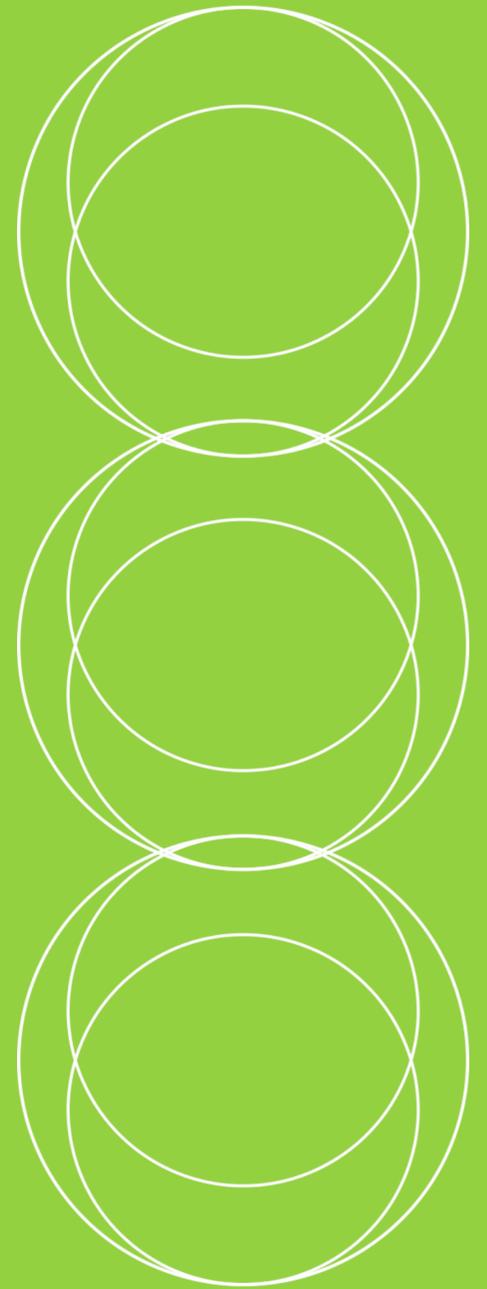




Conectados pelo campo.
Juntos pelo <futuro>

Sementes: mercado Brasil e Mundo



o que é SEMENTE?



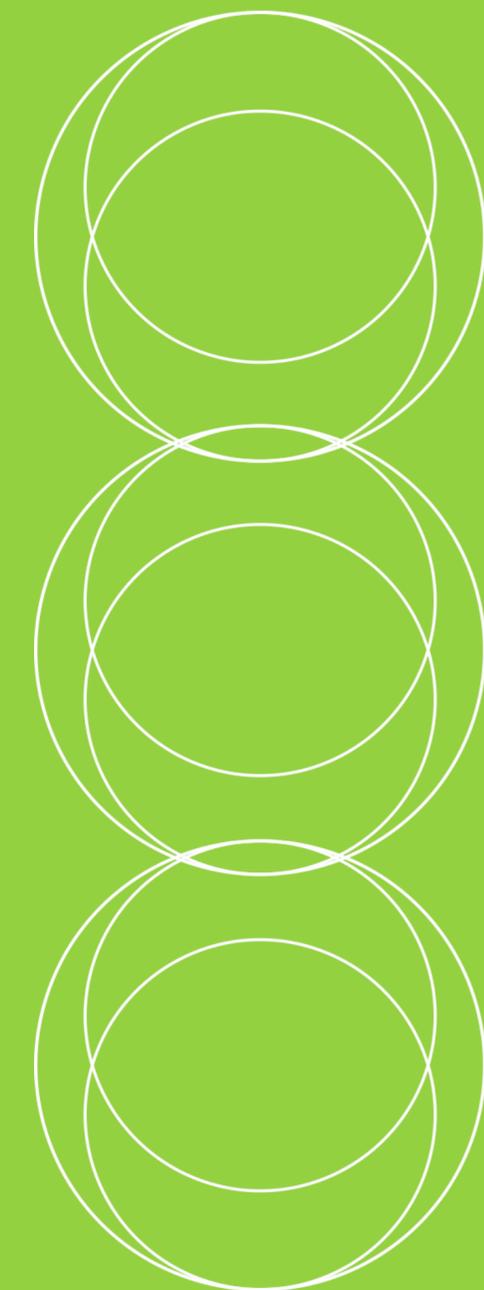
o que é GRÃO?



- Usada como **matéria prima** de uma lavoura
- Precisa estar **viva e em bom estado fisiológico**
- Exige rigorosas **condições de produção** e certificação
- Exige **pureza e uniformidade**



- Produto da lavoura e **usado como alimento**
- Basta ter **boa aparência e propriedades adequadas**
- Pode ser usado mesmo **sem uniformidade**
- Não exige** processo de certificação para ser utilizado



Sistema de Sementes

Bioteχνologia

- Tolerância Herbicida
- Resistência Insetos

Germoplasma

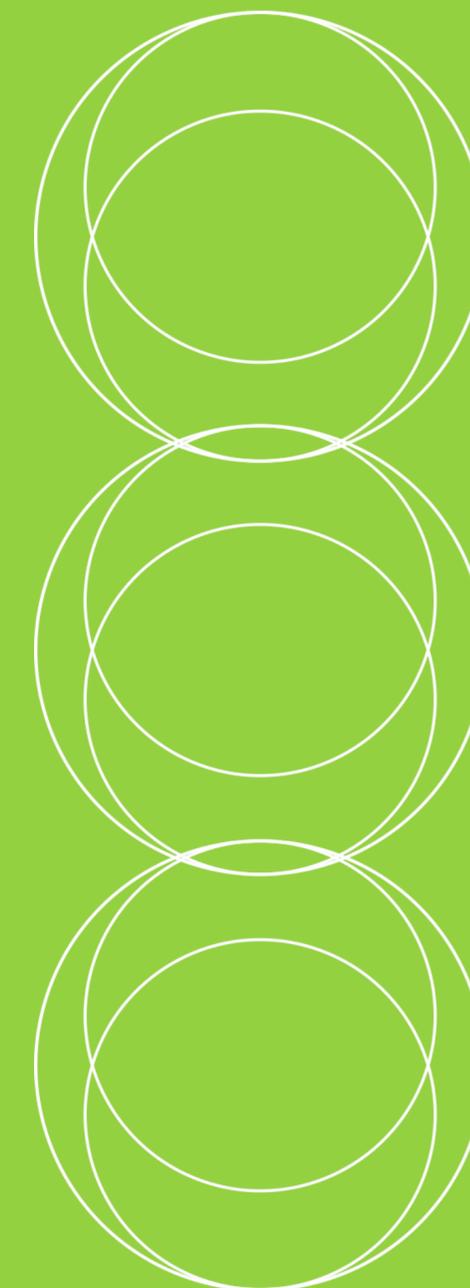
- Produtividade
- Adaptação

Produção

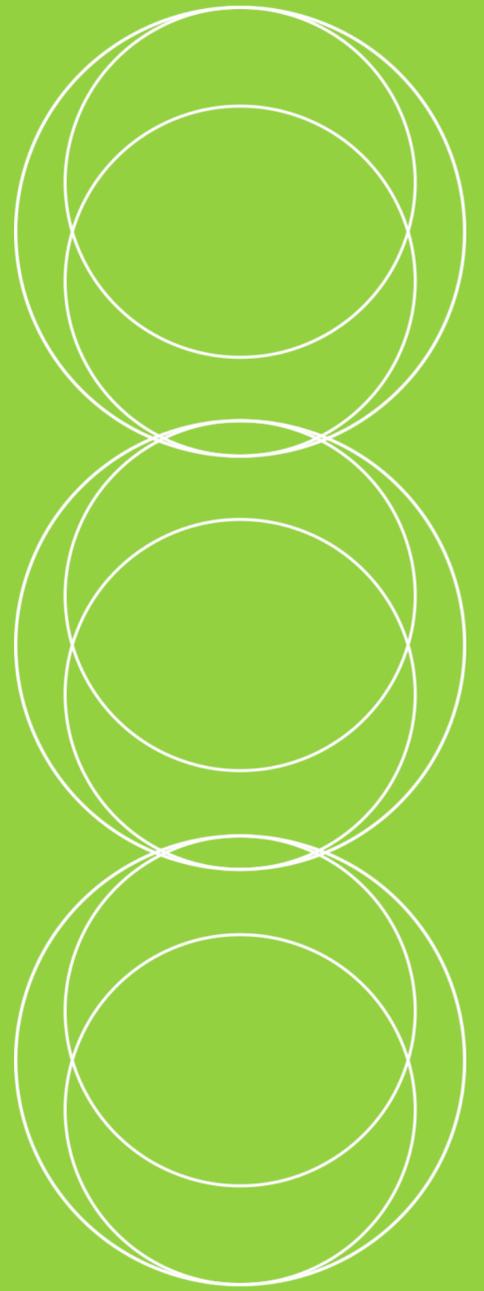
- Qualidade

Comercialização

- Acesso
- Disponibilidade

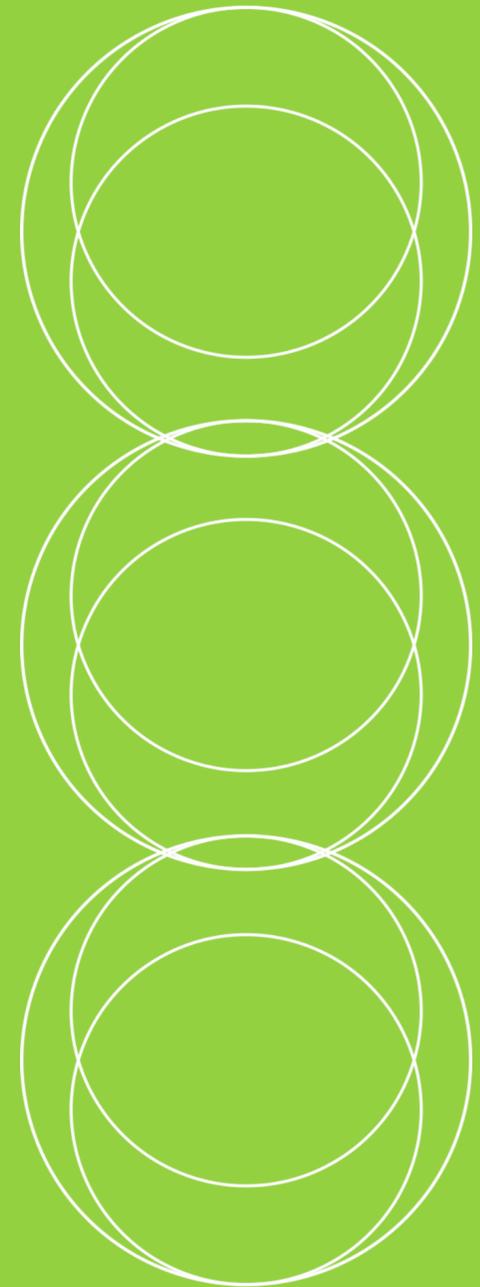


Produção de Sementes



Produção de Sementes

- **Requisitos de campo**
 - Pureza (diferentes classes)
 - Isolamento
 - Melhor controle
 - Invasoras, insetos e doenças
 - Inspeções
 - Pré-florescimento
 - Pré-colheita
 - Manejo específico
 - Híbridos
 - Colheita

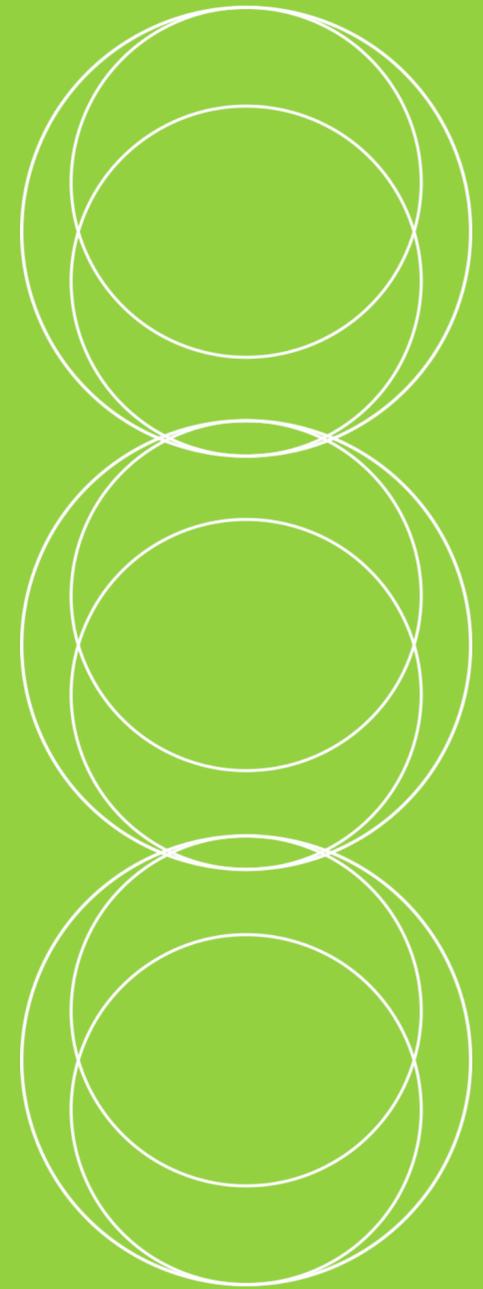


Produção de Sementes

- **Beneficiamento**
 - Secagem
 - Debulha
 - Limpeza
 - Classificação
 - Tratamento
 - Embalagem

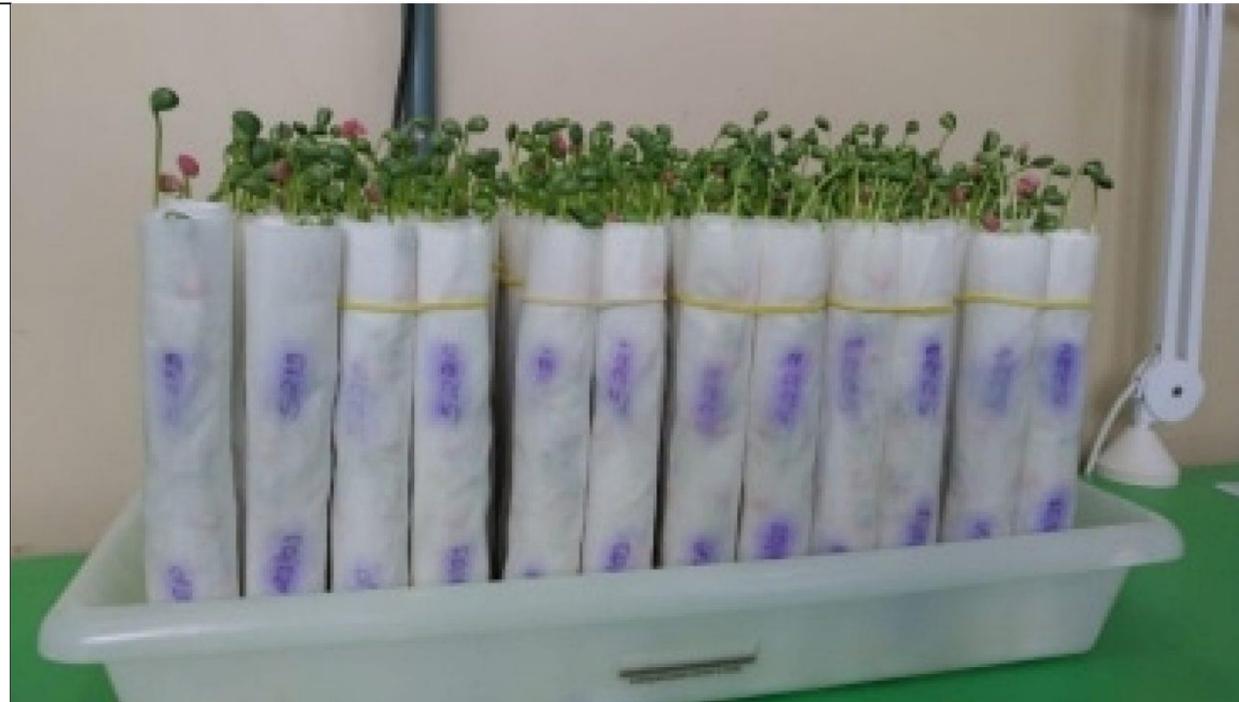


<https://www.mfrural.com.br/detalhe/89761/big-bag-para-sementes-em-geral-big-bag-para-soja-feijao-milho-sorgo-milheto>

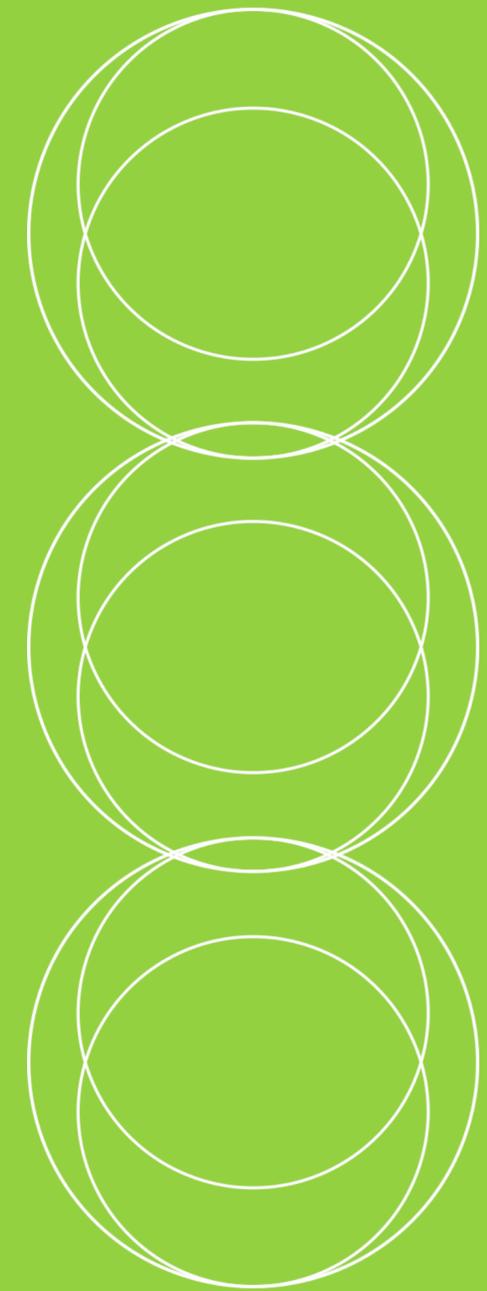


Produção de Sementes

- **Qualidade**
 - Pureza
 - Germinação
 - Vigor
 - Sanidade

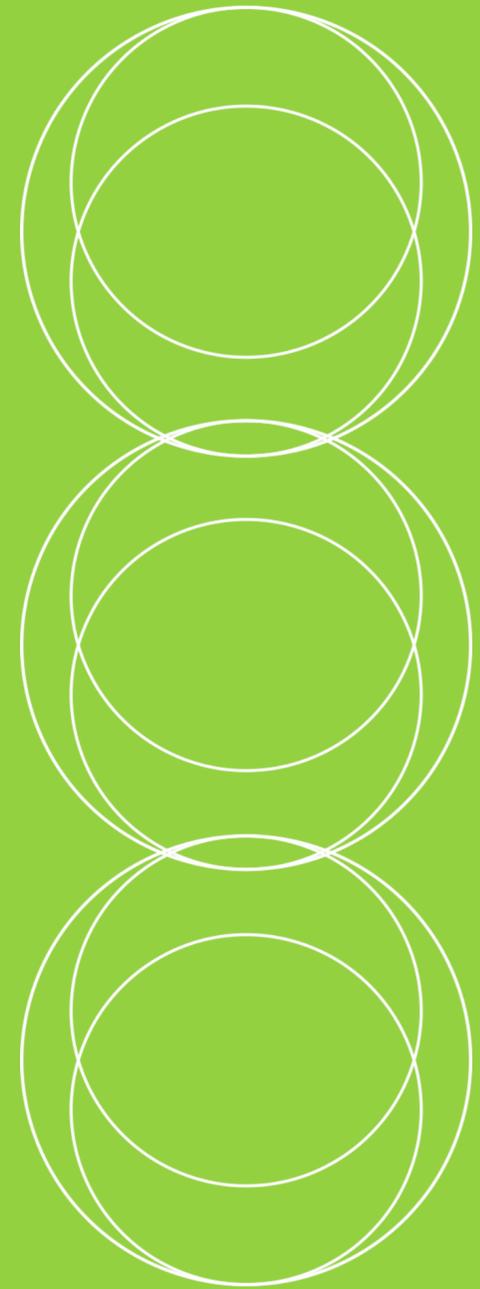


<https://www.jotabasso.com.br/teste-de-vigor-apresenta-otimos-resultados-em-cultivar-monsoy/>



Registros oficiais

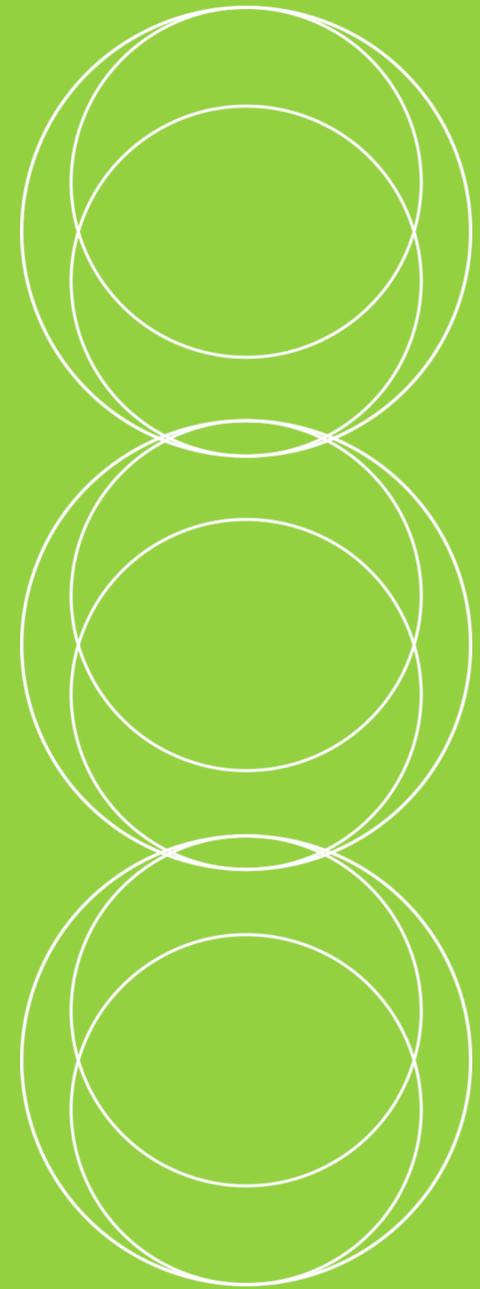
- Inscrição campo
- Mapa beneficiamento
- Mapa de armazenamento
- Mapa de produção e vendas
- Certificados



Legislação

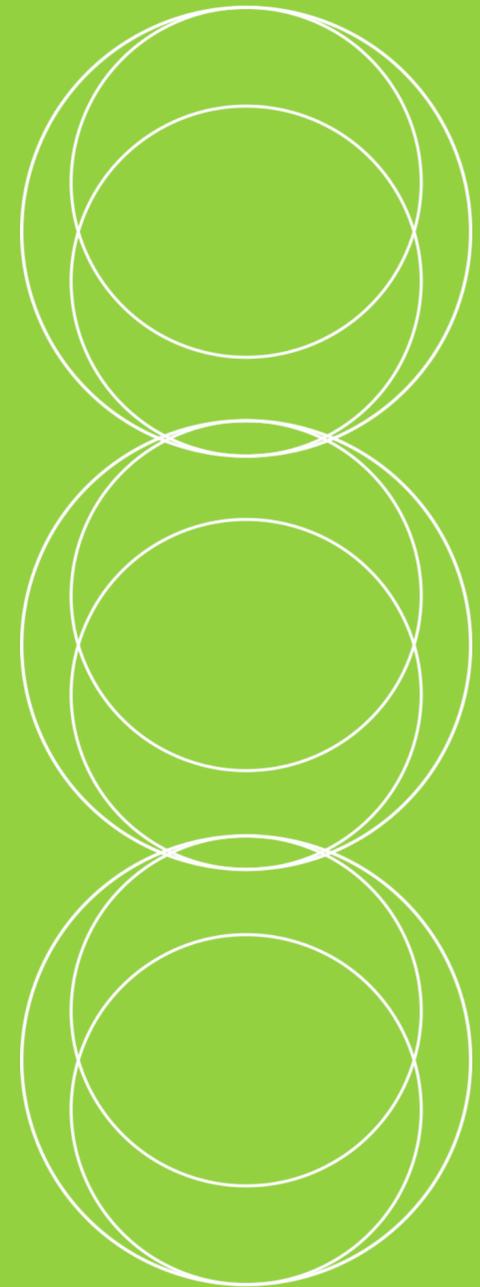


[Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003 – Lei de Sementes e Mudanças](#)
[Decreto nº 10.586 de 18 de dezembro de 2020 – Regulamenta a Lei de Sementes – 21.12.2020](#)

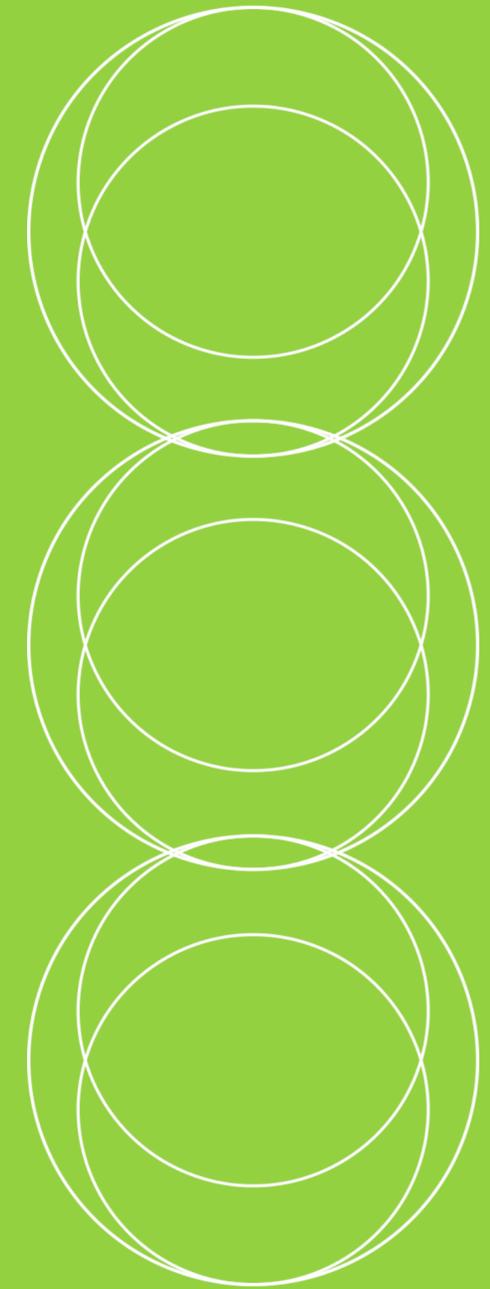


Legislação

- CTNBio – aprovação tecnologias
- RNC – registro cultivares
- SNPC – proteção cultivares
- ZARC – zoneamento risco climático

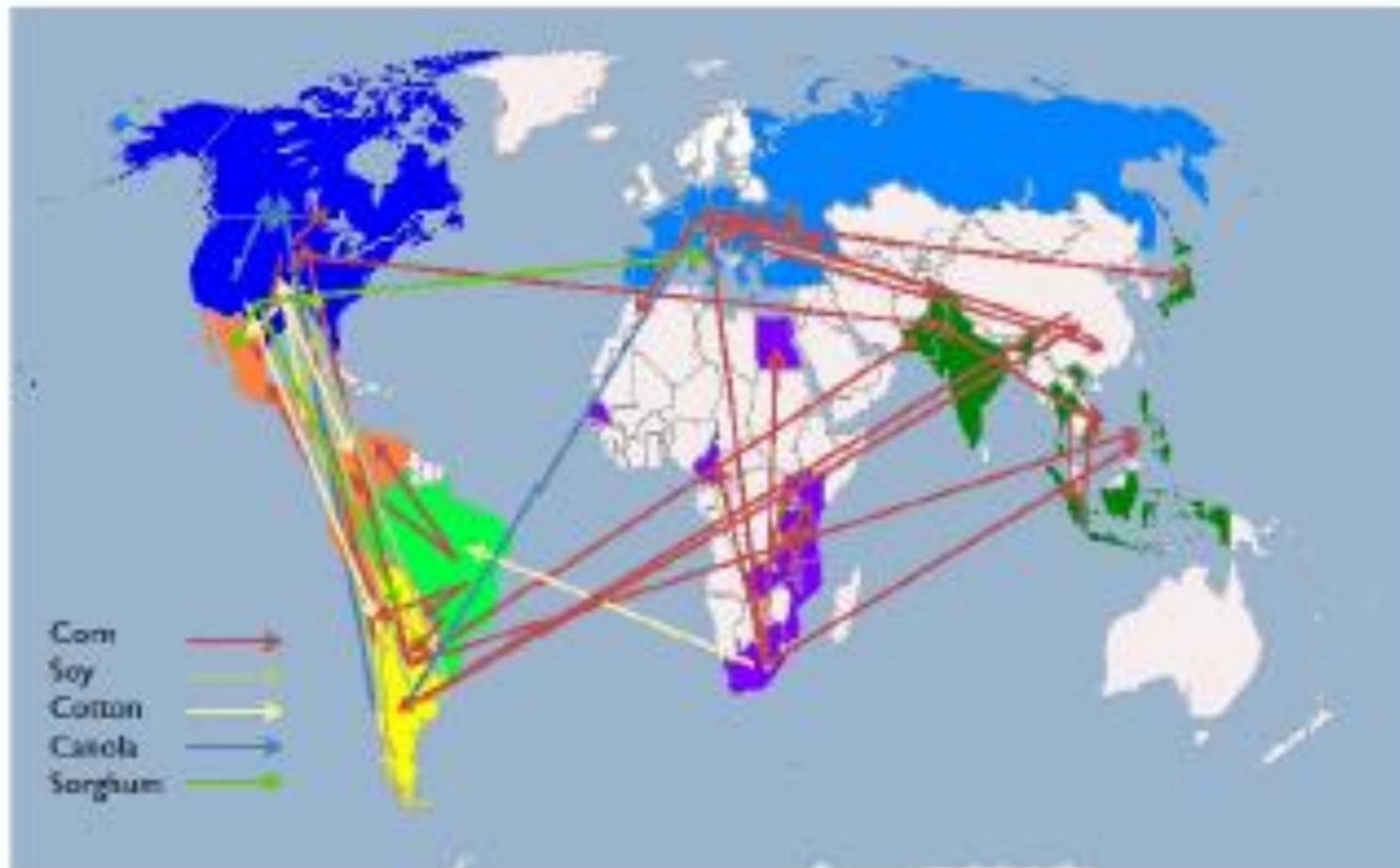


Comércio de Sementes

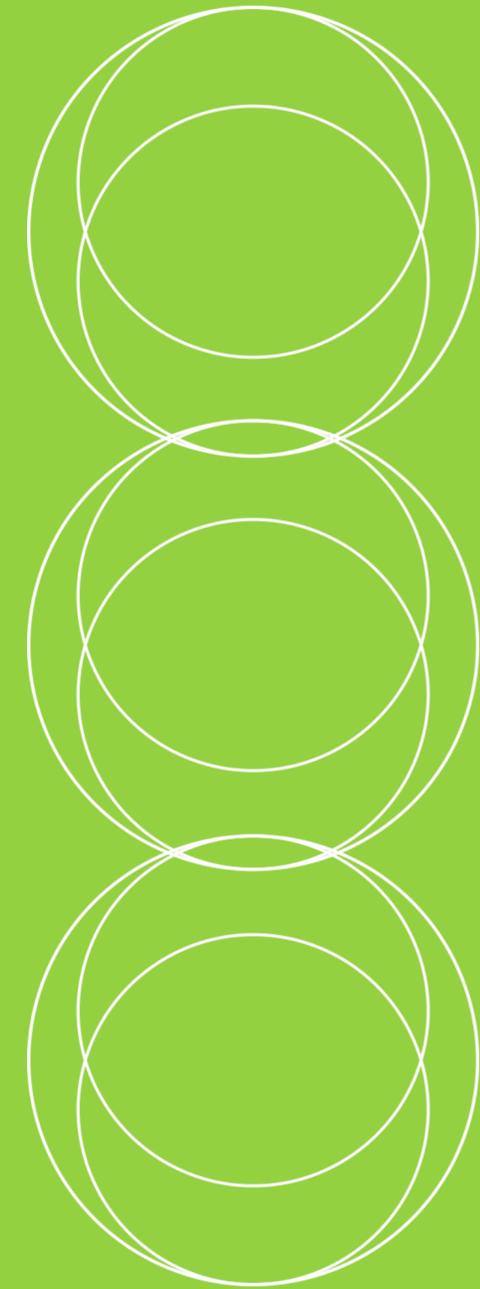


Comércio de Sementes

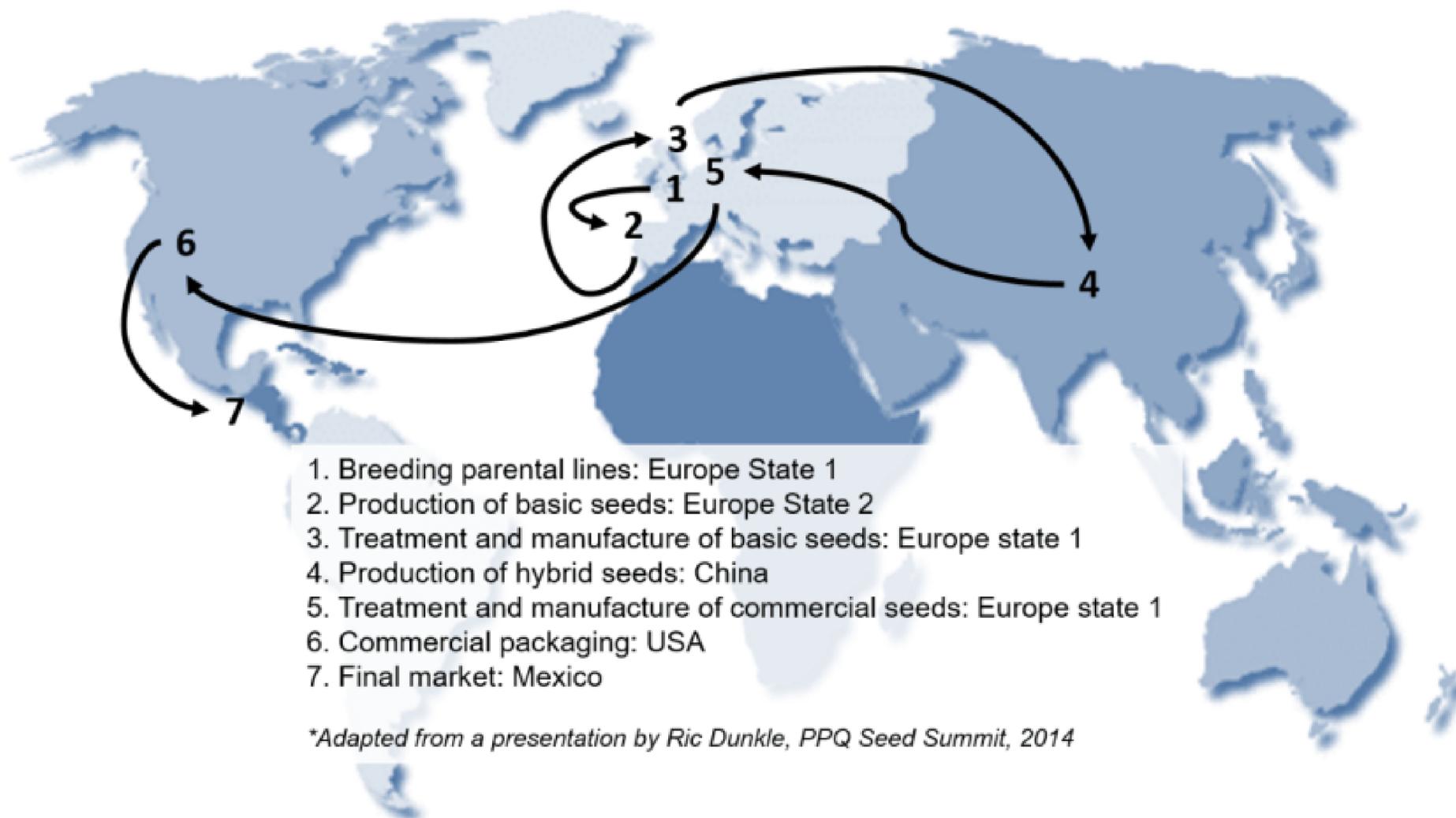
GLOBAL SEED FLOWS



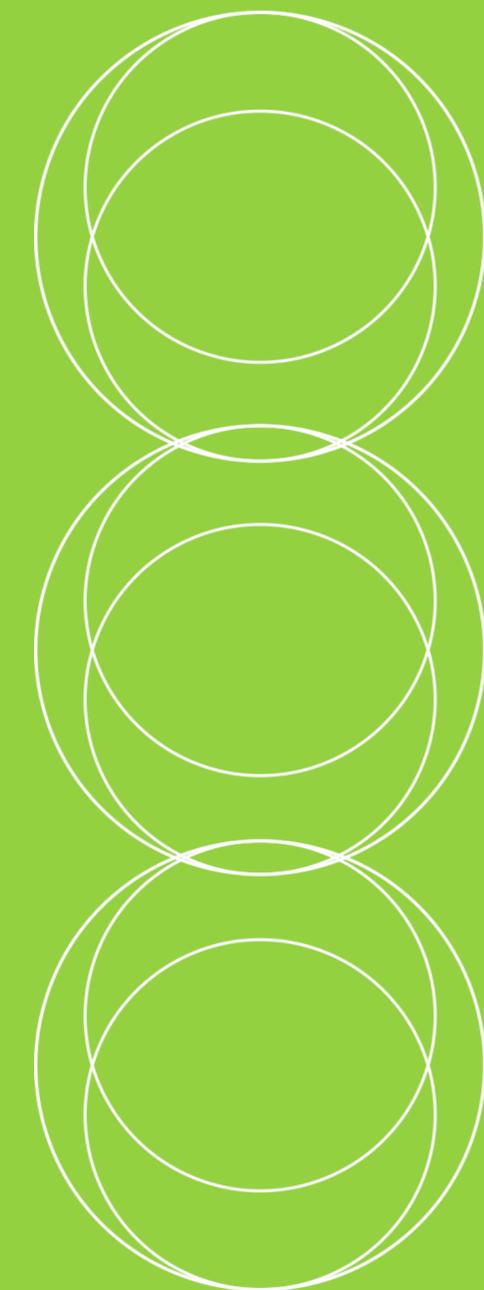
(ASTA)



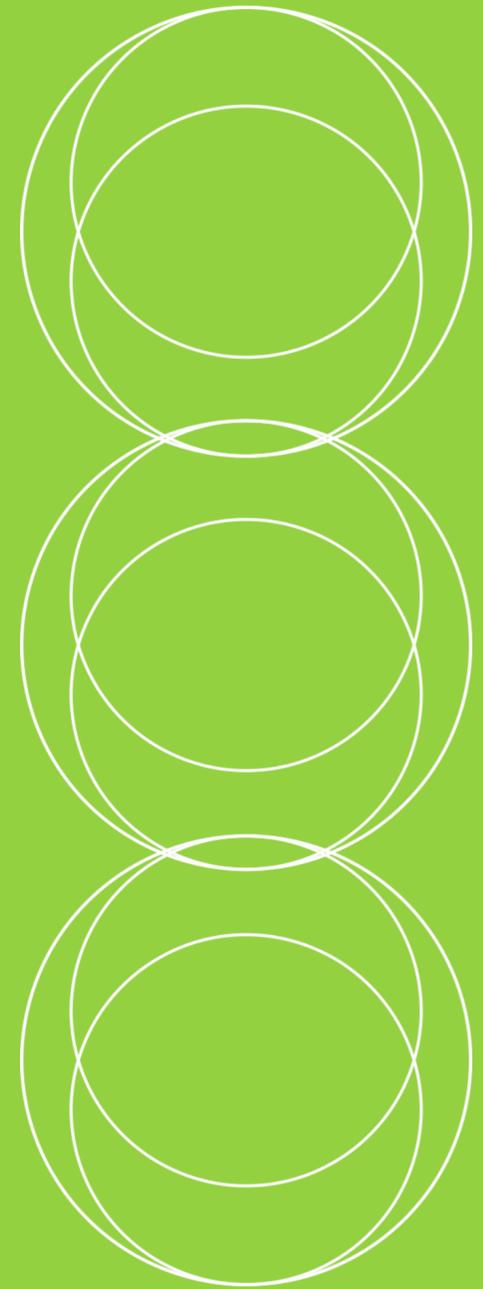
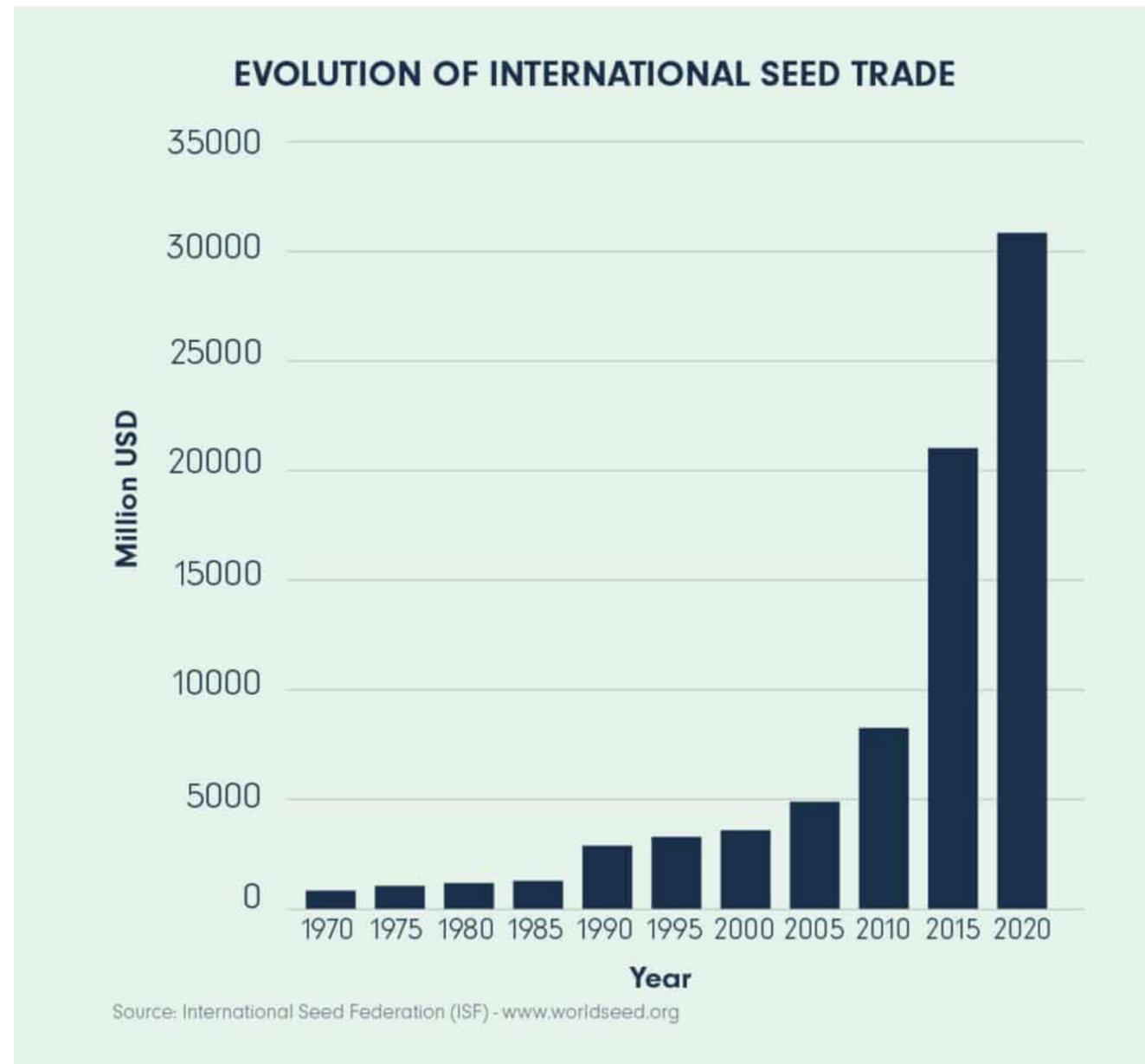
Comércio de Sementes



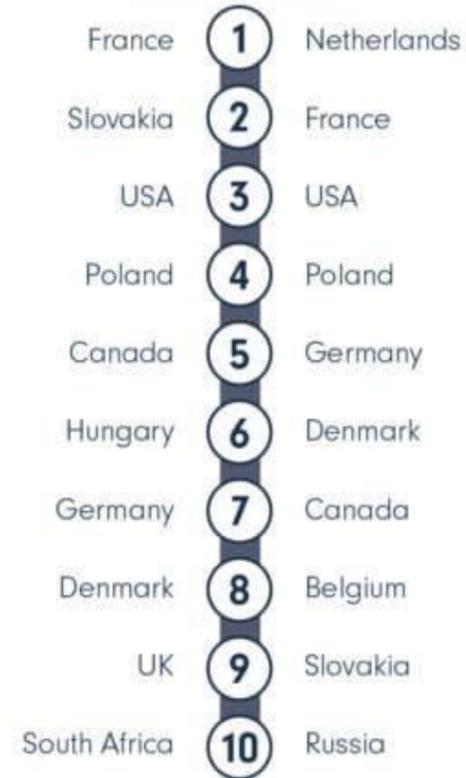
<https://sustainable-secure-food-blog.com/2021/03/22/how-does-the-usda-help-make-global-seed-trade-safer/>



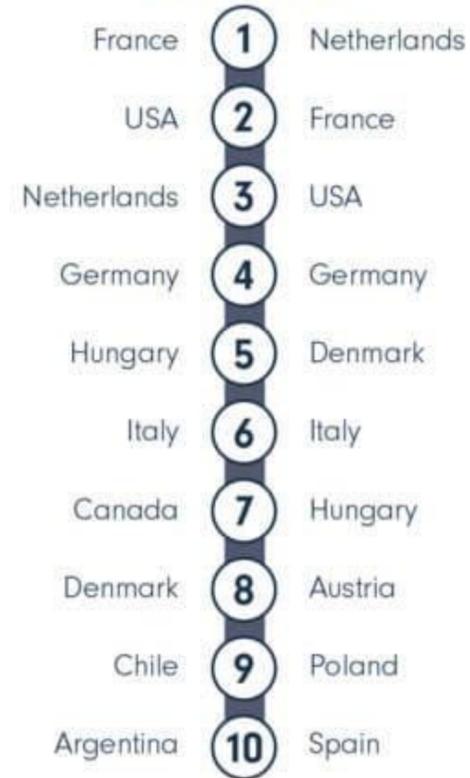
Comércio de Sementes



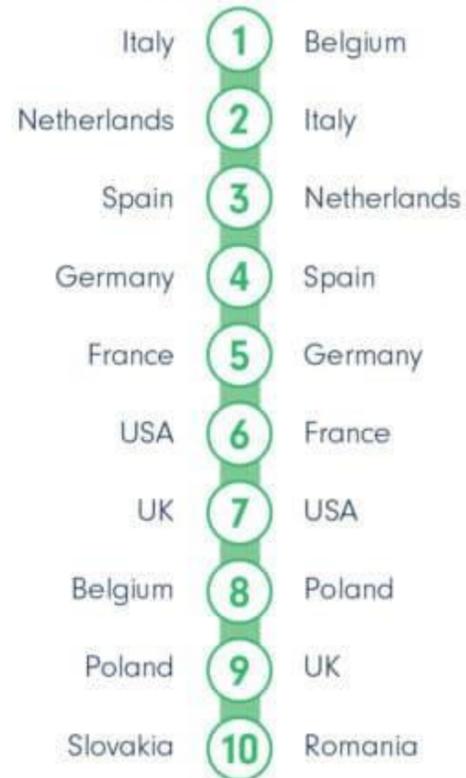
**EXPORT QUANTITY
2015 vs 2020**



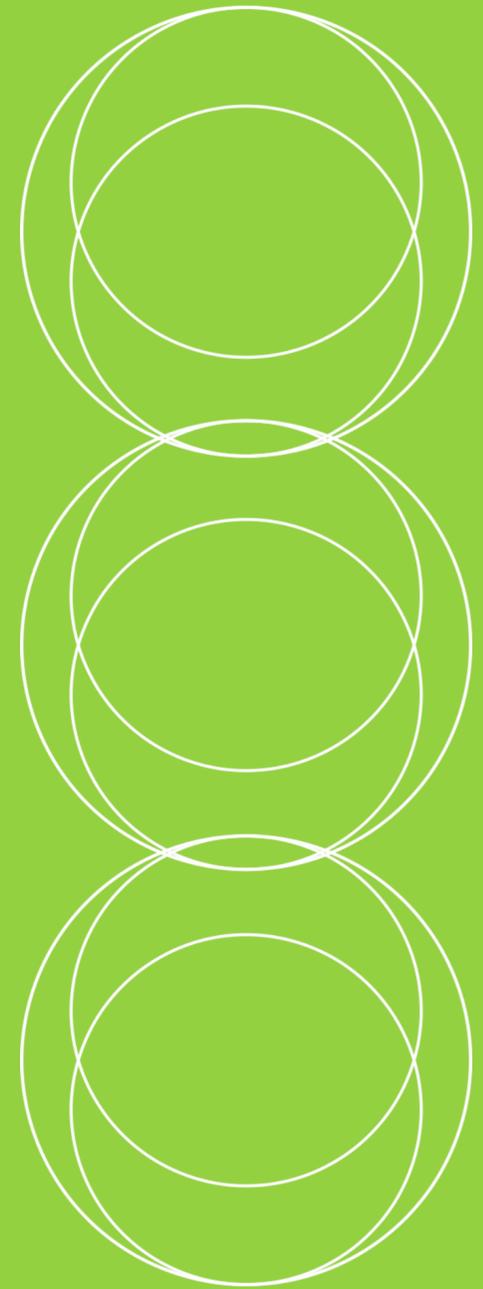
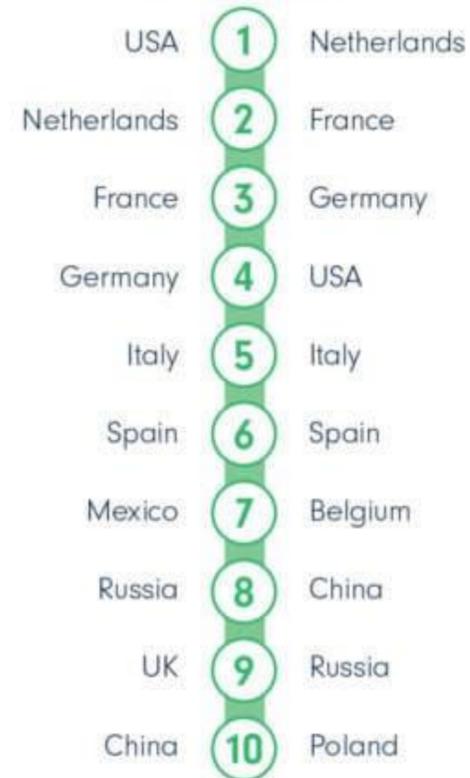
**EXPORT VALUE
2015 vs 2020**



**IMPORT QUANTITY
2015 vs 2020**



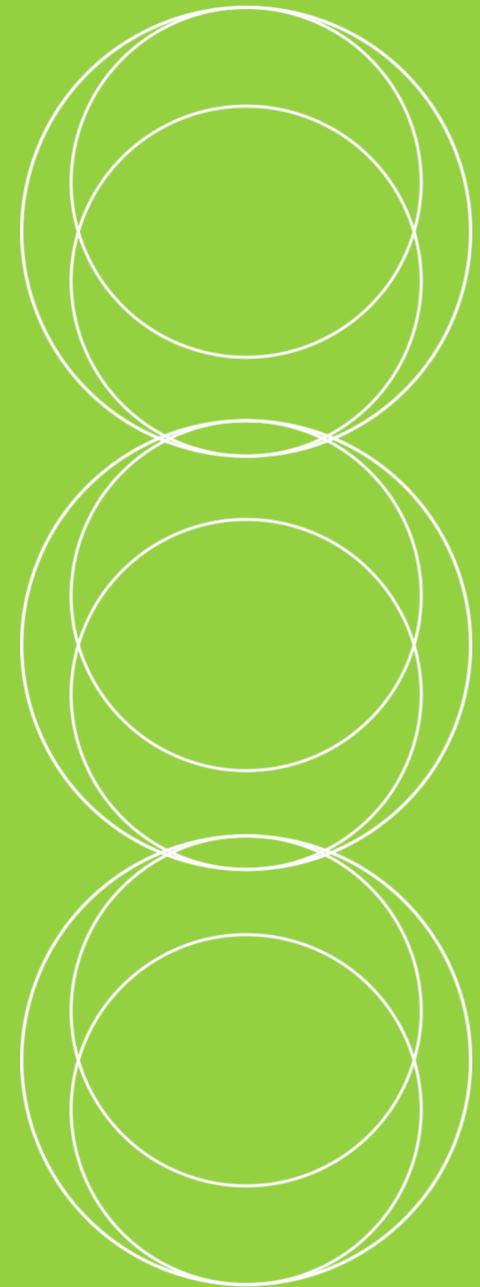
**IMPORT VALUE
2015 vs 2020**



Comércio de Sementes

| ALGUNS DADOS DO MERCADO DE SEMENTES | |
|--|-----------------------|
| Grandeza R\$/ano | 21 bilhões |
| Produtores de sementes | + 700 |
| Obtentores | + 70 |
| Leis relacionadas | 04 |
| Espécies com OGM | Soja, milho e algodão |
| Inserção internacional | ISF, SAA e ISTA |

Abrasem (2021)



Comércio de Sementes

| ACESSO AO MERCADO* | |
|--------------------------------------|----|
| Tipo | % |
| Revendas | 45 |
| RCV** | 30 |
| Cooperativas | 15 |
| Consultores | 05 |
| Outros | 05 |
| * Para soja | |
| ** Representante comercial de vendas | |

| ALGUMAS INOVAÇÕES QUE AUXILIARAM O NEGÓCIO DE SEMENTES | |
|--|-----------------------------|
| Discriminação | Benefício |
| Novas cultivares | Produtividade |
| Eventos GM | Agronômicos |
| Secagem artificial | Deterioração de campo |
| Esfriamento semente | Armazenamento |
| Tratamento sementes | Desempenho sementes |
| Vigor semente | Produtividade |
| Venda/número | Plantabilidade |
| Embalagem | Semeadura e tratamento |
| Logística | Entrega e qualidade semente |
| Rastreabilidade | Transparência |

Abrasem (2021)

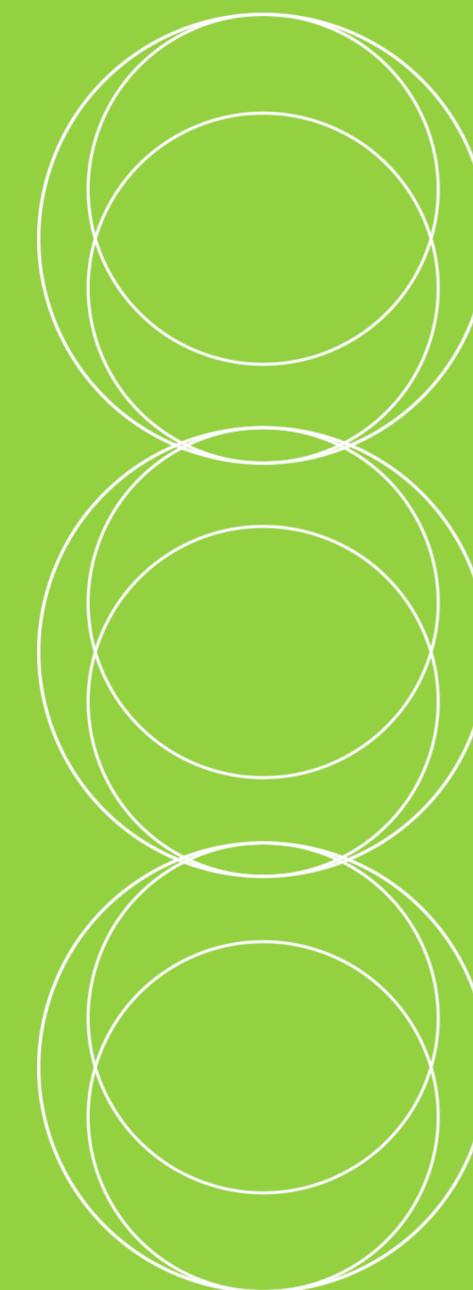




BRASIL

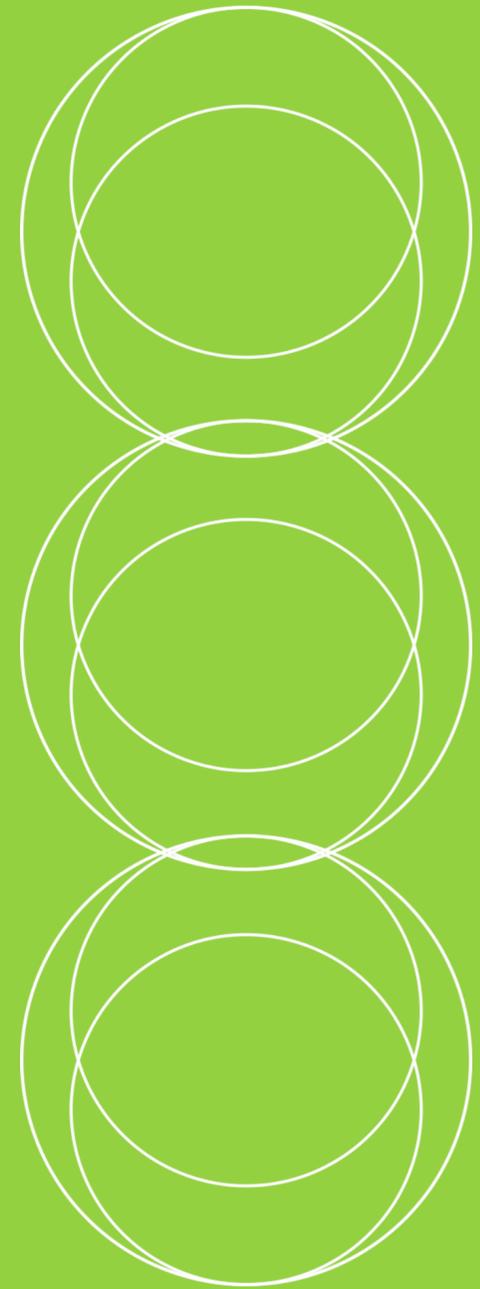
| ESPÉCIE | PRODUÇÃO DE SEMENTES (T) ¹ | | ÁREA PLANTADA DE GRÃOS (HA) ² | | TUS ³ Safrá 19/20 |
|------------------|---------------------------------------|-----------|--|--------------|---------------------------------|
| | 18/19 | 19/20 | 18/19 | 19/20 | |
| Algodão | 29.615 | 10.067 | 1.618.200,0 | 1.670,9 | 65 |
| Amendoim | 71.505 | 79.422 | 146.800,0 | 160,5 | - |
| Arroz | 156.433 | 199.017 | 1.702.500,0 | 1.665,9 | 62 |
| Aveia | 63.293 | 27.199 | 398.000,0 | 430.800,0 | 38 |
| Azevém | 22.226 | 7.832 | - | - | 27 |
| Centeio | 2.957 | 3.033 | 4.000,0 | 4.700,0 | 80 |
| Cevada | 32.224 | 2.958 | 118.800,0 | 112.700,0 | 52 |
| Feljão | 45.456 | 117.770 | 2.922.200,0 | 2.920.700,0 | 18 |
| Feljão Caupi | 22.377 | 695 | 1.276.200,0 | 1.310.400,0 | - |
| FORAGEIRAS Trop. | 56.737 | 60.073 | 189.775 | 197.577 | - |
| Girassol | 56 | 28 | 62.800,0 | 50.500,0 | - |
| Mamona | 0 | 205 | 46.600,0 | 45.500,0 | - |
| Milheto | 23.626 | 23.786 | - | - | - |
| Milho | 497.519 | 348.975 | 17.492.900,0 | 18.505.000,0 | 91 |
| Milho Doce | 790 | 50.203 | - | - | - |
| Soja | 2.793.694 | 3.817.540 | 35.874.000,0 | 36.949.000,0 | 67 |
| Sorgo | 29.186 | 14.070 | 732.300,0 | 830.500,0 | 88 |
| Trigo | 194.379 | 50.684 | 2.040.500,0 | 2.329.200,0 | 75 |
| Triticale | 375 | 1.132 | 15.600,0 | 15.500,0 | 56 |
| Total | 4.042.448 | 4.814.689 | 64.641.175 | 63.705.574 | |

Fontes:

¹ SIGEF/MAPA 2020² CONAB³ ABRASEM

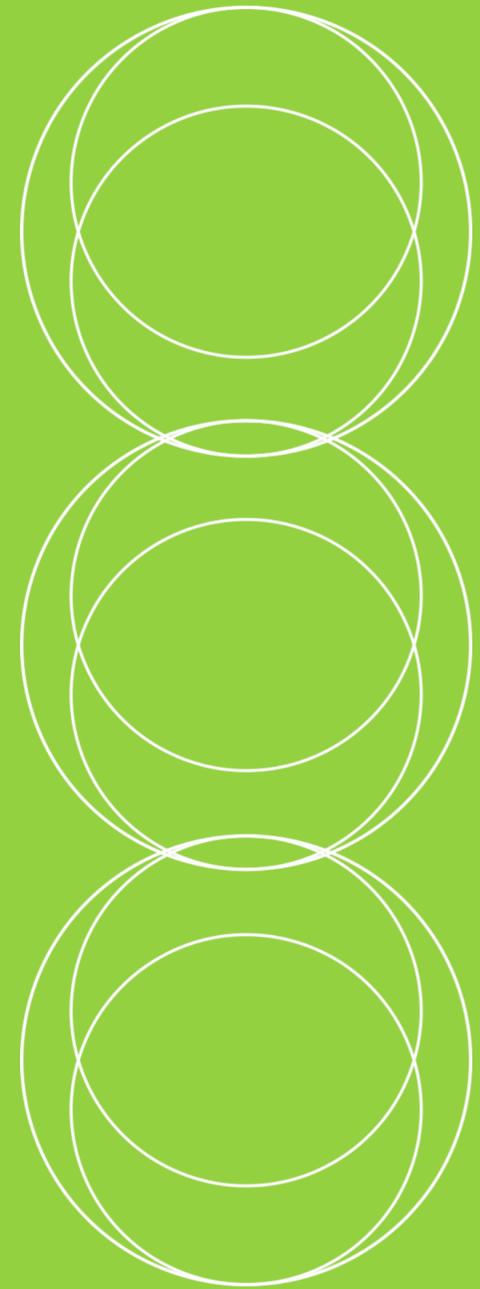
Comércio Internacional

- AP / LLP
- Sistemas certificação (OECD)
- Embalagens
- Rótulos
- Tratamento de sementes
- Fitossanidade



Pragas transmitidas por Sementes

<https://pestlist.worldseed.org/public/pestlist.jsp>





Obrigado

Contato

 Goran.kuhar@croplife.org

 (11) 95630-4269