Relatório de Sustentabilidade

Fusão Ligas

Comércio e Indústria Ltda.

Introdução

A Fusão Ligas Comércio e Indústria Ltda. nasceu em abril de 2003 orientada para a sustentabilidade, com um modelo de negócios focado no descomissionamento e na gestão de subprodutos industriais, contribuindo para a eliminação de passivos ambientais de diversos segmentos.

Somos uma empresa de grande porte, com atuação na região norte, nordeste, sudeste e sul do país. Possuímos sede em seis estados brasileiros e contamos com colaboradores que nos auxiliam na construção de uma empresa ética, sustentável e inovadora. Nesses 20 anos de história, nos tornamos um importante player do setor, entre os maiores de nosso segmento de atuação, com investimentos em torno de R$50 milhões nos últimos cinco anos. No ano de 2022 não houveram multas, julgamentos, sanções ou penalidades pelo não cumprimento da legislação aplicável ao nosso negócio.

Com o crescimento ordenado, contamos com um corpo técnico dos mais renomados do Brasil, em sustentabilidade, que nos auxilia a estruturar nossas iniciativas ESG (Ambiental, Social e de Governança, na tradução).

Quem somos

Missão

Transformar resíduos industriais em produtos, buscando sempre a melhoria contínua de nossos processos com a segurança pessoal e preservação do meio ambiente. Contribuir com um desenvolvimento contínuo e sustentável, em consonância com os interesses de nossos clientes, fornecedores e colaboradores e da sociedade.

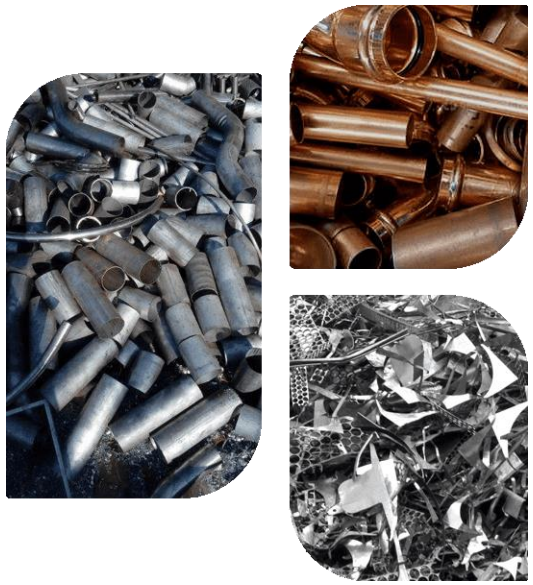
Visão

Ser reconhecido como referência de excelência na gestão de resíduos industriais e descomissionamento de passivos, atendendo a uma nova cadeia industrial e consolidando presença no mercado nacional e internacional, com ética e responsabilidade socioambiental.

Valores

Respeito, ética, responsabilidade, qualidade, competência, credibilidade, compromisso com clientes, comunidade e nossos colaboradores.

Produtos



Sucatas especiais

Aço, ferro, inox, manganês, titânio, entre outras.

Concentrado de Ferro Silício

Produto exclusivo Fusão Ligas. Aplicado em fundições e siderurgias, sendo um produto com viabilidade econômica, comparado a determinados ferros ligas.

Materiais carbonosos

Briquete de Carbono Standard, Briquete de Carbono Premium, Briquete de Carbono Mix, Coque e Pós de Carbono). Atualmente, são utilizados como combustível nas principais fundições e siderurgias do país;

Produtos

Aluminas (FL-85, FL-90)

Utilizada na produção de alumínio primário, escórias sintéticas, refratários, produtos siderúrgicos, abrasivos e na indústria cimenteira.

Criolitas/Fluxantes

Com base em (Na3AlF6), possibilita sua aplicação parcial ou total nas indústrias de alumínio, na substituição da fluorita na cadeia siderúrgica e como aditivo nas indústrias de cimento.

Refratários:

Tijolos Refratários inteiros, e Base moída para reformulação de novos refratários.

Produtos

Escórias

Aplicação em base substitutiva em várias cadeias industriais.

Ferro ligas

Ferro Silício e Ferro Manganês.

Minério de ferro

Com aplicação em linhas industriais, siderurgias, fundições e outras aplicações.

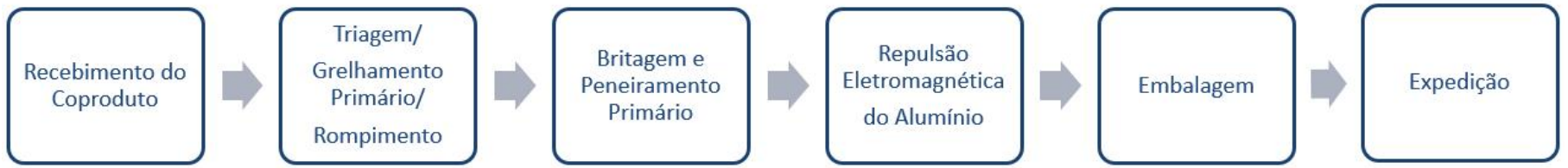
Ciclo de Vida – Borra de Alumínio

<u>Origem</u>: Indústrias de Alumínio;

<u>Processamento</u>: Metodologia Fusão Ligas - **<u>ZERO</u>** Aterro;

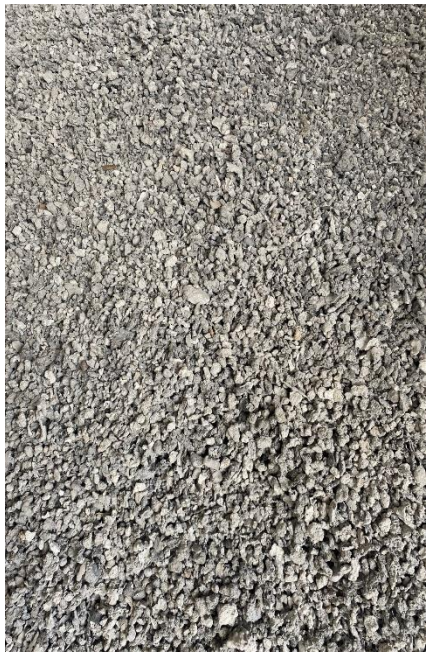
<u>Aplicação</u>: Indústria Primária de Alumínio e Fluxantes.

<u>Industrialização:</u>



Produtos Originados Pós-Processamento:

- Óxidos em diferentes frações
- Sucata de Alumínio



Diferenciais do Processo Fusão Ligas:

- Planta de processamento altamente tecnológica e automatizada;

- Controle integral da aplicação dos produtos originados após o processamento da Escória de Fundição: (Óxidos e Alumínio);

- Destinação final de todos os subprodutos, não havendo entrepostos e garantindo o acompanhamento em 100% das cargas com MTR’s (Manifesto de Transporte de Resíduos) e empresas licenciadas;

- Projeto Sustentável – Não ocorre adição de sal como ocorre nos processos convencionais e é **ZERO** envio para aterro;

- Eliminação dos impactos de poluição atmosférica, devido ao fato não haver a refusão e adições de sais;

- Viabilidade econômica, por reutilizar os subprodutos.

Inovação

Inovação está em nosso DNA

A cada necessidade detectada, estudamos o processo, conhecemos as propriedades químicas e físicas dos resíduos e subprodutos, e passamos a atuar em parceria com laboratórios e centros tecnológicos de pesquisa para apresentar a melhor alternativa a nossos parceiros. O Concentrado de Ferro Silício, o Briquete de Carbono e o Fluxante, são exemplos, de produtos exclusivos, desenvolvidos pela Fusão Ligas.

Nosso propósito: Descarte zero

Pautados pelos conceitos de economia circular e descarte zero, nos posicionamos como alternativa relevante para o setor industrial, evitando que os resíduos e subprodutos sejam armazenados ou destinados de forma indevida.

Desta forma, todo o material adquirido pela Fusão Ligas, seja pela modalidade *spot*, ou descomissionamento, é industrializado e transformado em matéria-prima às indústrias.

Integridade

Política Integrada

A Fusão Ligas Comércio e Indústria Ltda, empresa de atuação no segmento de gestão subprodutos industriais, consciente de seu papel para a promoção do desenvolvimento sustentável, se compromete a:

Satisfazer as necessidades do cliente, servindo-o com ênfase na busca dos melhores resultados, desenvolvendo e aplicando soluções ambientais eficientes que garantam o mais alto padrão de qualidade de forma sustentável;

Atuar em todas as suas operações baseadas nos princípios ESG, garantindo a preservação do meio ambiente por meio do gerenciamento contínuo do sistema de gestão ambiental da empresa e contribuindo de forma positiva perante a sociedade.

Integridade

Promover a saúde, o bem estar e o aperfeiçoamento de cada funcionário, através da educação para e pelo trabalho e no engajamento de todos no compromisso de responsabilidade com o meio ambiente, segurança e com a gestão de qualidade;

Manter canal de diálogo e relacionamento aberto, com ética e transparência com clientes, comunidades em seu entorno, fornecedores, terceiros e órgãos governamentais, dentro das melhores práticas de compliance, mantendo a consciência e respeito aos princípios estabelecidos na Fusão Ligas;

Consolidar os princípios de segurança em todas as operações, garantindo que a integridade e saúde dos colaboradores esteja em primeiro lugar, mantendo um ambiente de respeito e colaboração mútuo;

Melhorar de forma contínua o desempenho e eficácia do sistema de gestão integrada.

Transparência

A Política de Transparência tem como compromisso expansão da transparência de suas atividades e na execução de boas práticas de governança.

Desse modo, por meio desta Política, a Fusão Ligas visa orientar seus colaboradores sobre os princípios e diretrizes relacionados à transparência que devem pautar suas atividades, bem como estabelecer um ambiente de clareza e segurança para seus colaboradores acerca do compromisso de dar amplo acesso às informações, com a cautela do respeito aos sigilos impostos pela legislação aplicável.

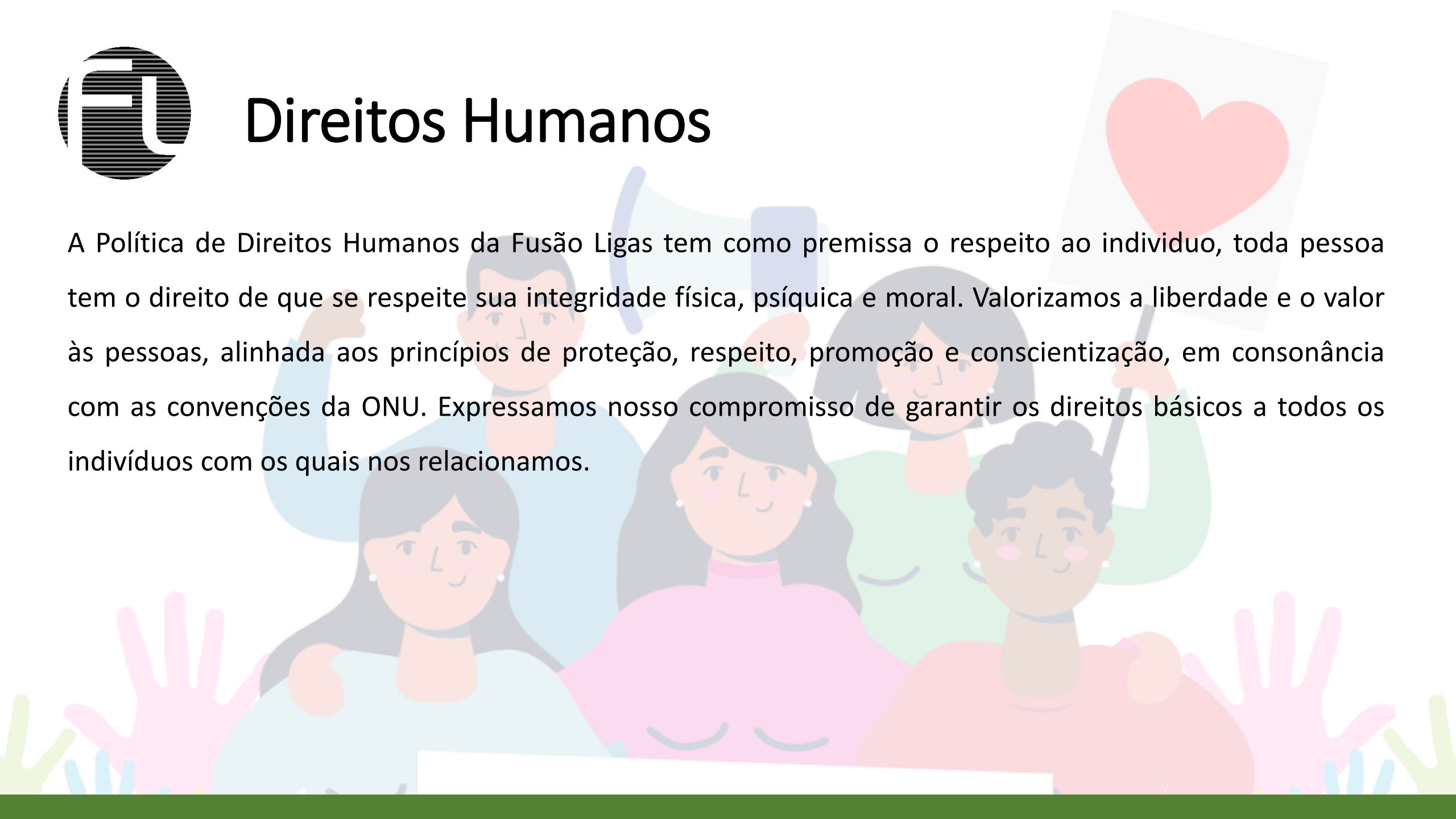
Responsabilidade Social

É um conjunto de práticas adotadas com o intuito de cumprir nosso papel social, promovendo o bem-estar do público interno e externo, mostrando engajamento com atitudes sustentáveis e que contribuam com o desenvolvimento em torno.

Respeitando os direitos humanos, buscando prevenir e mitigar impactos negativos nas nossas atividades diretas, cadeias de fornecedores e parcerias, e combatendo a discriminação em todas as suas formas.

Direitos Humanos

A Política de Direitos Humanos da Fusão Ligas tem como premissa o respeito ao individuo, toda pessoa tem o direito de que se respeite sua integridade física, psíquica e moral. Valorizamos a liberdade e o valor às pessoas, alinhada aos princípios de proteção, respeito, promoção e conscientização, em consonância com as convenções da ONU. Expressamos nosso compromisso de garantir os direitos básicos a todos os indivíduos com os quais nos relacionamos.



Direitos Humanos

Os direitos humanos são direitos inerentes a todos os seres humanos, independentemente de raça, sexo, nacionalidade, etnia, idioma, religião ou qualquer outra condição. Inclui aspectos como: erradicação do trabalho infantil e do trabalho forçado ou compulsório, combate à prática de discriminação em todas as suas formas, valorização da diversidade, equidade e inclusão, prevenção do assédio moral e do assédio sexual, combate à exploração sexual de crianças e adolescentes e condições dignas de trabalho.

A Fusão Ligas compromete a disseminar, educar e engajar seus empregados e empregadas em todos os níveis, incluindo os administradores, trabalhadores terceirizados, bem como a sua cadeia de valor em relação ao respeito aos direitos humanos.

Diversidade e Inclusão

A empresa Fusão Ligas reconhece e valoriza as diversidades em todas as suas relações, não realizando e/ou tolerando qualquer expressão, atitude ou comportamento discriminatório e constrangedor nas relações e ambiente de trabalho.

Acreditamos na cultura inclusiva como pilar fundamental para promover a experiência positiva das pessoas, a inovação e um clima organizacional saudável, que confirma a postura ética da Fusão e a torna ainda mais atrativa e competitiva. Por isso, incentivamos uma postura de respeito e valorização das diferenças, não permissiva a situações de discriminação por seu gênero, LGBTQI+, orientação sexual, origem étnica/racial, estrangeiros, bagagem cultural, identidade e expressão de gênero, deficiência, faixa etária, religião, status socioeconômico, modo de pensar, crença entre outros.

Direito da Mulher

Na Fusão Ligas, acreditamos que a diversidade e a inclusão são fundamentais para o sucesso do nosso negócio. Criar um ambiente onde cada indivíduo dentro da Empresa tenha a oportunidade de realizar todo o seu potencial. Estamos comprometidos em fornecer flexibilidade, apoio e criar oportunidades para todos, especialmente mulheres em todo o mundo.

Na Fusão, acreditamos que a presença feminina é essencial para a construção de um futuro mais igualitário e sustentável. Temos como foco a criação de um ambiente mais colaborativo, inovador e atrativo para novos talentos.

Gases efeito estufa

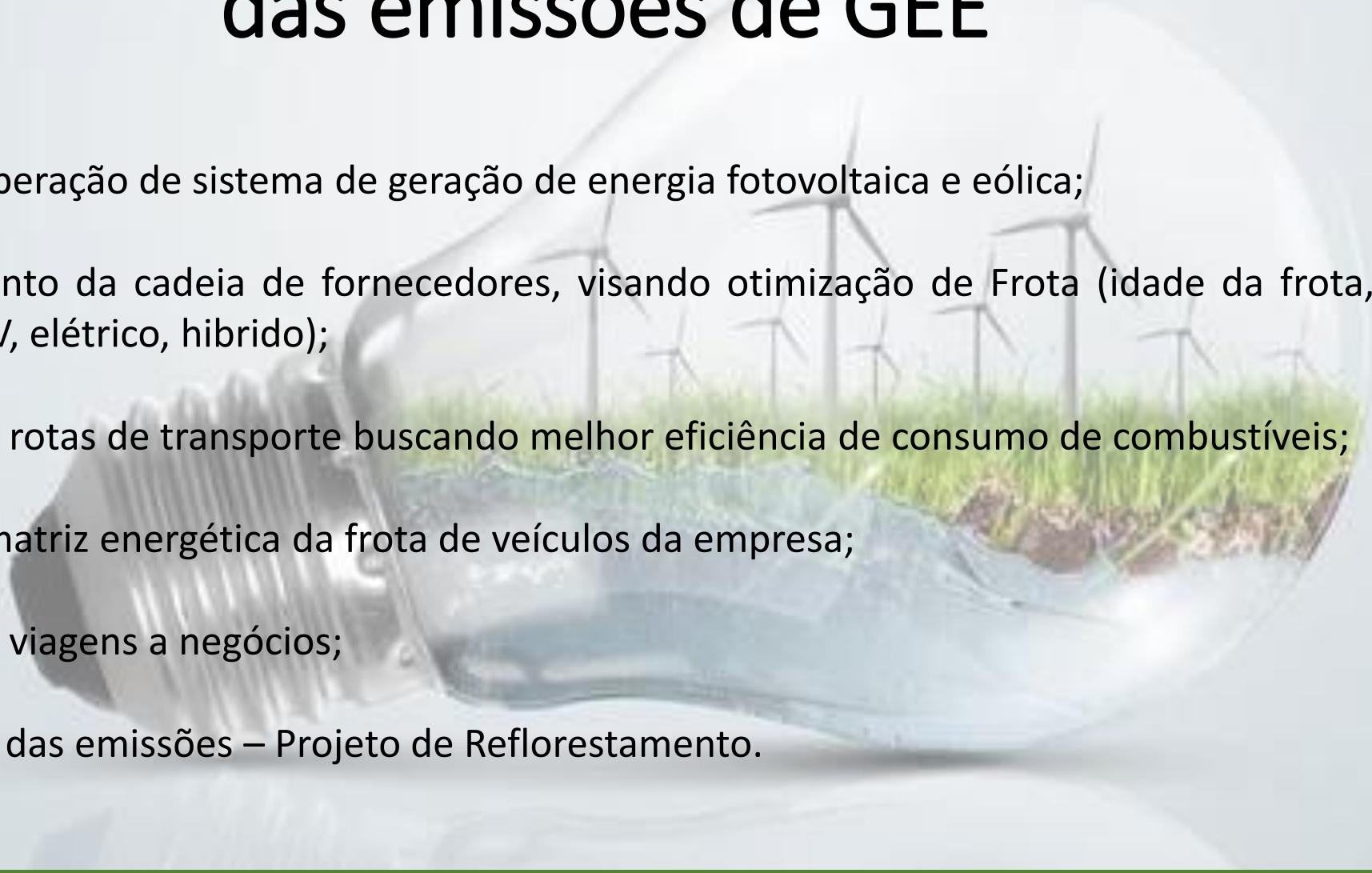
Cientes do papel das empresas na redução de Gases Efeito Estufa (GEE), nos inspiramos nas recomendações do Task Force on Climate Related Financial Disclosures (TCFD) e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Iniciamos em 2021 o processo de conversão de nossas matrizes energéticas. As unidades de MG e SP já operam com energia fotovoltaica e em MG também com eólica, em sistema integrado. Até 2024, todas as unidades da Empresa operarão com energias limpas e renováveis.

Resultados 2021 – Inventário de GEE

Escopo	Fonte Emissora	Sub-categoria da Fonte Emissora	Emissões por tipo de GEE			Emissões Equivalentes de CO_2	Emissão	Análise dos dados
			CO_2	CH_4	N_2O	Total	CO_2 Biogênico	Emissão - CO_2e
			t	t	t	t/CO_2e	t	%
Escopo 1	Combustão Estacionária	Consumo de GLP - Preparo de alimentos	2,019	0,000	0,000	**2,019**	-	*0,05%*
Escopo 1	Combustão Móvel	Consumo de GLP - Empilhadeiras	5,513	0,005	0,000	**5,669**	0,000	*0,13%*
Escopo 1	Combustão Móvel	Consumo de Óleo Diesel - Veículos utilitários e equipamentos móveis	361,978	0,025	0,020	**367,879**	42,919	*8,65%*
Escopo 1	Combustão Móvel	Consumo de Gasolina - Veículos utilitários e equipamentos móveis	17,636	0,007	0,002	**18,391**	4,500	*0,43%*
Escopo 1	Combustão Móvel	Consumo de Etanol - Veículos utilitários e equipamentos móveis	0,000	0,000	0,000	**0,003**	0,343	*0,00%*
Subtotal - Escopo 1 - Combustão Móvel			**385,127**	**0,038**	**0,022**	**392,021**	**47,761**	**9,22%**
Escopo 1	Emissão Fugitiva	Consumo de graxa	0,010	0,000	0,000	**0,010**	-	*0,00%*
Escopo 1	Emissão Fugitiva	Consumo de lubrificante	1,507	0,000	0,000	**1,507**	-	*0,04%*
Escopo 1	Efluente Líquido	Geração de efluente sanitário	0,00	0,547	0,00	**15,316**	-	*0,36%*
Total - Escopo 1			**388,663**	**0,585**	**0,022**	**410,873**	**47,761**	**9,67%**
Escopo 2	Aquisição Energia Elétrica	Aquisição energia elétrica - por localização	2,713	-	-	**2,713**	-	*0,06%*
Total - Escopo 2			**2,713**	-	-	**2,713**	-	**0,06%**
Escopo 3	Transporte - Matérias-primas	Consumo de óleo diesel - transporte de matéria-prima (upstream)	2.547,606	0,177	0,138	**2.589,132**	302,637	*60,91%*
Escopo 3	Transporte - Produtos	Consumo de óleo diesel - transporte de produtos (downstream)	1.225,079	0,085	0,066	**1.244,949**	143,446	*29,29%*
Escopo 3	Viagens de Negócio - Aéreo	Transporte aéreo - distância percorrida	0,283	0,000	0,000	**0,283**	-	*0,01%*
Escopo 3	Viagens de Negócio - Ônibus	Transporte rodoviário - ônibus - distância percorrida	0,161	0,000	0,000	**0,161**	0,019	*0,00%*
Escopo 3	Resíduos Sólidos - Aterro	Resíduos destinados para aterro	-	0,095	-	**2,654**	-	*0,06%*
Total - Escopo 3			**3.773,129**	**0,357**	**0,204**	**3.837,185**	**446,102**	**90,27%**
Total			**4.164,505**	**0,942**	**0,226**	**4.250,771**	**493,863**	**100,00%**

Iniciativas da Fusão Ligas para mitigação das emissões de GEE



✓ Instalação e operação de sistema de geração de energia fotovoltaica e eólica;

✓ Desenvolvimento da cadeia de fornecedores, visando otimização de Frota (idade da frota, matriz energética – GNV, elétrico, hibrido);

✓ Otimização de rotas de transporte buscando melhor eficiência de consumo de combustíveis;

✓ Alteração da matriz energética da frota de veículos da empresa;

✓ Otimização de viagens a negócios;

✓ Compensação das emissões – Projeto de Reflorestamento.

Dados Fusão Ligas - 2022

150	27,4 MW	2.166 kg	8.255,59 kg	329 m³
Colaboradores	Consumo de energia	Resíduo Classe I	Resíduo Classe II	Consumo de água

Gestão das Águas

Concessionária | Consumo Humano | Jardinagem | Tratamento | Descarte

Gestão das Águas – Aspectos e Impactos

Aspecto	Impacto	Medidas de Controle
Uso da água para consumo humano	Escassez de recursos naturais	Conscientização dos colaboradores
		Monitoramento consumo
	Geração de Efluentes	Tratamento de efluente sanitário conforme legislação
		Monitoramento da qualidade do efluente conforme legislação
	Consumo de água contaminada	Análise periódica de potabilidade conforme legislação
Uso da água para irrigação e umectação de vias	Escassez de recursos naturais	Utilizar o recurso apenas quando necessário
		Conscientização dos colaboradores

Gestão de Resíduos – Aspectos e Impactos

Aspecto	Impacto	Medidas de Controle
Geração de resíduos Classe I	Contaminação solo	Destinação correta com empresa homologada (reciclagem, coprocessamento, incineração, blindagem) Conscientização dos colaboradores
	Contaminação água	
	Consumo humana (vias aérea, cutânea e/ou ingestão)	Mapeamento de Perigos e riscos Uso de EPI Conscientização dos colaboradores Ferramentas de risco
Geração de resíduos Classe II	Poluição Solo	Coleta seletiva Reuso Reciclagem Coprocessamento
	Poluição Água	

Avaliações de Impactos de Derramamentos

Nossos critérios de avaliação são fundamentais para classificarmos nosso desempenho como satisfatório:

- Áreas de armazenamento com as devidas medidas de controle e tratamento, com pisos impermeáveis, galpões fechados e sistemas de drenagem/tratamento;
- Monitoramentos constantes;
- Instalação de kits de emergência ambiental e medidas de mitigação/controle;
- Capacitação dos Colaboradores.

De acordo com as definições da Fusão Ligas, qualquer situação potencial e/ou vazamentos e derramamentos associados a um risco, independente da existência de dano e severidade (curto prazo, reversível, irreversível) devem ser registrados e tratados.

INCIDÊNCIA AMBIENTAL REPORTÁVEL

2021	0
2022	0

Rastreabilidade

Dando robustez ao nosso processo, contamos com o Sistema de Gestão Integrado (SAGI), *software* especializado no setor que nos permite acompanhar desde a coleta até a destinação final do subproduto processado em todas nossas unidades, de forma centralizada na sede e unidades da Empresa.

Além disso, com as notas fiscais e os Manifestos de Transporte de Resíduos (MTR) - documento legal em concordância com determinação do Ministério do Meio Ambiente, reforçamos nossa rastreabilidade, pois esses documentos são emitidos no momento que carregamos a matéria-prima do fornecedor e na venda dos produtos aos clientes finais.

Biodiversidade

O sucesso da reintrodução dos coprodutos no mercado só é possível graças ao investimento em pesquisa e desenvolvimento de alternativas viáveis. Desta forma, a Fusão Ligas vem contribuindo para reduzir impactos ambientais decorrentes da necessidade de obtenção de novos recursos naturais, além de atuar em linha para alcançar uma economia de baixo carbono.

Através do levantamento em sites especializados, mapeamos o perfil de biodiversidade em um raio de 15km da Fusão Ligas, onde foi identificado as espécies predominantes e as áreas de proteção ambiental.

A conservação do meio ambiente e da biodiversidade é parte da trajetória da Fusão Ligas e também sua forma de pensar o futuro, consideramos como tema intrínseco ao seu negócio e como um de nossos valores a manutenção da vida e do ecossistema.

Sistema de Gestão de Segurança

Liderança	Gestão de Risco	Educação	Controle	Monitoramento
Compromisso Gerencial	Análise de Risco	Formação dos Gestores	Equipamento de Proteção	Gestão Segurança das Contratadas
Planejamento Estratégico	Regras e Procedimentos de Trabalho	Formação dos Empregados	Inspeção & Manutenção	Observações do Trabalho Seguro
	Bloqueio e Etiquetagem	Reuniões de Segurança	Saúde Ocupacional	Investigação de Incidentes
	Preparação para Emergências	Promoção da Saúde e Segurança		Análises Estatísticas
	Planejamento de Trabalho Seguro			Auditorias e Avaliações

Ferramentas do Sistema de Saúde e Segurança

Ações preventivas

Ações corretivas

Ferramentas de Prevenção

- APR
- Direito de Recusa
- Fale Fácil
- Procedimentos
- Checklists

Instrumentos de Apoio

- DDS Setorial
- DDS Integrado
- Integração de Segurança
- Treinamentos de Segurança
- CIPA
- SIPAT

Gestão de Segurança

- Aderência da Liderança
- Regras de Ouro
- Gerenciamento Risco Ambiental e Ocupacional
- Inspeções de Segurança
- Legislações aplicáveis
- KPI's Segurança
- Auditoria Interna

Mitigação de Consequências

- Investigação de Acidentes
- Plano de Emergência
- Inspeção de segurança

Canal de Comunicação

Site: www.fusaoligas.com.br

E-mail: faleconosco@fusaoligas.com.br

Telefone: (31) 3852-2383

“Seja qual for a cultura social, é possível obter bons frutos em terras áridas, desde que seja trabalhado da semente até a colheita.”