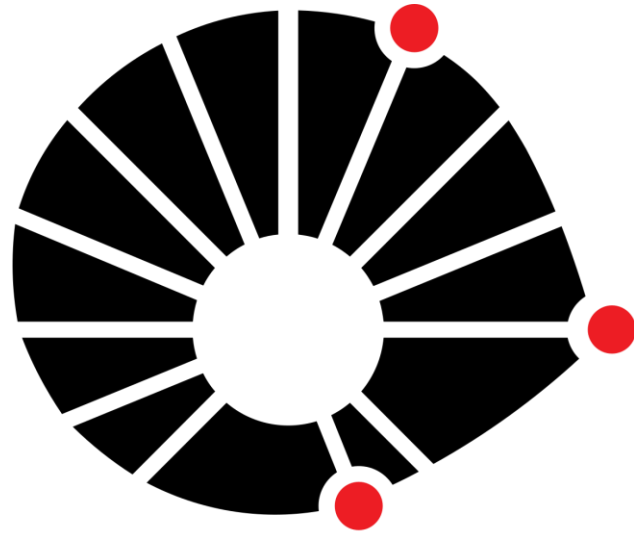


O ecossistema de inovação em Israel e as habilidades do profissional do futuro

RICARDO LOMASKI

I|H



UNICAMP



TECHNION

Israel Institute
of Technology







As raízes da inovação – Bem antes da nação

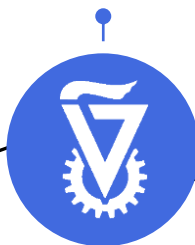


1896

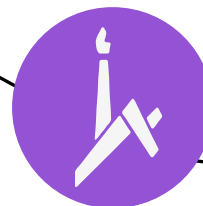
A forma que a questão social pode assumir depende inteiramente do desenvolvimento da tecnologia.

A palavra "impossível" deixou de existir para nossos homens da ciência.

1924



1925

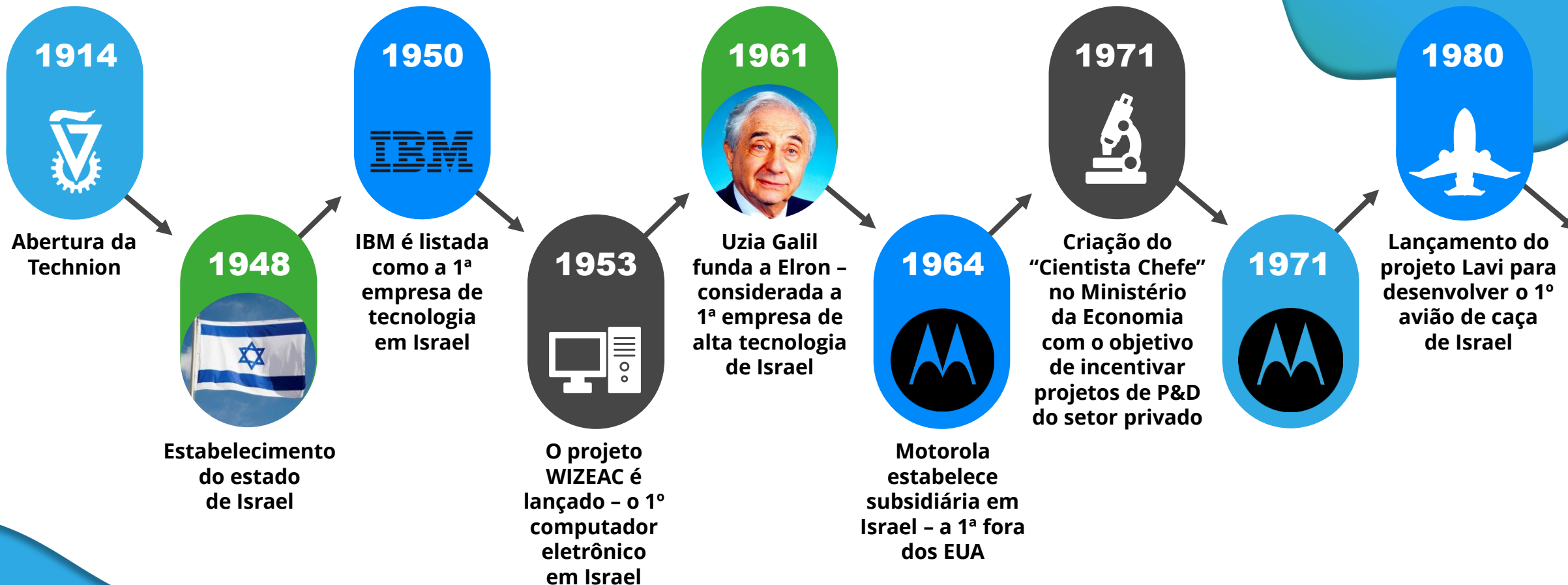


1934

Israel pode vencer a batalha pela sobrevivência apenas desenvolvendo conhecimento especializado em tecnologia.



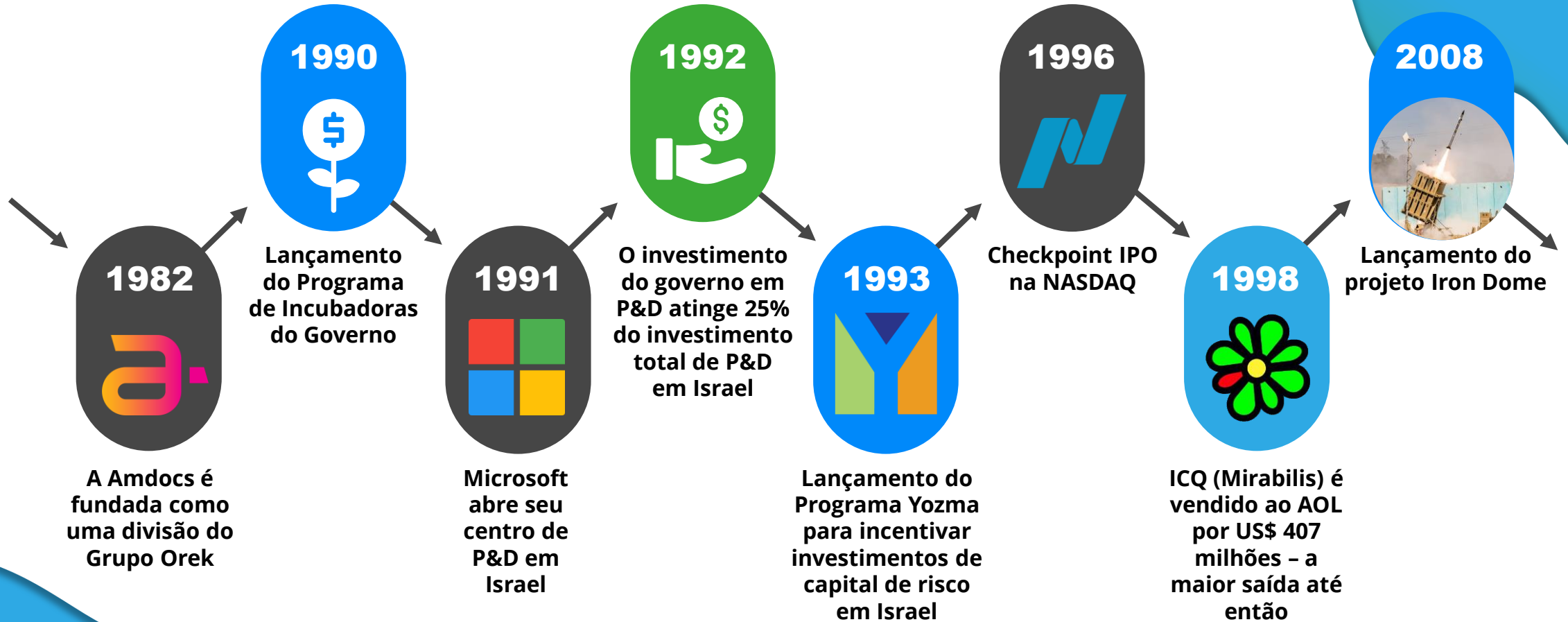
História da inovação em Israel



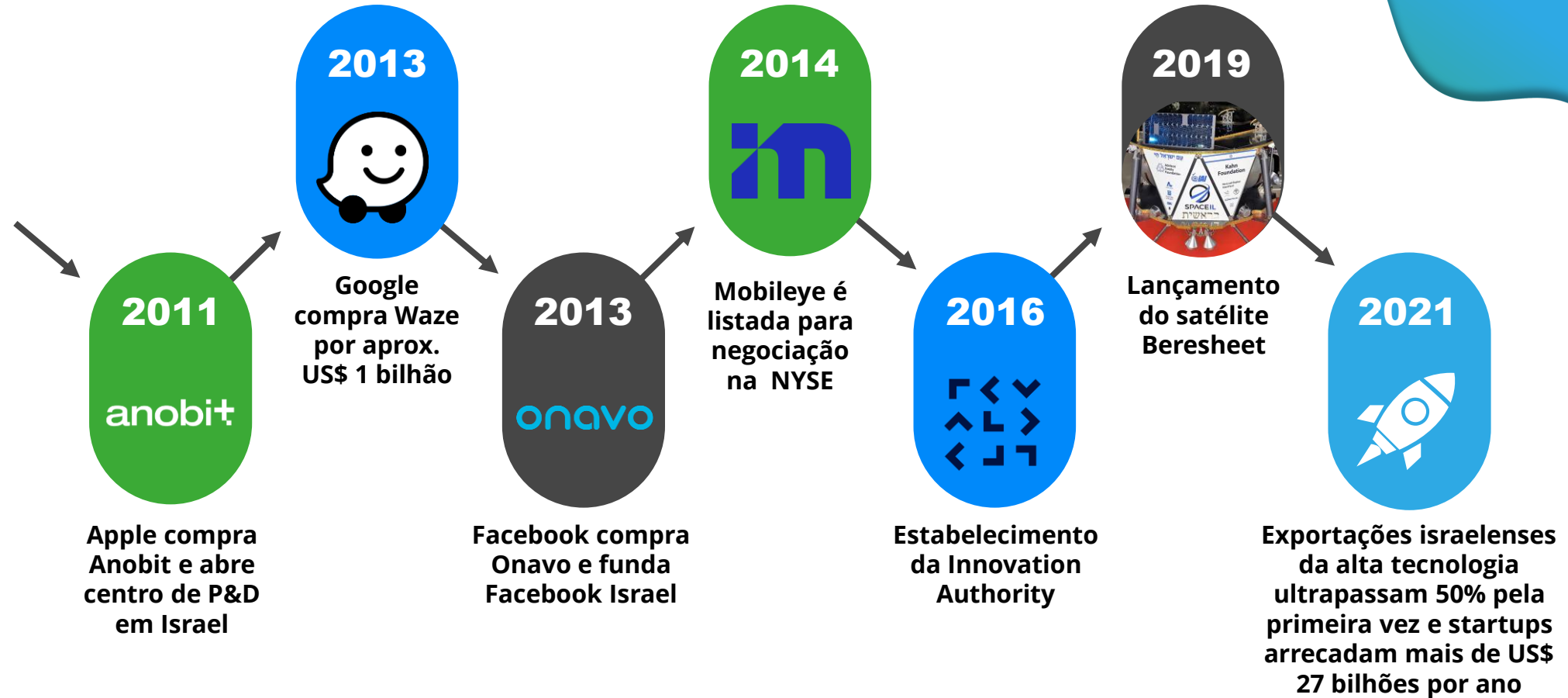
IBM Haifa



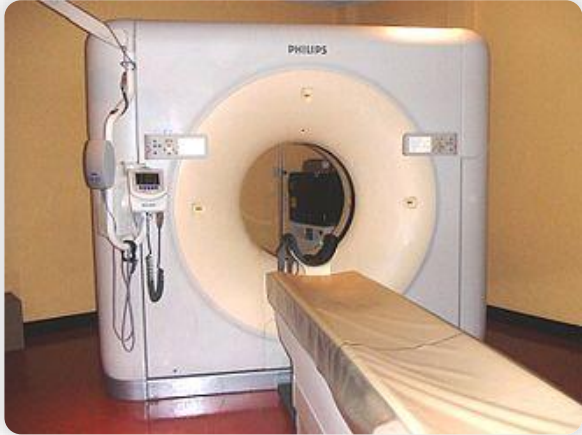
História das empresas de tecnologia de Israel



História das empresas de tecnologia de Israel



Elscint – GE e Philips Healthcare



elscint
Tomography



Prof. Dr. Avraham Suhami
Elscint CT Twin



GE Healthcare

PHILIPS
Healthcare

Parque Tecnológico MATAM Haifa



GE Healthcare



Pesquisa & Desenvolvimento em Israel

1º

no mundo em número de pesquisadores por milhão de habitantes

1º

no mundo em número de engenheiros per capita

1º

no mundo em gastos com P&D como porcentagem do PIB

2º

no mundo em inovação

2º

no mundo em disponibilidade de capital de risco

3º

no mundo em qualidade de institutos de pesquisa científica

DNA de Israel

- | Tornar-se global desde o início
- | Atitude imperdível
- | Tolerância de falha
- | Questionar tudo
- | Bater em todas as portas
- | Uso econômico de recursos limitados
- | Abordagem voltada para a solução de problemas reais
- | História curta – passado não é uma restrição



EXEMPLO PESSOAL **"CHUTZPAH"** **AMIZADE** **PENSADOR INDEPENDENTE**

COMPETITIVO **CRIATIVO** **FORA DA CAIXA** **FAMÍLIA** **PERSISTENTE** **IMPROVISAÇÃO**

DESAFIADOR **NÃO CONVENCIONAL** **VISÃO** **ÁGIL** **MOVIDO À AÇÃO** **AMBICIOSO** **INTEGRIDADE**

CORAGEM **TIME** **CAPAZ** **TRABALHO DURO** **COMUNICATIVO** **EDUCAÇÃO** **INOVATIVO**

EXPERIMENTAL **INFORMAL**

O que torna Israel bem-sucedido?



Tech Transfer Officers (TTO)

UNIVERSIDADE



HOSPITAIS



OUTROS



19 incubadoras

MÉDICA



SEGURANÇA



MÍDIA



ALIMENTOS



BIOTECNOLOGIA





Investidores

São mais de 430 investidores com presença permanente em Israel, desses, 23% não são israelenses. Os investidores em estágio inicial mais proeminentes são de Israel e dos EUA, seguido por Reino Unido, Alemanha e China. Os investidores de estágio avançado mais proeminentes são os EUA, depois Israel, seguido pela China, Reino Unido e Japão.



Principais polos israelenses de alta tecnologia



TEL AVIV

Tel Aviv é um dos maiores centros tecnológicos do mundo; tem o maior número de startups per capita do globo e o maior investimento do PIB em P&D.



HAIFA

Haifa é uma zona industrial e um centro tecnológico. Abriga empresas líderes como Microsoft, Intel, Google e institutos acadêmicos.



HERZLIYA

O parque de alta tecnologia de Herzliya tem mais de 60 startups e grandes empresas, incluindo o centro de P&D da Apple e Microsoft.



JERUSALÉM

Cidade com mais de 440 empresas de tecnologia ativas.



UPPER GALILEE

FoodTech, AgroTech, ii2020 – ênfase na periferia.



BEER SHEVA

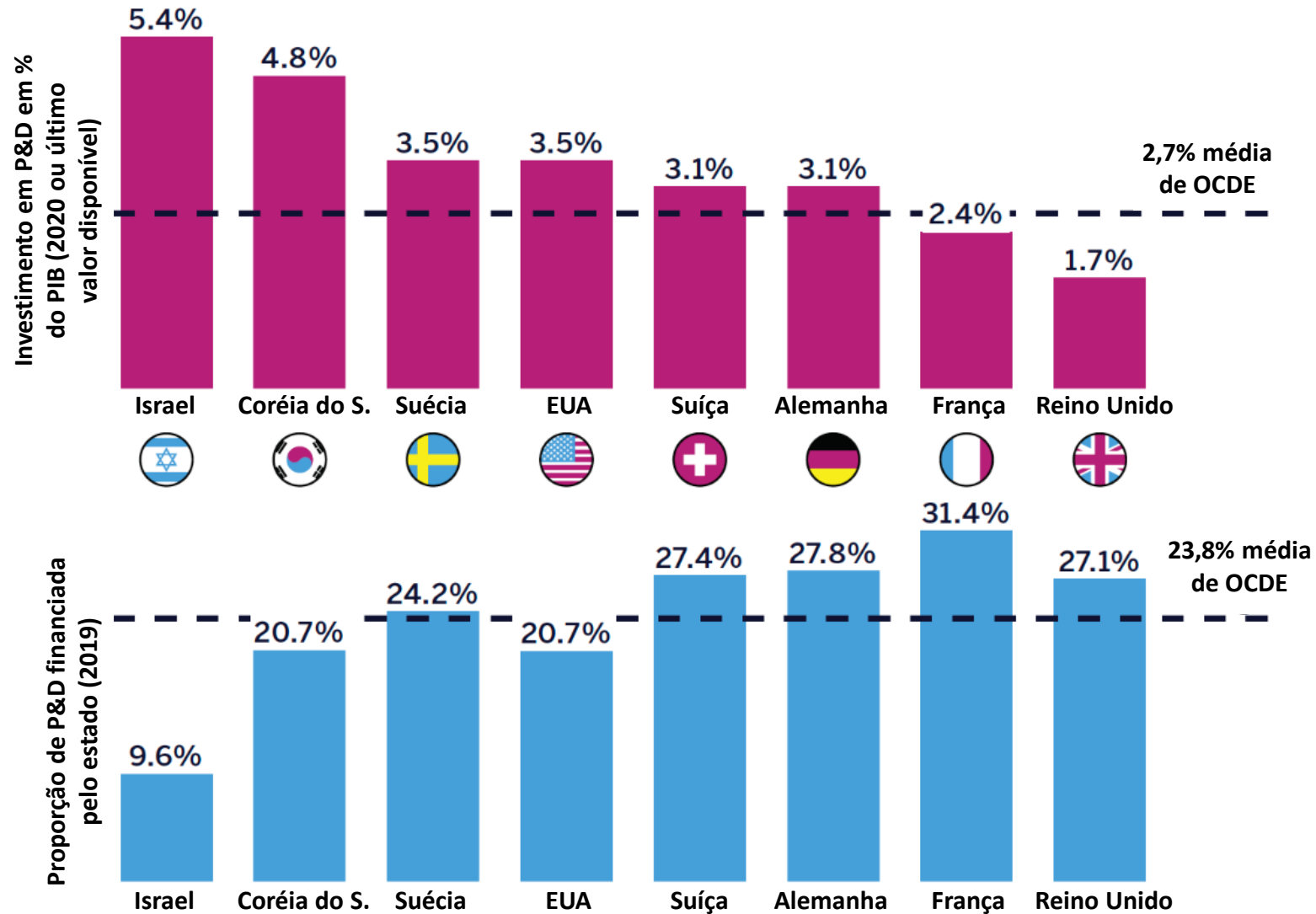
Cyber Center – um consórcio do Escritório Cubernético Nacional de Israel, Município Beer Sheva, Universidade Ben Gurion e empresas globais líderes no setor de segurança cibernética.

Empresas multinacionais em Israel

Valor agregado da presença de multinacionais em Israel, de todas as regiões e setores

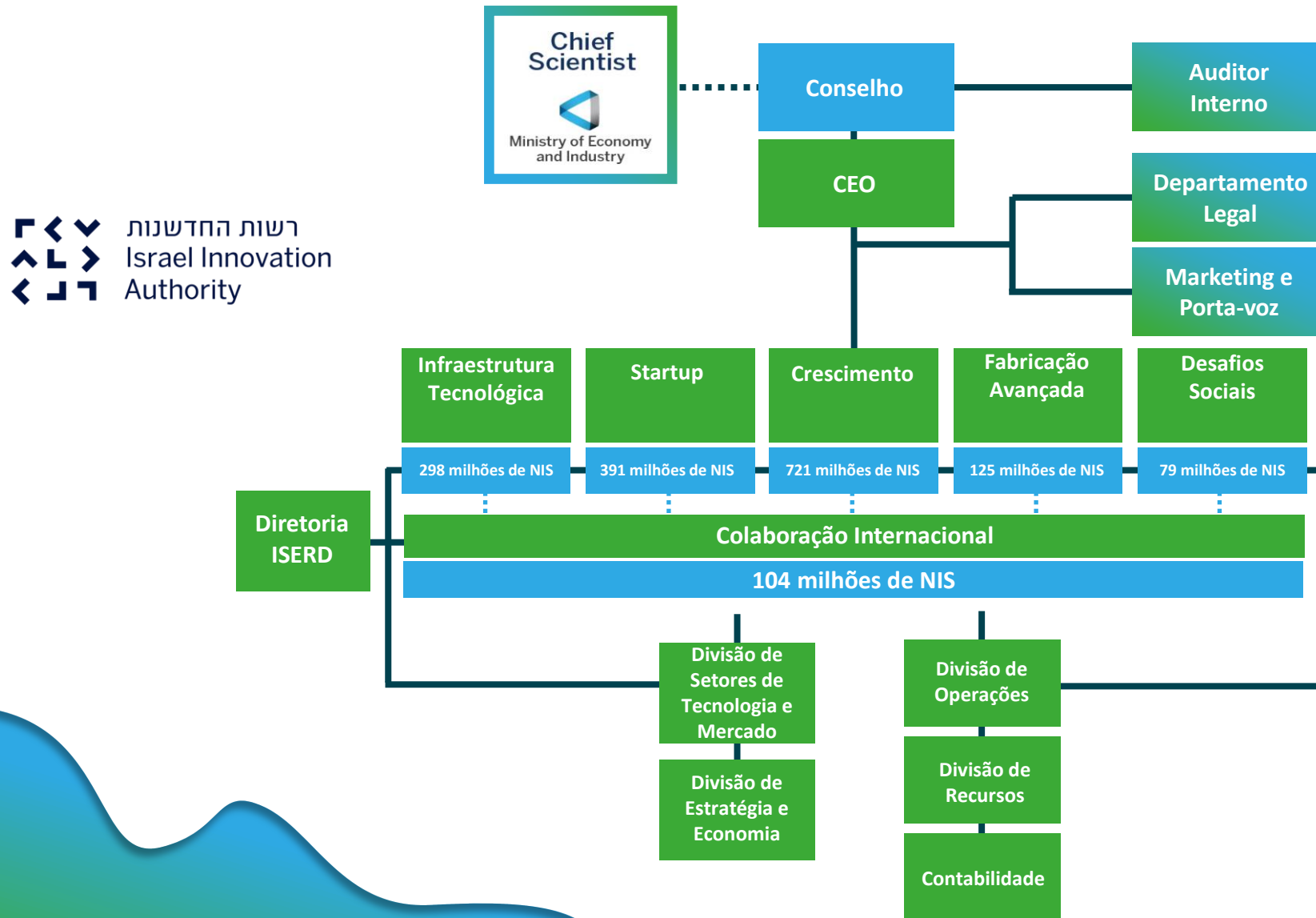


Pesquisa & Desenvolvimento em Israel



Pesquisa & Desenvolvimento em Israel

ESTRUTURA DA AUTORIDADE DE INOVAÇÃO E ORÇAMENTOS DAS DIVISÕES DE INOVAÇÃO EM 2018



BOOTCAMP DE CODIFICAÇÃO

< **itc** >



קו משווה • כאף משפיה
K A V M A S H V E



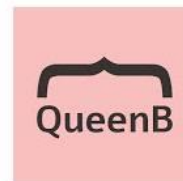
PRIMROSE
Machine Learning Experts

ESTÁGIO ADOLESCENTE



PROGRAMAS
DE LIDERANÇA
DE MULHERES

she codes;



SUBSTITUIÇÃO

Jolt



IMIGRANTES

Gvahim



Laboratório de Inovação em Saúde Digital e Biologia Computacional

AstraZeneca 

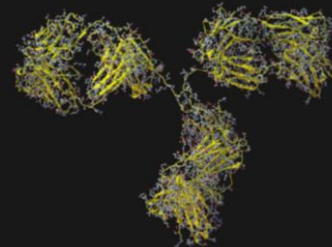
teva

MERCK

Pfizer

ISR-EL
BIOTECH
FUND

 amazon
web services



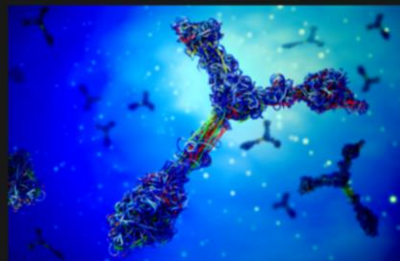
Desafio #01

FUNDADORES ESCOLHIDOS, EQUIPE EM FORMAÇÃO
Inteligência artificial para design de anticorpos



Desafio #02

FUNDADORES ESCOLHIDOS, EQUIPE EM FORMAÇÃO
Inteligência artificial para preparação de ensaios
clínicos de candidatos a medicamentos



Desafio #03

FEVEREIRO DE 2022, BOOTCAMP EM JUNHO
Design e otimização de anticorpos para
terapias direcionadas





 **MindUP**

Medtronic

IBM

 **pitango**

 **RAMBAM**
Health Care Campus

Bioconvergência

O FUTURO DA MEDICINA



Descoberta
de drogas



Nanorrobótica
para entrega de
drogas



Medicina
regenerativa –
impressão de
tecidos



Medicina
regenerativa –
tecido ciborgue



Diagnósticos
e sensores
biológicos



Optogenética



Bioeletrônica



Materiais “vivos”
projetados

Bioconvergência

O FUTURO DA MEDICINA

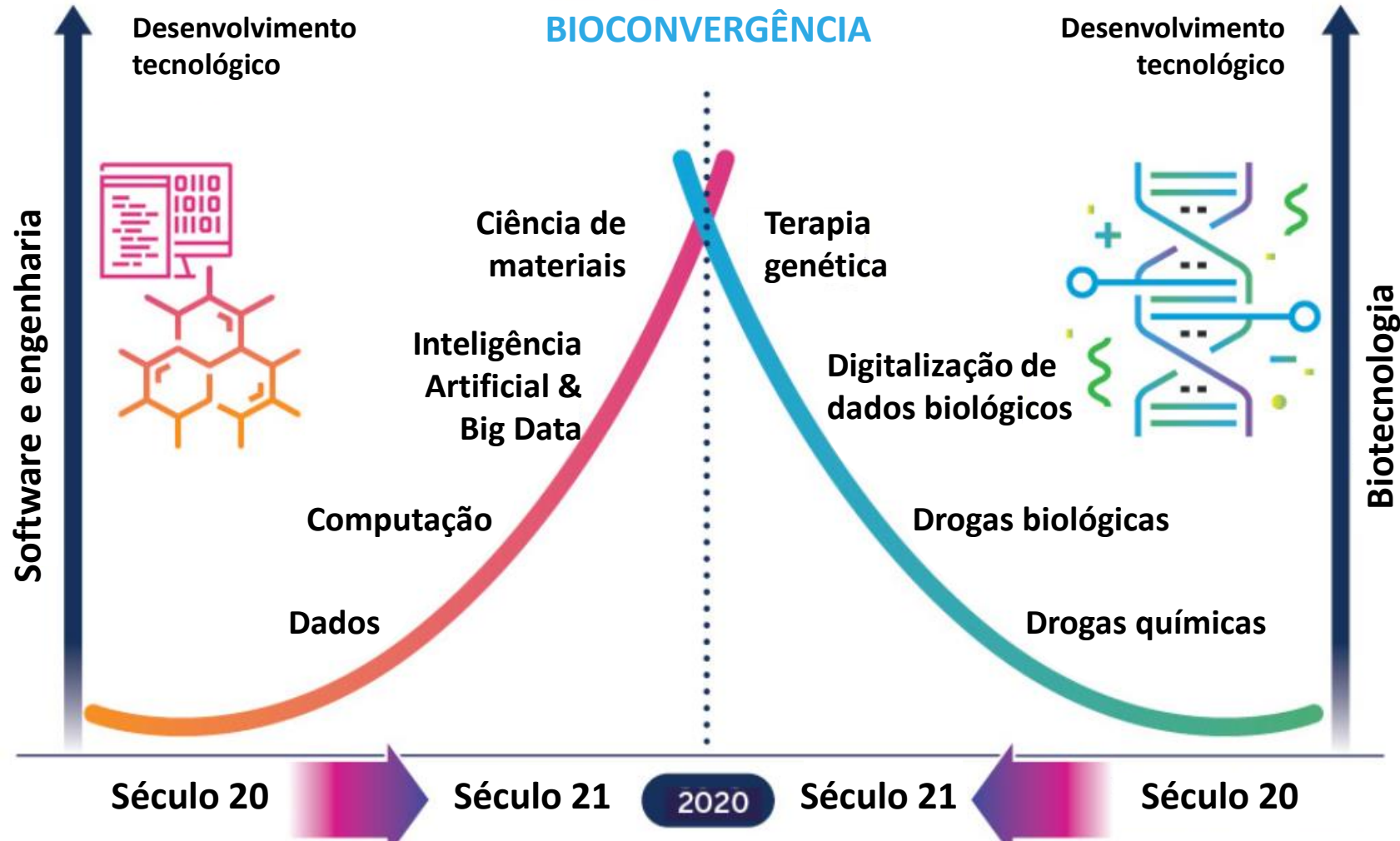


Figura 6.3: Avanços tecnológicos em biotecnologia e engenharia abrindo caminho para bioconvergência



Israeli company debuts multi-cancer response predictor

Pangea Biomed Launches Multi-Cancer Response Predictor, Increasing cancer Patient Benefits from Precision Oncology by 5x.

By JERUSALEM POST STAFF Published: APRIL 10, 2022 01:52



**ADVANCING MEDICINE.
PRECISELY.**

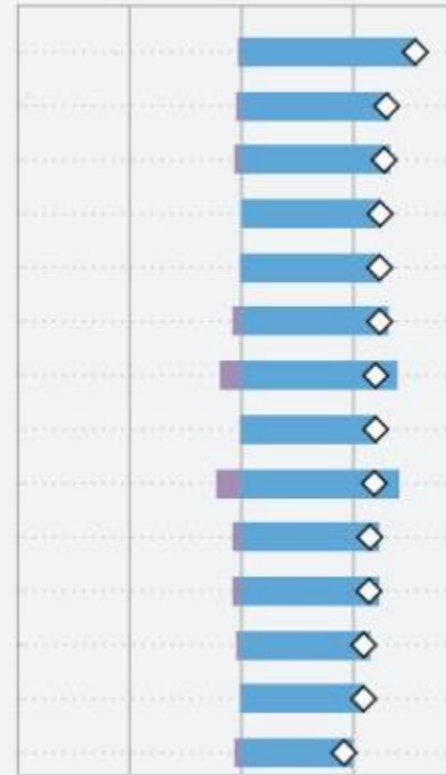
Customized phage therapies to eradicate harmful bacteria in chronic diseases

Profissional do futuro

The image features a woman with a futuristic aesthetic. She has a glowing, wireframe brain superimposed on her forehead, connected to a circular interface. Her right hand is positioned over a glowing digital watch with a circular dial. The background is a mix of blue and green, with various futuristic icons like a globe, a hand, and a group of people. The overall theme is technology and the future of work.

Futuro do Trabalho - Pesquisa do Fórum Econômico Mundial (2023)

Especialistas em IA e Machine Learning
Especialistas em sustentabilidade
Analistas de Business Intelligence
Analistas de segurança da informação
Engenheiros fintech
Analistas e cientistas de dados
Engenheiros de robótica
Especialistas em Big Data
Operadores de equipamentos agrícolas
Especialistas em transformação digital
Desenvolvedores blockchain
Especialistas em comércio eletrônico
Especialistas em marketing digital e estratégia
Engenheiros de dados





Habilidades transferíveis

Liderança	Apresentação de projetos
Falar em público	Construção de relacionamentos
Resolução de Conflito	Gerenciamento de Dados
Mídia social	Comunicação
Feedback	Gerenciamento de tempo
Planejamento	Organização
Trabalho em equipe	Empatia

Engenharia imediatata



↳ Command Prompt >_

↳ Prompt Engineering : _

↳ Generative AI >_



Conclusão

Comandos

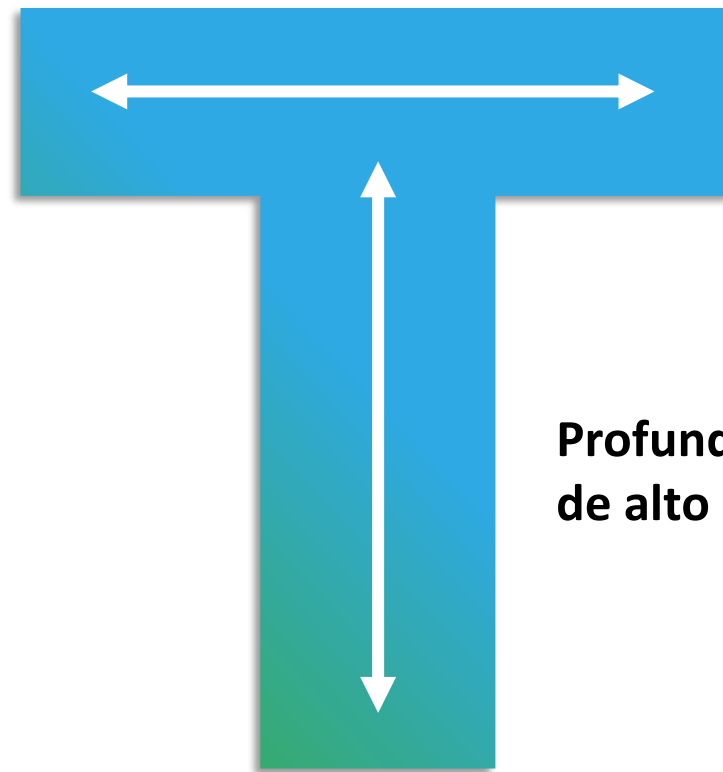


Saída



Habilidades em forma de T

Amplitude de experiência, conhecimento e habilidades



Profundidade de conhecimento
de alto nível em uma disciplina



RICARDO LOMASKI

ricardolomaski@gmail.com