

A mecanização e o fortalecimento da produção na Agricultura Familiar

Warley Marcos Nascimento

Brasília, 9 de setembro de 2025

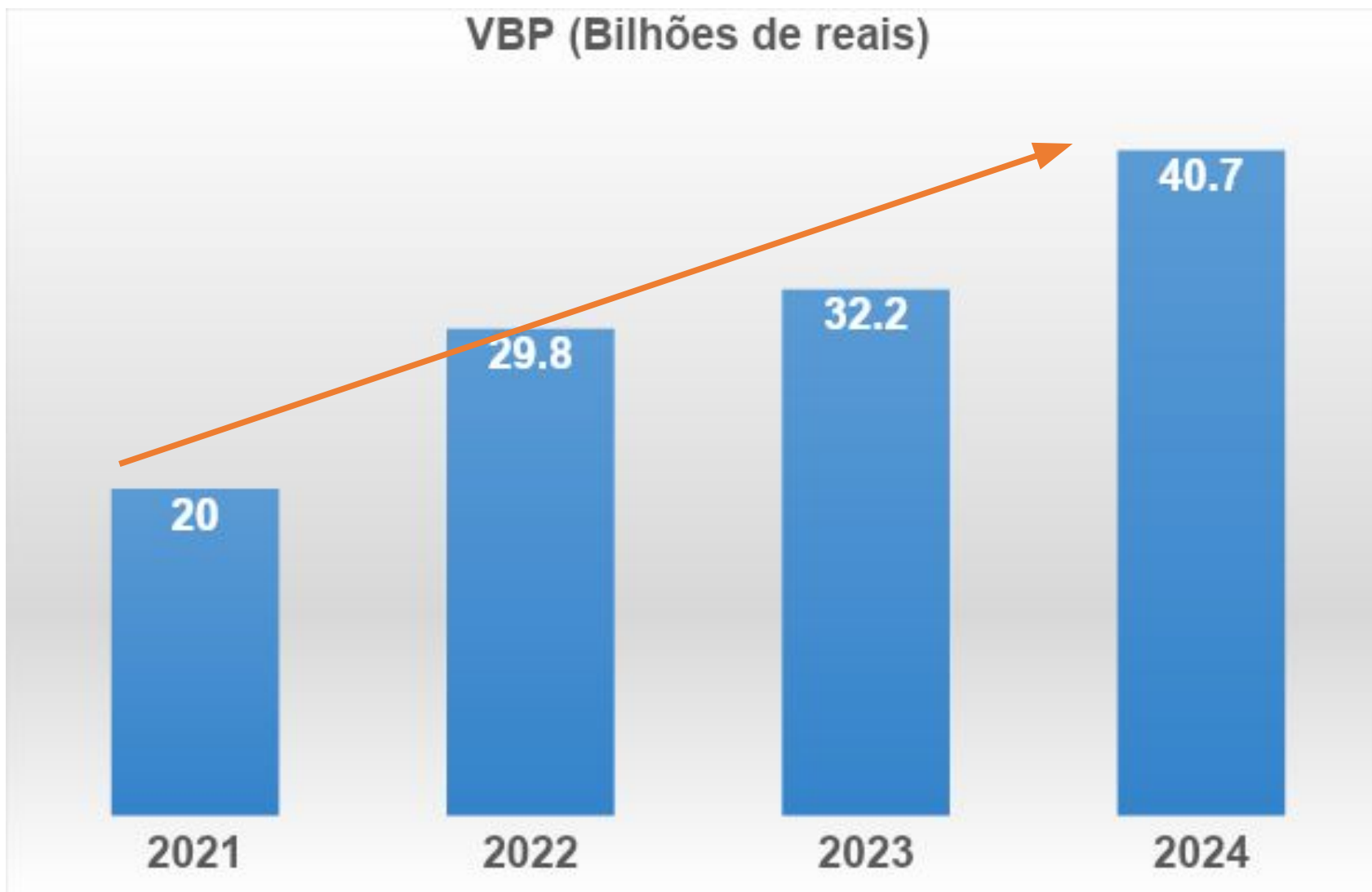


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





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





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

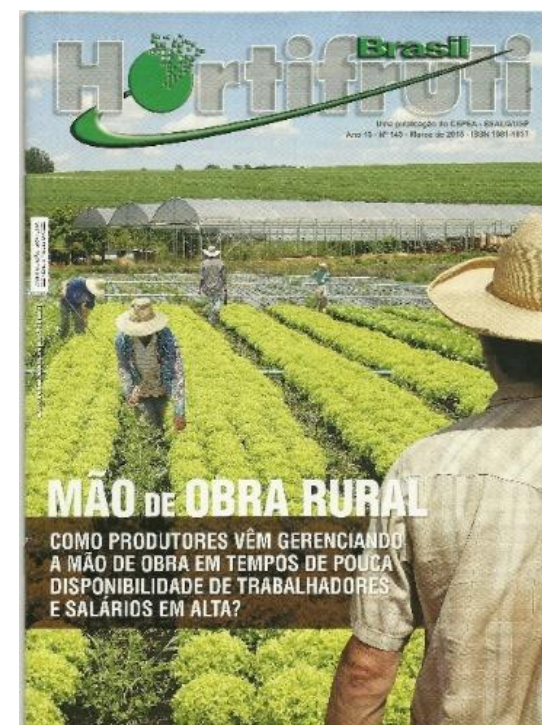
Colheita de tomate industrial, Goianésia, GO





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





Catálogo de máquinas para a
agricultura familiar
Versão junho/2025



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

Leitura Complementar

<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://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

