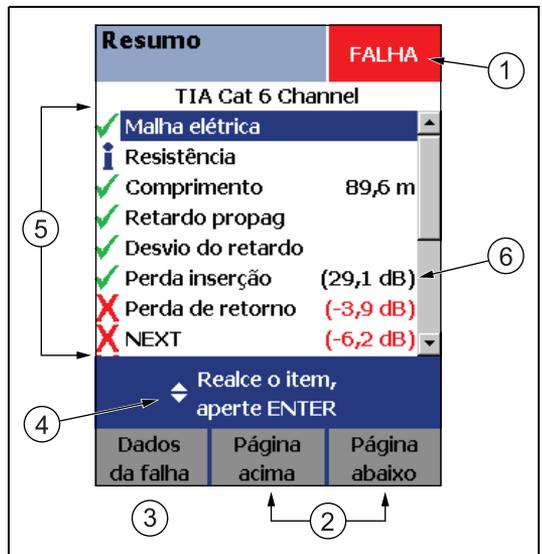


Figura 5. Resumo de autoteste para cabeamento de par trançado

X: O teste foi insatisfatório.

*****: Veja ① **PASSA*/FALHA***.

⑥ A pior margem encontrada pelo teste.

Registro

O registro do produto com a Fluke Networks dá ao comprador acesso a importantes informações sobre atualização do produto, dicas para identificação e solução de problemas e outros serviços de suporte.

Para registrar o produto, preencha o formulário de registro on-line no site da Fluke Networks, em www.flukenetworks.com/fnet/pt-br/MyAccount.

Como contatar a Fluke Networks



www.flukenetworks.com/br



support@flukenetworks.com



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

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

Especificações gerais

Tipo de pilha	Lítio-íon
Temperatura	Operação: 0 °C a +45 °C; Armazenamento: -20 °C a +60 °C
Altitude	Operação: 4.000 m (3.048 m com adaptadores de CA) Armazenamento: 12.000 m

Certificações e conformidade

 Conformite Europeene. Em conformidade com os requisitos da União Europeia e Associação Comercial Livre Europeia (EFTA).

 Consta na relação da Canadian Standards Association.

 Conformidade com os padrões relevantes da Austrália.

 CFR título 47, Parte 15, Subparte B

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. 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.

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

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