



**Foreign Trade
Administration**
MINISTRY OF ECONOMY



State of Israel

Israel: 67 Anos transformando Deserto em Oasis

Boaz Albaranes

Cônsul para Assuntos Econômicos

Missão Econômica de Israel em Sao Paulo

O que todos estes têm em comum?





Um pouco de Israel

Jovem

67 anos

Pequeno

8 milhões de habitantes

Crescendo

PIB USD 291,5 Bilhões
PIB PPP USD 36,2 Mil

Bonito

Praias, Deserto, Cidades, Pessoas

Agitado

1% das notícias mundiais

Escasso em recursos naturais, exceto por dois...

Recursos vitais do país

Cultura curiosa

- 7 universidades de nível mundial
- 1º em qualidade em instituições científicas
- 3º em infraestrutura científica
- 4º em infraestrutura de tecnologia
- Rápida adaptação à inovação



1º no mundo em capacidade de inovação

IMD Global competitive year book 2013

3º País em inovação

WEF Global competitive yearbook 2013-2014

DNA empreendedor

- 1º em investimento com P&D (em % do PIB)
- Orientado a resolver problemas
- Sociedade de imigrantes
- Alta tolerância a falhas
- “Israeli HOTZPA”



1º em densidade de Capital de risco em startups

(outside USA ; 2º to Silicon valley)

Tel-Aviv, é classificado como o segundo melhor ecossistema de inovação

The startup Ecosystem Report 2012

>

1.000

Novas startups inovadoras por ano
(novas descobertas a cada 8 horas)



O que todos estes têm em comum?

Inovações de Israel



Problema Principal – Falta de Água





Israel



Jerusalem

Be'er Sheva

1170 MCM

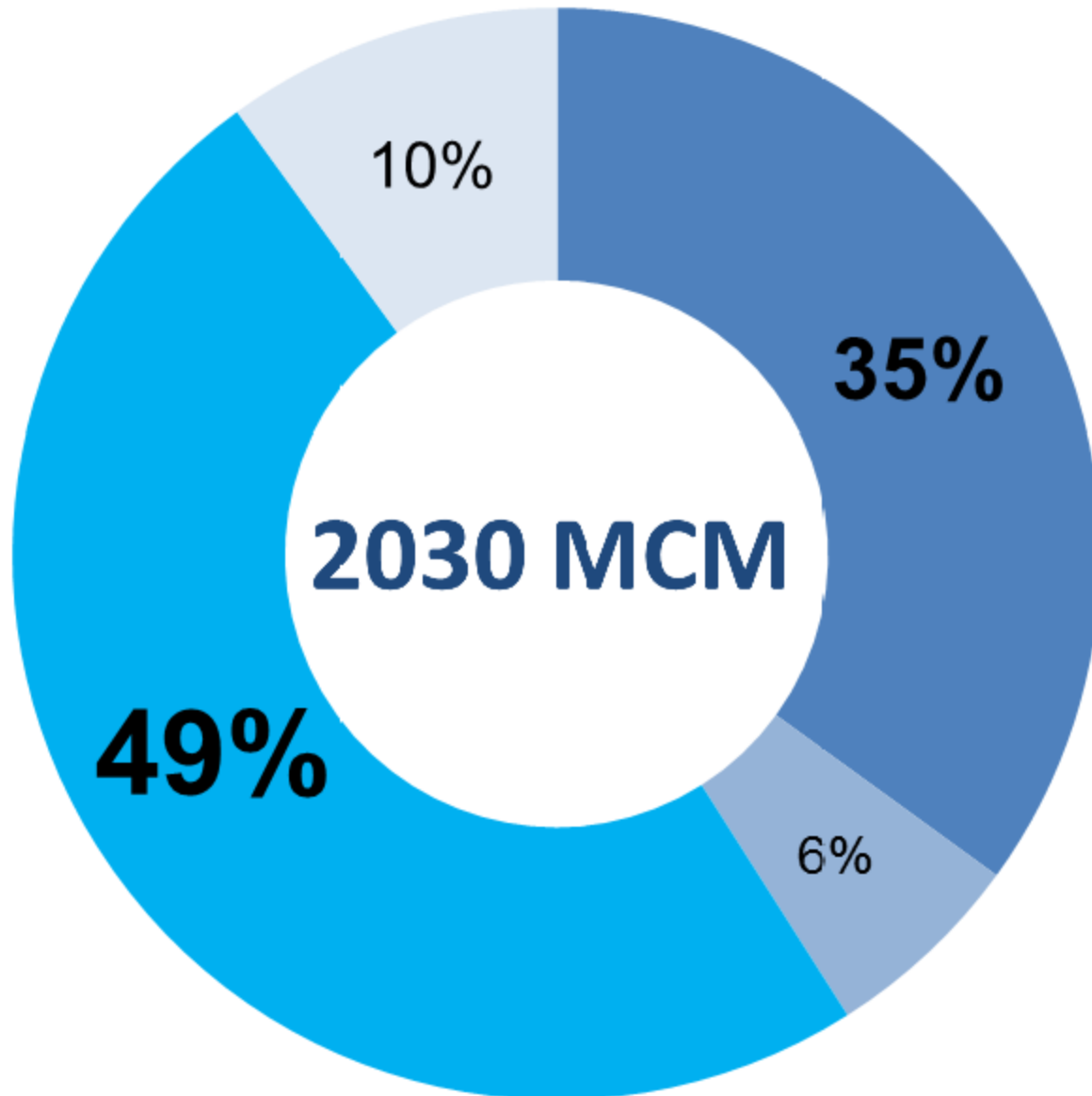
1170 MCM

Natural Refill

2030 MCM

1170 MCM

Natural Refill





**>45% Water
Shortage**



Moses Drawing Water from the Rock
Zabbar Parish Church

Elementos do setor de Água de Israel

1. Estrutura e leis claras
2. Económica de água e regulação
3. Sociedade que economiza água
4. Tecnologia



Ministry of Environmental Protection



Ministry of Environmental Protection

- Pollution Control

Water Authority



Water Authority

- Regulations
- Price Supervision

Ministry of Health



Ministry of Health

- Water Quality



Water Sector Structure



Mekorot

- Water Supply to Water Utilities





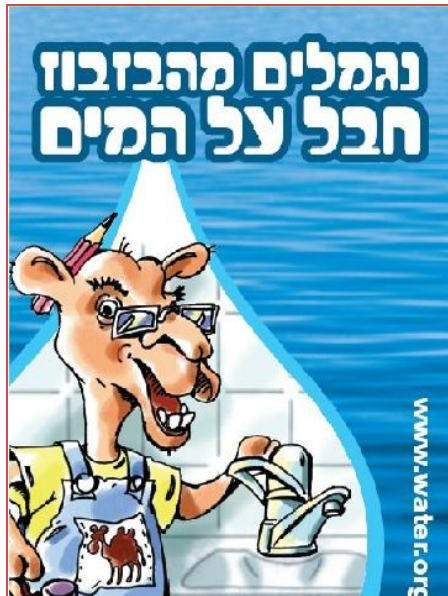
Busca promover o setor de água de Israel:

- **Fortalece capital humano**
- **Promover Pesquisa e Desenvolvimento**
- **Suporte a implementações locais**
- **Aumento das exportações e investimentos**

Economia de Água e regulamentação

- A Lei da Água (1959)
- Preço da Água
- Medidores da Água
- “Tarifa Seca”
- Dispositivos de economia de Água

Sociedade que economiza Água



דף הבית

רשות המים

חזרה לאתר הרשות

הרשות הממשלתית למים ולביוב

קומיקס הורדות משחקים סרטים

אתר הילדים

חדש באתר

חדשו חדשו מערכת שעות מדליקה להורדה במדור הורדות

חדשו חדשו משחק טרוייה מדליק נושא סרטים במדור משחקים

בדוכים הבאים לאתר הילדים של רשות המים כאן תוכלו למצוא:

- סרטים
- משחקים
- הורדות
- וקומיקס
- והכל בנושא מים



Sociedade que economiza água (cont)

**“...Rain rain go away
come back another day...”**



“...גשם, גשם משמיים, כל היום טיפות המים.

טיף טף, טיף טף – מחאו כף אל כף!...”

Tecnologia

An aerial photograph of a wastewater treatment plant. The image shows several large circular aeration tanks in the foreground, connected by concrete walkways. In the background, there is a large rectangular aeration basin with a grid of pipes. The surrounding area includes green trees and a clear blue sky.

**Treatment
& Re-Use**



**Treatment
& Re-Use**



**Smart
Management**



**Treatment
& Re-Use**



**Smart
Management**



Desalination



**Treatment
& Re-Use**



**Smart
Management**



Desalination



Drip Irrigation

525 MCM



**Treatment
& Re-Use**

91%



80%



Shafdan WWTP



A graphic of a water meter with a blue and white color scheme, showing the meter's body and a circular dial.

**Water
Meters**

A graphic of a glowing lightbulb with a blue and white color scheme, symbolizing new ideas or technologies.

**New
Technologies**

**Smart
Management**

A graphic of a city skyline with various buildings of different heights, rendered in a blue and white color scheme.

< 11% NRW

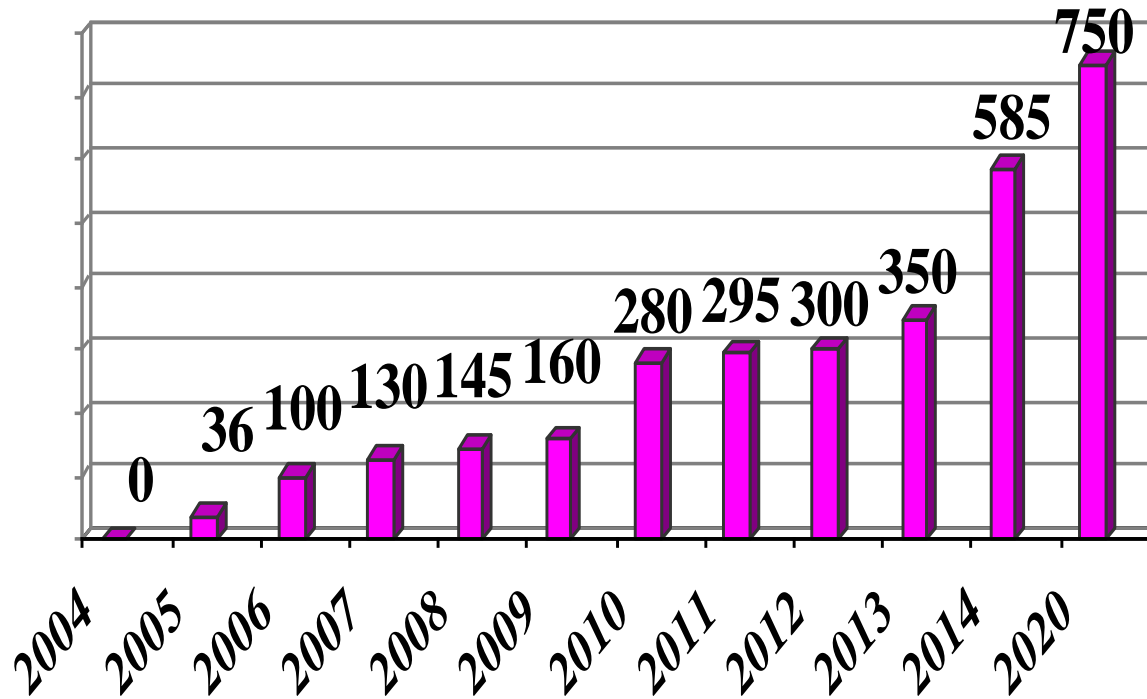
 **5**

 **70%**

Desalination

 **\$0.57**

Prospecto de Dessalinização



Planta de dessalinização Ashkelon



**Israeli
Invention**



>30%



Drip Irrigation

Melhor Produção



WATEC

Israel 2015

13-15 October 2015

Industrial



Municipal



Commercial

Estamos aqui para ajudá-lo

- **Aproximar** a indústria israelense do mercado brasileiro por meio parcerias estratégicas, acordos comerciais e tecnológicos
- **Impulsionar** o comércio bilateral.
- **Identificar** oportunidades de cooperação
- **Informar** oportunidades no mercado brasileiro e israelense
- **Expandir** negócios e cooperação em P&D entre o Brasil e Israel



Estado de Israel
Missão Econômica no Brasil

Missão Econômica de Israel
em São Paulo

Tel.: +55-11-3095-3111

saopaulo@israeltrade.gov.il



www.facebook.com/IsraelTradeBrazil



<https://twitter.com/iltradebrazil>



br.linkedin.com/in/economicmission/pt



<http://itrade.gov.il/brazil/>



**Foreign Trade
Administration**
MINISTRY OF ECONOMY



State of Israel

Obrigado

Boaz Albaranes

Missão Econômica de Israel em São Paulo

Seu contato no Brasil com a indústria israelense!

Boaz.Albaranes@israeltrade.gov.il



WATEC

Israel 2015

13-15 October 2015

Industrial



Municipal



Commercial

Tarifas de Água

Setor	Qualidade da água potável		Efluente
	tarifa (\$) por CM para primeiros 3.5 CM/Mês	Tarifa(\$)	Tarifa(\$)
Urbano	2.5	3.5 (above 3.5 CM)	
Industria		3.5	
Agricultura		0.7	0.4
Vizinhos		0.04-0.4	

Preço da água dessalinada

Nome do projeto	Ashkelon	Palmachim	Hadera	Sorek
Preço fixo	0.4	0.35	0.25	0.25
Preço variado	0.3	0.45	0.4	0.27
Preço total	0.7	0.8	0.65	0.52

Per CM, price in USD, VAT not included

Aspectos Ambientais

Concentração no mar:

- **Neutralização avançada**
- **Plano de monitoramento**

Uso de NG ao invés de usinas de carvão:

- **Redução das impurezas em 80%**

Capítulo verde nas propostas de dessalinização:

- **Uso de material reciclado local**
- **Projeto ambiental amigável**