

	PROCEDIMENTO SSMA	PAGINA: 1/17	
		Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE		CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
		REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO	

1. Contexto e Inventário de Emissões

A Fusão Ligas, em alinhamento com práticas internacionais de sustentabilidade e descarbonização, estabeleceu seu plano de redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE), considerando:

- Inventário corporativo de GEE conforme metodologia reconhecida (GHG Protocol);
- Emissões totais em 2023: 6762,4 tCO₂e (Escopos 1 - 359,3 tCO₂e, 2 – 1,2 tCO₂e e 3 – 6401,9 tCO₂e);
- Ano base adotado: 2023;
- Abrangência: unidade de João Monlevade/MG.

Este plano segue os princípios de:

- Gestão baseada em risco e melhoria contínua;
- Metas mensuráveis e alinhadas à ciência climática;
- Transparência e rastreabilidade dos dados;
- Contabilidade das emissões do Programa Brasileiro GHG Protocol.

2. Metas de Redução (médio prazo)

Escopo 1 – Emissões Diretas

- Redução de 5% em relação ao ano base (2023);
- Redução absoluta: 18 tCO₂e;
- Prazo: até 2028.

	PROCEDIMENTO SSMA	PAGINA: 2/17	
		Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE		CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
		REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO	

Escopo 3 – Outras Emissões Indiretas

- Redução de 10% em relação ao ano base (2023);
- Redução absoluta: 640 tCO₂e;
- Prazo: até 2028.

Embora metas de Escopo 3 não sejam obrigatórias para Pequenas e Médias Empresas (emissões abaixo de 10000 tCO₂e), é considerado boa prática medi-las e reduzi-las, o que já posiciona a empresa de forma avançada.

3. Diretrizes Estratégicas

O plano é orientado pelos seguintes pilares:

3.1. Gestão e Governança

- Designação de responsável técnico pelas emissões;
- Integração ao sistema de gestão ambiental;
- Revisão periódica.

3.2. Abordagem baseada em risco

- Identificação das principais fontes emissoras;
- Priorização de ações com maior impacto de redução.

3.3. Monitoramento e verificação

- Inventário anual de GEE segundo os critérios do programa brasileiro GHG Protocol;
- Indicadores de desempenho;
- Registro e rastreabilidade dos dados.

	PROCEDIMENTO SSMA		PAGINA: 3/17
			Rev.: 00 Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE		CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
		REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO	

3.4. Transparência

- Divulgação dos resultados em relatórios ou comunicações corporativas;
- Verificação de forma independente.

4. Iniciativas de Mitigação

4.1. Eficiência energética e energia renovável

- Instalação e operação de sistema fotovoltaico;
- Otimização da frota (própria):
 - i. Renovação tecnológica;
 - ii. Uso de combustíveis alternativos (etanol, elétrico, híbrido).

4.2. Gestão da cadeia de fornecedores (Escopo 3)

- Otimização da frota (contratação de frete):
 - i. Idade da frota;
 - ii. Uso de combustíveis alternativos (GNV, biometano).
- Otimização logística:
 - i. Melhor aproveitamento de carga;
 - ii. Revisão de rotas.

 Fusão Ligas Comércio e Indústria Ltda	PROCEDIMENTO SSMA	PAGINA: 4/17	
		Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE		CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
		REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO	

4.3. Transporte e mobilidade corporativa

- Redução de viagens a negócios;
- Incentivo a reuniões virtuais.

4.4. Manutenção operacional

- Manutenção preventiva de equipamentos;
- Aumento da eficiência energética.

4.5. Compensação de emissões

- Projetos de reflorestamento.

4.6. Sensibilização

- Treinamentos e campanhas internas sobre mudanças climáticas.

5. Gestão e controle

- Definição de KPI's:
 - i. tCO₂e/tonelada produzida;
- Auditorias internas periódicas.

	PROCEDIMENTO SSMA		PAGINA: 5/17	
			Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE			CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
			REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO		

6. Plano de Monitoramento

Tabela 1 - Plano de Monitoramento

Indicador	Frequência	Responsável
Inventário de GEE	Anual	Meio Ambiente
Consumo de combustíveis	Mensal	Meio Ambiente
Emissões por transporte	Mensal	Meio Ambiente
Progresso das metas	Mensal	Meio Ambiente

7. Governança e Responsabilidades

Alta direção: aprovação e suporte estratégico;

SSMA: gestão do inventário e plano;

Operação: execução das ações;

Compras/logística: gestão de fornecedores e transporte.

8. Revisão e Melhoria Contínua

A revisão do Plano de Redução de Emissões de GEE da Fusão Ligas será realizada anualmente ou sempre que houver mudanças relevantes nas operações, garantindo sua atualização e aderência aos requisitos aplicáveis. Esse processo considerará o desempenho dos indicadores, a eficácia das ações implementadas e a identificação de oportunidades de melhoria.

A melhoria contínua será baseada na análise de dados, gestão de riscos e adoção de boas práticas, incluindo atualização do inventário, auditorias internas e benchmarking. Sempre que necessário, serão implementadas ações corretivas ou preventivas, assegurando o avanço consistente no cumprimento das metas e no fortalecimento da estratégia de descarbonização.

	PROCEDIMENTO SSMA		PAGINA: 6/17	
			Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE			CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
			REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO		

9. Cronograma de Implantação

Tabela 2 - Cronograma de Implantação

ITEM	DESCRIÇÃO DA AÇÃO	PRAZO	RESPONSÁVEL	STATUS
1	Conclusão da instalação do sistema de geração de energia fotovoltaica	Dezembro/2025	Diretora de Operações	Concluída
2	Cálculo KPI	Abril/2026	Meio Ambiente	Em andamento
3	Inventário de GEE	Anual	Meio Ambiente	Em andamento
4	Acompanhamento de Indicadores	Mensal até dez/2028	Meio Ambiente	Em andamento
5	Treinamento de conscientização dos funcionários	Setembro/2026	Meio Ambiente	Planejado
6	Contratação de empresa de verificação do inventário	Abril/2026	Meio Ambiente	Planejado
7	Auditoria	Mai/2026	Meio Ambiente	Planejado
8	Divulgação dos dados (GHG Protocol, Relatório de Sustentabilidade, site Fusão Ligas)	Mai/2026	Meio Ambiente	Planejado

10. Controle de Revisões

CONTROLE DE REVISÕES		
Ver. Nº	Data	Descrição da(s) Alteração(ões)
00	29/01/2026	Emissão inicial do documento.

	PROCEDIMENTO SSMA	PAGINA: 7/17	
		Rev.: 00	Data: 29/01/2026
TÍTULO: PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE		CÓDIGO Nº: FL P SSMA 029	
		REQUISITO: 5.3 e 5.4 (ASI)	
ELABORADO (ANÁLISE CRÍTICA): VITÓRIA NÁGELA		APROVADO POR: RICARDO NONATO	
