



Manual de Operação e Manutenção

Bateria de Íon de Lítio de 54V da Enerpac Modelo EBH544

Número do documento: L4624

Revisão do documento: F

Data da Emissão: 27 Maio de 2025

Idioma: Português PT



Para reduzir o risco de lesões, o usuário deve ler e entender este documento antes do uso.

SOBRE NÓS

A Enerpac é líder de mercado global em ferramentas hidráulicas de alta pressão, produtos controlados por força, usinagem portátil, serviços no local e soluções de posicionamento preciso para cargas pesadas. Como líder em inovação com um legado de mais de 100 anos, a Enerpac ajudou a mover e manter algumas das maiores estruturas do planeta. Quando a segurança e precisão importam, profissionais de elite em indústrias tais como aeroespacial, infraestrutura, fabricação, mineração, petróleo e gás e geração de energia contam com a Enerpac para ferramentas, serviços e soluções de qualidade. Para mais informações, visite www.enerpac.com.



www.facebook.com/enerpac



www.youtube.com/enerpac



www.linkedin.com/company/enerpac



www.twitter.com/enerpac

GARANTIA

Consulte o documento de Garantia Global Enerpac para os termos e condições da garantia do produto. Estas informações de garantia podem ser encontradas em www.enerpac.com.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Consulte a placa de identificação da bateria para obter o número de modelo, número de série e outras informações aplicáveis do produto.



Nota: Uma placa de identificação da bateria típica é mostrada acima. Os dados da placa de identificação podem variar e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

IDIOMAS DISPONÍVEIS

Uma cópia eletrônica deste documento está disponível online em vários idiomas:

- [EN] English - For other languages, visit www.enerpac.com.
- [CS] Čeština - Další jazyky naleznete na adrese www.enerpac.com.
- [DE] Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- [ES] Español - Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- [FI] Suomi - Muita kieliä on osoitteessa www.enerpac.com.
- [FR] Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- [IT] Italiano - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [JA] 日本語 - その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- [KO] 한국어 - 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- [NL] Nederlands - Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- [NO] Norsk - For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- [PL] Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- [PT] Português - Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- [RO] Română - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [SV] Svenska - För andra språk, besök www.enerpac.com.
- [ZH] 中文 - 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Instruções e precauções adicionais de segurança:

- Não permita que a bateria superaqueça. Se ela ficar muito quente, interrompa o uso da ferramenta à bateria e deixe a bateria esfriar.
- Use apenas o carregador de bateria designado da Enerpac (consulte a Seção 4.2 para obter os números do modelo) para sua tensão e região. Não use qualquer outra marca ou tipo de carregador de bateria.
- Não carregue a bateria na chuva ou em condições molhadas. Não mergulhe a bateria, carregador ou ferramenta à bateria em água ou outro líquido.
- Mantenha a bateria e o carregador longe de usuários não autorizados.

AVISO Consulte o manual separado fornecido com o carregador de bateria para obter instruções e precauções de segurança adicionais do carregador.

- Não permita que pequenos itens de metal ou materiais como palha de aço, folha de alumínio ou outras partículas estranhas entrem na cavidade da bateria.
- Não coloque ou armazene a bateria sob luz solar direta.
- Não coloque ou armazene a bateria em locais de alta temperatura, como perto de fogo, aquecedor, etc.
- Não bata, atinja ou pise na bateria.
- Não solde diretamente na bateria nem perfure a bateria com pregos ou outros objetos pontiagudos.
- Sob condições extremas de uso ou temperatura, pode ocorrer vazamento da célula da bateria. Evite o contato com o líquido da bateria. Se ocorrer um vazamento, os eletrólitos liberados são corrosivos e tóxicos. Não coloque a solução nos olhos ou na pele e não a engula. Consulte a Seção 1.1.2 para instruções de primeiros socorros.
- Interrompa imediatamente o uso da bateria se ela emitir um cheiro incomum, se estiver excessivamente quente, mudar de cor, mudar de forma ou parecer anormal de qualquer outra forma.
- Não tente modificar ou reparar a bateria. Se a bateria estiver danificada ou tiver chegado ao fim de sua vida útil, ela deve ser substituída.
- Descarte uma bateria usada corretamente. Não desmonte a bateria e não a descarte no fogo. Consulte as instruções e precauções na Seção 9.0 para obter informações adicionais sobre o descarte da bateria.

1.1.2 Instruções de Primeiros Socorros:

ADVERTÊNCIA O não cumprimento das instruções de primeiros socorros pode resultar em morte ou ferimentos graves

- Se o líquido da bateria entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão e neutralize com suco de limão ou vinagre.
- Se o líquido da bateria entrar em contato com seus olhos, lave com água limpa por no mínimo 10 minutos e procure atendimento médico imediato.
- Se o líquido da bateria for ingerido, procure atendimento médico imediato.

1.2 Aviso da Proposta 65 do Estado da Califórnia

ADVERTÊNCIA A bateria pode expô-lo a produtos químicos, incluindo cobalto lítio manganês níquel óxido e carbono negro, que são conhecidos no estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para informações adicionais, visite www.P65Warnings.ca.gov.

2.0 CONFORMIDADE

A bateria modelo EBH544 54V 4.0Ah da Enerpac é certificada pelas seguintes normas:

Tipo	Norma
FCC	47CFR Parte 15B, 10-1-2021, ANSI C63.4:2014
CE	EN 61000-6-3:2017+A1:2011+AC:2012; EN IEC61000-6-1:2019
UKCA	BS 61000-6-3:2017+A1:2011+AC:2012; BS IEC61000-6-1:2019
UN38.3	UN38.3 - Parte III, (ST/SG/AC.10/11/REV7)
IEC	IEC/EN 62133-2:2017, IEC/EN62133-2:2017/A1:2021

AVISO Para todas as baterias, uma cópia de uma Declaração de Conformidade da EU do produto é anexa com cada remessa. Uma cópia da Auto Declaração de Conformidade do Reino Unido também está incluída.

3.0 SÍMBOLOS E DEFINIÇÕES

Os seguintes símbolos e definições são aplicáveis à bateria descrita neste manual:

Símbolo	Definição
	Risco de choque elétrico. Alta tensão.
	O dispositivo não deve ser exposto a altas temperaturas, fogo/chama ou qualquer fonte de calor.
	Leia o manual de instruções. Guarde as instruções para uso futuro.
	Não exponha o dispositivo à chuva, água ou umidade.
	Não descarte o dispositivo no lixo.

4.0 DADOS DO PRODUTO

4.1 Especificações da Bateria

Número de Modelo da Bateria	Saída de potência			Peso		Tensão de Entrada Máx. de Carga	Tempo de Carga Aproximado
	Volts CC	Ah	Wh	kg	lb	Volts CC	Minutos
EBH544	54	4,0	216	1,6	3,5	63	60

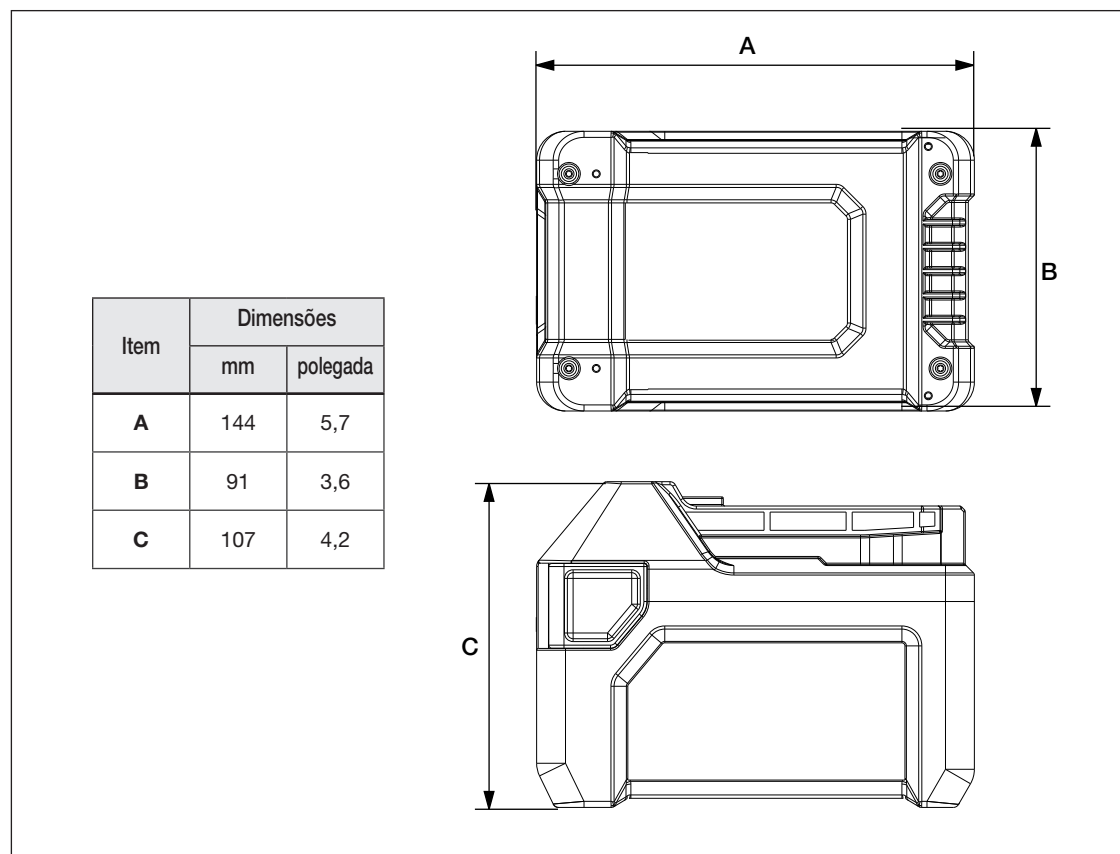
4.2 Informações do Carregador de Bateria

Região/País	Números de Modelo	
	Carregador e Cabo de Energia	Apenas Cabo de Alimentação
América do Norte 115V	EC1F541B	ECC541B
Europa 230V	EC1F542E	ECC542E
Austrália 230V	EC1F542A	ECC542A
Japão 100V	(Não Disponível - Consulte as Notas)	ECC541N
Reino Unido 240V	(Não Disponível - Consulte as Notas)	ECC542U

Notas:

- O carregador deve ser adquirido separadamente se não estiver incluído no envio com a bateria ou ferramenta. A unidade tem detecção automática de tensão, 100-240 VCA, 50/60 Hz.
- América do Norte, Europa e Austrália: O carregador e o cabo de alimentação incluem um carregador de bateria EC1F54 da Enerpac e o cabo de alimentação CA para uso na região selecionada. O carregador não é vendido sem cabo de alimentação.
- Japão e Reino Unido: Encomende o carregador e o cabo de alimentação EC1F542A, EC1F541B ou EC1F542E mais o cabo de alimentação aplicável à sua região/país. Substitua o cabo de alimentação fornecido com o carregador pelo cabo de alimentação que foi encomendado separadamente (ECC541N ou ECC542U).

4.3 Dimensões Externas



5.0 FUNÇÕES E COMPONENTES

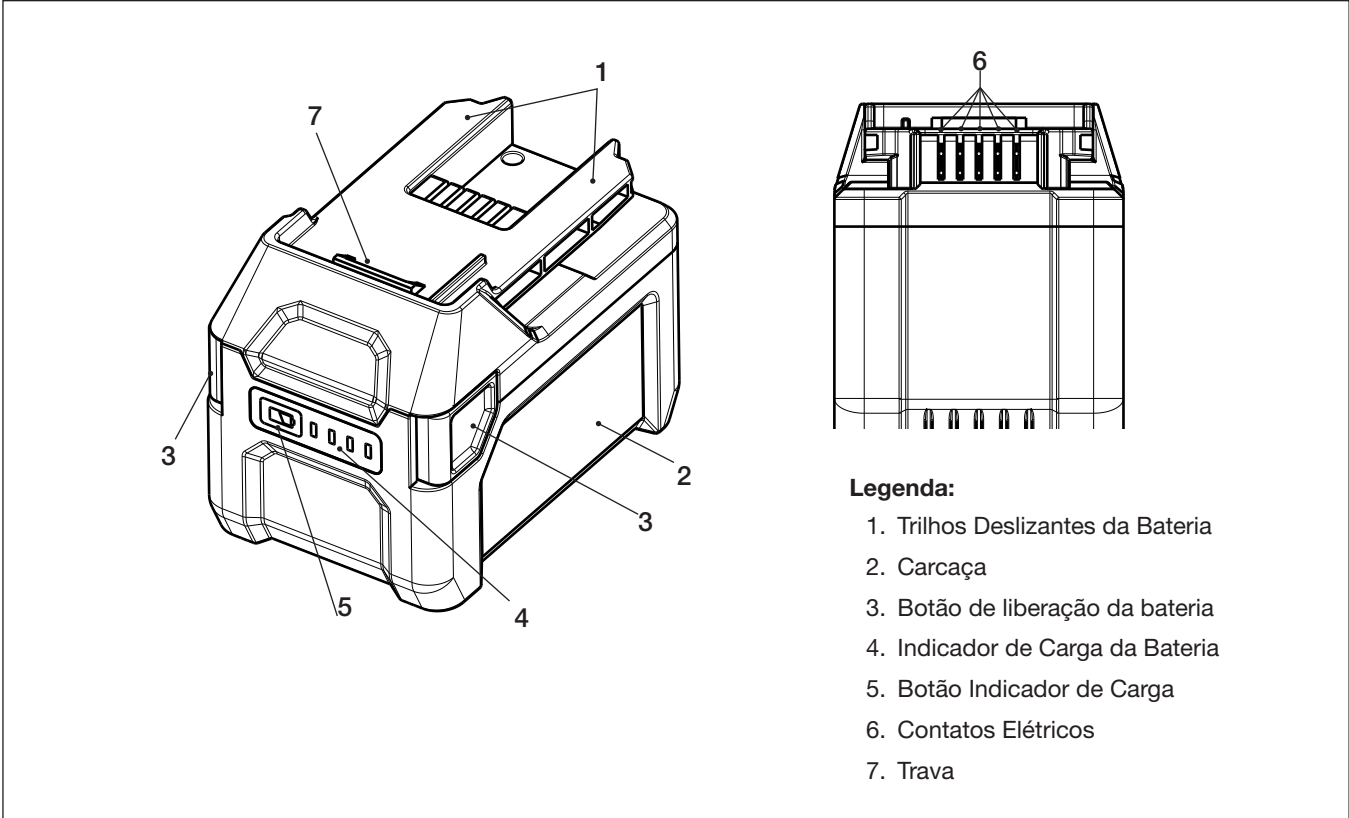


Figura 1: Recursos e Componentes, Bateria de Íon de Lítio de 54 V

6.0 CONFIGURAÇÃO E USO

6.1 Instruções de Recebimento

Inspecione visualmente todos os componentes quanto a avarias durante o transporte. Avarias no transporte não são cobertas pela garantia. Caso haja avarias no transporte, avise a transportadora imediatamente. A transportadora é responsável por todos os custos de consertos e substituições decorrentes de avarias ocorridas no transporte.

6.2 Indicador de Nível de Carga

Um pequeno painel contendo um botão indicador de carga e quatro luzes indicadoras de carga está localizado no compartimento da bateria. Pressione o botão para exibir o nível de carga da bateria. As luzes permanecerão acesas por 3 segundos e depois desligarão automaticamente. Veja Figura 2.

AVISO Pressione o botão indicador de carga da bateria para determinar o nível de carga antes de usar ou carregar a bateria pela primeira vez.

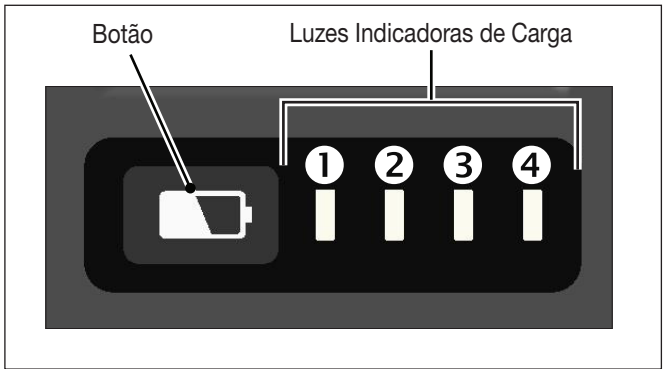


Figura 2: Indicador de Nível de Carga

- Se a bateria estiver carregada, uma ou mais luzes indicadoras acenderão em branco quando o botão for pressionado.
- Se a luz indicadora n.º 1 piscar em vermelho quando o botão for pressionado, a quantidade de carga restante é muito baixa. Carregue a bateria assim que possível.
- Se nenhuma luz acender quando o botão for pressionado, a bateria está totalmente descarregada e precisa ser carregada.

Consulte a tabela a seguir para obter informações adicionais:

	Quando o botão indicador de carga da bateria é pressionado:	Percentagem de carga: (aproximada)
Luzes 1-4 acesas		Acima de 75%
Luzes 1-3 acesas		51 - 75%
Luzes 1-2 acesas		26 - 50%
Luz 1 acesa		10 - 25%
Luz 1 vermelha piscando		Menos de 5%

AVISO O tempo de execução entre as cargas da bateria depende da aplicação, da ferramenta à bateria usada e de outros fatores.

6.3 Carregar a bateria

AVISO Baterias novas devem ser totalmente carregadas antes do uso. O carregador da bateria deve ser adquirido separadamente se não estiver incluído no envio com a bateria ou ferramenta. Consulte a Seção 4.2 deste manual para informações sobre os números de modelo de carregador de bateria.

- Carregue totalmente a bateria antes do primeiro uso. Quando a luz indicadora do carregador fica verde constante, a bateria está totalmente carregada.
- Durante o carregamento, certifique que a temperatura ambiente esteja entre 0 e 45°C [32 and 113°F]. Se a temperatura ambiente estiver fora destes limites, mova o carregador e a bateria para um local com temperatura ambiente.
- Uma bateria totalmente carregada pode permanecer inserida no carregador até que seja necessária para uso. No entanto, recomenda-se que o cabo de alimentação do carregador seja desconectado da tomada elétrica após a remoção da bateria do carregador.
- Consulte o manual do carregador de bateria separado para obter instruções de operação do carregador e precauções de segurança.

6.4 Instalação ou Remoção da Bateria

Instale e remova a bateria conforme descrito nas etapas a seguir.

- **Para instalar a bateria:** Deslize a bateria totalmente na interface da bateria da ferramenta à bateria até que ela pare. Certifique que a bateria esteja bem travada no lugar. Veja Figura 3.
- **Para remover a bateria:** Pressione e segure os botões de liberação localizados em ambos os lados da bateria. Em seguida, deslize a bateria para fora da interface da bateria e remova-a da ferramenta à bateria. Veja Figura 4.

AVISO Para o carregador de bateria, siga os mesmos procedimentos para instalar e remover a bateria.

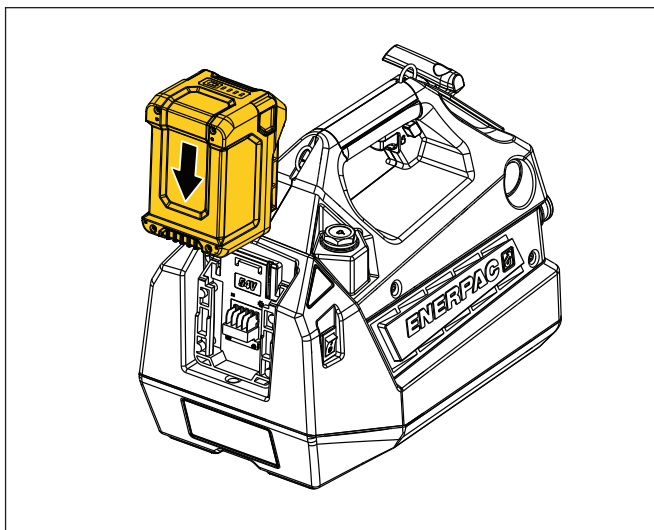


Figura 3: Instalação da Bateria (típica)

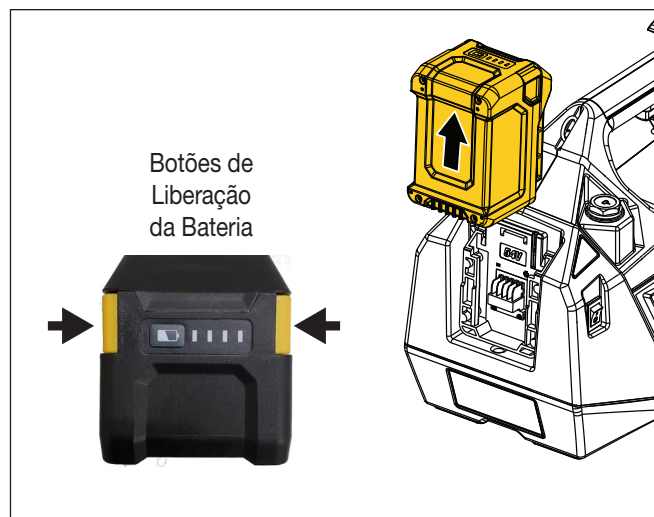


Figura 4: Remoção da Bateria (típica)

6.5 Desligamento de Baixa Voltagem

A bateria será desligada automaticamente e a ferramenta à bateria parará de funcionar se a tensão da bateria cair para um nível baixo pré-determinado.

Na maioria dos casos, a ferramenta à bateria diminuirá a velocidade ou funcionará lentamente antes que o desligamento ocorra, fornecendo um sinal de que a bateria está se aproximando da descarga total.

AVISO Recomenda-se que a bateria seja removida da ferramenta à bateria e colocada no carregador antes de ficar totalmente descarregada. Ciclos de descarga completos podem causar danos permanentes às células da bateria.

AVISO Se a bateria ficar totalmente descarregada enquanto a ferramenta à bateria estiver em uso, ela deve ser colocada no carregador dentro de 12 horas e mantida no carregador até que esteja totalmente carregada. Isto ajudará a evitar danos à bateria e falhas prematuras da bateria.

6.6 Desligamento por Baixa Temperatura

A bateria será desligada automaticamente se a temperatura interna cair abaixo de aproximadamente -25°C [-13°F].

Quando ativada, esta falha de desligamento por baixa temperatura impedirá que a ferramenta à bateria seja iniciada.

A falha será reiniciada automaticamente quando a temperatura interna da bateria subir para aproximadamente -20°C [-4°F]. Este aumento de temperatura permitirá o acionamento da ferramenta à bateria, desde que a bateria esteja suficientemente carregada.

Se a bateria estiver muito fria, mova-a para um local à temperatura ambiente e deixe-a aquecer antes de instalá-la na ferramenta à bateria. Se necessário, carregue a bateria antes de usar.

6.7 Proteção contra Sobrecorrente e Sobretemperatura

A bateria será desligada automaticamente caso o consumo de corrente da bateria se torne excessivo ou se a temperatura interna da bateria subir acima dos limites aceitáveis.

Ambas as falhas são auto reinicializadas. A operação normal da bateria será retomada quando a condição de consumo excessivo de corrente for eliminada ou após a bateria esfriar.

7.0 LIMPEZA

⚠️ ADVERTÊNCIA Para evitar ferimentos e reduzir o risco de incêndio e choque elétrico, sempre remova a bateria da ferramenta à bateria ou carregador antes de inspecionar ou limpar a bateria.

⚠️ PRECAUÇÃO Não use solventes ou detergentes fortes na carcaça de plástico ou nos componentes de plástico da bateria. Certos produtos de limpeza domésticos podem causar danos e perigo de choque.

1. Remova a bateria da ferramenta à bateria ou do carregador (consulte a declaração de advertência no início desta seção).
2. Limpe a carcaça da bateria e os trilhos deslizantes usando um pano macio e seco.
3. Se houver, remova quaisquer detritos ou objetos da área de contato elétrico da bateria.

8.0 ARMAZENAMENTO

- Se a bateria for armazenada por 3 meses ou mais, carregue totalmente a bateria antes de guardar a bateria.
- Armazene a bateria em temperatura ambiente normal, em uma área limpa, seca e segura. Não armazene a bateria em ambientes úmidos ou molhados ou em uma área de calor excessivo.
- Não armazene a bateria sob luz solar direta ou em um local excessivamente quente, como perto de um forno. O calor reduzirá a vida útil da bateria.
- Se desejar, a bateria pode ser colocada no carregador durante o armazenamento (com o cabo de alimentação CA desconectado da tomada elétrica).

AVISO Após remover a bateria do armazenamento, pressione o botão indicador de carga para determinar o nível de carga da bateria. Faça isso antes de usar ou carregar a bateria.

9.0 DESCARTE SEGURO DE BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO

Todos os materiais tóxicos devem ser descartados de maneira específica para evitar a contaminação do meio ambiente. Antes de descartar baterias de íons de lítio danificadas e/ou degradadas, entre em contato com a agência local de descarte de resíduos ou agência de proteção ambiental para obter informações e instruções específicas.

⚠️ ADVERTÊNCIA Para evitar lesões pessoais e o risco de incêndio, explosão ou choque elétrico e para evitar danos ao meio ambiente, observe as seguintes instruções e precauções de segurança durante o processo de descarte da bateria:

- Ao descartar as baterias, certifique de cumprir todas as regras e regulamentos de reciclagem aplicáveis.
- Cubra os terminais da bateria com fita adesiva resistente antes de descartar.
- Não descarte as baterias no lixo. As baterias não devem ser misturadas com resíduos domésticos ou industriais.
- Não descarte as baterias no fogo.
- Não tente remover ou destruir nenhum dos componentes da bateria.
- Não tente abrir a carcaça da bateria.
- Se ocorrer um vazamento, os eletrólitos liberados são corrosivos e tóxicos. Não coloque a solução nos olhos ou na pele e não a engula.
- Não descarte as baterias onde elas se tornarão parte de qualquer aterro sanitário ou fluxo de resíduos sólidos urbanos.

