

AIoT Unleashed: Moldando o Mundo de Amanhã Hoje

Fabiano Sabatini

Gerente de Parcerias & IoT Lead para América Latina
Intel Corporation



LinkedIn

Fabiano Sabatini

39 anos, São Paulo, Brasil

Casado com Thalita e filha (Maria Luiza) de 9 anos



intel
17 years

Data & AI (9y)
AloT Lead LATAM
Acc Mng & IoT Lead
FAE (IoT Tech Lead)
PC Centric (10.5y)
FAE CCG
ADC TME CCG
TME Intern CCG ('07)

- AloT Lead LATAM
- Porta-voz para AloT
- Coluna@IT Fórum
- IoT Sales Champion
- Mentoría & Coaching
- Comitê de Cidades Inteligentes (ABIN)

Itautec
BOSCH
RHODIA SOLVAY GROUP
Alpha Informática
RODAS ESPORTIVAS Quintas

A collage of several images. At the top right is a portrait of Fabiano Sabatini with the text "9º TIC NOVA Edição Online 2021". Below it is a screenshot of a video conference titled "IOT-INTEL FABIAO SABATINI 15H00 - 16H00" with the date "29/07 - 10:00H" and the title "SOLUÇÕES DE VÍDEO INTELIGENTE PARA CIDADES". To the left is a screenshot of a video conference with two men, one identified as "FABIANO SABATINI ACCOUNT MANAGER DA INTEL BRASIL" and another as "ANDREI JUNQUEIRA CHIEF BUSINESS MANAGER". Below that is a screenshot of a video conference titled "IOT WEEK 2022 SMART CITIES" with the date "06 Abril 08h30". To the right are small portraits of several people, likely speakers or attendees. At the bottom are two screenshots of news articles. One on the left is titled "Accelerate your AI Journey na inferência" and the other on the right is titled "Intel fala sobre oportunidades para a AloT no Brasil".

Graduation & Lifelong Learning :



MBA Big Data-AI



MBA IT Mng



BS Electronics Engineering



Electronic Technician



Electrician Technician



Admin



High School Elementary School

IoT

Internet das Coisas

Internet das coisas (em inglês: *Internet of Things*, IoT) é um conceito que se refere à interconexão digital de objetos cotidianos com a internet, conexão dos objetos mais do que das pessoas. Em outras palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados.

AI

Inteligência Artificial

Inteligência artificial (por vezes mencionada pela sigla em português IA ou pela sigla em inglês AI - *artificial intelligence*) é a inteligência similar à humana exibida por sistemas de software, além de também ser um campo de estudo acadêmico. O principal objetivo dos sistemas de IA, é executar funções que, caso um ser humano fosse executar, seriam consideradas inteligentes.

IoT+AI = AloT

A Inteligência Artificial das Coisas (AloT) é a combinação de tecnologias de Inteligência Artificial (AI) com a infraestrutura da Internet das Coisas (IoT) para alcançar operações de IoT mais eficientes, melhorar as interações homem-máquina e aprimorar o gerenciamento e análise de dados.

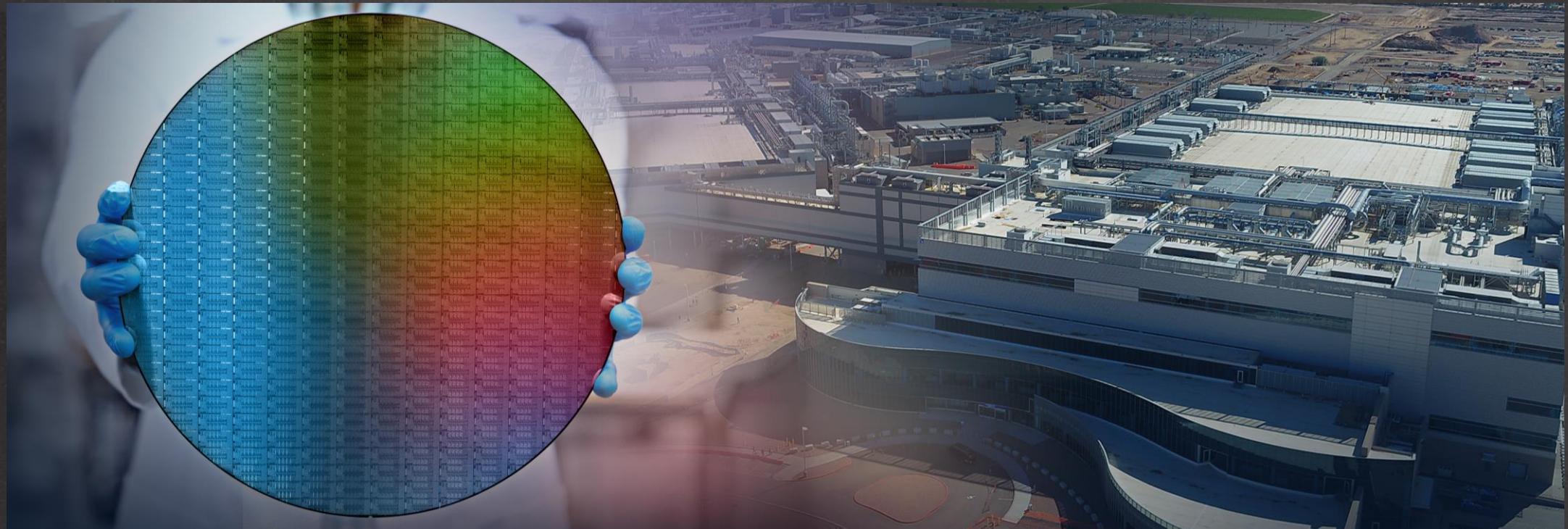
NOS ÚLTIMOS 50 ANOS, as reservas de petróleo promoveram revoluções industriais e definiram a geopolítica

2023



NOS PRÓXIMOS 50 ANOS os semicondutores e as tecnologias de computação avançada serão o combustível

2024



O mundo inteiro está se tornando digital



Capacidade de
fabricação



Segurança
Econômica



Pesquisa e
Desenvolvimento



Serviços
Digitais



Parcerias governamentais, industriais e acadêmicas

IoT & Edge Compute

Dispositivos inteligentes e conectados e os dados que eles geram exigirão maior investimento em computação de borda e IA



O mercado de IoT continuará a crescer febrilmente, desde **9,6 bilhões de dispositivos instalados em 2023 para 23,9 bilhões de dispositivos em 2032**



Os dados gerados a partir de dispositivos e sistemas inteligentes aumentarão mais de **6x** nos próximos 10 anos, **de 15 zettabytes para 95 zettabytes em 2032.**²



Things



Edge Compute



Network Infrastructure



Data Center/Cloud

Edge AI workloads



Data collection and preprocessing



Image and video processing



Sensor data analysis



Real-time analytics



Natural language processing (NLP)



Local AI inference

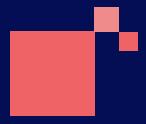


Autonomous systems

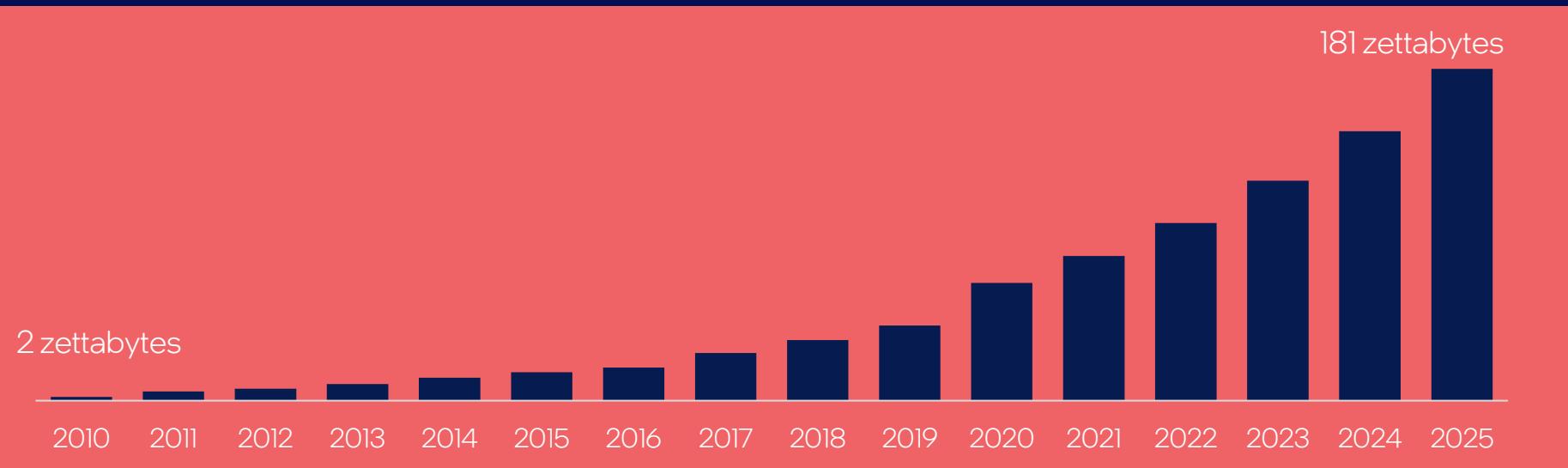


Security and surveillance

Dados



Os Dados estão crescendo exponencialmente



Source: [Statista](#), [Bernard Marr & Co.](#).

90% dos dados do mundo foram gerados nos últimos 2 anos

Ao longo de 13 anos, o crescimento de dados aumentou 74 vezes

A IoT corporativa representa cerca de três quartos do mercado de IoT (Global Data)

Data Never Sleeps 11.0



Fonte: domo.com

Inteligência Artificial

Evolução da IA



Décadas de 1950-1970: Fundamentos e Primeiros Desenvolvimentos

Introdução aos conceitos de IA (Teste de Turing, Conferência de Dartmouth).
Primeiras aplicações em automação básica e robótica.



Décadas de 1980-2000: Crescimento do Machine Learning

Crescimento das redes neurais e do aprendizado de máquina.
Marcos significativos como o Deep Blue da IBM (1997) e o projeto de veículo autônomo do Google (2005).



2010: Avanços em Deep Learning e Big Data

Surgimento do Deep Learning como campo dominante, suportado por grandes volumes de dados.
Desenvolvimento do reconhecimento facial e policiamento preditivo como parte integrante da segurança.



2017: Criação do Transformer

Introdução do modelo Transformer pela equipe do Google, revolucionando o processamento de linguagem natural e outras áreas da IA.



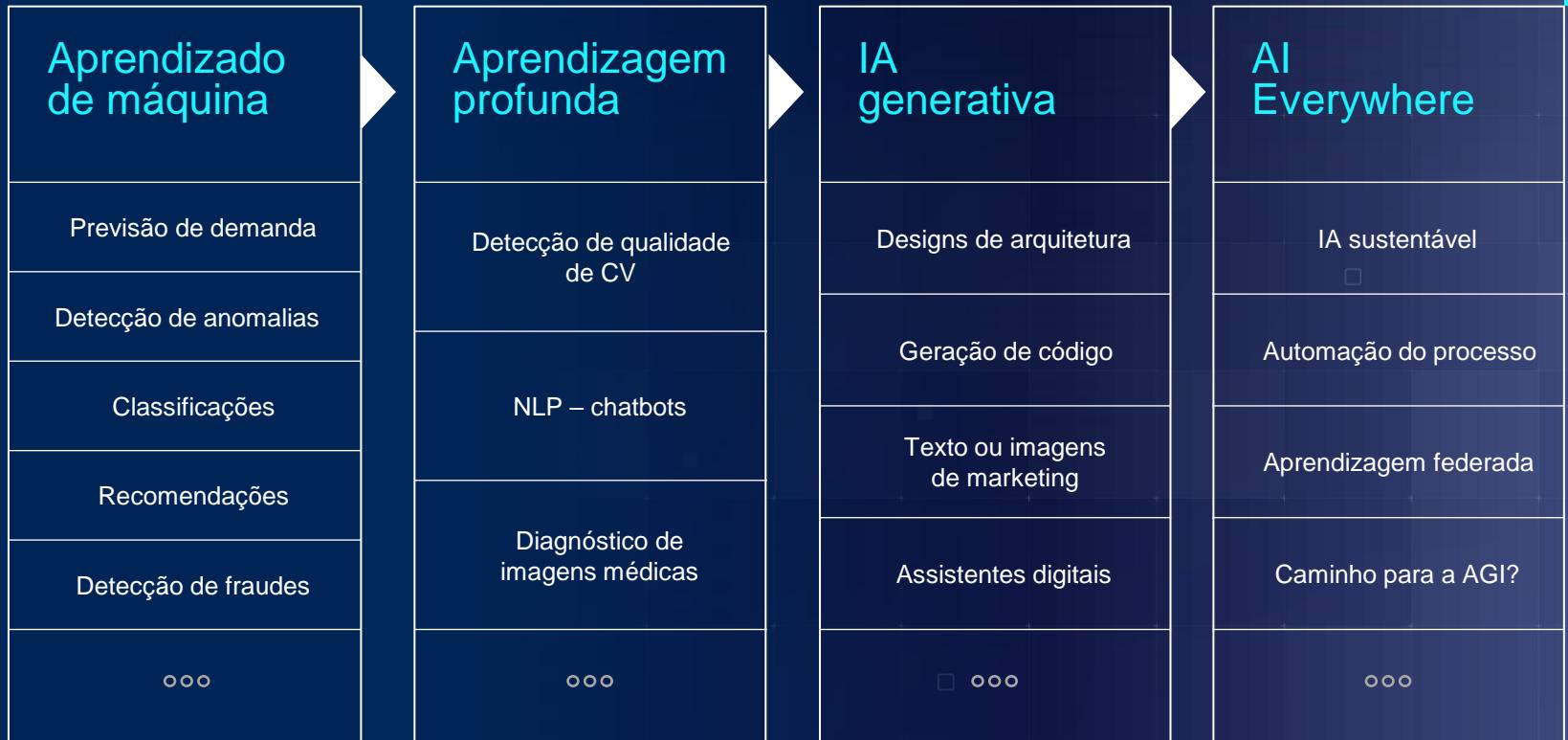
2020 em diante: Era da IA Generativa

Implementação de IA Generativa em diversas aplicações, incluindo segurança, com capacidades como simulações avançadas, previsões de ameaças, e otimização em tempo real de recursos de segurança.



O ambiente de IA

O rápido crescimento da IA em toda a empresa



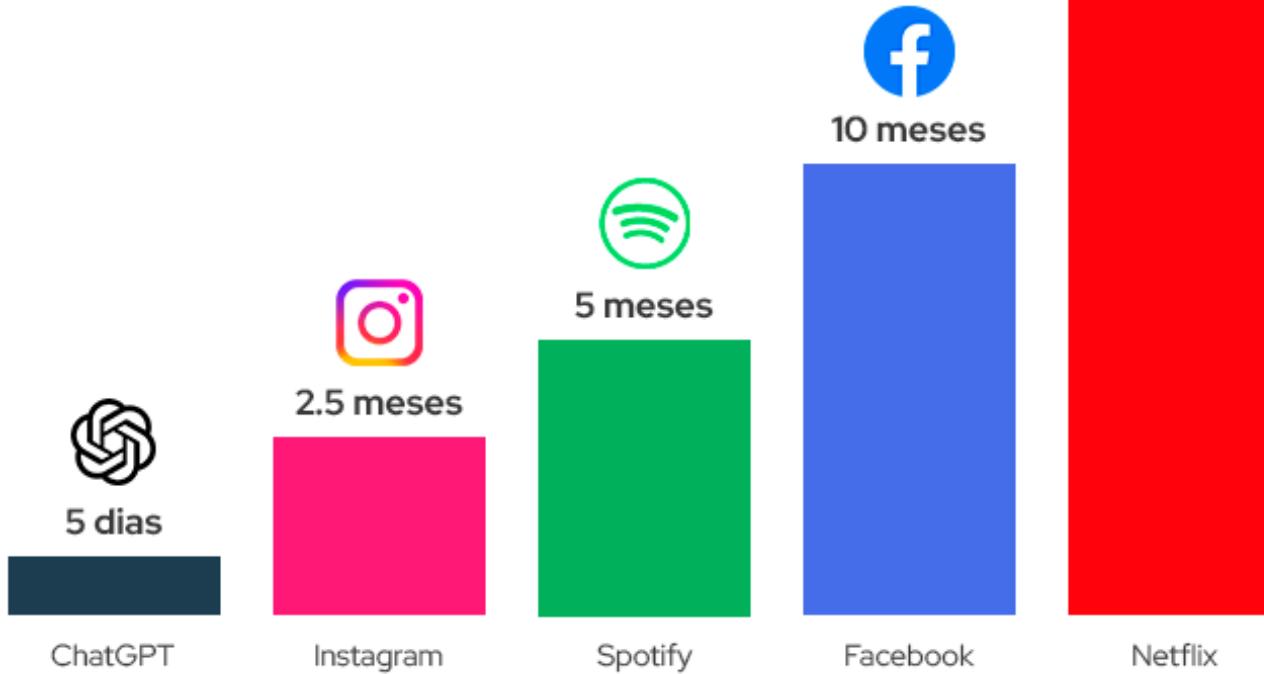
O que a IA precisa

Dados, computação, sistema de rede, memória e algoritmos

Acelere o treinamento e o ajuste fino em clusters de computação grandes e ágeis (de semanas para dias e horas)

Implementação e inferência responsáveis em qualquer lugar em todos os dispositivos (milissegundos)

Em quanto tempo outras
aplicações chegaram à marca
de 1 milhão de usuários



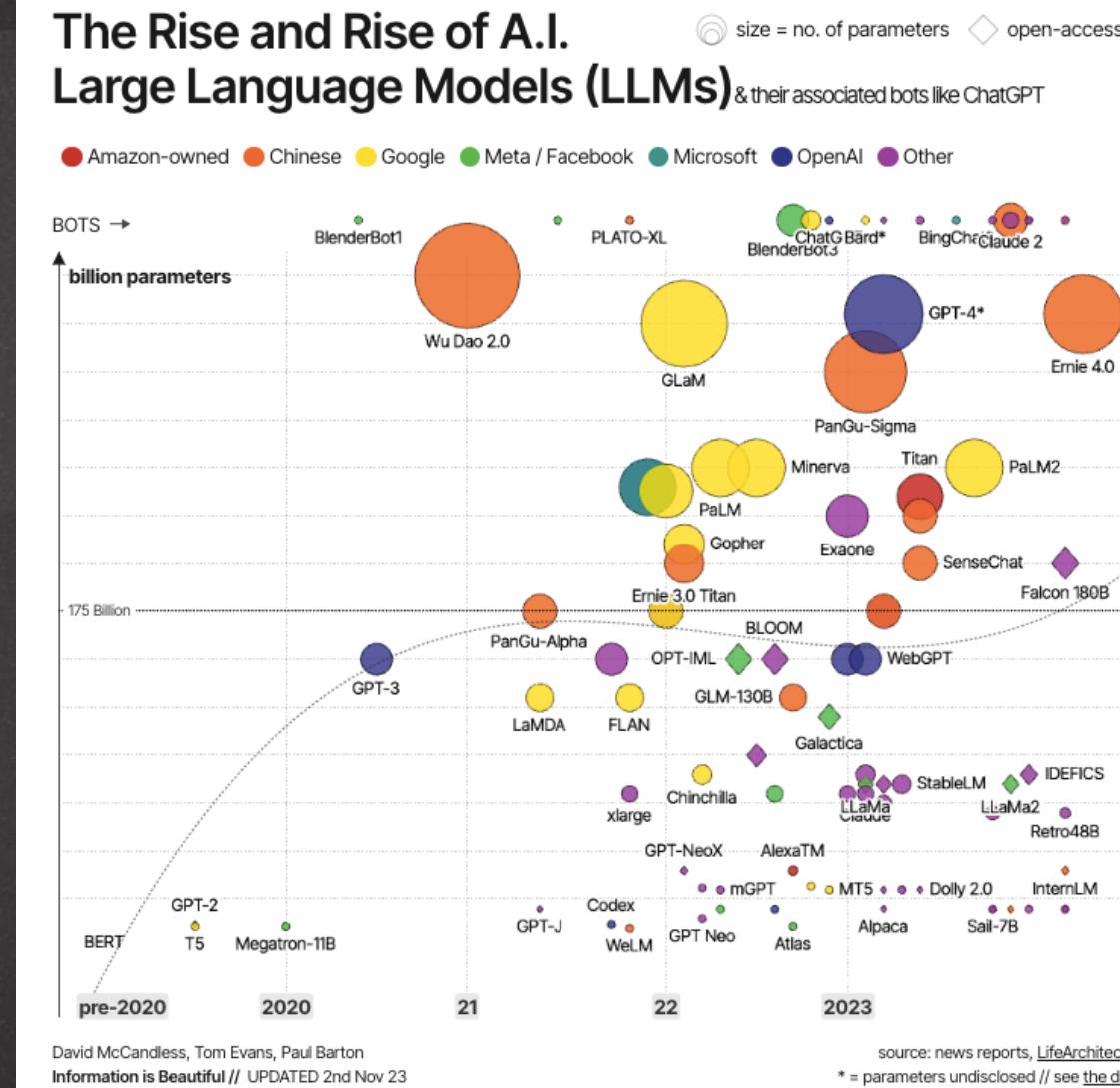
Fonte: Similar Web

A IA está aumentando exponencialmente em qualidade e tamanho



Fonte: [Amazon Web Services, 2022](#)

LLMs



Empresas

As empresas chegaram a um Ponto de inflexão da IA

- Significado de uma adoção rápida
- Superalimentado pela GenAI



das empresas usarão a GenAI até 2026¹ Gartner 2023



Até 2026, pelo menos 50% das implementações de computação de borda envolverão aprendizado de máquina (ML)².

Gartner 2023

Investimento previsto das empresas com GenAI

2024  **\$40B**

2027  **\$151B**

IDC Survey Spotlight - What Is GenAI Spending by Industry Expected to Be in 2024?
Doc:# US51697124, Jan 2024

¹ Gartner® Press Release, "Gartner Says More Than 80% of Enterprises Will Have Used Generative AI APIs or Deployed Generative AI-Enabled Applications by 2026," October 11, 2023.

² Gartner, Hyperscalers Stretching to the Digital Edge, By Thomas Bittman, 24 July 2023

Mas somente se formos capazes de liberar todo o potencial da IA

Apenas

10% 

das organizações lançaram soluções de IA generativas para produção em 2023¹



46%

dos especialistas citaram a infraestrutura como o maior desafio na produção de LLMs¹

¹: cnvrg 2023

Persistem as barreiras à adoção

Padrões abertos e opções são limitados

As preocupações com transparência, privacidade e confiança estão aumentando

Enterprise Data

Seguro & Confidencial

Localidade dos dados

Maduro & Previsível

Baseado em CPU

Enterprises & AI

2 mundos distintos hoje

AI Models

Com base em dados públicos de hoje

Aberto/Fechado

Mudança rápida

Baseado em acelerador

Retrieval Augmented Generation (RAG)

Enterprise
Data



Mature, More Secure and Confidential

x86 CPU Based

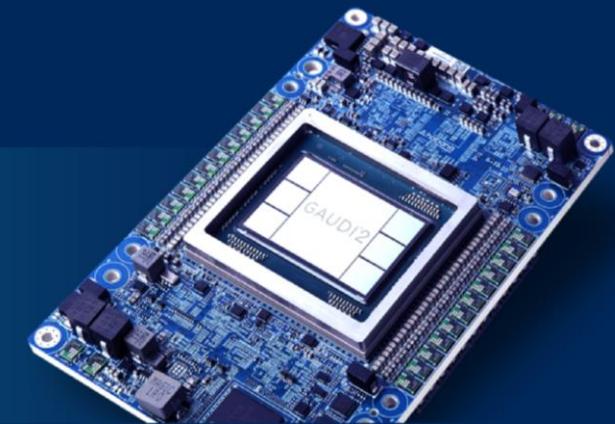


Embedding
and
Vectorization

AI
Models

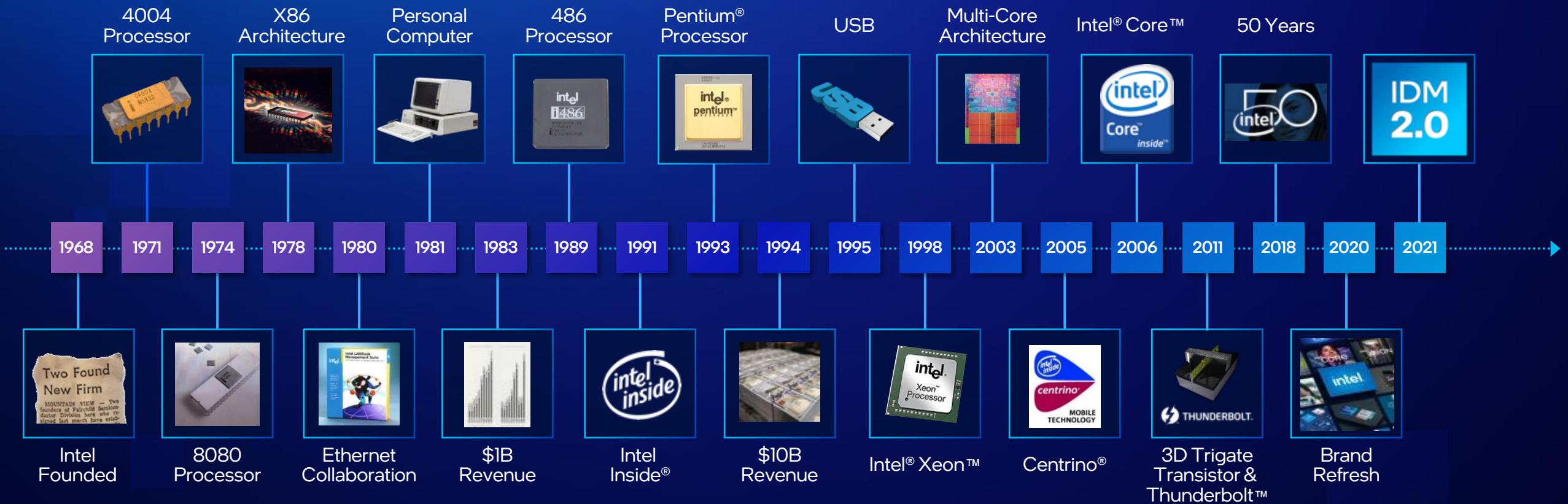
Rapidly Evolving and Very Disruptive

Accelerator Based



The Intel logo is displayed in white against a dark blue background. The word "intel" is written in a lowercase sans-serif font. A small blue square is positioned above the letter "i". A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the letter "l".

Intel Journey





Oregon

Arizona

New Mexico

Ohio

Costa Rica

Irlanda

Alemanha

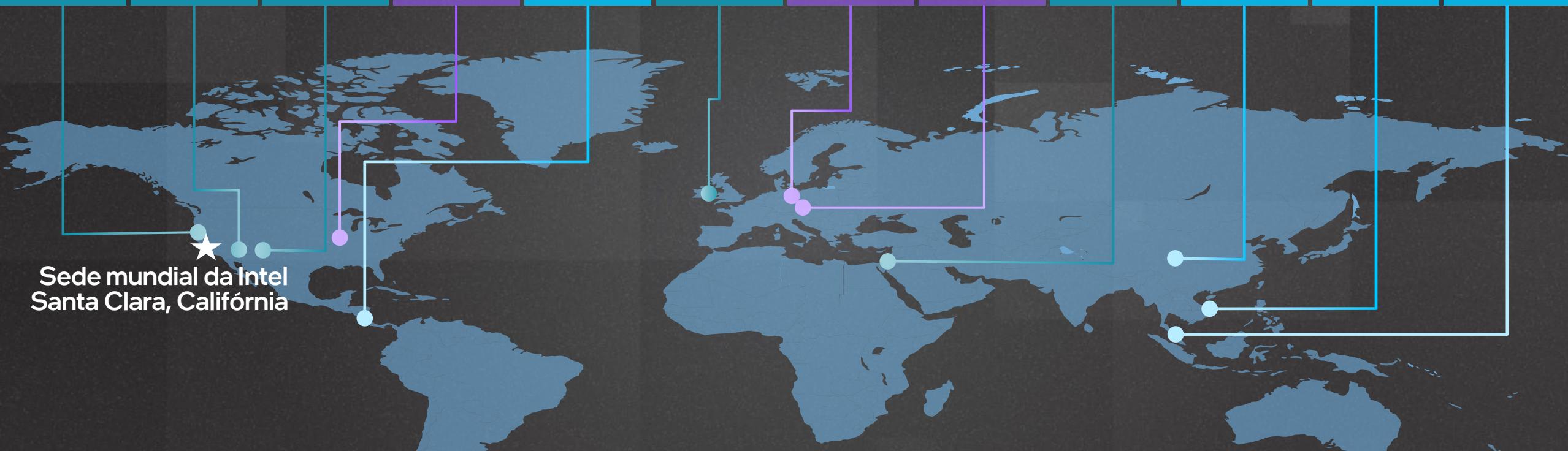
Polônia

Israel

Chengdu

Vietnã

Malásia



Capacidade de produção geograficamente diversificada

■ Fábricas de
wafers

■ Montagem
& Testes

■ Futuras
Fábricas



Open Platforms

700+

Foundations and standards bodies with Intel

300+

community managed projects contributed to and maintained

450+ Software tools & resources

on the Intel Developer Catalog for developers to create and deploy solutions

150+ Software tools & resources

on the Intel Developers Catalog for AI workloads

#1

Linux kernel corporate contributor since 2007

top 10

contributor to Kubernetes

Intel software powers much of the world's computing



Levando a IA a todos os lugares

Soluções de tecnologia de IA da Intel



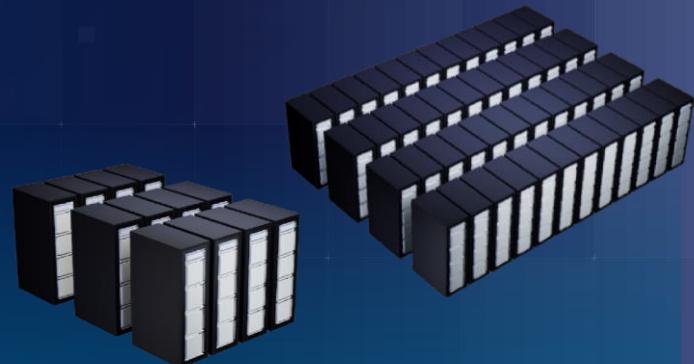
Nó de PC com IA
Inferência de luz

PC com IA
O mais amplo ecossistema de software de IA



Nó
Ajuste fino,
inferência

Empresa e borda
Padrões abertos e “prontos para uso”



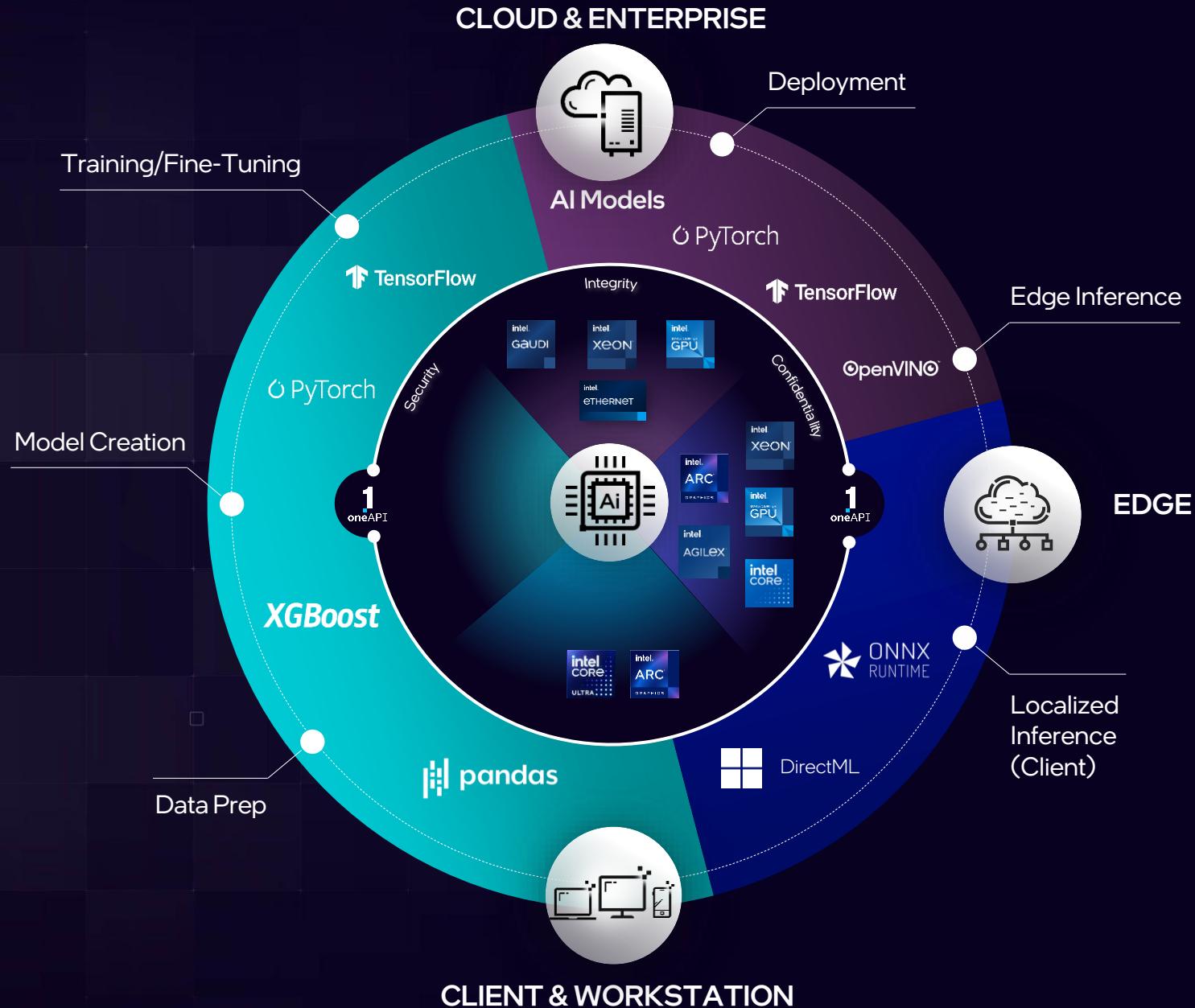
Super Cluster
Treinamento,
ajuste, pico de inf.

Data center
Sistemas de IA abertos e escaláveis
e arco de referência

Mega Cluster
Treinamento em larga
escala e inferência

AI Continuum

Bringing AI everywhere



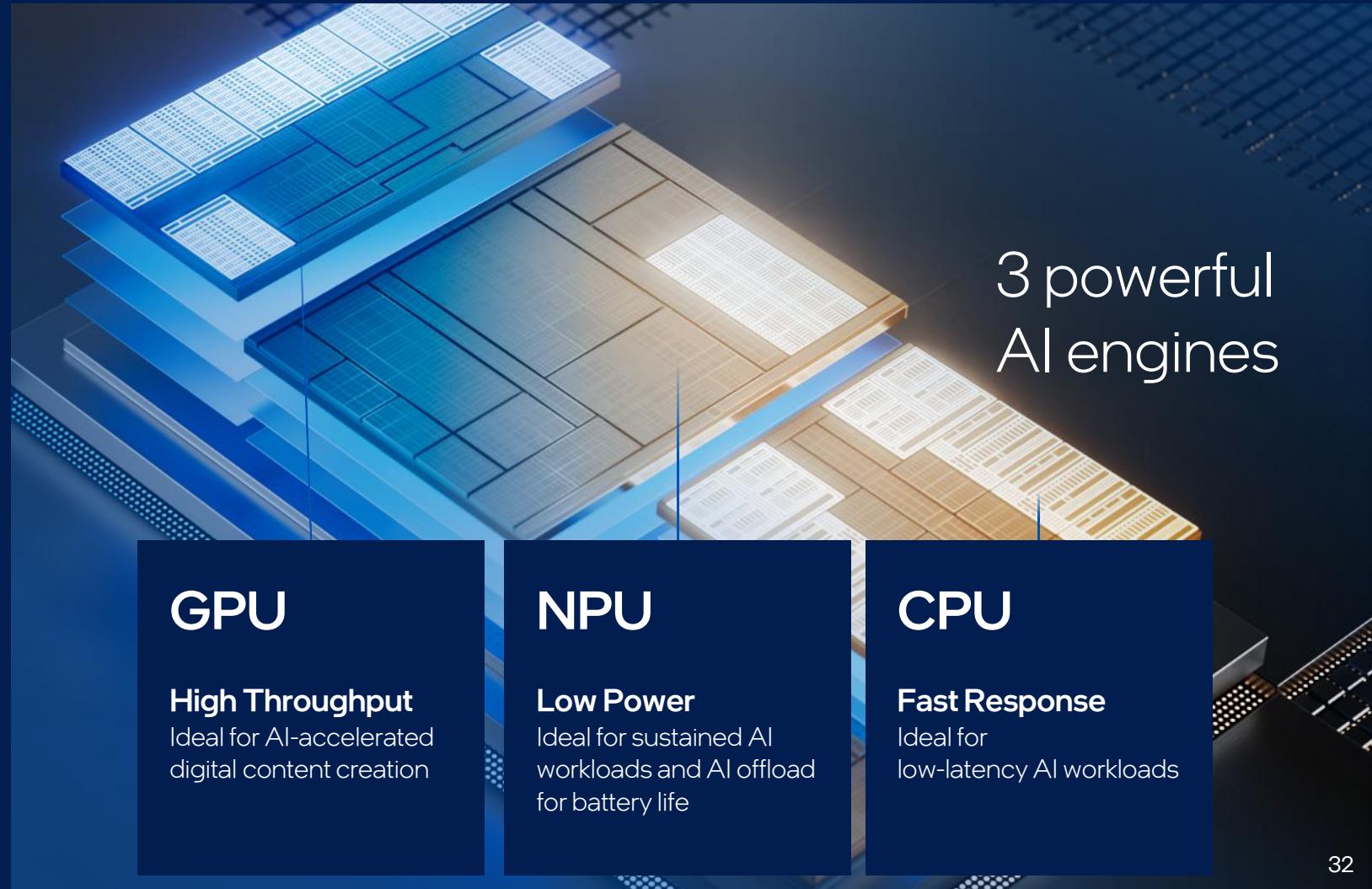
Note: Intel® Core™ Ultra processors integrate NPU low power inference engine from 15th Gen processors onwards.

© Intel Corporation. Intel, the Intel logo, and other Intel marks are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries. Other names and brands may be claimed as the property of others.

Aumente a produtividade do trabalhador com novos softwares e recursos de IA em PCs com processadores Intel® Core™ Ultra

Desempenho para IA e um grande ecossistema de aplicativos

300 recursos habilitados para IA de 100+ fornecedores de software



GPU

High Throughput
Ideal for AI-accelerated digital content creation

NPU

Low Power
Ideal for sustained AI workloads and AI offload for battery life

CPU

Fast Response
Ideal for low-latency AI workloads

OpenVINO™ Toolkit Developer Journey

1 | MODEL



PyTorch TensorFlow TensorFlowLite

PaddlePaddle ONNX Keras

Industry Model Zoos
Utilize open-source models from industry model zoos such as Hugging Face, TensorFlow, Keras, PyTorch, PaddlePaddle, and ONNX

Intel Optimum
Use OpenVINO as an extension in Hugging Face transformer models and gain model compression and performance benefits

intel® GetI
Build computer vision models in a fraction of the time and with less data.

2 | OPTIMIZE



OpenVINO Model Converter

Convert trained model from supported frameworks



Read, load, infer

OpenVINO format (intermediate representation file) (.pb, .tflite, .onnx,)



Direct model conversion for TensorFlow, PyTorch, ONNX, and PaddlePaddle

For select models, you can skip steps to get to deployment faster



Model Compression with NNCF

Neural Network Compression Framework provides quantization aware training, model pruning and sparsity along with post-training optimization



Jupyter Notebooks

Get sample code on the latest models to help get your application into production faster

3 | DEPLOY



OpenVINO™ Model Server

Serve models over gRPC, REST, or C API endpoints

OpenVINO™ Runtime

Common Python, C and C++ APIs that abstracts low-level programming for each device below

Primary Intel® CPU, GPU, and NPU* options

*NPU is a built-in accelerator in Intel® Core™ Ultra processors

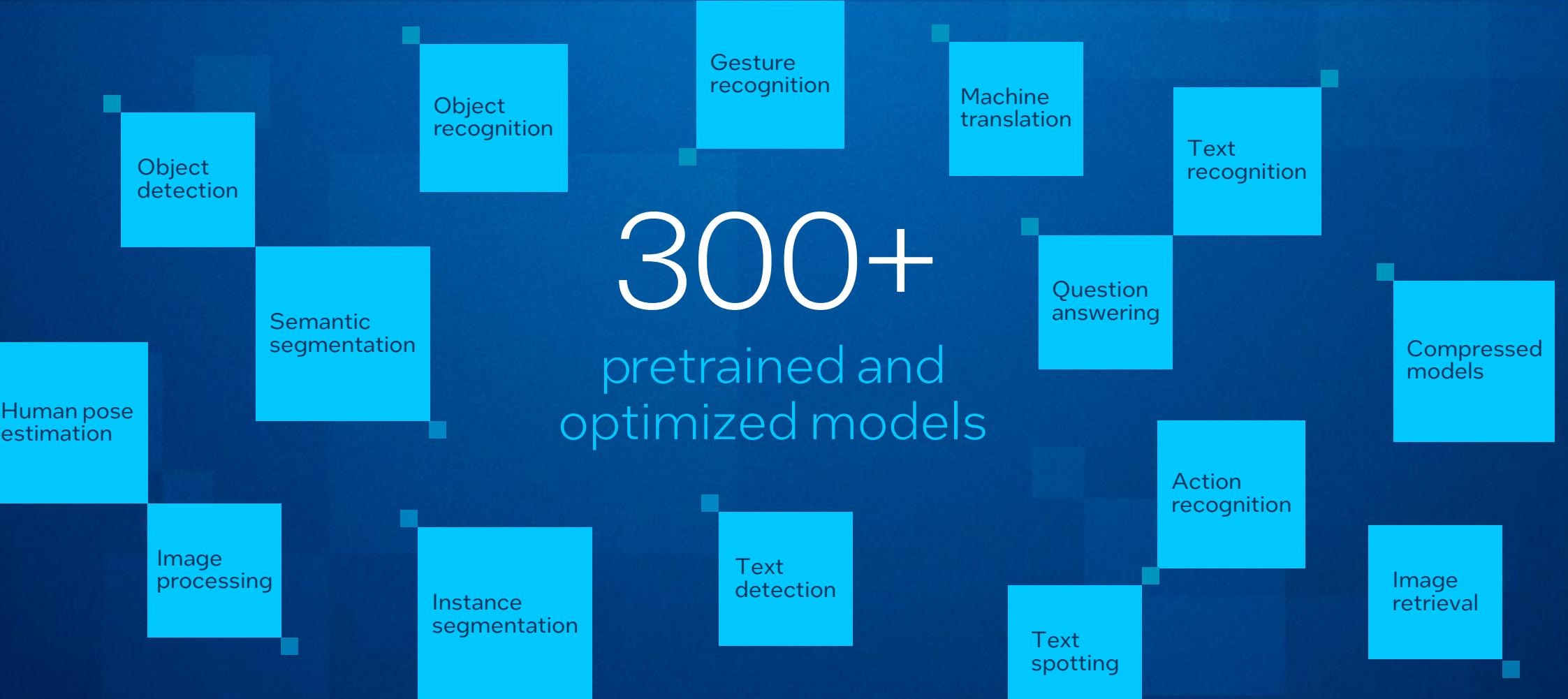


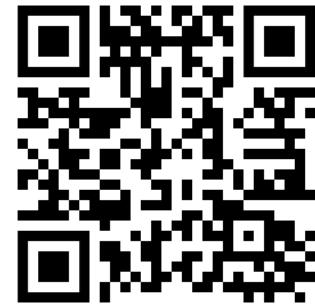
Secondary Altera®, an Intel Company FPGA options



Third Party CPU options

300+
pretrained and
optimized models





Open Model Zoo
300+

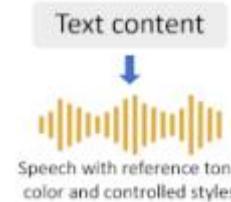
Pre-Trained + Optimized Models



Github Jupyter Notebooks

Generative AI, Natural Language Processing, and Computer Vision Tutorials

[View on GitHub](#)[Open in Colab](#)[Launch in Binder](#)

<Hello World/>	Hello World	<ul style="list-style-type: none">Basic introduction to OpenVINO's Python APIInference on a mobilenetv3 image classification model		MobileCLIP Video Search	<ul style="list-style-type: none">Contrastive Language-Image Pre-Training (CLIP) models provide the means through which you can implement a semantic search engine with a few dozen lines of code
{API}	OpenVINO API	<ul style="list-style-type: none">Load Runtime and Show InfoLoading a ModelGetting Information about a ModelDoing Inference on a ModelReshaping and Resizing		Create LLM Powered Chatbot	<ul style="list-style-type: none">Tutorial supports different open source LLM models to compare quality of open source LLM solutions
	Tensorflow to OpenVINO	<ul style="list-style-type: none">Demonstrates how to convert TensorFlow models to OpenVINO IR		Voice Tone Cloning with OpenVoice	<ul style="list-style-type: none">OpenVoice is a versatile instant voice tone transferring and generating speech in various languages with just a brief audio snippet from the source speaker
	PyTorch to OpenVINO	<ul style="list-style-type: none">Convert PyTorch models to OpenVINO IRUses Model Optimizer to convert the open source fastseq semantic segmentation model		Background Removal	<ul style="list-style-type: none">Background removal in imagesThe open source U^2-Net model is converted from PyTorch

intel®

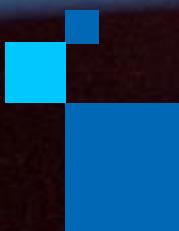
Conecta Ecossistema Global



Intel Worldwide Video AI Partners



Note: This is a representative sample of Intel Video partners that have been enrolled as Intel Partner Alliance member, and it is NOT a complete list of partners. Please reach out to your Intel sales representative for more details.



Aplicações

intel®

Video AI Solutions

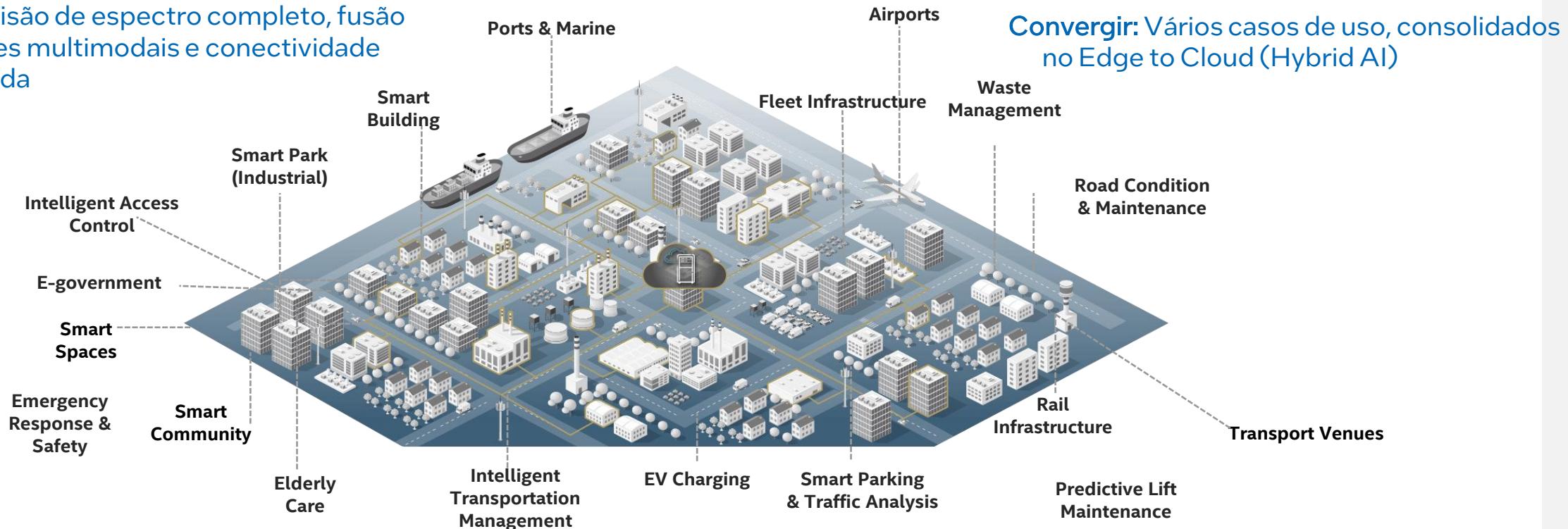
- Rec/Autenticação Facial
- Controle de Acesso
- Detecção & Alerta:
 - Fogo & Fumaça
 - EPI
 - Arma de Fogo
- Comportamento Pessoa em Área de Risco
- Identificação & Contagem:
 - Carros, LPR, Marca, Cor
 - Objetos
 - Pessoas
 - Animais
- Integração e Alerta em Tempo Real



Visão de Futuro para as Cidades - Infraestrutura Crítica

Cognição: Inteligência Artificial em todos os pontos de dados

Percepção: visão de espectro completo, fusão de sensores multimodais e conectividade generalizada



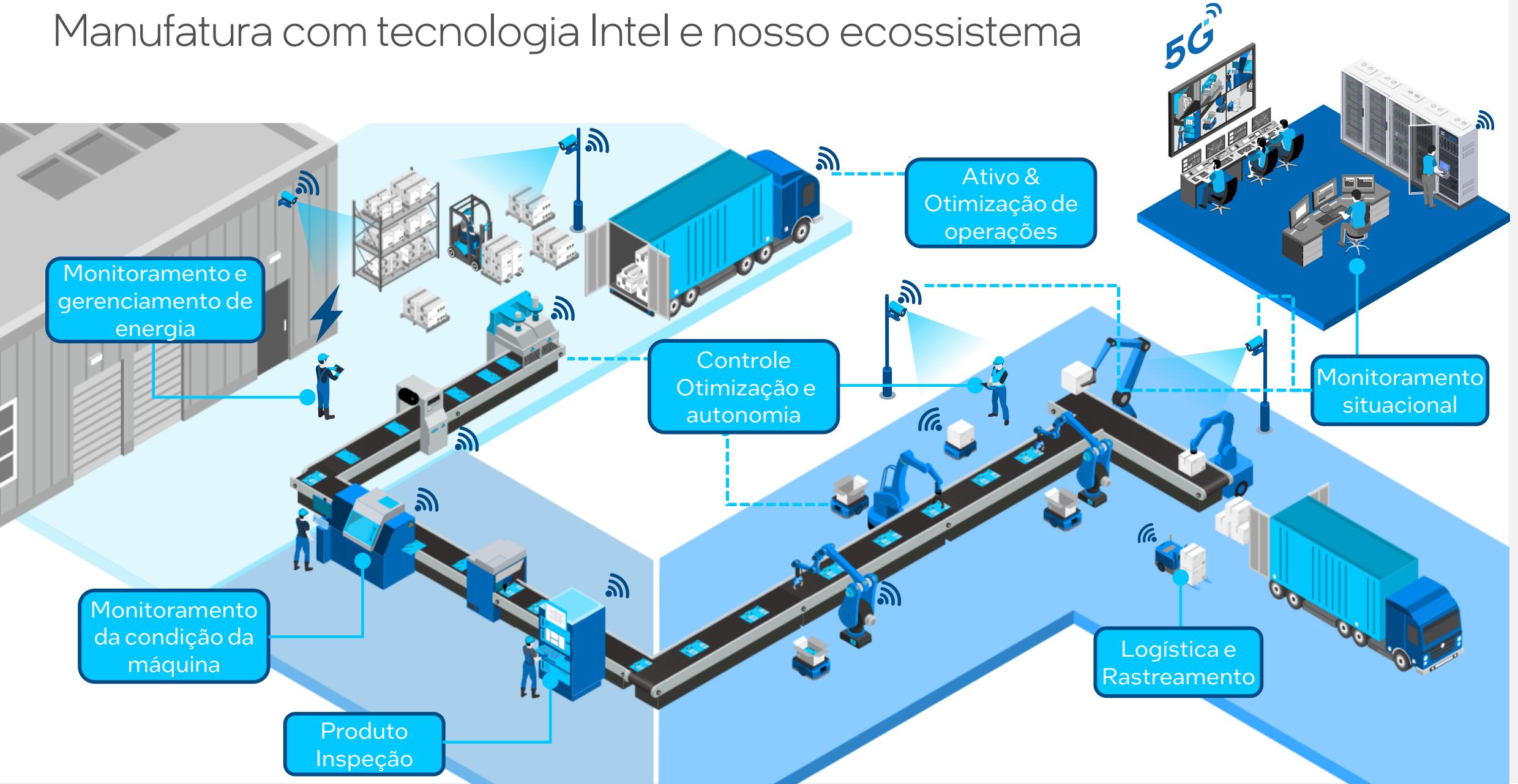
Convergir: Vários casos de uso, consolidados no Edge to Cloud (Hybrid AI)

Impulsionado por Edge AI: #1 Caso de Uso é Segurança e Vigilância
IA Generativa terá um enorme impacto em muitos casos de uso

JORNADA DO CONSUMIDOR REINVENTADA



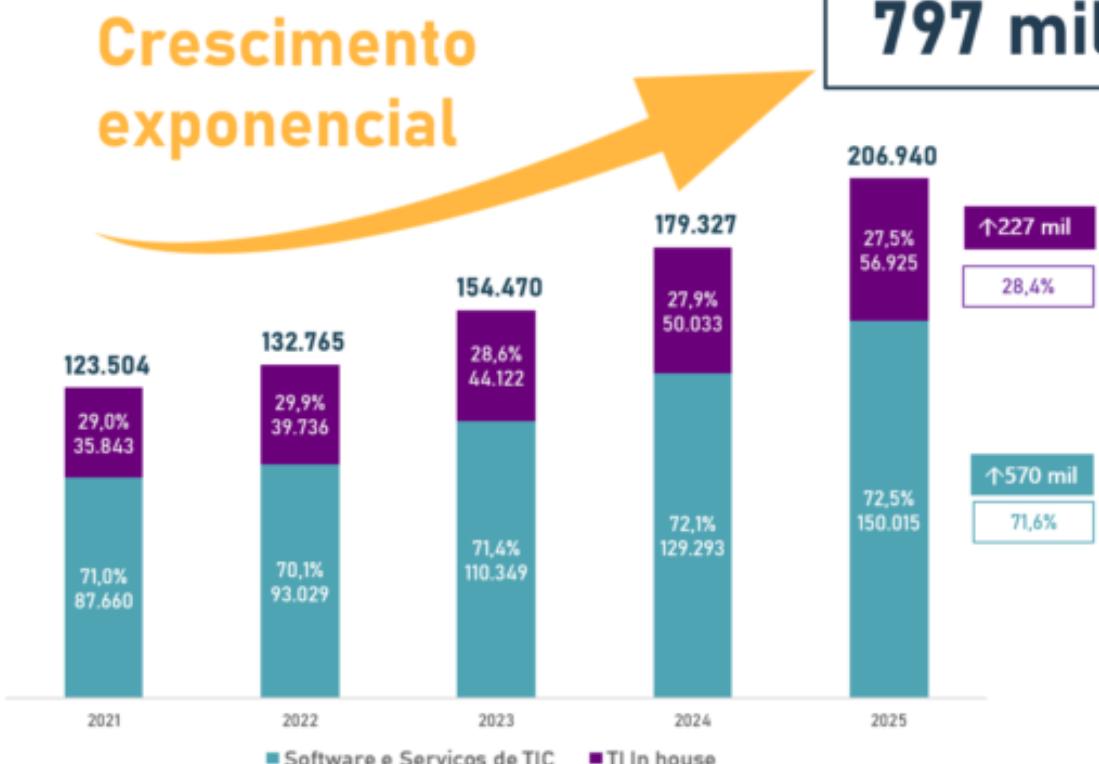
Manufatura com tecnologia Intel e nosso ecossistema



Legal Disclaimers: Intel technologies may require enabled hardware, software or service activation. No product or component can be absolutely secure. Your costs and results may vary. Intel, the Intel logo, and other Intel marks are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries. Other names and brands may be claimed as the property of others. [Intel Statement on Product Usage](#): Intel is committed to respecting human rights and avoiding complicity in human rights abuses. See Intel's [Global Human Rights Principles](#). Intel's products and software are intended only to be used in applications that do not cause or contribute to a violation of an internationally recognized human right.

Como está o segmento e empregos?

Demanda de novos talentos em tecnologia em 5 anos



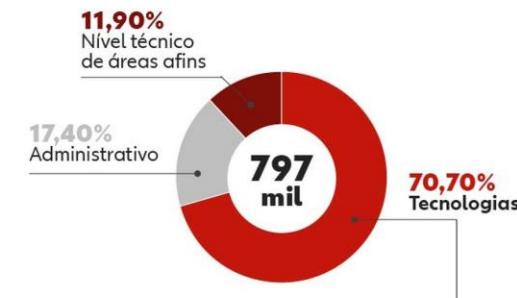
*Nota: TI In House tem a mesma remuneração se não maior que serviços de alto valor agregado.

Fontes: Brasscom, Bacen, IDC, Relatórios Financeiros das Estatais, RAIS e Caged, Novo Caged, Censo de Ensino Superior (INEP, 2019)

Áreas que mais vão gerar emprego em TI

Projeção para os próximos anos

Empregos entre 2021-2025



Tecnologias maduras

Big data & analytics	147.231
Nuvem	94.701
Web mobile e outras	92.426

Tecnologias emergentes

Inteligência artificial	77.847
Internet das coisas	72.209
Blockchain	35.686
Segurança da informação	29.053

Tecnologias de nicho

Redes sociais	5.765
Realidade virtual	4.476
Robótica	2.663
Impressão 3-D	1.501

g1 Fonte: Brasscom, com World Economic Forum (Future of Jobs - 2021), ABES (Mercado Brasileiro de Software - Panoramas e Tendências - 2021), Bacen, IDC, relatórios financeiros de estatais, RAIS, Caged e Novo Caged.
Infográfico elaborado em: 06/05/2022

Empregos em alta 2024

1. Analista de privacidade
2. Analista de cibersegurança
3. Executivo(a) de vendas
4. Representante de desenvolvimento de negócios (BDR)
5. Gerente de contas estratégicas
6. Diretor(a) de receita
7. Engenheiro(a) de segurança de processo
8. Assessor(a) de investimento
9. Analista de dados
10. Gerente de tráfego
11. Líder de gerentes de produto
12. Analista de construção civil
13. Especialista de campo
14. Diretor(a) comercial
15. Gerente middle market
16. Psicólogo(a) infantil
17. Piloto de drone
18. Estrategista de mídias sociais
19. Técnico(a) em geologia
20. Técnico(a) de segurança do trabalho
21. Engenheiro(a) de segurança
22. Analista de suporte de TI
23. Engenheiro(a) de confiabilidade
24. Analista de sustentabilidade
25. Analista de implementação

Como conquistar algum dos 25 cargos?



Capacidade de trabalhar sob pressão



Flexibilidade



Análise de situações e resoluções de problemas



Interação com diversas áreas



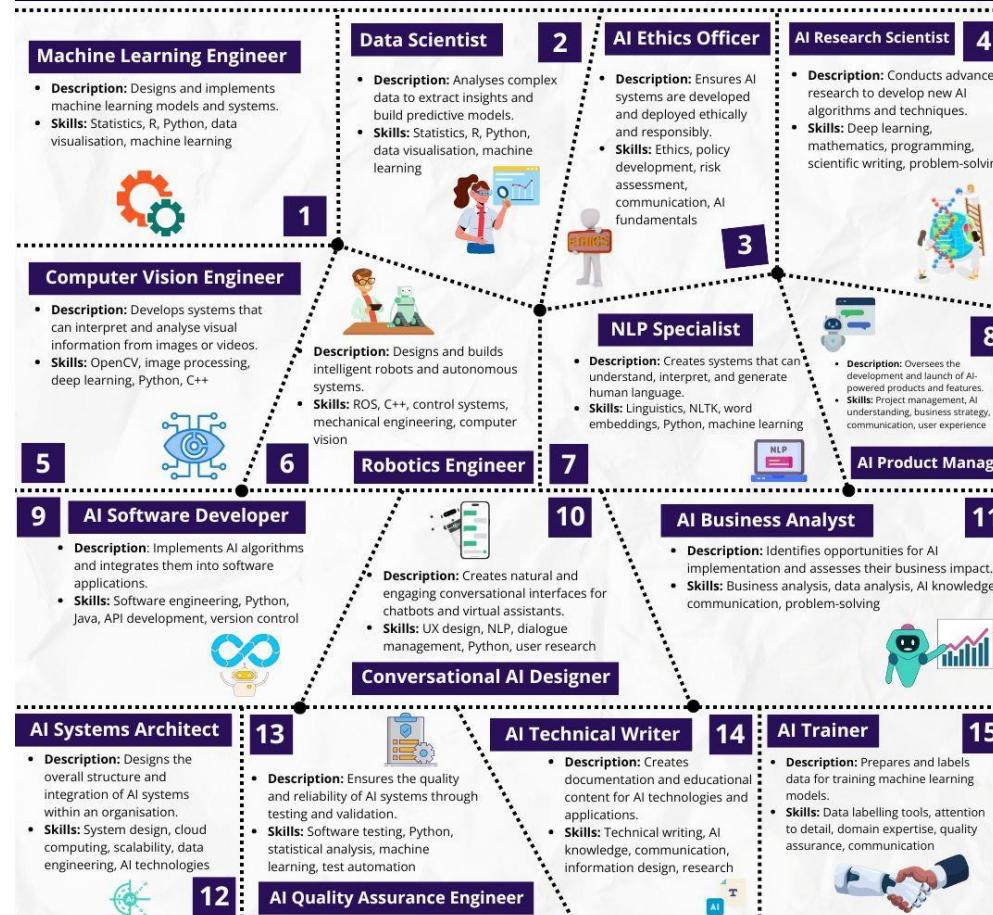
Trabalho em equipe e colaboração



Boa comunicação para entender o que os profissionais de outras áreas solicitam

TOP AI CAREERS

- **Industry Growth:** AI job postings have increased by 100% in the last two years.
- **Salary Range:** Average salaries for AI professionals range from \$100,000 to \$150,000+ annually.
- **Education:** Most AI careers require at least a bachelor's degree in computer science or related field, with many roles preferring master's or PhD levels.
- **In-Demand Programming Languages:** Python, R, Java, C++
- **Key AI Technologies:** Machine Learning, Deep Learning, Natural Language Processing, Computer Vision
- **Top Industries Hiring AI Professionals:** Tech, Finance, Healthcare, Automotive, E-commerce.



Subscribe to Mindstream for free resources | www.mindstream.news

Por onde começar?

UNINTER 

Graduação ▾ Pós-Graduação ▾ Cursos Técnicos e Profissionalizantes ▾

Busque um curso

[INÍCIO > CIÊNCIAS DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL](#)

CIÊNCIAS DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PÓS-GRADUAÇÃO 6 MESES A DISTÂNCIA 360 HORAS

[Veja grade curricular](#)

DIFERENCIAIS DO CURSO

-  Formação rápida
-  Sucesso profissional
-  Torne-se especialista



The grid displays nine course cards, each representing a different degree program:

- BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM CIÉNCIA DE DADOS** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM DESIGN DE ANIMAÇÃO** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM DESIGN DE GAMES** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES** (Graduação, A Distância)
- TECNOLOGIA EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO** (Graduação, A Distância)

Conteúdos & Treinamento: acesso centralizado

The screenshot shows the Intel DevCon Workshop Series page. At the top, there's a banner for "OpenVINO™ Toolkit AI Programming Workshops". Below it, a section titled "Workshop Sessions" lists several workshops: "GenAI Fundamentals with OpenVINO", "New Era of AI PC: AI to NPU", "Model Compression and Optimization", "Hugging Face and Optimum Intel: GenAI", "Ask it aloud. LLMs on Small Form Factor?", and "Bringing GenAI to AI PC". Each workshop has a thumbnail image and a brief description.

The screenshot shows the GitHub organization page for "OpenVINO". It features the "OpenVINO Toolkit" repository, which has 1.2k followers. Below the repository, there are tabs for "Overview", "Repositories", "Projects", "Packages", and "People".

Welcome to the OpenVINO™ GitHub organization!

OpenVINO™ is an open-source toolkit for optimizing and deploying AI inference. Some repositories to highlight:

- [openvino](#) is the main repository, containing the source code for runtime and some of the core tools.
- [nncf](#) containing Neural Network Compression Framework for enhanced OpenVINO™ inference to get performance boost with minimal accuracy drop.
- [openvino_notebooks](#) containing Jupyter notebook tutorials, which demonstrate key features of the toolkit.

See [CONTRIBUTING](#) for contribution details. Get support using: [GitHub](#)* Issues, the [openvino](#) tag on StackOverflow* or [forum](#).

Join the Hugging Face community

and get access to the augmented documentation experience

[Sign Up](#) to get started



Optimum Intel

Optimum Intel is the interface between the Transformers and Diffusers libraries and the different tools and libraries provided by Intel to accelerate end-to-end pipelines on Intel architectures.

[Intel Neural Compressor](#) is an open-source library enabling the usage of the most popular compression techniques such as quantization, pruning and knowledge distillation. It supports

The screenshot shows the main OpenVINO website. It features a large "OpenVINO™" logo and a sub-headline: "OpenVINO™ toolkit: An open source AI toolkit that makes it easier to write once, deploy anywhere." Below this, there are navigation links for "Overview", "What's New", "Get Started", "Edge AI Reference Kits", "AI PC", and "Download". A section titled "Making Generative AI More Accessible for Real-World Scenarios" discusses the toolkit's benefits. There's also a "What's New in 2024.4" section and a "Free Download" button.

Sites

Udemy

→ udemy.com



Mais de 50.000 cursos em diversas áreas. Você pode aprender programação, design, negócios, artes, idiomas, etc.

■ Custo: Preço varia por curso. Possui cursos gratuitos. 🔔

● Idioma: Vários, incluindo português 🇧🇷

Prós:

- Frequentemente eles fazem promoções onde quase qualquer curso sai por R\$20,00 ou R\$30,00. Excelente custo-benefício!
- Muitas opções de curso. Muitos autores renomados em suas áreas, com excelentes cursos.
- Uma vez comprado, tem acesso vitalício ao curso, incluindo futuras atualizações que o autor fizer.

Contras:

- Alguns cursos são de qualidade duvidosa, mas as notas e avaliações irão de alertar disso antes de comprar.

Alura

→ alura.com.br



Mais de 400 cursos de tecnologia, nas áreas de programação, design, infraestrutura, negócios. Todos em português!

■ Custo: Valor anual (dividido em 12x) por curso ou valor único para acessar todos os cursos.

● Idioma: Português 🇧🇷

Prós:

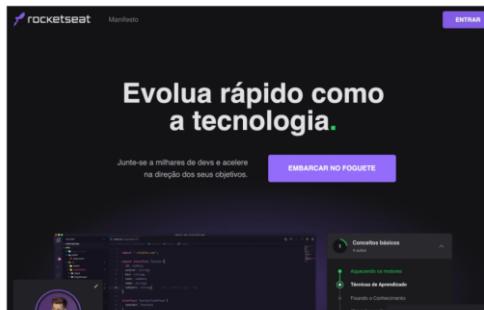
- Muitas opções de curso, todos com muita qualidade e todos em português.
- Além dos vídeos das aulas, tem material complementar em texto, exercícios e projetos.
- Organização dos cursos em carreiras ajuda a nortear os estudos.

Contras:

- Não possui plano mensal. O compromisso anual pode ser pesado dependendo da sua situação financeira e de tempo.

Rocketseat

→ rocketseat.com.br



Os principais cursos da Rocketseat são os bootcamps com treinamentos intensivos em desenvolvimento web, focados na prática, com as principais stacks do mercado. Ela também oferece cursos gratuitos e realiza frequentes eventos online, também gratuitos, onde oferece muito conteúdo, geralmente fazendo a construção de uma aplicação do inicio ao fim.

A Rocketseat está preparando muitas novidades para 2021, como a adição de novas stacks e linguagens ao seu leque de opções.

■ Custo: Cursos pagos e gratuitos

● Idioma: Português 🇧🇷

Prós:

- Cursos atualizados, utilizando práticas e tecnologias modernas, de acordo com as exigências do mercado.
- Boa didática nos cursos, que vão direto ao ponto
- Comunidade ativa, com muitas oportunidades para trocas de conhecimento e networking

Contras:

- Os bootcamps tem um preço um pouco alto

Udacity

→ udacity.com



Excelentes cursos gratuitos em diferentes áreas do desenvolvimento (web, mobile, machine learning). Muitos cursos são feitos em parceria com grandes empresas como Google, Facebook e AT&T. Tem bastante material em português.

Oferece o programa Nanodegree, que são cursos mais completos, onde você desenvolve projetos, é avaliado por especialistas e recebe uma certificação no final.

■ Custo: Cursos gratuitos 🔔 (apenas o programa Nanodegree é pago)

● Idioma: Inglês e português 🇧🇷

“

A Inteligência Artificial não é um substituto da inteligência humana, é uma ferramenta para ampliar a criatividade e o engenho humano.

Fei-Fei Li

Professora da Universidade Stanford,
codiretora do Instituto Stanford para a Inteligência
Artificial Centrada no Homem (HAI)

Obrigado!

Fabiano Sabatini

Gerente de Parcerias & IoT Lead para América Latina
Intel Corporation



LinkedIn