

LLMs



HELa
HELe



GRUPO
CRIAR®

IA x AGRO: A Última Fronteira

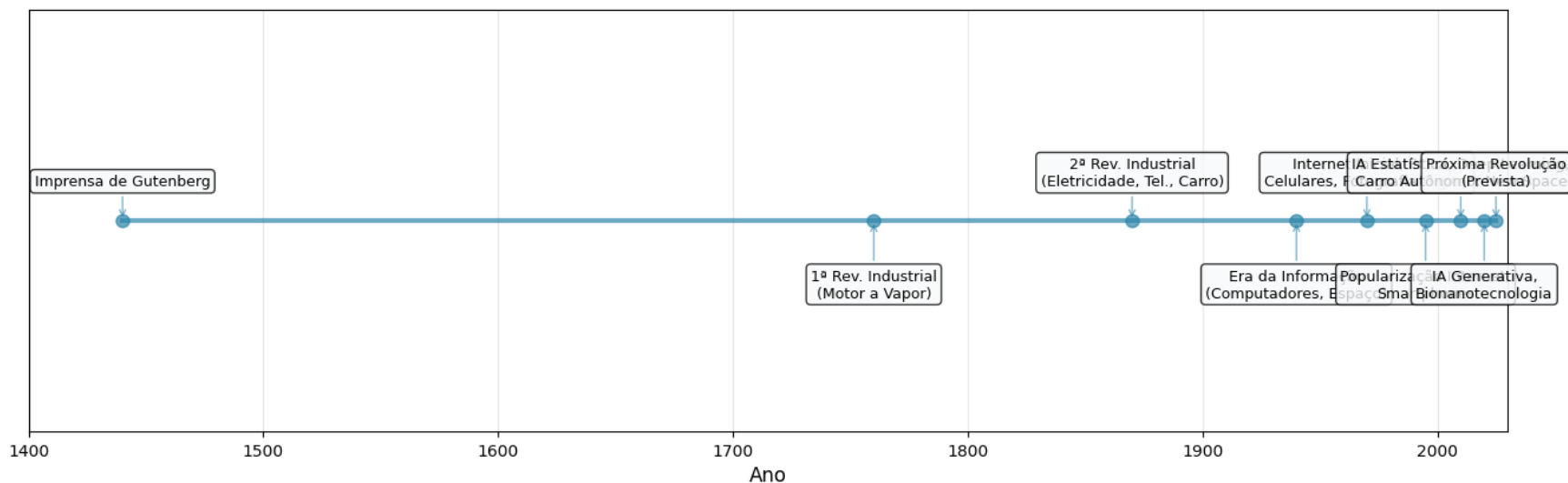
“Construindo a Nossa Soberania!”



GRUPO
CRIAR®

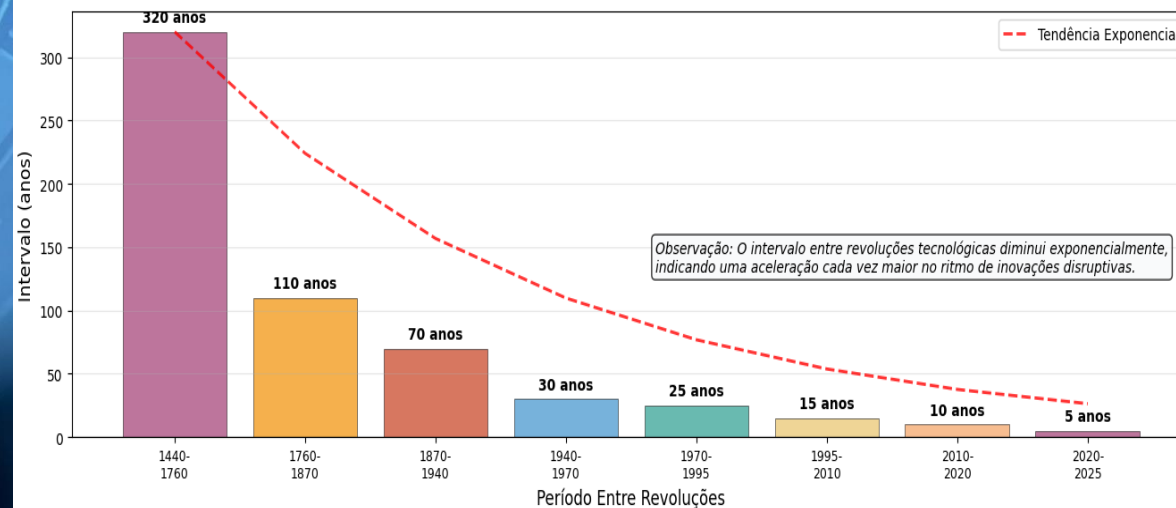
Motivação

ACELERAÇÃO DAS REVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS (1440 - 2025)



Período	Evento Revolucionário	Impacto Principal	Intervalo
1440	Imprensa de Gutenberg	Democratização do conhecimento	320 anos
1760	1ª Revolução Industrial	Mecanização da produção	110 anos
1870	2ª Revolução Industrial	Energia e transporte em massa	70 anos
1940	Era da Informação	Computação e era espacial	30 anos
1970	Tecnologias Digitais	Comunicação digital	25 anos
1995	Internet e Smartphones	Conectividade global	15 anos
2010	Deep Learning & New Space	IA aplicada e espaço comercial	10 anos
2020	IA Generativa	Automação criativa e biotecnologia	5 anos
2025	Próxima Revolução	Computação quântica e neurotecnologia	—

DIMINUIÇÃO DO INTERVALO ENTRE REVOLUÇÕES



O Cenário Atual: A Explosão da IA



🔧 A REVOLUÇÃO MULTIMODAL

- **Texto:** GPT-4, Claude, Gemini - Redação, tradução, código
- **Imagem:** DALL-E 3, Midjourney, Stable Diffusion - Arte fotorealista
- **Vídeo:** Sora, Runway, Pika - Geração e edição profissional
- **Áudio:** Suno, Udio - Músicas completas em segundos
- **Voz:** ElevenLabs, HeyGen - Clonagem vocal e avatares

📦 TRANSFORMAÇÃO EM TODAS AS ÁREAS

- **Educação:** Tutores 24h personalizados
- **Saúde:** Diagnósticos com super precisão
- **Marketing:** Campanhas criadas em minutos
- **Direito:** Análise de documentos instantânea
- **Engenharia:** Prototipagem e código automático

🎧 NOVAS REALIDADES CRIATIVAS

- **Podcasts:** Hosts IA com personalidades únicas
- **Filmes:** Roteiros e storyboards automatizados
- **Música:** Hits compostos por algoritmos
- **Design:** Identidades visuais sob demanda
- **Jogos:** Mundos infinitos gerados (procedural)

⚡ PRODUTIDADE EXPLOSIVA

- **Tasks:** Assistentes que organizam e executam
- **Reuniões:** Transcrição e síntese em tempo real
- **Projetos:** Gestão inteligente de prazos
- **Pesquisa:** Análise de dados em escala colossal

🌐 DEMOCRATIZAÇÃO CRIATIVA

*Qualquer pessoa pode criar conteúdo profissional
A barreira técnica desapareceu!*

📈 ONDE ESTAMOS AGORA:

De consumidores para criadores ilimitados

🗣️ O FUTURO É AGORA:

A criatividade humana amplificada exponencialmente!

✨ *A maior revolução criativa da história está apenas começando!*

Estrutura do GRUPO CRIAR



Ribeirão Preto, SP

Sede do Distrito Industrial
(Unidade Fabril)



Sede Administrativa



Sede Técnica



Sedes no Brasil



Estrutura do GRUPO CRIAR



O evento de inauguração da Sede do Distrito Industrial ocorreu no dia 23/mar/2022 e contou com a presença ilustre do astronauta **Marcos Pontes**, à época Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, que após o simbólico corte da fita de inauguração junto ao nosso Diretor Presidente **Sérgio Soares**, visitou as instalações e ministrou uma palestra aos participantes.



Inauguração Sede DI

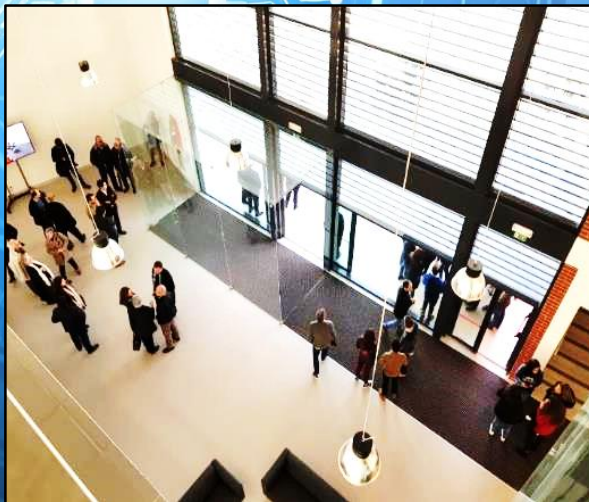


Estrutura do GRUPO CRIAR



Portugal

Região de Aveiro – Ílhavo



Sede no Exterior

A IA no GRUPO CRIAR

🎯 NOSSO PROPÓSITO

“O GRUPO CRIAR está determinado em democratizar o desenvolvimento de IA no Brasil e posicionar o país na vanguarda da revolução tecnológica de abrangência global”

🎓 ESTRUTURA

- Datacenter e Laboratórios especializados em IA e Machine Learning

💡 INOVAÇÃO

- Centro de Desenvolvimento em IA aplicada

🏢 APLICAÇÕES

- Pesquisa e Desenvolvimento de LLMs
- Pesquisa e Desenvolvimento de Assistentes (Virtuais e Reais)
- New Space e IA
- Soluções para o monitoramento do agronegócio

🚀 NOSSO COMPROMISSO

“Ser um dos agentes de liderança na revolução da IA”



DESAFIOS: IA x AGRONEGÓCIO

Dificuldades para aplicação prática de IA no campo

1. Confiabilidade e Disponibilidade de Dados 3. Sustentabilidade e impacto ambiental:

- Falta de dados padronizados e confiáveis no campo;
- Dificuldade de integração entre diferentes fontes (sensores, satélites, sistemas locais);
- Dados incompletos ou de baixa frequência prejudicam o treinamento de modelos de IA
- Desafios em medir corretamente o impacto ambiental das operações;
- Necessidade de IA que equilibre produtividade e preservação ambiental;
- Falta de métricas claras para comprovar benefícios sustentáveis.

2. Infraestrutura tecnológica limitada:

- Conectividade rural ainda restrita em várias regiões;
- Baixa disponibilidade de equipamentos compatíveis com sistemas inteligentes;
- Alto custo inicial de implantação de sensores, IoT e redes de dados.

4. Aspectos regulatórios e éticos:

- Ausência de normas específicas para IA aplicada ao agronegócio.
- Dificuldade em garantir transparência e rastreabilidade das decisões automatizadas.
- Necessidade de alinhar-se à PL 2338/2023, que propõe diretrizes para IA confiável e segura.

Exemplo do Uso de IA no Agronegócio: e-SILOBAG

O PROBLEMA

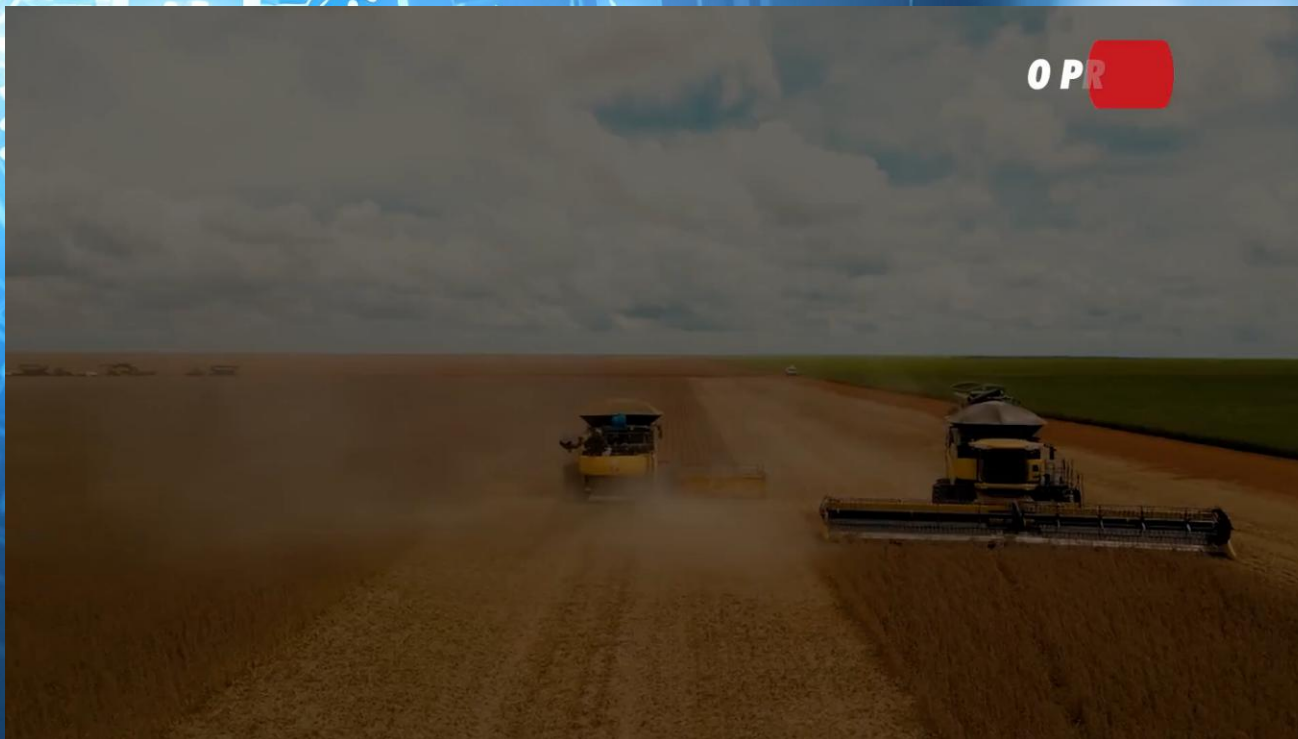
- A produção de grãos no Brasil desse ano é de aproximadamente 350 milhões de toneladas
- Capacidade de armazenamento em Silos tradicionais de 220 milhões de toneladas. Déficit de 1/3 aproximadamente
- Necessidade de uma opção para armazenamento mais versátil, confiável, barata e com controle de qualidade
- Necessidade de um sistema completo de monitoramento da produção e da qualidade do grão produzido e armazenado



Exemplo do Uso de IA no Agronegócio: e-SILOBAG

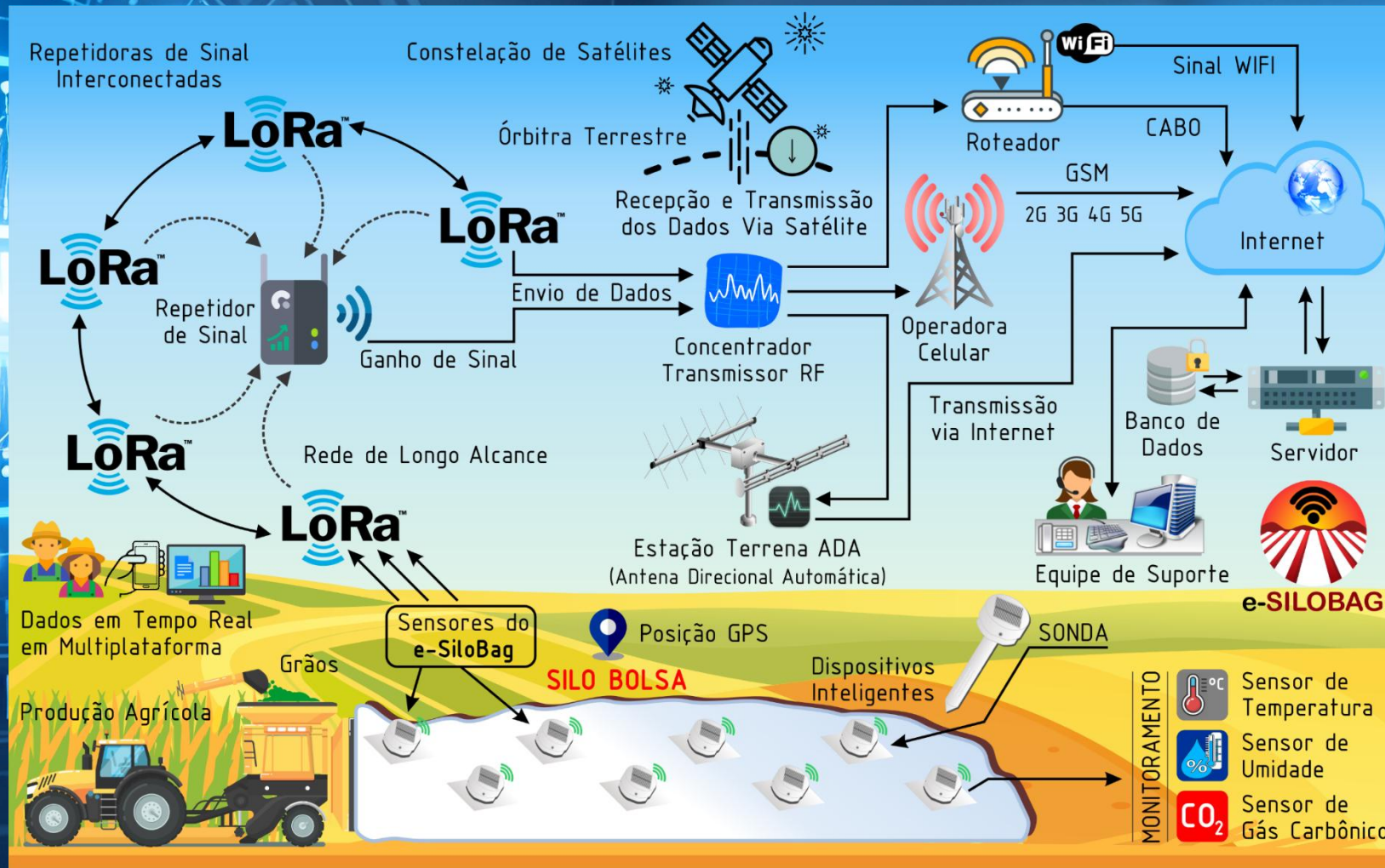
A SOLUÇÃO

Armazenamento em Silo-bolsas monitorados usando a IA como ferramenta de análise dos dados



Exemplo do Uso de IA no Agronegócio: e-SILOBAG

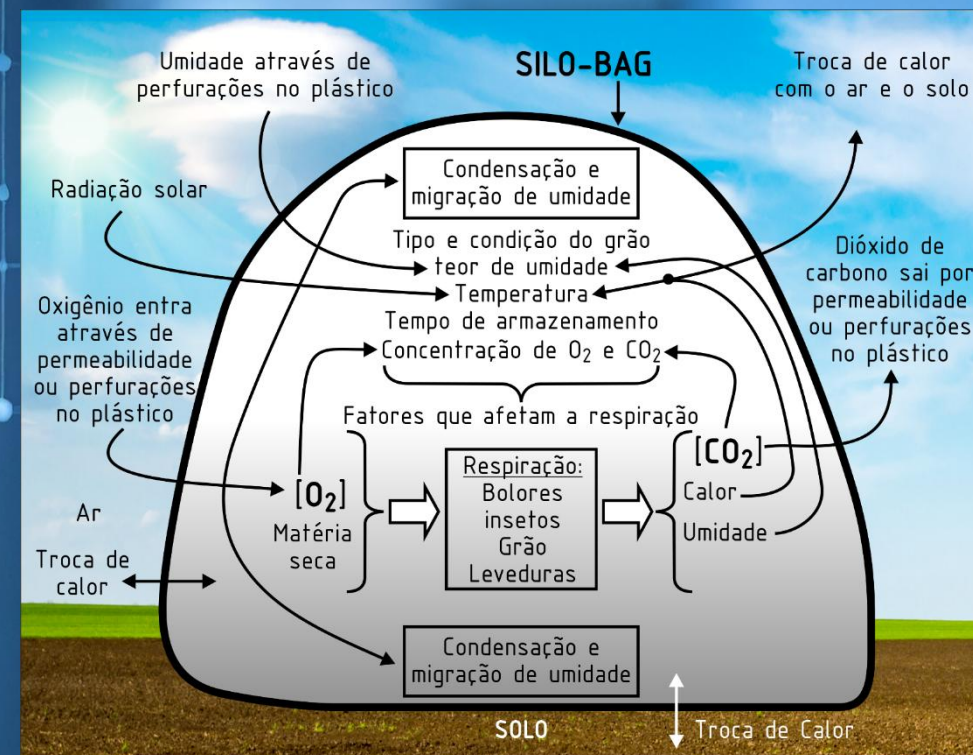
FUNCIONAMENTO



Exemplo do Uso de IA no Agronegócio: e-SILOBAG

ALERTAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DA IA, UTILIZANDO OS DADOS COLETADOS PELOS SENSORES E-SILOBAG

- Alertas sobre a situação do grão armazenado
- Alertas sobre a qualidade do grão armazenado
- Alertas sobre a evolução da deterioração do grão (perda técnica)
- Alertas sobre a presença de praga no local de armazenamento
- Alertas sobre ruptura do Silo-Bolsa (vandalismo, roubo, animais)



Considerações Finais

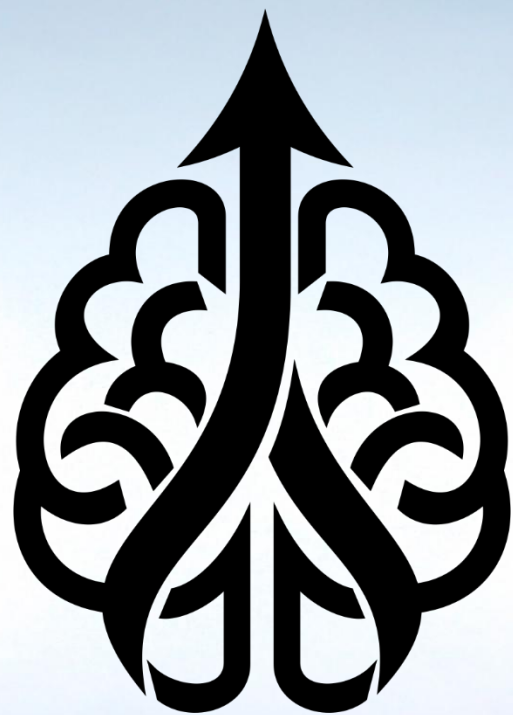
Do Fomento à Soberania Tecnológica Nacional em Inteligência Artificial

O Brasil deve fortalecer sua **indústria e autonomia tecnológica**, priorizando o **desenvolvimento, treinamento e hospedagem de sistemas de IA em território nacional**. O **Poder Público** precisa adotar políticas que estimulem a **inovação e a competitividade brasileira**, com:

- Incentivos fiscais e linhas de crédito para **P&D em modelos de linguagem, infraestrutura de pagamento e armazenamento local**;
- Preferência a **soluções desenvolvidas por empresas nacionais** em contratações públicas;
- Divulgação, Educação, Treinamento e Fomento a modelos e algoritmos brasileiros, com transparência e ética.
- Garantia de **tratamento local de dados e interoperabilidade** com plataformas nacionais.

Soberania tecnológica é segurança, competitividade e futuro para o agronegócio brasileiro.





HELa
HELe



GRUPO
CRIAR®



Produtos






**Alta Tecnologia, Competência, Espírito de Equipe,
Transparência e Suporte de Excelência**

Rua da Redenção, 36 • Jardim Mosteiro
CEP 14085-370 • Ribeirão Preto • SP • Brasil
Telefones: +55 16 3512-9000 / +55 16 2102-2400
e-Mail: grupocriar@grupocriar.com.br
Website: www.grupocriar.com.br

Abrangência Global:

Nacional:  Brasil, mais de 17 Estados

Exterior:  Portugal  China