

PRODUCTS CATALOG

# SolarCleano



*O balcão único para toda a sua limpeza solar  
e manutenção*

# Índice

3	Panorama geral	SolarCleano B1A	10
5	SolarCleano F1	Acessórios	11
6	SolarCleano M1	Demonstrações, formação e apoio	12
7	SolarCleano L1	O que representamos	13
8	SolarCleano T1	A inovação está no nosso ADN	14
9	SolarCleano B1	Porquê limpar?	15

# Panorama geral

**F1****M1****L1****T1****B1****B1A**

	<b>F1</b>	<b>M1</b>	<b>L1</b>	<b>T1</b>	<b>B1</b>	<b>B1A</b>
<b>Controlos</b>	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Autónomo
<b>Capacidade de limpeza</b>	1120 m <sup>2</sup> /h	600 m <sup>2</sup> /h	2000 m <sup>2</sup> /h	N/A	3000 m <sup>2</sup> /h	3000 m <sup>2</sup> /h
<b>Comprimento</b>	1450 mm	1139 mm	1800 mm	1300 mm	6908 mm	6908 mm
<b>Largura</b>	1315 mm	479 mm	2483 mm	1200 mm	1740 mm	1740 mm
<b>Altura</b>	333 mm	893 mm	386 mm	700 mm	3504 mm	3504 mm
<b>Peso</b>	80 kg	37 kg	125 kg	350 kg	1100 kg	1100 kg
<b>Tipos de escovas</b>	4 tipos	4 tipos	4 tipos	N/A	4 tipos	4 tipos
<b>Húmida e seca</b>	Húmido/Seco	Húmido/Seco	Húmido/Seco	N/A	Húmido/Seco	Seco
<b>Velocidade máxima</b>	40 m/min	30 m/min	40 m/min	54 m/min	40 m/min	20 m/min
<b>Alcance do controlo</b>	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	N/A
<b>Duração da bateria</b>	1h45	3h	4h	4h	7h a 12h com painéis solares	7h a 12h com painéis solares

# Panorama geral



Os robots mais rápidos no mercado, de 500 a 4000 m<sup>2</sup>/h



Funciona em qualquer condição



Garantia de um ano com garantia serviços pós-venda dedicados



Sem microfissuras: Certificação Fraunhofer



Uma gama de robots adaptada a todos os orçamentos e a todos os tipos de instalações de painéis solares

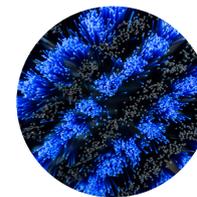


Também adequado para a limpeza de janelas e telhados de vidro



Sem trabalhos em altura: controlo remoto a partir do solo

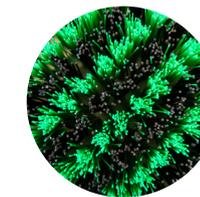
4 tipos de escovas para diferentes condições de sujidade



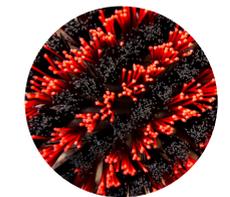
Suave



Padrão



Rígido



Muito rígido

# SolarCleano F1



[Descarregar a folha de dados](#)

Sistema de luzes LED para limpeza em condições nocturnas



Câmara para operação remota

**Mais segurança**  
Não é necessário trabalhar em altura.  
Fácil manuseamento

**Controlo remoto**  
Autonomia de 24h  
Resistência à água IP65



Filtro incorporado para uma melhor qualidade da água  
Liga-se a manguelras de jardim normais de 13-15 mm de diâmetro e 2,5-8 bar de pressão de água



**Quadro elétrico central**  
Alimentação por bateria com uma autonomia de 2h



**Sistema sem água**  
Válvulas para ajustar o consumo de água  
Média: 0,3l/m<sup>2</sup>



Escovas helicoidais de 1,1m a 2,2m com 4 tipos de cerdas



Rastos de lagarta topo de gama



Para limpeza a seco e a húmido  
Para todo o tipo de instalações  
Até 25° de inclinação

Sensores de ultra-sons para bordas proteção



# SolarCleano M1



[Descarregar a folha de dados](#)



## Fácil manuseamento

Controlo remoto  
Alcance de 200m  
Autonomia de 24h  
Resistência à água IP65



## Estrutura leve

Dedicado a pequenas instalações



Aprovado para limpeza a seco



## Quadro elétrico central

Alimentação eléctrica por bateria com uma autonomia de 3h



Liga-se a mangueiras de jardim normais de 13-15 mm de diâmetro e 2,5-8 bar de pressão de água.

Válvulas para regular o consumo de água (0,25 a 0,8L/m<sup>2</sup>)



Escovas helicoidais de 0,8 m com 4 tipos de cerdas. Limpeza a seco e húmida, até 18° de inclinação.



# SolarCleano L1



[Descarregar a folha de dados](#)



Escovas com 2,45 m de largura



4 tipos de cerdas



Ideal para instalações de seguidores 1P



Inclinação máxima de 27°



2 baterias para uma autonomia de 4h



Limpa até 2000m<sup>2</sup>/h



Compatível com câmara e luzes LED



# SolarCleano T1



[Descarregar a folha de dados](#)



1 operador individual



Ideal para instalação no solo



Inclinação máxima de 25°



Altura da plataforma  
1.53 - 1.88m



Acelerar  
até 54 m/min



Compatível com  
SolarCleano F1, M1 e L1



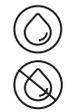
# SolarCleano B1



[Descarregar a folha de dados](#)



Controlo remoto



Para limpeza com água e sem água



Solução para a escala de utilidade terrestre centrais solares à escala terrestre



Capacidade de limpeza até 8MW por dia



Diferentes opções de escova até 6m



Auto-adaptação à altura e à inclinação



# SolarCleano B1A



[Descarregar a folha de dados](#)

 Totalmente autónomo robô de limpeza a seco

 Solução para centrais solares à escala terrestre

 Capacidade de limpeza até 15MW por dia

 Diferentes opções de escova até 6m

 Auto-adaptação à altura e à inclinação

 Sessões programadas para limpeza em qualquer altura



Oferecemos soluções autónomas de limpeza de pontes solares totalmente personalizadas para as **suas centrais eléctricas de grande escala**



# Accessories

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Planador de segurança</b> Para uma limpeza mais segura em instalações de mais de 25°.	●	●		●
	<b>Luz LED</b> Solução para a limpeza nocturna. A luz está associada a um conjunto de câmara e ecrã.	●			●
	<b>Sistema de osmose</b> Purificação da água de limpeza sem resíduos nos colectores solares.	●	●		●
	<b>Escovas de 1,2m (F1) ou 2m45 (L1)</b> Para limpeza a húmido e a seco em limpeza húmida e seca em diferentes tipos de sujidade.	●			●
	<b>Escovas de 1,1 m</b> Especialmente concebidas para a limpeza de instalações este-oeste e flutuantes, e de linhas em telhados.	●			
	<b>Escovas de 0,8 m</b> Para a limpeza a húmido e a seco de diferentes tipos de sujidade.		●		
	<b>Escovas de 2,2 m</b> Para a limpeza a seco e a húmido em diferentes tipos de sujidade.	●			

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Rodas flutuantes</b> Tornar a sua limpeza mais fluida em painéis flutuantes e instalações inteligentes de inteligentes.	●	●		
	<b>Galileo</b> Acompanhe o desempenho de todos os seus robôs, recolha dados e planeie a sua manutenção.	●	●		●
	<b>Carregador adicional</b> Manter as suas baterias sempre carregadas.	●	●		●
	<b>Carregador adicional de 15A (T1)</b> Manter as baterias sempre carregadas.			●	
	<b>Conjunto de ferramentas</b> Ter todas as ferramentas necessárias para a manutenção do robot para a sua própria manutenção.	●	●	●	●
	<b>Equipamento anti-queda</b> Arnês e cordões de alta qualidade.	●	●		●

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Kit de peças sobressalentes</b> Manutenção simples e rápida do robot, poupando o tempo de espera.	●	●		●
	<b>Bateria do controlo remoto</b> Permite que o robot limpe durante mais tempo.	●	●	●	●
	<b>Carregador de pilhas do controlo remoto</b> Se tiver várias baterias, certifique-se de que tem carregadores suficientes!	●	●	●	
	<b>Câmara e ecrã</b> Aumenta a segurança da operação e permite-lhe pilotar a partir do solo ou se a visão estiver obstruída.	●			●
	<b>Pulverizador</b> Espalha facilmente o produto de limpeza dedicado em painéis particularmente sujos (líquenes, cimento, excrementos de aves,...)	●			
	<b>Sensor anti-queda</b> Detecta o fim da linha dos painéis para evitar eficazmente qualquer queda ou outros acidentes.	●			●

# Demonstrações, formação e apoio



## Demonstrações

- Organizamos regularmente demonstrações gratuitas e estamos prontos a apresentar-lhe o nosso robot solar ao vivo na sua instalação.
- Contacte-nos a qualquer momento para um pedido de demonstração.  
[sales@solarcleano.com](mailto:sales@solarcleano.com)



## Formação

- O nosso pessoal experiente deu muitas formações sobre limpeza robótica de painéis a empresas de limpeza locais. A nossa experiência mostra que quanto melhor formar os seus empregados, melhor eles utilizarão e manterão o seu robot.
- Entre em contacto para um pedido de formação.  
[sales@solarcleano.com](mailto:sales@solarcleano.com)



## Apoio e manutenção

- Com uma equipa de serviço pós-venda qualificada e multilingue à sua disposição, estamos ansiosos por responder às suas perguntas e estudar as suas especificações técnicas.
- Das 7h às 18h (GMT+1), 5 dias por semana.  
[service@solarcleano.com](mailto:service@solarcleano.com)





## A evolução da SolarCleano

- 
Tecnologia no centro

---

- 
Actualizações regulares dos produtos para garantir a máxima eficiência

---

- 
Lançamento regular de novos produtos

---

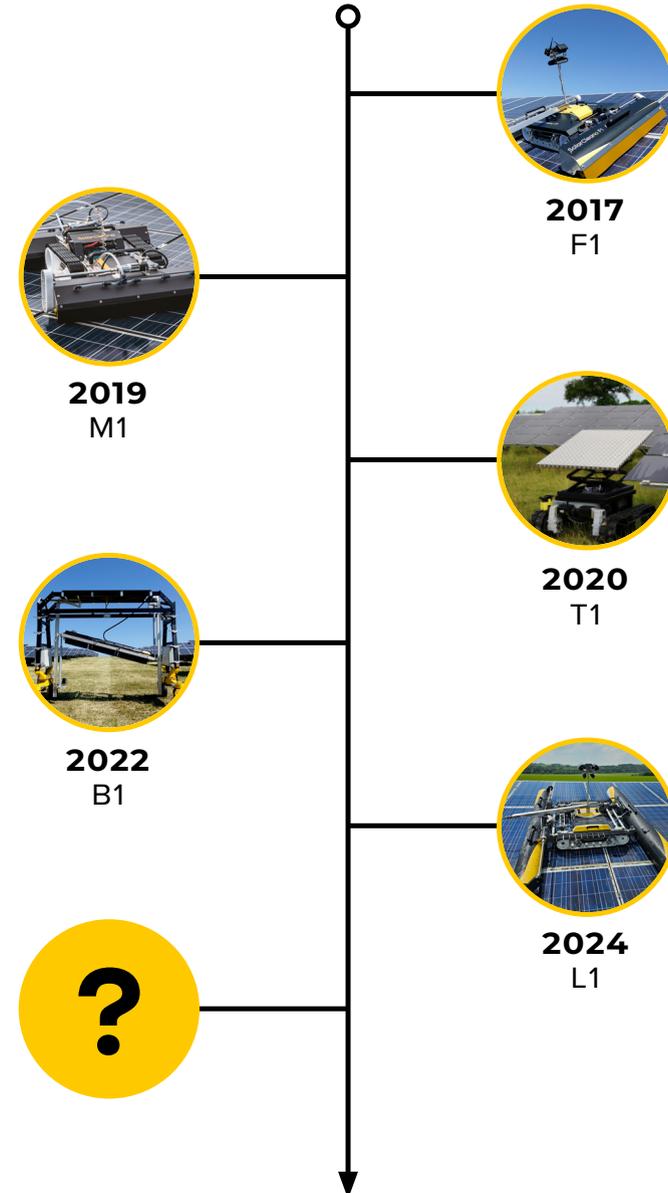
- 
Parcerias com clientes para obter feedback e melhorias

---

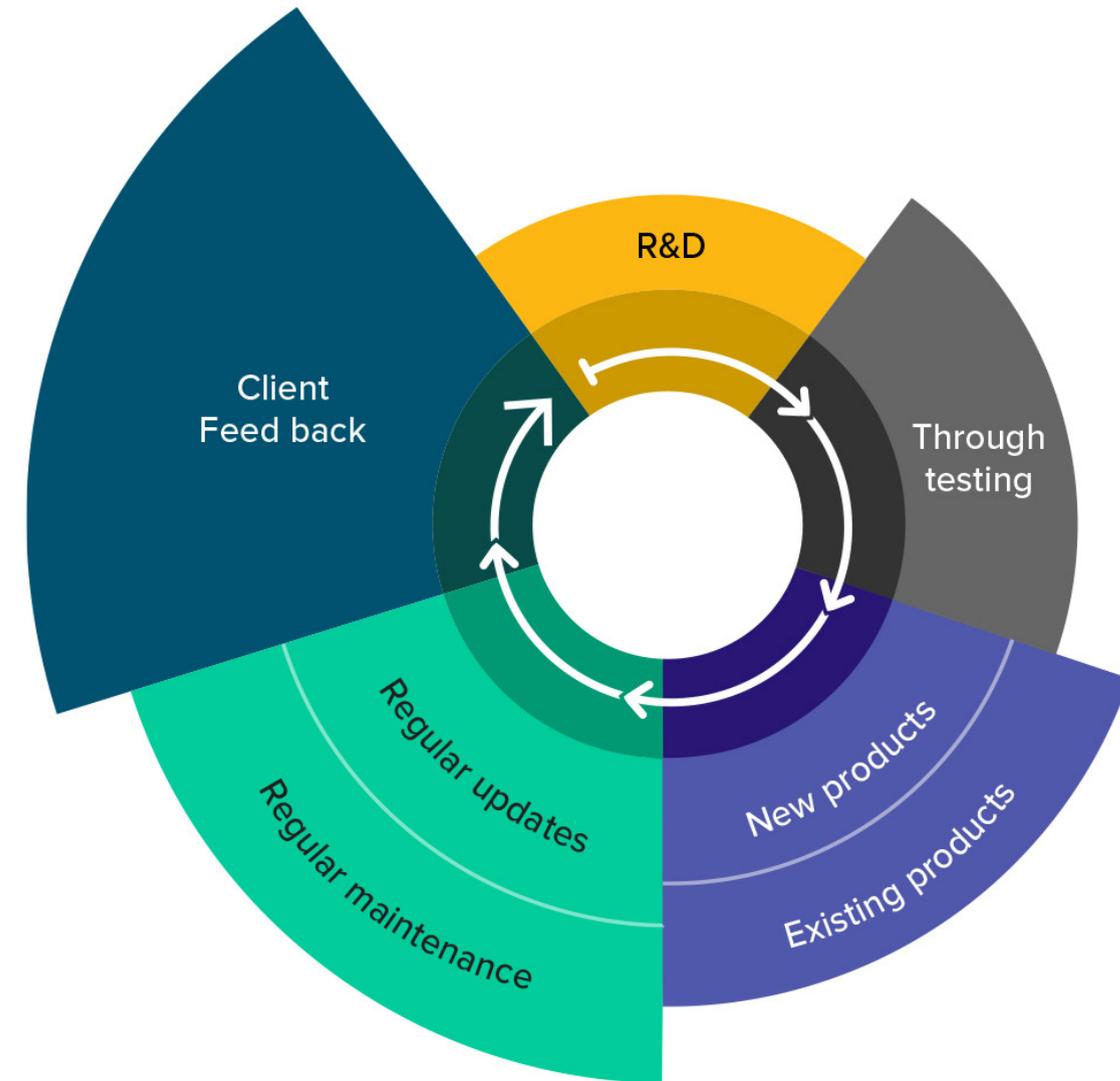
- 
Testes exaustivos em todos os produtos

---

- 
Manutenção regular e actualizações oferecem



## A inovação está no nosso ADN

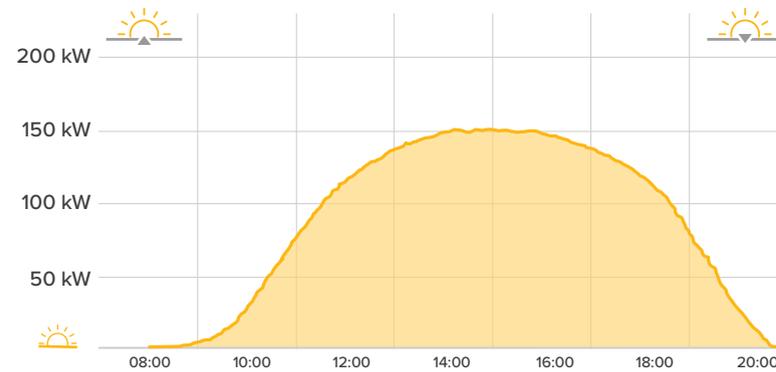




A limpeza regular mantém a sua instalação fotovoltaica e pode ajudá-la a recuperar o seu desempenho, e contribui para manter a sua instalação em bom estado. A reflexão da luz solar diminui com a sujidade e reduz a absorção da energia solar pelas células fotovoltaicas. Por conseguinte, a limpeza regular dos seus painéis solares é considerada um bom investimento.

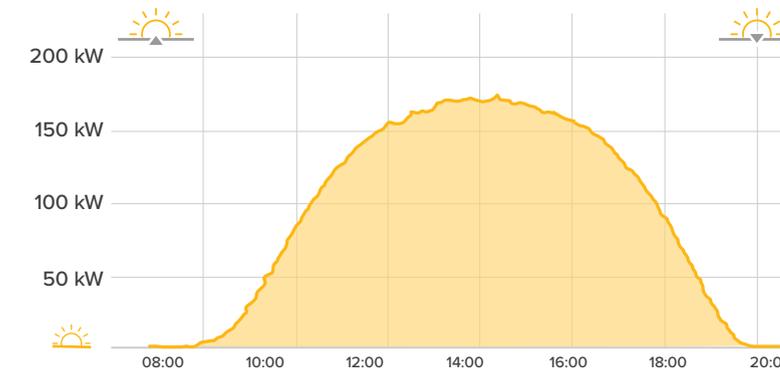
# Porquê limpar?

## Antes da limpeza

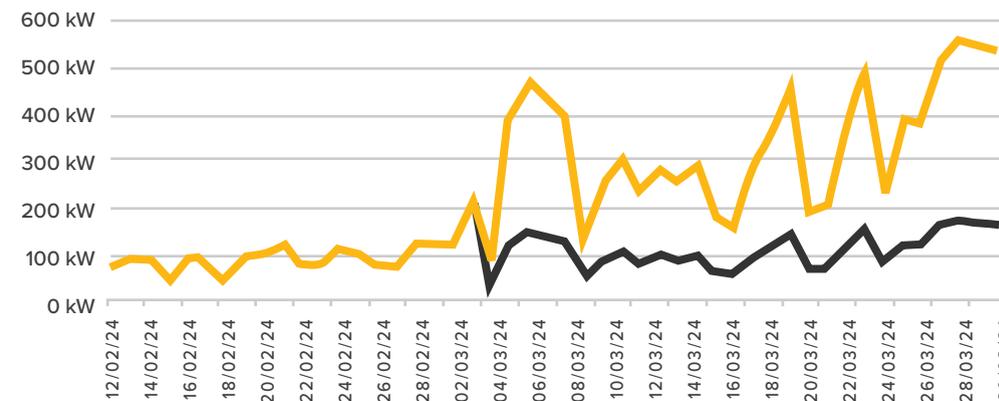


atual		dia	
corrente injectada Pac	31.96 kW	produção	1.14 MWh
potência do gerador Pdc	35.82 kW	compensação por injeção	658.14 €
taxa de eficiência e n estado	89 %	rendimento específico	4.56 kWh/kWp
	24x MPP	estimativa	189.59 %
		Prevenção total de emissões de CO2	1644.88 t

## Após a limpeza



atual		dia	
corrente injectada Pac	31.96 kW	produção	1.3 MWh
potência do gerador Pdc	35.82 kW	compensação por injeção	752.83 €
taxa de eficiência e n estado	89 %	rendimento específico	5.22 kWh/kWp
	24x MPP	estimativa	167.9 %
		Prevenção total de emissões de CO2	1644.88 t



## Produção fotovoltaica

## Antes de /Depois de limpeza

— produção sem limpeza  
— produção com limpeza

# SolarCleano



## SolarCleano S.A.R.L.

Rue Gustave Loosé, 2-4

L-8346 Grass

Luxembourg

## Contactar-nos

+352 28 80 69

[info@solarcleano.com](mailto:info@solarcleano.com)

[solarcleano.com](http://solarcleano.com)

## Siga-nos @solarcleano

LinkedIn

Facebook

Instagram

X

YouTube

