



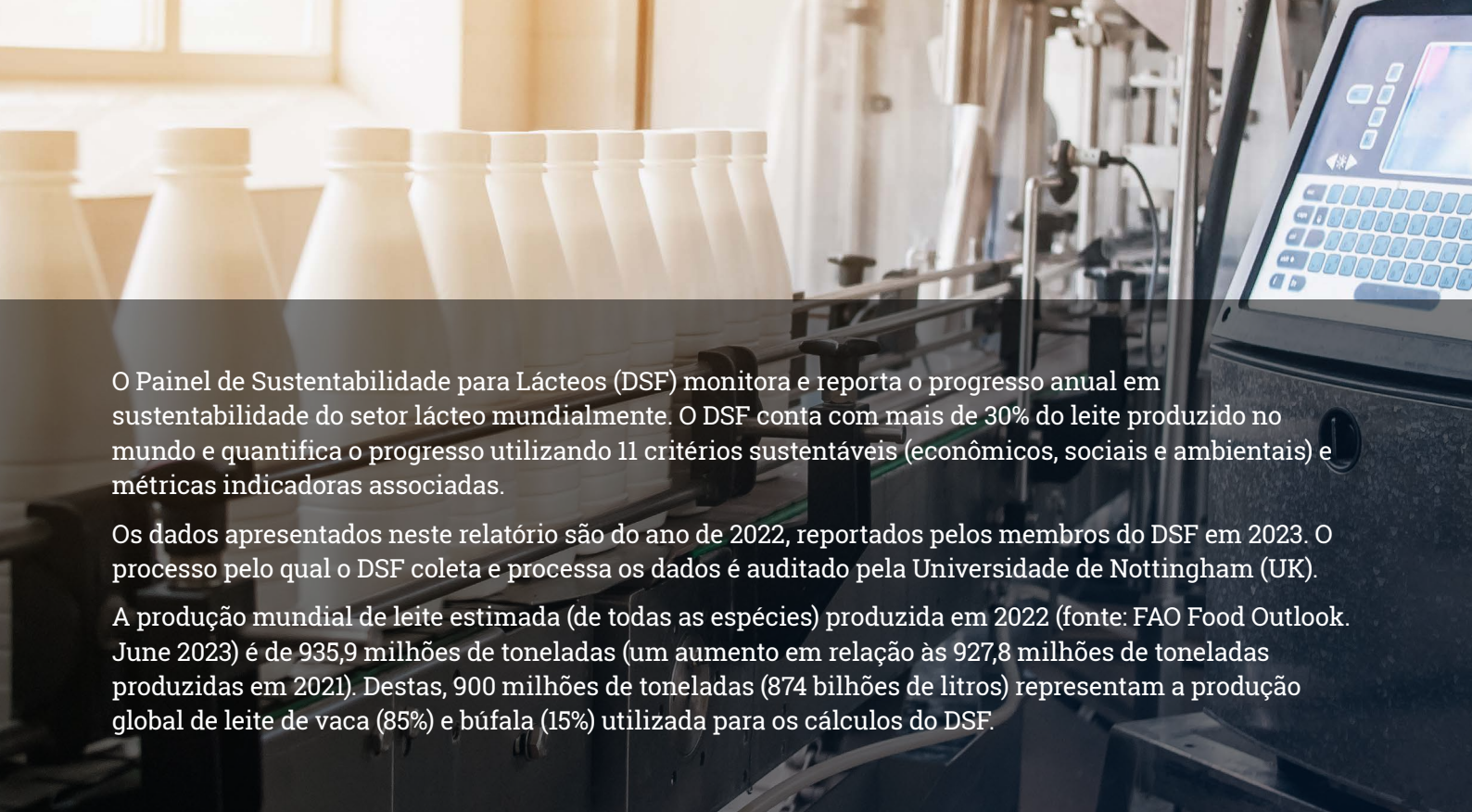
Dairy Sustainability Framework

REPORTING SECTOR PROGRESS SINCE 2013



DSF - Progresso Anual em Sustentabilidade

Relatório do ano de 2022



O Painel de Sustentabilidade para Lácteos (DSF) monitora e reporta o progresso anual em sustentabilidade do setor lácteo mundialmente. O DSF conta com mais de 30% do leite produzido no mundo e quantifica o progresso utilizando 11 critérios sustentáveis (econômicos, sociais e ambientais) e métricas indicadoras associadas.

Os dados apresentados neste relatório são do ano de 2022, reportados pelos membros do DSF em 2023. O processo pelo qual o DSF coleta e processa os dados é auditado pela Universidade de Nottingham (UK).

A produção mundial de leite estimada (de todas as espécies) produzida em 2022 (fonte: FAO Food Outlook, June 2023) é de 935,9 milhões de toneladas (um aumento em relação às 927,8 milhões de toneladas produzidas em 2021). Destas, 900 milhões de toneladas (874 bilhões de litros) representam a produção global de leite de vaca (85%) e búfala (15%) utilizada para os cálculos do DSF.

Destaques de 2022

- DSF soma 30% da produção global de leite, o que representa mais de 50% do mercado global de leite formal.
- Em 2022, três novos membros contribuíram adicionando 1,4 bilhões de litros ao volume total de leite do DSF.
- Pela primeira vez, Cuidado Com Animais foi a prioridade número um para os membros do DSF, seguida de perto por emissões de gases do efeito estufa (GEE).
- Economia Rural foi o terceiro critério mais priorizado, refletindo o crescimento do interesse em economia sustentável.
- O DSF começou a reportar dados sobre gênero dos empregados, tanto a nível de fazenda quanto de processamento, para melhor quantificar o papel do setor lácteo em prover suporte tanto para mulheres quanto para homens.
- O volume de leite do DSF foi reduzido em quase 4 bilhões de litros em 2022, devido à consolidação da produção leiteira em muitas das regiões mais desenvolvidas na atividade.
- Essa redução está em concordância com o reportado pela FAO, que mostrou que a produção global de leite aumentou apenas 0,6% em relação a 2021, ao contrário do crescimento anual de 2% observado nos últimos anos.

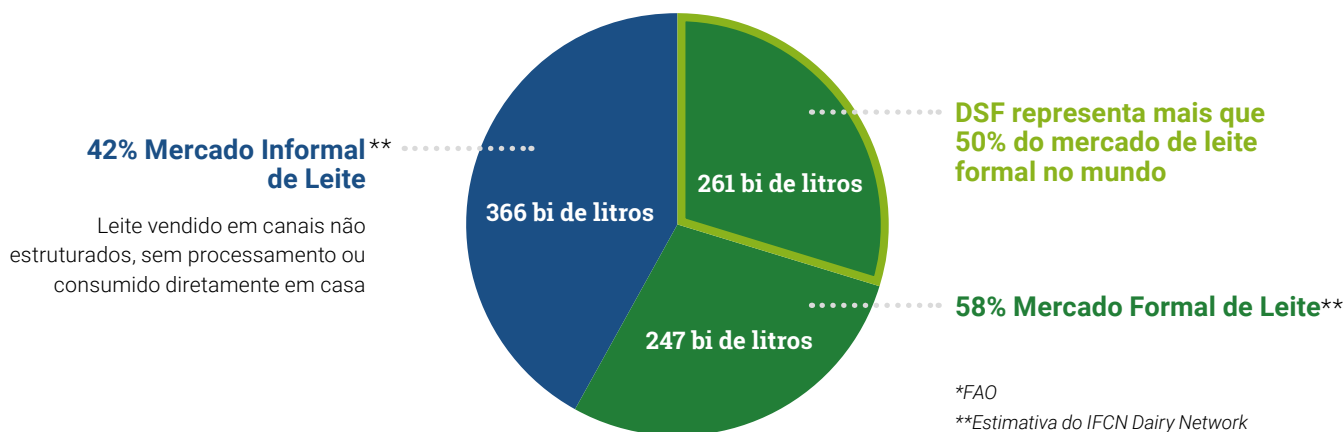
Desenvolvimento do DSF

- O Plano Estratégico do DSF continua a direcionar suas atividades de desenvolvimento.
- Uma análise de materialidade global independente foi encomendada para garantir que os 11 critérios de sustentabilidade do DSF são adequados para o futuro.
- A estratégia do DSF para a América Latina foi desenvolvida e implementada com o Governador do DSF FEPAL em colaboração com o Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (em português, Instituto Inter-América para Cooperação em Agricultura).
- Os pilotos do DSF no Quênia, Ruanda, Vietnã e Índia foram finalizados, em parte graças ao apoio financeiro do International Fund for Agricultural Development (em português, Fundo Internacional para Desenvolvimento Agrícola) e da Global Dairy Platform (Plataforma Global de Lácteos).
- Um grupo multissetorial, que inclui membros do Grupo Consultor do DSF, foi criado para estabelecer um novo nível de filiação ao DSF, visando atender especificamente os “novatos” em sustentabilidade.
- O DSF representou ativamente os esforços sustentáveis do setor lácteo global na COP27, no Egito.
- O DSF é parte do Grupo de Direção da iniciativa Pathways to Dairy Net Zero (Caminhos para os Lácteos Zero Carbono) e fornecerá o mecanismo de relatório do progresso.
- O Diretor foi um membro ativo no desenvolvimento do time para o GRI Sector Standard for Agriculture, Aquaculture and Fishing, ocorrido em Junho de 2022.
- Uma Comunidade de Interesse em Biodiversidade foi criada para apoiar os membros na abordagem de desafios identificados no tema.
- Uma nova atualização do Guia de Implementação do DSF for lançada em Inglês, Português e Espanhol.
- O relatório anual do DSF agora está disponível em seis línguas.
- O DSF aprimorou seu website para facilitar o acesso dos membros e a disponibilização de recursos.

DSF e Produção Global de Leite - 2022

Produção Global de Leite: 874 bilhões de litros*

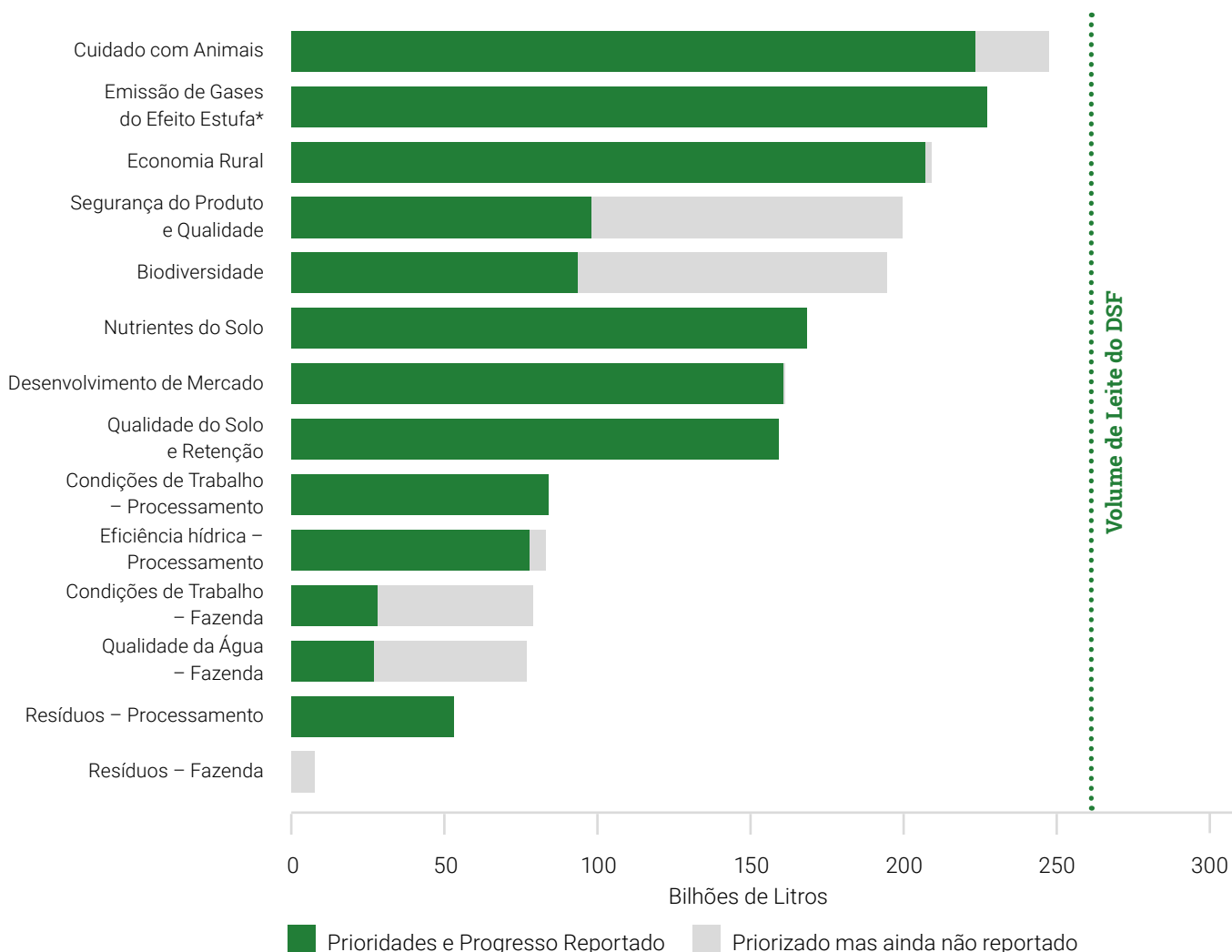
Volume de leite do DSF: 261 bilhões de litros



Volume de Leite, Prioridades e Relatórios do DSF em 2022

Produção de Leite em Bilhões de Litros

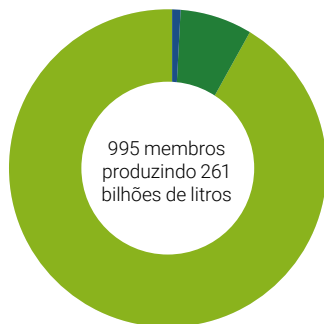
- Pela primeira vez, Cuidados com Animais for a prioridade número um para os membros do DSF, seguida de perto pela emissão de gases do efeito estufa (GEE).
- Economia Rural foi o terceiro critério mais priorizado, refletindo o interesse crescente em sustentabilidade econômica.



*Relatório para todo o setor lácteo obtido de análises da FAO.

Os critérios Água, Condições de Trabalho e Resíduos têm duas métricas indicadoras, uma vez que podem ser empregados tanto a nível de fazenda quanto de processamento na cadeia de valor dos lácteos.

Filiação ao DSF por categoria



71 Implementadores

10 Agregadores

914 Organizações representadas por membros Agregadores

Acesse mais informações sobre as [categorias de filiação ao DSF](#).

Novos membros do DSF em 2022



+301
fazendas



+280.740
vacas



+6
plantas de
processamento



+586
fazendas leiteiras



+11.009
funcionários



+1,4 bilhões
de litros de leite

Visão Rápida de 2022 – Total de Membros



487.712
fazendas



34 milhões
vacas



3.211
plantas de
processamento



585.029
produtores de
leite



2,4 milhões
funcionários



261,2 bilhões
de litros de leite



>25 milhões
de hectares

- Muitas fazendas familiares consistem em parcerias entre diferentes membros da família, o que resulta em mais de um produtor por fazenda.

Gênero e Emprego

Fazendas Leiteiras



65%



35%

Volume de leite do DSF reportado
24%

Funcionários das Fazendas Leiteiras



64%



36%

Volume de leite do DSF reportado
24%

Funcionários das Plantas de Processamento



67%



33%

Volume de leite do DSF reportado
35%

2022 é o primeiro ano trazendo informações sobre gênero e empregos nas fazendas – o DSF vai aumentar a quantidade de dados nesta importante área no futuro, quando os membros implementarem o processo de coleta de dados.



Ação nas Prioridades

Os dados claramente refletem que os relatórios e as atividades dentro de cada Critério estão retornando aos níveis pré-pandemia, com os membros enfatizando novamente os programas de sustentabilidade já existentes e estabelecendo novos.

Guia de conteúdo

1. Critério: por exemplo, Emissões de GEE.
2. **Intenção estratégica:** Quando priorizada, esta é o foco dos membros.
3. **Métrica indicadora:** Membros proveem estes dados anualmente ao DSF.
4. O relatório de progresso: relatórios agregados de 2022 e nova linha de base.
5. Informações de apoio: informações adicionais que dão apoio ao relatório.

- Os membros reportam quantas fazendas eles representam.
- Suposição: 1 plano por fazenda.

* O desempenho em 2022 comparado à linha de base de 2021 é demonstrado no primeiro gráfico azul circular.



Cuidado com Animais

Animais de fazendas leiteiras são tratados com cuidado e são livres de fome, sede, desconforto, dor, injúria e doença, além de poderem expressar padrões relativamente normais de comportamento.

Média aritmética da Contagem de Células Somáticas durante o período do relatório.

Todos os membros reportantes	2018	2019	2020	2021	2022	Mudanças de 2021 para 2022
Volume de leite reportados (bilhões de litros)	213,3	188,8	200,5	205,1	223,4	+18,3 bilhões de litros
Média anual ponderada da Contagem de Células Somáticas	201.000	183.539	182.108	178.478	183.347	+2,7%

- O volume de leite dos membros reportantes do DSF nesse Critério aumentou 18,3 bilhões de litros em relação a 2021.
- O DSF está atualmente considerando um indicador mais abrangente para Cuidado com Animais.

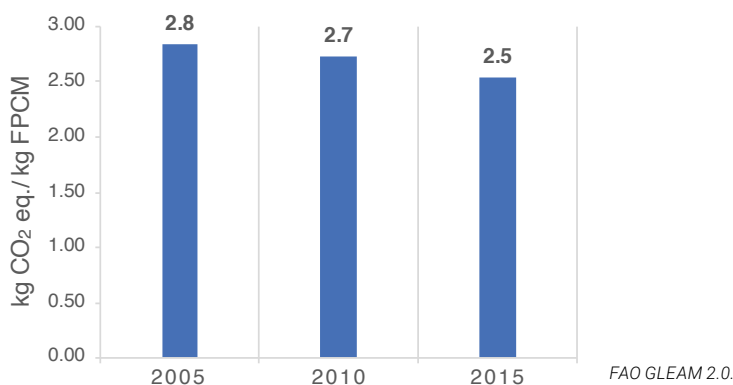


Emissões de GEE

Emissões de GEE em toda a cadeia de valor são quantificadas e reduzidas por meio de medidas economicamente viáveis.

O DSF está trabalhando com a FAO na próxima atualização global do relatório 2005-2015 (2015-2020) a respeito das emissões do setor.

Relatório "Mudanças Climáticas e o Setor de Látceos Global" da FAO, 2005-2015:



- O relatório completo pode ser acessado [aqui](#).
- Os membros do DSF que priorizam esse Critério devem aplicar a última versão do [The IDF Global Carbon Footprint Standard for the Dairy Sector](#) (Padrão Global de Pegada de Carbono da IDF para o Setor de Látceos).



Economia Rural

O setor de lácteos contribui para a resiliência e a viabilidade econ mica dos produtores e comunidades rurais.

Pagamentos anuais totais feitos aos produtores pelo leite.

Todos os membros que priorizaram	2019	2020	2021	2022	Mudanças de 2021 para 2022
Volume de leite reportado (bilhões de litros)	138	172	174	207	+33
Pagamento anual total feito aos produtores em US \$	\$59,28 bilhões	\$71,75 bilhões	\$77,62 bilhões	\$77,85 bilhões	\$0,23

- Um aumento de 33 bilhões de litros priorizando esse Critério em rela o a 2021.
- Preço médio do leite   \$0,38/litro, uma redu o de \$0,07/litro em rela o a 2021.

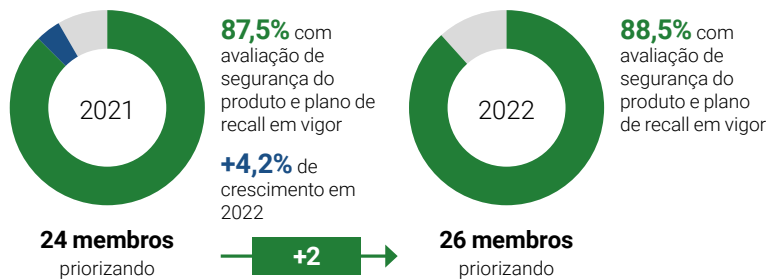
Taxas de câmbio provenientes de OandA.com



Segurança do Produto e Qualidade

A integridade e transparência da cadeia de abastecimento de lácteos são salvaguardadas, de modo a garantir a nutri o, qualidade e segurança ideais dos produtos.

Implementa o de uma Avalia o da Segurança do Produto e um Plano de Recall de produto. Quantos recalls públicos de produtos ocorreram durante o período do relatório.



Recalls públicas de produto

2019	2020	2021	2022	% de mudança na prioriza�o 2021-2022
37	34	183	190	+4,2

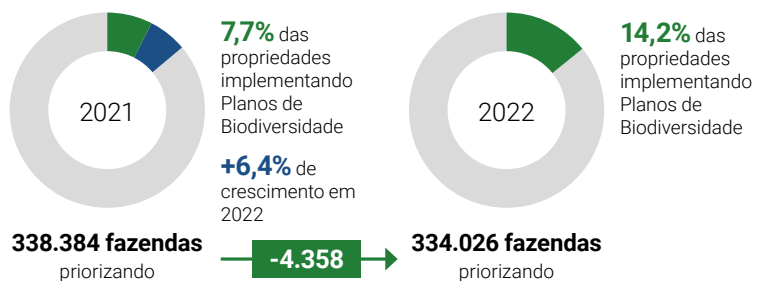
- Novos membros do DSF estão priorizando esse Critério. A prioriza o desse Critério   equivalente a 76,5% do volume de leite do DSF, um aumento de 6,5% em rela o a 2021.
- O aumento nos recalls públicos de produto se deve a mais membros poderem agora compilar os dados (muitas vezes de vários lugares) e reportar essa informa o.



Biodiversidade

Os riscos diretos e indiretos e as oportunidades em rela o   biodiversidade são entendidos. Estratégias para manter e aprimorar a biodiversidade são estabelecidas.

Um Plano de Biodiversidade (BP)   implementado para preservar, restaurar e aumentar a biodiversidade dentro da fazenda e na cadeia de abastecimento – número de Planos de Biodiversidade implementados.



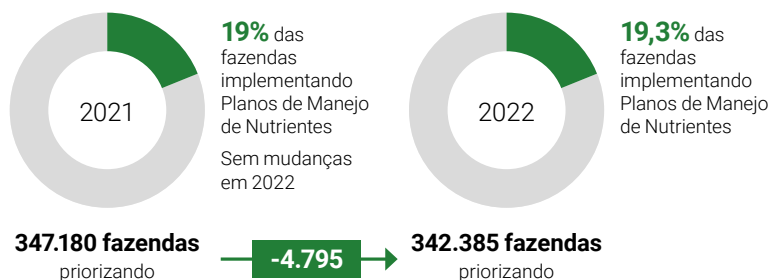
- A consolida o do mercado em algumas das mais desenvolvidas economias lácteas   refletida no número de fazendas.
- Um aumento no número de planos de biodiversidade   indicativo da implementa o de planos pós-Covid pelas organiza es m bras do DFS (em particular, as agregadoras).



Nutrientes do Solo

A aplica o de nutrientes   realizada de modo a minimizar os impactos na água e no ar, ao mesmo tempo em que mant m e aumenta a qualidade do solo.

Implementa o de um Plano de Manejo de Nutrientes (NMP) para aumentar a produ o e reduzir a polui o da água e do ar – número de NMPs implementados.



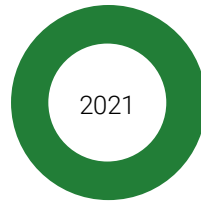
- A consolida o de mercado nas economias lácteas mais desenvolvidas e atualiza o nas prioridades impactou o número de fazendas em 2022.



Desenvolvimento de Mercado

Todos os membros ao longo da cadeia de valor dos lácteos podem ter negócios economicamente viáveis por meio do desenvolvimento de mercados transparentes e efetivos.

Processo em vigor para informar aos produtores sobre oportunidades de mercado e desafios.



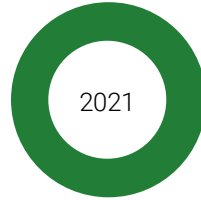
12 membros priorizando

100% dos membros priorizando Desenvolvimento de Mercado têm um processo em vigor para informar aos produtores sobre oportunidades de mercado e desafios



13 membros priorizando

100% dos membros priorizando Desenvolvimento de Mercado têm um processo em vigor para informar aos produtores sobre oportunidades de mercado e desafios



313.464 fazendas priorizando*

100% das fazendas alcançadas
-1,8% de fazendas alcançadas em 2022



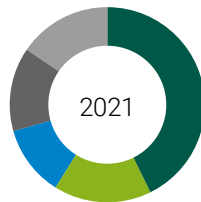
312.297 fazendas priorizando

100% das fazendas alcançadas

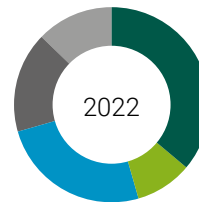
-1.167

*Número de fazendas que abastecem os membros do DSF que priorizaram esse Critério, ou seja, potencial alcance.

Como os membros do DSF se comunicaram com seus produtores sobre as oportunidades de mercado em 2022 (número total de atividades)?



42,8% por Newsletter
16,2% por Webinars
11,7% por reuniões com os produtores
13,9% por publicações informais
15,4% outros (vídeos, perguntas e respostas online, atualizações semanais de mercado em website)



36,3% por Newsletter
9,3% por Webinars
25,2% por reuniões com os produtores
16,5% por publicações informais
12,7% outros (vídeos, perguntas e respostas online, atualizações semanais de mercado em website)

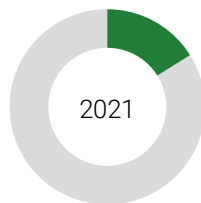
Nota: reuniões de produtores, publicações informais e "outras" formas de comunicação continuam crescendo após o COVID.



Qualidade do Solo e Retenção

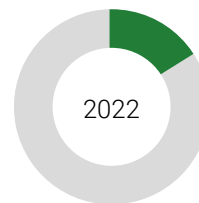
A qualidade do solo e a retenção são proativamente gerenciadas e melhoradas a fim de garantir a produtividade ideal.

A qualidade do solo é mantida ou melhorada por meio de boas práticas de manejo definidas por um Plano de Manejo da Qualidade do Solo (SQMP) – número de SQMPs implementados.



342.181 fazendas priorizando

16,2% das fazendas implementando Planos de Manejo da Qualidade do Solo
Sem mudanças em 2022



333.011 fazendas priorizando

16,7% das fazendas têm um Plano de Manejo da Qualidade do Solo

-9.170

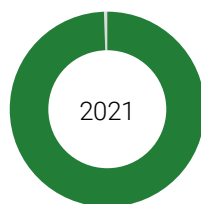
• A diminuição no número de fazendas está corrigindo o número errado de fazendas reportado em 2021.



Condições de Trabalho – Processamento

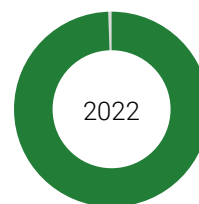
Por toda a cadeia de valor dos laticínios, os trabalhadores operam em um ambiente seguro e seus direitos são respeitados e promovidos.

Um Plano de Segurança de Instalações (FSP) é implementado para garantir a segurança do trabalhador – número de FSPs implementados.



1.650 plantas de processamento priorizando

99,6% das plantas de processamento implementando Planos de Segurança das Instalações
Sem mudanças em 2022



1.648 plantas de processamento priorizando

99,6% das plantas de processamento implementando Planos de Segurança das Instalações

-2



Disponibilidade de Água e Qualidade - Processamento

A disponibilidade de água, assim como sua qualidade, são gerenciadas responsavelmente por toda a cadeia de valor dos lácteos.

A eficiência no uso da água para produção e processamento é medida – volume médio de água (litros) por volume de produto (kg).

Todos os membros que reportaram	2018	2019	2020	2021	2022	Mudanças de 2021 para 2022
Média ponderada da eficiência hídrica (litros de água para produzir um Kg de produto)	4,52	5,50	5,48	7,11	7,10	Sem mudanças
Intervalo	2,1 – 14,9	0,77 – 38,37	0,68 – 22,6	0,09 – 25,0	1,2 – 23,4	

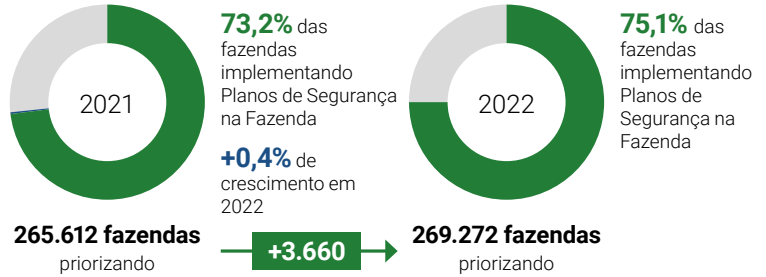
• O indicador não diferencia leite e produtos lácteos produzidos pelos membros do DSF.



Condições de Trabalho - Fazenda

Por toda a cadeia de valor dos lácteos os trabalhadores operam em um ambiente seguro e seus direitos são respeitados e promovidos.

Um Plano de Segurança na Fazenda (FSP) é implementado para garantir a segurança dos trabalhadores – número de FSPs implementados.



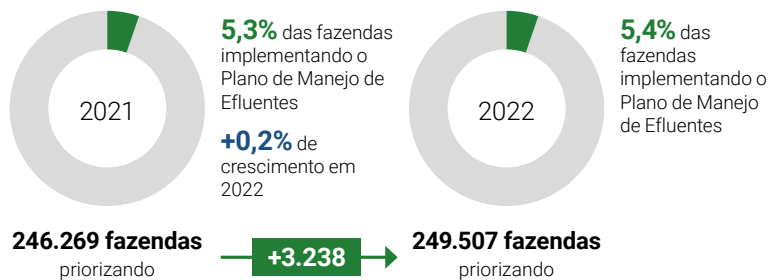
• O aumento no número de fazendas reflete o aumento na priorização deste Critério.



Disponibilidade de água e Qualidade – Fazenda

A disponibilidade de água, assim como sua qualidade, é gerenciada com responsabilidade ao longo de toda a cadeia de valor dos lácteos.

Um Plano de Manejo de Efluentes (EMP) é adotado para minimizar os impactos na qualidade da água – número de EMPs implementados.



• O aumento no número de fazendas reflete a maior priorização desse critério.



Resíduos – Processamento

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

Massa de resíduos para aterro por ano.

Todos os membros que priorizaram	2019	2020	2021	2022	Mudanças de 2021 para 2022
Número total de plantas de processamento	323	299	351	399	+48 plantas
Toneladas de resíduos para aterro no ano	45.181	41.591	550.815 71.281	81.835	+468.980 +10.554

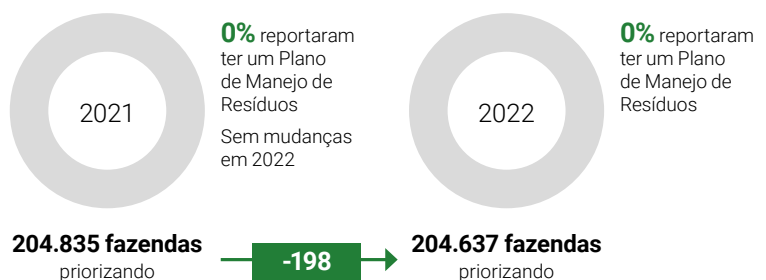
• As informações de 2021 para um membro estavam incorretas – veja a tabela com o número original riscado.
• Os membros que priorizaram esse Critério em 2022 reportaram um aumento de 48 plantas de processamento.



Resíduos – Fazenda

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

Implementação de um Plano de Manejo de Resíduos (WMP) – número de WMPs implementados.



• O DSF está desenvolvendo materiais de apoio para os membros que priorizaram esse Critério e não estão conseguindo reportar os dados para a Métrica Indicadora.