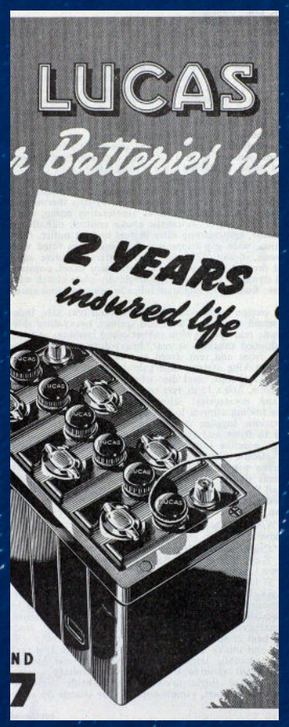
Lucas

# CATÁLOGO DE BATERIAS MARÍTIMAS E DE LAZER

Lucas

# LUCAS BATTERIES. O NOSSO PATRIMÓNIO.




Com uma história que abrange mais de um século, a Lucas estabeleceu-se como uma referência no mundo automóvel e industrial. A marca não só cresceu ao longo do tempo, como contribuiu ativamente para o seu próprio desenvolvimento contínuo.

A história começou em 1834 com o nascimento de Joseph Lucas em Birmingham. A sua incursão na comercialização de óleo de parafina para candeeiros domésticos na década de 1860 foi o prelúdio de um sucesso muito maior no domínio dos transportes. Em 1875, Lucas abriu uma modesta oficina em Little King Street, Birmingham (Reino Unido), empregando apenas cinco pessoas. No entanto, este facto marcou o início de uma expansão constante. No início do século XX, a Lucas alargou a sua oferta de produtos, introduzindo no mercado as baterias.

Ao percorrer estas páginas, descobrirá exemplos das primeiras brochuras promocionais que abriram caminho. Este catálogo apresenta-lhe os tipos e as aplicações mais avançadas que oferecemos atualmente. Lucas é sinónimo de durabilidade, fiabilidade e inovação. Junte-se a nós nesta emocionante viagem rumo a um futuro movido a energia. No catálogo Lucas encontrará a solução perfeita para as suas necessidades.


| | |
|---|---|
| LUCAS MARINA & LAZER | 4-5 |
| INSTRUÇÕES E CATEGORIAS | 6 |
| MARINA | 8 |
| CARAVANAS | 10 |
| OUTRAS SOLUÇÕES | 12 |
| INFORMAÇÕES SOBRE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS | 14 |
| INFORMAÇÃO AMBIENTAL | 15 |

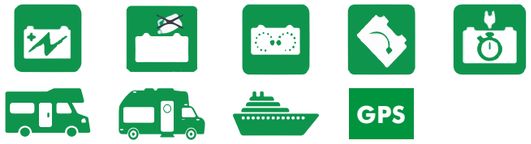
# Lucas

## As baterias de lazer e marítimas mais exigentes

### Lucas AGM

As baterias LUCAS AGM oferecem uma elevada fiabilidade e uma longa vida útil. Resistem a ambientes extremos, nomeadamente a temperaturas negativas. A bateria não necessita de manutenção para além do enchimento inicial para a ativar.

A gama de baterias AGM incorpora a tecnologia AGM comprovada e é adequada para a maioria das aplicações, especialmente quando é necessária uma elevada potência de arranque (gama Start AGM), para arranque e equipamento elétrico (gama Dual AGM).



### Lucas GEL

As baterias LUCAS GEL são a primeira escolha para as necessidades de alta potência, como GPS, rádio, baterias adicionais, etc. A sua auto-descarga mínima permite uma utilização sazonal ou longos períodos de armazenamento. A tecnologia de gel é a mais avançada para o abastecimento de equipamentos. A bateria não necessita de qualquer manutenção.

As baterias de GEL oferecem um maior número de ciclos de carga e descarga e uma elevada densidade de energia.

### Lucas LEAD ACID

As baterias de chumbo-ácido LUCAS com eletrólito líquido e fichas de saída de gás incorporadas são úteis para o arranque do motor. Equipamento e dupla alimentação eléctrica. Oferecem uma grande potência de arranque.

A gama de baterias de chumbo-ácido não necessita de manutenção e é uma das soluções mais versáteis para todos os tipos de equipamentos.

### Lucas DEEP CYCLE

As baterias LUCAS Deep Cycle são especialmente concebidas para aplicações de ciclos de descarga profunda, fornecendo mais massa ativa nas placas para uma vida útil mais longa.

São ideais para determinadas aplicações que requerem mais do que apenas um arranque rápido. Uma bateria de ciclo profundo é uma bateria de chumbo-ácido concebida para fornecer energia sustentada durante um longo período de tempo em segurança até ser descarregada a 80% ou mais, altura em que tem de ser recarregada.

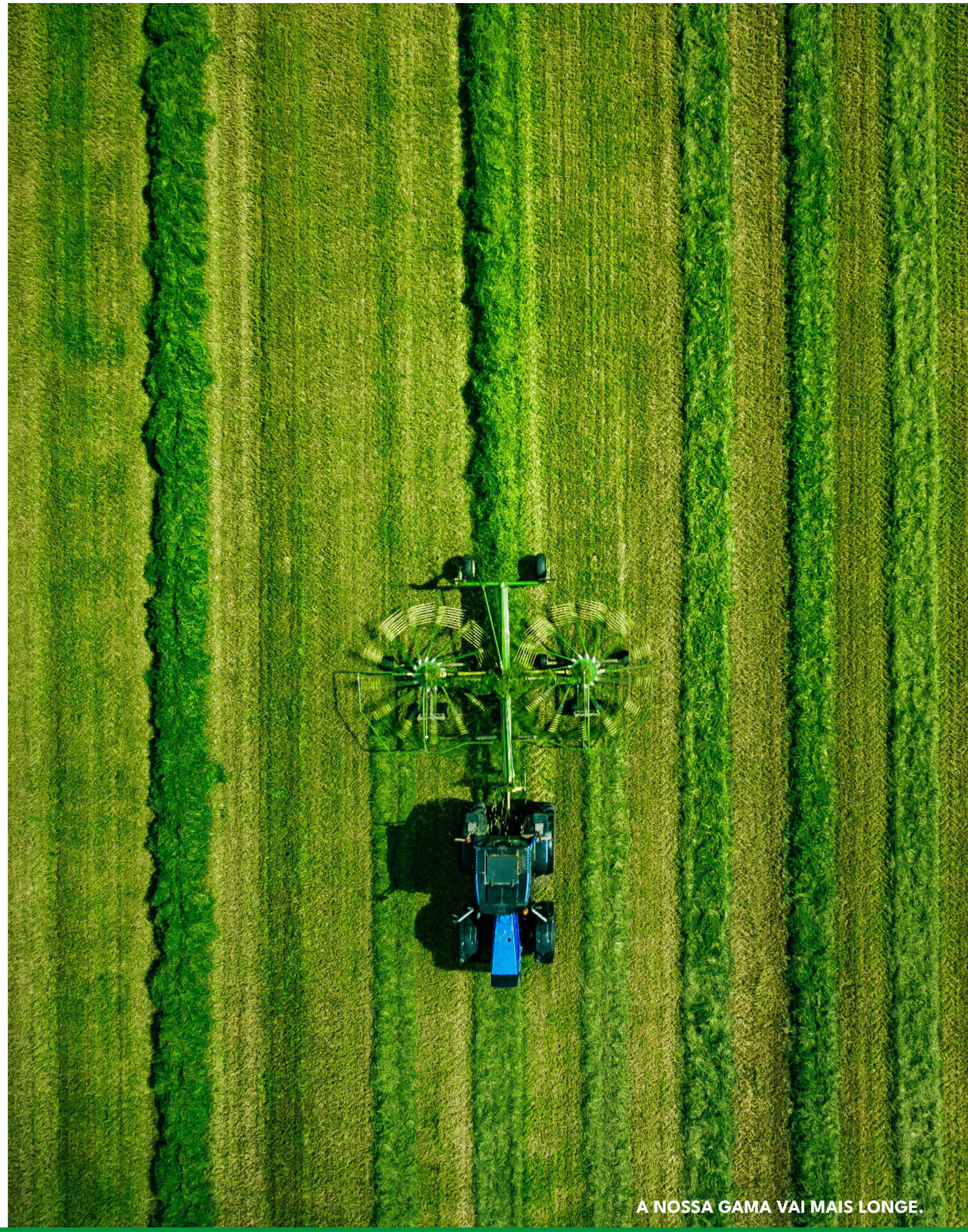
## Instruções

- Elevada potência de arranque
- Sem manutenção
- Recombinação interna de gás
- Fixação lateral
- Poupar tempo de recarga
- Elevada densidade energética
- Aumento das cargas e descargas
- Requer uma manutenção mínima
- Baixas emissões de gases
- Montagem horizontal
- Montagem vertical
- Arranque e alimentação de equipamentos

## Categorias

- Autocaravana
- Caravana
- Trator
- Barco
- GPS — Equipamiento para barcos
- Máquinas de limpeza
- Veículos eléctricos





# MARINA

lucasautomotive.com

## APLICAÇÕES

BARCOS A MOTOR

EMBARCAÇÕES NÃO MOTORIZADAS

MOTAS DE ÁGUA

A LUCAS dispõe da maior gama de baterias para embarcações de qualquer tipo que necessite. Fornecemos baterias de arranque para motores de embarcações e também grandes baterias marítimas de lazer. As baterias marítimas de 12 V são o tipo mais comum de bateria marítima no mercado, mas algumas embarcações, especialmente as mais antigas ou clássicas, podem necessitar de uma bateria marítima de 6 V. Dispomos de uma vasta gama de baterias marítimas de 6V e 12V.

As embarcações são alimentadas por uma ou várias baterias, dependendo do sistema elétrico a bordo e das condições de utilização. Quando se trata de alimentar os equipamentos eletrónicos da sua embarcação, uma bateria marítima é mais adequada do que uma bateria de arranque. As configurações possíveis são

· Apenas motor (START): embarcações em que as baterias são utilizadas apenas para ligar o motor e o equipamento elétrico não recebe alimentação quando o motor está desligado.
· Motor e equipamento (DUAL): embarcações em que um único conjunto de baterias fornece energia para ligar o motor e o equipamento elétrico.
· Equipamento: baterias utilizadas apenas para fornecer energia aos equipamentos elétricos e eletrónicos da embarcação.

A escolha de uma bateria dependerá principalmente do tipo de motor da sua embarcação (2 ou 4 tempos), da potência (CV) para calcular o CCA (Cold Cranking Amps) ou potência de arranque recomendada. Em seguida, verifique as dimensões da bateria em função do espaço disponível a bordo. Por último, escolha a capacidade da bateria, medida em Ah, em função da duração necessária: quanto maior for a capacidade, maior será a duração da bateria.

# CARAVANAS



## APLICAÇÕES

CARAVANAS

CAMPERVANS

MOTORHOME

É necessária uma bateria de 12V para alimentar o equipamento de uma caravana. As baterias da caravana são utilizadas para alimentar as luzes, as bombas de água e outros aparelhos de 12V quando não estão ligados à rede eléctrica. Para as autocaravanas, escolha baterias de dupla finalidade.

A bateria certa para caravanas e autocaravanas é essencial para manter o seu veículo a funcionar sem problemas. Enquanto as caravanas necessitam de uma única bateria, as autocaravanas precisam de uma bateria de arranque para ligar o motor e de uma bateria auxiliar para fazer funcionar a eletrónica de bordo, como o frigorífico ou o GPS.

No caso das autocaravanas, as dimensões são cruciais, pelo que é importante verificar o espaço disponível para instalar a nova bateria. Hoje em dia, as autocaravanas tendem a utilizar baterias AGM para fazer face às necessidades eléctricas e são também as melhores para utilizar com painéis solares.

A LUCAS dispõe da mais vasta gama de baterias para caravanas / autocaravanas/ autocaravanas / autocaravanas para todas as gamas e modelos de veículos, pelo que pode escolher entre as diferentes baterias disponíveis ou procurar por tensão e capacidade. É essencial que, antes de comprar, verifique as medidas da bateria existente de que necessita, ou seja, a altura, o comprimento, a largura e a colocação dos terminais.

# OUTRAS SOLUÇÕES

lucasautomotive.com

## APLICAÇÕES

JARDINAGEM

LIMPADORAS E VARREDORAS

VEÍCULOS E TRACTORES ELÉCTRICOS

A LUCAS dispõe de uma vasta gama de baterias para aplicações como:
· Cortadores de relva
· Paisagismo
· Varredoras e máquinas de limpeza
· Camiões eléctricos
· Veículos eléctricos

As baterias LUCAS para varredoras e máquinas de limpeza permitem obter o melhor desempenho ajustado às caraterísticas do equipamento, para que trabalhem com o máximo rendimento e durante o maior tempo possível, melhorando a produtividade. As baterias Deep Cycle vão ao encontro destas caraterísticas, proporcionando um excelente desempenho.

As baterias LUCAS para veículos agrícolas, concebidas especificamente para este fim, oferecem uma excelente potência de arranque, bem como todas as reservas necessárias para alimentar os dispositivos da cabina, como o sistema de ar condicionado. Além disso, são produtos de baixa manutenção que permitem reduzir os custos de exploração.

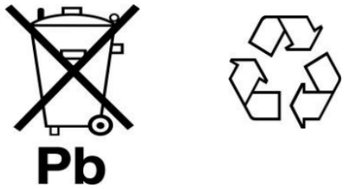
A NOSSA GAMA VAI MAIS LONGE.

## Informações sobre o controlo de substâncias perigosas para a saúde

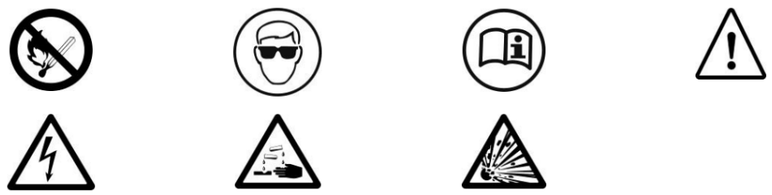
**Identificação dos perigos**
Durante o funcionamento normal de uma bateria de chumbo-ácido não existe qualquer perigo, tal como descrito nas instruções de funcionamento fornecidas com a bateria. As baterias de chumbo-ácido têm três caraterísticas importantes:
· Contêm um eletrólito que contém ácido sulfúrico diluído. O ácido sulfúrico pode provocar queimaduras químicas graves.
· Durante o processo de carregamento ou durante o funcionamento, podem desenvolver gás hidrogénio e oxigénio, o que, em determinadas circunstâncias, pode dar origem a uma mistura explosiva.
· Podem conter uma quantidade considerável de energia, que pode ser uma fonte de corrente eléctrica elevada e de choques eléctricos graves em caso de curto-circuito.

**Manuseamento e armazenagem**
Armazenar no interior, num ambiente fresco - as baterias de chumbo-ácido carregadas não congelam até -50°C; evitar curto-circuitos. Se forem armazenadas grandes quantidades de baterias, contacte as autoridades locais responsáveis pela água. Se for necessário armazenar as baterias, é imperativo respeitar as instruções de utilização.

**Informações regulamentares**
Em conformidade com a diretiva comunitária relativa às pilhas e com a legislação nacional pertinente, as pilhas de chumbo-ácido devem ser marcadas com um contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz com o símbolo químico do chumbo apresentado abaixo, juntamente com o símbolo ISO para devolução/reciclagem.




Além disso, as pilhas devem ser rotuladas com alguns ou todos os seguintes símbolos de perigo:



A rotulagem pode variar consoante a aplicação, o design, as dimensões e o país de venda das baterias. O fabricante ou importador da bateria é responsável pela colocação dos símbolos (é especificado um tamanho mínimo).

## Informação ambiental

A reciclagem de pilhas pode ser definida como o processo de reciclagem de pilhas em vez de as deitar fora após uma única utilização.

O objetivo é reduzir a quantidade total de resíduos de pilhas produzidos globalmente todos os anos, uma vez que as pilhas podem causar várias formas de poluição, incluindo a poluição da água e do solo.

Em resposta aos "Regulamentos sobre Resíduos Perigosos" relativos à eliminação de pilhas de chumbo-ácido, todos os grossistas de pilhas são agora obrigados a oferecer um serviço de recolha de pilhas de chumbo-ácido usadas.

Existem enormes diferenças em todo o mundo no que respeita aos esforços e à eficácia da reciclagem de pilhas. Por favor, preste atenção aos regulamentos locais relativos à gestão de resíduos de pilhas.

A reciclagem de pilhas é importante para

· Redução da poluição do solo
· Mitigação da poluição da água
· Proteção das águas subterrâneas
· Combate ao esgotamento dos recursos naturais
· Tratamento adequado de produtos químicos tóxicos
· Redução da produção total de resíduos
· Combate ao aquecimento global
· Redução das descargas para o ambiente

Lucas Automotive Aftermarket Batteries
Distribuído em exclusivo por:
VT Batteries
Calle Valle de Tobalina 10
09001 Burgos, Espanha
international@lucasbatt.com