



A mecanização e o fortalecimento da produção na Agricultura Familiar

Warley Marcos Nascimento

Brasília, 9 de setembro de 2025

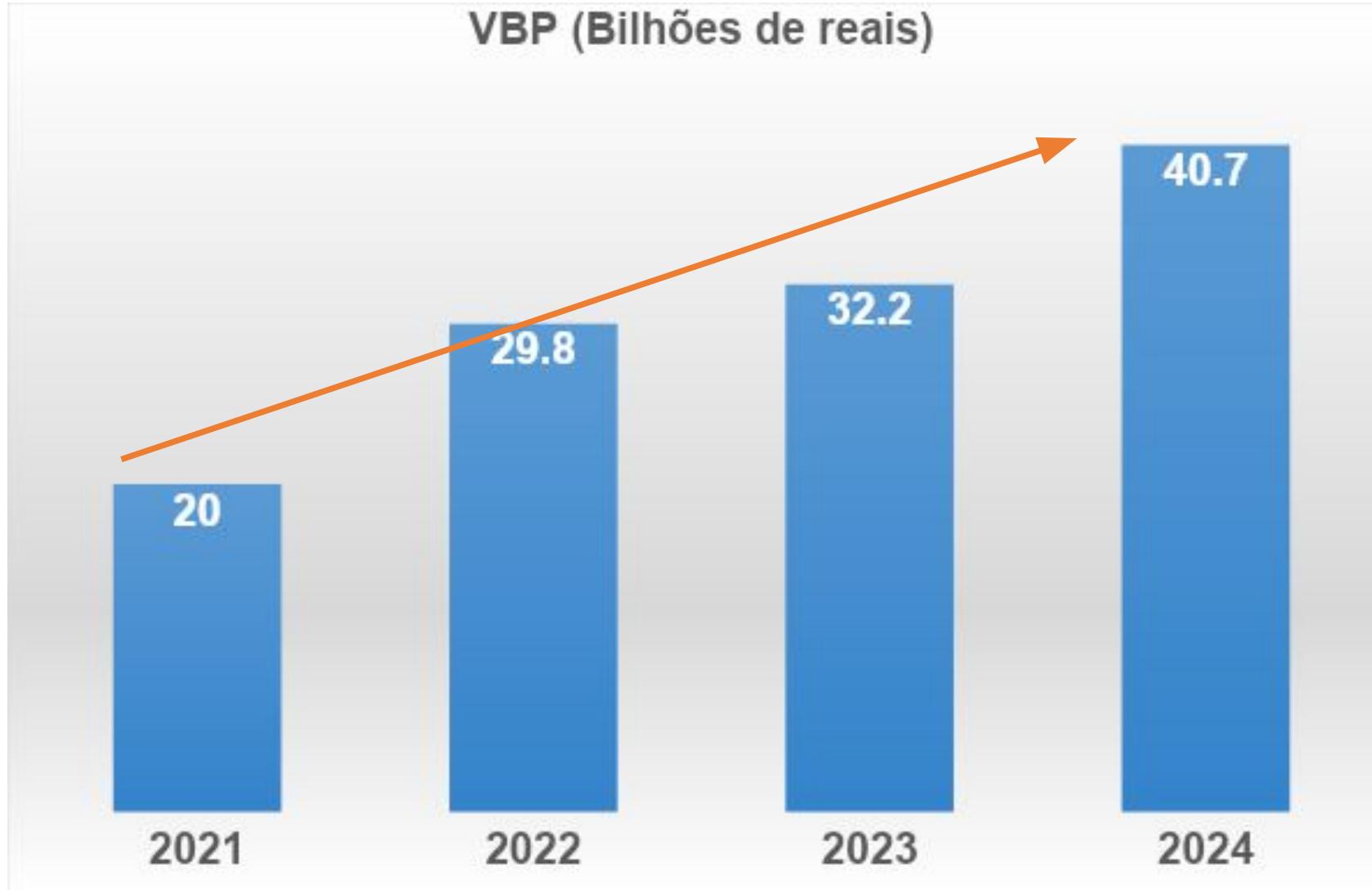


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Brasil: Valor Bruto da Produção



Fonte: CNA (compilado)



Produção de alho, Cristalina, GO



Produção em vaso de tomate *grape* em estufa com fertirrigação, Piracicaba, SP



Produção de hortaliças folhosas, Vale do Aço, MG

Hidroponia, Iranduba, AM





Produção de hortaliças orgânicas, Sobradinho, DF

Mão-de-obra x Automação



Desafios a suplantar: redução crescente da disponibilidade de mão-de-obra vs. mecanização





Transplantio de mudas de cebola, São José do Rio Pardo, SP

Colheita de tomate industrial, Goianésia, GO





Mecanização e automação na cadeia de hortaliças

- Requer um grande número de **mão de obra**
- Custo elevado (até 50%)
- Geralmente em pequenas áreas
- Processos, às vezes, quase que artesanais
- Particularidades (tratos culturais, crescimento) *
- Equipamentos poucos disponíveis no mercado nacional



Representatividade do custo de mão de obra no custo de produção total

Cultura	Mão de obra / Custo Total (%)
Abóbora	41%
Abobrinha	38%
Alface	17%
Alho	30%
Batata	18%
Cebola	18-26%
Coentro	52%
Couve-flor	20%
Pimentão	36%
Tomate industrial	3%
Tomate estufa	46%
Tomate estaqueado	24%

Fonte: Elaborado pelos autores a partir de Agra FNP e Emater

Agricultura Familiar (AF)



IBGE - Censo Agropecuário (2017)

76,8% dos 5.073 milhões de estabelecimentos rurais do Brasil correspondem a AF

75,0% da mão de obra no campo estão na AF

Mecanização na Agricultura Familiar (AF)



- Redução da penosidade
- Aumento da produtividade
- Diminuição da saída dos jovens do meio rural
- Oportunidade de diversificação na propriedade

→ **Atualmente, apenas 18% da AF utiliza maquinários na atividade produtiva (a meta é chegar a 70% dos estabelecimentos rurais em 2033, segundo a “Nova Indústria Brasil” (NIB).**

Políticas públicas para a mecanização da AF



- Acordo de cooperação técnica no. 5/2023 entre o MDA , o MCTI, MDIC, Embrapa, BNDES, FINEP, BB, BNB, BASA e Embrapi.
- Termo de Execução Descentralizada (TED) entre o MDA e a Embrapa Hortaliças.

→ **Mapear a oferta e a demanda dos produtores da AF por maquinários, equipamentos e implementos.**

Seminários: Máquinas e Equipamentos para a Agricultura Familiar





The image shows the cover of the 'Catalogo de máquinas para a agricultura familiar' (June 2025). The cover features a large red tractor in a field, with a man driving it. In the top right corner, there is an inset photo of a man and a woman standing next to a tractor, with a large wheelbarrow full of red coffee beans in front of them. The background shows a green field under a clear sky. The title 'Catalogo de máquinas para a agricultura familiar' is prominently displayed in yellow text on a green banner. Below the title, it says 'Versão junho/2025'. At the bottom of the cover, there are several logos: ABIMAQ, SIMERS, Anfavea, Embrapa, Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar, and Governo Federal do Brasil. The bottom half of the image shows a woman in a field holding a handful of red coffee beans.

Catálogo de máquinas para a
agricultura familiar

Versão junho/2025

ABIMAQ **SIMERS** **Anfavea** **Embrapa** **MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
AGRÁRIO E
AGRICULTURA FAMILIAR** **GOVERNO FEDERAL
BRASIL**

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/101515245/catalogo-de-maquinas-para-agricultura-familiar-e-lancado-em-solenidade-do-plano-safra-20252026>



Leitura Complementar

**[https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/82708556/
artigo---oportunidades-de-automacao-na-cadeia-produtiva-de-
hortalicas-no-brasil](https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/82708556/artigo---oportunidades-de-automacao-na-cadeia-produtiva-de-hortalicas-no-brasil)**

**[https://conexaoagro.com.br/artigos-colunistas/o-produtor-da-
agricultura-familiar-deve-aposentar-a-enxada/](https://conexaoagro.com.br/artigos-colunistas/o-produtor-da-agricultura-familiar-deve-aposentar-a-enxada/)**

**[https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/86196325/
agricultura-familiar-mda-mobiliza-recursos-destinados-as-de-
mandas-de-mecanizacao-agricola](https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/86196325/agricultura-familiar-mda-mobiliza-recursos-destinados-as-de-mandas-de-mecanizacao-agricola)**

Obrigado!

Warley Marcos Nascimento

warley.nascimento@embrapa.br
@warleymarcosnascimento
(61) 99637-5005



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

