



# SOLUÇÕES COMPLETAS EM ARMAZENAMENTO PARA ENERGIAS RENOVÁVEIS

VRLA | VENTILADA | LÍTIU | BESS | WALL | MODULARES

# REFERÊNCIA NACIONAL



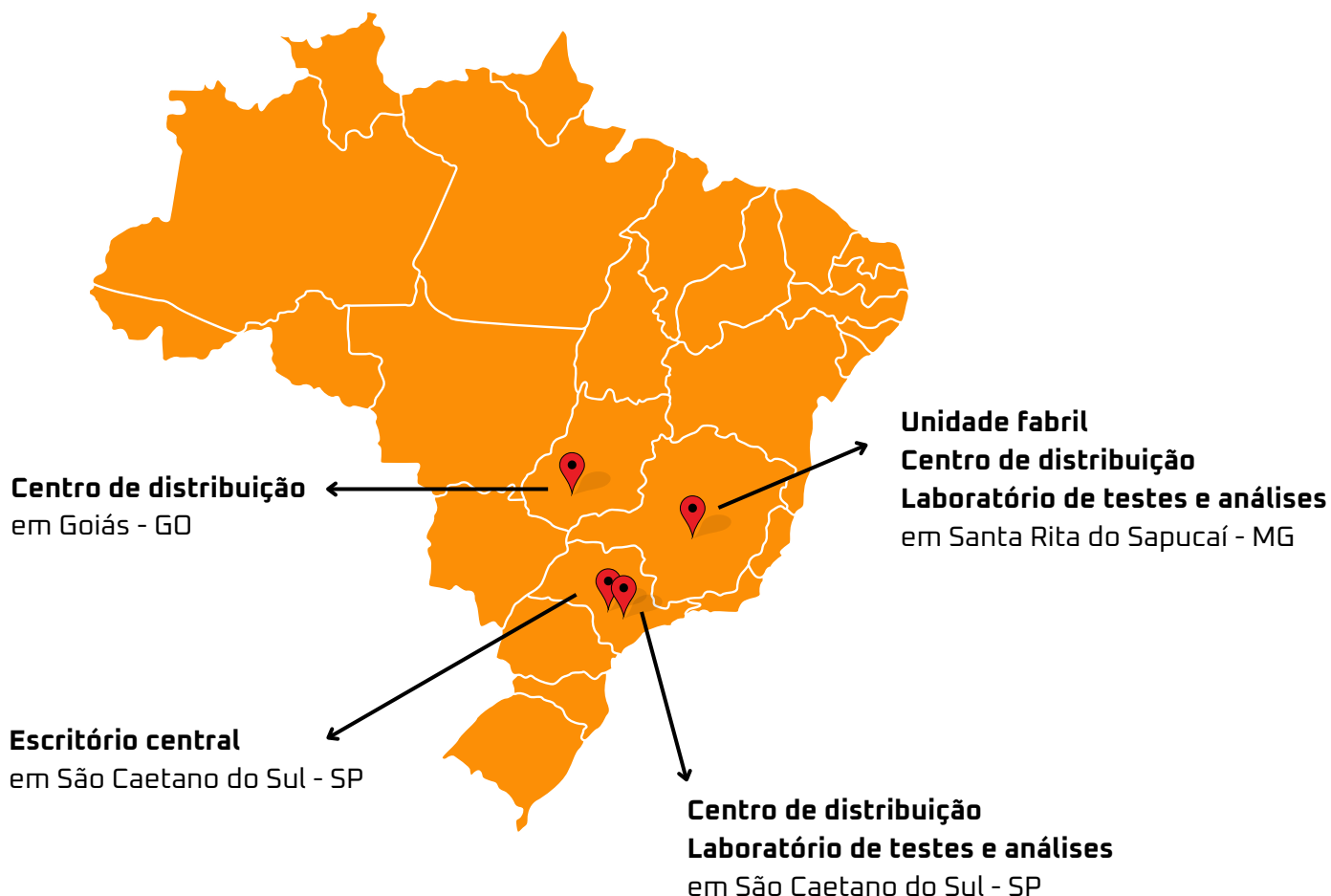
A Getpower é uma marca **Powersafe**, que está entre as maiores indústrias e distribuidoras de baterias para **aplicações especiais** da **América do Sul**.

Com mais de **20 anos de experiência**, é referência no mercado, fornecendo **soluções** de alta qualidade e confiabilidade para diversos setores, oferecendo **suporte técnico pré e pós venda**, garantindo **segurança e eficiência** em cada projeto.

A Powersafe está comprometida em oferecer **soluções de energia** para que os clientes alcancem seus objetivos com profissionalismo e **segurança**.

Estamos prontos para energizar futuro mais sustentável, construindo o amanhã.

## NOSSA ESTRUTURA



# CERTIFICAÇÕES

Na **Powersafe**, somos certificados pela **ABNT NBR ISO 9001:2015**, evidenciando nosso compromisso com a qualidade.

Nossas baterias são certificadas pela **ANATEL** e testadas pelo **CPQD** e possuem certificação do **INMETRO**, garantindo excelência e segurança. Além disso, as linhas Getpower e Freedom atendem a rigorosos padrões de **qualidade, ambientais** e de **segurança**.

Com responsabilidade ambiental comprovada, contamos com reconhecimento oficial do **IBAMA**. Na Powersafe, qualidade e responsabilidade ambiental andam de mãos dadas.



# ASSOCIAÇÕES



# NOSSOS CLIENTES



# MERCADOS ATENDIDOS



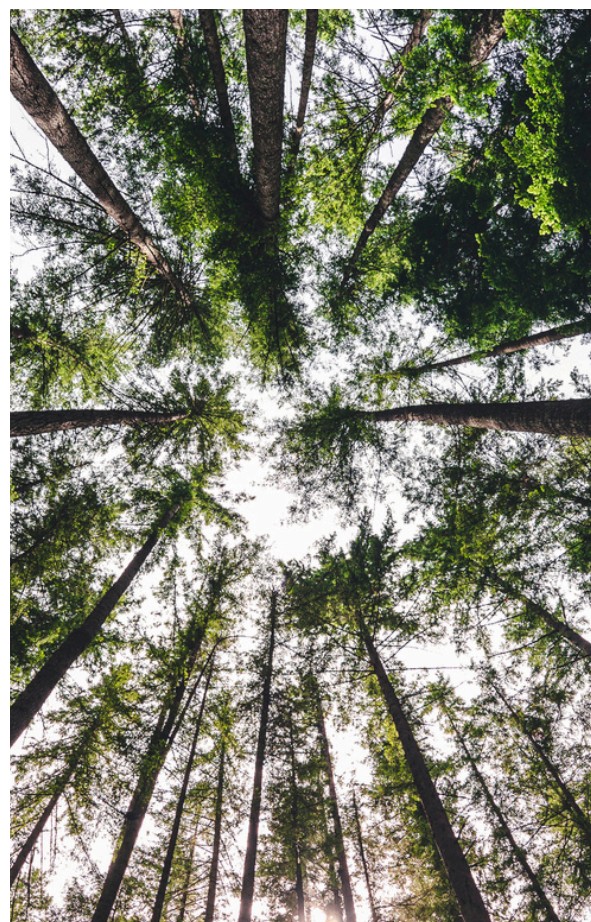
## ECOSAFE

A Powersafe é comprometida com a responsabilidade ambiental e mantém um plano completo para gerenciamento de resíduos de baterias: o Programa ECOSAFE.

Baseado em três pilares:

- Respeito ao meio ambiente: evita a contaminação de solo e água por metais pesados.
- Segurança à saúde: reduz riscos causados pelo contato com substâncias tóxicas.
- Conformidade legal: segue a Resolução Conama 401/2008 para destinação adequada.

O ECOSAFE está disponível gratuitamente para clientes e parceiros. Uma solução segura, responsável e em total conformidade com a legislação ambiental.





# LÍTIO

## Bateria estacionária Getpower GP LiFe48-100TS

Capacidade: 4,8 kWh - 48Vcc - 100Ah

### Tecnologia

As baterias Getpower GPLiFe, inovadoras no uso de Lítio Ferro Fosfato (LiFePO<sub>4</sub>), destacam-se como as mais seguras dentre todas as tecnologias de baterias disponíveis no mercado. Sua composição assegura uma operação confiável e duradoura.

### Peso

O peso das baterias LiFePO<sub>4</sub> é aproximadamente 1/3 do peso das baterias de chumbo-ácido com capacidade equivalente, proporcionando um significativo ganho de layout e eficiência no design de sistemas.

### Vida Útil

Projetadas para superar 10 anos de vida útil a 25°C, estas baterias oferecem uma solução de longo prazo para necessidades energéticas, minimizando a necessidade de substituições frequentes.

### Aplicação

Desenvolvidas para atender a aplicações que exigem alta confiabilidade, como em telecomunicações, e versatilidade em sistemas fotovoltaicos, essas baterias se adaptam perfeitamente a uma ampla gama de necessidades energéticas.

### Temperatura de Operação

Com uma performance excepcional em altas temperaturas, estas baterias mantêm sua eficiência sem comprometimento, garantindo confiabilidade mesmo sob condições extremas.

### Ciclabilidade

Capazes de suportar mais de 6000 ciclos com uma profundidade de descarga de 90%, as baterias Getpower GPLiFe asseguram uma longevidade superior, mesmo sob uso intenso.

### Lítio x Chumbo-ácido

Em comparação com as baterias de chumbo-ácido, as baterias Getpower GP LiFe48-100 TS oferecem uma capacidade energética até quatro vezes maior, evidenciando sua superioridade em termos de densidade energética e eficiência.



## **WALL** Série Getpower GP Wall 5kWh

Capacidade: 5.12kWh - 51,2Vcc - 100Ah

### **Sobre o produto**

- Tela de LED para tensão, corrente e temperatura, conveniente para os usuários consultarem.
- Oferecendo opções de compatibilidade com novos inversores.
- Até 15 baterias em paralelo, expansão flexível da capacidade.

---

### **Alta eficiência**

95%

---

### **Emissão de gases**

Sem emissão de gases.

---

### **Vida útil**

6000 ciclos com 80% de DoD (Depth of Discharge)

---

### **Grau de proteção**

IP54

---

### **BMS Integrado**

Proteção de carga e descarga.



# MODULARES

Bateria para armazenamento modular de baixa tensão  
Série Getpower

GP MOD5-LV

Capacidade: 5.12kWh - 51,2Vcc - 100Ah

## Módulo de bateria

- 5,12 kWh por módulo.
- Conecte até 12 módulos em paralelo para um tamanho máximo de 60kWh.

## Sobre o produto

- Bateria LFP, mais segura e com ciclo de vida longo.
- Flexibilidade máxima para qualquer aplicação com até 12 módulos conectados em paralelo.
- Capacidade de backup de emergência de alta potência.
- Baterias com células de Lítio Ferro Fosfato com sensores de temperatura integrados.

## BMS Integrado

Proteção de carga e descarga.

## Alta eficiência

94%

## Fácil instalação

Design Empilhável.

## Compatibilidade perfeita

Compatível com os principais inversores do mercado.

## Grau de proteção

IP55



# MODULARES

Bateria para armazenamento modular de alta tensão  
Série Getpower

GP MOD5-HV

204.8V a 307.2V com capacidade de 20.45kWh a 30.72kWh

## Módulo de bateria

- 5,12 por módulo.
- O design da instalação modular e empilhada simplifica a manutenção.
- Sistema de Tensão modular, adaptável à faixa de tensão dos inversores

---

## Alta eficiência

Máxima eficiência 94%

---

## Fácil instalação

Design Empilhável.

---

## Seguro e confiável

Células de bateria de fosfato de ferro e lítio.

---

## Compatibilidade perfeita

Compatível com os principais inversores do mercado.

---

## Grau de proteção

IP55



# BESS

Sistema de armazenamento

GP BESS

Capacidade: 232kWh a 6 MWh



## Sobre o produto

Arquitetura modular e expansível, compatível com diversas aplicações como uso industrial, comercial, áreas remotas e microgrids.

## Características

- Design All in One: BMS (Sistema de Gerenciamento de Bateria), PCS (Conversor de Potência), EMS (Sistema de Gerenciamento de Energia) e monitoramento integrados.
- Sistema de armazenamento de energia em grande escala.
- Controle preciso de temperatura com refrigeração embarcada.
- Integra um sistema de proteção contra incêndios em três níveis.

## Principais aplicações

### Peak Shaving

Evita ultrapassar a demanda contratada, reduzindo multas e taxas adicionais.

### Load Shifting

Desloca o consumo de energia para horários estratégicos, otimizando custos.

### Valley Filling

Melhora a estabilidade da rede e a eficiência energética, reduzindo custos operacionais.

### Gerenciamento de Fluxo Inverso

Armazena o excedente de energia, evitando injeção na rede e instabilidades como sobretensão.

### Backup

Garante energia para cargas críticas em caso de falhas na rede elétrica.



## VRLA Bateria estacionária Getpower GP OPzV

Capacidade: 2V - 100Ah a 3000Ah

### Tecnologia

Bateria VRLA com eletrólito em gel e placas positivas tubulares. Alta performance em aplicações de descarga profunda, com vida útil estendida e operação livre de manutenção.

### Sobre o produto

- Placas tubulares e separador microporoso: maior resistência mecânica e química;
- Eletrólito imobilizado ( $\text{SiO}_2$ ): evita vazamentos e permite instalação em múltiplas posições;
- Grade de chumbo-cálcio com estanho/selênio: garante estabilidade e baixa corrosão;
- Layout otimizado: melhor aproveitamento de espaço no sistema;
- Livre de manutenção: sem necessidade de adição de água ou eletrólito;
- Baixa autodescarga: menos de 2% ao mês a 25°C;
- Longa vida útil: >15 anos em flutuação a 25°C;
- Segurança: vaso anti-chama (UL94-V0) e à prova de explosão;
- Certificações: ANATEL, Eurobat, CE, ISO, IEC, DIN.

### Aplicações recomendadas

Sistemas solares off-grid · Híbridos com backup · Energia eólica · Armazenamento de longa duração · GTDE

### Destaques

- Excelente desempenho em ciclos profundos;
- Ideal para bancos de baterias robustos;
- Suporta variações térmicas e condições severas;
- Modularidade com células de 2V até 3000Ah.



# VRLA Bateria estacionária Getpower GP PLH+C (Chumbo puro + carbono)

Capacidade: 12V - 40Ah a 210Ah



## Tecnologia

As Baterias Estacionárias Chumbo Ácidas Reguladas por Válvulas da Série “PLH+C – PURE LEAD + CARBON” apresentam performance estável e longa durabilidade em aplicações para sistemas solares. Utilizam placas positivas de chumbo puro e placas negativas com adição de carbono (grafite), que aumentam a condutividade elétrica em estado parcial de carga (PSOC). Fabricadas com tecnologia COS, apresentam baixa resistência elétrica interna e minimizam a autodescarga.

## Sobre o produto

- Placa especial de chumbo puro com adição de carbono;
- Excelente desempenho em PSOC (estado parcial de carga);
- Vida útil projetada acima de 15 anos a 25°C em flutuação;
- Recarga rápida;
- Em condições normais, não libera gases para o ambiente;
- Excelente dissipação térmica e perda de água distribuída.

## Aplicações recomendadas

Sistemas solares off-grid · Sistemas híbridos com backup · GTDE

## Destaques

- Construção robusta com vida útil estendida;
- Livre de manutenção;
- Segurança reforçada para ambientes severos;
- Alta confiabilidade em aplicações solares com uso intenso.



# VRLA Bateria estacionária Getpower GP PLH (Chumbo puro)

Capacidade: 12V - 40Ah a 210Ah

## Tecnologia

As Baterias Estacionárias Chumbo Ácidas Reguladas por Válvulas da Série “PLH – PURE LEAD” são projetadas para aplicações de média intensidade de descarga, com performance estável e longa durabilidade. Utilizam grades especiais produzidas com chumbo puro, minimizando os efeitos de crescimento e reduzindo a produção de gases causada por impurezas. A formulação com material ativo de chumbo puro permite melhor aceitação de carga e estabilidade de desempenho. Fabricadas com tecnologia COS, apresentam baixa resistência elétrica interna, o que reduz a autodescarga.

## Sobre o produto

- Placas especiais de chumbo puro com melhor aceitação de carga;
- Vida útil projetada acima de 15 anos em flutuação a 25 °C;
- Alta durabilidade, inclusive em temperaturas elevadas;
- Baixa resistência elétrica interna e baixa taxa de autodescarga;
- Perda de água distribuída e operação sem emissão de gases;
- Produção com tecnologia COS (Cast On Strap);
- Manutenção preventiva contribui para a máxima vida útil;
- Atende aos mais rigorosos padrões nacionais e internacionais.

## Aplicações recomendadas

Sistemas solares off-grid · Sistemas híbridos com backup · GTDE

## Destaques

- Performance estável em aplicações cíclicas e em flutuação;
- Ideal para ambientes de alta temperatura;
- Longa vida útil com manutenção adequada;
- Construção robusta e confiável;
- Livre de manutenção corretiva.



# BATERIAS VENTILADAS

Bateria estacionárias Getpower

GP OPzS

Capacidade: 2V - 100Ah a 3000Ah



## Tecnologia

As Baterias Estacionárias Ventiladas da Série "GP OPzS" utilizam placas positivas tubulares e chumbo de alta pureza, oferecendo excelente desempenho em aplicações de descarga prolongada. Com longa durabilidade em regimes cíclicos e de flutuação, apresentam baixa autodescarga e excelente dissipação térmica.

## Sobre o produto

- Placas positivas tubulares;
- Baixo teor de antimônio (<2%);
- Baixo consumo de água destilada;
- Dispensa adição de eletrólito durante a vida útil;
- Auto descarga <4% ao mês a 25 °C;
- Excelente dissipação térmica;
- Vida útil projetada de 3 a 8 anos.

## Aplicações recomendadas

Armazenamento solar off-grid · Backup em plantas fotovoltaicas conectadas à rede · Sistemas auxiliares em GTDE.

## Destaques

- Desempenho consistente em ciclos de média e longa duração;
- Baixa autodescarga e estabilidade térmica;
- Componentes de alta pureza com menor impacto de manutenção;
- Solução técnica consolidada para aplicações estacionárias ventiladas.

# ACESSÓRIOS

Projetado para ambientes internos  
não agressivos – IP20.

GP Rack e Gabinete



## Material

Estrutura em perfil de aço de 0,9 mm a 1,5mm de espessura, proporcionando maior resistência e estabilidade.

## Teto

Fabricado em aço de 0,9 mm de espessura com entrada de cabos e preparação para receber kit de ventilação de 2 a 4 ventiladores, otimizando a circulação de ar.

## Pés Niveladores

Pés de regulagem M10 x 30 mm, permitindo ajustes precisos para nivelamento do rack.

## Tampas Laterais

Tampas laterais com ventilação em aço de 0,9 mm, permitindo um fluxo de ar adequado para o ambiente.

## Capacidade de carga

Até 1000 kg estático e 150 kg com rodízio (dinâmico), garantindo segurança e estabilidade para diferentes aplicações.



# PORTÁTIL

ENERGIA SOLAR PORTÁTIL E VERSÁTIL

Estações de Energia EcoFlow  
Linhas RIVER e DELTA

## Tecnologia

As estações de energia EcoFlow combinam baterias de íon de lítio de alta densidade com painéis solares portáteis, oferecendo soluções completas para armazenamento e fornecimento de energia em ambientes diversos. Com design compacto e robusto, são ideais para aplicações que exigem mobilidade e confiabilidade.

## Sobre o produto

- Potência de saída adaptável para diferentes necessidades;
- Entrada solar eficiente com painéis de até 400W;
- Ciclo de vida de até 3.000 ciclos com 80% de capacidade restante;
- Diversas opções de saída: AC, DC, USB-A, USB-C;
- Carregamento rápido via tomada, carro ou energia solar;
- Monitoramento e controle via aplicativo EcoFlow;
- Design portátil com alças integradas e estrutura resistente.

## Aplicações recomendadas

Campings e atividades ao ar livre · Backup de energia para residências · Suporte energético para eventos e feiras · Operações em locais remotos sem acesso à rede elétrica.

## Destaques

- Energia limpa e silenciosa em qualquer lugar;
- Fácil transporte e instalação rápida;
- Compatibilidade com diversos dispositivos eletrônicos;
- Solução sustentável para redução de custos com energia;
- Ideal para situações de emergência e uso diário.