



BYD



BYD Battery-Box

LV(48V)

HV(160~500V)



Pro 2.5-10.0



Pro 13.8



Res 2.5-10.0



L 3.5-14.0

GERAÇÃO ANTIGA



H 6.4 ~ 11.5

NOVA GERAÇÃO (EUA)



H 5.0 ~ 10.0

**BYD**

B-Box Pro 13,8



Bateria Química Segura

LiFePO₄

O fosfato de ferro de lítio (LiFePO₄) é extremamente seguro. Isto garante que, mesmo em um incêndio ou em outro acidente, a bateria não será uma fonte de perigo.

Sem Sala de Baterias



Diferente das baterias de chumbo-ácido, a composição da BYD B-Box Pro 13,8, dispensa sala de baterias, pois, por serem de Fosfato de Ferro Lítio (LiFePO₄) não emitem gases nem são tóxicas.

Vida Útil

3000

Nossas baterias B-Box Pro 13,8 tem a vida útil de 3000 ciclos completos, além disso, permite cargas parciais e operam com qualquer quantidade acumulada de carga, diferente das baterias convencionais.

Sistema de Gerenciamento da Bateria

BMS

Com nosso Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS), que otimiza sua utilização, a bateria BYD B-Box Pro 13,8 tem sua vida útil prolongada.

Capacidade de Interconexão

32

Graças a sua Unidade de Gerenciamento de Bateria (BMU) nossas bateria B-Box Pro 13,8 tem a capacidade de comunicação com o inversor, reportando os dados de sua utilização, proporcionando a possibilidade de interconexões que somam até 441,6kWh ou 32 unidades, ligadas em paralelo.

Facilidade de Manutenção



As baterias BYD B-Box 13,8 são modulares, o que facilita a sua instalação e possibilita uma manutenção de maneira ininterrupta.



MAIOR SISTEMA DA AMÉRICA LATINA

200 kWp Fronius & 225 kVA Victron ESS & 414 kWh B-Box BYD



365 dias
de luz elétrica
através do Sol



ALDO SOLAR É DESTAQUE DA FRONIUS NA INTERSOLAR EUROPA

Por Alessandra Neris em junho 12, 2019



Durante o maior evento de energia do mundo, que acontece anualmente em Munique, Alemanha, a Fronius Internacional enalteceu o Brasil ao apresentar com orgulho em seu estande o case da maringaense ALDO, com a **ALDO Solar 365**, que tornou a empresa **totalmente independente em termos de geração e fornecimento de sua própria eletricidade**.

Como distribuidora de produtos solares com **grande foco em sustentabilidade** a ALDO implementou na sede da empresa, em Maringá, no Paraná, em um espaço de 17 mil m² de área construída entre escritórios e central de logística, **uma verdadeira fábrica de energia limpa e sustentável**.

Trata-se de um sistema um **sistema fotovoltaico de 310 kWp composto por 943 painéis solares**. Este sistema possibilita o fornecimento e armazenagem de energia solar 365 dias por ano, economizando energia durante os horários de pico e fornecendo backup durante quedas de energia, com uma **taxa de autoconsumo de 100%**. A estabilidade do fornecimento de eletricidade é particularmente importante para a ALDO, já que interrupções de energia podem, por exemplo, levar à perda de dados importantes.

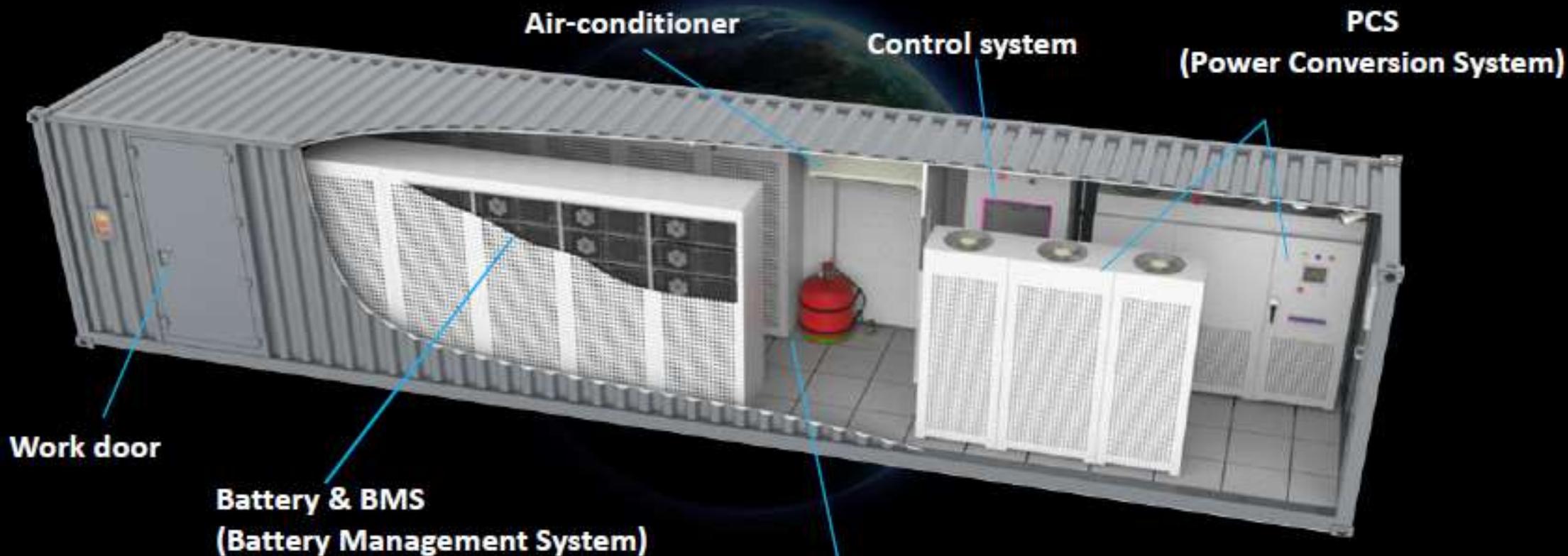
A solução de Aldo para este desafio é o **Aldo Solar 365**, que compreende inversores Fronius, inversores Victron Energy e baterias de lítio BYD. A energia solar pode ser armazenada nas baterias e usada durante os horários de pico ou falta de energia. Isso significa que a empresa é totalmente independente em termos de geração e fornecimento de sua própria eletricidade.



ESS (ENERGY STORAGE SYSTEM)



Containerized Energy Storage System



- Fire suppression system**
- 1) 1hr / 1C Solution
 - 2) 2hr/0.5C Solution
 - 3) 3hr/0.3C Solution
 - 4) 4hr/0.25C Solution

BYD

ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

**Programa de Pesquisa e
Desenvolvimento - P&D**



ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

alsol
ENERGIAS RENOVÁVEIS

CEMIG

BYD

plb
Solar

The image shows a large-scale renewable energy project in Uberlândia. It features a vast array of solar panels (PV) installed on a grassy field, a biodiesel production unit, and a battery storage system (LiFePO4) housed in a container. The site is surrounded by industrial buildings and a fence. The sky is clear and blue. The text in the bottom left corner provides technical specifications for the project.

500 kWp - PV

360 kW - Biodiesel

1,36 MWh - Fosfato de ferro de lítio (LiFePO₄)

1,26 MVA / 1,36 MWh

Uberlândia



1º sistema de armazenamento de energia solar inicia operação em Uberlândia

Equipamento veio da China e permitirá elevada capacidade de armazenamento à instalação.

Por Redação Colômbia - 15 de fevereiro de 2019

Uberlândia ganha primeira usina que armazena energia solar do Brasil

Da Redação
portal@hojeemdia.com.br

15/05/2018 - 15h55 - Atualizado 18h22

Compartilhe Link: <http://hojeemdia.com.br/hojeemdia/uberlandia-ganha-primeira-usina-que-armazena-energia-solar-do-brasil>



O investimento total para implantação da usina é de R\$ 22,7 milhões

A primeira usina fotovoltaica do Brasil foi inaugurada, nesta terça-feira (15), em Uberlândia, no Triângulo Mineiro. A ideia é que ela, ao reutilizar baterias e inversores fotovoltaicos já existentes, gere economia

País começa a armazenar energia solar em larga escala com 10 anos de atraso



ouvir

Colaboração para o UOL, em São Paulo

06/03/2019 04h00

Atualizada em 07/03/2019 13h57

Uma empresa geradora começou a usar uma bateria gigante para armazenar energia solar em larga escala em Uberlândia (MG), no primeiro projeto do tipo em operação no Brasil. Este primeiro passo, no entanto, chega com pelo menos dez anos de atraso em relação a países como EUA, Alemanha, Austrália e Japão, entre outros.

A bateria recarregável de íon de lítio tem 3 por 12 metros e capacidade de armazenar 1.360 kWh (quilowatts-hora) ou 1,36 MWh (megawatt-hora) de energia solar fotovoltaica, o suficiente para abastecer 170 casas durante um dia inteiro. Se toda essa energia estocada durante um dia de sol fosse injetada à rede



pt-br - Usina solar em Uberlândia recebe sistema de armazenamento de energia

USINA SOLAR EM UBERLÂNDIA RECEBE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

Equipamento importado junto a BYD permitirá elevada capacidade de armazenamento à instalação. Projeto pioneiro no país é parceria entre Cemig e a Alsol, que investiram no todo R\$ 22,7 milhões.

A operação do primeiro sistema de armazenamento de energia em larga escala do país junto a uma usina fotovoltaica, com potência máxima de 1,26 MVA e capacidade de armazenamento de 1,36 MWh já é realidade em Uberlândia, no Triângulo Mineiro. A iniciativa é fruto de uma parceria entre a Cemig e a Alsol Energia Renováveis, que iniciaram a operação em testes do sistema na última sexta-feira, 15 de fevereiro, testes que devem seguir nesta semana na rede elétrica.

O equipamento é importado da China e representa parte de um projeto de pesquisa e desenvolvimento orçado em R\$ 22,7 milhões – sendo R\$ 17,5 milhões aplicados pela Cemig e R\$ 5,2 milhões pela Alsol, empresa acelerada pelo grupo Algar, que é a idealizadora e executora do projeto. “O sistema foi adquirido da BYD e sua tecnologia é íon-lítio, que proporciona maior capacidade de armazenamento”, revelou Alécio de Melo Oliveira, gestor do projeto.

Nos próximos meses, outros dois sistemas de armazenamento com baterias de chumbo ácido, totalizando 225 kWh de energia, serão instalados na usina. Esses equipamentos serão fornecidos pela empresa brasileira PHB, e possuem inversores modificados e sistemas de comutação que permitirão definir qual melhor estratégia de injeção de energia na rede em situações específicas, se proveniente da UFV ou das baterias do sistema de armazenamento.

A usina fotovoltaica de 400kWp combinada com os diferentes sistemas de armazenamento de energia totalizará uma capacidade de 1,58 MWh, com potencial de geração de aproximadamente 640 mil kWh/ano, energia suficiente para atender pelo menos 350 residências, com consumo médio de 150 kWh/mês, por um ano. A UFV está localizada na sede da Alsol no bairro Distrito Industrial, em Uberlândia (MG), e foi inaugurada no ano passado com 300 kW. Desde então, a empresa aumentou 33% a potência do sistema, chegando a 400kW.

Gustavo Malagoli, presidente da companhia e coordenador da iniciativa, afirma que esta é uma fase essencial para o desenvolvimento do projeto. “Agora vamos colocar em funcionamento, em grande escala, o armazenamento que já

- Alternativas
- Cursos e Eventos
- Economia Verde
- Em Tese
- Entrevistas
- Inovação
- Mobilidade
- Negócios e Empresas
- Notícias
- Recursos Hídricos
- Referências

INÍCIO » NEGÓCIOS E EMPRESAS » Cemig e Alsol inauguram o 1º sistema de armazenamento em larga escala junto a uma usina fotovoltaica em Uberlândia

Cemig e Alsol inauguram o 1º sistema de armazenamento em larga escala junto a uma usina fotovoltaica em Uberlândia

19 de fevereiro de 2019
[Armazenamento de Energia](#), [Energia Solar](#)

A Cemig e a Alsol Energia Renováveis iniciaram no dia 15 a operação do primeiro sistema de armazenamento de energia em larga escala junto a uma usina fotovoltaica, com potência máxima de 1,26 MVA e capacidade de armazenamento de 1,36 MWh em



SOLAR
POWER
PORTAL



AWARDS 2019

INTERNATIONAL SOLAR AND STORAGE PROJECT OF THE YEAR
RECEIVED IN DECEMBER 2019

SOLAR & STORAGE LIVE AWARDS 2019

International solar and/or storage project of the year

- NGK Insulators
- ALSOL/CEMIG
- WeLink - Ourika Plant



OUR STORY: AN EVENT DEDICATED TO GENERATING NEW SOLUTIONS, NEW WAYS OF THINKING & NOVEL PARTNERSHIPS TO HELP POWER THE ENERGY TRANSITION

THE END

BYPD

POWER YOU DAY AND NIGHT