

ISRAEL



Inovações



Beach, Past & Present. © Amir Appel, flickr, tinyurl.com/33ctt5od. Alterações feitas.

A história de Israel

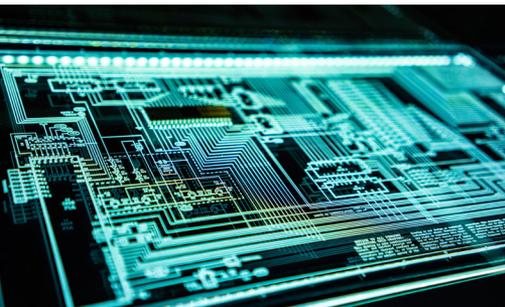
Mais de 3 mil anos atrás, o povo judeu desenvolveu uma próspera civilização e cultura em sua pátria ancestral, Israel. Ao longo do tempo, eles foram conquistados por uma série de impérios estrangeiros agressivos. Enquanto alguns judeus permaneceram em suas cidades e comunidades, a maioria deles se espalhou pela Europa, Oriente Médio, África e Ásia. Embora tenham florescido às vezes, por 1.900 anos, os judeus viveram como uma minoria oprimida, sofrendo expulsões, massacres e, finalmente, genocídio. Eles mal sobreviveram, mas nunca perderam a esperança. Eles venceram. Começaram um movimento de libertação, voltaram para casa para se juntar aos que já estavam lá e construíram uma das nações mais inspiradoras e diversificadas que o mundo já viu.

Essa nação é Israel
e esta é a história de seu povo.

Compromisso com a inovação

A inovação faz parte da cultura do país. O guru israelense de startups Yossi Vardi explica: "Este é um país de startups, social e culturalmente. Está em nossa herança, nosso ethos. [O] país está constantemente se renovando o tempo todo";

- Israel tem mais empresas iniciantes per capita do que qualquer outro país;
- Israel tem a quarta maior quantidade de empresas listadas na Nasdaq (depois dos EUA, Canadá e China);
- Microsoft, Google, Apple, Facebook, IBM e muitos outros abriram instalações de pesquisa em Israel para se beneficiar de suas capacidades de inovação;
- Os israelenses têm o terceiro maior número de diplomas universitários per capita em todo o mundo;
- Israel tem o maior número de cientistas e técnicos per capita do mundo;
- A Bloomberg classificou a economia de Israel como a sétima mais inovadora do mundo.





A fruta pomelit (ouro branco) reduz o colesterol.



Açafrão ajuda a proteger as culturas de pragas.



A irrigação por gotejamento economiza água e melhora drasticamente a qualidade da colheita.

Agricultura

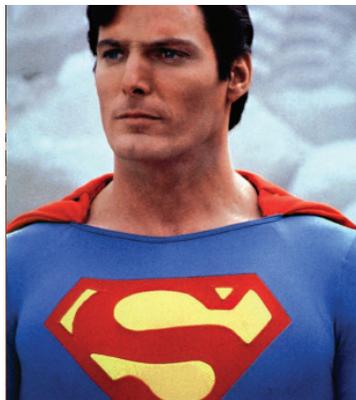
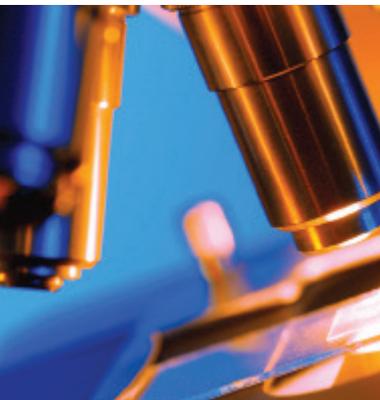
Enfrentando um clima árido e uma grave falta de recursos naturais, os israelenses encontraram maneiras criativas de maximizar sua produção agrícola e, ao mesmo tempo, minimizar o uso de água.

- A irrigação por gotejamento desenvolvida por Israel é uma das inovações agrícolas mais valorizadas dos tempos modernos. Economiza recursos hídricos e fertilizantes, enquanto melhora drasticamente a produção e a qualidade das colheitas;
- A tecnologia de alimentos é um dos setores de crescimento mais rápido em Israel, com mais de 300 startups ajudando a enfrentar o desafio de alimentar a crescente população mundial de maneira sustentável;
- Israel trata 92% de suas águas residuais e reutiliza 75% na agricultura, a taxa mais alta do mundo;
- No setor agrícola, as tecnologias de irrigação de Israel ajudam a alimentar cerca de um bilhão de pessoas em todo o mundo, da Itália à Turquia e à Índia, segundo o Washington Institute for Near East Policy.

Biotecnologia e medicina

As inovações israelenses estão salvando vidas e ajudando a superar alguns dos desafios mais difíceis para a saúde global.

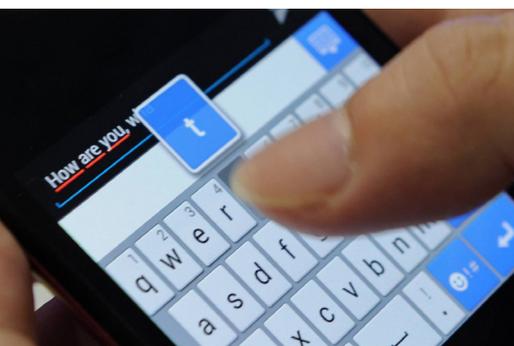
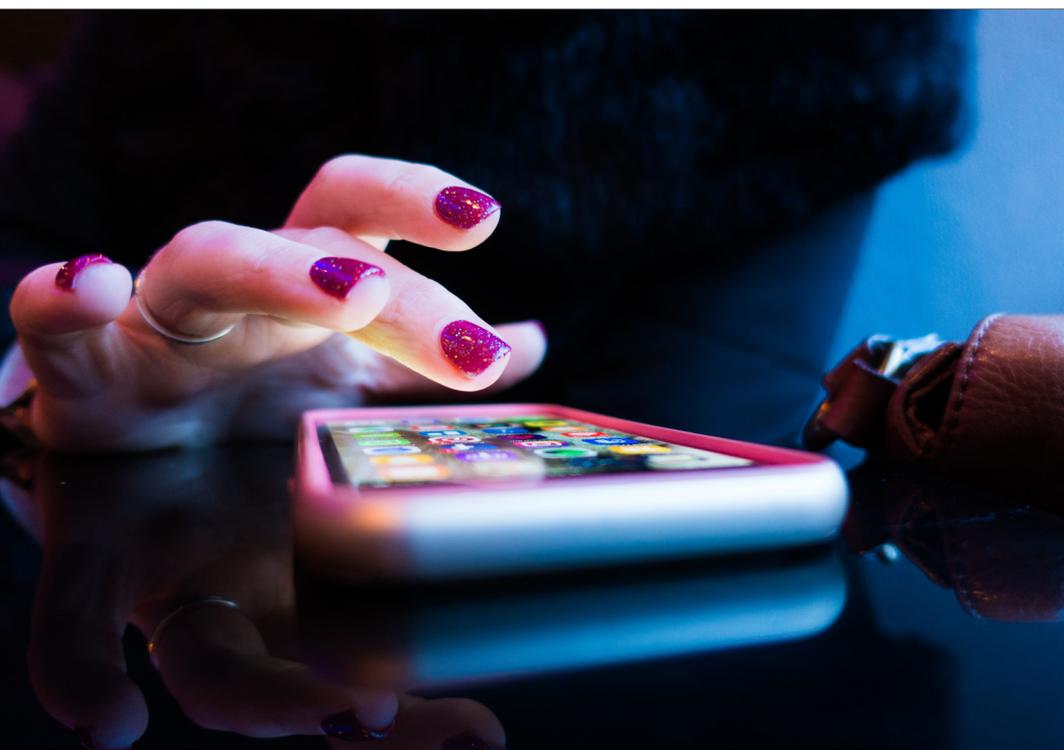
- Cientistas israelenses criaram um nanocomputador de DNA que detecta o câncer e libera medicamentos para tratá-lo;
- A BrainStorm Cell Therapeutics de Israel desenvolveu uma nova terapia com células-tronco para ajudar os pacientes com Parkinson a restaurar suas funções motoras;
- Mais de 1.300 empresas israelenses lideram a inovação mundial nas áreas de dispositivos médicos, bioinformática, tecnologia médica, equipamentos e imagens;
- A startup israelense Soapy está transformando a vida de crianças na Índia com estações de higiene fora da rede, movidas a energia solar, que usam água extraída do ar e sistemas precisos de dispensação de sabão;
- O curativo de emergência de Israel salvou a vida de inúmeros soldados e civis, incluindo a congressista americana Gabby Giffords;
- O ator e defensor da pesquisa da paralisia, Christopher Reeve, chamou Israel de "o centro mundial" para estudos dessa condição física.



Comunicações

Israel é líder mundial no fornecimento de tecnologias de comunicação, conectando pessoas ao redor do mundo.

- A empresa israelense Comverse inventou a mensagem de voz;
- A tecnologia de mensagens instantâneas e salas de bate-papo foram desenvolvidas por quatro jovens israelenses;
- A empresa israelense Waze desenvolveu um software de navegação voltado para a comunidade, utilizando informações enviadas pelos usuários para fornecer atualizações de tráfego em tempo real e muito mais;
- A banda larga fixa está disponível para 99% de todos os domicílios em Israel.





Informática

Muitas vezes chamado de “segundo Vale do Silício”, Israel fornece pesquisa e desenvolvimento para algumas das maiores empresas de alta tecnologia do mundo.

- O chip Centrino, da Intel, que alimenta redes sem fio, incluindo as de cibercafés e hotéis, foi desenvolvido na Intel Israel;
- Um cientista israelense desenvolveu os cálculos matemáticos que permitiram que os rovers Mars Opportunity e Spirit viajassem a Marte usando energia solar;
- A maior parte do sistema operacional Windows foi desenvolvida pela Microsoft Israel;
- Israel abriga as únicas instalações de pesquisa e desenvolvimento da Microsoft e da Cisco fora dos EUA;
- A empresa israelense M-Systems inventou a unidade flash USB e mais tarde foi comprada pela SanDisk.

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:
BabySense
Ministério das Relações Exteriores de Israel
National Geographic*