

Israel

Meio Ambiente



Israel: transformando desafios em oportunidades

A história de Israel é sobre um povo nativo superando 1.900 anos de opressão e conquistando a liberdade em sua terra ancestral. Mas as dificuldades não terminam quando o Estado judeu é estabelecido, em 1948.

Por mais de 70 anos, Israel teve que lidar com severa escassez de água, energia e outros recursos naturais. Desenvolvendo soluções inovadoras para as circunstâncias difíceis, os israelenses se tornaram referência mundial em utilização de recursos hídricos, energia renovável e agricultura sustentável.

Hoje, o país usa sua tecnologia e experiência para ajudar populações ao redor do mundo a superar seus desafios ambientais mais sensíveis.





Preservação hídrica

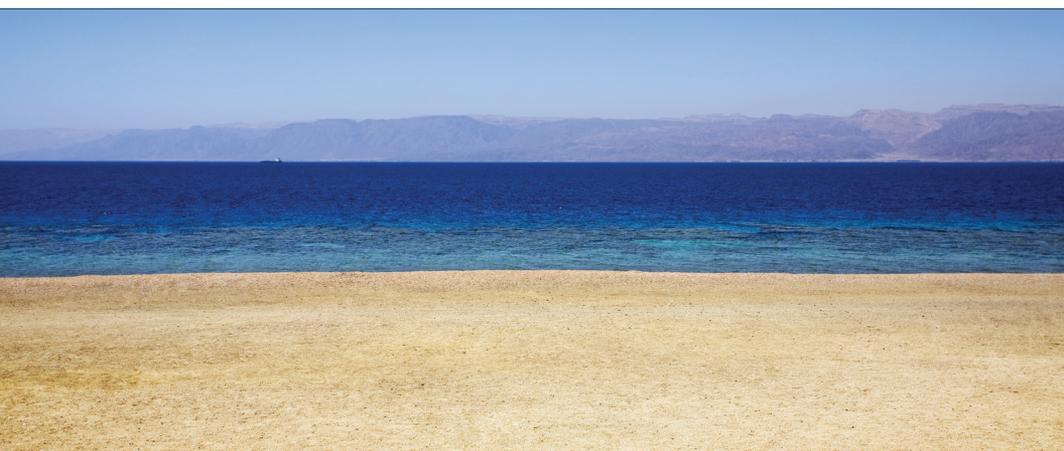
Reconhecendo a escassez severa de água em seus anos iniciais, Israel se tornou o “Vale do Silício” em tecnologia de preservação de recursos hídricos.

- Israel trata 92% de seu esgoto e reutiliza 75% dessa água para a agricultura — o que coloca o país no primeiro lugar mundial quanto a esse tipo de reutilização de recursos hídricos.
- A empresa Netafim, sediada em Tel Aviv, é pioneira no sistema de irrigação por gotejamento na agricultura. Esse meio de irrigação permite uma maior economia de água, melhora o rendimento das colheitas e ajuda a preservar o ambiente.
- Por meio do uso de técnicas de irrigação inovadoras, as fazendas israelenses aumentaram sua eficiência hídrica em 90%, comparado aos 64% de eficiência dos métodos tradicionais.

Dessalinização

Dessalinização é o nome dado ao processo de conversão da água salgada em água potável. Desde a década de 1960, Israel vem sendo referência mundial em tecnologias de dessalinização.

- A cidade israelense de Ashkelon abriga a maior planta de dessalinização no mundo. Ela produz água potável ao menor custo por metro cúbico, quando comparado a qualquer outra operação similar.
- Em 2004, Israel dependia completamente de água subterrânea. Atualmente, mais de 50% do suprimento de água israelense provém de água dessalinizada ou reciclada.
- Israel auxiliou na construção de uma grande planta de dessalinização em Carlsbad, na Califórnia, para auxiliar o estado que sofria de seca intensa. Esse é um exemplo de como o país compartilha sua tecnologia para ajudar no enfrentamento de problemas ligados ao meio ambiente em outros lugares do mundo.





Acima: painéis solares Solel

Energia alternativa

Israel é líder mundial em desenvolvimento de fontes de energia alternativa.

- A Solel, empresa israelense baseada em Beit Shemesh, opera um campo de painéis solares no deserto de Mojave, Califórnia, desde 1980, possibilitando aos Estados Unidos reduzir sua dependência de petróleo em 2 milhões de barris por dia.
- A startup israelense Phinergy, com sede em Lod, inventou uma bateria capaz de prover energia para veículos utilizando ar e água. Carros que utilizam essa tecnologia já existem no mercado desde 2017.
- Fundada em Israel e atualmente sediada na Índia, a BioPetroClean ajuda a limpar derramamentos de óleo em terra e no mar, fazendo uso de bactérias que “comem” petróleo.
- Em 2016, Israel assinou o acordo de Paris para reduzir as emissões de carbono. Os esforços do país incluem construir a torre de energia solar mais alta do mundo.



Acima: Os Liman e a savanização dos desertos*

Combatendo a desertificação

Tanto em seu solo como em vários outros países em desenvolvimento que lutam contra a desertificação, Israel é comprometido com o ideal sionista de “fazer o deserto florescer”.

- Israel é um dos únicos países no mundo cujos desertos estão diminuindo, ao invés de crescendo.
- O deserto de Negev é lar do Jacob Blaustein Institutes for Desert Research (Instituto Jacob Blaunstein de Pesquisa em Desertos), no qual estudantes de todo o mundo aprendem os métodos israelenses de preservação de terrenos secos.
- Em 2012 Israel sediou a quarta conferência internacional anual de desertificação. A conferência teve o apoio da ONU e outras instituições.
- Na Cúpula do Clima da ONU de 2021, pela primeira vez, Israel se comprometeu a reduzir as emissões de gás carbônico a zero até 2050 e a eliminar gradualmente o uso de carvão até 2025.

**Um Liman é uma pequena área de árvores plantadas em depressões no deserto para que as chuvas de inverno escoem e irriguem essas árvores.*

Reflorestamento

O primeiro chefe de governo de Israel, David Ben-Gurion, declarou uma vez: “Não sei se há uma empresa que gera tantos resultados úteis quanto plantar árvore”. O país é um líder global em reflorestamento e preservação da natureza.

- É um dos poucos países que possui mais árvores plantadas no início do século XXI do que no início do século XX.
- O Fundo Nacional Judaico plantou mais de 240 milhões de árvores em Israel, incluindo 50 quilômetros quadrados em florestas todo ano.
- Israel possui mais de 150 reservas naturais e 65 parques nacionais.
- Tu B'Shevat, o “Ano novo das árvores”, é um feriado israelense popular. Crianças e adultos celebram a data plantando árvores pelo país.

Abaixo: Florestamento da Galileia e voluntários plantando árvores ao norte de Israel.



Patrocinado por:



Faça o download deste e de outros materiais educacionais no site:

standwithus.com/brazil

StandWithUs

BRASIL



StandWithUs Brasil



@standwithus_brasil



@StandwithusBr



StandWithUs Brasil

Contribua com nosso trabalho:

Doe em <https://www.catarse.me/standwithusbrasil>



© 2022 StandWithUs Brasil. Todos os direitos reservados.

Imagens:
Solel
JNF—Jewish National Fund
FreeStockPhotos.com

© 2022 StandWithUs Brasil. Todos os direitos reservados.