



A Revolução do Ecossistema Exterior.

Apresentamos a Série iGarden M1-AI.
O primeiro robô de piscina com Visão Dupla Biónica do mundo.

Artful Living Technology · Design Hidrodinâmico · Inteligência Fluida



A Era da Frustração



A navegação aleatória falha. Os robôs tradicionais são cegos, batem em obstáculos, esgotam a bateria ao fim de 4 horas e exigem intervenção manual constante.



A tecnologia não deve exigir atenção. Deve orquestrar a vida.

A filosofia iGarden transita do esforço mecânico para a autonomia invisível. Um ecossistema exterior que se autogere, move-se suavemente e não deixa rasto — devolvendo o tempo ao utilizador.

«A melhor tecnologia é aquela que quase não se nota.»

— Filosofia de produto iGarden

A Anatomia da Autonomia: O Paradigma Biomimético.



O Olho (Percepção)

Câmaras Duplas Biônicas. Captura verdadeira de profundidade 3D e identificação em tempo real de 40+ tipos de detritos.

O Cérebro (Decisão)

Processador Neural Quad-Core (AI-Inverter 2.0). Cálculo de trajetória em milissegundos e gestão milimétrica de energia.

O Corpo (Ação)

Motores Dual-Force e Tração de Lagartas. Adaptação hidrodinâmica e força bruta para superar qualquer inclinação.

O Olho: Compreensão Perfeita do Espaço Aquático.



O Princípio da Paralaxe.

Ao usar duas câmaras Ultra-HD, o M1 constrói um mapa topográfico tridimensional em tempo real. Identifica mais de 40 tipos de detritos com precisão e mapeia escadas e plataformas de bronzeamento em águas rasas, onde os robôs comuns encravam. Totalmente funcional à noite graças à iluminação LED direcional integrada.

O Cérebro: AI Target Mode (Limpeza Cirúrgica).

O Fim das Rondas Inúteis.

Se a piscina precisa apenas de um retoque antes dos convidados chegarem, a visão biônica mapeia a sujeira e o **Cérebro**

Neural direciona o robô

exclusivamente para esses alvos.

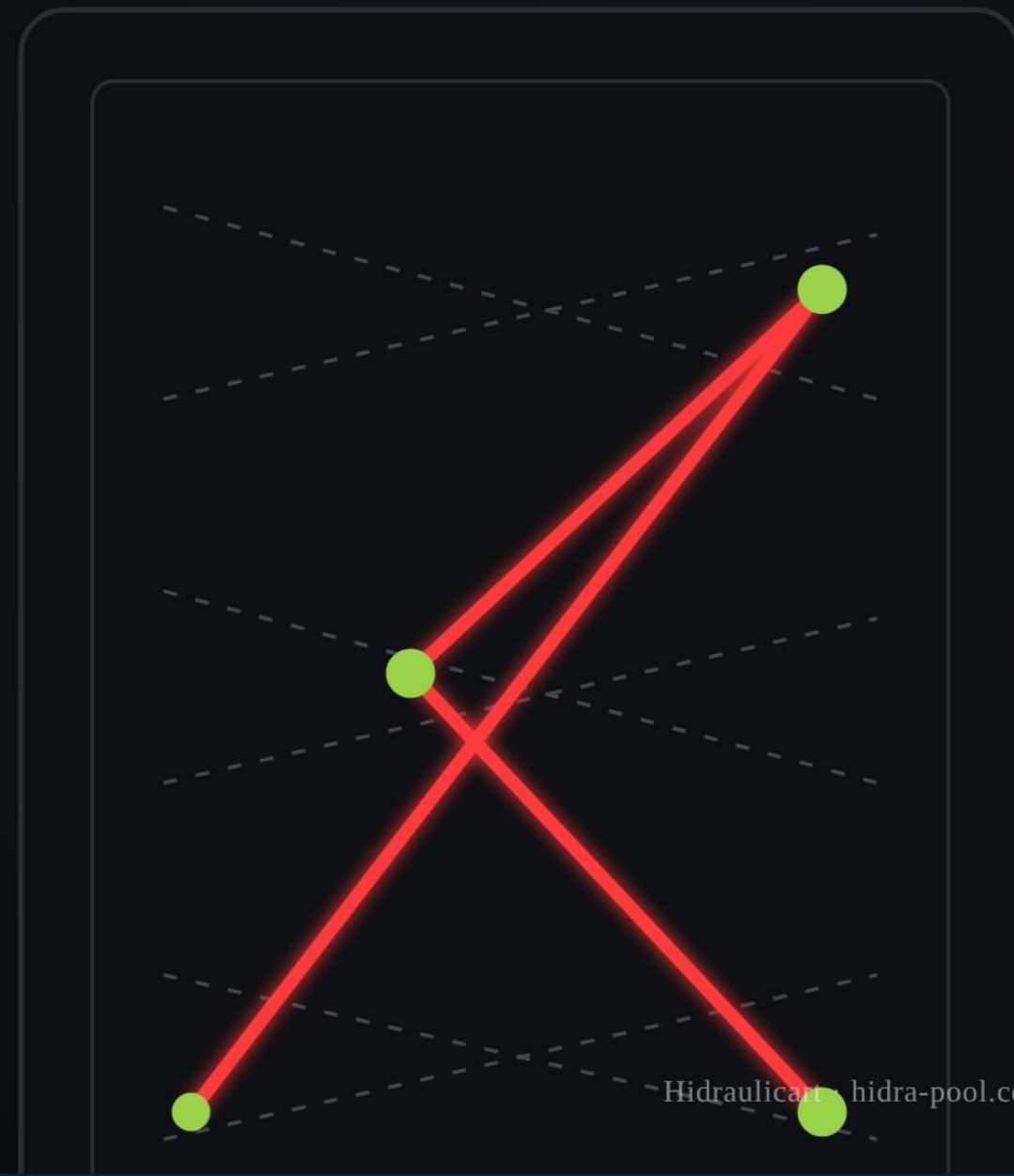
Detritos eliminados

em apenas 20

Minutos.

(Saltando os ciclos longos e cegos de 3 horas das máquinas tradicionais).

99%



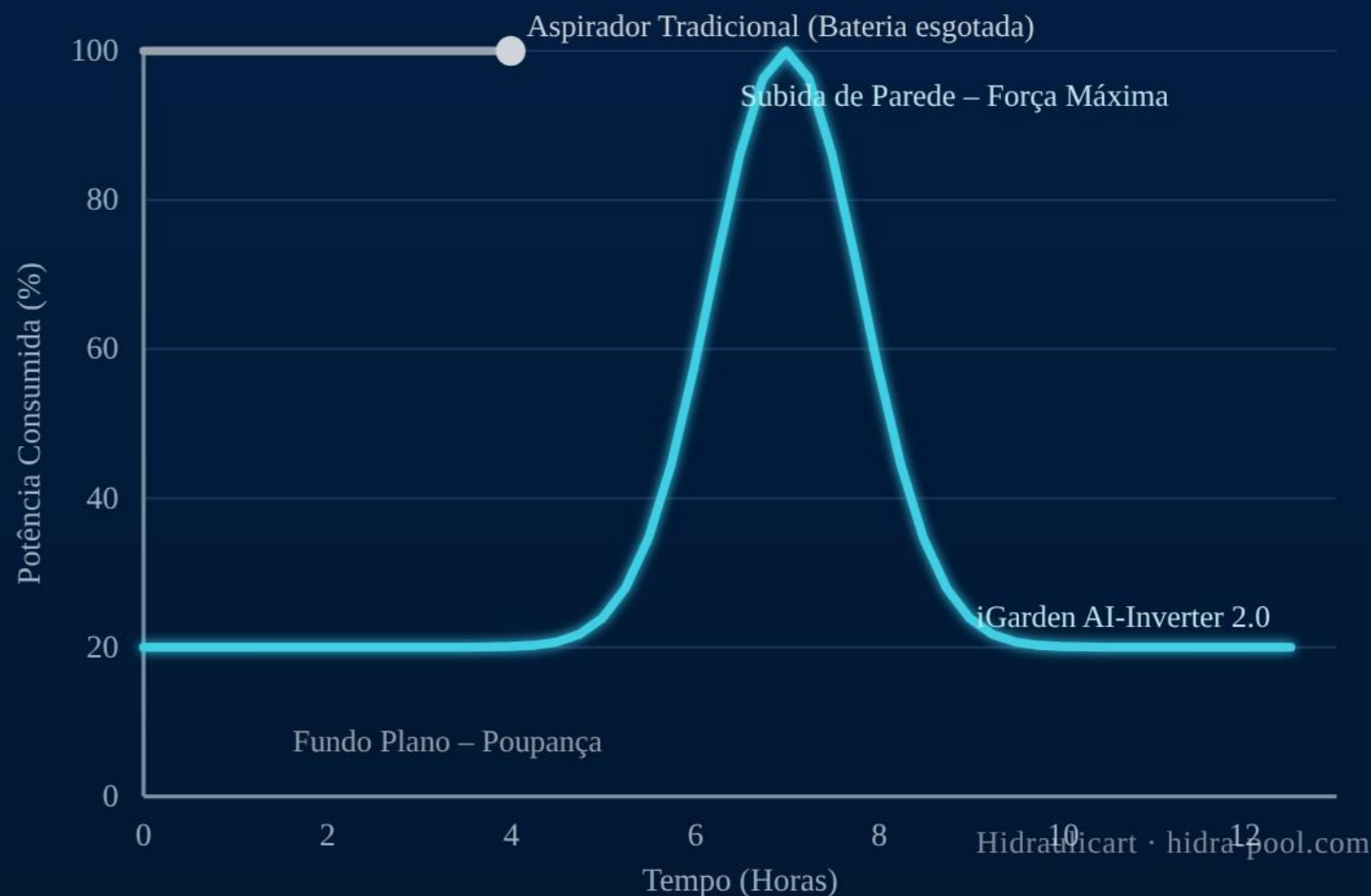
O Cérebro: AI-Inverter 2.0 (Eficiência Adaptativa).

A **inteligência** não reside apenas em como navega, mas em como respira. Modulando a potência de 20% a 100% com base no declive e atrito, o motor CC sem escovas gasta energia apenas quando necessário.

Resultado Visível: Até 10x de poupança energética (AI Eco-Saving), prolongando a autonomia até ao máximo da categoria —

12,5h no M1 Pro-125 — sem comprometer a força de sucção

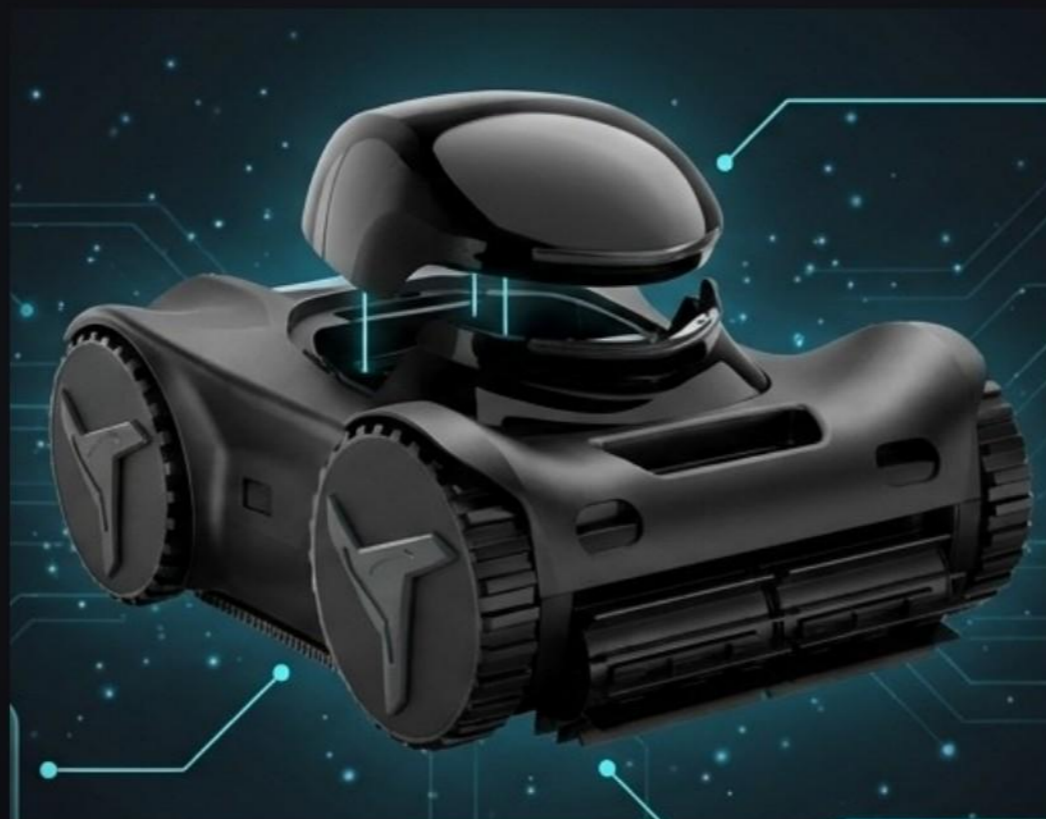
Curva de Esforço



O Corpo: Força Bruta com Design Hidrodinâmico.

Sistema Dupla Tração

4 rodas + lagartas ocultas. Agarra em paredes de betão, vinil ou fibra de vidro (mesmo cobertas de algas), garantindo subidas sem escorregar.



AquaVantage™ (Design Hidrodinâmico)

Curvaturas inspiradas em hipercarros direcionam o fluxo de água, convertendo energia residual em impulso extra e eliminando resistência.

Caudal Dual-Force

Dois sistemas de bomba HyperBoost™ ativáveis no Modo Turbo (potência 200%-300%) para recolher os detritos mais colados.

O Corpo: Imunidade a Entupimentos (Filtro de Dupla Camada).

O Problema (resolvido): Após tempestades, robôs tradicionais param a meio do ciclo porque o cesto primário entope. A água deixa de circular. O robô fica morto no meio da piscina.

A Engenharia iGarden: O Cesto XL de 4,5 L integra um Filtro de Dupla Camada (150 μm + Espuma de 30 ppi).

Ação: Quando as folhas densas bloqueiam a malha fina, a Válvula de Alívio de Pressão inteligente redireciona o fluxo para o filtro



A Recompensa: O Domínio Absoluto do Tempo.



Limpeza Imediata

20-Min AI Quick Clean. Para momentos em que a vida exige prontidão. **99%** da piscina limpa no tempo de preparar as espreguiçadeiras.



Liberdade Absoluta

30-Day Hands-Free Cleaning. Para o dia a dia invisível. O AI Timer programa ciclos automáticos (24h/48h/72h). O Cérebro Neural aprende o perfil da piscina, o Inverter poupa bateria, e o enorme filtro gere os resíduos. 30 dias de água cristalina com zero intervenção manual. O verdadeiro significado de Artful Living.



EXCLUSIVO M1 PRO

O Fim da Ansiedade de Recolha.

Chega de utilizar ganchos desajeitados ou de puxar cabos elétricos pesados do fundo da piscina.

O Retorno com Um Toque (Sonar Waterline Return): alimentado por comunicação acústica Sonar subaquática, um simples toque no poste à superfície instrui o robô a terminar o ciclo, subir a parede mais próxima e estacionar na linha de água.

iGarden M1 Pro-125

Basta estender a mão. Sem complicações. Sem esforço. Sem fios.

Hidraulicart · hidra-pool.com

A Linha M1: Uma Arquitetura de Inteligência, Quatro Níveis de Força.

	Série M1-50	Série M1-80	Série M1-100	Série M1 Pro-125
Autonomia Máxima	5 Horas	8 Horas	10 Horas	12,5 Horas
Gestão de Tempo (AI Timer)	24h / 48h / 72h	24h / 48h / 72h	24h / 48h / 72h	24h / 48h / 72h
Potência Turbo Mode	200%	200%	200%	300%
Carregamento	Standard	Standard	Standard	Rápido (3 A) / Sem Fios
Inovações Pro	—	—	—	Recolha por Sonar / Subida à Linha de Água

Always Gentle by Design.

O iGarden M1-AI não limpa apenas a sua piscina. Pensa, prevê, gere a sua própria energia e resolve obstáculos de forma silenciosa. Porque num ecossistema exterior verdadeiramente luxuoso, a tecnologia faz o trabalho pesado para que o seu espaço seja vivenciado, e não mantido.

iGarden

ALWAYS INTELLIGENT · ALWAYS INSPIRING · ALWAYS SUSTAINABLE