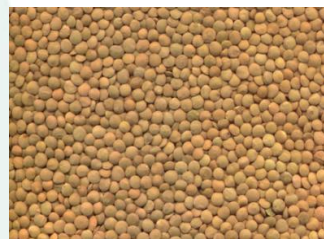


Sem sementes, sem crescimento: o gargalo de pulses como a ervilha, o grão-de-bico e a lentilha no Brasil



Warley Marcos Nascimento
Embrapa Hortaliças

Brasília, 16 de junho de 2026

A close-up, top-down view of a large pile of fresh green peas. The peas are vibrant green, plump, and have a slightly wrinkled texture. They are densely packed together, filling the entire frame. The lighting is bright and even, highlighting the natural color and texture of the peas.

Ervilha

Ervilha

Grãos verdes → “*in natura*”
→ enlatado/congelado



Grãos secos → reidratado
→ partido
→ farináceos



Vagem verde → “*in natura*”
(↓ teor fibra)



Ervilha forrageira



BRS Sulina

A close-up, top-down view of a large quantity of lentils. The lentils are small, round, and light-brown in color, filling the entire frame. They are densely packed together, creating a textured, repetitive pattern. The lighting is even, highlighting the individual shapes and colors of the lentils.

Lentilha

Grupo varietais



Red Chief Lentils / Persian Red Lentils



Black Beluga Lentils



French Green (Du Puy) Lentils –



Chilean Green Lentils



Italian Golden Umbrian Lentils



Spanish Lentils .



Grão-de-bico

Tipos Agronômicos (*Cicer arietinum*)

Desi



Kabuli



Por que trabalhar com Pulses?

- ✓ Disponibilizar alternativas de diversificação de cultivo em regime de safrinha (sequeiro) e/ou irrigado
- ✓ Reduzir a importação (divisas) destes grãos
- ✓ Contribuir no estabelecimento de uma potencial plataforma exportadora
- ✓ Reduzir o custo e incentivar o consumo doméstico de fontes proteicas da alta qualidade
- ✓ Estimular o crescimento de nossa agricultura, de modo que seu dinamismo amplie a classe média rural, importante objetivo de nossas políticas públicas





Pulses

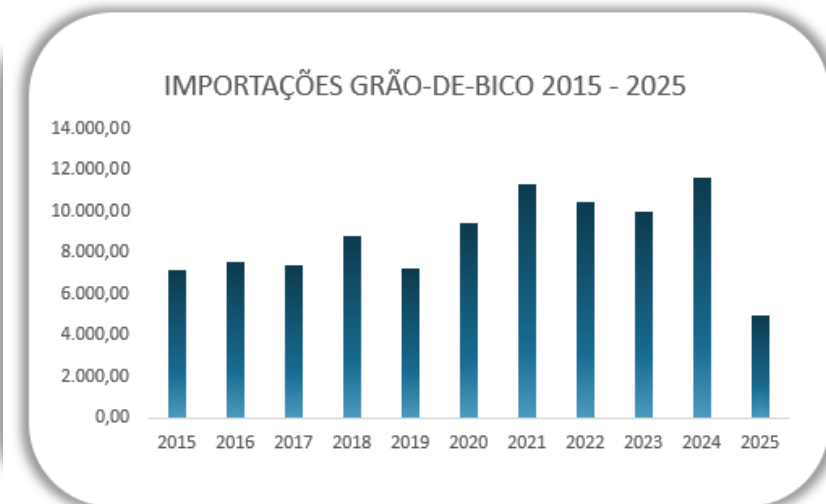
- **Grande volume de importação**
- **Culturas não tradicionais**
- **Carência de informações técnicas**
- **Poucas cultivares disponíveis**
- **Alto preço para o consumidor**
- **Desconhecimento da população**

AINDA IMPORTAMOS

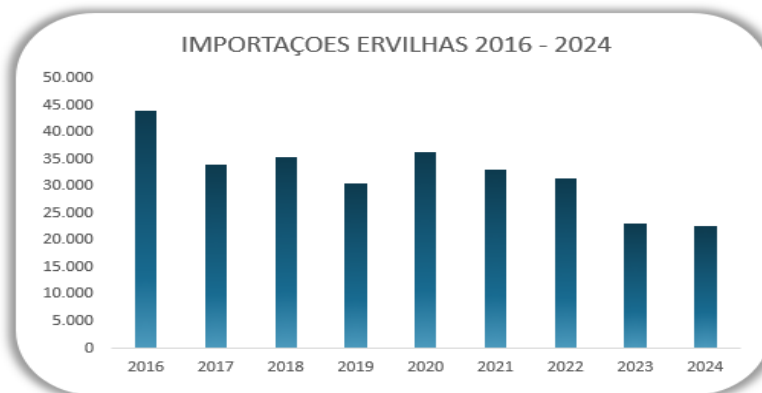
ANO	Total em ton.
2016	13.242
2017	12.491
2018	15.043
2019	14.460
2020	21.178
2021	15.635
2022	16.556
2023	16.516
2024	13.887



ANO	Total em t
2015	7.16
2016	7.58
2017	7.40
2018	8.83
2019	7.24
2020	9.40
2021	11.34
2022	10.48
2023	9.97
2024	11.61
2025	4.96

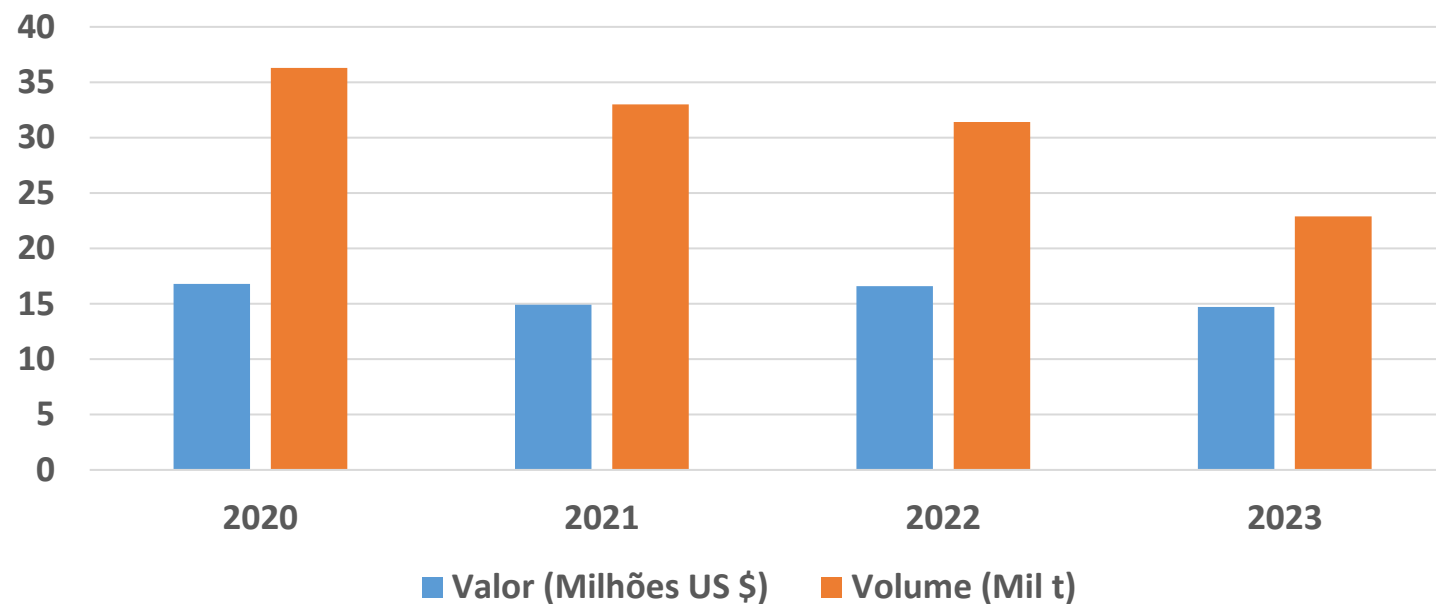


ANO	Total em ton.
2016	44.001
2017	34.095
2018	35.463
2019	30.535
2020	36.292
2021	33.041
2022	31.421
2023	22.984
2024	22.708






Importação de Ervilha (grãos secos)



 69,4 %

 30,6 %



2023

Fonte: Comexstat, MDIC





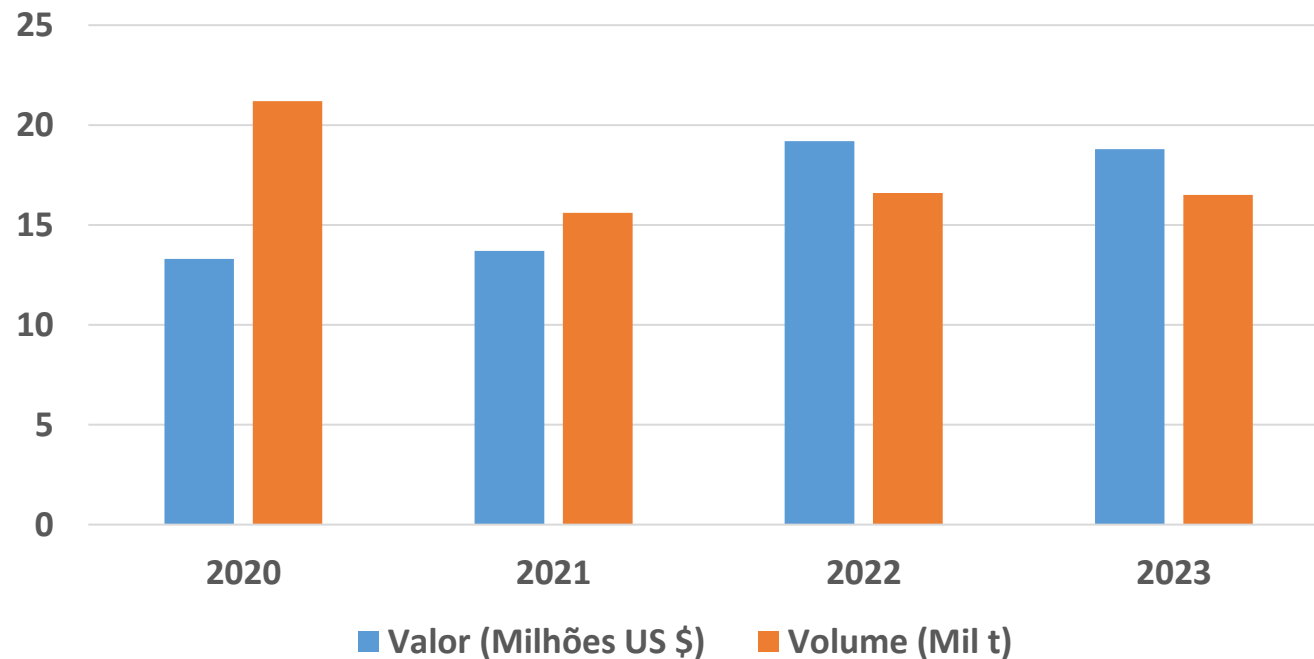
Importação de Lentilha (grãos secos)

 93,3 %

 5,4 %



2023



Fonte: Comexstat, MDIC





Importação de Grão-de-bico (grãos secos)



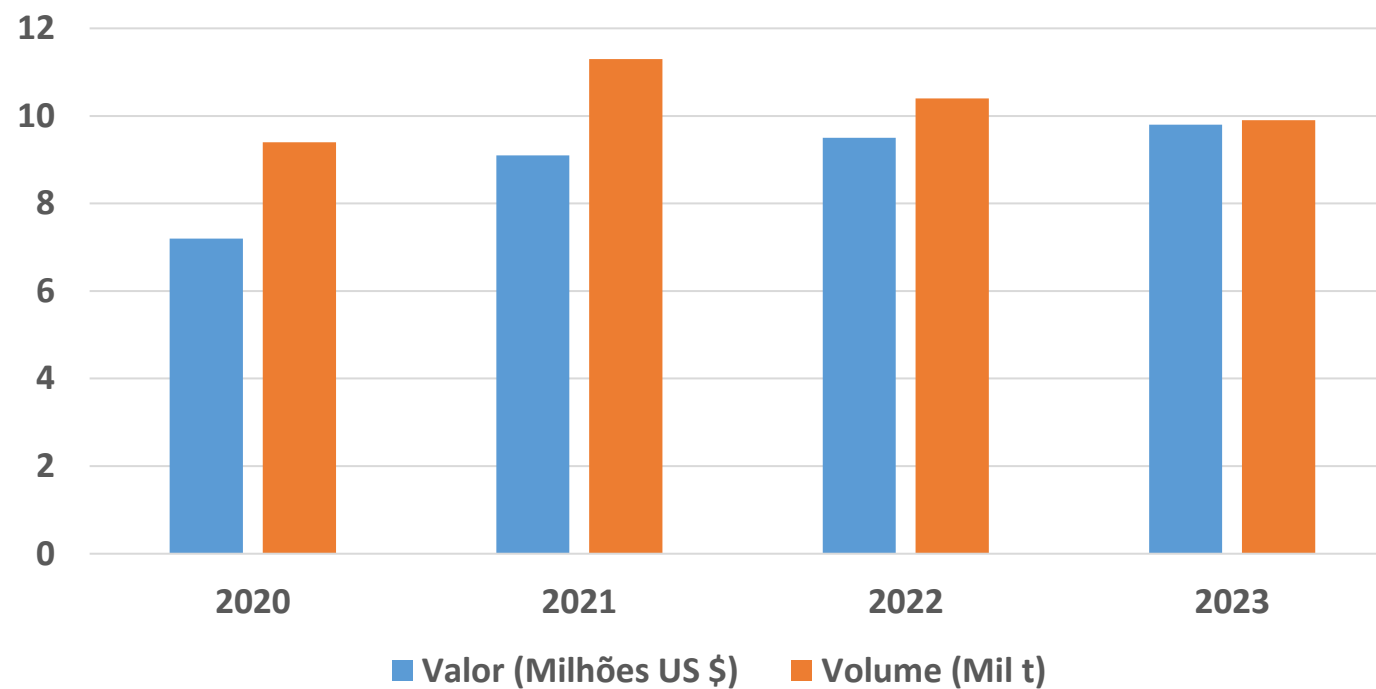
79,8 %



19,1 %



2023



Fonte: Comexstat, MDIC



Embrapa Hortaliças



1980



1994



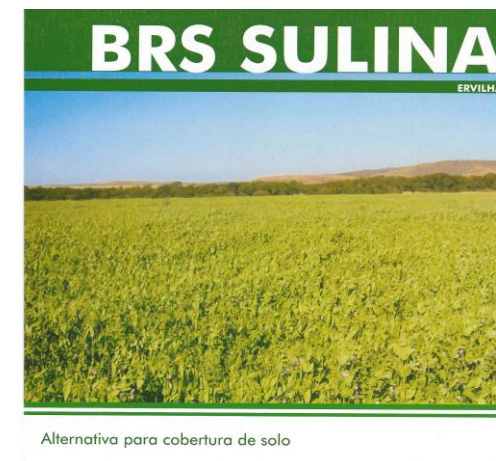
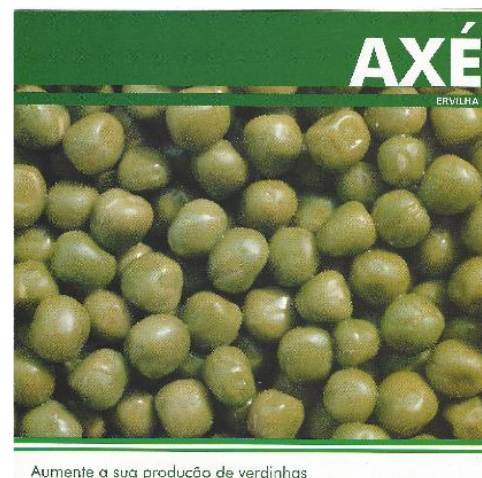
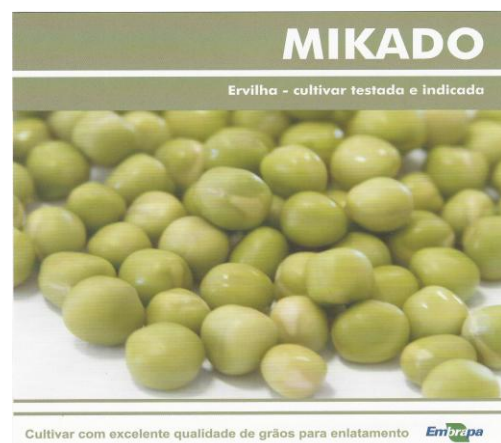
1998



Resultados do Programa de Desenvolvimento de Cultivares de Pulses na Embrapa Hortaliças



Ervilha



MIKADO

Ervilha - cultivar testada e indicada



Cultivar com excelente qualidade de grãos para enlatamento 



Produção de ervilha seca, Patos de Minas, MG

Cultivares da Embrapa



De 1988 a 2005 foram lançadas 15 cultivares

Ervilha seca

BRS Amélia
BRS Dileta
BRS Kodama
BRS Luiza
BRS Maria
BRS Marina
BRS Viçosa
BRS Flávia
BRS Mikado

Ervilha verde

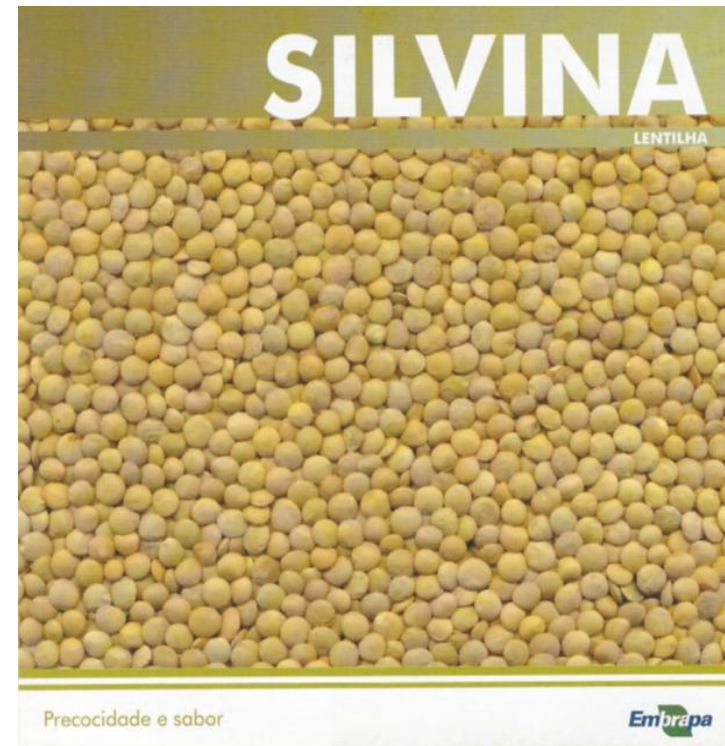
BRS Axé
BRS Forró
BRS Frevo
BRS Pagode
BRS Samba

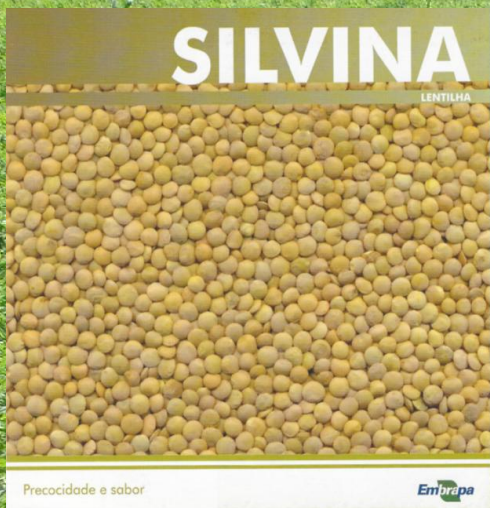
Ervilha forrageira

BRS Sulina



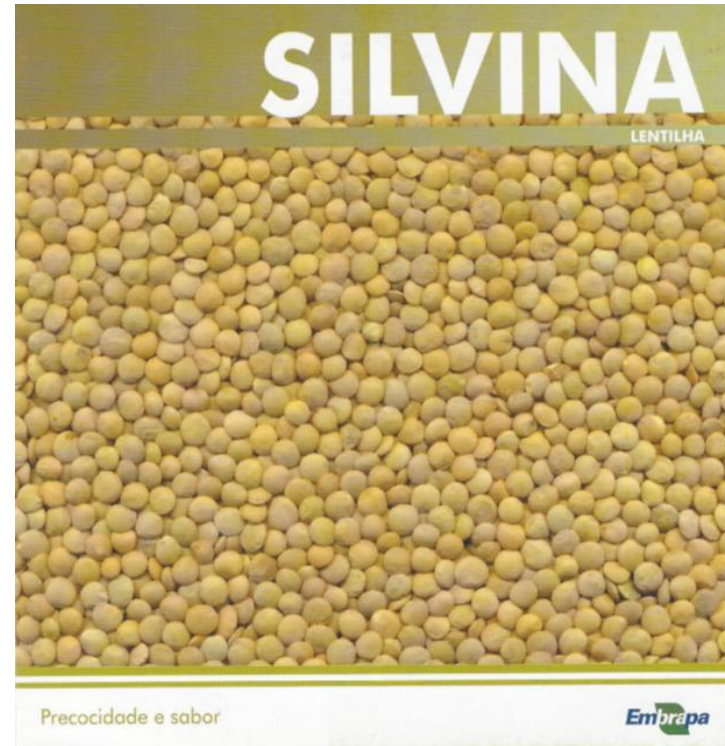
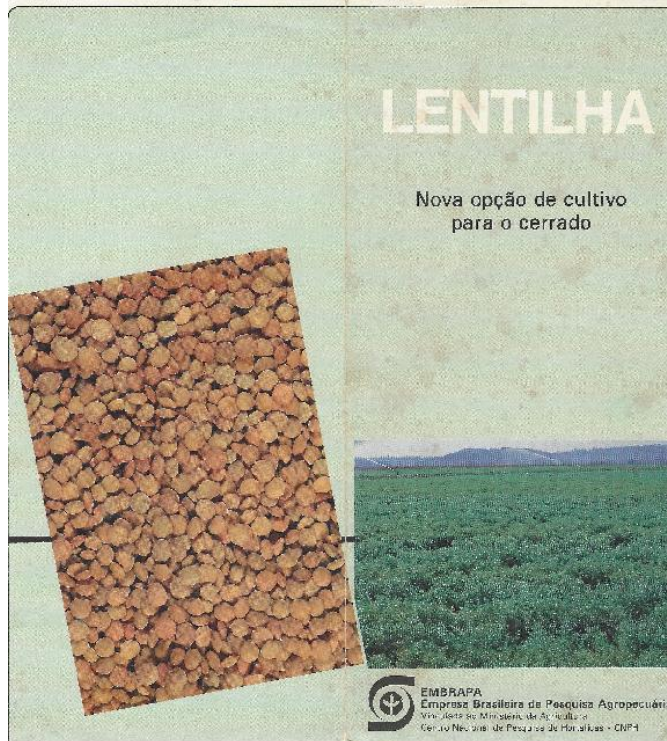
Lentilha





Produção de lentilha, Cristalina, GO

Cultivares



BRS Mimi: Antes e depois da exposição dos cotilédones das sementes



Grão-de-bico



Cultivares (tipo kabuli)



1994



2016



2014



2018



2021



Cultivares (tipo desi)



Cristalina, GO - 'BRS Cícero'



Alto Paraná, Paraguai - 'BRS Allepo'



Cristalina, GO - 'BRS Cristalino'



Agroindústria

BRS Cristalino

GRÃO-DE-BICO



Nova cultivar de grão-de-bico de dupla aptidão



Campo Novo do Parecis, MT - 'BRS Toro'



Brasília, DF - 'BRS Kalifa'



Elementos chaves nos Programas



- Ampla coleção de germoplasma (BAG)
- Parcerias com Centros Internacionais
- Multidisciplinaridade da equipe
- Parcerias com outras Unidades da Embrapa
- Estudantes de graduação e pós-graduação
- Trabalhos em cooperação com universidades
- Parcerias com o setor privado e agricultores



Transferência de Tecnologia





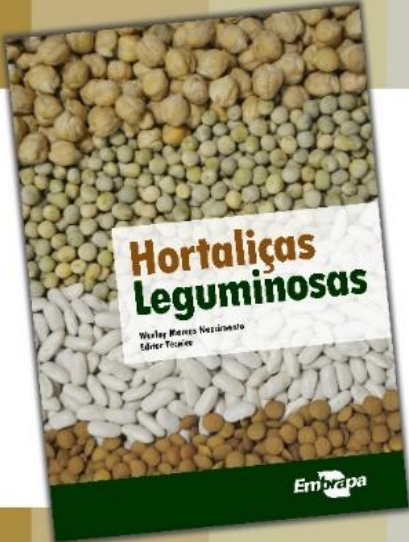
III Seminário sobre **Hortalças Leguminosas**


8 e 9 de setembro de 2022 - Embrapa Hortalças
(Evento presencial)

**Panorama tecnológico, produtivo e de mercado de sementes
e grãos de ervilha, grão-de-bico, lentilha e feijão-vagem.**

Inscrições abertas
www.embrapa.br/hortalicas/seminario-leguminosas

LANÇAMENTO



**Hortalças
Leguminosas**
Walter Manoel Nazário
Edmar Tóledo


Adquira o seu em:
www.embrapa.br/livraria

Dias de Campo

CONVITE

Dia de CAMPO GRÃO DE BICO

Dia 10 de Julho de 2018

Local: Faz. N. S. Aparecida - Grupo Brólio
Rod. MT 170 KM 75 + 02 KM a direita
Campo Novo do Parecis - MT

PROGRAMAÇÃO

Abertura da Colheita de Grão de Bico no MT
a partir das 09:00 hrs



**Produção de
Sementes de
Pulses no
Brasil**



“Um dos grandes gargalos na produção de pulses no Brasil”

Produção de Sementes – do melhorista



Produção de Sementes – Genética



Produção de Sementes – Básica



Centro de Inovação em Genética Vegetal



Fazenda Sucupira, Brasília, DF

Visão Geral

Campos

Declaração

SIGEF - Controle da Produção de Sementes e Mudas - Indicadores

Safra

- 2013/2013
- 2013/2014
- 2014/2014
- 2014/2015

Espécie

- Abelmoschus esculentus (L.) M.
- Abutilon pauciflorum A. St.-H.
- Achyrocline satureioides (Lam.
- Acrocomia aculeata (Jacq.) Lo.
- Adenium obesum (Forssk.) Ro.

Cultivar

- IG222
- IG233
- IG244
- IG245
- IP500

Categoria

- Básica
- C1
- C2
- Genética
- S1

UF

- AC
- AL
- AM
- BA
- CE

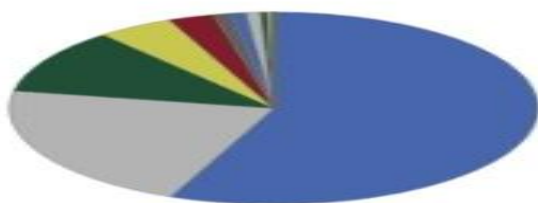
Município

- Abadia de Goiás
- Abadia dos Dourados
- Abadiânia
- Abaré
- Abatiá

Status

- Aprovado
- Cancelado
- Cancelado à Pedido
- Cancelado de Ofício
- Declarado

428.613
Total de Campos



Quantidade de campos por situações

Situação	Quantidade
Homologado	241.689
Aprovado	92.271
Inscrito	46.838
Reprovado	20.104
Recebido	11.873
Denegado	4.580
Cancelado	4.004
Declarado	3.842
Pendências	1.763
Cancelado à Pedido	1.144
Enviado	130

Quantidade de campos por safra

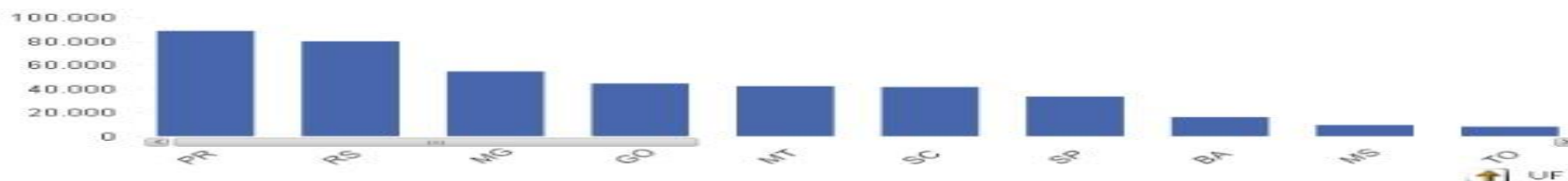


Quantidade de campos por categoria



Categoria	Quantidade
S2	155.337
S1	134.916
C2	58.433
C1	45.789
Genética	17.733
Básica	16.377

Quantitativo de campos por UF e Municípios



Parceria

- ✓ **Várias Unidades da Embrapa**
- ✓ **Universidades**
- ✓ **Institutos Federais**
- ✓ **Cooperativas e produtores**
- ✓ **Empresas de Insumos**
- ✓ **Ibrafe**



Grato pela atenção

warley.nascimento@embrapa.br

[@warleymarcosnascimento](https://www.instagram.com/warleymarcosnascimento)

 (61) 996375005

