



Fueling  
Sustainability

**IFS**

# Cadeia de Custódia

## Perspectiva e desafios

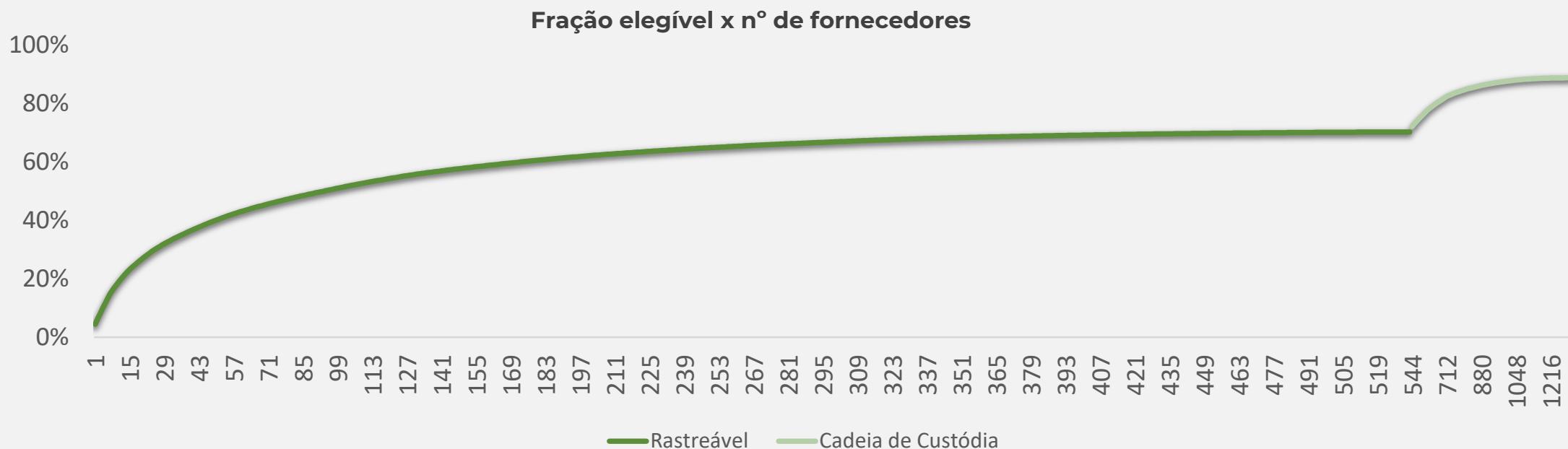
Dezembro de 2024

# **Etanol de milho e particularidades**



## **Complexidade da cadeia**

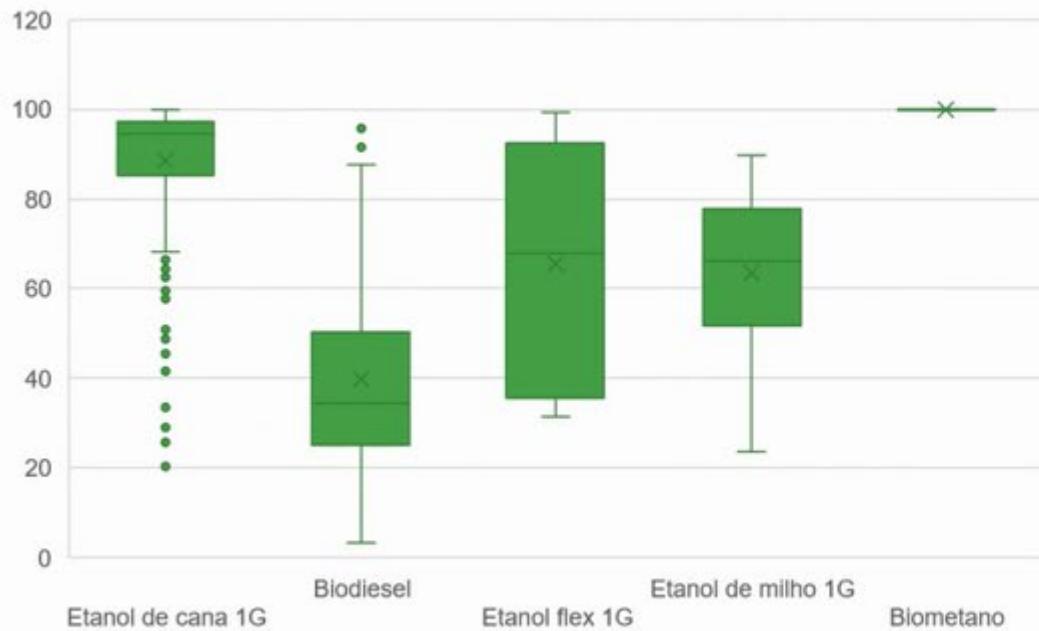
- Possibilidade de estoque
- Produção do etanol de milho não é verticalizada
- Milhares de fornecedores entre diretos e indiretos.



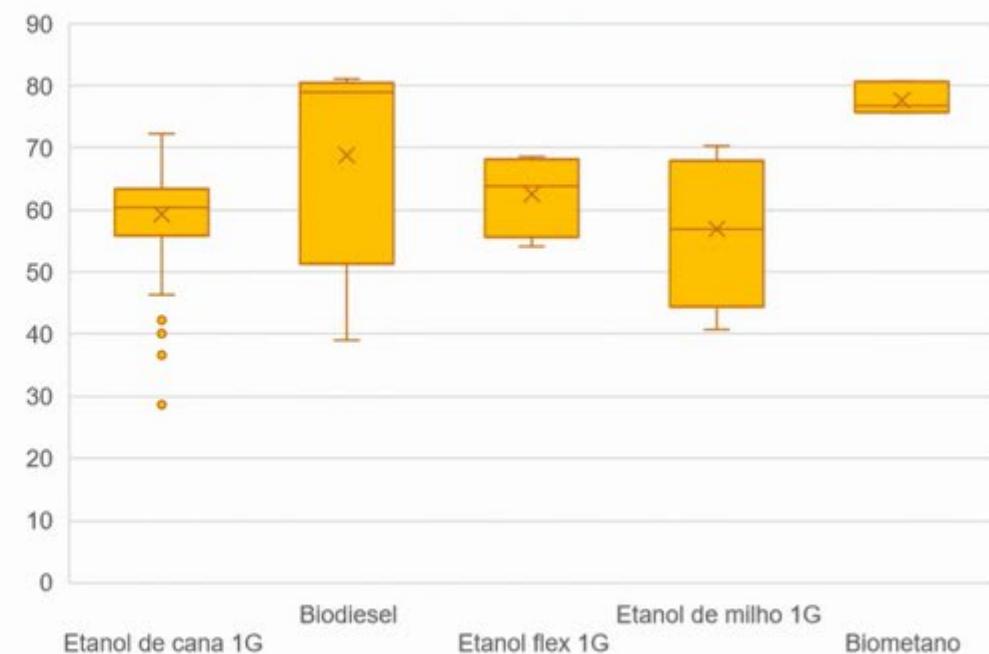
# Fração elegível e NEEA em diferentes rotas



## Elegibilidade

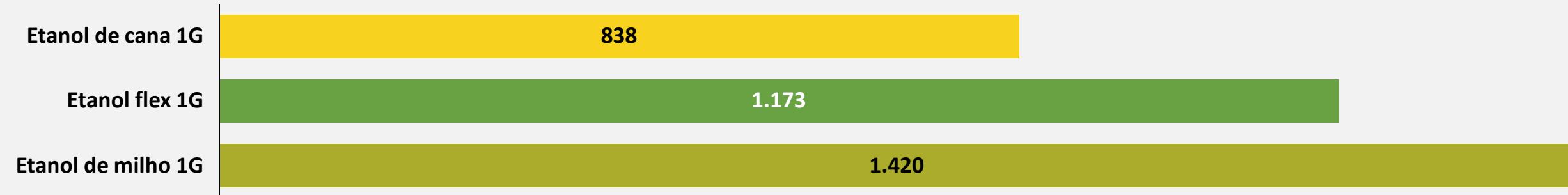


## NEEA



## Litros por CBIO

Fonte: ANP/UNEM





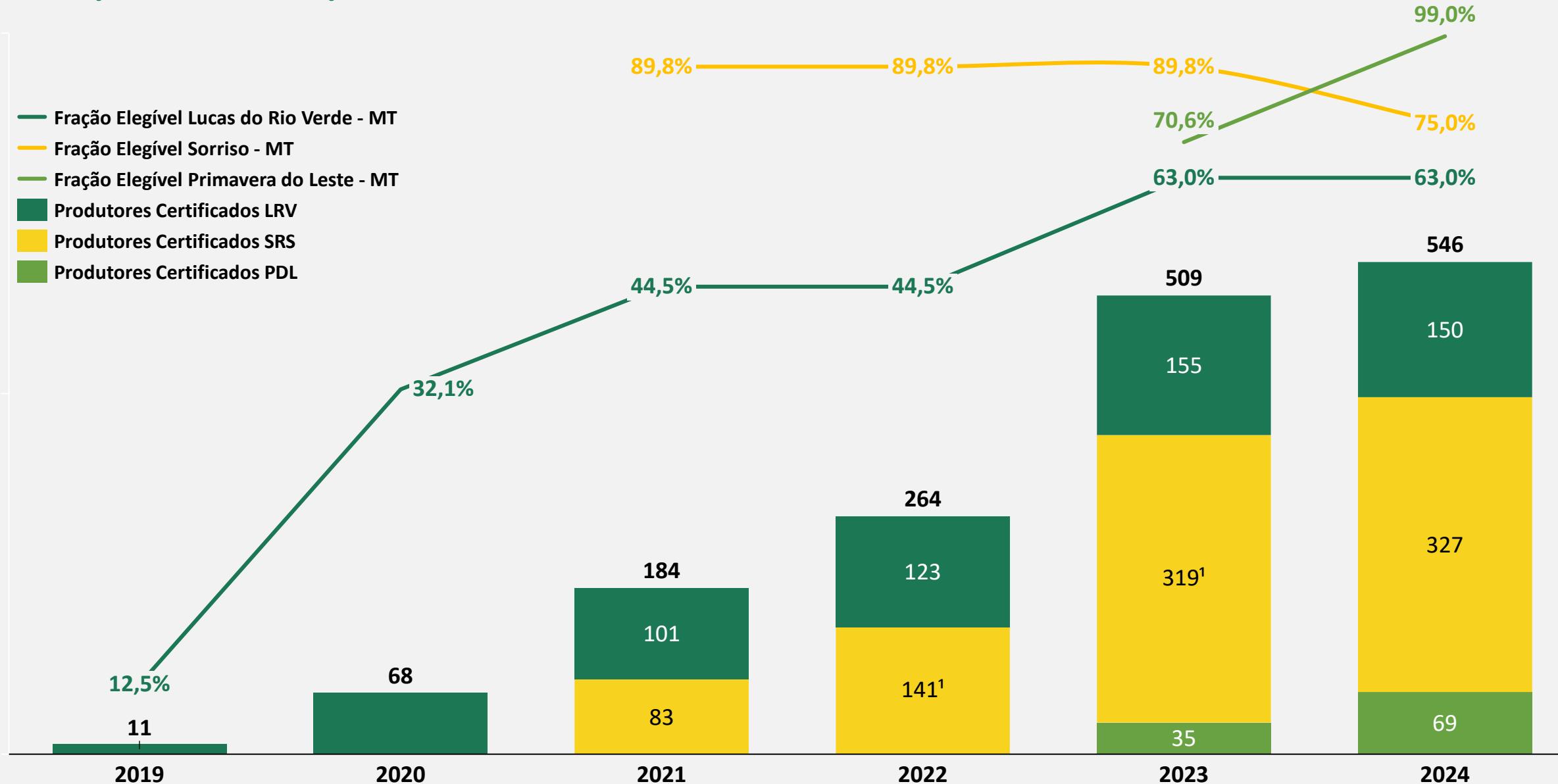
## Informe técnico 06/SBQ:

- Aplica-se às cadeias de abastecimento de grãos e de óleos vegetais, que produzem e fornecem biomassa energética aos produtores de biocombustíveis. Deve ser aplicado a toda matéria prima adquirida de intermediários, com exceção de compra a ordem, a partir de janeiro de 2023. Os seguintes elos podem fazer parte da cadeia de abastecimento:
  - produtores de biomassa energética (pessoa física ou jurídica);
  - intermediários (pessoa física ou jurídica), que se encontram entre o produtor de biomassa energética e o produtor de biocombustíveis.
  - produtores de biocombustíveis.
- Os intermediários e produtores de biocombustíveis envolvidos na cadeia de custódia devem implementar e manter um sistema para gerenciamento da rastreabilidade da biomassa energética a ser utilizada no processo de certificação.
- “Prova de material rastreável” é o documento emitido pelo intermediário, que acompanha a entrega de materiais rastreáveis. Ela contém informações relevantes sobre a origem dos grãos ao longo da cadeia de abastecimento.

## Desafios

- **Proteção de Informações Estratégicas e Confidencialidade de Dados**
  - LGPD
  - Prova de material
- **Substituição da venda a ordem por venda direta: exigência dos intermediários.**
  - Morosidade do processo e emissão de NFs
  - Agilidade logística
- **Adequação sistêmica para atendimento dos requisitos do IT 06.**
- **Diferentes modelo de cadeia de custódia**
  - Identidade preservada
  - Segregação física
  - Mistura Controlada
  - Balanço de massa
  - Book and claim

## Evolução da certificação da FS

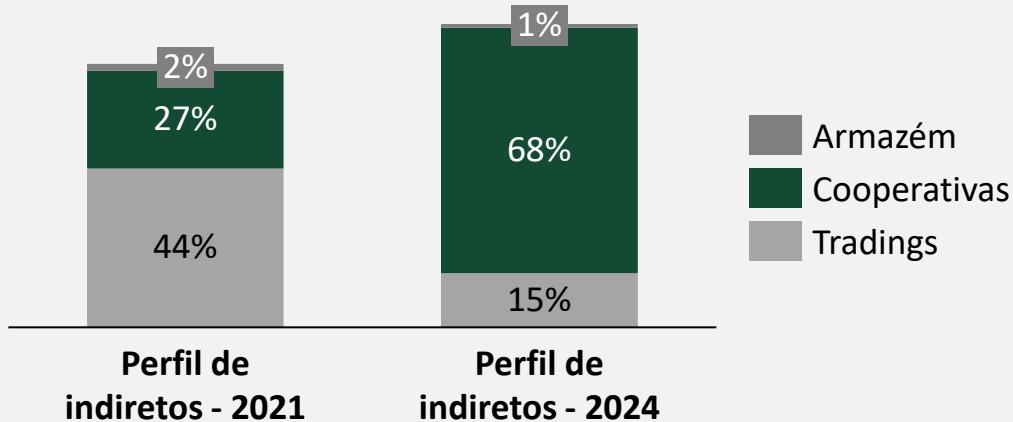
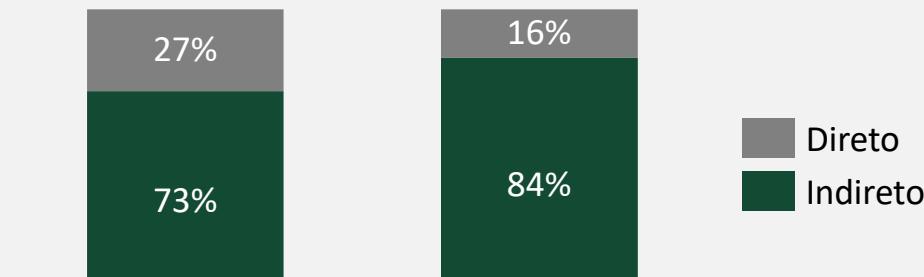


<sup>1</sup>Utilização de dados padrão para monitoramento da certificação.

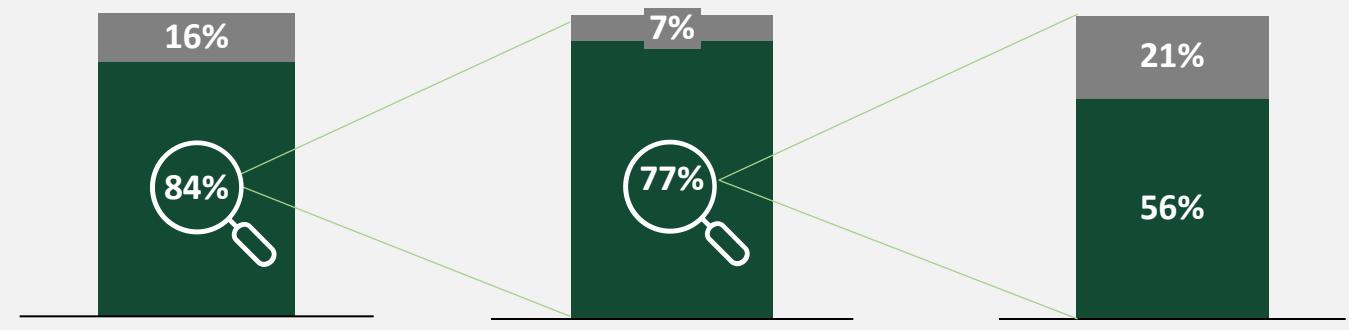
# Evolução do perfil de compra x cadeia de custódia



Quantidade de milho adquirido de cooperativas aumentou 500% em três anos.



Aplicando o informe técnico 06, 28% do volume originado na safra 2024 depende de cadeia de custódia. Volume pode ser reduzido a 7%.



Direto

Indireto

Não rastreável

Rastreável

Cadeia de Custódia

Certificação indireta

Maior parte do milho originado de indiretos rastreáveis sai direto da fazenda para a usina.



## Conclusão

- Pré-habilitação de intermediários e produtores de biocombustíveis
- Atualização do IT 06 para certificação indireta de materiais rastreáveis.
- Implementação de um sistema único para registro e controle da cadeia de custódia.
- Definições e adequações dos diferentes modelos de cadeia de custódia ao programa RenovaBio.

FS FUELING SUSTAINABILITY



ENERGIA QUE  
ABASTECE O BEM.

Obrigado