

Água Sagrada: A Conexão entre Tradição e Sustentabilidade



Maressa Pinho

01.

ODS 6: O DESAFIO GLOBAL DA ÁGUA POTÁVEL

ODS 6: Desafio Global da Água Potável.

A situação no Brasil

O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável nº 6 (ODS 6) da ONU busca assegurar a disponibilidade e a gestão sustentável da água e saneamento para todos até 2030. Mas o desafio é grande: no Brasil, 35 milhões de pessoas ainda não têm acesso à água tratada, segundo o SNIS (2023).

Exemplo: No interior do Amazonas, comunidades ribeirinhas ainda dependem de poços rastos e rios contaminados, o que aumenta o risco de doenças de veiculação hídrica, como diarreia e hepatite A.

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



02.

COMO FUNCIONA O TRATAMENTO DE ÁGUA



Como funciona o tratamento.

As etapas do tratamento de água

O processo de tratamento é uma sequência de etapas que transformam a água bruta (vinda de rios, lagos ou poços) em água potável. As principais etapas são: coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.

Exemplo: Em Manaus, a Ponta do Ismael abriga uma das maiores ETAs (Estações de Tratamento de Água) da região Norte. Lá, o processo é ajustado conforme o índice de turbidez do Rio Negro, que muda com o período das chuvas.



03.

DESAFIOS DO TRATAMENTO NO BRASIL



Desafios do Tratamento

Os principais desafios do Brasil

- Perdas no sistema: cerca de 40% da água tratada é desperdiçada antes de chegar às casas.
- Infraestrutura antiga: muitos municípios ainda têm estações manuais, sem automação.
- Contaminação por agrotóxicos: em regiões agrícolas, a água de mananciais é afetada por resíduos químicos.

Exemplo: No Paraná, a SANEPAR vem implementando sensores inteligentes para monitorar perdas em tempo real — reduzindo desperdícios e custos operacionais.

04.

A TECNOLOGIA COMO ALIADA DA ÁGUA



A Tecnologia como Aliada da Água

Automação na prática

A tecnologia tem se mostrado uma grande aliada para alcançar o ODS 6, que busca garantir água potável e saneamento para todos. Hoje, sensores e sistemas inteligentes permitem monitorar a qualidade da água em tempo real, reduzir perdas e otimizar o uso de produtos químicos. Empresas como AEGEA, Sanepar e SABESP já utilizam automação, inteligência artificial e processos avançados como ozonização e radiação UV, que aumentam a eficiência e diminuem o impacto ambiental.

05.

CAMINHOS SUSTENTÁVEIS PARA O FUTURO



Caminhos sustentáveis para o futuro

O ODS 6 não se resume à água potável: ele também inclui tratamento de esgoto, proteção de mananciais e uso eficiente dos recursos. Projetos de reaproveitamento de água de chuva e reuso industrial já estão sendo aplicados em empresas brasileiras.

Exemplo: A Petrobras reduziu em mais de 50% o uso de água potável em algumas unidades ao implantar sistemas de reuso nas torres de resfriamento.

AGRADECIMENTOS



OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.
O passo a passo se encontra no meu Github

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção,
não foi realizado uma validação cuidadosa humana no
conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.

