

Diagnóstico da cadeia de flores e plantas ornamentais:

Evolução do PIB e do emprego

Nicole Rennó Castro

Professora da Esalq/USP e pesquisadora da equipe
Macroeconômica do Cepea/Esalq/USP

 nicole.castro@usp.br

 nicole-renno-castro



Diagnóstico da cadeia de flores e plantas ornamentais:

Evolução do PIB e do emprego

Ibraflor
INSTITUTO BRASILEIRO DE FLORICULTURA



Estrutura da apresentação:

- 1 O projeto Ibraflor-Cepea
- 2 Relembrando alguns conceitos
- 3 Números: participação feminina
- 4 Números: atualização do PIB



Estrutura da apresentação:

- 1 **O projeto Ibraflor-Cepea**
- 2 **Relembrando alguns conceitos**
- 3 **Números: participação feminina**
- 4 **Números: atualização do PIB**





O projeto Ibraflor-Cepea

Por que devemos olhar para as cadeias como um todo?

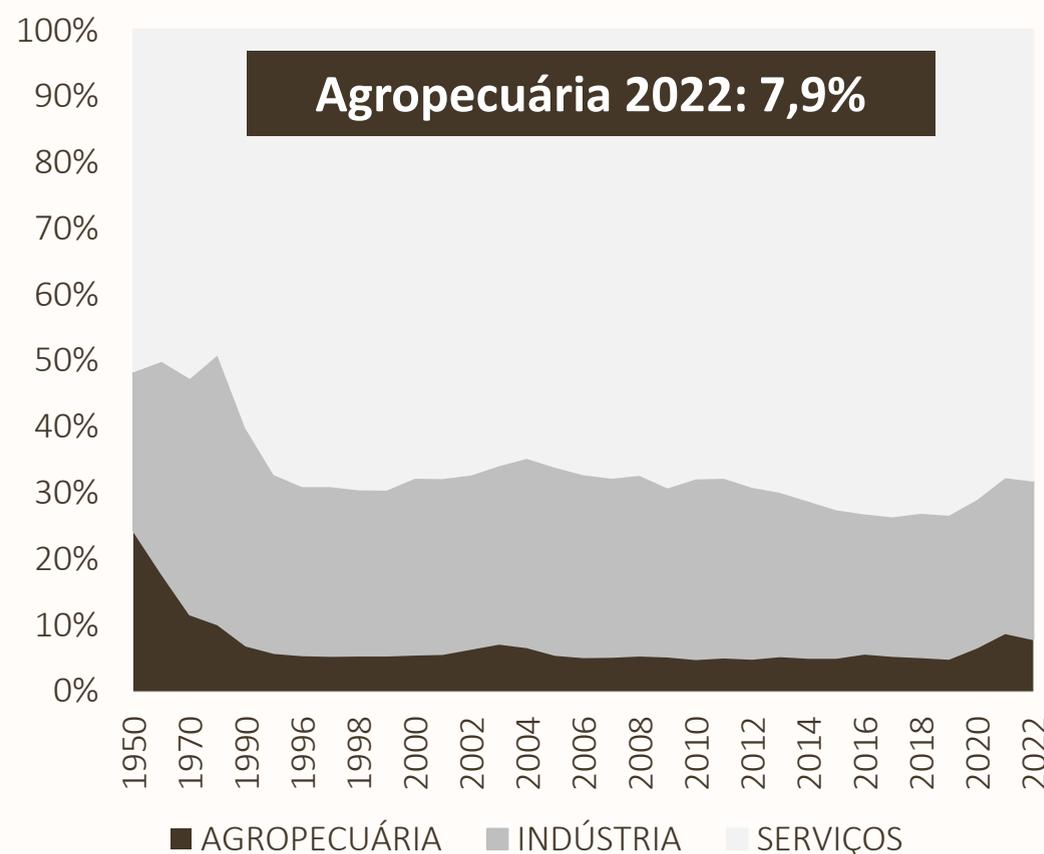
- O IBGE, nos cálculos de PIB e emprego, considera a divisão tradicional da economia em três grandes setores: **agropecuária, indústria e serviços**.
- **Agropecuária:** *setor que explora os recursos naturais vegetais e animais, abrangendo atividades de cultivo agrícola, de criação e produção animal; de cultivo de espécies florestais; de extração de madeira em florestas nativas, de coleta de produtos vegetais e de exploração de animais silvestres em seus habitats naturais; além da pesca extrativa e da aquicultura.*
- Logo, os números de PIB da agropecuária do IBGE dizem respeito exclusivamente ao que entendemos como **produção “dentro da porteira”**.



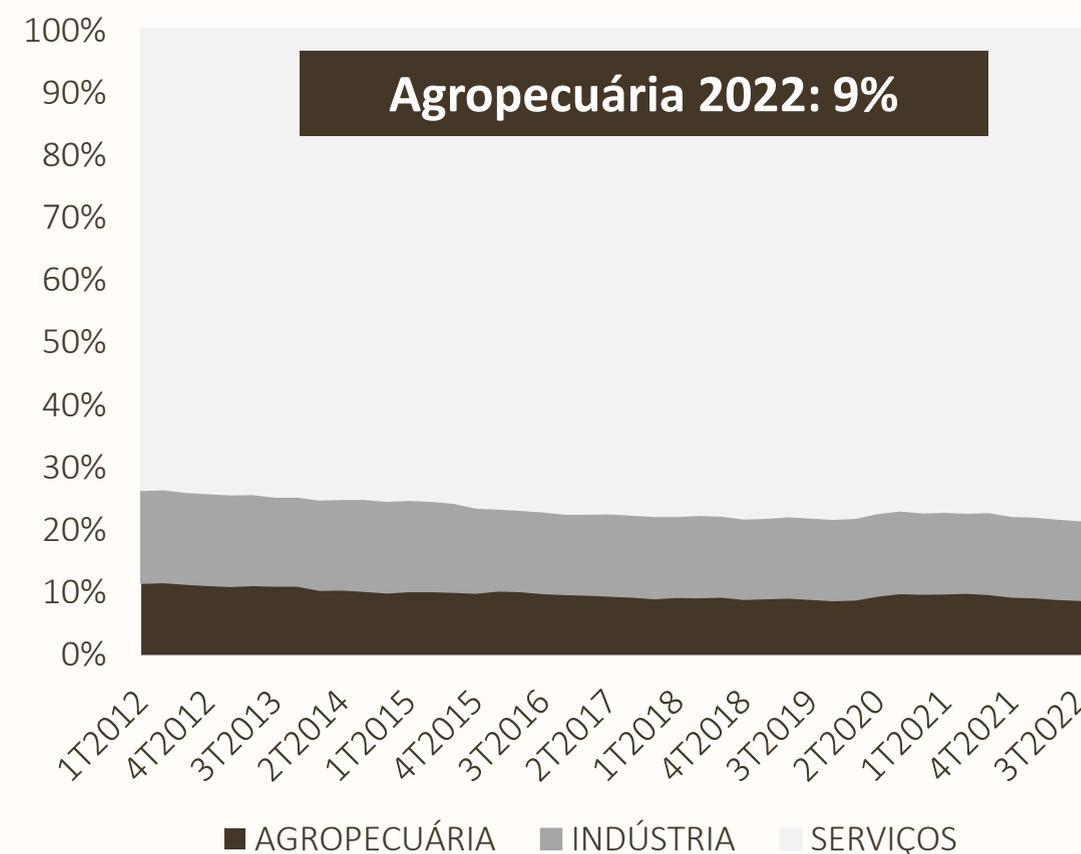
O projeto Ibraflor-Cepea

Por que devemos olhar para as cadeias como um todo?

Participação setorial no PIB



Participação setorial no emprego



Fonte: IBGE



O projeto Ibraflor-Cepea

Por que devemos olhar para as cadeias como um todo?

MAS,

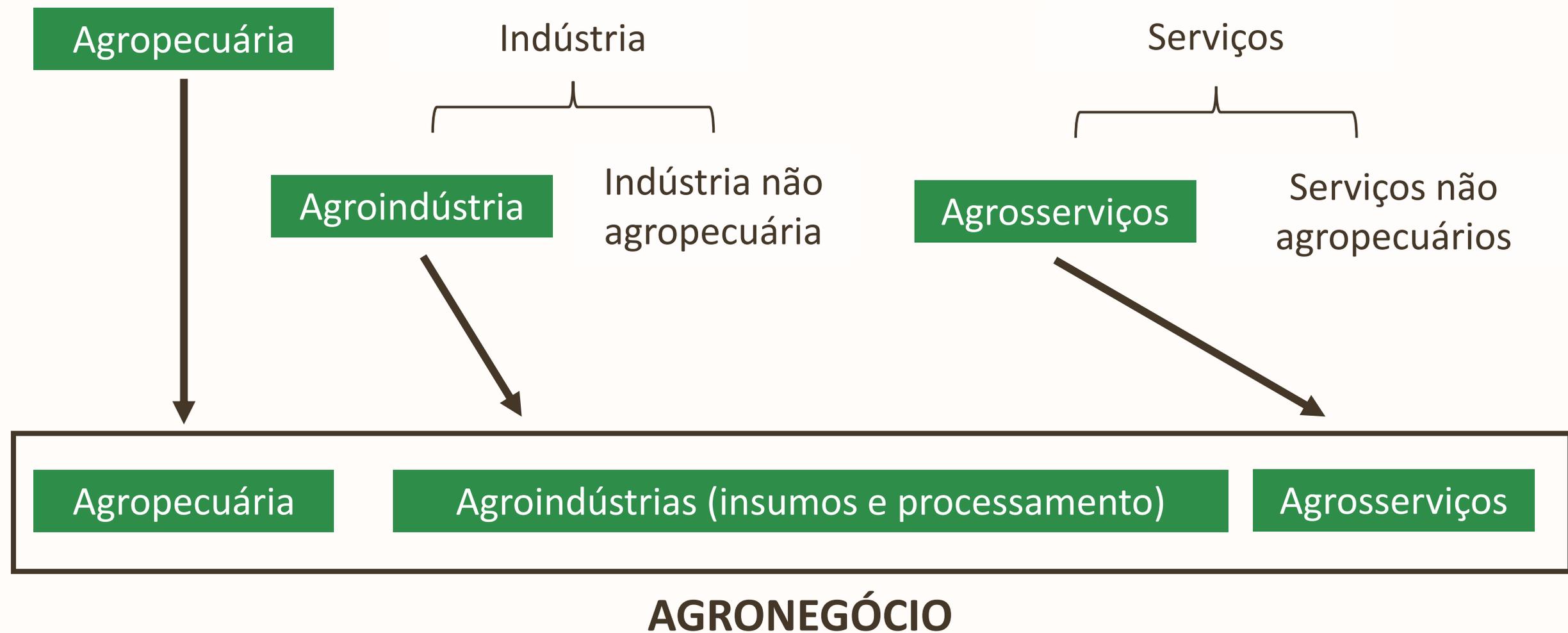
a agropecuária moderna é altamente integrada com os setores industriais e de serviços na economia, com uma relação próxima de interdependência entre os elos das cadeias.

LOGO,

considerar esse setor apenas dentro da porteira implica subestimar a importância e impacto – em termos de renda, emprego, geração de divisas, e outros – da atividade agropecuária na economia.

O projeto Ibraflor-Cepea

No Cepea, calculamos o PIB e o emprego adotando esse conceito mais amplo de **agronegócio (ou cadeia produtiva)**

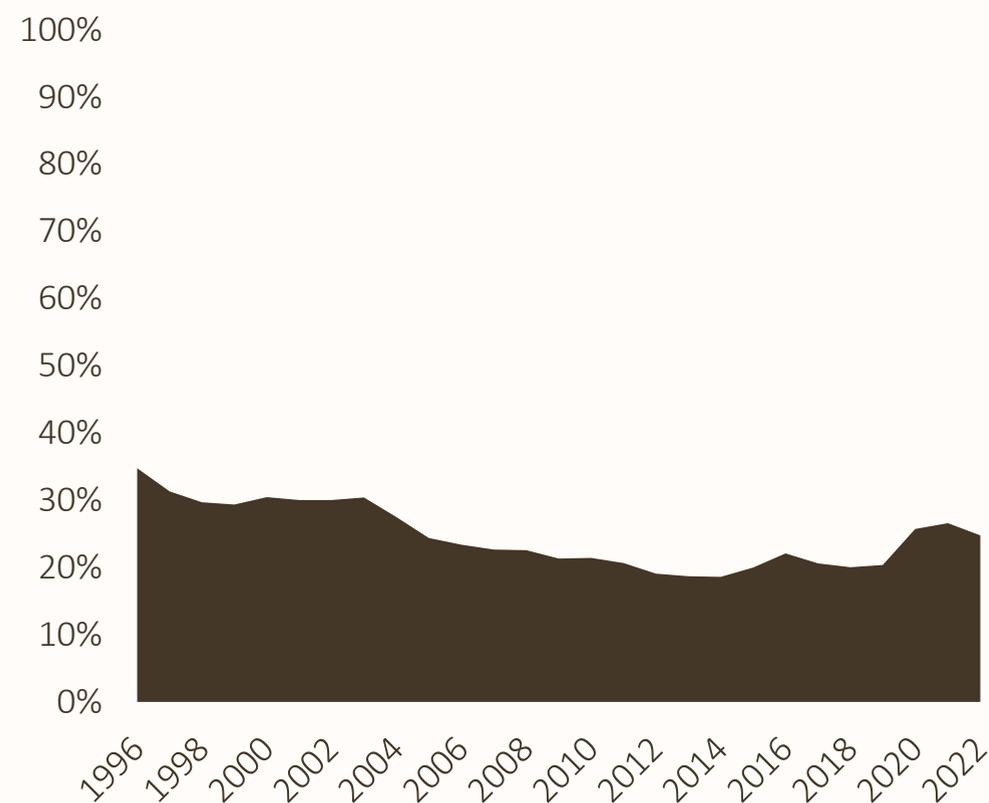




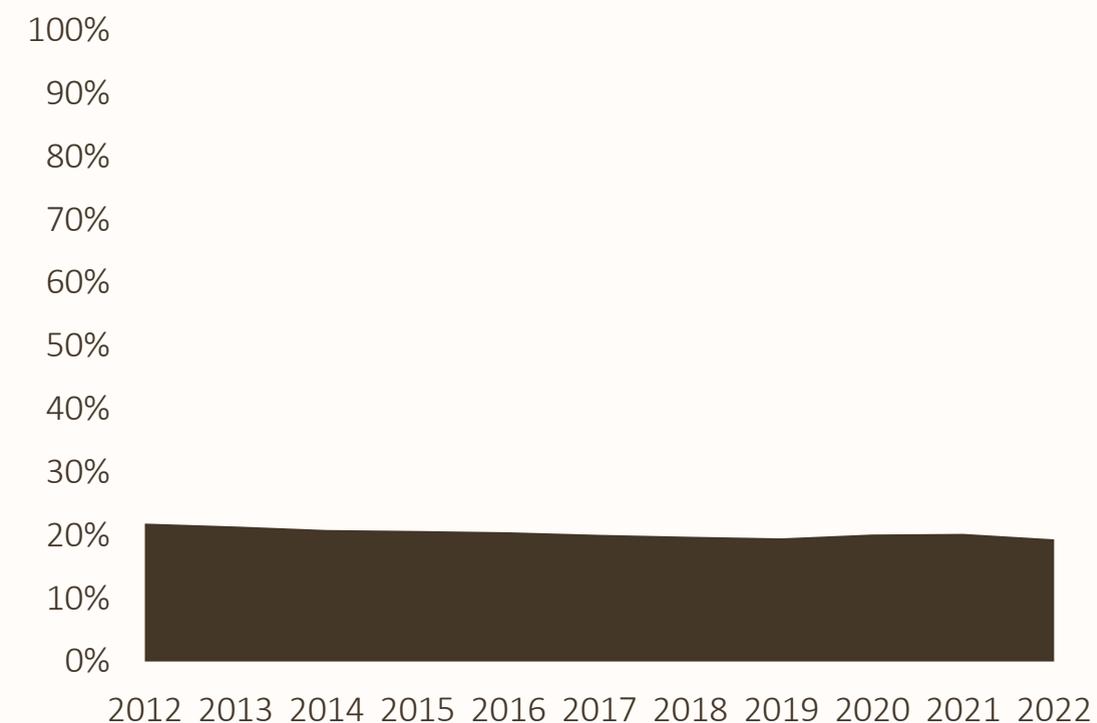
O projeto Ibraflor-Cepea

O **agronegócio** respondeu por 25% do PIB brasileiro e por 19% de todos os empregos gerados no país em 2022!

PIB Agronegócio Brasileiro / PIB total Brasileiro



Empregos agronegócio / total empregos Brasil



Fonte: Cepea



O projeto Ibraflor-Cepea

Objetivo do projeto:

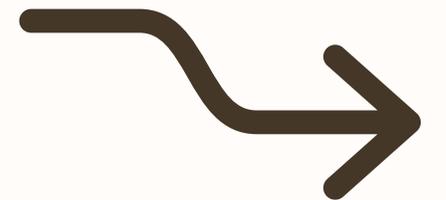
Aplicar esse conceito, utilizando a metodologia do Cepea, para que a **cadeia de flores e plantas ornamentais** brasileira disponha de indicadores macroeconômicos de **PIB** e **Emprego** atualizados e robustos para permitir o acompanhamento da sua dimensão e desempenho.



O projeto Ibraflor-Cepea

Importante:

A criação dessas informações é um desafio para a cadeia, que convive com grande escassez de dados oficiais e aderentes à sua realidade. O projeto só tem sido viável devido à intensa colaboração dos atores da cadeia...

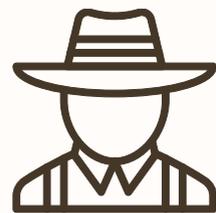




O projeto Ibraflor-Cepea

Importante:

Ibraflor
INSTITUTO BRASILEIRO DE FLORICULTURA



Produtores



Trabalhos anteriores:

HORTICA CONSULTORIA

MARKSTRAT

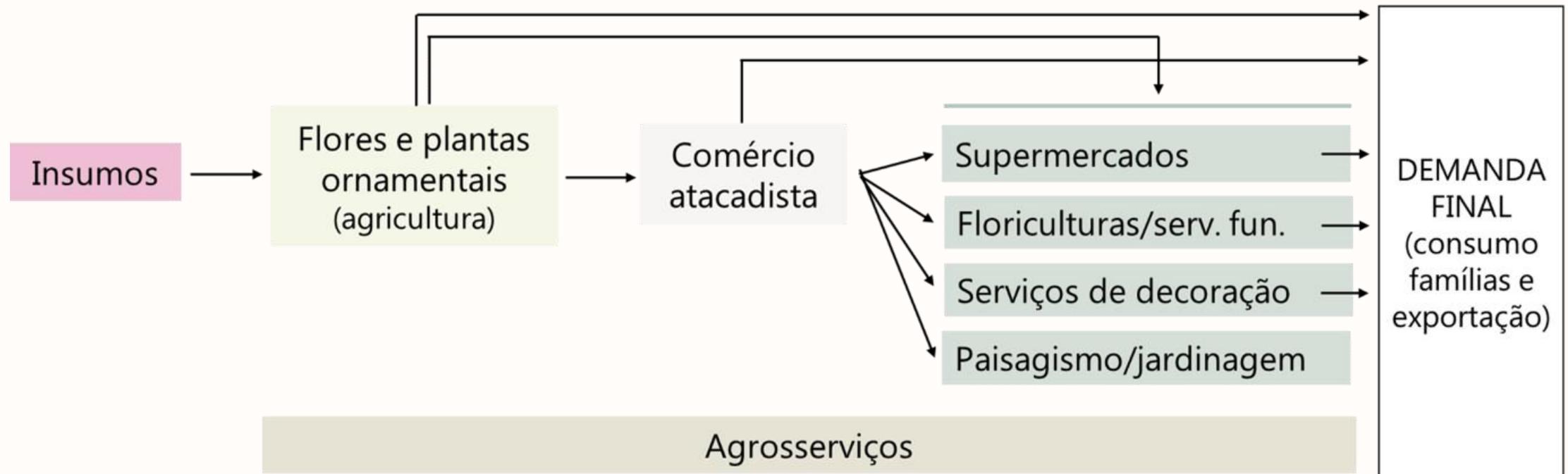
Estrutura da apresentação:

- 1 O projeto Ibraflor-Cepea
- 2 **Relembrando alguns conceitos**
- 3 Números: participação feminina
- 4 Números: atualização do PIB



Relembrando alguns conceitos

Estrutura simplificada da cadeia adotada no estudo:





Relembrando alguns conceitos

E o que incluem os agrosserviços?

Atividades de serviços parcialmente vinculadas à cadeia produtiva

Transporte

Comércio

Alojamento

Alimentação

Edição e edição integrada à impressão

Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem

Telecomunicações

Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação

Intermediação financeira, seguros e previdência complementar

Atividades imobiliárias

Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas

Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D

Outras atividades profissionais, científicas e técnicas

Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual

Outras atividades administrativas e serviços complementares

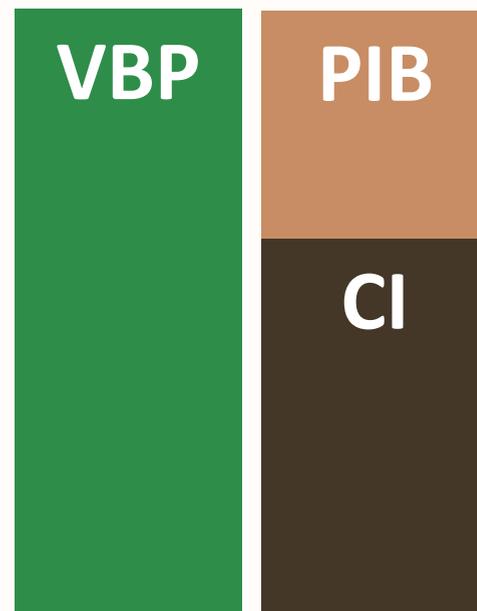
Atividades de vigilância, segurança e investigação

Administração pública, defesa e seguridade social

Relembrando alguns conceitos

PIB é valor adicionado!!

- O PIB da cadeia produtiva e de cada um de seus segmentos é medido considerando o Valor Adicionado (VA). O VA é obtido pela diferença entre o Valor Bruto da Produção (VBP) e o custo dos insumos consumidos na produção (CI). **É diferente de faturamento ou movimentação financeira total...**



Como a produção de um setor é utilizada como insumo na produção de outros na sequência da cadeia produtiva, a abordagem do VA deve ser utilizada, ou se incorreria em dupla contagem.

Estrutura da apresentação:

- 1 O projeto Ibraflor-Cepea
- 2 Relembrando alguns conceitos
- 3 **Números: participação feminina**
- 4 Números: atualização do PIB





Números: participação feminina

- A construção da série histórica de trabalhadores da cadeia produtiva está ancorada nos dados oficiais do IBGE (PNADC).
- Entretanto, esses dados não pareciam refletir corretamente algumas especificidades da cadeia, em especial, no que se refere **ao emprego da mão de obra feminina dentro da porteira.**
- Portanto, criou-se uma "**força-tarefa**" para que se construísse uma amostra que refletisse melhor a realidade – por meio de questionário aplicado a produtores.
- O **sucesso** desta empreitada só foi possível em virtude da organização e da capilaridade da cadeia produtiva, que possibilitou alcançar produtores de diferentes localidades.
- A amostra final compreende **6.959 empregados na produção de flores e plantas ornamentais**, oriundos das Regiões Sudeste, Sul, Nordeste e Centro-Oeste do País.

Números: participação feminina

- A coleta de dados permitiu estimar em **48%** a participação feminina:

Em 21/22/23

	% Dados oficiais	% Dados adotados
Masculino	66%	52%
Feminino	34%	48%
Total	100%	100%

Fonte: IBGE – PNADC e dados primários coletados no projeto

Números: participação feminina

- Comparação com outros setores e com o Brasil:

43%

Brasil

48%

Flores e plantas
ornamentais

19,6%

Agropecuária

39,4%

Fumo

25,3%

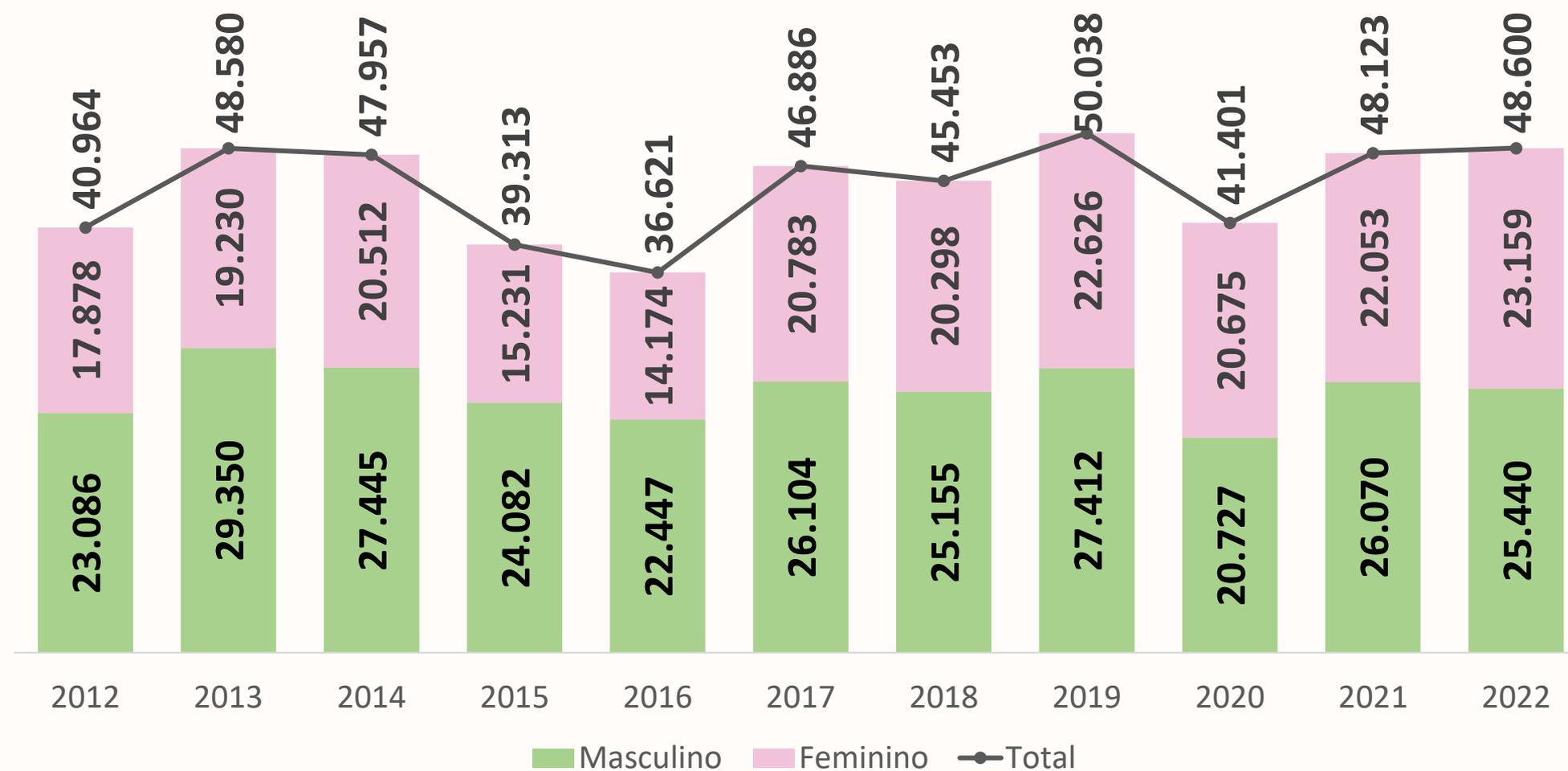
Produção de laranjas

7,1%

Cana-de-açúcar

Números: participação feminina

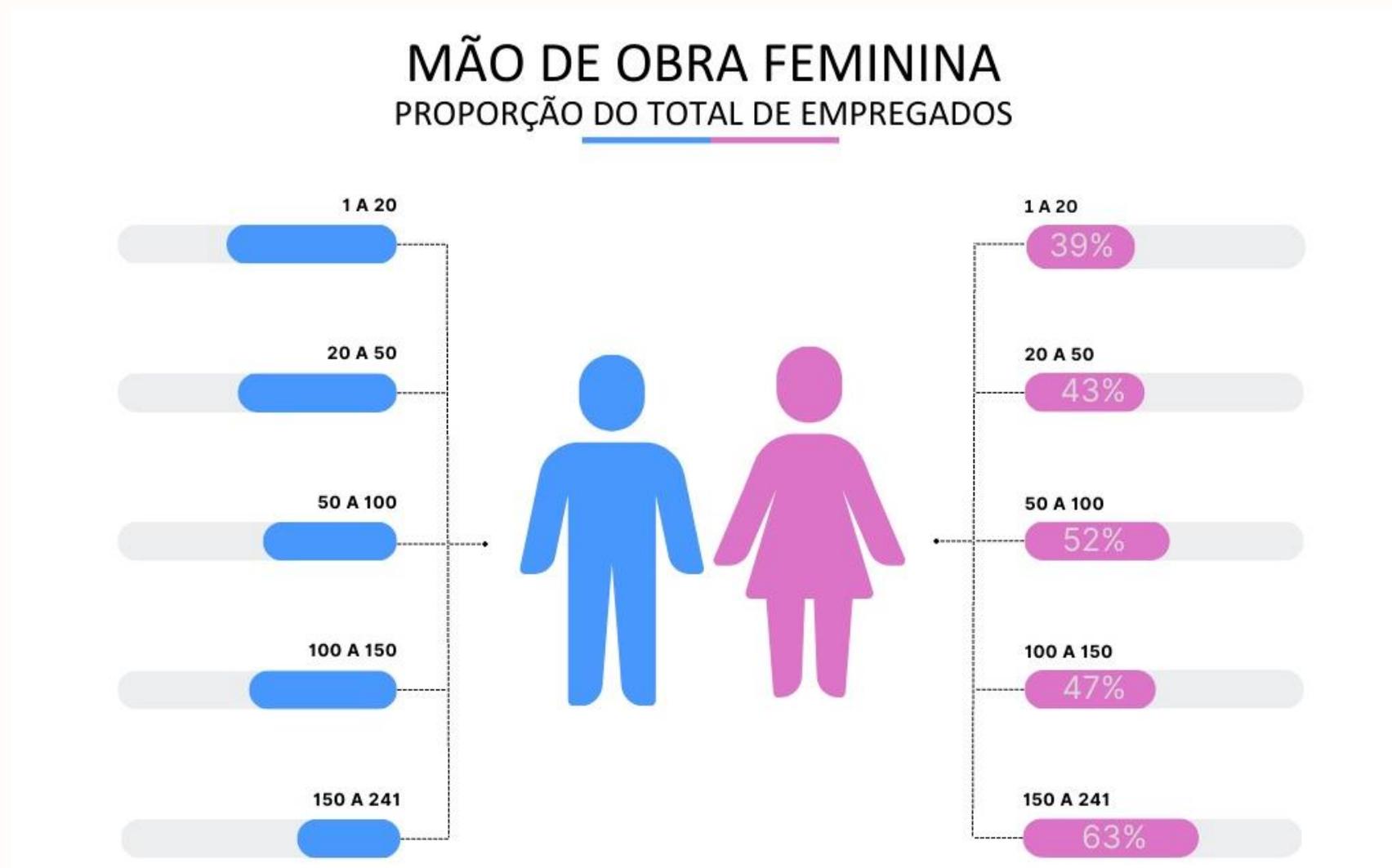
- Utilizando essa nova estimativa, a série histórica foi recalculada:



Fonte: Cepea e Ibraflor, a partir de IBGE – PNADC e dados primários coletados no projeto

Números: participação feminina

- Um desdobramento: quanto maior a propriedade (nº de empregados), maior é a participação feminina na produção.



Fonte: Cepea e Ibraflor, a partir de IBGE – PNADC e dados primários coletados no projeto

Estrutura da apresentação:

- 1 O projeto Ibraflor-Cepea
- 2 Relembrando alguns conceitos
- 3 Números: participação feminina
- 4 Números: atualização do PIB



Números: atualização do PIB

Os resultados para o ano-base (2017)

R\$ 7,16 bilhões

PIB da cadeia

0,53%

do PIB do agronegócio brasileiro.

211 mil pessoas

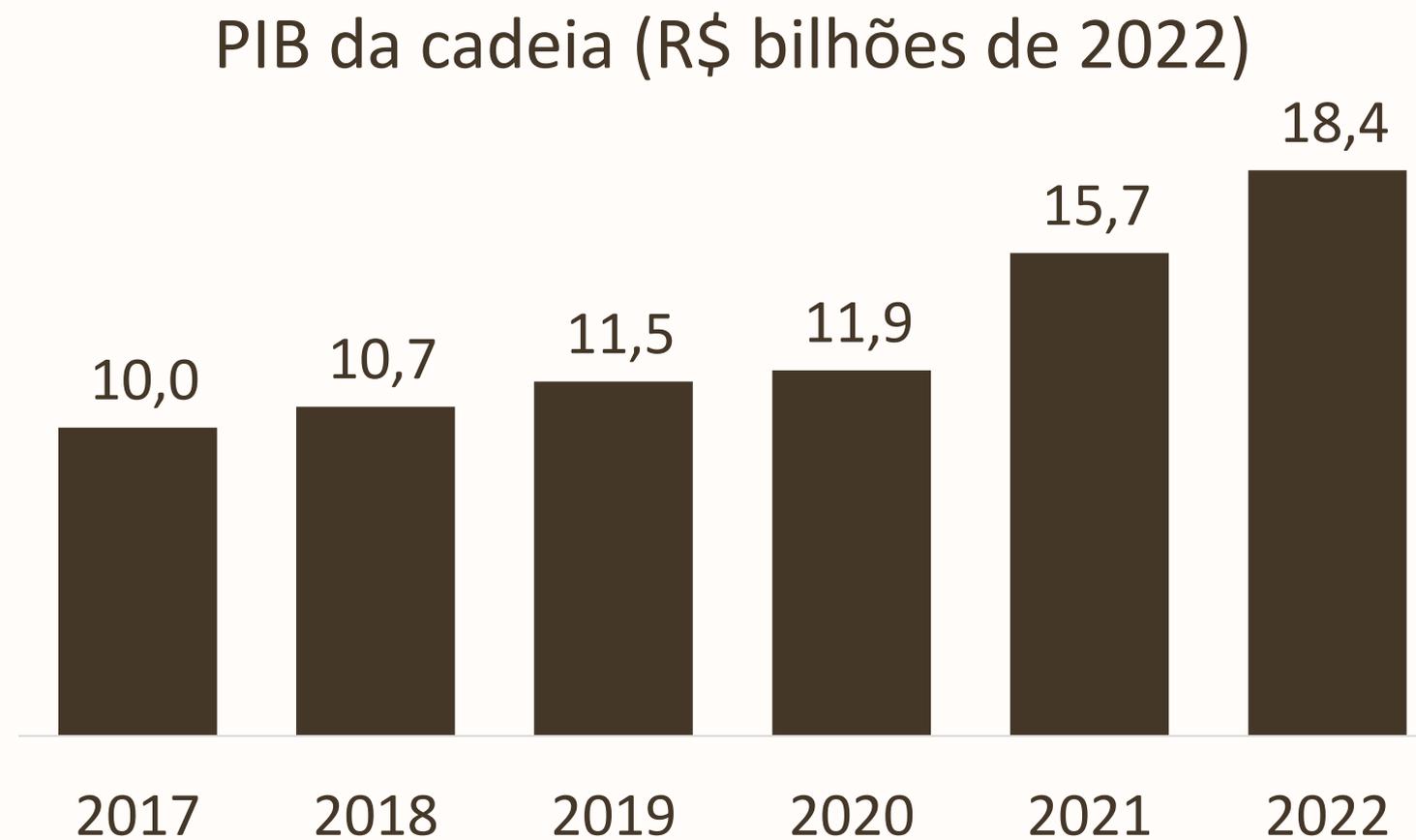
Empregos na cadeia

1,17%

do total de trabalhadores do agronegócio brasileiro.

Números: atualização do PIB*

Quanto o PIB cresceu em termos reais (frente à inflação)?



2022/2017

Cadeia

83%

Agronegócio

31%

Agropecuária

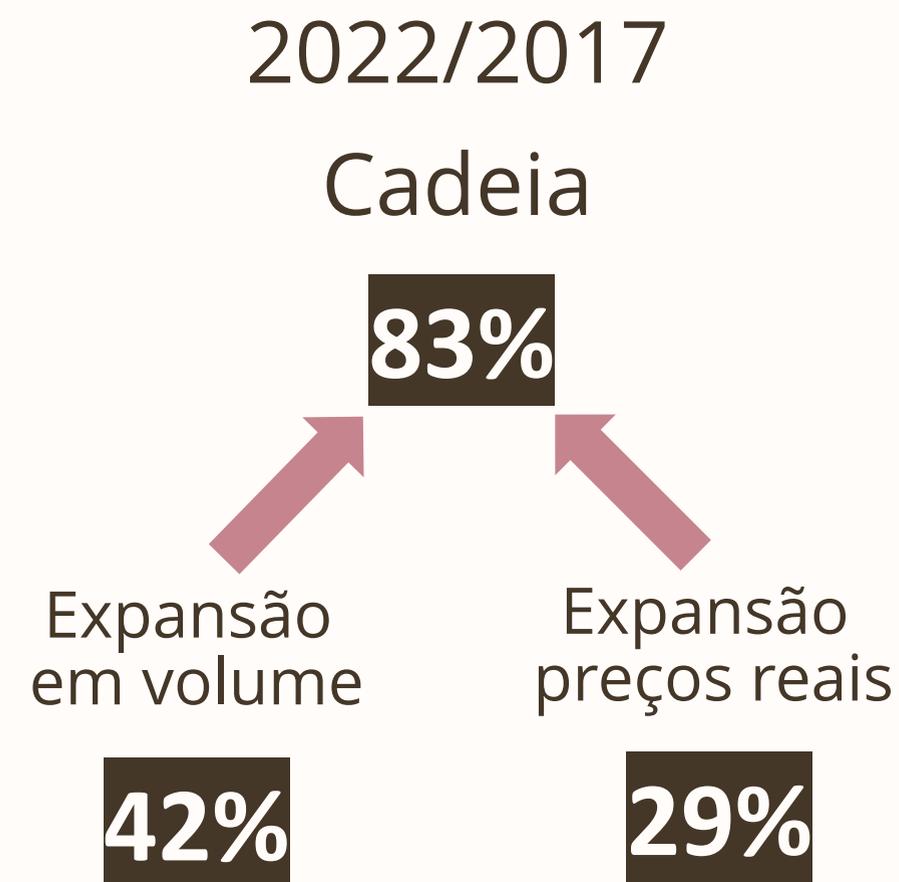
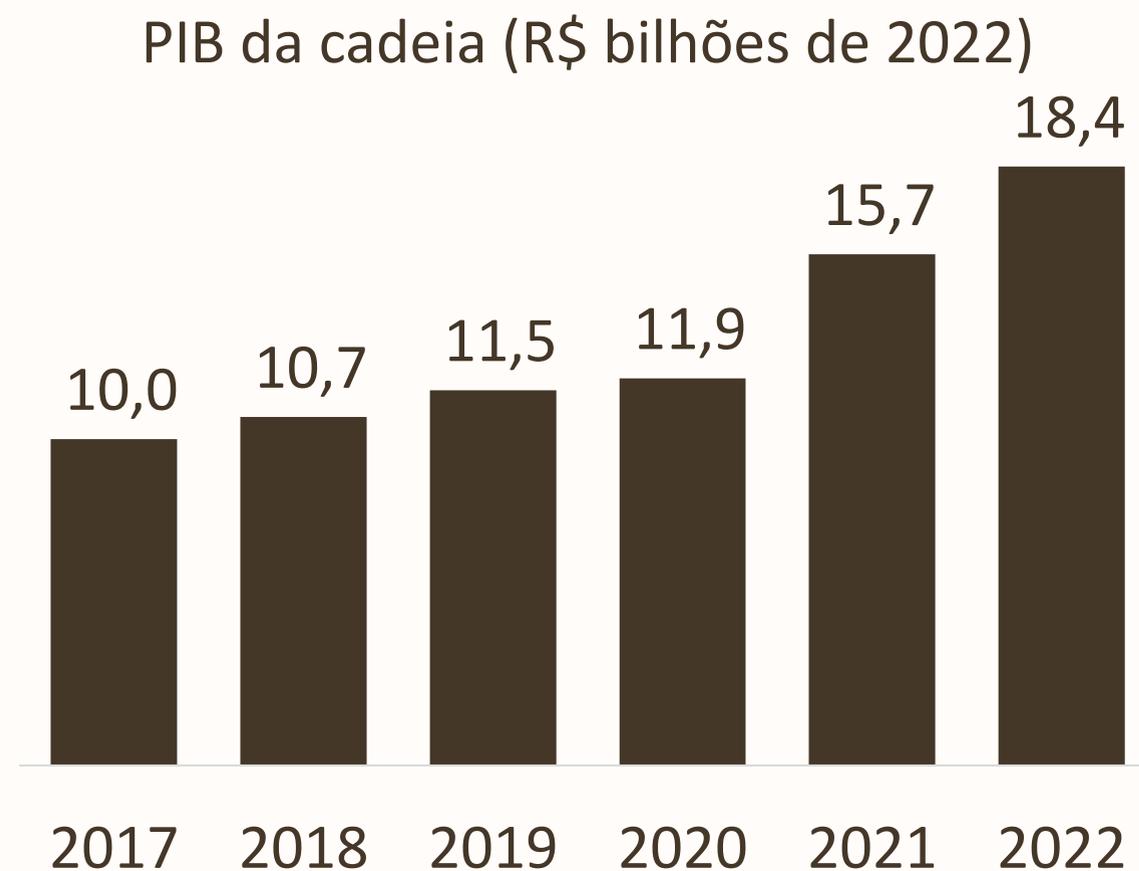
63%

Fonte: Cepea e Ibraflor

* Dados ainda preliminares

Números: atualização do PIB

Quanto o PIB cresceu em termos reais (frente à inflação)?



Fonte: Cepea e Ibraflor

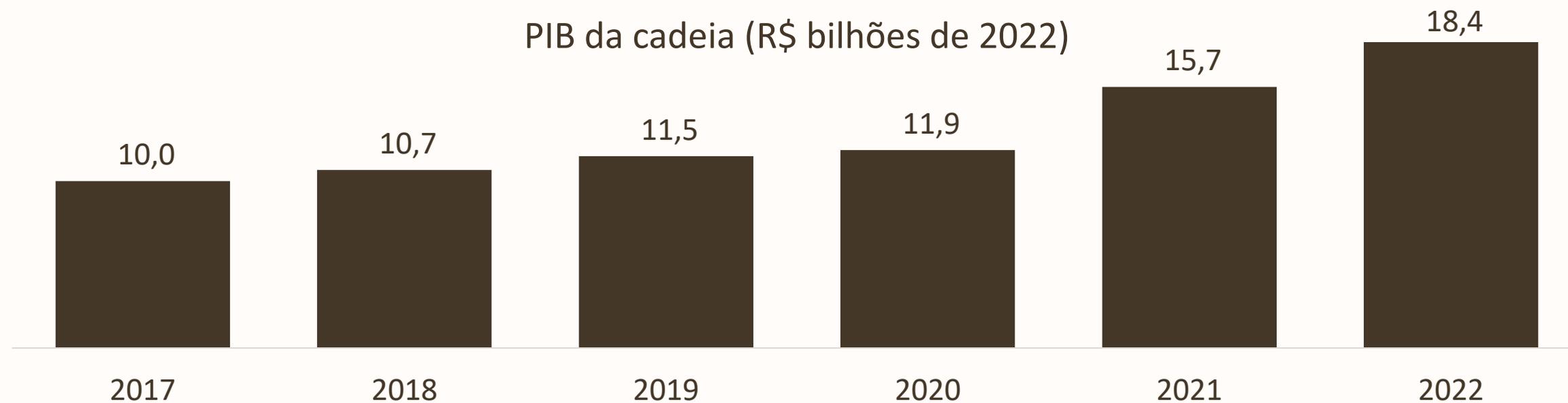
Explorando os resultados...

Em **2020**, o PIB só foi mantido pois os **preços** da cadeia subiram bastante frente à inflação (similar ao observado para o agronegócio)

Em **2021** e **2022**, o efeito do preço no PIB foi nulo e, depois, negativo. O PIB cresceu pois a cadeia produtiva expandiu seu volume!

Deve-se considerar o **“efeito cadeia”**: além de a produção crescer dentro da porteira, ela foi direcionada em maior medida para segmentos que agregam muito valor – decoração e, também, floriculturas.

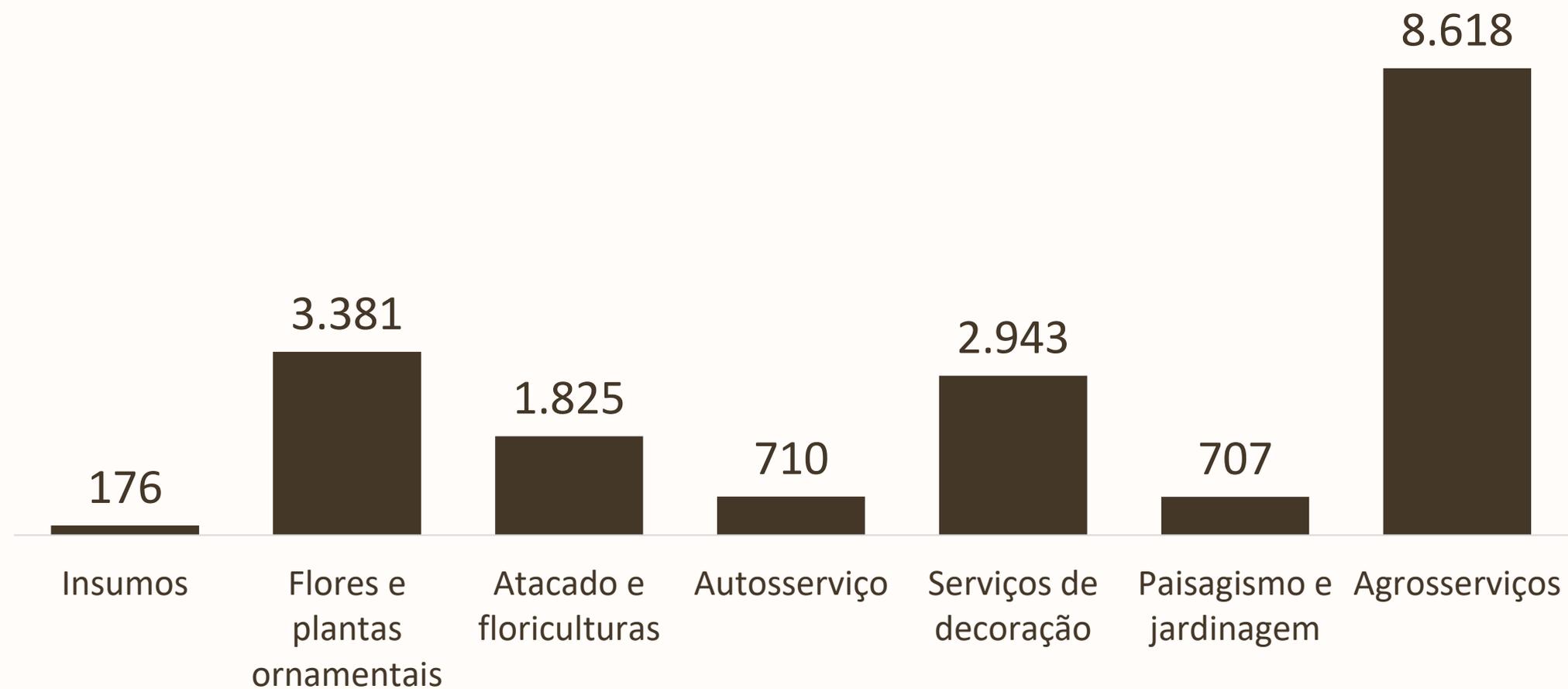
O **“efeito cadeia”** também é visto na comparação **2017x2022**. Dentro da porteira o ganho real de PIB foi de R\$ 1 bi ou 45% (R\$ 2,3 para R\$ 3,3 bi); mas, o crescimento transborda – o PIB da decoração quase triplicou, o das floriculturas multiplicou por 1,69 e o dos agrosserviços dobrou.



Números: atualização do PIB

PIB por segmento em 2022

PIB EM 2022 (R\$ MILHÕES CORRENTES)



Fonte: Cepea e Ibraflor

Equipe Cepea



**Geraldo Sant'ana de
Camargo Barros**

Coordenador científico do Cepea



Nicole Rennó Castro

Professora Esalq/USP, Pesq. Dra.
Cepea



Arlei Luiz Fachinello

Professor UFSC, Pesq. Dr. Cepea



Adriana Ferreira Silva



Gabriel Costeira Machado



Rodrigo Peixoto da Silva

Equipe Ibraflor



Renato Opitz

Diretoria de Comunicação e Marketing



Mattheus Pizzinatto Yeda

Diretoria Técnica