



# Catálogo Fotovoltaico

Juntos criamos energia positiva.



Introdução	01
Fotovoltaico na Globlec	02
Vantagens do Fotovoltaico	03
Painéis Solares	04
Inversores	07
Microinversores	11
Estruturas	14
Baterias	19
Monitorização	22
Cabo Solar	29
Quadros Eletrificados	30

# Introdução

A tecnologia solar fotovoltaica converte a luz do sol diretamente em eletricidade através de painéis solares compostos por células fotovoltaicas, que pode ser utilizada para abastecer residências, empresas ou ser injetada na rede elétrica.

Além de ser uma alternativa limpa, contribui para a redução da dependência de combustíveis fósseis, das emissões de gases poluentes e do efeito de estufa.

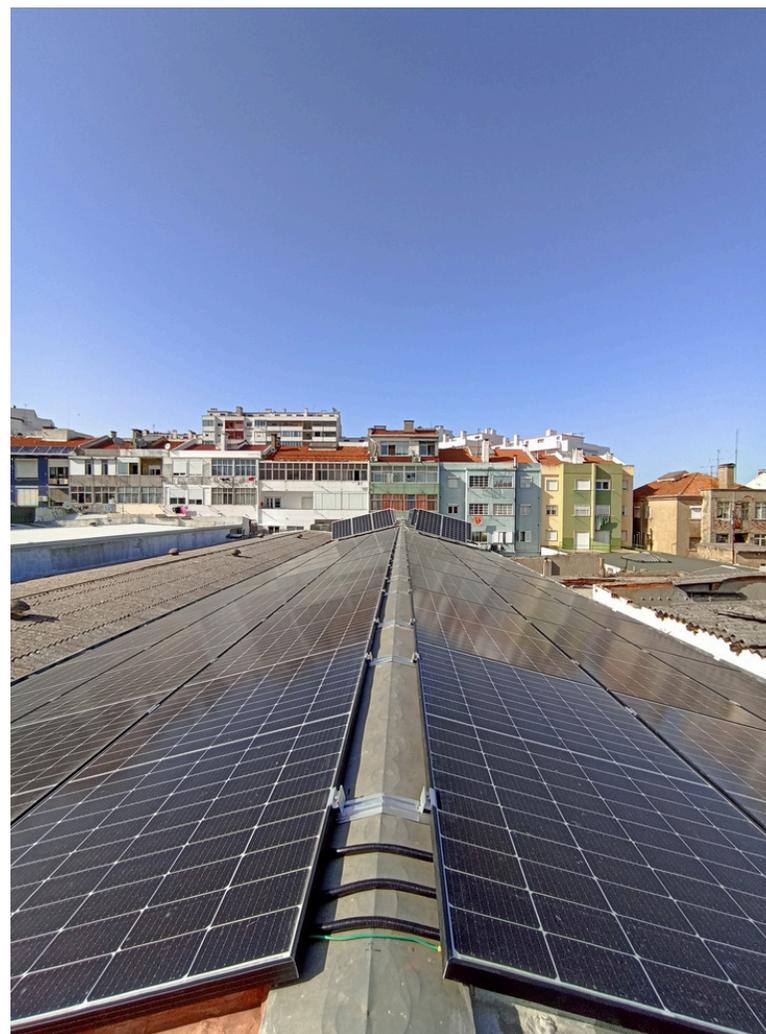
Sendo um dos países com mais dia de sol em toda a Europa, Portugal tira proveito deste privilégio ao destacar-se em 6º lugar no ranking de países Europeus com mais energias provenientes de fontes renováveis.



A Globlec aderiu em 2023 a esta tendência e instalou, na sua sede na Amadora, 54 módulos fotovoltaicos.

Estes módulos não só reduzem em média 60% do nosso consumo diário, como permitem também demonstrar as nossas reais preocupações com o ambiente e transição energética.

Aliando ambos estes fatores, conseguimos deixar a nossa pegada mais verde.



## Porque apostar em energia fotovoltaica?

1. Fonte limpa e renovável – Não emite poluentes nem gases de efeito estufa.
2. Redução de custos energéticos – Após o investimento inicial, a eletricidade gerada é gratuita.
3. Baixa manutenção – Os painéis solares exigem pouca manutenção ao longo do tempo.
4. Inesgotável – A luz solar está disponível de forma constante, especialmente em regiões com muitos dias de sol, como Portugal.
5. Autossuficiência energética – Permite a geração de energia local, reduzindo a dependência de fontes externas.
6. Valorização de imóveis – Propriedades com sistemas solares tendem a ter maior valor de mercado.

## Qual a função dos painéis solares?

Um painel solar fotovoltaico é um dispositivo composto por células fotovoltaicas que convertem a luz solar diretamente em eletricidade.

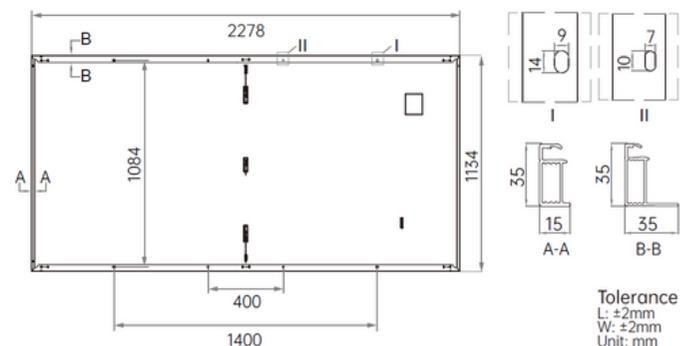
Quando expostas ao sol, essas células geram uma corrente elétrica por meio do efeito fotovoltaico, que pode ser usada para alimentar aparelhos, residências e empresas.

É uma fonte de energia renovável e sustentável, contribuindo para a redução das emissões de carbono e a dependência de combustíveis fósseis.



## Características Técnicas

Model	AIKO-A600-MAH72Mw	
Test Conditions	STC	NOCT
$P_{max}$ [W]	600	452
$V_{oc}$ [V]	53.99	50.99
$V_{mp}$ [V]	44.68	42.19
$I_{sc}$ [A]	14.20	11.48
$I_{mp}$ [A]	13.43	10.72
Module Efficiency	23.2%	



Clique no logo e descubra tudo sobre a

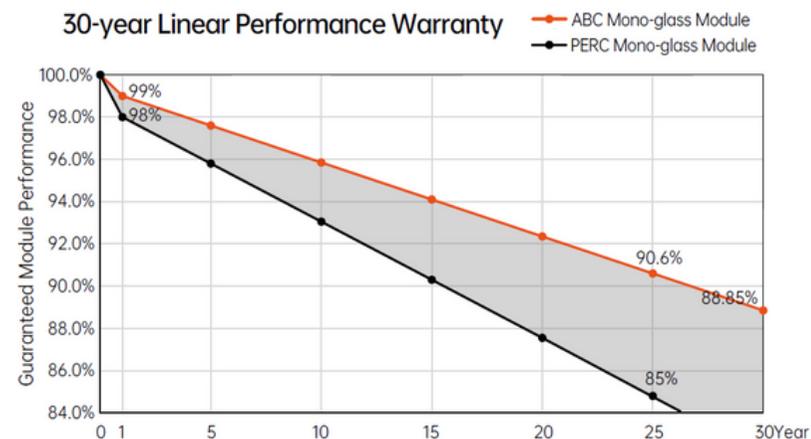


Garantia do Produto



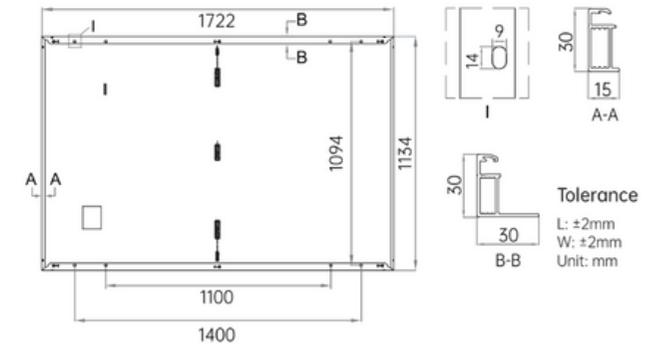
Garantia de Produção

### 30-year Linear Performance Warranty



## Características Técnicas

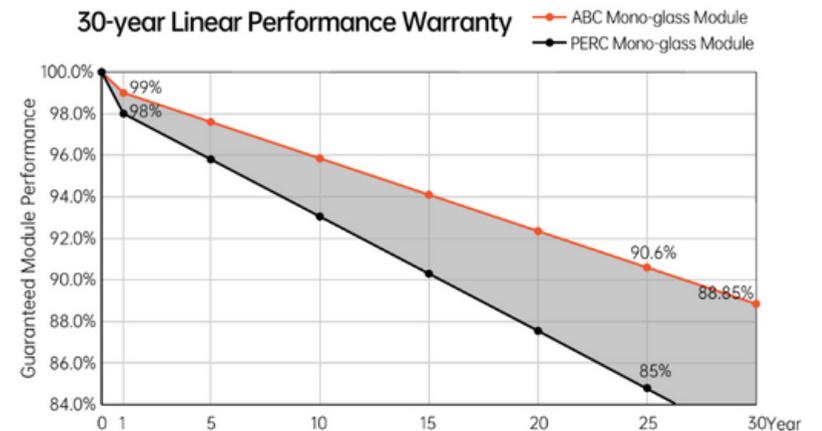
Model	AIKO-A445-MAH54Mb	
Test Conditions	STC	NOCT
$P_{max}$ [W]	445	335
$V_{oc}$ [V]	40.59	38.33
$V_{mp}$ [V]	33.60	31.73
$I_{sc}$ [A]	14.02	11.33
$I_{mp}$ [A]	13.25	10.57
<b>Module Efficiency</b>	<b>22.8%</b>	



Clique no logo e descubra tudo sobre a



### 30-year Linear Performance Warranty



Garantia do Produto



Garantia de Produção

## Qual a função dos inversores?

Um inversor fotovoltaico é um equipamento que converte a corrente contínua (CC), gerada pelos painéis solares fotovoltaicos, em corrente alternada (CA), que é o tipo de eletricidade usada na maioria dos aparelhos elétricos e na rede elétrica.

Esse dispositivo é essencial em sistemas de energia solar, pois permite que a energia gerada pelos painéis seja utilizada em residências, empresas ou injetada na rede pública.

## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Inversores:



**Marca:**

Clique no logo e descubra tudo sobre a



**Inversores:**



**Marca:**

Clique no logo e descubra tudo sobre a



**Inversores:**



## Qual a função dos microinversores?

Um microinversor fotovoltaico é um tipo de inversor que converte a corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA) em sistemas solares, mas ao contrário dos inversores tradicionais, ele é instalado individualmente em cada painel solar.

Isso permite que cada painel funcione de forma independente, otimizando a produção de energia e aumentando a eficiência do sistema, especialmente em condições de sombreamento parcial ou orientações diferentes entre os painéis.

## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Microinversores:

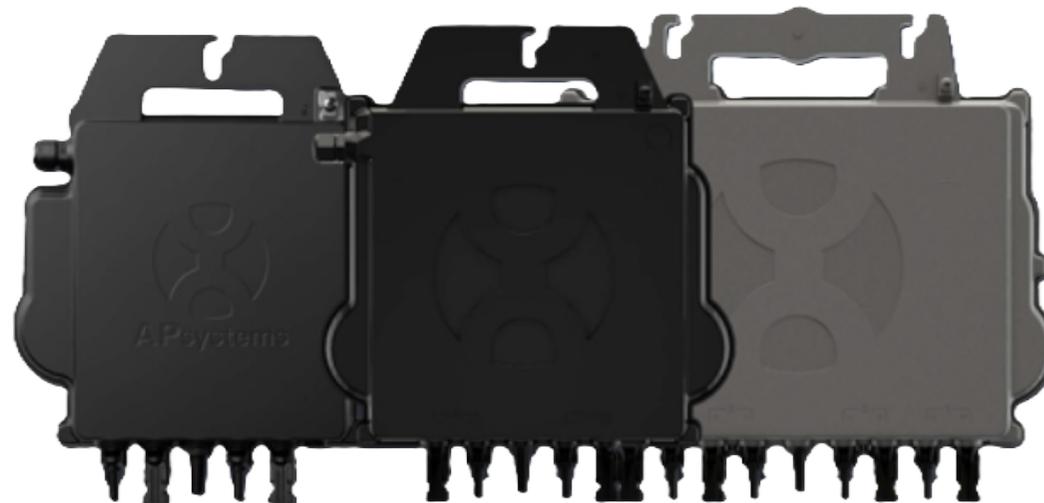


## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Microinversores:



## **Qual a função das estruturas de fixação?**

As estruturas de fixação de painéis fotovoltaicos são suportes projetados para fixar e posicionar os painéis solares em telhados, solo ou outras superfícies.

Elas garantem estabilidade e segurança, orientando os painéis no ângulo ideal para maximizar a captação de luz solar e a eficiência do sistema fotovoltaico, resistindo a fatores climáticos como vento e chuva.

**Marca:**

Clique no logo e descubra tudo sobre a

**SOLARBLOC®**

**Estruturas:**



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Estruturas:



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Estruturas:



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Estruturas:



## Qual a função das baterias?

As baterias na UPAC (Unidade de Produção para Autoconsumo) são dispositivos de armazenamento de energia elétrica gerada por sistemas fotovoltaicos.

Elas armazenam o excesso de energia produzido durante períodos de alta geração solar, permitindo que essa energia seja utilizada posteriormente, quando a produção solar é insuficiente, como à noite ou em dias nublados.

O uso de baterias aumenta a independência energética e a eficiência do autoconsumo, reduzindo a necessidade de consumir energia da rede elétrica.

**Marca:**

**Baterias**

Clique no logo e descubra tudo sobre a



**Marca:**

Clique no logo e descubra tudo sobre a



**Baterias:**



## Qual a função dos sistemas de monitorização?

Os sistemas de monitorização na UPAC (Unidade de Produção para Autoconsumo) são ferramentas que permitem acompanhar em tempo real o desempenho de sistemas de geração de energia, como os painéis solares fotovoltaicos.

Esses sistemas registam e exibem dados sobre a produção de energia, consumo, armazenamento em baterias (se houver) e injeção de energia na rede.

A monitorização ajuda a identificar falhas, otimizar o uso da energia gerada e aumentar a eficiência do autoconsumo, oferecendo ao usuário um controle detalhado sobre o funcionamento e os ganhos do sistema.



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Monitorização:



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Monitorização:



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Monitorização:



## Marca:

Clique no logo e descubra tudo sobre a



## Monitorização:



## Qual a função dos cabos e proteções?

Os cabos e proteções usados na UPAC (Unidade de Produção para Autoconsumo) são componentes essenciais para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema fotovoltaico.

Os cabos são responsáveis pela condução da energia gerada pelos painéis solares, enquanto as proteções, como disjuntores e fusíveis, salvaguardam o sistema contra sobrecargas, curtos-circuitos e outros riscos eléctricos.

Juntos, esses elementos asseguram a integridade do sistema, a segurança dos usuários e o cumprimento das normas de instalação eléctrica.

## Título:

### Cabo Solar

## Cabo:



## Descrição

Na Globlec, comercializamos todo o tipo de cabos que vai necessitar para as suas instalações, seja cabo AC (Corrente Alternada) ou cabo DC (Corrente Contínua).

Cada tipo de cabo é projetado para suportar as características específicas da corrente que vai conduzir, garantindo eficiência e segurança.

# Título:

## Quadros Eletrificados

### Quadro:



### Descrição

Temos disponível para si diversos tipos de quadros AC e DC para as strings necessárias, já eletrificados e prontos para a sua instalação seja ela destinada para fotovoltaico ou para mobilidade eléctrica.

Um quadro eléctrico adequado facilita futuras manutenções e adaptações, garantindo que o sistema eléctrico continue seguro e eficiente.

# A nossa equipa de renováveis



A nossa equipa está sempre ao seu lado, pronta para oferecer apoio em etapas da sua transição energética.

Desde o primeiro contacto até ao apoio pós-venda, estamos disponíveis para responder a todas as suas questões, orientar nas escolhas e garantir a sua satisfação.

Com o seu conhecimento, dedicação e tendo sempre em mente a sua satisfação e segurança, montámos uma equipa sempre pronta para o ajudar.

Não hesite e fale connosco: [renovaveis@globlec.pt](mailto:renovaveis@globlec.pt)

# Os nossos balcões

## Amadora



Rua Elias Garcia, 25 - C  
2700 - 312 Amadora

## Feijó



Rua Adelino da Palma Carlos Lote 27 R/C Loja B  
2810-339 Almada

## Rinchoa



Avenida do Parque, 58-B  
2635-609 Rinchoa

## Pinhal Novo



Rua do Cobalto 61  
2950-007 Pinhal Novo