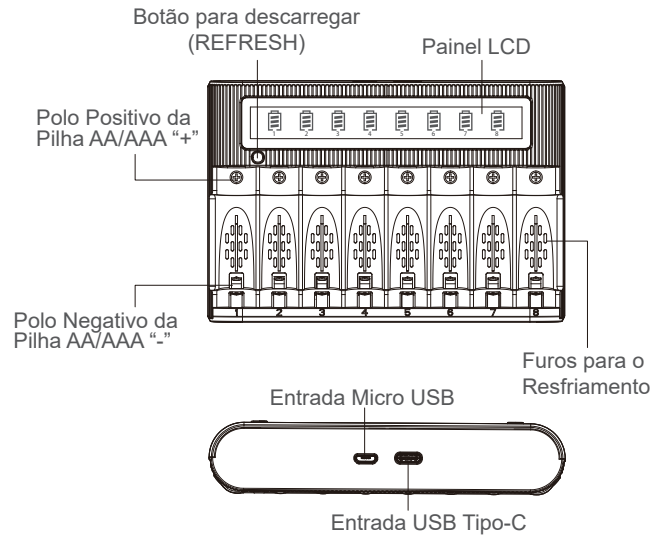


## Manual do Usuário (revisão 1.0)

Agradecemos por escolher o carregador de pilhas EP-860 da marca Epilhas. Para sua segurança, leia atentamente este manual do usuário antes de utilizar o carregador de pilhas.

### Principais recursos

1. O carregador inteligente EP-860 suporta até 8 pilhas recarregáveis AA/AAA, dos tipos *Ni-MH* e *Ni-CD*. É compatível com todas as marcas e capacidades (mAh) de pilhas.
2. Possui a funcionalidade "*REFRESH*" para descarregar as pilhas. Essa função reduz o efeito memória e reativa pilhas recarregáveis que não foram usadas por um longo período de tempo. No entanto, o uso excessivo dessa funcionalidade, quando não necessário, pode reduzir a vida útil das pilhas.
3. 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.
4. Possui a tecnologia de carga rápida (*iQuick*), permitindo uma velocidade de carregamento de até 1000mA.
5. A velocidade média para descarregar as pilhas é de até 250mA.
6. 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).
7. Detecta e indica quando a pilha não é recarregável, quando apresenta algum defeito ou quando já atingiu o limite de recargas.
8. 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.



### Especificações

- Entrada: DC 5V 2A.
- Tensão de Saída: DC 1.4V.
- Corrente de Saída: 1000mA para 1 pilha AA/AAA; 500mA a partir de 2 pilhas AA/AAA.
- Corrente de Descarga (*REFRESH*): AA/AAA 250mA+20%.
- Consumo de Energia em *Standby*: 0.3 W (máximo).
- Peso: ~150g.
- Dimensões: 134mm x 90mm x 26mm.

### 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.

### Como usar

1. Conecte uma extremidade do cabo USB Tipo-C/Micro USB 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.

6. Para usar a função *REFRESH* para descarregar as pilhas, pressione o botão *REFRESH* por 3 segundos para alternar o modo para descarga. Após a descarga, o carregador inicia a carga das pilhas automaticamente.

#### ■ Legenda

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

#### ■ 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 amperagem maior, que seja homologado pela Anatel.
2. Observe que as portas de entrada USB Tipo-C/Micro USB não podem ser ligadas simultaneamente.
3. O carregador EP-860 foi projetado APENAS para pilhas recarregáveis AA/AAA e dos tipos Ni-MH e Ni-CD. Por favor, NÃO coloque outros tipos de pilhas neste carregador, especialmente pilhas alcalinas.
4. Use o cabo USB fornecido junto com o produto.
5. Coloque corretamente as pilhas, certificando-se o polo +/- da pilha corresponde ao polo +/- do carregador.
6. O carregador pode carregar cada pilha individualmente.
7. Quando as pilhas não recarregáveis são colocadas ou há situação de curto-circuito, a barra indicadora pisca constantemente.
8. A nova pilha alcançará o melhor desempenho após 2 a 5 recargas.

— 4 —

9. A energia da pilha será perdida devido ao armazenamento prolongado. Por favor, carregue a pilha totalmente se não for usada por muito tempo.

10. É normal que a pilha aqueça durante o carregamento, podendo chegar a uma temperatura de 25°C até 60°C. Logo após o término da carga, a temperatura voltará ao normal e a pilha estará pronta para o uso.

#### ■ 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: -20°C a 70°C.
- Umidade de armazenamento: 45% a 85%.
- Temperatura de operação: 0°C a 35°C.
- Umidade de Operação: 35% a 95%.

— 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)