

# Relatório 2020

O Dairy Sustainability Framework DSF (Estrutura de Sustentabilidade do Setor Lácteo) monitora e informa o progresso da sustentabilidade do sector leiteiro mundial. O DSF representa aproximadamente um 30% da produção mundial de leite e mede o progresso através de 11 critérios de sustentabilidade (econômicos, sociais e ambientais) e métricas de indicadores associados.

Os dados incluídos neste informe são do ano calendário 2020 e informados pelos membros do DSF 2021. O processo mediante o qual o DSF gerencia e processa os dados é auditado pela Universidade de Nottingham (Reino Unido).

A produção mundial de leite estimado (todas as espécies) em 2020 (Fonte: Revisão de mercado de produtos lácteos da FAO, abril de 2021) é de 906 milhões de toneladas. Disto, 871 milhões de toneladas (846 mil milhões de litros) são a produção mundial de leite de vaca (85%) e leite de búfala (15%) que são utilizados para os cálculos do DSF.

## Aspectos importantes de 2020

### Desempenho da Sustentabilidade do Sector

1. O volume do leite do DSF cresceu em 17 mil milhões de litros em 2020, 9,7 mil milhões de litros procedentes de novos membros do DSF.
2. As emissões de gases com efeito de estufa e o cuidado dos animais ainda são os critérios mais priorizados.
3. A priorização da biodiversidade cresceu substancialmente durante o período do relatório com 40.000 fazendas adicionais.
4. Os solos, as condições de trabalho (nas fazendas) e o desenvolvimento do mercado experimentaram um crescimento considerável na priorização das fazendas durante o período do relatório.

### Desenvolvimento do DSF

1. Publicação do Plano Estratégico do DSF 2020-2025
2. Onze seminários web do DSF mais a Reunião Anual de Membros: Vinculando e alinhando aos membros do DSF.
3. Realização de revisão externa da estratégia de comunicações DSF; recomendações adoptadas.
4. Implementação de pilotos DSF nos mercados emergentes do Quênia, Ruanda, Vietnã e Índia com o apoio do Fundo Internacional para o Desenvolvimento Agrícola e a Global Dairy Platform GDP (Plataforma Global de produtos lácteos).

## Novos membros do DSF em 2020



**+225.000**  
fazendas



**+1.5 milhões**  
de vacas



**+536**  
Plantas de  
processamento



**+23.540**  
produtores



**+4,100**  
de empregados



**+9.7 mil milhões**  
de litros de leite

## Resumo de 2020 - Total de membros



**2.24 milhões**  
fazendas



**44.3 milhões**  
de vacas



**3.037**  
Plantas de  
processamento



**2.3 milhões**  
produtores



**2.1 milhões**  
de empregados



**242 mil milhões**  
de litros de leite



**>28 milhões**  
de hectares

## DSF e a produção mundial de leite – 2020

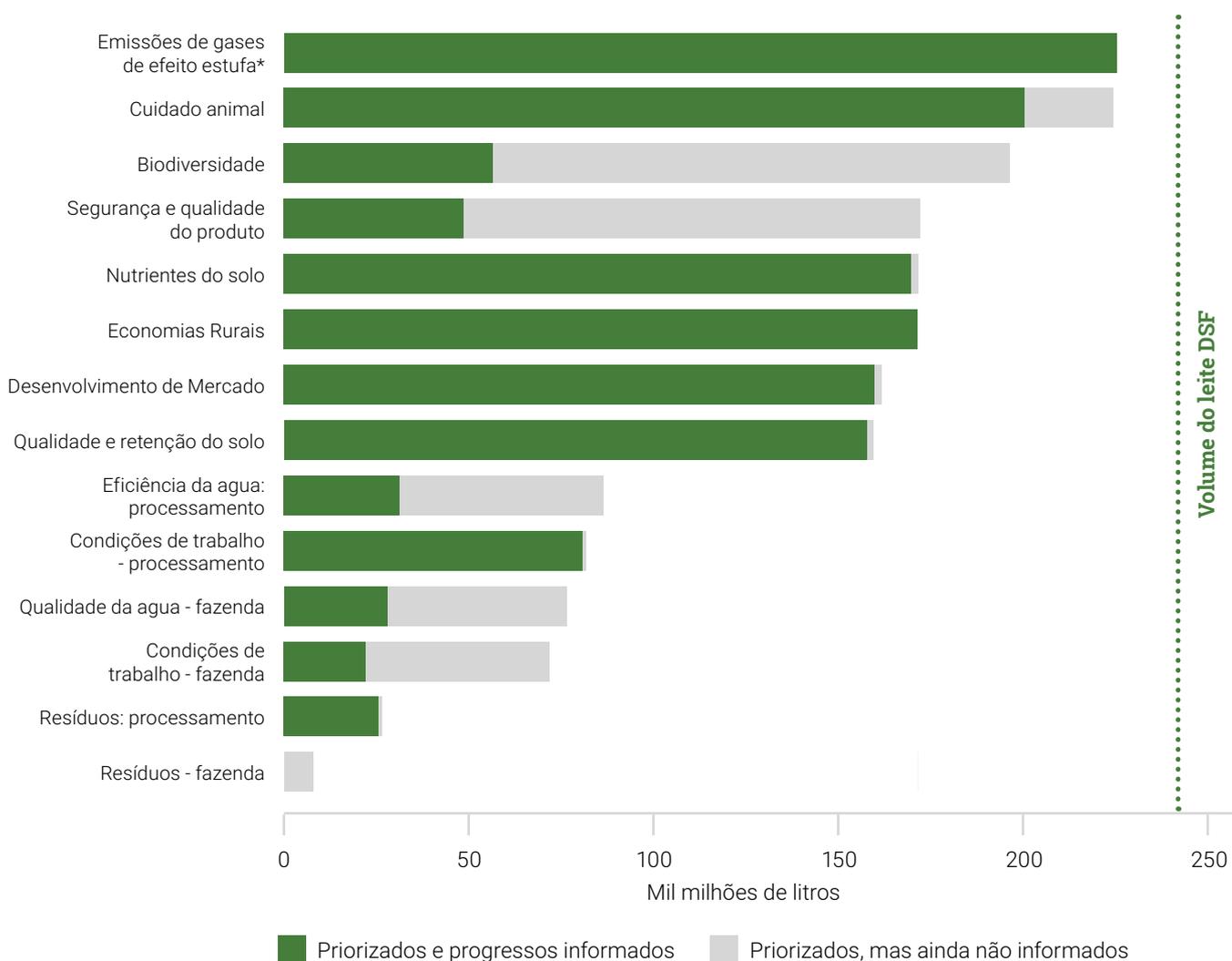
**Produção mundial de leite: 846 mil milhões de litros \***

Volume de leite DSF: 242 mil milhões de litros



## Volume, prioridades e relatórios de leite de DSF 2020

**Produção de leite em mil milhões de litros**



\*Relatórios para todo o sector lácteo mundial proporcionados pela análise da FAO. A água, as condições de trabalho e os critérios de resíduos têm dois indicadores métricos, já que cobrem tanto os níveis da fazenda como de processamento da cadeia de valor dos produtos lácteos.

## Ação sobre prioridades

A pandemia da Covid-19 claramente criou desafios para os produtores e as organizações leiteiras na execução de seus programas de sustentabilidade. O DSF está muito grato à atenção de seus membros na produção oportuna de seus informes anuais.

## Guia

1. Critérios: Por exemplo: Emissões de Gases de efeito estufa
2. **Intenção estratégica:** quando se prioriza, este é o enfoque dos membros
3. **Indicador Métrico:** os membros proporcionam este relatório anual ao DSF
4. Relatório de progresso: relatórios de 2020 adicionados e nova linha de base.
5. Informação complementar: informação adicional que apoia a apresentação de relatórios.

- Os membros informam o número de fazendas que representam
- Pressuposto: 1 plano por fazenda

\* O rendimento de 2020 em relação à linha de base de 2019 é informada na primeira donut em azul.

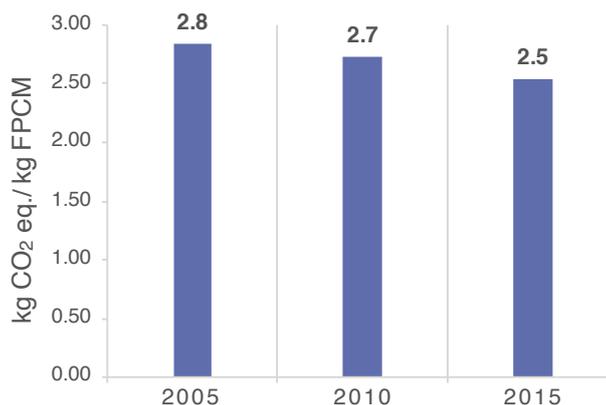


## Emissões de gases de efeito estufa

As emissões de gases de efeito estufa em toda a cadeia de valor se quantificam e reduzem por todos os meios economicamente viáveis.

As emissões de gases de efeito estufa são medidos utilizando a metodologia FIL/IDF análise da FAO.

Relatório da FAO "A mudança climática e o sector lácteo mundial", 2005-2015:



FAO GLEAM 2.0.

- <http://www.fao.org/3/CA2929EN/ca2929en.pdf>
- O DSF está trabalhando com a FAO para desenvolver a atualização 2015-2020 deste relatório.
- O relatório de 2020 será realizado quando FAOSTAT seja completado com os dados necessários.
- Os membros da DSF que dão prioridade a este critério devem realizar uma análise de Avaliação do Ciclo de Vida (Life Cycle Assessment LCA) utilizando a Abordagem de Pegada de Carbono comum da FIL/IDF para o sector lácteo. *IDF Common Carbon Footprint Approach for the Dairy Sector.*



## Cuidado animal

Os animais leiteiros são tratados com cuidado e estão livres de fome, sede, mal estar, dor, lesões e doenças, e podem agir dentro de padrões de comportamento relativamente normais.

Média aritmética da contagem de células somáticas durante o período do relatório.

	2018	2019	2020	Mudança de 2019 a 2020
Relatório de volume do leite (milhares de milhões de litros)	213.3	188,8	200,5	+11,7
Número médio ponderado (por volume de leite) SCC*	201.000	183.539	182.108	-0,8%

- As organizações que priorizaram este critério se mantiveram estáticas.
- O volume de leite dos que informaram sobre este critério aumentou em quase 12 mil milhões de litros.

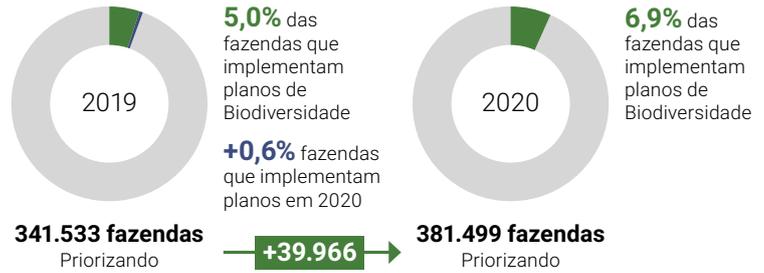
\* A redução da contagem de células somáticas (SCC) é um indicador positivo da saúde do gado.



## Biodiversidade

Aceita-se os riscos e oportunidades diretas e indiretas da biodiversidade e se estabelecem estratégias para mantê-los e melhorá-los.

Implementa-se um plano de biodiversidade (BP) para preservar, restaurar e melhorar a biodiversidade na fazenda e em toda a cadeia de fornecimento: número de planos de biodiversidade implementados.



O crescimento dos planos de biodiversidade em 2020 é o resultado de que os novos membros priorizem este critério e possam informar os planos de biodiversidade existentes.



## Segurança e qualidade de produto

Preserva-se a integridade e transparência da cadeia de fornecimento de lácteos, a fim de garantir a nutrição, qualidade e máxima segurança dos produtos.

Implementação de um plano de retirada de produtos de segurança e qualidade (OS&Q) e número de produtos públicos recolhidos do mercado durante o período do relatório.



### Product Recalls

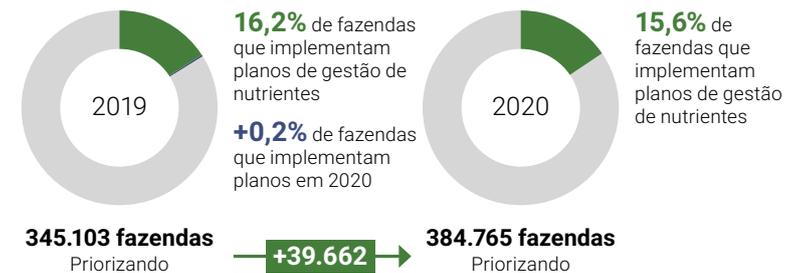
2019	2020	Mudança de 2019 a 2020
37	34	-3



## Nutrientes do solo

A aplicação de nutrientes é gerida para minimizar os impactos na água e o ar, enquanto se mantém e melhora a qualidade do solo.

Implementação de um plano de gestão de nutrientes (Nutrient Management Plan NMP) para melhorar a produção e reduzir a contaminação da água e o ar: número de NMP implementados.



## Economias rurais

O sector lácteo contribui para a resiliência e para a viabilidade econômica dos produtos e as comunidades rurais.

Pagamentos anuais totais realizados aos produtores pelo leite.

	2019	2020	Mudança de 2019 a 2020
Relatório de volume de leite (milhares de milhões de litros)	138	172	+34
Pagamento anual total realizado aos produtores em dólares estadunidenses (milhares de milhões)	\$59,28	\$71,75	+12,47

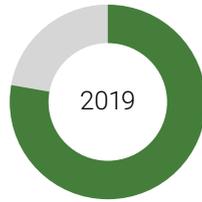
- Volume de leite adicional da priorização de 2019: 4.6 mil milhões de litros
- Volume de leite priorizado a partir da nova priorização em 2020: 8.400 milhões de litros
- O valor médio do leite estaria em torno de \$ .42/litro.



## Desenvolvimento do Mercado

Os membros da cadeia de valor dos produtos lácteos podem criar negócios economicamente viáveis mediante o desenvolvimento de mercados transparentes e eficazes.

Processo implementado para informar aos produtores sobre as oportunidades e desafios do mercado.

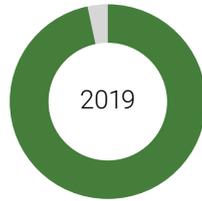


Porcentagem de organizações que implementaram um processo para informar aos produtores sobre as oportunidades e os desafios do mercado.

9 membros  
Priorizando



9 membros  
Priorizando



99% de fazendas alcançadas  
-2,2% alcançado em 2020



313.641 fazendas  
Priorizando\*

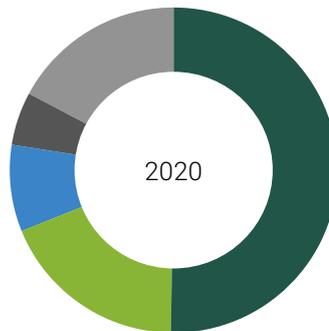
+41.568

355.209 fazendas  
Priorizando

• Crescimento a partir de uma combinação de novas fazendas para membros novos e existentes.

\*Número de fazendas que abastecem a membros do DSF que priorizaram este Critério, ou seja, alcance potencial.

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



50,4% Boletim

18,7% Seminários web

8,5% Reuniões de produtores

5,4% Publicações informais

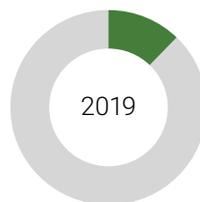
17% Outros (vídeos, perguntas e respostas online, atualizações semanais do mercado no portal do site web).



## Qualidade e retenção do solo

A qualidade e a retenção do solo são geridas e melhoram de forma proativa para garantir uma produtividade ótima.

A qualidade do solo se mantém ou melhora mediante as boas práticas de gestão definidas em um plano de gestão de qualidade do solo (Soil Quality Management Plan SQMP); número de SQMP implementados.



12,4% das fazendas que implementam planos de gestão de qualidade do solo

0 mudança em 2020

328.728 fazendas  
Priorizando

+41.599



12,3% das fazendas que implementam planos de gestão de qualidade do solo

370.327 fazendas  
Priorizando



## Disponibilidade e qualidade da água: nível de processamento

A disponibilidade e a qualidade da água são geridas de forma responsável em toda a cadeia de valor dos produtos lácteos.

É medida a eficiência do uso da água para a produção e o processamento: volume médio da água (litros) por volume de produto (Kg).

	2018	2019	2020	Mudança de 2019 a 2020
Eficiência média da água (litros de água para produzir kg de produto)	4,52	5,50	5,48	-0,02
Gama	2,1 - 14,9	0,77 - 38,37	0,68 - 22,6	

• 36% do volume de leite dos membros da DSF está priorizando este critério em 2020, +3% a partir de 2019.

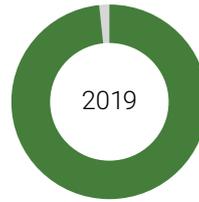
• 13% do volume de leite dos membros da DSF priorizado e informado em 2020, +4% desde 2019.



## Condições de trabalho – Processamento

Em toda a cadeia de valor dos produtos lácteos, os trabalhadores operam num entorno seguro e seus direitos são respeitados e promovidos.

É implementado um plano de segurança das instalações (Facility Safety Plan FSP) para garantir a segurança dos trabalhadores: número de FSP implementados.



1.619 plantas  
Priorizando

98,6% de plantas que implementam planos de segurança das instalações  
0 mudanças em 2020



1.620 plantas  
Priorizando

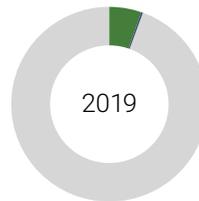
98,6% de plantas que implementam planos de segurança das instalações



## Disponibilidade e qualidade da água – Fazenda

A disponibilidade e qualidade da água são geridas de forma responsável em toda a cadeia de valor dos produtos lácteos.

Adopta-se um plano de gestão de efluentes para minimizar os impactos na qualidade da água – número de EMP implementados.



262.220 fazendas  
Priorizando

5,6% de fazendas que implementam Planos de gestão de efluentes  
-0,2% de explorações agrícolas



284.604 fazendas  
Priorizando

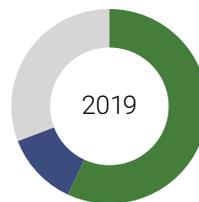
4,9% de fazendas que implementam Planos de gestão de efluentes



## Condições de trabalho - Fazenda

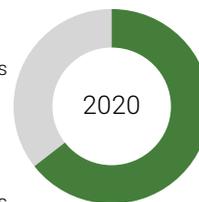
Em toda a cadeia de valor dos produtos lácteos, os trabalhadores operam em um ambiente seguro e seus direitos são respeitados.

Implementa-se um plano de segurança agrícola (Farm Safety Plan FSP) para garantir a segurança dos trabalhadores: número de FSP implementados.



255.573 fazendas  
Priorizando

57,2% das fazendas que implementam planos de segurança  
+12,2% explorações agrícolas que implementam planos em 2020



299.933 fazendas  
Priorizando

64,5% das fazendas que implementam planos de segurança



## Resíduos - Nivel de Processamento

A produção de resíduos se minimiza e, quando é inevitável, os resíduos se reutilizam e reciclam.

Massa de resíduos ao aterro por ano.

	2019	2020	Mudança de 2019 a 2020
No. de plantas processadoras	323	327	+4
Massa de resíduos ao aterro (toneladas)	45.181	48.211	+3.030



## Resíduos - Nivel de Fazenda

A produção de resíduos se minimiza e, quando é inevitável, os resíduos se reutilizam e reciclam.

Implementação de um plano de gestão de resíduos (Waste Management plan WMP): número de WMP implementados.

Os membros da DSF que têm dado prioridade aos resíduos a nível da fazenda, ainda não implementaram sistemas para permitir os relatórios requeridos.



210.604 fazendas  
Priorizando

0% informa ter planos de gestão de resíduos



241.077 fazendas  
Priorizando

0% informa ter planos de gestão de resíduos

