



Desafios que afetam o campo, a cidade e a indústria

Cidades

- Perda de água tratada por vazamentos chega a 40% em algumas regiões.
- Baixa qualidade da água fornecida, com presença de metais, turbidez e intermitências.
- Alto custo com operação, manutenção e energia em sistemas obsoletos.

Indústrias

- Incrustações e corrosão em equipamentos causadas por água de baixa qualidade.
- Paradas de produção por falhas em resfriamento e contaminação de processos.
- Dificuldade de atender legislações ambientais e metas de sustentabilidade (ESG).

Agronegócio

- Rebanhos consumindo água contaminada com coliformes e metais.
- Redução de produtividade por causa de estresse térmico e problemas de saúde animal.
- Alto desperdício de água sem reaproveitamento e sobrecarga em poços.



Água pura, acima dos padrões da potabilidade.

- Eliminação de 99,99% de patógenos sem uso de cloro e produtos químicos.
- Modular e Plug & Play: instalação em até 7 dias.
- Consumo energético ultrabaixo com opção solar/híbrida.
- Monitoramento 24/7 com sensores e IA (AquaBrain).
- Operação Automatizada.

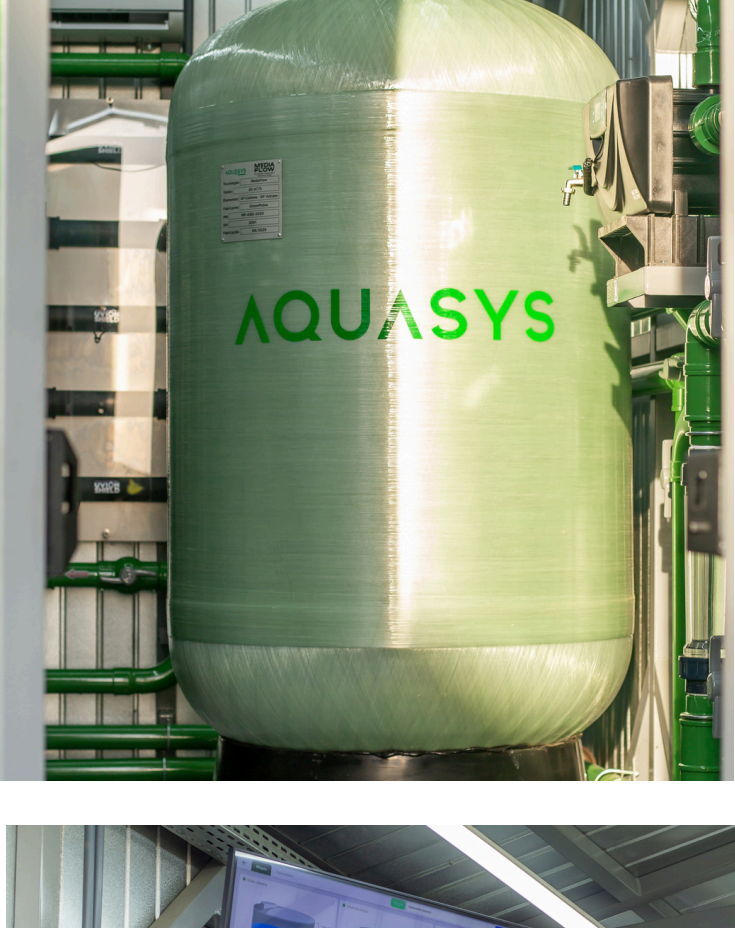


O Que Torna o AquaSys® Único no Mundo

Sistema proprietário de purificação hídrica em múltiplas camadas inteligentes, com tecnologias de última geração aplicadas em escala industrial.

Atua desde partículas visíveis até micropoluentes invisíveis, garantindo uma água com padrão superior aos melhores sistemas internacionais.

Uma solução que se adapta às necessidades de cada cliente, da fazenda ao hospital, da indústria à escola.



Tratamento Avançado Multietapas de Engenharia Molecular®

Características-Chave:

- Sem uso de produtos químicos.
- Eliminação total de patógenos, turbidez, metais e contaminantes invisíveis.
- Água de qualidade ultra pura.
- Padrão de qualidade de países como Suíça e Noruega, que dispensam o uso de cloro.



Gestão Hídrica Inteligente

Plataforma AquaBrain® – Consciência Líquida em Tempo Real.

Sensores embarcados monitoram em tempo real cada etapa da jornada da água: da captação ao consumo.

Um sistema de inteligência que antecipa falhas, reduz desperdícios e maximiza a eficiência hídrica com autonomia total.



Diferenciais Revolucionários

- Monitoramento 24/7 de parâmetros críticos (pH, ORP, turbidez, condutividade, temperatura).
- Alertas preventivos e interface intuitiva com gestão à vista.
- Eliminação do risco de coliformes e E. coli com precisão de 99,99%.
- Dados integrados à nuvem com histórico e rastreabilidade.
- Redução drástica de perdas e desvios operacionais.
- Segurança validada por laboratório com laudos antes e depois da implantação.

Água Perfeita

Entregamos água acima da Potabilidade



Como Funciona

Uma jornada inteligente que transforma a água do jeito que o seu mundo precisa

FilterGate – O Guardião da Entrada

A primeira barreira de proteção, que bloqueia impurezas logo na origem. Com limpeza automática e vigilância constante da pressão, ele garante que nada indesejado entre no sistema.

MediaFlow – Camadas de Cuidado

Tecnologia de seleção e retenção que prepara a água para os níveis mais altos de pureza, equilibrando volume e desempenho.

NanoWall – A Barreira Invisível da Pureza

Aqui, tudo o que não deveria estar na água é bloqueado. Uma parede de segurança invisível, que atua em escala molecular.

UVionShield – Escudo de Neutralização Ativa

Elimina ameaças biológicas de forma rápida e precisa, sem uso de produtos químicos. Um escudo limpo e eficaz.

Ionix – Estabilidade e Proteção Duradoura

Finaliza o ciclo com proteção ativa, mantendo a qualidade da água em condições ideais até o ponto de uso.

AquaBrain – A Mente do Sistema

Inteligência que monitora, aprende e se adapta. Um centro nervoso digital que controla todas as etapas com precisão e transparência em tempo real.

Cada tecnologia foi desenvolvida para trabalhar em sinergia, formando um ecossistema confiável, responsivo e invisível aos olhos, mas essencial à vida.

Aplicações

Instalações Comerciais

Atendimento a hotéis, restaurantes, hospitais e centros comerciais, garantindo água segura e de alta qualidade para consumo e operação.

Emergências e Áreas Remotas

Abastecimento de água potável em situações de emergência ou locais de difícil acesso, por meio de sistemas móveis ou modulares.

Desalinação e Tratamento de Fontes Alternativas

Conversão de água salobra ou de rios em água potável, ampliando o acesso à água tratada.

Comunidades e Áreas Urbanas

Abastecimento de água potável para residências, vilarejos e cidades, garantindo qualidade constante e segura.

Indústrias

Fornecimento de água tratada para processos industriais, como refrigeração, fabricação e limpeza, atendendo aos padrões exigidos.

Agronegócio

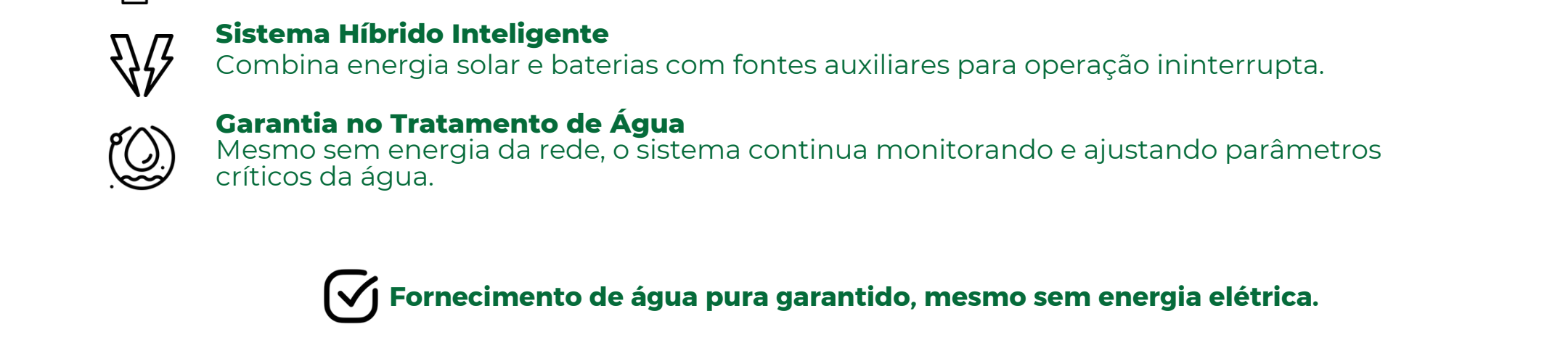
Uso em propriedades agrícolas para irrigação, manejo de animais e limpeza, com controle de qualidade adequado às demandas do setor.

Smart Cities

Segurança ESG com Blockchain
Relatórios imutáveis e transparentes garantem conformidade e confiança em auditorias.

IA Preditiva de Consumo
Antecipa padrões de uso de água, evitando desperdícios e garantindo eficiência operacional.

IoT - Monitoramento da Qualidade
Identifica desvios nos parâmetros de qualidade antes que se tornem problemas críticos.



Energia Solar e Sistema Híbrido

Eficiência Energética e Fornecimento Ininterrupto de Água

Energia Solar Fotovoltaica
Painéis solares captam energia do sol, garantindo operação contínua e sustentável.

Sistema Híbrido Inteligente
Combina energia solar e baterias com fontes auxiliares para operação ininterrupta.

Garantia no Tratamento de Água
Mesmo sem energia da rede, o sistema continua monitorando e ajustando parâmetros críticos da água.

Fornecimento de água pura garantido, mesmo sem energia elétrica.

