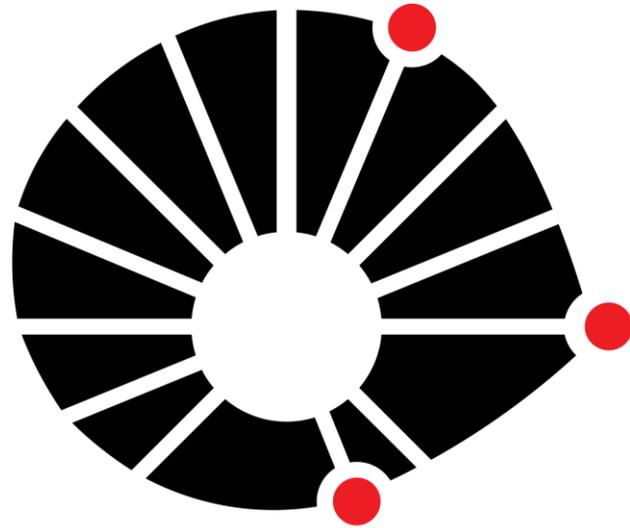


# O ecossistema de inovação em Israel e as habilidades do profissional do futuro

RICARDO LOMASKI

I|H

INNOVATION HUB BRAZIL ISRAEL



**UNICAMP**



**TECHNION**  
Israel Institute  
of Technology







# As raízes da inovação – Bem antes da nação

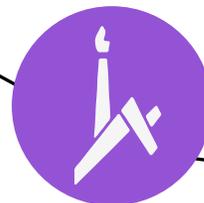


**1896**

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**



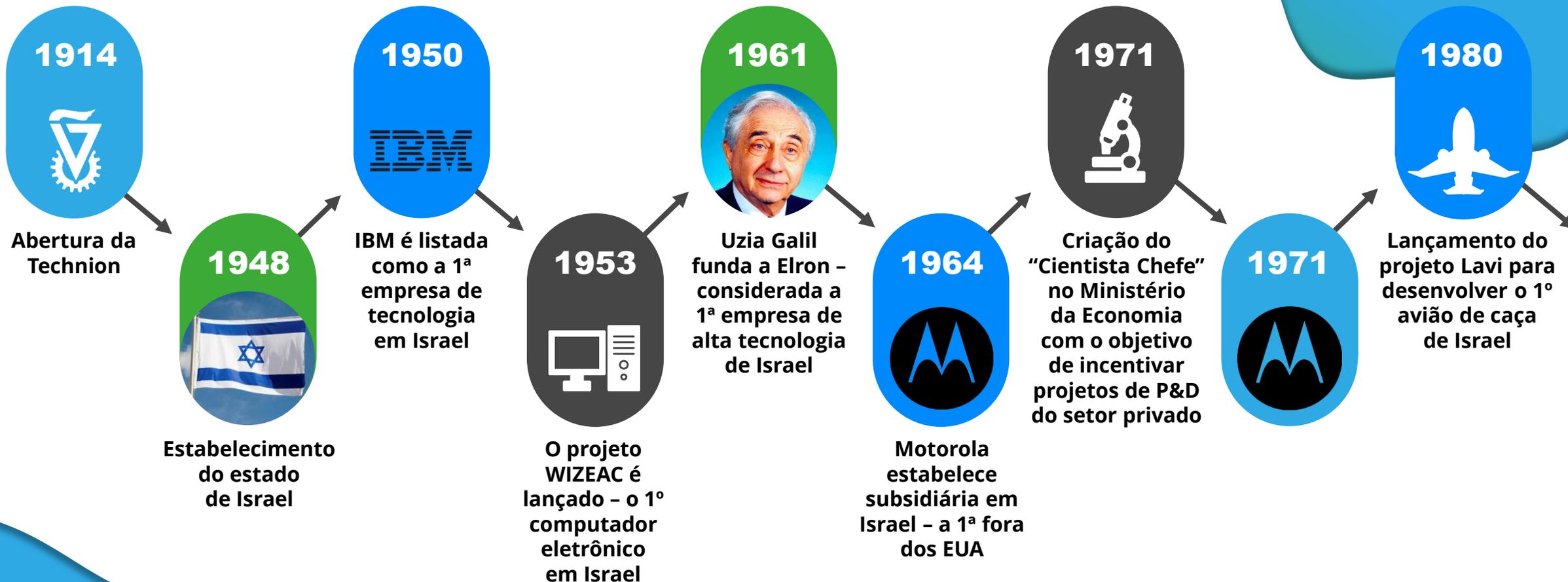
**1925**

**1934**

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



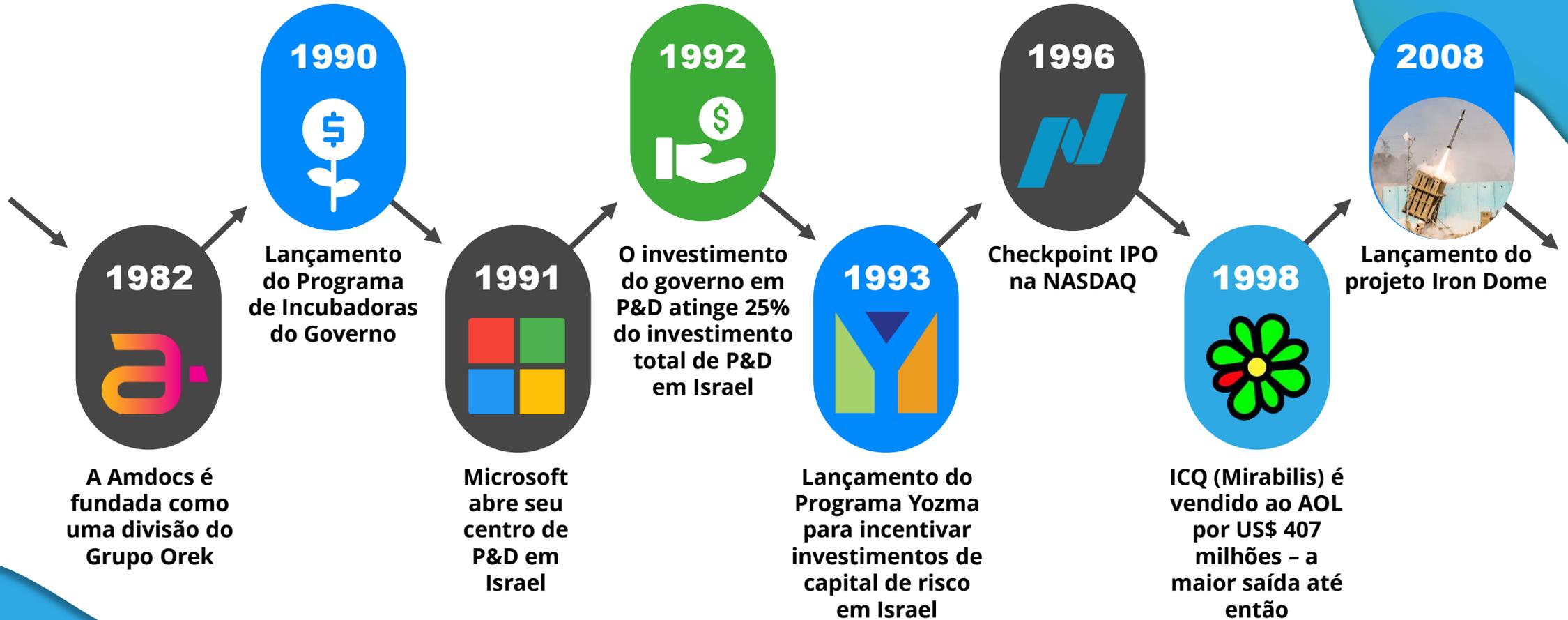
# História da inovação em Israel



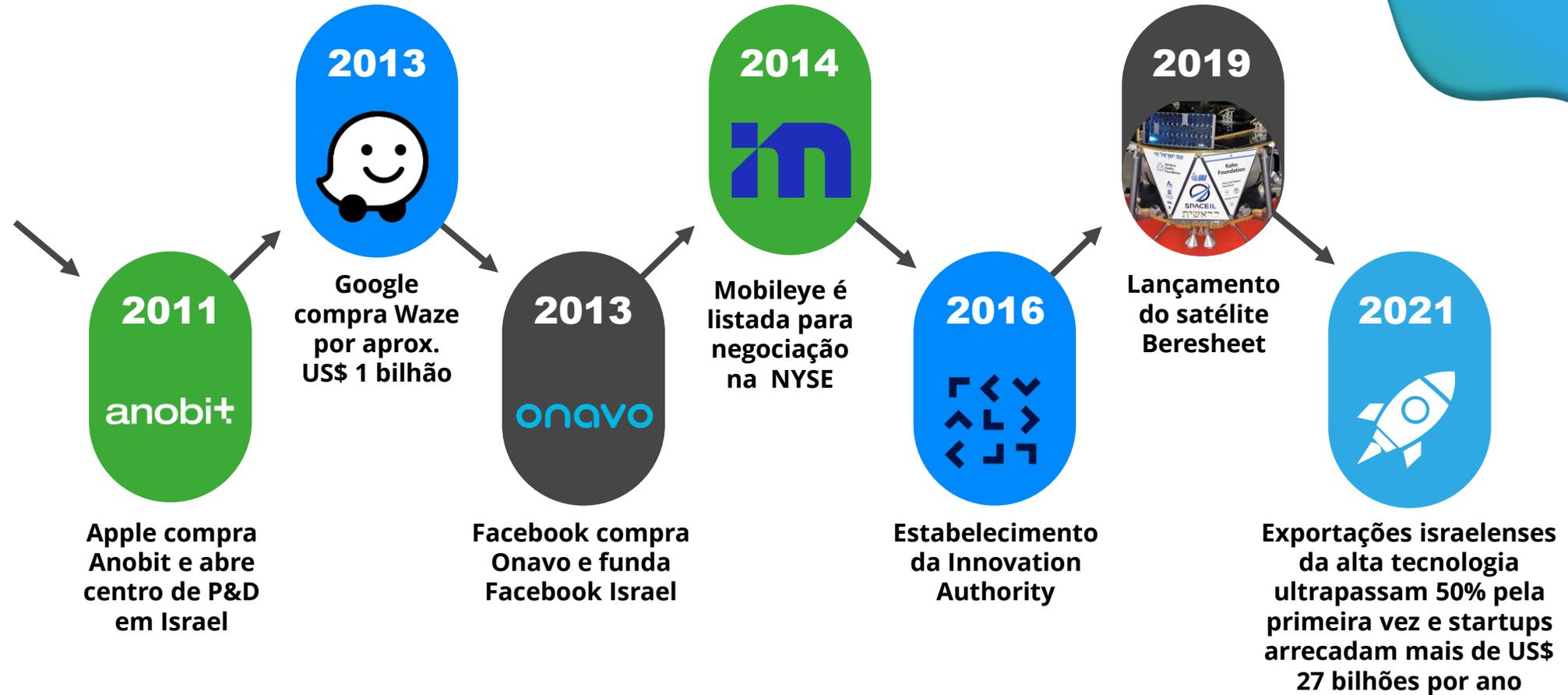
# IBM Haifa



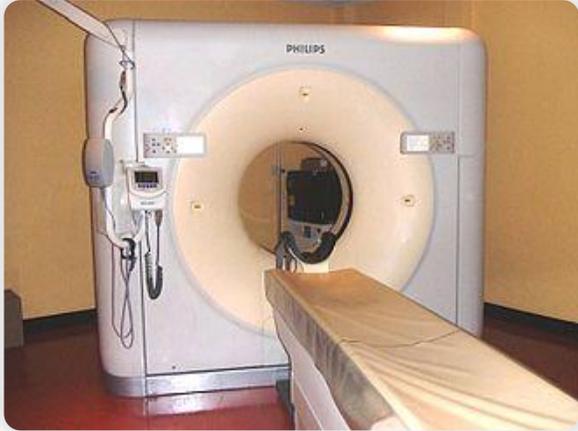
# História das empresas de tecnologia de Israel



# 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**      **ADIANTE**      **MOVIDO À AÇÃO**      **AMBICIOSO**      **INTEGRIDADE**

**CORAGEM**      **TIME**      **CAPAZ**      **TRABALHO DURO**      **ÁGIL**      **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

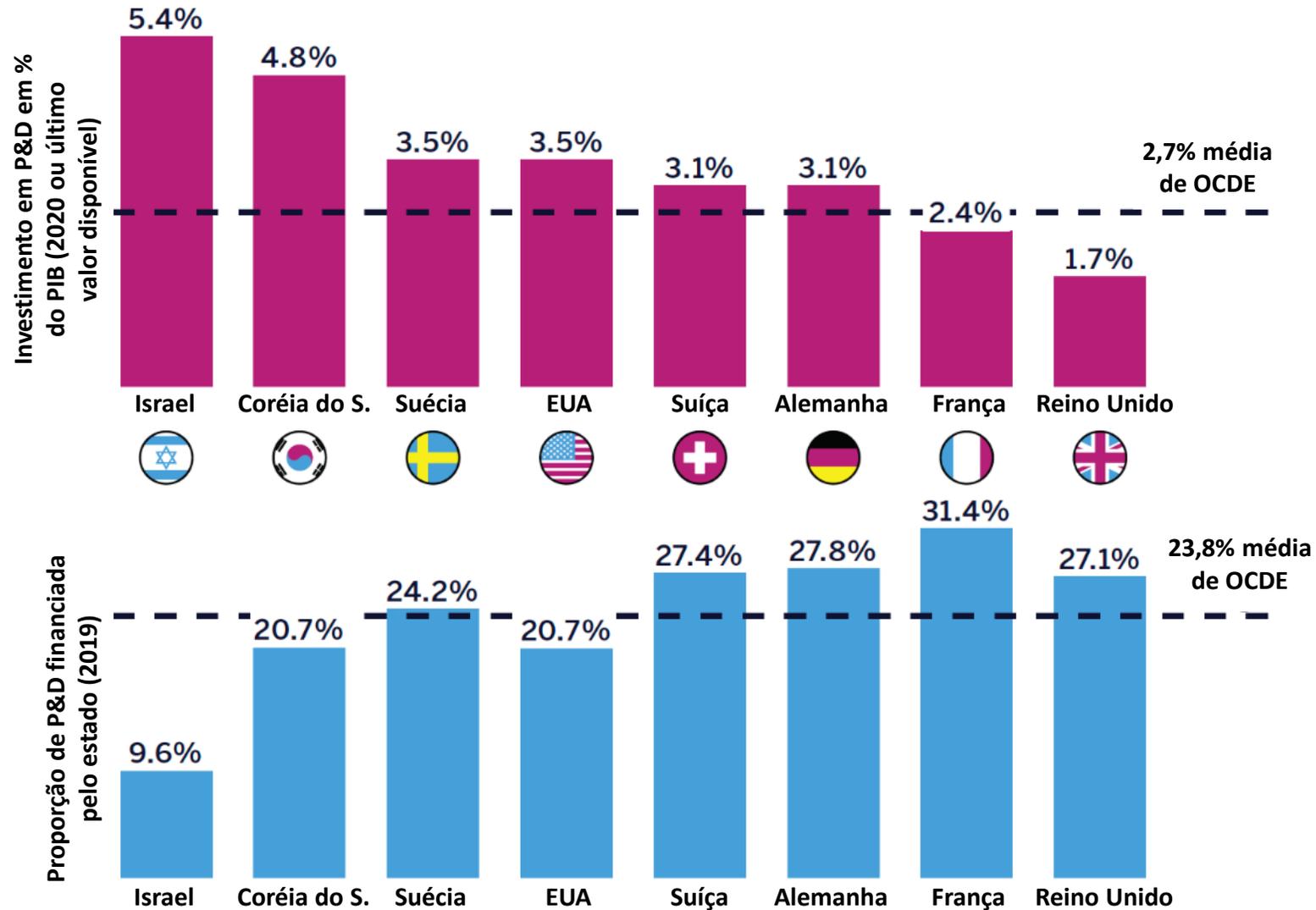
Cyber Center – um consórcio do Escritório Cubernético Nacional de Israel, Município Beer Sheva, Universidade Ben Gurion e empresas globais líderes no setor de segurança cibernética.

# Empresas multinacionais em Israel

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

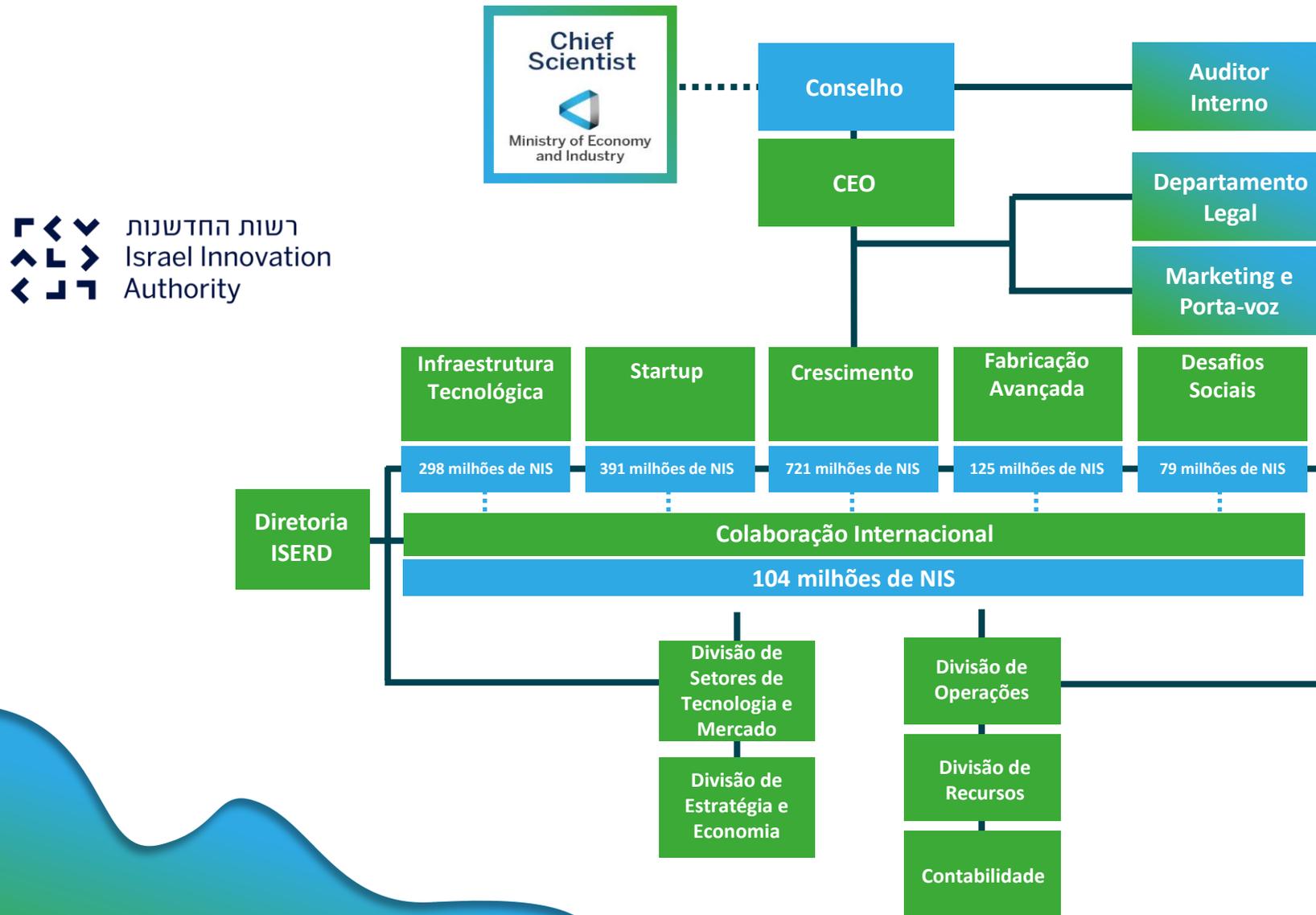


# Pesquisa & Desenvolvimento em Israel



# 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



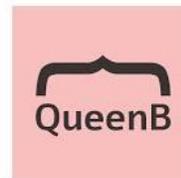
**PRIMROSE**  
Machine Learning Experts

## ESTÁGIO ADOLESCENTE



PROGRAMAS  
DE LIDERANÇA  
DE MULHERES

she codes;



## SUBSTITUIÇÃO

**Jolt**



IMIGRANTES

**Gvahim**



# Laboratório de Inovação em Saúde Digital e Biologia Computacional

AstraZeneca 

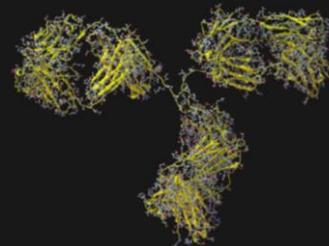
teva

MERCK

Pfizer

ISR-EL  
BIOTECH  
FUND

 amazon  
web services



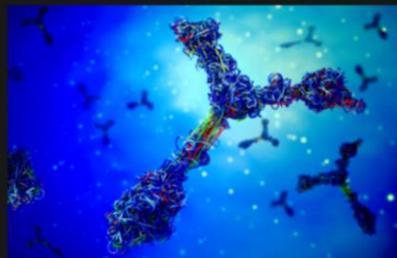
### **Desafio #01**

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**

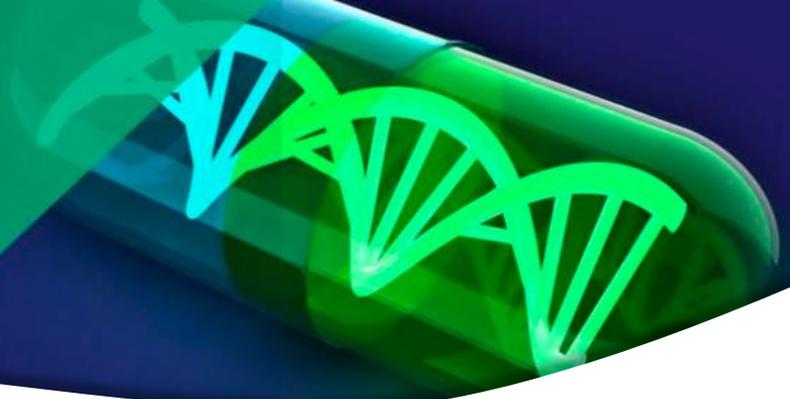
**IBM**

 **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

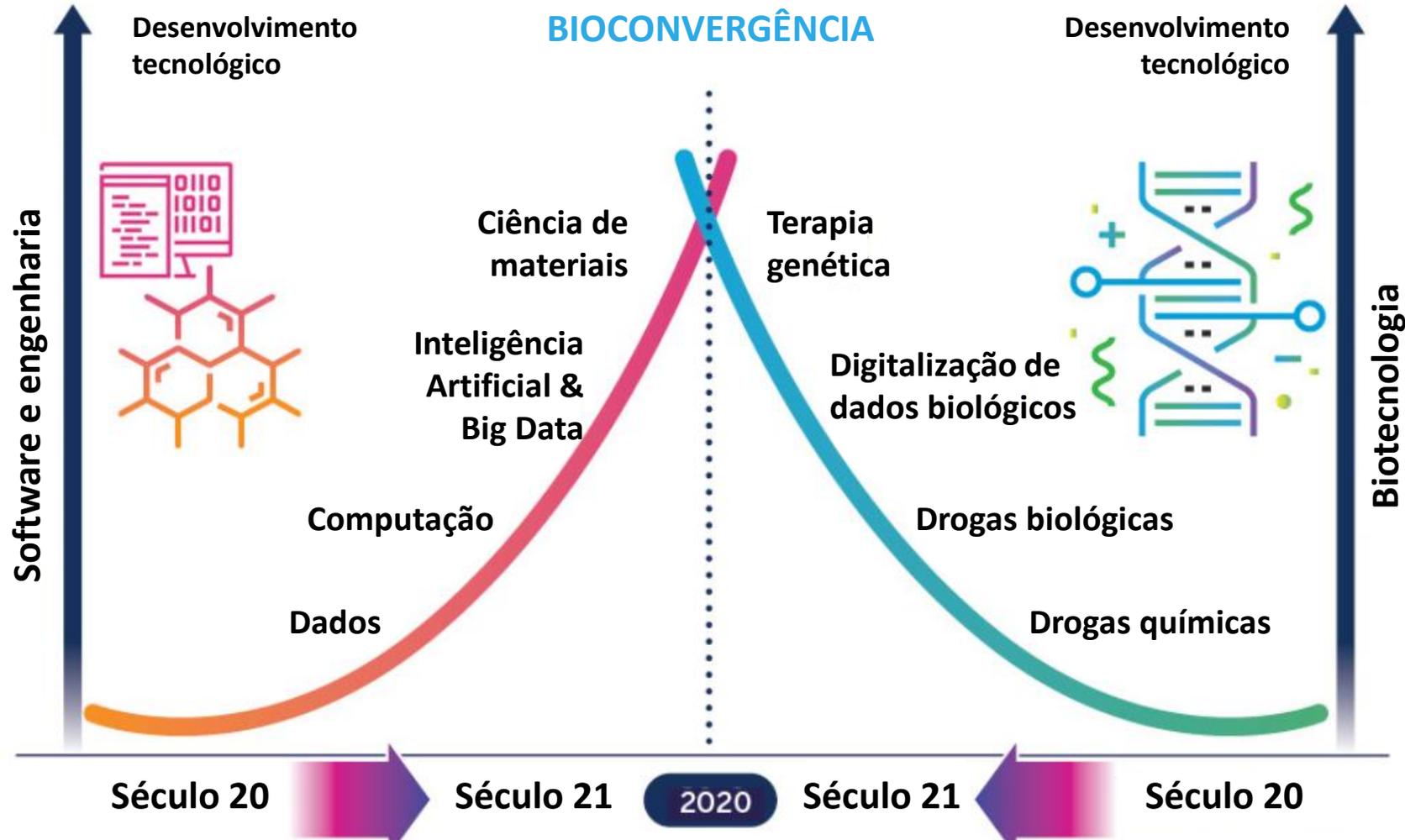


Figura 6.3: Avanços tecnológicos em biotecnologia e engenharia abrindo caminho para bioconvergência



## 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.**

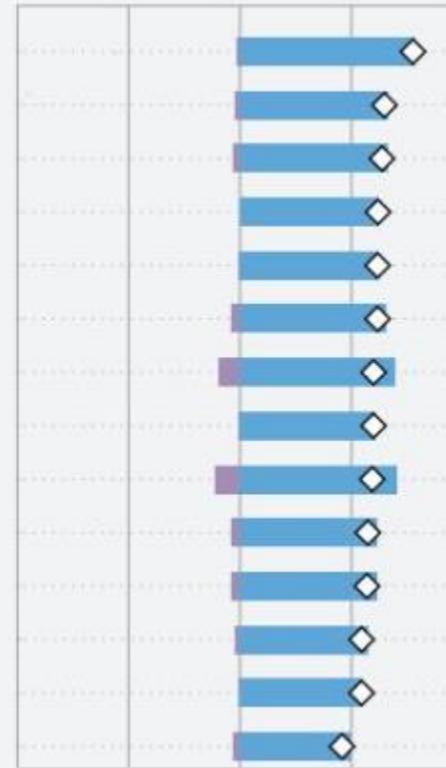
Customized phage therapies to eradicate harmful bacteria in chronic diseases

# Profissional do futuro

The image features a woman with a futuristic aesthetic. Her face is partially obscured by a blue overlay on the left. A glowing, wireframe brain is superimposed on her forehead. To her right, a hand is shown interacting with a circular digital interface. The background is a mix of blue and green gradients with various tech-related icons like a globe, charts, and network diagrams.

# 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

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

# Engenharia imedediata



↳ Command Prompt >\_

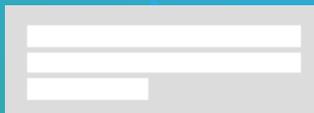
↳ Prompt Engineering : \_

↳ Generative AI >\_

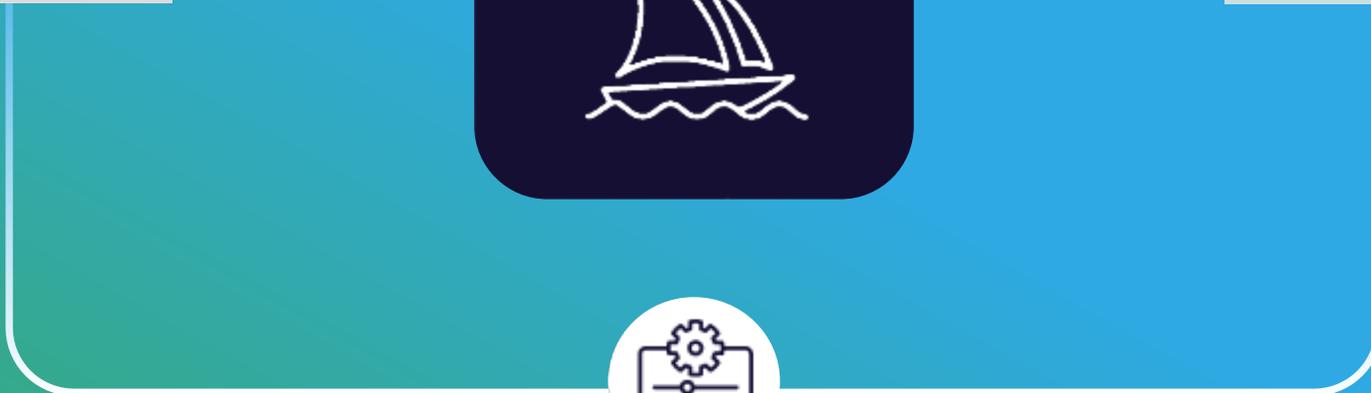


**Conclusão**

**Comandos**

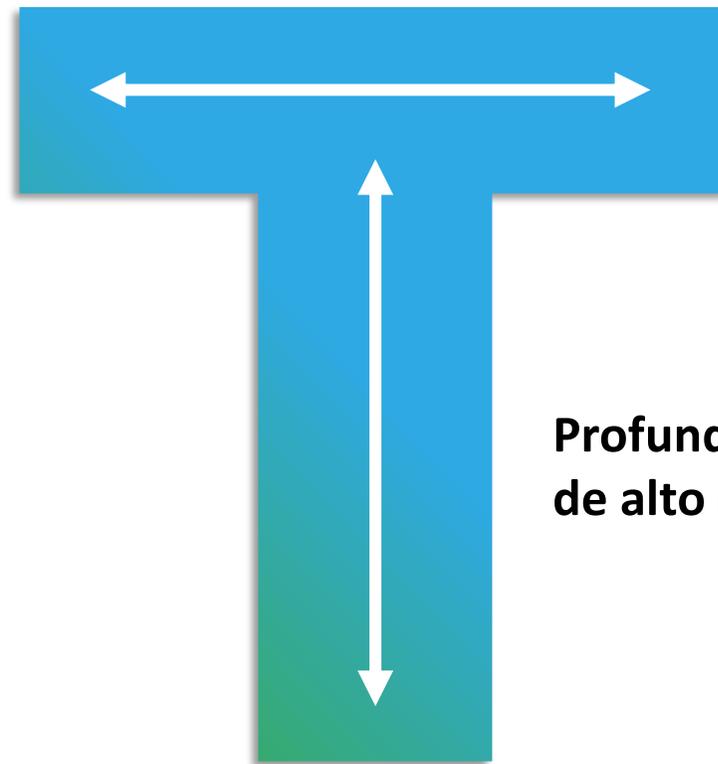


**Saída**



# 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