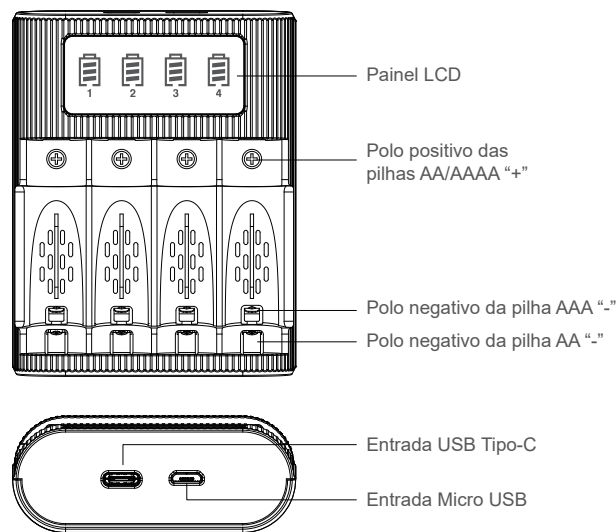


## Manual do Usuário (revisão 1.0)

Agradecemos por escolher o carregador de pilhas EP-440 da marca Epilhas. Para sua segurança, leia atentamente este manual do usuário antes de utilizar o carregador de pilhas.



### ■ Especificações

- Entrada: DC 5V/2A.
- Tensão de Saída: DC 1.4V.
- Corrente de Saída: 500 mA.
- Consumo de Energia em *Standby*: 0.3 W (máximo).

— 1 —

### ■ Principais recursos

1. O carregador inteligente EP-440 suporta até 4 pilhas recarregáveis AA/AAA, dos tipos *Ni-MH* e *Ni-CD*. É compatível com todas as marcas e capacidades (mAh) de pilhas.
2. Detecta o nível de carga: quando as pilhas são inseridas com 30% de energia, o carregador completa os 70% restantes, realizando apenas a carga da energia remanescente.
3. Possui a tecnologia de carga rápida (*iQuick*), permitindo uma velocidade de carregamento de até 500mA.
4. Este carregador de pilhas possui múltiplas tecnologias de proteção para evitar sobrecarga, descarga excessiva, superaquecimento, sobrecorrente e curto-circuito em todas as condições de funcionamento. Essas proteções são realizadas pela unidade de controle microprocessada (MCU).
5. Detecta e indica quando a pilha não é recarregável, quando apresenta algum defeito ou quando já atingiu o limite de recargas.
6. Pode ser ligado por uma porta de entrada Micro USB ou USB Tipo-C, o que permite mais opções de carregamento, como uso de *powerbank* ou carregador de celular.

### ■ Tempo de recarga

São necessárias, aproximadamente, 6 horas para carregar 4 pilhas AA de 2550mAh. O tempo de recarga pode variar conforme a capacidade (mAh) e a energia presente nas pilhas no momento da recarga. A tensão de saída (velocidade) do carregador de celular, que é utilizado para ligar o carregador de pilhas, também pode alterar a duração da recarga.

— 2 —

### ■ Como usar

1. Conecte uma extremidade do cabo USB Tipo-C/MicroUSB no carregador de pilhas e a outra no carregador de celular (não incluso) ou outra saída USB. O painel LCD acenderá e mostrará as barras indicadoras e, em seguida, será desligado.
2. Insira as pilhas AA/AAA recarregáveis no carregador, verificando a polaridade. Assegure-se de que o polo positivo das pilhas esteja conectado ao polo positivo do carregador e vice-versa. Caso contrário, o carregador não funcionará e poderá causar danos às pilhas.
3. Após inserir as pilhas, o carregador indicará individualmente o estado de carga de cada pilha por meio de uma barra indicadora. Cada barra indicadora possui três níveis de carregamento: 33%, 66% e 100%. Quando o terceiro nível parar de piscar, a carga estará completa.
4. Se ocorrer erro de carregamento, inversão de polaridade ou a pilha apresentar defeito, a barra indicadora correspondente piscará inteiramente.
5. **Observação importante:** após inserir uma pilha com a voltagem zerada (0V) ou totalmente descarregada, a barra indicadora de carga poderá demorar até 90 minutos para ser exibida no painel LCD.

### ■ Legenda

Estado de carga			Erro ou danificada
 ≅ 33% piscando	 ≅ 66% piscando	 100% carga completa	 barra indicadora vazia e piscando

— 3 —

## ■ Avisos importantes

1. Para ligar o carregador de pilhas, é aconselhável utilizar um carregador de celular (não incluso) com a tensão de saída de 5V/2A ou com a amperagem maior, que seja homologado pela Anatel.
2. As portas de entrada USB Tipo-C e Micro USB não podem ser ligadas ao mesmo tempo
3. O carregador EP-440 foi projetado exclusivamente para pilhas recarregáveis AA/AAA dos tipos Ni-MH e Ni-CD. Não coloque outros tipos de pilhas, especialmente pilhas alcalinas.
4. Use o cabo USB fornecido com o produto.
5. Verifique se as pilhas estão corretamente posicionadas, garantindo que o polo +/- da pilha corresponda ao polo +/- do carregador.
6. Cada pilha pode ser carregada individualmente.
7. Se colocadas pilhas não recarregáveis ou ocorrerem situações de curto-circuito, a barra indicadora piscará constantemente.
8. A pilha nova alcançará o melhor desempenho após 2 a 5 recargas.
9. A energia da pilha será perdida devido ao armazenamento prolongado, por isso, é recomendado carregá-la totalmente antes de usar depois de um longo período sem uso.
10. É normal que a pilha esquente durante o carregamento, podendo chegar a uma temperatura entre 25 °C e 60 °C. Logo após o término da carga, a temperatura voltará ao normal e a pilha estará pronta para uso.

## ■ Peso e Dimensões

Peso: 73g.

Dimensões: 89mm x 69mm x 28mm.

— 4 —

## ■ Segurança

1. Desligue o carregador e retire as pilhas após a conclusão da carga.
2. Não desmonte ou utilize o carregador para outros propósitos.
3. Não use pilhas danificadas, com vazamento ou oxidadas.
4. Não use o carregador com pilhas alcalinas ou outros tipos de pilhas que não são recarregáveis.
5. Não coloque nada no carregador durante a carga das pilhas, pois pode acumular calor e causar risco de incêndio.
6. Para uso interno somente, mantenha-o longe da luz solar, do ambiente úmido e de altas temperaturas.
7. Este aparelho não é destinado a crianças. Recomenda-se que o uso do produto por pessoas com habilidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas seja supervisionado com relação às instruções de uso seguro do dispositivo.

## ■ Condições de Ambiente de Operação

- Ambiente de armazenamento: -5°C a 40°C.
- Umidade de armazenamento: 45% a 85%.
- Temperatura de operação: 0°C a 35°C.
- Umidade de Operação: 35% a 95%.

### • Durante o carregamento

- Temperatura de Superfície do Carregador: 35°C a 60°C.
- Temperatura de Superfície da Pilha: 25°C a 60°C.

— 5 —

## ■ TERMO DE GARANTIA

Este produto possui garantia pelo período total de 180 (cento e oitenta) dias, sendo 90 (noventa) dias de garantia contratual e 90 (noventa) dias de garantia legal, conforme estabelecido pelo artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor.

O prazo de contagem da garantia inicia-se com a emissão da nota fiscal de venda do equipamento, que deve ser anexada a este termo. A garantia só será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

Não estão cobertos pela garantia:

- Uso do produto sem observar as instruções e precauções descritas neste manual;
- Danos causados por uso impróprio, como acidentes, quedas e agentes da natureza;
- Ausência de nota fiscal comprobatória da data da compra.

Para utilizar a garantia, o cliente deve entrar em contato com o Sistema de Atendimento ao Consumidor (SAC) por meio do e-mail [contato@epilhas.com.br](mailto:contato@epilhas.com.br) ou pelo telefone disponível no site [epilhas.com.br](http://epilhas.com.br).



[epilhas.com.br](http://epilhas.com.br)