

Prepare-se para se juntar à comunidade global de exploradores do Microcosmo e para descobrir coisas extraordinárias em lugares extraordinários!

## AVISOS IMPORTANTES DE SEGURANÇA, LEGALIDADE E GARANTIA:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E USO, ADVERTÊNCIAS E AVISOS LEGAIS ANTES DE COMEÇAR A MONTAR E A USAR ESTE PRODUTO.



### ATENÇÃO

- Este produto não deve ser usado por crianças abaixo de 8 anos;
- Crianças montando e usando este produto devem ser supervisionadas por um adulto;
- Este kit contém partes com cantos efetivamente afiados, como tesouras, que podem provocar cortes e machucados graves. Cuidado ao utilizar;
- Este produto contém pilhas alcalinas tipo botão no tamanho AG10 / LR1130. Não coloque na boca nem engula. Engolir uma

- pilha tipo botão ou moeda pode causar queimaduras químicas internas em até duas horas e resultar em morte. Descarte imediatamente as pilhas descarregadas. Mantenha longe de crianças as baterias novas ou em uso. Caso suspeite que alguma pilha tenha sido engolida ou inserida em qualquer parte do corpo, procure auxílio médico imediatamente;
- Falhar em descartar imediatamente as pilhas descarregadas pode resultar em graves lesões, dano material e morte;
- Não misture pilhas novas com pilhas usadas;
- Não misture pilhas alcalinas com pilhas comuns

- (carbono-zinco) ou com pilhas recarregáveis (níquel-cádmio);
- Este produto traz riscos de engasgo por possuir pequenas peças e ímãs. Não coloque na boca nem engula. Pequenos ímãs podem se juntar no intestino e causar sérias infecções e morte. Procure auxílio médico imediatamente caso alguém engula ou inale os ímãs;
- Mantenha pilhas e ímãs longe de animais a fim de prevenir graves lesões e morte;
- Este produto contém uma substância química identificada pelo Estado da Califórnia como cancerígeno e causador de defeitos

- congenitos e outros danos reprodutivos;
- Não olhe diretamente para o sol ou para uma luz forte com este produto. Por exemplo, não olhe para a fonte de luz da Lupa de LED no ajuste de brilho mais claro, sob risco de sério dano ocular e desorientação;
- As lâminas deste produto são feitas de vidro e podem cortar ou machucar gravemente. Manuseie com cuidado;
- Não encoste os olhos no microscópio; risco de lesão;
- Este produto não foi projetado com ou destinado a finalidades médicas.

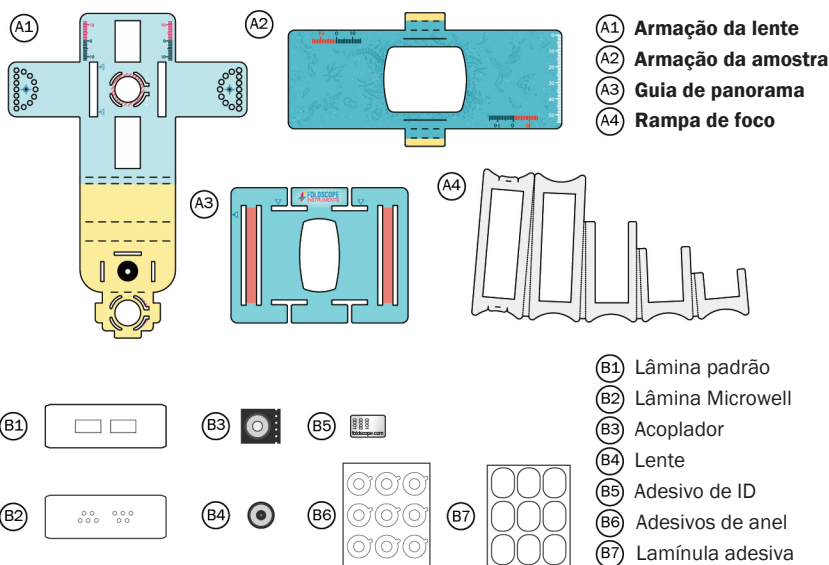
### AVISOS LEGAIS

Foldscope não apresenta em relação ao produto quaisquer representações ou garantias, explícitas ou implícitas, inclusive a garantia implícita de comerciabilidade e/ou capacidade para qualquer propósito específico; o produto é vendido "TAL QUAL". NA MEDIDA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, FOLDSCOPE NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE POR QUALQUER LESÃO, MORTE OU RECLAMAÇÃO DE TERCEIROS COMO RESULTADO DO USO DESTES PRODUTOS. FOLDSCOPE NÃO RESPONDE POR NENHUM DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL OU EM CONSEQUÊNCIA DO USO E MONTAGEM DESTES PRODUTOS.

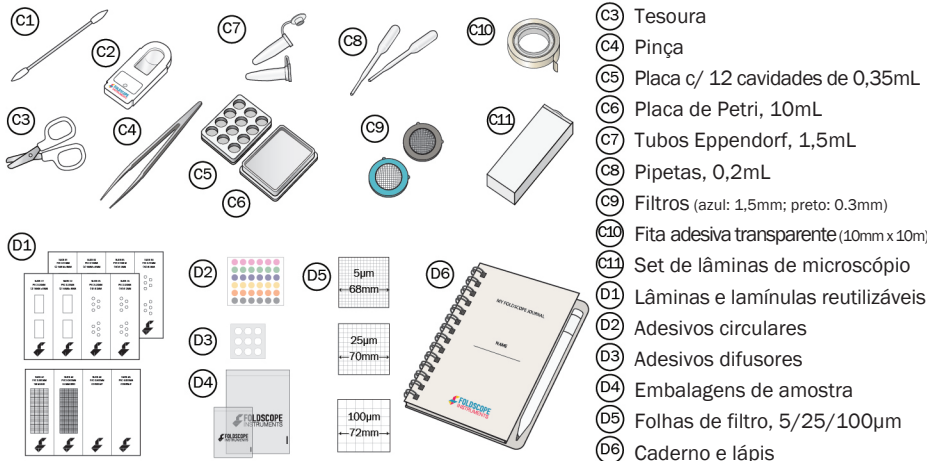
8+



## 1 PARTES PARA MONTAGEM



## 2 ACESSÓRIOS



## 3 INSTRUÇÕES DE MONTAGEM


<p><b>1. Inserir acoplador na Armação da lente (lado frontal)</b></p> <p>Insira o acoplador nos encaixes curvos que têm "orelhas de cachorro", deslizando para a DIREITA</p> <p>Coloque o acoplador com o lado prata PARA CIMA, com os buracos de alinhamento para a DIREITA</p> <p>Trave os cantos do acoplador nas fendas curvas</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>2. Insira outro acoplador na Armação da lente (lado posterior)</b></p> <p>Insira o acoplador nos encaixes curvos que têm "orelhas de cachorro", deslizando para a ESQUERDA</p> <p>vire a Armação da lente</p> <p>Coloque o acoplador com o lado prata PARA BAIXO, com os buracos de alinhamento para a ESQUERDA</p> <p>Trave os cantos do acoplador nas fendas curvas</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>3. Dobre e trave a aba inferior</b></p> <p>Dobre para cima na linha pontilhada lado posterior</p> <p>Insira as 3 orelhas nas fendas para travar a aba</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>4. Insira a lente na Armação da lente</b></p> <p>Insira a lente na Armação da lente</p> <p>Cole o adesivo de anel e retire a capa branca</p> <p>Posicione a lente no adesivo, com o lado protuberante para BAIXO</p> <p>vire a lente</p> <p>Resultado:</p> <p>NOTA: Favor tratar a lente com cuidado, mantenha ela limpa para garantir imagens ótimas! Use o cotonete para limpá-la, esfregando-a por 10 segundos. Limpe ambos lados da lente com frequência.</p>	<p><b>5. Dobre a Rampa de foco</b></p> <p>Dobre nas linhas pontilhadas</p> <p>Posicione a rampa com o lado cinza para cima. Dobre para dentro a partir do lado menor</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>6. Insira a Rampa de foco através da Armação da lente</b></p> <p>Insira a Rampa de foco através da Armação da lente</p> <p>Orienta a Rampa de foco com as abas para cima. Insira o lado fino primeiro</p> <p>Resultado:</p> <p>Uma vez inserida a Rampa de foco, dobre para cima as abas em cada lado</p>
<p><b>7. Dobre a Armação da amostra</b></p> <p>Dobre as abas e insira-as nas fendas para cobrir as partes amarelas</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>8. Monte a Guia de panorama na Armação da amostra</b></p> <p>Vire a Armação da amostra e a Guia de panorama</p> <p>Entrelace a Armação da amostra através da Guia de panorama</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>9. Conecte a Armação da lente à Montagem geral</b></p> <p>Posicione a Armação da lente sobre a Montagem geral</p> <p>Trave as 8 abas da Guia de panorama na frente da Armação da lente</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>10. Dobre a base da Armação da lente</b></p> <p>Dobre a base da Armação da lente</p> <p>Resultado:</p>	<p><b>11. Cole o Adesivo de ID</b></p> <p>Cole o Adesivo de ID</p> <p>Resultado:</p> <p>Parabéns! Você terminou de montar seu Foldscope™!</p>	<p><b>12. Use seu Foldscope™ e junte-se à nossa comunidade global!</b></p> <p>Insira a lâmina no Foldscope</p> <p>Monte sua amostra favorita</p> <p>Veja a amostra com seus olhos e com a câmera do seu celular. Capture imagens e vídeos de suas amostras.</p> <p>Entre em <a href="http://www.wecaptech.com">www.wecaptech.com</a> e compartilhe conosco suas ideias, experiências e descobertas!</p> <p>No lado oposto, veja instruções detalhadas de como usar seu Foldscope™</p>



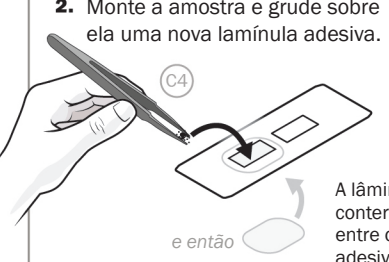
4 MONTAGEM DE LÂMINAS

COMO PREPARAR UMA LÂMINA

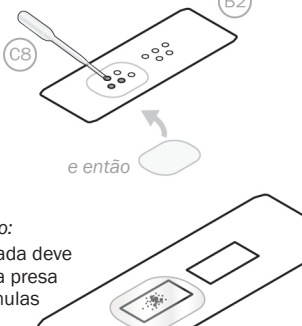
1. Coloque uma nova laminula adesiva sobre uma lâmina de papel e vire a lâmina ao contrário.



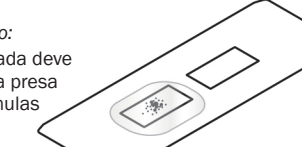
2. Monte a amostra e grude sobre ela uma nova laminula adesiva.



O mesmo processo pode ser usado para preparar lâminas Microwell, que funcionam para amostras úmidas! Siga o mesmo processo, mas use uma pipeta para inserir amostras nos recipientes. Cubra-os em seguida.



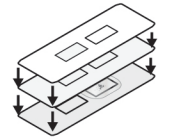
Resultado: A lâmina preparada deve conter a amostra presa entre duas laminulas adesivas.



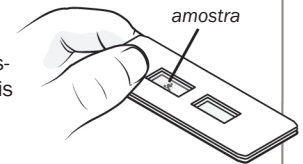
Lâminas são usadas para segurar amostras para exame. As amostras são fixadas ou "montadas", e então a lâmina é inserida no Foldscope™ para visualização.

INSERINDO UMA LÂMINA

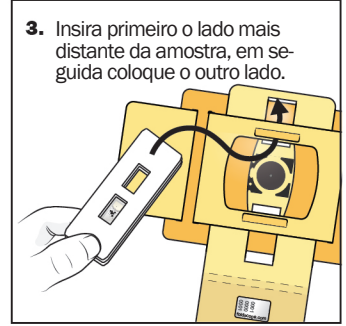
1. Empile 2 lâminas de papel novas sobre uma lâmina preparada.




2. Segure a pilha de lâminas. A lâmina com a amostra deve estar no lado mais próximos dos dedos e na base da pilha.



3. Insira primeiro o lado mais distante da amostra, em seguida coloque o outro lado.



Resultado: Lâminas de referência do set são inseridas do mesmo jeito, com a amostra virada para BAIXO.



5 VISUALIZAÇÃO

A OLHO NU

Para visualizar a olho nu, aproxime a lente do olho e segure o Foldscope™ contra uma fonte de luz, como a luz do dia ou uma luz artificial.

Lembre-se: O lado azul do Foldscope™ deve estar do lado do rosto!



Veja a seção "Projeção" para saber detalhes de como montar a Lupa de LED e usá-la como fonte de luz.

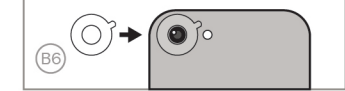
**AVISO**  
Não olhe diretamente para a luz do sol ou para uma luz forte com este produto. Por exemplo, não olhe para a Lupa de LED inclusa no ajuste de brilho mais claro. Você corre o risco de sofrer sério dano ocular e desorientação.

VISUALIZAÇÃO COM CELULAR

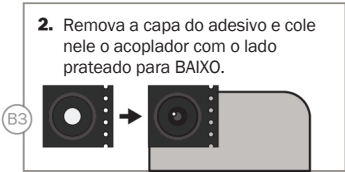
Amostras também podem ser visualizadas através da câmera de um celular, permitindo ao usuário fazer fotos e vídeos de suas observações.

Para montar:

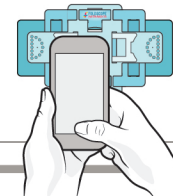
1. Posicione um Adesivo de anel duplo sobre o centro da câmera do celular.



2. Remova a capa do adesivo e cole nele o acoplador com o lado prateado para BAIXO.



3. Por fim, monte o lado azul do Foldscope™ na parte de trás do celular.

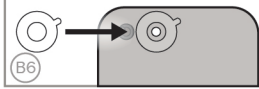


PROJEÇÃO

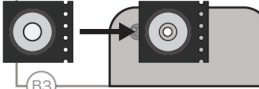
É um ótimo jeito de visualizar e fazer esboços em grupo.

Para montar com um celular:

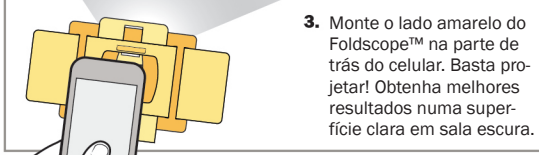
1. Cole um Adesivo de anel duplo sobre o centro do flash do celular.



2. Remova a capa do adesivo e cole nele o acoplador com o lado prateado para CIMA.



3. Monte o lado amarelo do Foldscope™ na parte de trás do celular. Basta projetar! Obtenha melhores resultados numa superfície clara em sala escura.



A Lupa de LED do Foldscope™ também pode ser usar como fonte de luz em lugar do celular!



Encaixe um acoplador (com o lado prateado para cima) no fundo da Lupa de LED. Vire a Lupa e monte-a no lado amarelo do Foldscope™. O ajuste escuro também pode ser usado a olho nu ou com celular.



6 PANORAMA E FOCO

Segure o Foldscope™ com os polegares nas meias-luas.

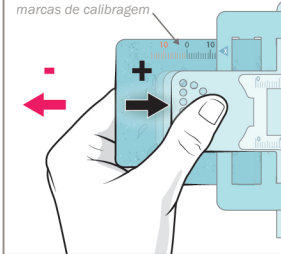
Registre o local de seus achados especiais fazendo um furo em um dos buracos de referência.

Leia as coordenadas x, y e z a partir das marcas de calibragem. Note que após 0,2mm, os incrementos na altura z aumentam de 0,02mm para 0,06mm.

Panorama e foco: leia abaixo.

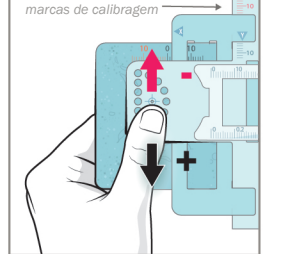
**MOVIMENTO X**

Mexa a **Armação da lente** para a esquerda e direita no eixo x.



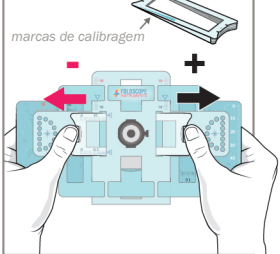
**MOVIMENTO Y**

Mexa a **Armação da lente** para cima e para baixo no eixo y.




**MOVIMENTO Z**

Mexa a **Rampa de foco** para a esquerda e direita no eixo z.



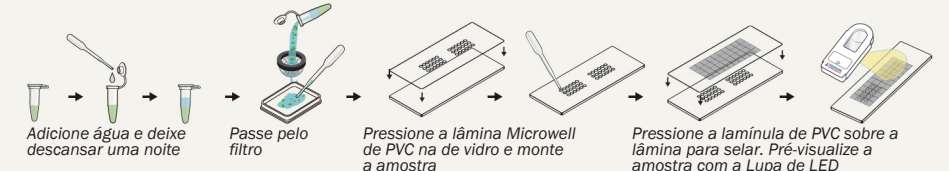
7 EXPERIMENTO GUIADO: ENCONTRE O TARDÍGRADO E SEUS AMIGOS!

1. Colete uma amostra




2. Prepare a amostra


**Opção 1:** Hidrate uma amostra seca ou úmida



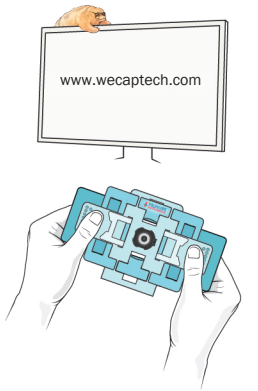
**Opção 2:** Seque a amostra úmida



**Opção 3:** Filtre a amostra líquida



3. Visualize a amostra



Veja amostras no Foldscope.

Capture imagens e vídeos.

Publique suas descobertas diárias e incríveis no site de nossa comunidade e receba o feedback de colegas Foldscoopers!

8 DICAS E TRUQUES

1. Por favor, entre em nosso site [www.wecaptech.com](http://www.wecaptech.com) e explore milhares de exemplos, truques, dicas e exemplos de uso da comunidade Foldscope de todo o mundo. Compartilhe suas dúvidas se quiser feedback ou ajuda.

2. Assista a nossos vídeos tutoriais: [www.wecaptech.com](http://www.wecaptech.com)

3. Se essa é sua primeira vez usando um microscópio, comece com amostras que não se mexem! Assim você pode aperfeiçoar suas habilidades antes de passar para organismos vivos em ambiente aquático.

4. Caso esteja usando o celular para gravar imagens, use o zoom digital para ajustar o foco.

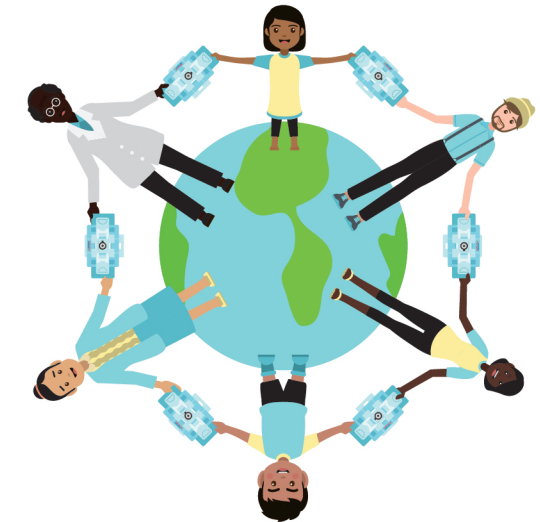
5. Ao fim de um longo dia de exploração, limpe seus instrumentos e utensílios com um pano seco e guarde-os. Desse jeito eles estarão prontos para sua próxima sessão de exploração.

6. Caso a lente do seu Foldscope fique molhada com água, basta usar um pano seco para limpá-la. Não use solventes orgânicos, pois eles podem danificar a abertura da lente.

7. Limpe as lentes frequentemente para ter a melhor imagem. Se a lente ficar empoeirada, assope-a. Se molhada, use um cotonete para absorver o excesso de líquido. Para limpar óleo, esfregue o cotonete suavemente do centro da sujeira para fora em movimento circular por 10seg.

8. Leve seu Foldscope para fora e faça experimentos. Você vai encontrar criaturas encantadoras no seu caminho e estará pronto para explorar o mundo com sua pequena ferramenta.

9. É sempre bom lembrar que as perguntas que você fizer tornarão o uso do Foldscope uma experiência fascinante. Seja curioso com o que lhe cerca e se surpreenda. Faça anotações detalhadas no seu caderno! Vá lá e explore o mundo, micronauta.



10. Veja abaixo o número de peça e código de lote de fabricação. Favor incluir essas informações caso você precise falar conosco. Nosso contato:

WECAP TECH  
Av. Duque de Caxias, 882,  
1o andar, Sala 110-A,  
Edifício New Tower II  
Maringá-PR 87020-025  
[www.wecaptech.com](http://www.wecaptech.com)  
[info@wecaptech.com](mailto:info@wecaptech.com)



[www.foldscope.com](http://www.foldscope.com)



[microcosmos.foldscope.com](http://microcosmos.foldscope.com)

Tenha em mente que somos uma equipe pequena, portanto podemos demorar um pouco para respondê-lo(a). Agradecemos por sua compreensão!

KIT TYPE	PART NO.
Deluxe Individual Kit (DIK)	FS901338647
Basic Classroom Kit (BCK)	FS901338641
Complete Classroom Kit (CCK)	FS901338643
Large Classroom Kit (LCK)	FS901338645
T-shirt	FS901338655

Manufacturing Batch Code