

# 3000 FC

## Wireless Multimeter

### *Informações de segurança*



Garantia limitada de 3 anos.  
Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Acesse [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br) para registrar seu Produto, ler o Manual do Usuário e obter mais informações.

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário.

#### **⚠️⚠️ Avisos**

**Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:**

- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Não altere o Produto e use somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.**
- **Limite a operação às categorias da medição especificadas, tensão ou classificação de corrente.**
- **Não use o produto próximo a gás explosivo, vapor ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Não toque em tensões superiores a 30 V CA RMS, 42 V CA de pico ou 60 V CC.**
- **Não exceda a especificação da Categoria da Medição (CAT) do componente individual de menor classificação de um produto, uma ponta de prova ou um acessório.**

PN 4466491 May 2014, Rev. 1, 9/16 (Portuguese)

©2014-2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.











Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»  
125167, г. Москва,  
Ленинградский проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Meça primeiro uma tensão conhecida para certificar-se de que o produto esteja funcionando corretamente.**
- **Não use o Produto se ele estiver alterado ou danificado.**
- **Desative o Produto se estiver danificado.**
- **Não trabalhe sozinho.**
- **Atenda aos códigos de segurança locais e nacionais. Use equipamentos de proteção individual (luvas de borracha, proteção facial e roupas resistentes a chamas) para evitar choque e as lesões causadas por onda de choque quando os condutores perigosos são expostos.**
- **Substitua as baterias quando o indicador de bateria mostrar que a carga está baixa, para evitar medições incorretas.**
- **A tampa do compartimento da bateria deve ser fechada e trancada antes da operação do produto.**
- **Não use o produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Examine o estojo antes de usar o produto. Procure rachaduras ou partes de plástico ausentes. Inspeccione com atenção o isolamento ao redor dos terminais.**
- **Use somente a categoria da medição correta (CAT), tensão e sondas de amperagem nominal, cabos de teste e adaptadores para a medição.**
- **Não use os cabos de teste se estiverem danificados. Examine os cabos de teste para verificar a presença de isolamento danificado, metal exposto ou sinais de desgaste. Verifique a continuidade do cabo de teste.**
- **Mantenha os dedos atrás da proteção específica das sondas.**
- **Não toque na sonda em uma fonte de tensão quando os terminais de teste estão conectados aos terminais atuais.**
- **Conecte o terminal de teste comum antes de conectar o terminal de teste ativo e remova o terminal de teste ativo antes de remover o terminal de teste comum.**
- **Remova todas as sondas, terminais de teste e acessórios que não sejam necessários para a medição.**

## Símbolos

Símbolo	Descrição
	Consulte a documentação do usuário.
	ATENÇÃO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	ATENÇÃO. PERIGO.
	Isolação dupla
	Fusível
<b>IR</b>	Especificação mínima de interrupção do fusível.
	Bateria
<b>CAT II</b>	A Categoria da medição II se aplica a circuitos de teste e de medição conectados diretamente a pontos de uso (tomadas e pontos similares) da LINHA DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.
<b>CAT III</b>	A Categoria da medição III se aplica a circuitos de teste e de medição conectados a área de distribuição da instalação de linhas de alimentação de baixa tensão do prédio.
<b>CAT IV</b>	A Categoria da medição IV se aplica a circuitos de teste e de medição conectados à fonte da instalação de LINHAS DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.
<b>CE</b>	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de EMC.
	Em conformidade com os padrões australianos de EMC.
	Este produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do Produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, esse produto é classificado como um produto de "Instrumentação de controle e monitoramento" da categoria 9. Não descarte este produto no lixo comum.

## Especificações de segurança

Tensão máxima entre qualquer terminal e o terra ..... 1000 V

Sobrecarga de frequência

Proteção .....  $\leq 10^7$  V-Hz

 Proteção do fusível para

Entradas de mA ..... 0,44 A, 1000 V, IR 10 kA

## Temperatura

Operação..... -10 °C a +50 °C

Armazenamento ..... -40 °C a +60 °C

**Bateria** ..... bateria alcalina AA, NEDA 15A IEC LR6 (x3)

**Umidade relativa**..... 0% a 90% (0 °C a 35 °C)

0% a 75 % (35 °C a 40 °C)

0% a 45 % (40 °C a 50 °C)

## Altitude

Operação ..... ≤2000 m

Armazenamento..... ≤12 000 m

## Segurança

Geral..... IEC 61010-1: Grau de poluição 2

Medição..... IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

## Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil

CISPR 11: Grupo 1, Classe A, IEC 61326-2-2

*Grupo 1: Equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.*

*Classe A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos.*

*Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.*

*Atenção: Esse equipamento não se destina para uso em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes.*

*As emissões que excedem os níveis exigidos pela CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste.*

Coreia (KCC)..... Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)

*Classe A: O equipamento atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.*

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.

Especificações Detalhadas

## Rádio sem fio

Faixa de frequência ..... 2405 MHz a 2480 MHz

Potência de saída..... <10 mW