

PIB CADEIA DO MILHO

GERAÇÃO DE PIB VIA PRODUTIVIDADE

Coordenador científico:
Geraldo S. C. Barros, Ph.D

Pesquisadores Cepea:
Nicole Rennó de Castro, Dra.
Arlei Luiz Fachinello, Dr.
Adriana Ferreira Silva, Dra.
Rodrigo Peixoto, Dr.

PROBLEMA



O setor agropecuário, com destaque especial ao brasileiro, é central para vencermos o enorme e importante desafio de garantir o direito básico da **segurança alimentar** a uma população mundial crescente em número e renda.

Soma-se ao já enorme desafio a necessidade, atualmente imperativa frente ao esgotamento do planeta, de que a segurança alimentar seja alcançada de forma **sustentável**.



Diversas práticas têm sido progressivamente adotadas visando a mitigar ou eliminar o uso excessivo (frente ao ótimo) de recursos naturais pela produção agrícola.

Sendo crescente a preocupação quanto ao aumento na utilização de áreas para a produção agrícola, o ganho de **produtividade** da terra torna-se um instrumento-chave para economizar esse recurso.

OBJETIVO

Com foco na **cultura do milho**, dentro da porteira, esse estudo buscou mensurar a **contribuição da produtividade para a geração de PIB** ou agregação de valor pela atividade, em oposição à contribuição do aumento de área.

Os resultados obtidos são apresentados a seguir...

R\$ 360 BILHÕES*

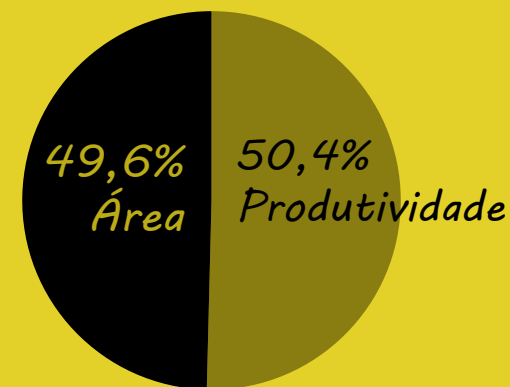
FOI O PIB GERADO
PELO MILHO APENAS
VIA AUMENTO DE
PRODUTIVIDADE DE
2001 a 2020

De 2001 a 2020, a cultura do milho gerou **PIB** de R\$ 715 bilhões, em termos reais*, apenas dentro da porteira.

Para referência, a agropecuária total gerou R\$ 7,6 trilhões*.



50,4% desse aumento ocorreu devido ao crescimento da **produtividade**:



Produtividade:

+6,6% ao ano**

Área:

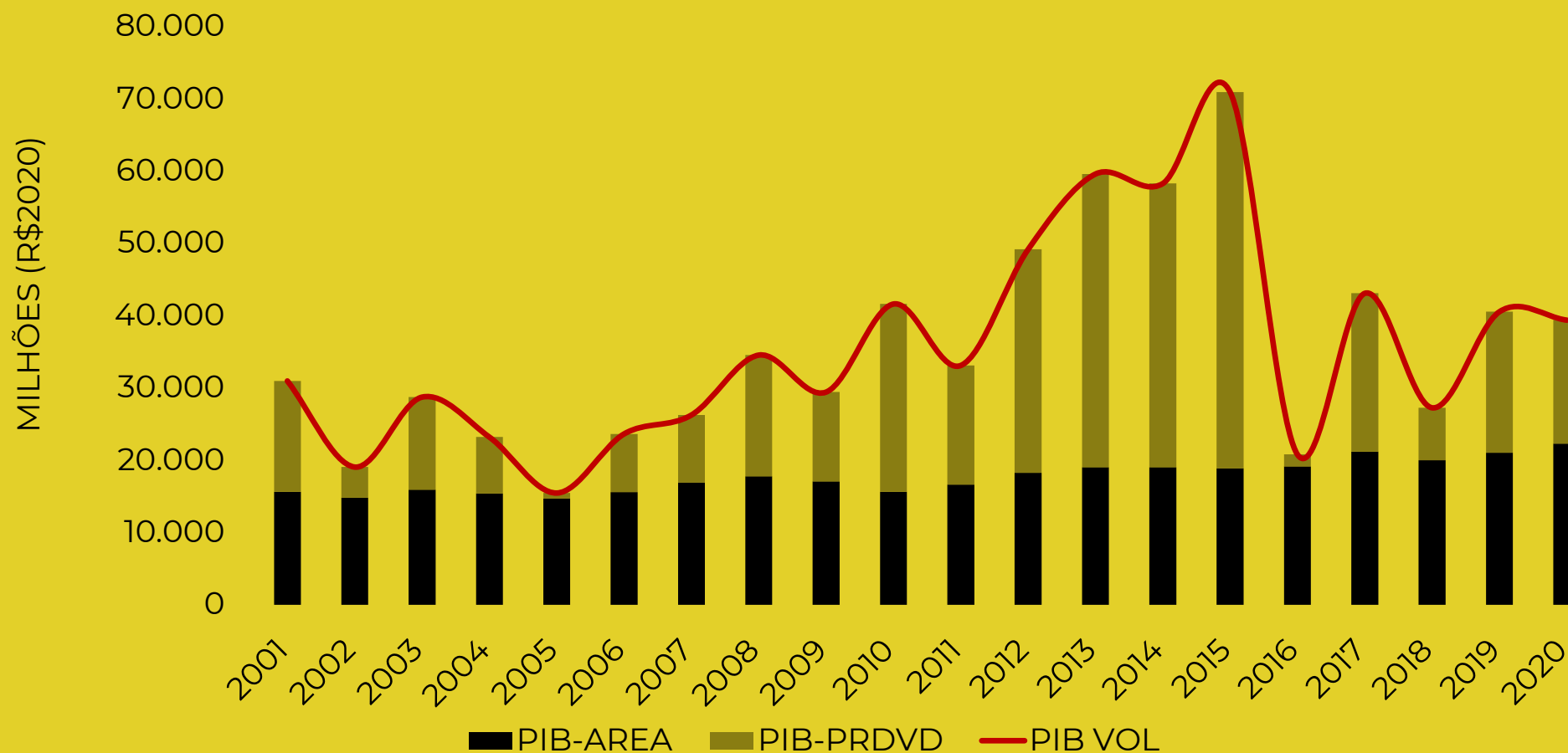
+1,9% ao ano**

** médias anuais estimadas via regressão, para captar o comportamento **ao longo do período**.



EVOLUÇÃO

PIB-volume, PIB-área e PIB-produtividade

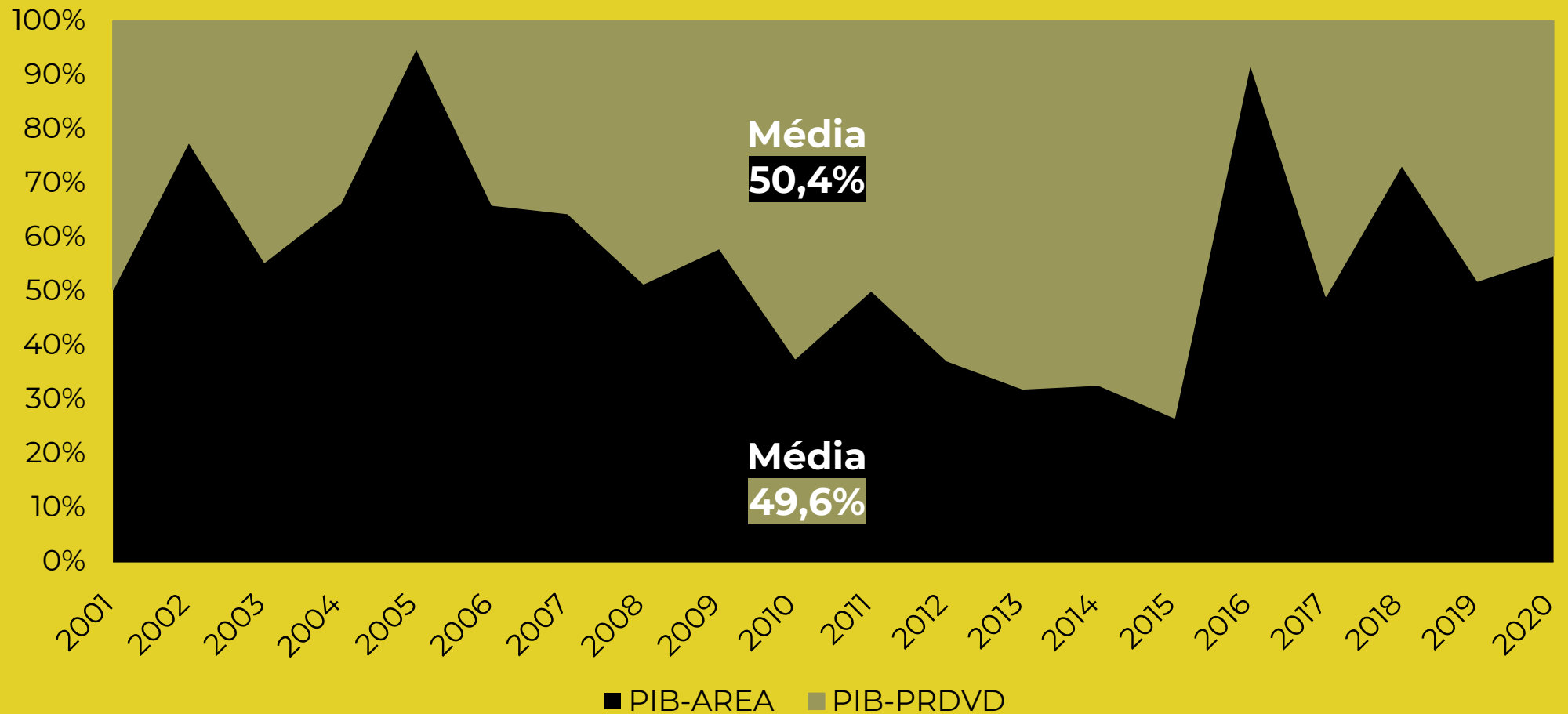


Nessa Figura, é apresentada a dinâmica anual ao longo do período, com a evolução real do PIB e seus componentes área e produtividade, todos, expressos em milhões de reais de 2020.



EVOLUÇÃO

Participações: PIB-área x PIB-productividade

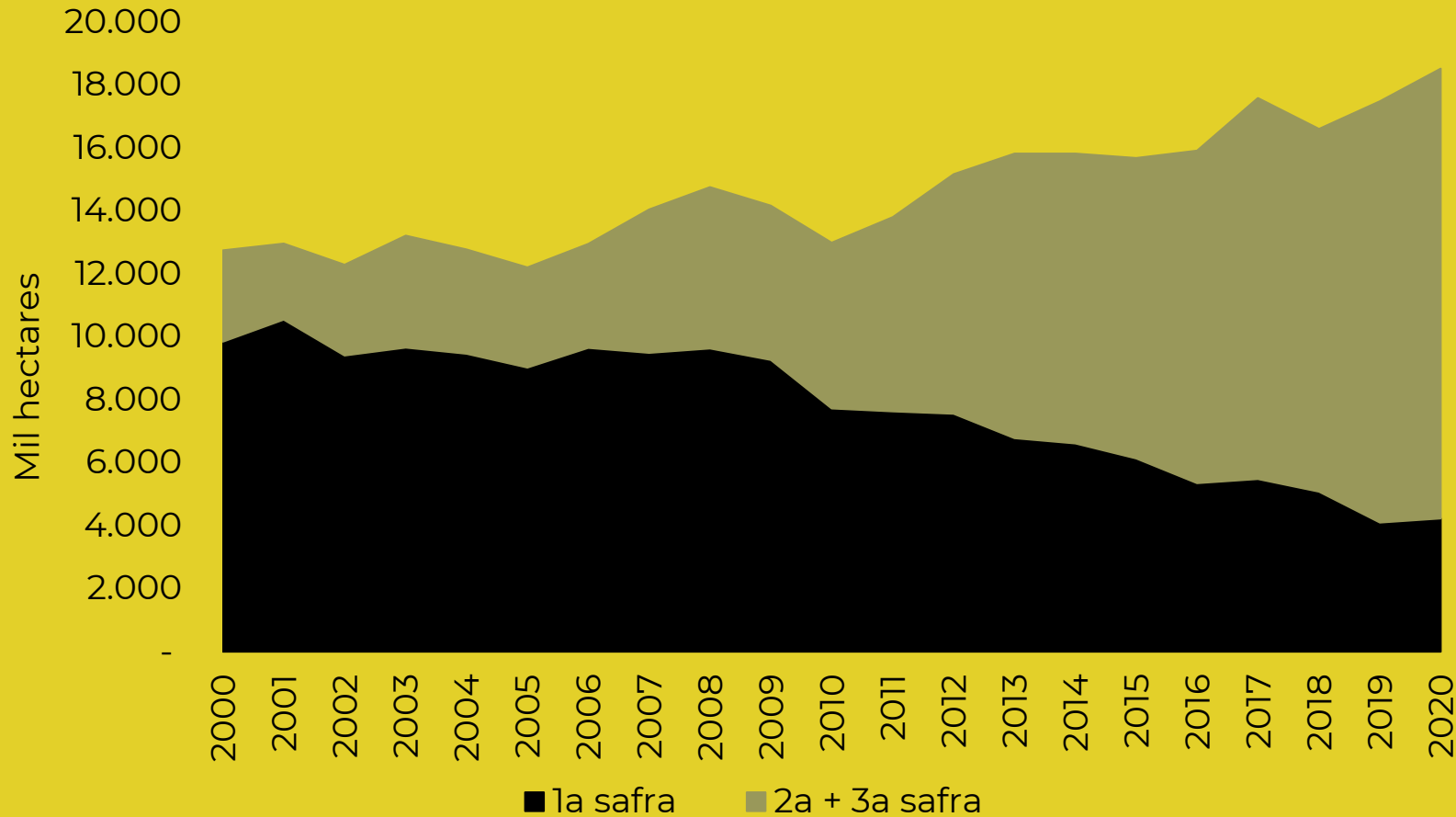


Considerando as dinâmicas anuais, essa Figura mostra a contribuição da área e da produtividade para o PIB.



A QUESTÃO DA 2ª SAFRA

Área de milho: primeira e segunda safra



Fonte: Conab

Cada vez mais, a oferta de milho vem da produção da segunda safra.



Por si só, essa evolução já representa um ganho de **eficiência no uso das terras brasileiras**



A QUESTÃO DA 2ª SAFRA

Área de milho: primeira e segunda safra

Se levada em conta essa questão, o impacto econômico da produtividade, medida em termos de geração de PIB, deveria ser ainda maior.

Para fins de simulação, se a expansão de área em segunda safra não é considerada como crescimento de área, tem-se que:

A produtividade passa a garantir 67% do PIB gerado pelo milho entre 2001 e 2020



R\$ 477 bilhões

Por essa perspectiva, também entende-se como ganho de produtividade na cultura do milho o uso da terra em segunda safra.

Para mais informações sobre o PIB da cadeia do milho ou outras cadeias do agronegócio, entre em contato com o **Cepea!**

pibcepea@usp.br

nicole.renno@cepea.org.br



CEPEA
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APLICADA - ESALQ/USP