

Da Pesquisa ao Campo: Como Nasce uma Semente de Soja

Um processo de engenharia biológica, controle e qualidade até chegar ao produtor.



Antes da Multiplicação, Vem o Melhoramento



**A produção de sementes começa anos antes do campo.
É a criação de um pacote tecnológico puro.**



Da Semente Genética ao Volume Comercial

Volume Comercial
(Crescimento Exponencial)



Rigor de Controle e Pureza
(Garantia de Identidade)



Regra de Ouro: Multiplicar volume não é apenas fazer cópias; é **gerenciar a precisão genética em larga escala.**

Uma Lavoura Produzida Sob Controle

1. Condições Ideais

Regiões tropicais exigem altitude >700m e temperatura média na maturação <22°C.

2. Rastreabilidade

Campo obrigatoriamente inscrito no SIGEF (MAPA) com vistorias programadas.

3. Sanidade e Pureza

Eliminação rigorosa de plantas fora de tipo e controle de plantas daninhas.

Uma lavoura de sementes exige isolamento e controle fitossanitário impecáveis.



A Qualidade Também Pode Ser Perdida na Colheita

Parâmetros da Máquina:

Velocidade do cilindro bateador estritamente abaixo de 400 RPM.



Umidade da Semente

<13%

13% a 15%

>15%

Zona de Ouro

Muito seco.
Risco de Danos Imediatos
(fissuras, rachaduras e quebras).

Menor índice de dano mecânico.

Muito úmido.
Risco de Danos Latentes
(amassamentos e abrasões).

Dano latente
(amassamento)

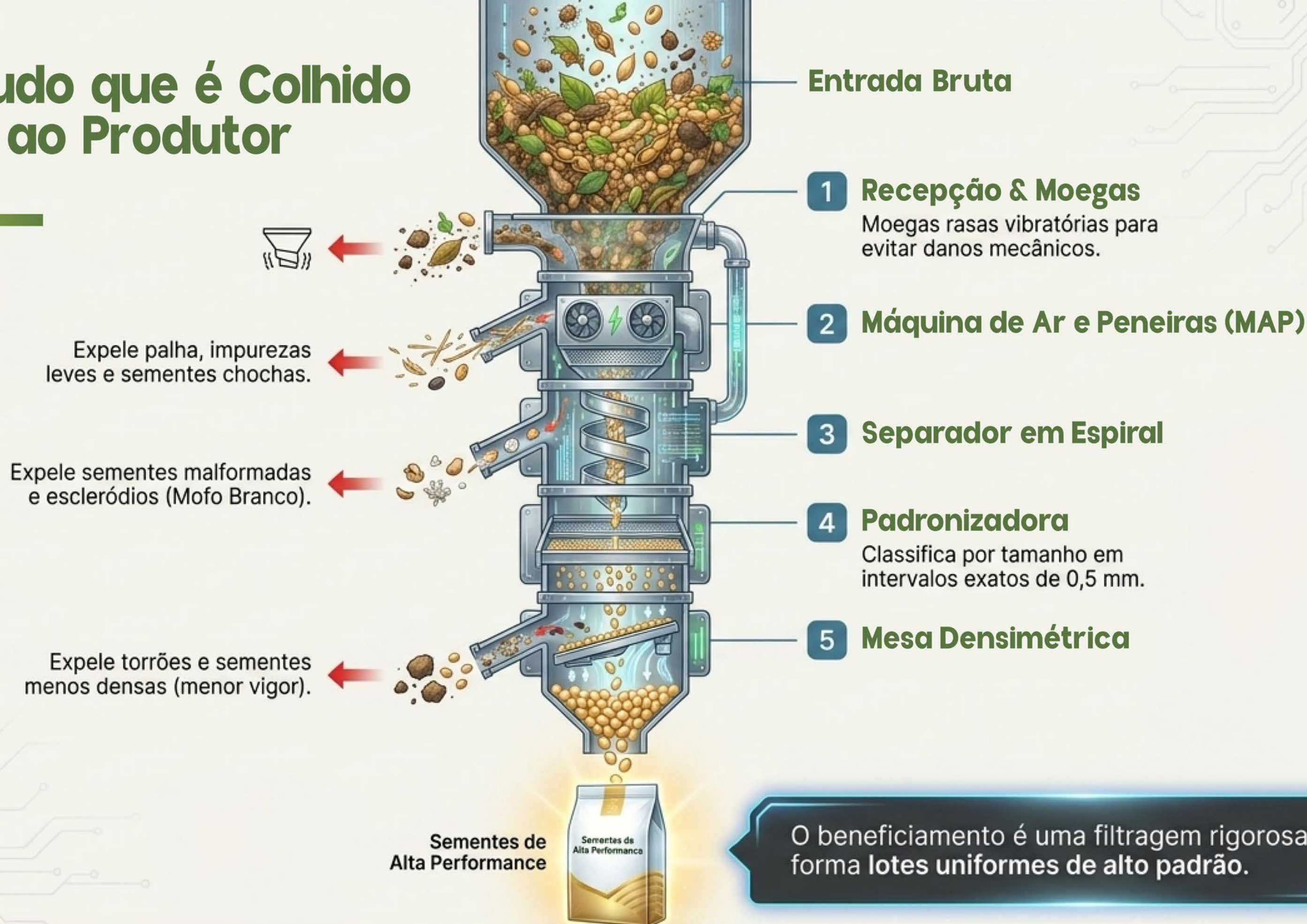


Dano imediato
(impacto)



O potencial biológico construído no campo precisa sobreviver à máquina.

Nem Tudo que é Colhido Chega ao Produtor



O beneficiamento é uma filtragem rigorosa que forma **lotes uniformes de alto padrão.**

O Desafio Passa a Ser Preservar a Qualidade



Umidade Relativa (UR)

Máximo de 70% no ambiente do armazém.



Temperatura

Máximo de 25°C (Idealmente 10°C a 15°C para longo prazo).

Alerta: A cada 5°C a mais, a longevidade cai pela metade.



Umidade da Semente

11% a 13% dependendo da região.

Lotes em Big Bags exigem 1% a menos de umidade para evitar deterioração no centro do bag.

Armazenar não melhora a semente; apenas preserva a qualidade construída nas etapas anteriores.

O Lote Precisa Provar Sua Qualidade



Amostragem Oficial

Emissão do TCA (Termo de Coleta de Amostras) do MAPA.



Análise de Vigor (DIACOM)

Teste de tetrazólio avaliando danos e viabilidade. Exigência: Vigor > 90%.

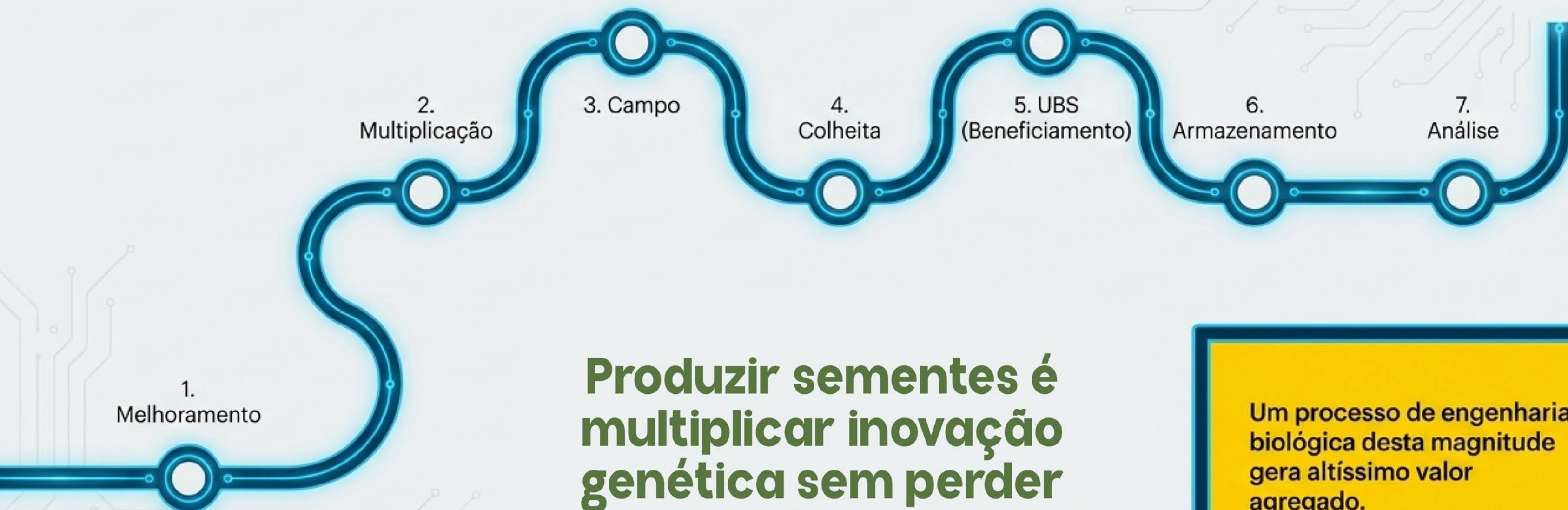


Análise de Pureza

Limite estrito de sementes esverdeadas (< 9%).
Ausência total de plantas daninhas.



Entre a Genética e o Produtor Existe uma Cadeia de Controle



**Produzir sementes é
multiplicar inovação
genética sem perder
a identidade, a sanidade
e o vigor pelo caminho.**

Um processo de engenharia biológica desta magnitude gera altíssimo valor agregado.

Quem movimenta esse mercado hoje? E onde está a maior demanda por essa tecnologia no campo?





OBRIGADO

Entre em contato conosco

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

Acompanhe nossas redes sociais

  
@fjrconsultoria