

# Boletim anual do DSF para 2021



O Painel de Sustentabilidade para Láceos (DSF) monitora e informa o progresso anual do setor lácteo global. O DSF conta com mais de 30% do leite produzido mundialmente e qualifica o progresso via 11 critérios e métricas de sustentabilidade (econômicos, sociais e ambientais) e métricas de indicadores associados.

Os dados desse informativo são de 2021 e reportados pelos membros do DSF em 2022. A maneira pela qual o DSF gerencia e processa os dados é auditada pela Universidade de Nottingham (Reino Unido).

A estimativa de produção mundial de leite (todas as espécies) em 2021 (fonte: FAO Food Outlook. Junho de 2022) é de 927,8 milhões de toneladas (em comparação às 906 milhões produzidas em 2020). Dessas, 892 milhões de toneladas (866 bilhões de litros), são a produção mundial de leite de origem bovina (85%) e bubalina (15%) utilizada para os cálculos do DSF.

## Destaques de 2021

- O volume em produção do DSF cresceu 23 bilhões de litros em 2021, apesar da redução no número de fazendas, vacas e volume de leite dos associados.
- As reduções são o resultado de mudanças no grupo de associados, mudanças no mercado e consolidação do setor, predominantemente em economias emergentes no mercado lácteo, que têm uma considerável contribuição de pequenas operações
- O DSF hoje representa 31% da produção mundial de leite e 52% do mercado lácteo formal
- Seis novos membros em 2021 contribuíram com um adicional de 27 bilhões de litros no volume de leite total do DSF
- A pandemia do COVID impactou globalmente a capacidade dos membros do DSF na implementação de estratégias para sustentabilidade e atrasaram o progresso de alguns dos critérios
- Emissão de gases de efeito estufa, bem estar animal e biodiversidade continuam a ser os critérios globalmente priorizados

## Desenvolvimento do DSF

- O plano de desenvolvimento estratégico do DSF continua dirigindo as atividades desenvolvidas pelo DSF.
- Melhorias na comunicação do DSF:
  - Excelente qualidade na tradução de materiais para membros, membros potenciais e stakeholders
  - Registros de trabalho extra relacionado a sustentabilidade social iniciado para ser reportado a partir de 2023
  - 8 webinars pontuais e reunião anual de membros do DSF (virtual) foram realizados
- “Comunidades de interesse” baseadas em 3 dos critérios, agora operacionais com um total de 12 sessões conduzidas onde membros colaboraram para identificar soluções para desafios comuns globalmente para sustentabilidade.
- Continuidade da implementação de projetos-piloto no Quênia, Ruanda, Vietnã e Índia com suporte internacional do Fundo Internacional para o Desenvolvimento da Agricultura e da Plataforma Global de Lácteos
- Início da definição do escopo de trabalho da estratégia da DSF para a América Latina com a Fepale, responsável pela atuação da DSF na região
- DSF reconhecida pelo Food Systems Summit como uma das iniciativas que mudam o jogo
- Participação da DSF no desenvolvimento e como membro ativo do grupo Pathways to Dairy Net Zero initiative (iniciativa “Caminhos para lácteos de carbono zero”)
- A pandemia por Covid possibilitou o DSF alcançar um grupo maior de stakeholders, pelo uso de tecnologias disponíveis e maior oferta de atividades on-line

## Novos membros do DSF em 2021



**+45.662**  
fazendas



**+3,1 milhões**  
de vacas



**+49**  
plantas de  
processamento



**+46.101**  
propriedades  
produtoras de leite



**+41.951**  
empregados



**+26,9 bilhões**  
de litros de leite

## Retrato de 2021 - Totalidade de membros



**493.110**  
fazendas



**34,2 milhões**  
de vacas



**3.086**  
plantas de  
processamento



**549.100**  
propriedades  
produtoras de leite



**2,4 milhões**  
empregados



**265 bilhões**  
de litros de leite

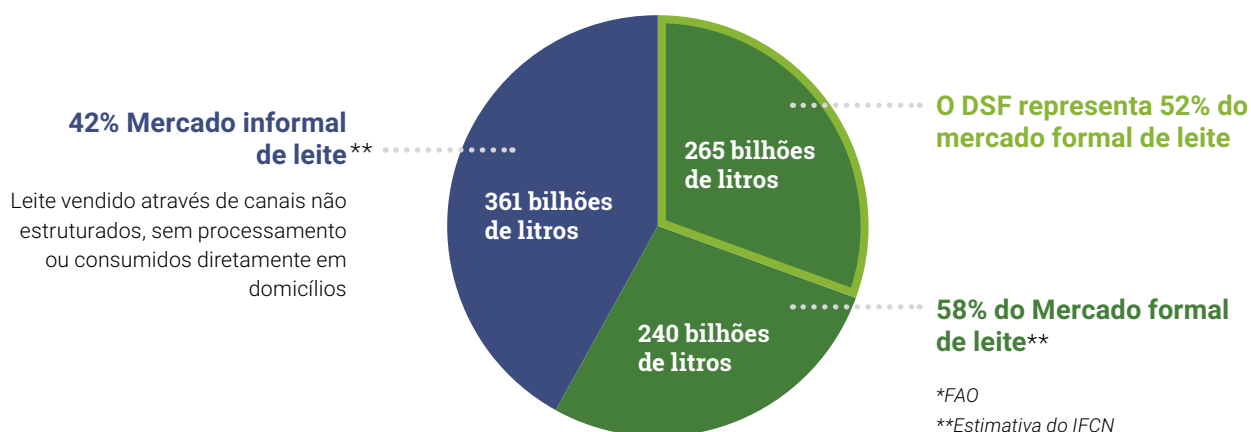


**>25 milhões**  
de hectares

## DSF e a produção global de leite – 2021

Produção global de leite: 866 bilhões de litros\*

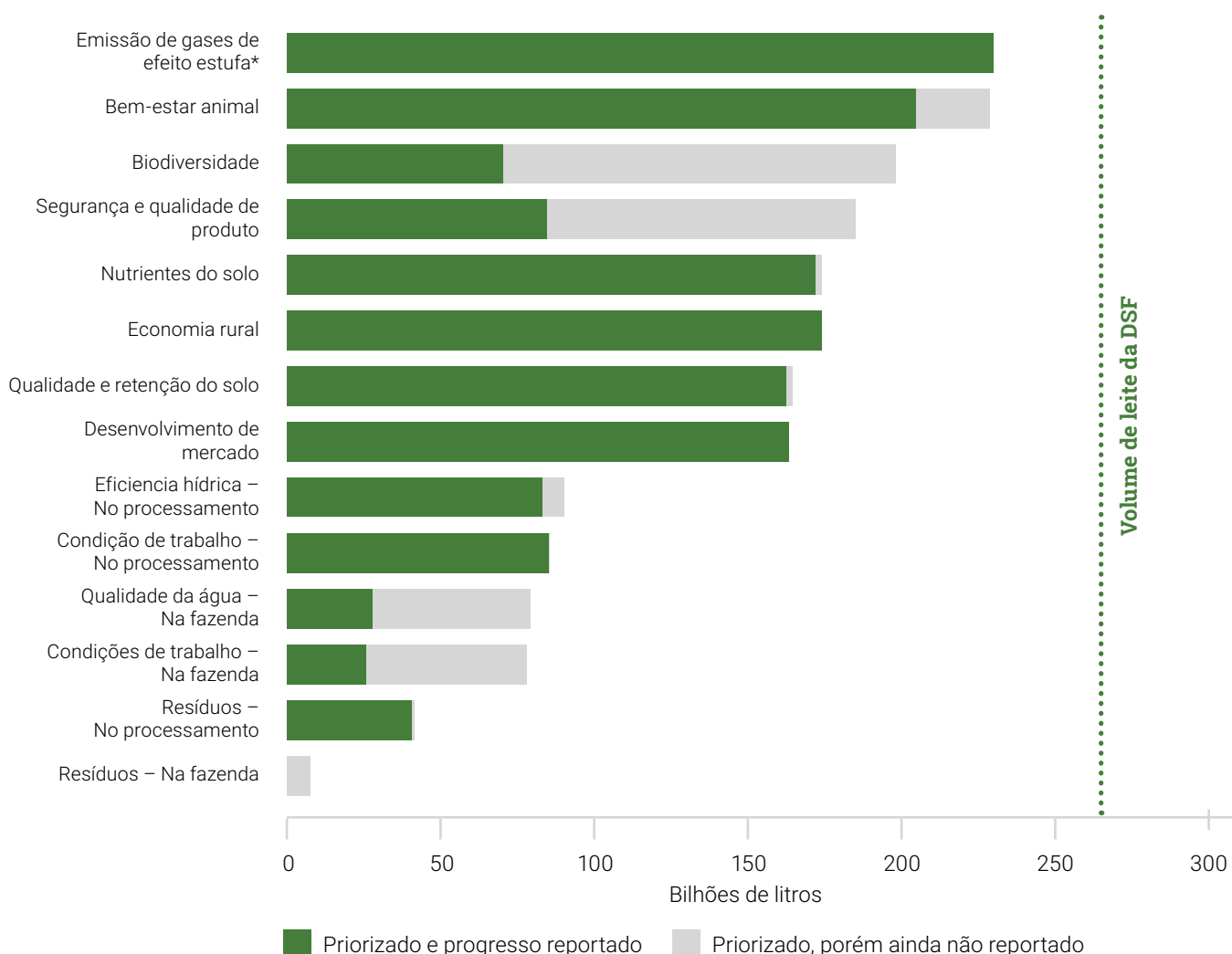
Volume de leite DSF: 265 bilhões de litros



## Volume de leite da DSF em 2021, prioridades e comunicação

### Produção de leite em bilhões de litros

- A maioria dos novos integrantes ainda não completou o processo de priorização de critérios do DSF, impactando portanto a porcentagem de priorização de critérios quando considerado em relação ao total de volume de leite do DSF.
- Flutuações associadas a essas mudanças são refletidas por todo o relatório.



\*Informado para todo o setor lácteo mundial provido pela FAO analytics. Água, condições de trabalho e critérios de resíduos contam com dois indicadores métricos cobrindo tanto a nível de fazenda quanto de processamento na cadeia de valor do leite.

## Ações sobre as prioridades

Conforme as operações retornam ao normal pós COVID, os relatórios refletem os desafios associados com a retomada de programas existentes e a implementação de novos programas de sustentabilidade.

## Chave

1. Critério: por exemplo, Emissão de GEE
2. **Estratégia intencionada:** Quando priorizada esse é o foco dos membros
3. **Indicador métrico:** Membros aportam esta informação anual ao DSF
4. Progresso informado: relatórios agregados em 2021 e uma nova linha de base
5. Informação de suporte: Informações adicionais para embasar o relatório

- Os membros reportam o número de fazendas que representam
- Suposição: 1 plano por fazenda

\* Performance de 2021 contra dados de 2020 estão reportados no primeiro gráfico em azul.

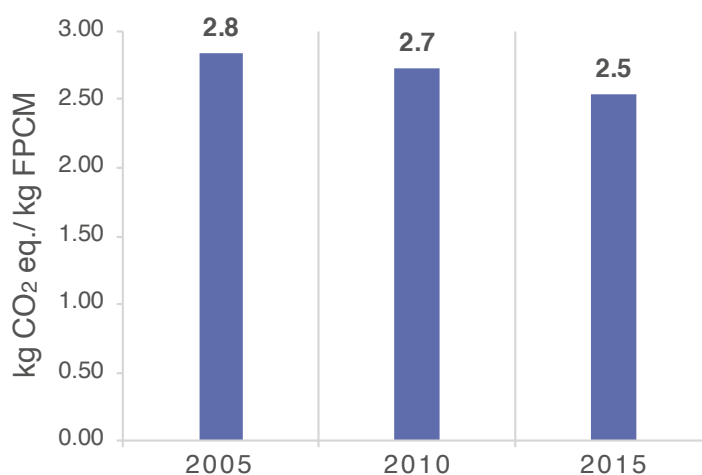


## Emissão de gases de efeito estufa

Emissão de gases de efeito estufa ao longo da cadeia de valor são quantificados e reduzidos por todos os meios econômicos viáveis.

Como parte dos esforços colaborativos na iniciativa Caminhos para Leite Carbono Zero, o DSF está trabalhando em conjunto com a FAO, que irá prover a próxima atualização do relatório 2005-2015 (2015-2020) de emissões do setor, aplicando o modelo GLEAM 3 recentemente lançado.

FAO "Mudanças climáticas e o setor global de lácteos" relatório, 2005-2015:



FAO GLEAM 2.0.

- <http://www.fao.org/3/CA2929EN/ca2929en.pdf>
- Membros do DSF que priorizam esse critério são obrigados a aplicar a análise LCA usando a Abordagem do impacto de Carbono Comum para o Setor Lácteo, produzida pela IDF  
IDF Common Carbon Footprint Approach for the Dairy Sector.



## Bem-estar animal

Animais que produzem leite são tratados com cuidado e livres de sofrimento como fome, sede, desconforto, dor, dano e são livres para expressar livremente seu comportamento natural.

Média aritmética da Contagem de Células Somáticas através do período reportado.

	2018	2019	2020	2021	Mudança entre 2020 e 2021
Volume de leite informado (bilhões de litros)	213,3	188,8	200,5	205,1	+4,6
Média anual ponderada (por volume de leite) de CCS*	201.000	183.539	182.108	178.478	-2,0%

- O volume de leite reportado por essas organizações cresceu ao redor de 4,6 bilhões de litros
- 0,5% do volume advém da nova priorização

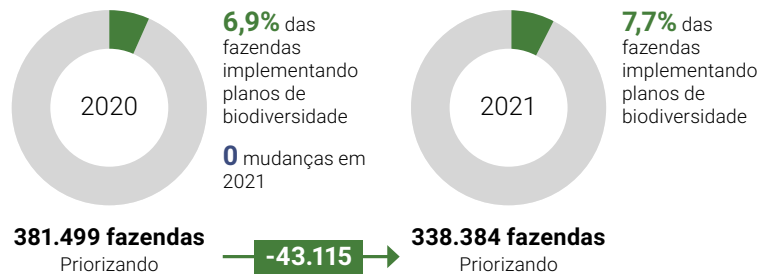
\* A redução da Contagem de Células Somáticas é um indicador positivo para a saúde do gado leiteiro



## Biodiversidade

Oportunidades e riscos diretos e indiretos à biodiversidade são entendidos e estratégias para manutenção e melhoria destes são estabelecidas.

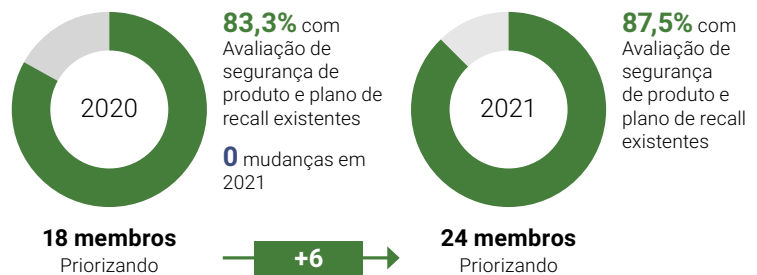
Um plano de biodiversidade (BP) é implementado para preservar, restaurar e aumentar a biodiversidade dentro das fazendas e através de toda a cadeia de valor – número de planos de biodiversidade implementados.



## Segurança e qualidade do produto

A integridade e a transparência na cadeia de valor de lácteos estão salvaguardados, de forma a garantir a excelência na nutrição, qualidade e segurança dos produtos.

Implementação de avaliação de segurança e plano de recall de produto (PS&RP) e quantos recalls públicos de produtos ocorreram durante o período reportado.



### PubRecall público de produtos

2019	2020	2021	Mudança entre 2020 e 2021
37	34	180	+146

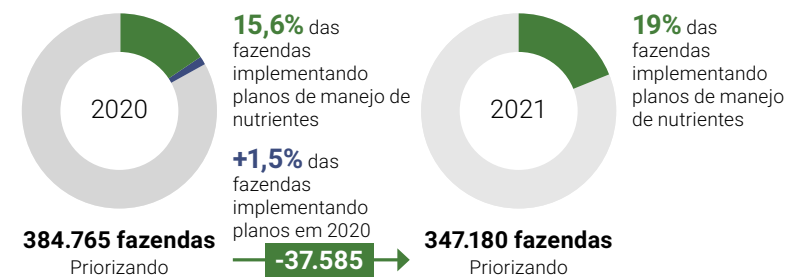
- O crescimento de recalls públicos de produtos é devido ao maior número de membros em condições de reportar essa informação.



## Nutrientes do solo

Aplicação de nutrientes é feita de modo a minimizar impactos na água e ar, enquanto mantém e aumenta a qualidade do solo.

Implementação de plano de manejo de nutrientes (NMP) para incremento de produção e mitigação de poluentes para o ar e água – número de NMPs implementados.



## Economia rural

O setor lácteo contribui com a continuidade e viabilidade econômica de produtores e comunidades rurais.

Pagamentos totais feitos aos produtores de leite.

	2019	2020	2021	Mudança entre 2020 e 2021
Volume de leite reportado (bilhões de litros)	138	172	174	+2
Pagamento anual total aos produtores de leite em dólares americanos (bilhões)	\$59,28	\$71,75	\$77,62	+\$0,87

- Um aumento de 2 bilhões de litros priorizando esse critério em relação aos níveis de 2020
- Valor médio de \$0,45 por litro de leite

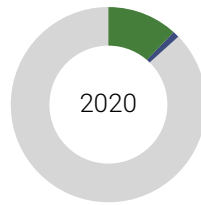
Taxas de câmbio obtidas através do IFCN, aplicando dados de Oanda.com



## Qualidade e retenção do solo

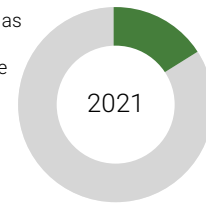
Qualidade e retenção do solo são proativamente manejadas e melhoradas para garantir otimização da produtividade.

Qualidade do solo é mantida e melhorada por boas práticas de manejo definidas no plano de manejo de qualidade do solo (SQMP) – número de SQMPs implementados.



12,3% das fazendas implementando planos de manejo de qualidade do solo  
+1,3% das fazendas implementando planos em 2020

370.327 fazendas Priorizando



16,2% das fazendas implementando planos de manejo de qualidade do solo

342.181 fazendas Priorizando

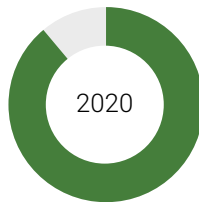
-28.146



## Desenvolvimento de mercado

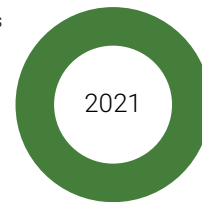
Os membros da cadeia de valor de lácteos são completamente capazes de construir negócios economicamente viáveis através do desenvolvimento de mercados transparentes e efetivos.

Processos implementados para informar produtores sobre oportunidades e desafios do mercado.



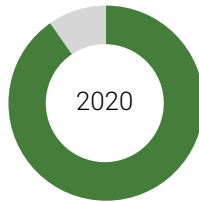
89% dos membros priorizando o desenvolvimento de mercado tiveram um processo implementado de informação aos produtores sobre oportunidades e desafios do mercado

9 Membros Priorizando



100% dos membros priorizando o desenvolvimento de mercado tiveram um processo implementado de informação aos produtores sobre oportunidades e desafios do mercado

12 Membros Priorizando



90,5% das fazendas atingidas  
-11,4% das fazendas alcançadas em 2021

355.209 fazendas Priorizando\*



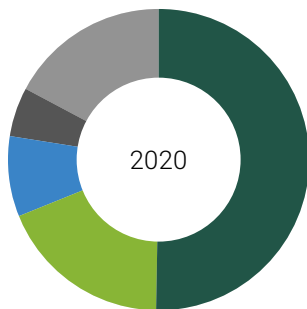
100% das fazendas atingidas

313.464 fazendas Priorizando

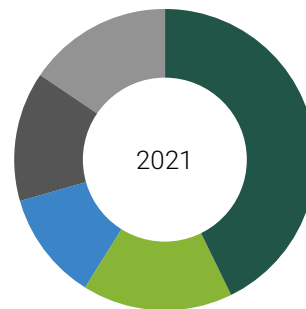
-41.745

\*Número de fazendas abastecendo os membros do DSF que priorizaram esse critério, ou seja, alcance potencial.

## Como os membros do DSF se comunicaram com seus produtores fornecedores durante 2020 sobre oportunidades de mercado (número total de atividades)?



50,4% Newsletter  
18,7% Webinars  
8,5% Reuniões com produtores  
5,4% Publicações informais  
17% Outros (vídeos, sessões de perguntas e respostas online, atualizações semanais via site)



42,8% Newsletter  
16,2% Webinars  
11,7% Reuniões com produtores  
13,9% Publicações informais  
15,4% Outros (vídeos, sessões de perguntas e respostas online, atualizações semanais via site)

• Nota-se o aumento das reuniões de produtores e publicações informais (e o contrário para newsletter e webinars) implementados por membros ao se conectar com fornecedores valorizados pós COVID.



## Disponibilidade e qualidade da água – A nível de processamento

Disponibilidade e qualidade da água são manejadas de maneira responsável através da cadeia de valor de lácteos.

Uso e eficiência hídrica para produção e processamento são medidos – volume médio de água por volume de produto (kg).

	2018	2019	2020	2021	Mudança entre 2020 e 2021
Média ponderada de eficiência hídrica (litros de água para produção de quilo de produto)	4,52	5,50	5,48	7,11	+1,63
Intervalo	2,1 - 14,9	0,77 - 38,37	0,68 - 22,6	0,09 - 25,0	

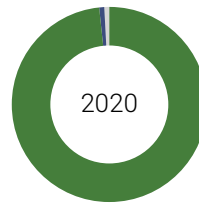
- 31% do volume de leite do DSF (em 2021) priorizou este critério, com mais membros agora capazes de reportar, um aumento de 18% em volume de leite em comparação com 2020.
- Indicador não faz diferenciação entre leite e produtos lácteos produzidos pelos membros do DSF.



## Condições de trabalho – No processamento

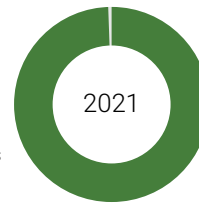
Em toda a cadeia de valor de lácteos os trabalhadores operam num ambiente seguro onde seus direitos são respeitados e promovidos.

O plano de segurança de instalações é implementado para garantir a segurança dos trabalhadores – número de FSPs implementados.



1.620 plantas  
Priorizando

98,6% de plantas fazendo implementação de plano de segurança de instalações  
+0,6% das plantas implementando planos em 2021



1.650 plantas  
Priorizando

99,6% de plantas fazendo implementação de plano de segurança de instalações

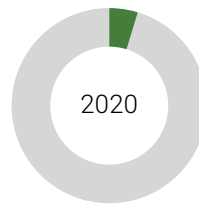
+30



## Disponibilidade e qualidade de água – Na fazenda

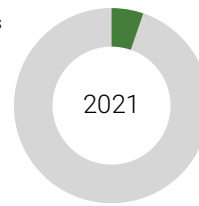
A disponibilidade de água, assim como a qualidade, são manejadas de forma responsável pela cadeia de valor do leite.

Um plano de manejo de efluentes (EMP) é adotado para minimizar impactos na qualidade da água – número de EMPs implementados.



284.604 fazendas  
Priorizando

4,9% das fazendas implementando planos de manejo de efluentes  
-0,3% das fazendas implementando planos em 2021



246.269 fazendas  
Priorizando

5,3% das fazendas implementando planos de manejo de efluentes

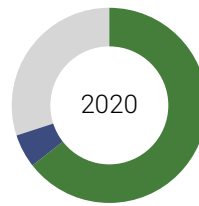
-38.335



## Condições de trabalho – Na fazenda

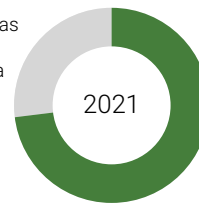
Em toda a cadeia de valor de lácteos os trabalhadores operam num ambiente seguro onde seus direitos são respeitados e promovidos.

Um plano de segurança em fazendas (FSP) é implementado para garantir a segurança dos trabalhadores – número de FSPs implementados.



299.933 fazendas  
Priorizando

64,5% das fazendas implementando planos de segurança em fazendas  
+5,6% das fazendas implementando planos em 2021



265.612 fazendas  
Priorizando

73,2% das fazendas implementando planos de segurança em fazendas

-34.321

• Um crescimento de 5,6% em planos de segurança em fazendas é promissor, considerando a redução no número de fazendas. Isso equivale a um adicional de 16.000 planos de membros do DSF que priorizaram esse critério em 2020.



## Resíduos – A nível de processamento

A geração de resíduos é minimizada e, quando inevitável, resíduos são reutilizados e reciclados.

Massa de resíduos a ser descartada por ano.

	2019	2020	2021	Mudança entre 2020 e 2021
Massa de resíduos descartada (toneladas)	45.181	41.591	550.815	+509.224
Número de plantas de processamento	323	299	351	+52

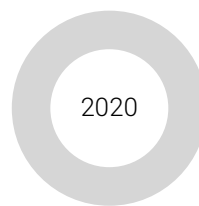
- Membros que priorizaram esse critério em 2020 reportaram redução de 7 plantas de processamento e menos 844 toneladas para descartar no ano de 2021.
- Membros que priorizaram e reportaram sobre esse critério pela primeira vez em 2021, reportaram 52 novas plantas de processamento e um adicional de 509.224 toneladas de resíduos descartados.



## Resíduos – A nível da fazenda

Geração de resíduos é minimizada e, quando inevitável, resíduos são reutilizados e reciclados.

Implementação de plano de manejo de resíduos (WMP) – número de WMPs implementados.



241.077 fazendas  
Priorizando

0% reportam contar com plano de manejo de resíduos  
0 mudanças em 2021



204.835 fazendas  
Priorizando

0% reportam contar com plano de manejo de resíduos

-36.242

• O DSF vai trabalhar com todos os membros que priorizam esse critério para melhor entendimento da situação e para o provimento de suporte quando apropriado, para obter os dados requeridos no relatório.