



INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE CO₂ EQUIVALENTE 2019

Grendene[®]

Nome: Grendene S/A

Setor econômico: Indústria calçadista

Endereço: Sede administrativa – Av. Pedro Grendene, 131 – Volta Grande, Farroupilha/ RS

Responsável pela elaboração do inventário:

Gabriella Arnold e Maely Campos

(desenvolvimento.sustentavel@grendene.com.br)

Manifesto

Acreditamos que a moda sustentável está além de ter produtos com menor impacto. É o conjunto de atitudes de um todo, que está no nosso dia a dia, e que nós, da Grendene, já começamos. Estamos investindo, aprendendo e trabalhando para resolver questões complexas. Não temos todas as respostas, mas sabemos aonde queremos chegar: num futuro mais sustentável.

Ano do inventário: 2019

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

Escopo do inventário: Global

LIMITES DO INVENTÁRIO

1.1 Limites Organizacionais

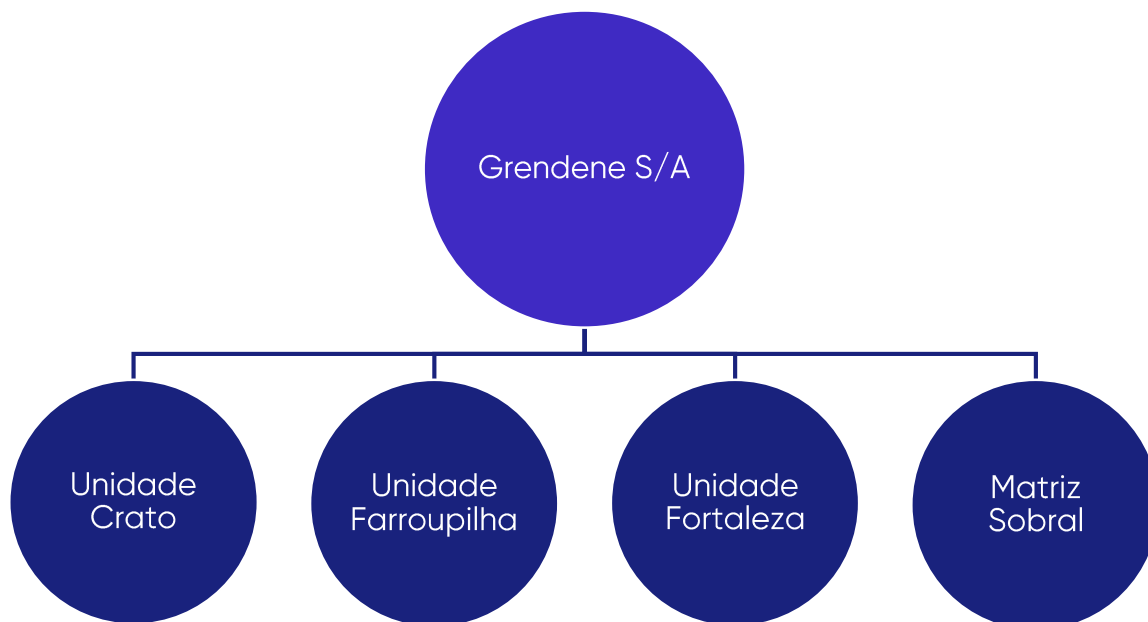
Unidades incluídas no relato.

- Crato
- Farroupilha
- Fortaleza
- Sobral

1.2 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões de CO₂ equivalente sob a abordagem de Controle Operacional.

1.1 Organograma



LIMITES

OPERACIONAIS

1.1 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Combustão móvel

Combustão estacionária

Emissões fugitivas

Resíduos sólidos

Efluentes

Escopo 2 - Abordagem baseada na localização

Aquisição de energia elétrica

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
GEE (t)	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")
CO ₂	434,777	7.444,368
CH ₄	806,575	-
N ₂ O	119,796	-
HFCs	5,448	
PFCs	-	
SF ₆	-	
NF ₃	-	
Total	1.366,596	7.444,368

2.2 Emissões de Escopo 1

	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Resíduos (resíduos sólidos + efluentes)	Total de emissões Escopo 1
CO ₂ (t)	252,16	182,59	-	0,04	434,78
CH ₄ (t)	0,01	0,04	-	32,22	32,26
N ₂ O (t)	-	0,01	-	0,39	0,40
HFC (t)			0,04		0,04
PFC (t)			-		-
SF ₆ (t)			-		-
NF ₃ (t)			-		-
CO ₂ e (t)	252,281	186,889	5,448	921,978	1.366,596
Emissões de CO ₂ biogênico (t)	4,737	20,727		-	25,464
Remoções de CO ₂ biogênico (t)					-

2.3 Emissões de Escopo 2

Abordagem baseada em localização	
Eletricidade (abordagem de localização)	
CO ₂ (t)	7.444,37
CH ₄ (t)	-
N ₂ O (t)	-
HFC (t)	
PFC (t)	
SF ₆ (t)	
NF ₃ (t)	
CO ₂ e (t)	7.444,368
Emissões de CO ₂ biogênico (t)	-
Remoções CO ₂ biogênico (t)	

3. Outras informações

3.1 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

Plantamos mais de 4 mil árvores em nossa fábrica de Sobral (CE). Isso impacta diretamente o microclima no entorno da unidade, influenciando na temperatura, umidade, disponibilidade de água e no sequestro de carbono.

3.2 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Nas Unidades de Crato, Farroupilha e Fortaleza, possuímos Contrato de Compra de Energia Incentivada. Dessa forma, reduzimos 1.882,6 tCO₂e de gases de efeito estufa pela utilização de energias renováveis em 2019. As emissões evitadas voluntariamente são equivalentes a 13.178 árvores em 30 anos em um projeto de reflorestamento.

3.3 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Autogeração de energia renovável	Geração para autoconsumo (MWh)	Emissões (tCO ₂ e) evitadas
Autogeração de energia fotovoltaica	1.557,817	116,836

4. Ações de redução

4.1 Reduções de emissões

Possuímos uma equipe trabalhando exclusivamente em ações de eficiência energética. Nossas principais atividades estão direcionadas ao Planejamento e Gestão de Energia, projetos de Eficiência Energética e acompanhamento das ações de otimização e redução no consumo de energia junto as fábricas. Realizamos a gestão de nossos indicadores de energéticos e temos trabalhando fortemente em ações que minimizem a geração de CO₂ equivalente.



Grendene[®]