

Produção de Alimentos e Conservação Ambiental

Trilhas: Meio Ambiente e Sociedade; Juventude, Liberdade e
Protagonismo e Matemática, Design e Criatividade

Itamar Barbosa

25 de agosto de 2023

Versão 0.1

Produção de Alimentos no Brasil

Números da produção agropecuária no Brasil

A agricultura brasileira é reconhecida como altamente competitiva e geradora de empregos, de riqueza, de alimentos, de fibras e de bioenergia para o Brasil e para outros países. É um dos setores que mais contribui para o crescimento do PIB nacional e que responde por 21% da soma de todas as riquezas produzidas, um quinto de todos os empregos e 43,2% das exportações brasileiras, chegando a US\$ 96,7 bilhões em 2019¹. Foi um dos poucos segmentos da economia brasileira que apresentou crescimento positivo. Internamente, o setor contribuiu para manter em declínio o preço real da cesta básica de alimentos.

¹<https://www.gov.br/pt-br/noticias/agricultura-e-pecuaria/2020/01/vendas-externas-do-agronegocio-somam-us-96-8-bilhoes-em-2019>

Analizando o desempenho do setor ao longo das últimas 4 décadas, verifica-se que, de 1975 a 2019 observamos que:

- ▶ A produção de grãos passou de 38,1 milhões de toneladas para 232,6 milhões de toneladas, equivalente a um aumento de 510% (IBGE, 2020).
- ▶ A produção de carnes passou de 2,9 milhões de toneladas para 27,9 milhões de toneladas, ou seja, um aumento de 858% nesse mesmo período (United States, 2020).
- ▶ O setor florestal aumentou sua produtividade em mais de 150%, com destaque para as espécies de *Pinus* e *Eucalyptus*.
- ▶ A cafeicultura aumentou em mais de quatro vezes a produtividade somente nos últimos 25 anos.
- ▶ A produção de leite aumentou significativamente, saindo de pouco mais de 14 bilhões de litros no início dos anos 1990 para quase 35 bilhões de litros em 2019 (IBGE, 2020).

Dentre os fatores que foram fundamentais para o desempenho do setor, podem-se elencar os seguintes:

- ▶ disponibilidade de recursos naturais, principalmente terras planas;
- ▶ política governamental, notadamente crédito rural;
- ▶ agricultores competentes e empreendedores; e
- ▶ tecnologia agropecuária tropical e subtropical desenvolvida no País.

Estimativas

Estima-se que,

- ▶ para 2020, o valor bruto da produção será de aproximadamente R\$ 740 bilhões, apresentando crescimento em torno de 12% em relação ao valor de 2019.
- ▶ para 2030, modelos matemáticos projetam produção de grãos superior a 318 milhões de toneladas, o que significa um aumento de cerca de 68 milhões de toneladas a produção atual do Brasil.
- ▶ nos próximos 10 anos, estima-se que a produção de carne bovina chegará a 12 milhões de toneladas e a de carne de frango a 19 milhões de toneladas, mesmo considerando situações de crises mundiais, como a presente pandemia de COVID-19 (Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil, 2020).

Dados do Economic Research Service – United States Department of Agriculture (em tradução nossa, Serviço de Pesquisa Econômica do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos) indicam que a produção de alimentos no Brasil apresentará a maior taxa de crescimento entre os maiores produtores e consumidores de alimentos no mundo. O estudo americano indica ainda que a produção na Índia aumentará 48%; na Argentina, 44%; na Rússia, 34%; na Austrália, 22%, nos Estados Unidos, 12%; e na Ásia, apenas 11% (Zia et al., 2019)².

²ZIA, M.; HANSEN, J.; HJORT, K.; VALDES, C. Brazil once again becomes the world's largest beef exporter. Amber Waves Magazine, July 2019. Disponível em: <https://www.ers.usda.gov/amber-waves/2019/july/brazil-once-again-becomes-the-world-s-largest-beef-exporter/>. Acesso em: 1 out. 2020.

Futuro...

O papel da agricultura no futuro ultrapassará substancialmente aquele tradicionalmente observado, exigindo esforço conjunto dos setores público e privado. De acordo com Lal (2007)³, a agricultura, além de ser causa, exercerá papel preponderante e crescente na solução de numerosos problemas ambientais, tais como a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas, o enriquecimento da biodiversidade e o sequestro de carbono da atmosfera.

³LAL, R. Soil science and the carbon civilization. Soil Science Society of America Journal, Sept. 2007. DOI: <https://doi.org/10.2136/sssaj2007.0001>.

Além disso, devido à sua multifuncionalidade, a agricultura desempenhará um papel cada vez mais estratégico na economia brasileira em função das suas possibilidades de aplicação no fornecimento de serviços ambientais e ecossistêmicos; na produção de biomassa, biomateriais e química verde; na criação de biofábricas para a produção de insumos biológicos; na nutrição da população (nexo alimentos, nutrição e saúde); e no desenvolvimento de aspectos da cultura, da tradição, da gastronomia e do turismo de diferentes regiões brasileiras. Nesse contexto, a pesquisa agropecuária terá papel preponderante no sentido de ofertar tecnologias que assegurem a consolidação de sistemas agrícolas que terão de atender ao aumento da demanda por alimentos de alta qualidade, ao mesmo tempo em que terão de reduzir o uso de insumos principalmente químicos e adotar práticas que contribuam para a manutenção e, em alguns casos, o enriquecimento dos recursos naturais.

Recomendação de Leitura

- ▶ VII Plano diretor da **EMBRAPA** - 2020 - 2030
- ▶ Panorama do Agor
- ▶ IBGE - <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/agricultura-e-pecuaria.html>
- ▶ Agricultura no Brasil
https://pt.wikipedia.org/wiki/Agricultura_no_Brasil
- ▶ Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)
<https://cnabrazil.org.br/publicacoes/pib-do-agronegocio-alcanca-participacao-de-26-6-no-pib-brasileiro-en>

Links Uteis

- ▶ [Observatório da Agropecuaria Brasileira](#)