

Manual do Usuário

Medidor de Solo pH, Umidade e Luminosidade

MPH01

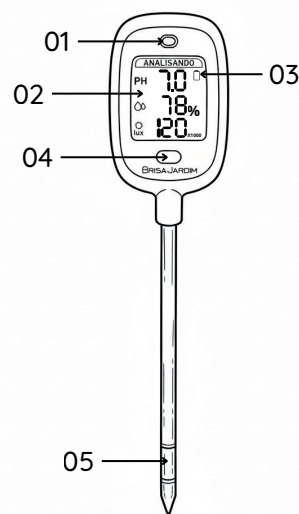


Leia atentamente antes de utilizar o produto:

- O medidor foi desenvolvido para medição das grandezas (pH, Umidade e Luminosidade) em solo, não pode ser utilizado em água ou outra solução;
- Não utilizar o medidor quando a temperatura for menor que 3°C;
- Não submeter o produto a esforços mecânicos, como mover o sensor enquanto a haste estiver no solo, escavar o solo com a haste ou colocar próximo a um objeto metálico.
- Limpe a haste do sensor sempre após o uso, com um pano úmido, secando após a limpeza.
- Para garantir a vida longa ao produto, somente utilize pilhas alcalinas novas, não misture pilhas novas com velhas, e não utilize pilhas zinco-carbono ou pilhas recarregáveis;
- Quando não estiver em uso durante muito tempo, retirar as pilhas para evitar vazamento dentro do aparelho.

01

VISÃO GERAL



- 01 - Sensor de luminosidade
- 02 - Display
- 03 - Indicador de bateria baixa
- 04 - Botão de análise imediata
- 05 - Haste com sensor de medição de pH e Umidade

02

ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de trabalho: 3°C - 50°C
Faixa de Leitura pH: 3.0 a 9.0
Valores abaixo de 3.0 o display indica "RL" = Ácido
Valores acima de 9.0 o display indica "RL" = Alcalino
Leitura Umidade: 1 a 100%
Leitura Luminosidade: 0 a 150000 lux
Valores acima de 150.000 lux o display indica " --- "
Modo stand-by: O display desliga após 5 min sem uso
Comprimento da haste de leitura: 18cm
Diâmetro da haste de leitura: 8mm
Índice de proteção: IP54 (Protegido contra projeção de água em qualquer direção)
Baterias: 3x Pilhas Alcalinas tipo AAA (Não inclusas)
Duração da bateria: Aproximadamente 1 ano
Dimensões produto (CxLxA): 6,0cm x 2,8cm x 28,5cm
Peso líquido: 95 g

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

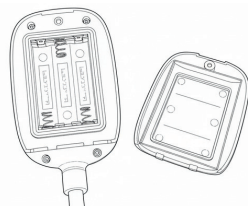
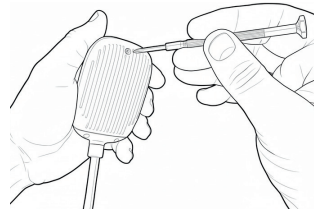
1x Medidor de solo
1x Manual do usuário

03

REV.: OUT. 2025

INSERINDO AS PILHAS

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas, retirando o parafuso superior com uma chave philips.



2. Insira 3 pilhas alcalinas AAA e feche corretamente, inserindo o parafuso novamente.

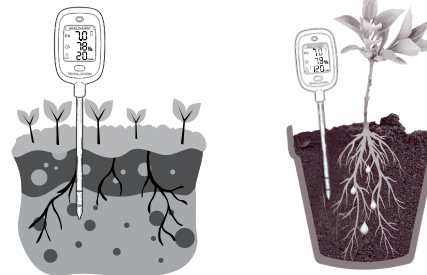
Atenção:

- Somente utilizar pilhas alcalinas novas, não misture pilhas novas com velhas, e não utilize pilhas zinco-carbono ou pilhas recarregáveis;
- Quando realizar as trocas das pilhas, garanta que o compartimento das pilhas esteja seco;
- Quando não estiver em uso durante muito tempo, retirar as pilhas para evitar vazamento dentro do aparelho.

04

INSERÇÃO DA HASTE PARA MEDIÇÃO

1. Insira a haste no solo em torno de 12cm a 14cm.
OBS.: Em vasos mais rasos, inserir a haste no máximo até a metade da altura do vaso.

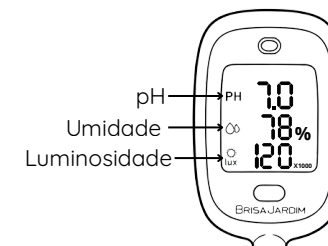


2. Pressione o botão para realizar a leitura do solo, após pressionar o botão, o medidor irá realizar a análise do solo durante 10 segundos e irá mostrar o resultado no display.

OBS.: Para a correta medição da luminosidade, durante o período de análise, não faça sombras ou obstrua o sensor de luminosidade na parte superior do aparelho.

05

pH, UMIDADE e LUMINOSIDADE



pH é uma escala que indica a concentração de íons de hidrogênio (H⁺) na solução do solo.

- Solo ácido: pH abaixo de 7.0 (Muito ácido, abaixo de 5.0)
- Solo neutro: pH igual a 7.0
- Solo alcalino: pH acima de 7.0 (Muito ácido, acima de 8.0)

Umidade do solo é a quantidade de água presente nos poros e na superfície do solo.

- Percentual baixo: pouca água no solo
- Percentual alto: muita água no solo

Luminosidade é a quantidade de luz que a planta está recebendo para realização da fotossíntese, processo que produz o alimento e oxigênio da planta.

- Luz Baixa: 0 a 1.000 lux
- Luz Média/Meia-Sombra: 1.000 a 5.000 lux
- Luz Alta/Sol Pleno: Acima de 5.000 lux

06



O seu produto Brisa Jardim é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal, acesse o termo de garantia no nosso site:

www.brisajardim.com.br

ANÁLISE DOS DADOS

Para a análise dos dados, disponibilizamos a seguir uma tabela de referência com as principais culturas, o ideal é que o seu solo esteja dentro dos limites apresentados na tabela, conforme o cultivo analisado.

HORTALIÇAS E LEGUMES

Cultura	Umidade (%)	pH	Luminosidade (lux)
Abóbora	60 - 80	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Abobrinha	60 - 80	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Acelga	70 - 90	6.0 - 7.0	10 000 - 30 000
Alface	60 - 90	6.0 - 7.0	10 000 - 30 000
Alho	40 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Batata	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Batata-doce	60 - 80	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Berinjela	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Beterraba	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Brócolis	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Cebola	40 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Cenoura	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Chuchu	70 - 90	5.5 - 6.5	10 000 - 30 000
Couve	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Couve-flor	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Escarola	60 - 80	6.0 - 7.0	10 000 - 30 000
Jiló	50 - 70	5.5 - 6.5	10 000 - 30 000
Pepino	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Pimenta	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Pimentão	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Quiabo	50 - 70	5.5 - 7.0	50 000 - 80 000
Rabanete	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Repolho	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Rúcula	60 - 80	6.0 - 7.0	10 000 - 30 000
Tomate	60 - 80	6.0 - 6.8	50 000 - 80 000
Vagem (ervilha)	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000

ERVAS E TEMPEROS

Cultura	Umidade (%)	pH	Luminosidade (lux)
Alecrim	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Camomila	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Capim Limão	70 - 90	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Coentro	60 - 80	6.0 - 7.0	10 000 - 20 000
Erva-doce	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Hortelã	60 - 80	5.5 - 6.5	10 000 - 20 000
Hortelã Pimenta	60 - 80	5.5 - 6.5	10 000 - 20 000
Louro	50 - 70	6.0 - 7.0	10 000 - 20 000
Manjerição	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Melissa	60 - 80	6.0 - 7.0	10 000 - 20 000
Orégano	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Poejo	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Salsinha	60 - 80	6.0 - 7.0	10 000 - 20 000
Sálvia	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Tomilho	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000

FRUTÍFERAS

Cultura	Umidade (%)	pH	Luminosidade (lux)
Abacate	50 - 80	6.0 - 6.8	30 000 - 50 000
Abacaxi	40 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Açaí	80 - 100	4.5 - 5.5	2 000 - 5 000
Acerola	40 - 60	5.0 - 6.0	50 000 - 80 000
Ameixa	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Banana	70 - 90	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Cacau	80 - 100	5.0 - 6.0	2 000 - 5 000
Café	50 - 70	5.2 - 6.0	5 000 - 10 000
Caqui	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Coco	70 - 90	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Figo	50 - 60	6.0 - 6.8	50 000 - 80 000
Goiaba	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000

Jabuticaba	80 - 100	5.5 - 6.5	5 000 - 10 000
Laranja	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Limão	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Mamão	70 - 90	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Manga	40 - 60	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Maracujá	50 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Melancia	60 - 80	6.0 - 6.8	50 000 - 80 000
Pêssego	40 - 60	6.0 - 6.8	50 000 - 80 000
Pitanga	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Pitaya	20 - 40	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Uva	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000

PLANTAS PAISAGISMO

Cultura	Umidade (%)	pH	Luminosidade (lux)
Gramma (Bermuda)	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Acaífa	40 - 60	5.5 - 6.5	2 000 - 5 000
Antúrio	50 - 70	5.5 - 6.5	5 000 - 10 000
Azaléia	60 - 80	5.5 - 6.5	10 000 - 30 000
Babosa	20 - 30	6.0 - 7.0	30 000 - 50 000
Bananeira ornamental	70 - 90	6.0 - 6.5	2 000 - 10 000
Begônia	50 - 70	5.5 - 6.5	1 000 - 3 000
Bromélia	60 - 80	5.5 - 6.5	5 000 - 10 000
Camélia	60 - 80	5.5 - 6.5	5 000 - 10 000
Clorofito	40 - 60	6.0 - 7.0	2 000 - 5 000
Coleus	50 - 70	5.5 - 6.5	2 000 - 5 000
Cordylíne	40 - 60	6.0 - 7.0	5 000 - 15 000
Costela de Adão	40 - 60	5.5 - 7.0	5 000 - 10 000
Cravo da Índia	40 - 60	6.0 - 7.0	20 000 - 50 000
Croton	40 - 60	6.0 - 7.0	5 000 - 10 000
Cyca	30 - 50	6.0 - 7.0	10 000 - 20 000
Dracena	40 - 60	6.0 - 7.0	5 000 - 10 000
Echevéria	20 - 30	6.0 - 7.0	30 000 - 50 000

Espada de São Jorge	20 - 30	6.0 - 7.0	2 000 - 5 000
Ficus	40 - 60	6.0 - 7.0	5 000 - 15 000
Filodendro	40 - 60	5.5 - 7.0	2 000 - 5 000
Flor de Maio	40 - 60	6.0 - 7.0	2 000 - 5 000
Hibisco	50 - 80	5.5 - 6.5	20 000 - 30 000
Impatiens	60 - 80	5.5 - 6.5	500 - 2 000
Jade	20 - 40	6.0 - 7.0	30 000 - 50 000
Jasmim Manga	40 - 60	6.0 - 7.0	20 000 - 50 000
Jibóia	40 - 60	6.0 - 7.0	500 - 5 000
Palmeira Imperial	70 - 90	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Palmeira Ráfia	70 - 90	6.0 - 7.0	10 000 - 30 000
Pupunha	50 - 80	5.5 - 6.5	20 000 - 40 000
Samambaia	60 - 90	5.5 - 6.5	100 - 1 000
Singônio	40 - 60	5.5 - 6.5	2 000 - 5 000
Zamioculca	40 - 60	6.0 - 7.0	500 - 2 000

FLORES ORNAMENTAIS

Cultura	Umidade (%)	pH	Luminosidade (lux)
Begônia	30 - 50	6.0 - 7.0	2 000 - 5 000
Calêndula	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Cravo	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Crisântemo	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Dália	60 - 80	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Girassol	50 - 70	5.5 - 6.5	50 000 - 80 000
Hibisco	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Lírio	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Margarida	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Orquídea	30 - 50	5.5 - 6.5	1 000 - 5 000
Petúnia	50 - 70	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Rosa	40 - 60	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Tulipa	30 - 50	6.0 - 7.0	50 000 - 80 000
Violeta	30 - 50	6.0 - 7.0	500 - 2 000