



# Manual de Instruções

Analizador de água PCE-PH 17



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polonês, russo, turco). Visite nosso site:  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificação: 13 Junho 2019  
 v1.0

## Índice

<b>1</b>	<b>Informações de segurança .....</b>	<b>1</b>
1.1	Conteúdo da remessa .....	1
<b>2</b>	<b>Especificações .....</b>	<b>2</b>
2.1	Execução da medição .....	2
2.2	Função Hold.....	2
2.3	Ajuste.....	2
2.4	Inserir pilhas.....	2
<b>3</b>	<b>Garantia.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Reciclagem .....</b>	<b>3</b>



# 1 Informações de segurança

Leia com atenção e na íntegra este manual de instruções antes de usar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser usado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso estão excluídos de qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser usado somente conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam produzir-se situações perigosas.
- Utilize o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite, indicado nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo deve ser aberta somente pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não devem realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo somente deve ser limpo com um pano humedecido. Não aplicar produtos de limpeza abrasivos ou à base de solventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou recâmbios equivalentes oferecidos pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo não apresenta danos visíveis. No caso de apresentar danos visíveis, por favor, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida sob nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos no dispositivo e lesões ao usuário.
- Desligue o dispositivo quando não estiver em uso.
- Não exceda a faixa de medição máxima.
- Não use o dispositivo se ele não funcionar corretamente.
- Não use o dispositivo em ambientes úmidos ou molhados.

## 1.1 Conteúdo da remessa

1 x Medidor de pH  
3 x PilhasLR44 AG13 1,5 V  
1x Chave de fenda  
1x Manual de instruções

## 2 Especificações

Faixa de pH	0 ... 14 pH
Precisão pH	$\pm 0,1$ pH (a 20 °C), $\pm 0,2$ pH
Resolução pH	0,01 pH
Calibração	Ajuste manual de 1 p
Alimentação	3 x Pilhas LR44 AG-13de 1,5 V
Condições ambientais	0 ... 50 °C
Dimensões	175 x 51 x 25 mm
Peso	Aprox. 57 g

### 2.1 Execução da medição

Para realizar uma medição, primeiro remova a tampa de proteção do eletrodo. Em seguida, limpe o eletrodo com um líquido de pH neutro. Após a limpeza, seque o eletrodo com um pano seco. Ligue o dispositivo com a tecla "⏻" (tecla esquerda). Mergulhe o eletrodo na amostra e espere até o valor medido estabilizar. Ao concluir a medição, primeiro remova o dispositivo da amostra. Desligue-o com a tecla "⏻" e limpe o eletrodo antes de recolocar a tampa de proteção.

### 2.2 Função Hold

Para congelar o valor medido, pressione a tecla "HOLD". O valor medido fica congelado na tela. Para retomar a medição normal, pressione novamente a tecla "HOLD". Nota: Não há indicação de se esta função está ativa.

### 2.3 Ajuste

Para realizar o ajuste no medidor, mergulhe o eletrodo de medição em uma solução de pH 7. Espere até que o valor medido esteja estabilizado. Em seguida, com o parafuso de calibração e a chave de fenda fornecida, ajuste o valor medido indicado para pH 7. O parafuso de calibração está na parte superior da tela. Em seguida, verifique a medição utilizando outras referências, por exemplo, pH 4 e pH 10. Para garantir um resultado de medição correto, faça um ajuste em intervalos regulares. Informação: Os líquidos de calibração e de conservação estão disponíveis separadamente.

### 2.4 Inserir pilhas

Para inserir as pilhas, primeiro abra o compartimento das pilhas na parte posterior do dispositivo. Agora insira as pilhas em série. Observe bem a polaridade ao inserir as pilhas. Para isso, as pilhas e o compartimento das mesmas estão marcados.



### **3 Garantia**

Nossas condições de garantia estão explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>

### **4 Reciclagem**

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

#### **Envie para:**

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor 53, bajo  
02500 Tobarra (Albacete)  
España

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115  
P&A: PT10036

## PCE Instruments Kontaktinformationen

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Spain

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### United States of America

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@industrial-needs.com  
www.pce-instruments.com/english

### Italy

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 LOC. GRAGNANO  
CAPANNORI (LUCCA)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0) 53 - 737 01 92  
Fax: +31 (0) 53 - 430 36 46  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### Chile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Santos Dumont 738, local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile  
Tel. : +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit J, 21/F., COS Centre  
56 Tsun Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
jyi@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.cn

### China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd  
1519 Room, 6 Building  
Men Tou Gou Xin Cheng,  
Men Tou Gou District  
102300 Beijing  
China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
info@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish