

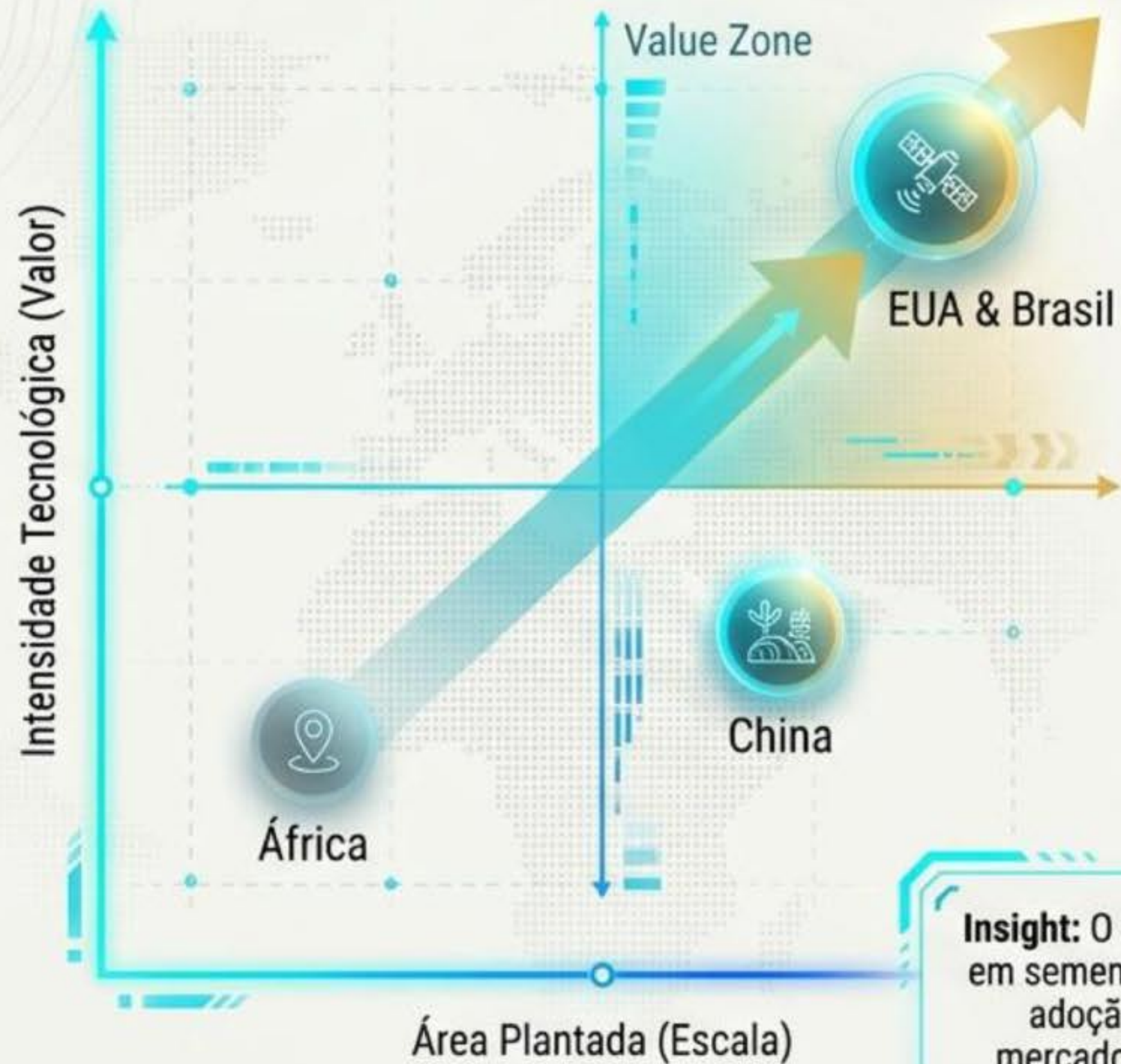
Mercado Global de Sementes de Milho

Dinâmicas e adoção pelos principais países



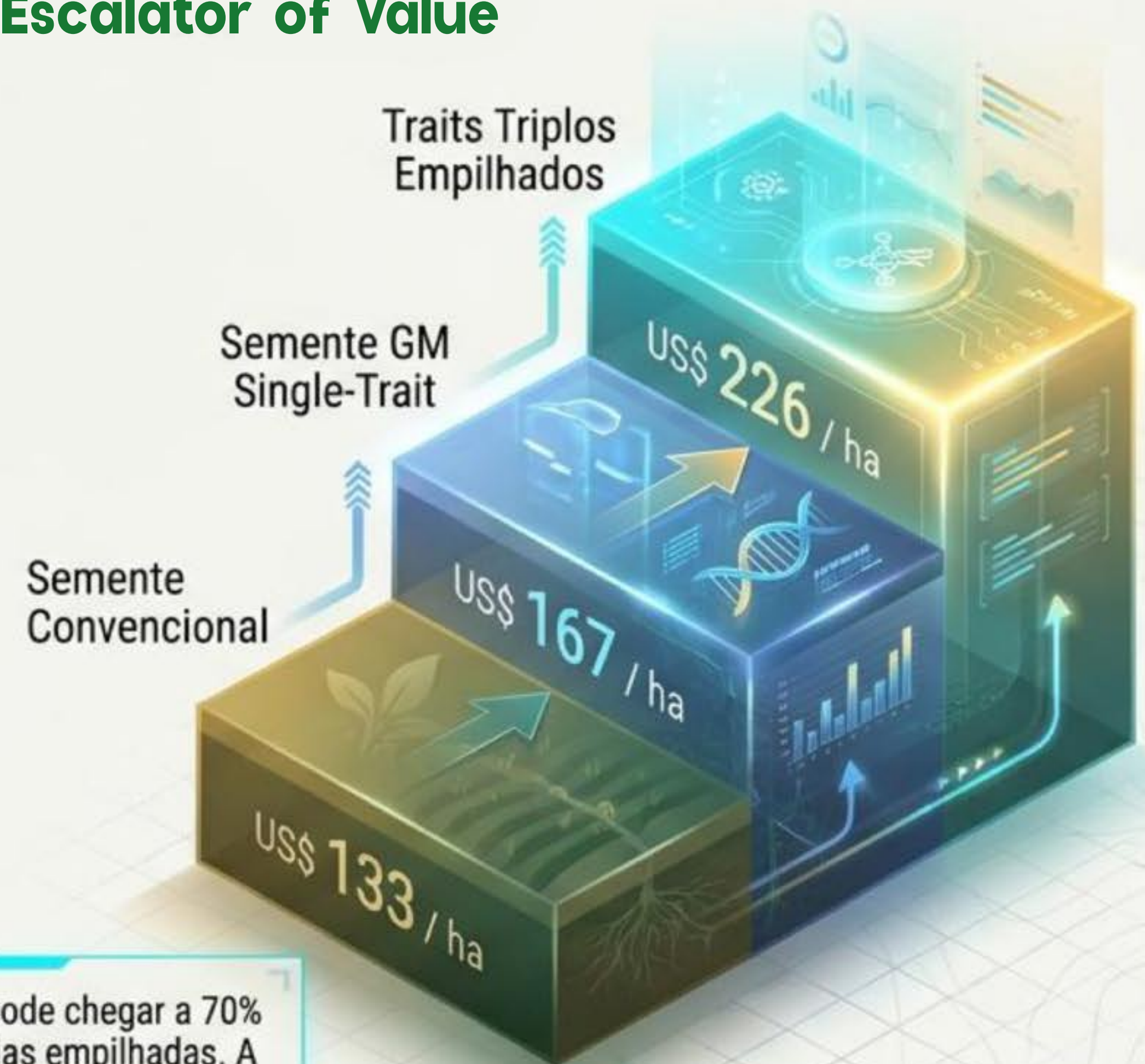
Demanda por Sementes Acompanha Área, mas Não é só Isso

Análise de Mercados Globais



Insight: O prêmio de preço pode chegar a 70% em sementes com tecnologias empilhadas. A adoção biotecnológica dita o valor de mercado, não apenas a extensão de terra.

Escalator of Value



EUA: Mercado Maduro e Altamente Tecnológico

ESCALA:

95,3 milhões de acres plantados.

SATURAÇÃO:

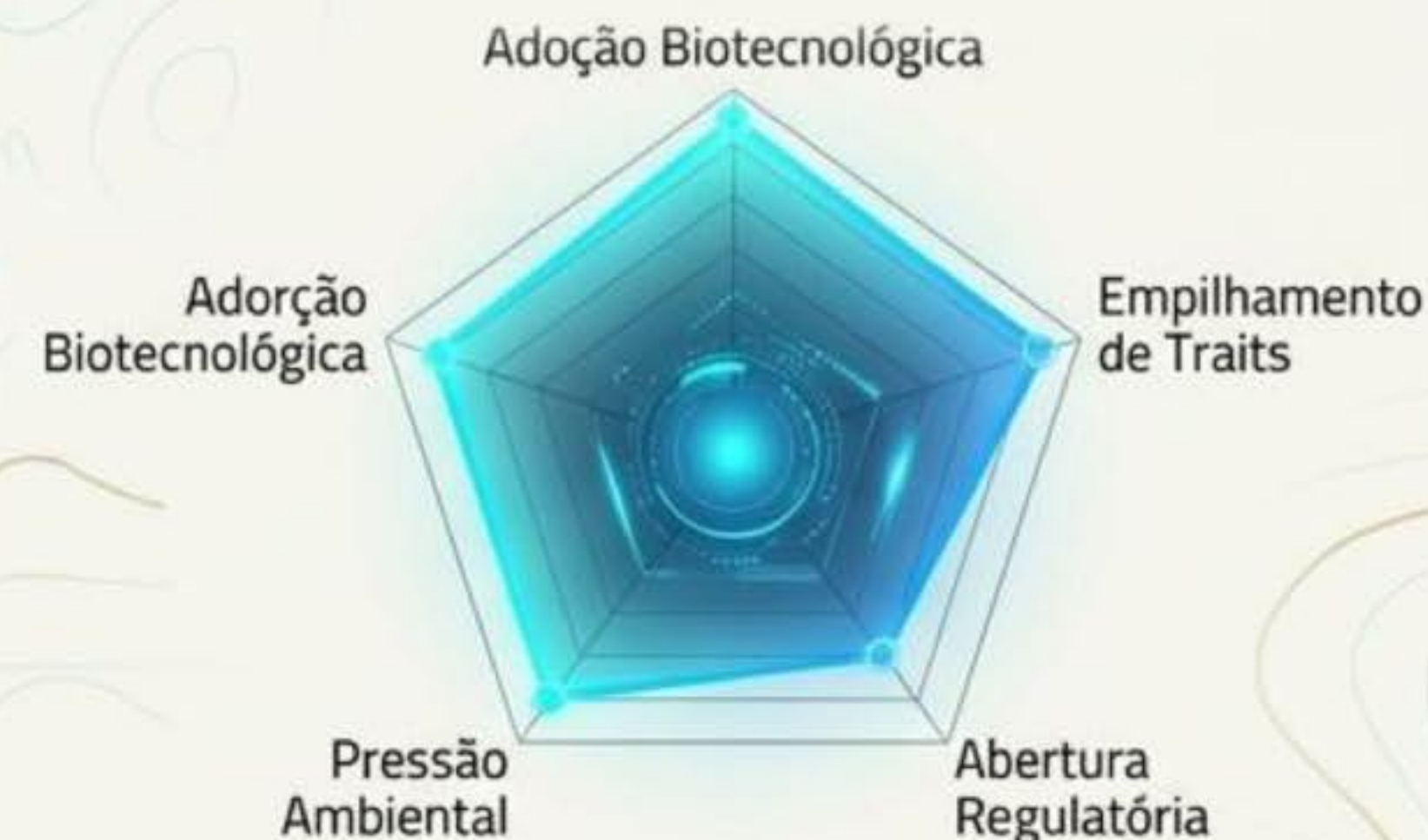
92% de adoção de sementes GM.

DOMÍNIO:

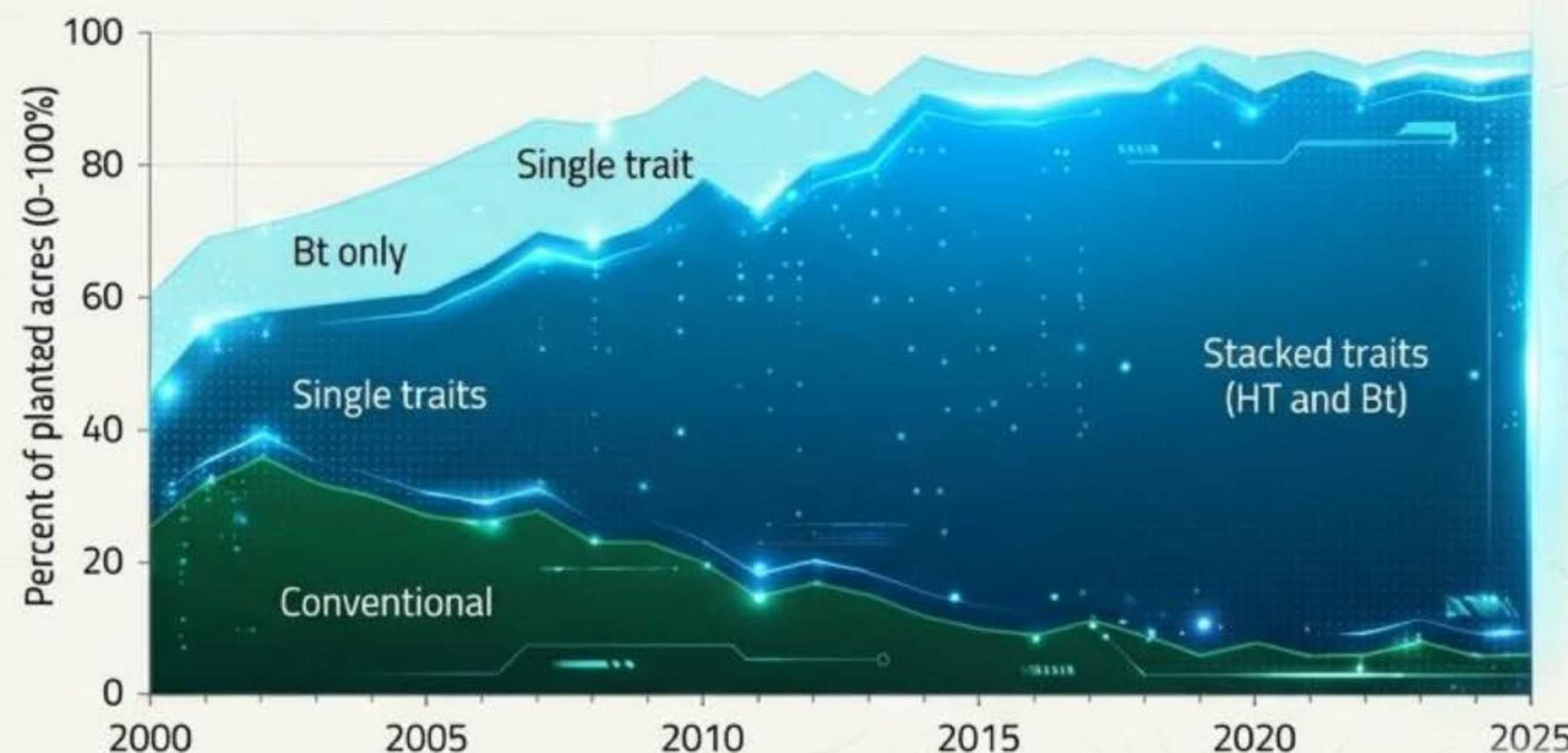
84% utilizam tecnologias empilhadas (HT e Bt).

INSIGHT: Nos EUA, a semente atua como uma plataforma consolidada. O platô de área foi atingido; o valor agora é impulsionado pelo combate a pressões específicas (ex: corn rootworm) via renovação tecnológica contínua.

RADAR DE INTENSIDADE TECNOLÓGICA



ADOÇÃO DE MILHO GENETICAMENTE MODIFICADO POR CARACTERÍSTICAS (EUA, 2000-2025)



América do Sul: Tecnologia em Ambiente Tropical

Brasil

96% de adoção de milho transgênico.

Desafio da “Safrinha” exige híbridos de ciclo super-rápido e extrema tolerância.

65 eventos aprovados.

Diagrama de Ciclo de Risco Climático/Pragas



Insight: Diferente do ambiente temperado, o risco tropical extremo força uma adoção agressiva de sementes premium como apólice de seguro contra perdas catastróficas.

TECH-INTENSITY RADAR

Adoção Biotecnológica

Adorção Biotecnológica

Empilhamento de Traits

Pressão Ambiental

Abertura Regulatória

Argentina

99% de adoção GM.

Sistema Sembrá Evolución: um modelo inovador focado na captura de valor do “Hectare Tecnológico”.

O Mapa Topográfico da Tecnologia

China: o Grande Mercado em Transição



Potencial vs. Realidade

45 milhões de hectares (23% da área global)

Apenas 7% (3,3M ha):
Meta atual de expansão GM

Abertura Cautelosa

A adoção é rigidamente controlada pelo Estado devido ao ceticismo público e proteção da indústria sementeira local.



Desafio de Adaptação

Ensaio iniciais de milho GM (2022-2023) registraram **quedas de rendimento de 10-20%** por falta de adaptação regional (backcross breeding).



Insight: Qualquer aceleração regulatória na China altera a balança global, mas a adoção depende de alinhar a tecnologia de ponta com a genética e o clima locais.

Nem Todo Mercado Cresce da Mesma Forma

Matriz Diagnóstica de Barreiras

Região	Barreira Principal	Diagnóstico
Europa	Barreira Regulatória	Altíssima restrição. Foco quase total em importação e sementes convencionais. Apenas 1 evento cultivado comercialmente.
África	Barreira de Acesso	Baixos rendimentos (média 2,38 MT/ha) ligados a práticas tradicionais e falta de distribuição de sementes melhoradas.
México	Barreira Cultural/Política	Alta relevância cultural do milho e restrições políticas crescentes bloqueando avanços biotecnológicos.

Insight: A expansão do mercado global não é homogênea. Onde a biotecnologia é bloqueada, a **geração de valor depende inteiramente da logística** e da venda de híbridos convencionais certificados.

Escala + Tecnologia + Adaptação



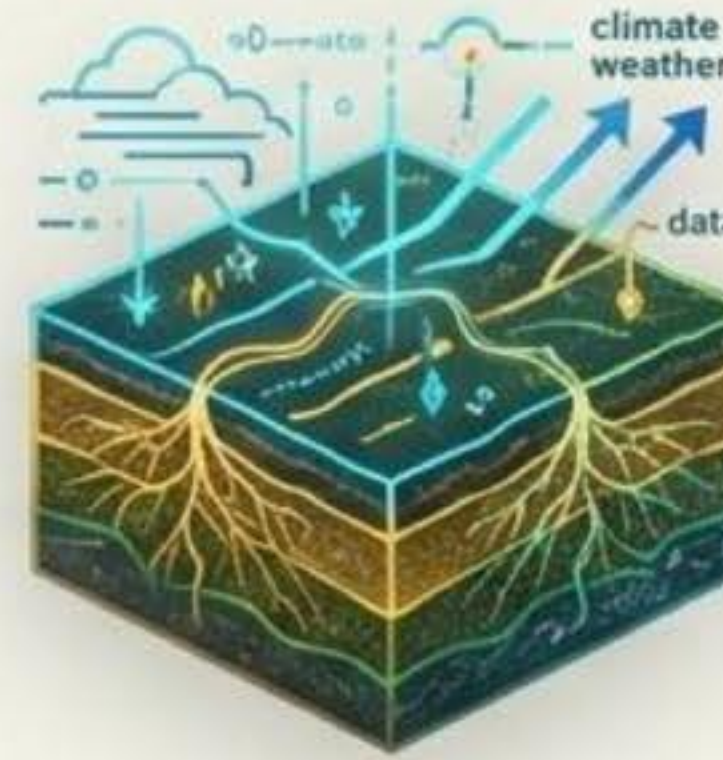
A Escala:

A base física do plantio global.



A Inovação:

Multiplicador de valor por meio de R&D contínuo e traits.



A Adaptação:

O encaixe vital entre o híbrido e a pressão ambiental.



Valor de Mercado

No milho, o tamanho do mercado não está apenas em quantos hectares são plantados, mas em **quanta tecnologia cada hectare carrega**.





OBRIGADO

Entre em contato conosco

 (66) 9 616-5097
 contato@fjrconsultoria.com
 www.fjrconsultoria.com

Acompanhe nossas redes sociais

  
@fjrconsultoria