



ACELERANDO A REINVENÇÃO DA EDUCAÇÃO IMPULSIONADA PELA IA



AIRAN JUNIOR



ECOSSISTEMA DE PARCEIROS - airand@nvidia.com



NVIDIA É UMA GRANDE STARTUP

VALOR DE MERCADO

US\$ 1 TRILÃO – #6

1. Apple	\$2.90T
2. Microsoft	\$2.54T
3. Saudi Aramco	\$2.09T
4. Google	\$1.57T
5. Amazon	\$1.28T
6. NVIDIA	\$1.05T
7. Tesla	\$825B
8. Berkshire	\$739B
9. Meta	\$720B
10. TSMC	\$542B

ÁREAS DE NEGÓCIO

60%
ENTERPRISE
(B2B)

32%
GAMING (B2C)

4%
VISUALIZ.
PROF.

4%
AUTO & IoT

MODELO DE NEGÓCIO

100%
VIA PARCEIROS

ORGANIZADOS
SEG. INDÚSTRIA

- ON PREMISES
- CLOUD
- HÍBRIDO
- EDGE

NVIDIA ENTERPRISE (B2B)

PLATAFORMA DE COMPUTAÇÃO ACELERADA

- COMPUTAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE
- SOLUÇÕES PARA ACELERAÇÃO DE IA
- VISUALIZAÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL
- ANÁLISE DE DADOS AVANÇADA
- MODELOS PRÉ-TREINADOS NA NUVEM

- SOFTWARE É O DIFERENCIAL DA SOLUÇÃO
- +450 SDK's | +500 Bibliotecas

1. HARDWARE & SOFTWARES LICENCIADOS
2. SOFTWARE P/ DESENVOLVER APLICAÇÕES

FULL-STACK NVIDIA

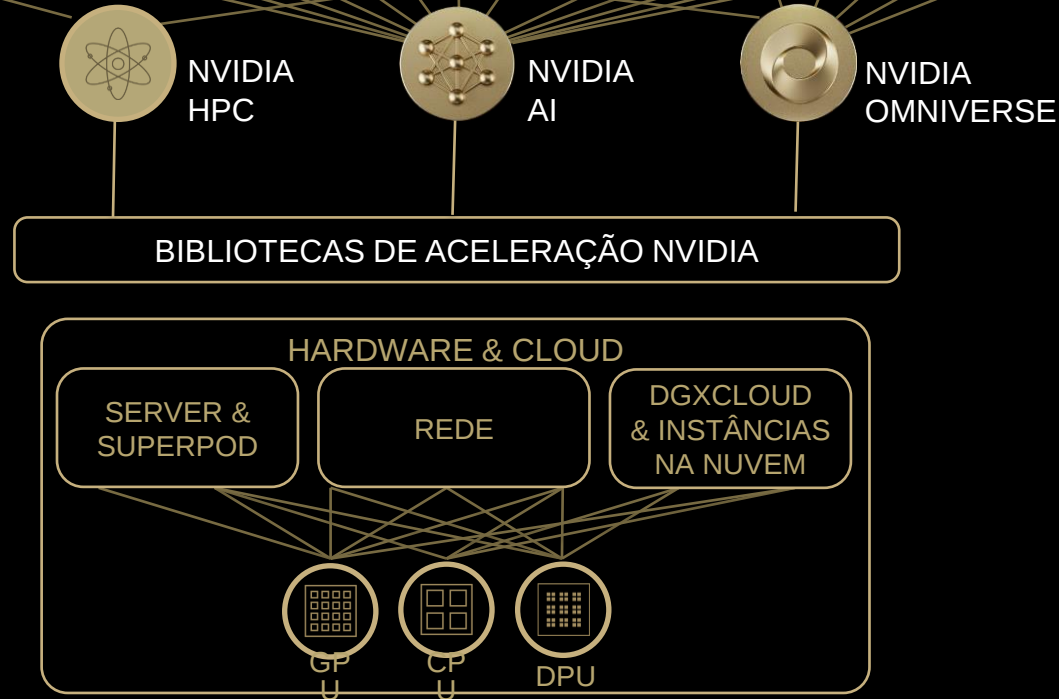


ESTRUTURAS DE
APLICATIVOS DE IA

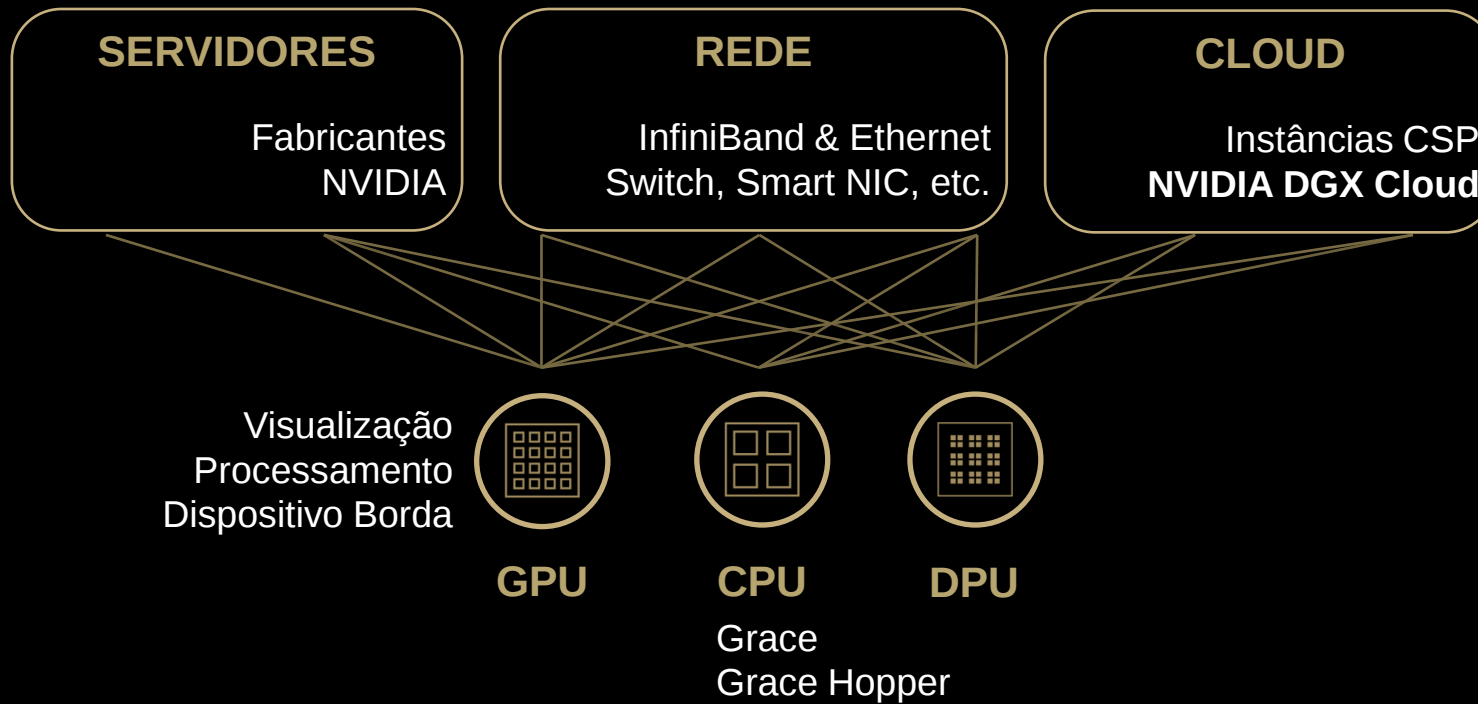
PLATFORMAS

SOFTWARE

HARDWARE
& CLOUD



HARDWARE & CLOUD



SOFTWARES LICENCIADOS

SOFTWARES

ACESSO REMOTO DE
QUALQUER APLICAÇÃO
E DISPOSITIVO

vGPU

PLATAFORMA DE
IA NA NUVEM

NVIDIA AI Enterprise

GESTÃO DE
CLUSTER DE GPU

Bright Cluster Mgr.

COMPREENSÃO E
SEQUENCIAMENTO
DE GENOMA

Parabricks

PLATAFORMA

COLABORAÇÃO E
SIMULAÇÃO 3D DE
MUNDOS VIRTUAIS

Omniverse

FERRAMENTAS PARA DESENVOLVEDORES

NVIDIA NGC

PLATAFORMA COMPUTACIONAL

NVIDIA HPC

CUDA-X, Index, QODA, Magnum IO, Doca, Rapids, DGL, CuTensorNet

NVIDIA IA

Dali, Rapids, cuDNN, Triton, TensorRT, TAO, Flare

FERRAMENTAS PI/DESENVOLVEDORES

ML & DATA ANALYTICS

Rapids, XGBoost

TREINAMENTO E INFERÊNCIA DE IA

Pytorch, Tensor Flow/RT

COMPUTAÇÃO ALTO DESEMPENHO

NVIDIA HPC SDK

RENDERIZAÇÃO E VISUALIZAÇÃO

IndeX, OptiX, CloudXR

SDKs

Robótica, Vídeo Conf., etc.

BIBLIOTECAS DE ACELERAÇÃO

COMPUTE

CUDA-X

REDE, STORAGE E SEGURANÇA

Doca, Magnum IO

DRIVERS & LING. PROGRAMAÇÃO

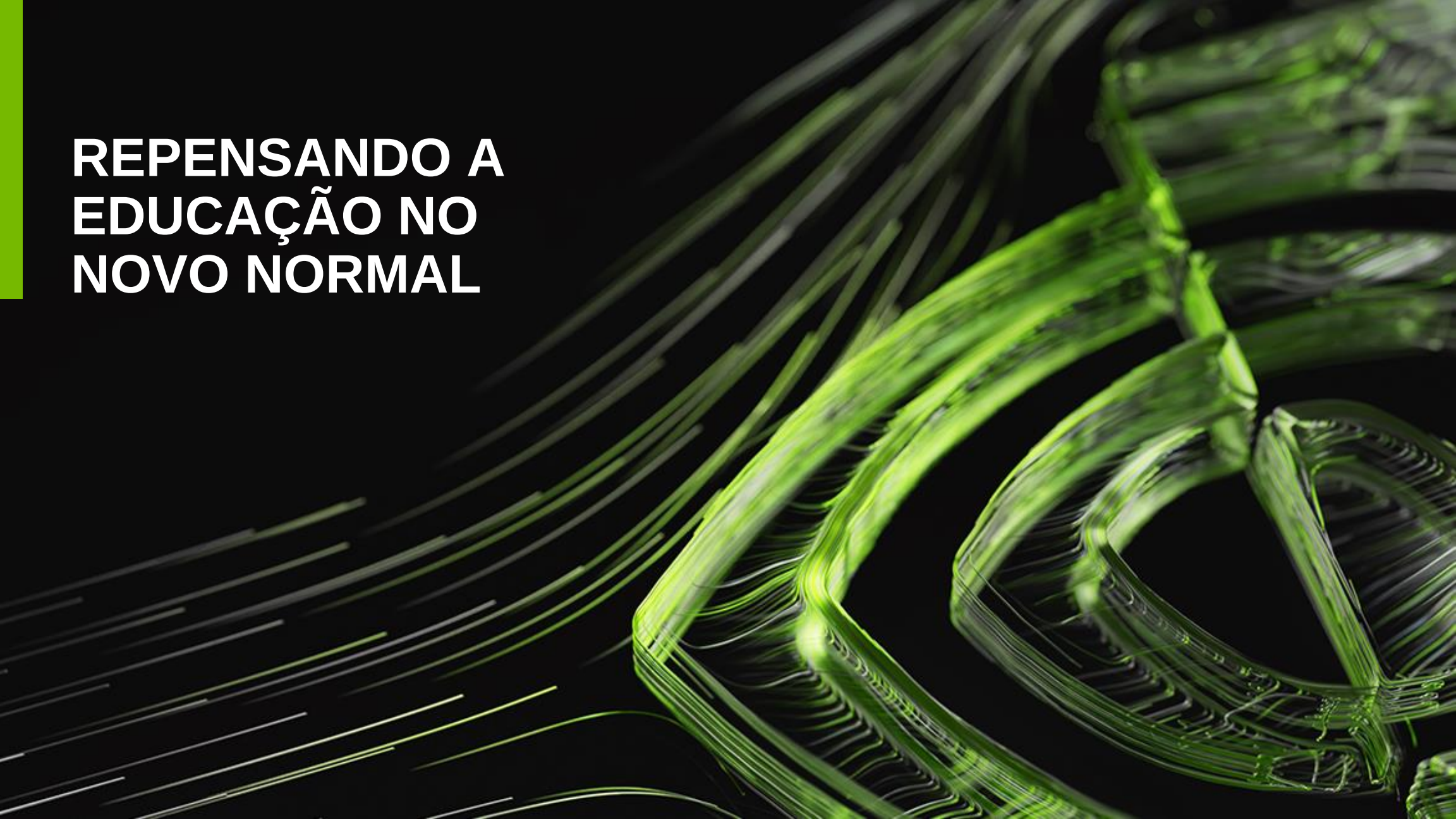
DRIVERS

GPUs & NICs

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO EM GPU

CUDA, Python, outros

REPENSANDO A EDUCAÇÃO NO NOVO NORMAL

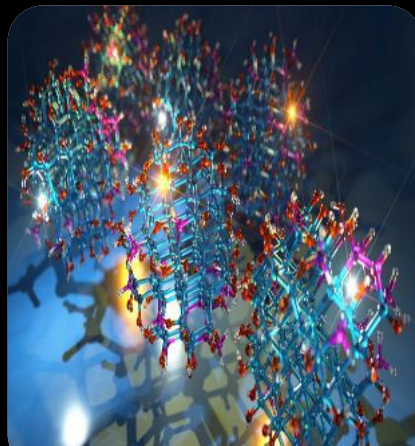


REPENSANDO A EDUCAÇÃO NO NOVO NORMAL



IA EM TODOS OS LUGARES

Demanda por IA em todas as áreas



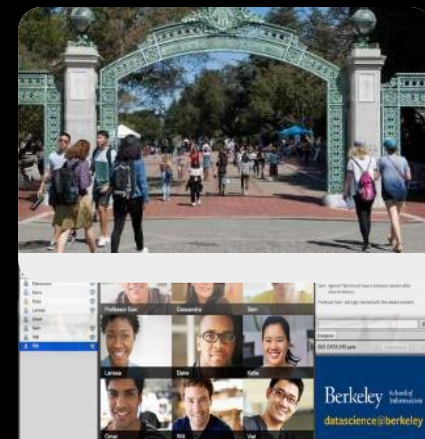
PESQUISA EM IA E FINANCIAMENTO CURRICULAR

Apoiar a capacitação e inovação



ATRAÇÃO DE TALENTOS PROF. E ALUNOS

Fundos e equipamentos que apoiam inovações de ponta



ENSINO REMOTO

EAD em escala muda a demografia e as necessidades de aprendizagem

VIRTUALIZAÇÃO DE GPU



BENEFÍCIOS DA GPU VIRTUAL NVIDIA

Acessar qualquer informação remotamente, de qualquer dispositivo, com a mesma experiência de estar acessando a máquina física da empresa

MOBILIDADE E FLEXIBILIDADE



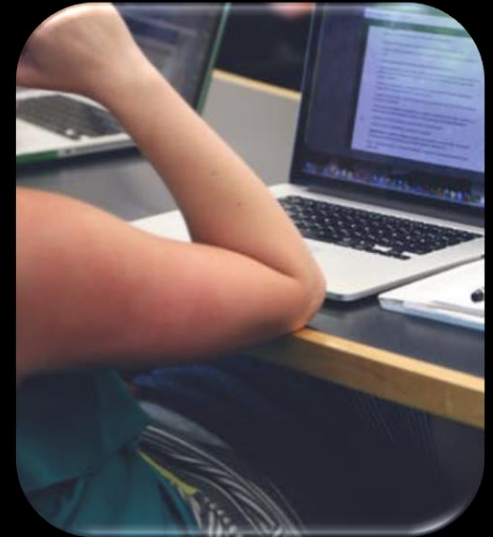
SEGURANÇA

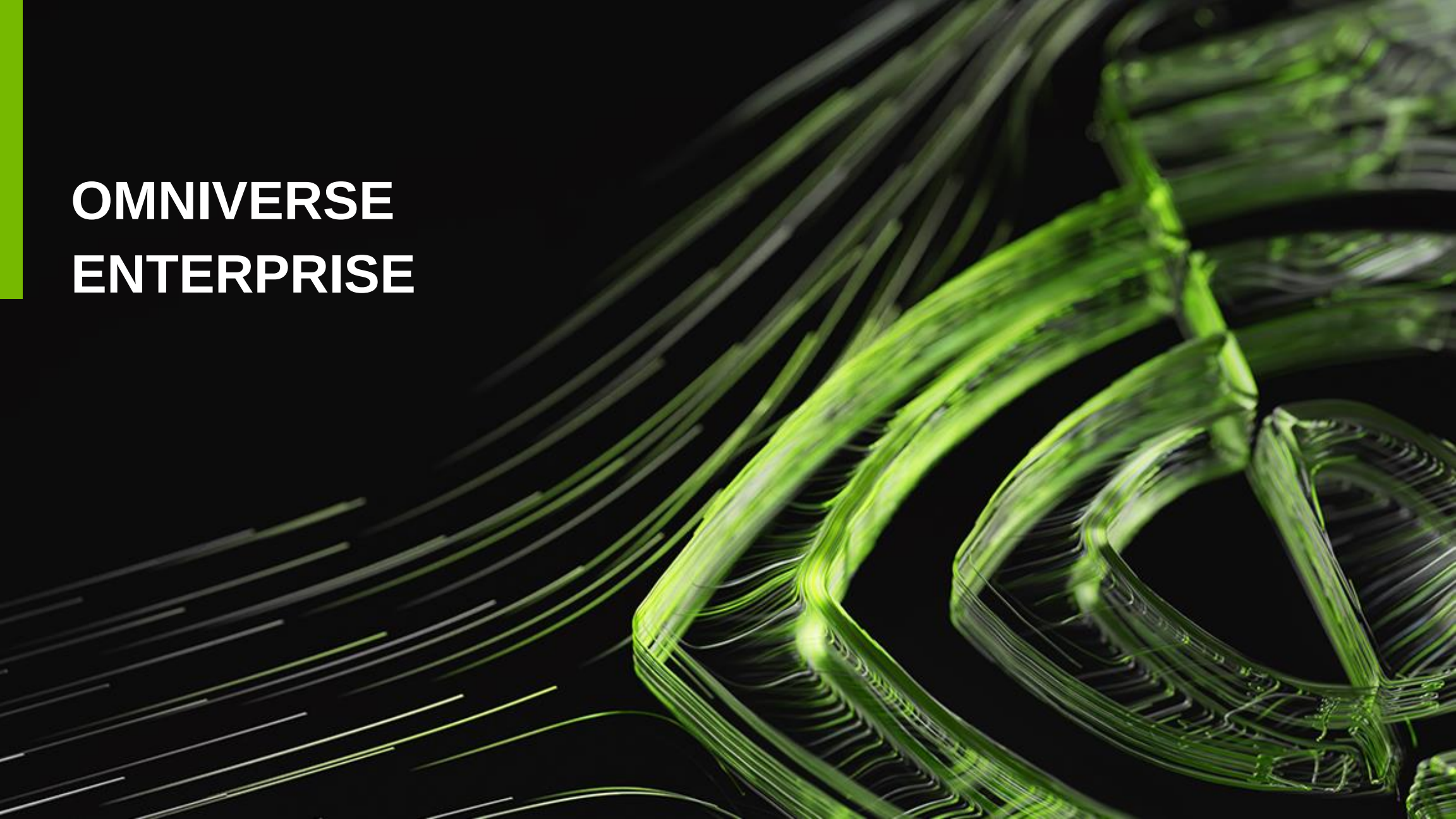


PADRONIZAÇÃO



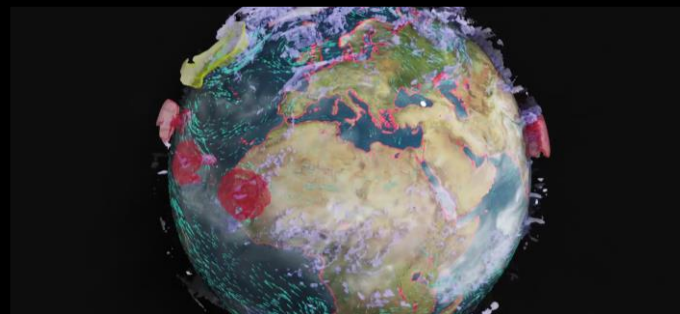
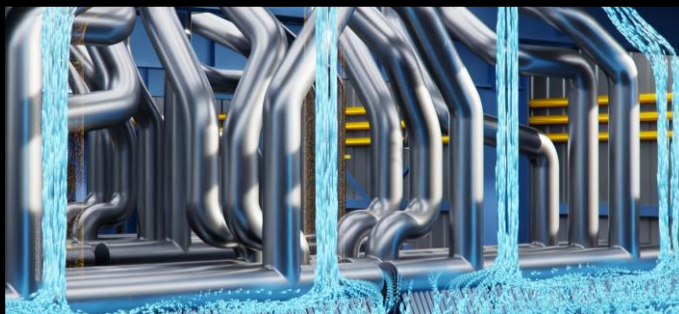
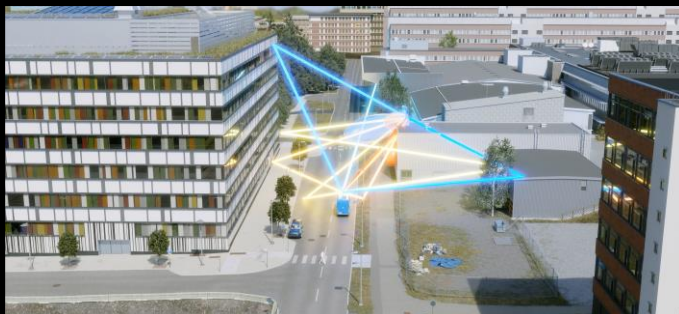
PRODUTIVIDADE



The background is a dynamic, abstract composition. It features a solid black field. Overlaid on this are numerous thin, elongated streaks of light green and white. These streaks are oriented diagonally, generally moving from the bottom-left towards the top-right. Some streaks are straight, while others are curved or wavy. The density of the streaks is higher in the lower-left quadrant and becomes more sparse towards the top-right. The overall effect is one of motion and digital energy.

OMNIVERSE ENTERPRISE

MUNDOS VIRTUAIS SÃO ESSENCIAIS PARA A PRÓXIMA ERA DAS INDÚSTRIAS E IA



CRIAMOS UMA SOLUÇÃO PARA NÓS MESMOS



Conectar as Equipes

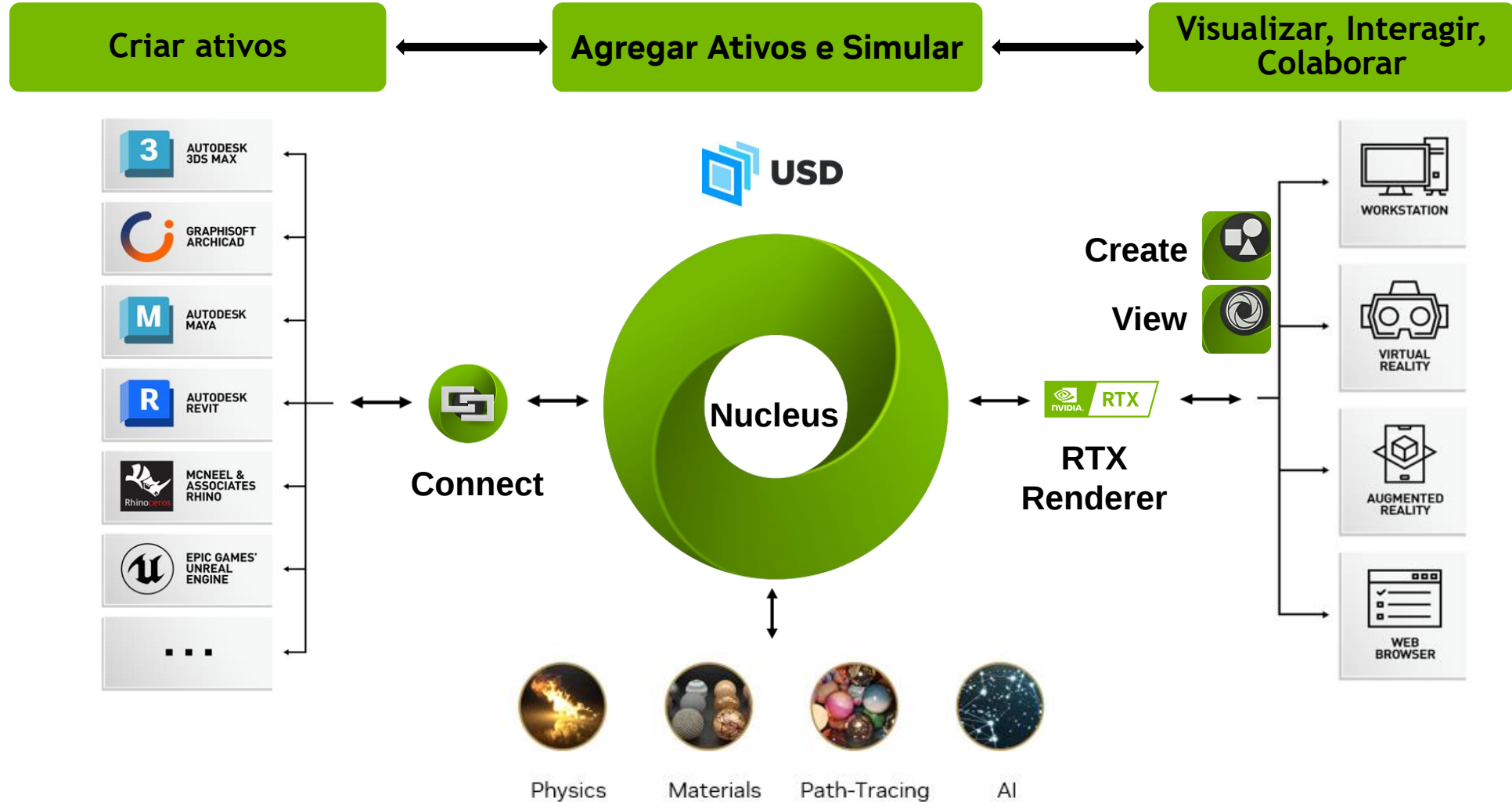


Simplificar o
Desenvolvimento



Criar Mundos Virtuais
Complexos

COMO FUNCIONA O OMIVERSE ENTERPRISE



Tecnologia Omniverse Essencial



CONSTRUINDO A FÁBRICA DO FUTURO



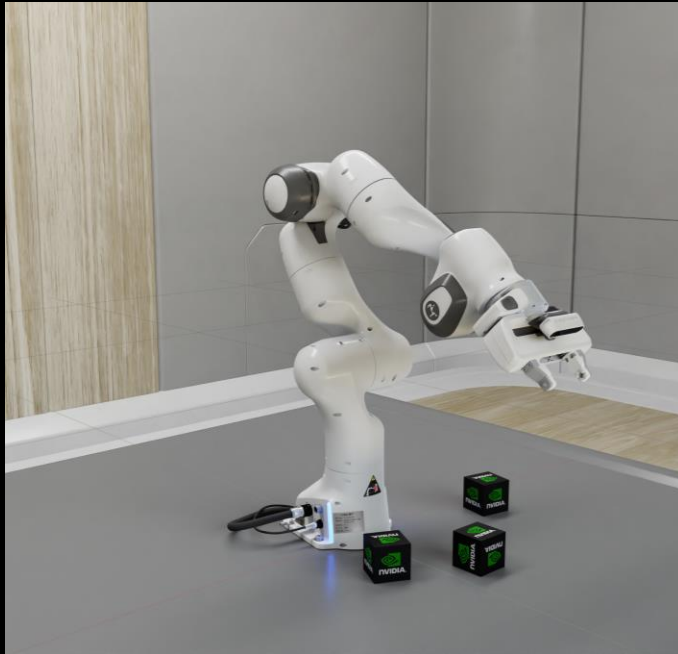
- Suas fábricas oferecem +100 opções para cada carro e +40 modelos de BMW, oferecendo 2.100 configurações possíveis de um novo veículo.
- Tecnologia NVIDIA foi usada para **projetar, treinar, desenvolver, simular e implantar o sistema.**
- Os **robôs são treinados e testados virtualmente** com vários funcionários da BMW em **diferentes geografias**

IA NO OMNIVERSE

Conectando-se a SDKs de IA e estruturas de aplicativos da NVIDIA

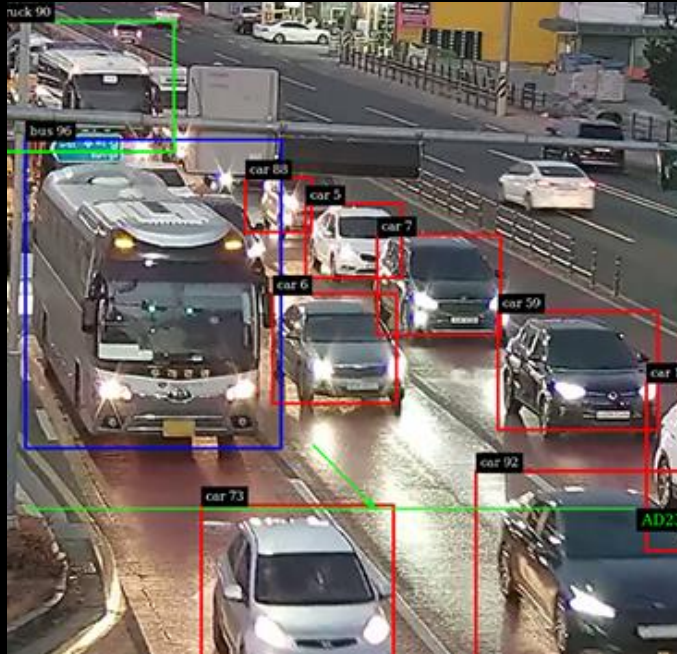
Isaac Sim

Simulação Robótica & Treinamento



Metropolis

IA de Visão Computacional



Replicator

Geração de dados sintéticos



NVIDIA OMNIVERSE VAI PARA A NUVEM



NVIDIA LAUNCHPAD

Laboratórios prontos

EXPERIÊNCIA DE
COLABORAÇÃO



FÍSICA E SIMULAÇÃO
INTERATIVA



REVISOR DE PROJETO
– CENA FINAL

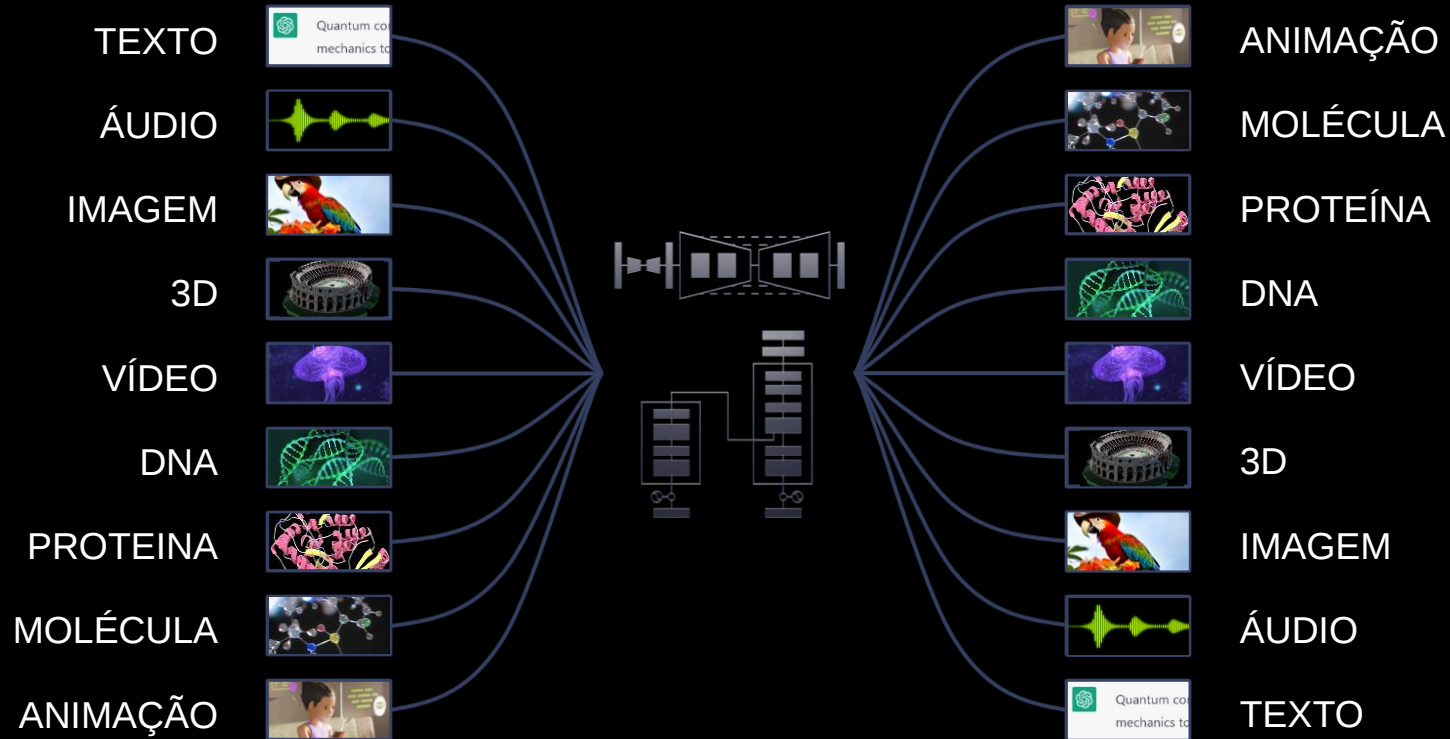


The background is a black field filled with numerous thin, curved, and overlapping lines in shades of bright green and white. These lines create a sense of motion and depth, resembling a complex network or data flow. On the far left, there is a solid vertical green bar.

DGX CLOUD

IA GENERATIVA

“O momento iPhone da IA”



NVIDIA DGX CLOUD

Fornecendo o serviço de treinamento de IA premium para a era da IA generativa



Modelo Pré-Treinado

NVIDIA AI Enterprise
Plataforma Base Command

Software que libera a produtividade do desenvolvedor

Instância de nuvem DGX
8 GPUs A100 de 80GB com escala de vários nós

Desempenho de treinamento de **vários nós** + escala fácil

Armazenamento/instância de 10 TB
Retirada de 10TB

Especialista em IA da NVIDIA

Profissionais de IA que podem ajudar a melhorar o desempenho

Valor fixo — U\$\$ / instância / mês — **Preços previsíveis** que incluem tudo

NVIDIA IA FOUNDATIONS

Conjunto de serviços de nuvem para criar e executar modelos de IA generativa personalizados

NVIDIA IA Foundations

NVIDIA NeMo



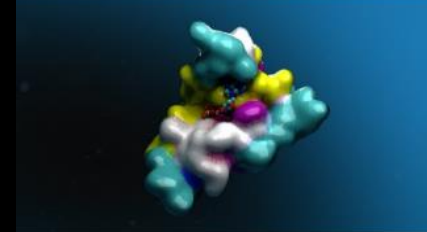
Personalizar e implantar modelos de linguagem inteligentes

NVIDIA Picasso



Criar imagens, vídeos e conteúdo 3D

NVIDIA BioNemo

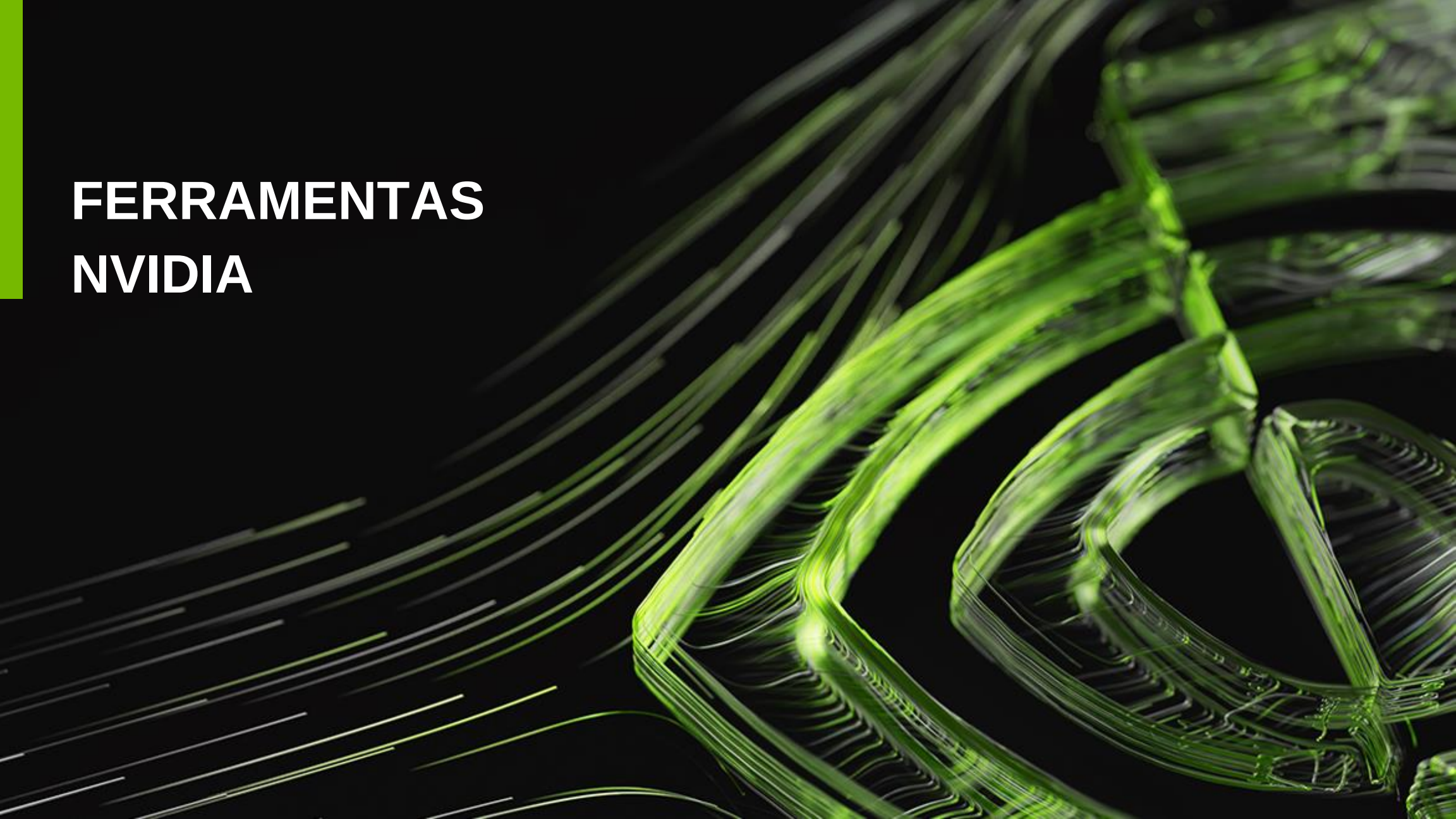


Criar soluções de IA para saúde

NVIDIA DGX Cloud



FERRAMENTAS NVIDIA



FERRAMENTAS NVIDIA

1. [Website NVIDIA Brasil](#) - Soluções NVIDIA por Hardware/Software, tipo de solução ou indústria.
2. [Blog NVIDIA Brasil](#) - Casos de uso das soluções NVIDIA, com textos e/ou vídeos em Português.
3. [YouTube Latam](#) - Vídeos NVIDIA com legendas em Português e Espanhol.
4. [YouTube WW](#) - Todos os vídeos da NVIDIA em Inglês. Habilitar a tradução simultânea do YouTube.
5. [explicAI](#) - Tecnologias NVIDIA explicadas em Português de maneira simples e direta.
6. [NVIDIA NGC](#) - Portal de serviços, software e suporte para IA, ML e HPC otimizado para GPU.

