

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa

DEXCO

Ano inventariado: 2023





DEXCO

Dexco S.A.

Nome fantasia: Dexco S.A.

CNPJ: 97.837.181/0001-47

Setor econômico: Indústrias de transformação

Subsetor: Fabricação de produtos de madeira

Endereço: Avenida Paulista 1938, 1938, (N/A) - Bela Vista - São Paulo - 01310942

Responsável pela publicação do inventário:

Lennon Franciel Neto (lennon.franciel@dex.co)

Informações institucionais:

Com mais de sete décadas de história, nos tornamos uma das dez maiores empresas do mundo nos segmentos em que estamos presentes. Temos marcas reconhecidas por design

e qualidade em todos os segmentos em que atuamos: Durafloor, Duratex, Deca, Hydra, Ceusa, Portinari e Castelatto. Juntos, transformamos casas em lares, ambientes em experiências, sonhos em realidade. Somos uma plataforma de negócios integrados, focada em oferecer Soluções para Melhor Viver.

Possuímos 16 unidades industriais no Brasil, distribuídas nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste, e mais 3 unidades na Colômbia. Além de nossas fábricas, somos responsáveis por mais de 140 mil hectares de florestas plantadas e áreas de conservação, distribuídas em fazendas próprias e arrendadas, para o abastecimento de nossas fábricas de painéis de madeira. No Brasil e na Colômbia, desenvolvemos o plantio com as melhores práticas de manejo e ações para a conservação de áreas nativas. Aprimoramos continuamente nossas operações, buscando o equilíbrio socioambiental em toda a cadeia de valor. Entendemos como compromisso e dever a utilização de forma racional e sustentável dos recursos naturais e insumos, adotando princípios que permitam redução, reuso e otimização.

Informação Subsequente: Em nosso novo ciclo de investimentos, em março de 2022, concluímos a aquisição de 100% do capital social da Castelatto, empresa que atua no segmento premium de pisos e revestimentos de concreto arquitetônico, em mais um movimento de diversificação de portfólio para atender os nossos clientes.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Lennon Franciel Neto

E-mail do responsável

lennon.franciel@dex.co

Ano do inventário

2023

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Não

Tipo do inventário: Completo



1. Limites do inventário

Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂ e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 2.7 - Emissões por unidades de operação

Legenda

M Matriz **C** Controlada **U** Unidade

[A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]

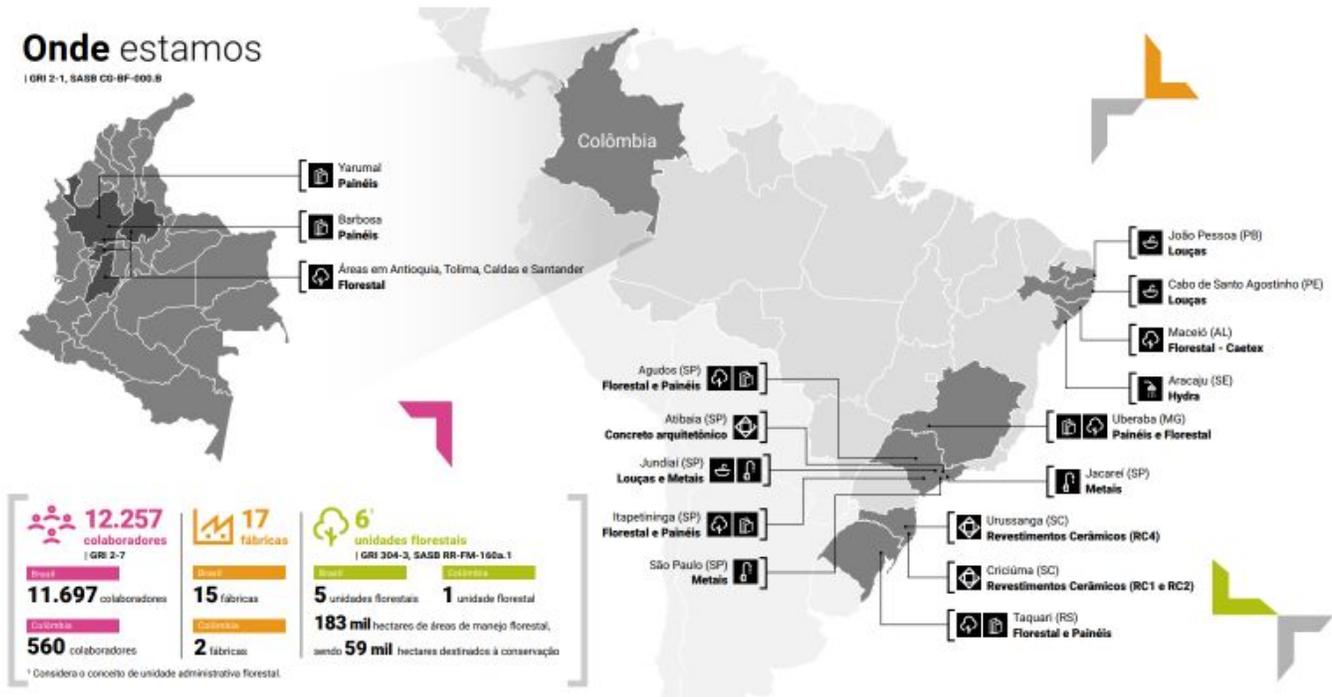
- M** Dexco S.A.
- U** Centro de Distribuição Pernambuco [Sim | 100.00%]
- U** Centro de Distribuição Hydra Tubarão [Sim | 100.00%]
- U** Centro de distribuição Betim [Sim | 100.00%]
- C** Florestal [Sim | 100.00%]
 - U** Florestal Agudos [Não | 100.00%]
 - U** Florestal Itapetininga [Não | 100.00%]
 - U** Florestal Taquari [Não | 100.00%]
 - U** Florestal Uberaba [Não | 100.00%]
- U** Deca Hydra Aracaju [Sim | 100.00%]
- U** Deca Louças Jundiá I [Sim | 100.00%]
- U** Deca Louças Paraíba [Sim | 100.00%]
- U** Deca Louças Queimados [Sim | 100.00%]

- U Deca Louças Recife [Sim | 100.00%]
- U Deca Metais Jacareí [Sim | 100.00%]
- U Show room da Deca [Sim | 100.00%]
- U Painéis Unidade Uberaba [Sim | 100.00%]
- U Painéis Unidade Taquari [Sim | 100.00%]
- U Painéis Unidade Itapetininga [Sim | 100.00%]
- U Painéis Unidade Agudos [Sim | 100.00%]
- U Escritório Central [Sim | 100.00%]
- U Deca Metais São Paulo [Sim | 100.00%]
- U Deca Metais Jundiaí [Sim | 100.00%]
- U Painéis Unidade Botucatu [Sim | 100.00%]
- U Castelatto [Sim | 100.00%]
- U Revestimentos Cerâmicos RC1 [Sim | 100.00%]
- U Revestimentos Cerâmicos RC2 [Sim | 100.00%]
- U Revestimentos Cerâmicos RC3 [Sim | 100.00%]
- U Revestimentos Cerâmicos RC4 [Sim | 100.00%]

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Atividades agrícolas
Combustão estacionária
Combustão móvel
Fugitivas
Mudanças no uso do solo
Processos industriais
Resíduos sólidos e efluentes líquidos

Escopo 2

Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

1. Bens e Serviços comprados
10. Processamento de produtos vendidos
4. Transporte e distribuição (upstream)
5. Resíduos gerados nas operações
6. Viagens a negócios
7. Emissões de funcionários (casa-trabalho)
9. Transporte e distribuição (downstream)

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO ₂	199,911.800	29,944.600	77,952.780	199,911.800	29,944.600	77,952.780
CH ₄	210.380	0.000	829.720	5,890.640	0.000	23,232.160
N ₂ O	42.400	0.000	12.820	11,236.000	0.000	3,397.300
HFC	1.100	0.000	0.000	1,965.200	0.000	0.000
PFC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SF ₆	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NF ₃	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total				219,003.640	29,944.600	104,582.240

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	26,311.940	2,475.200	0.000
Combustão estacionária	170,980.720	279,450.100	0.000
Processos industriais	3,477.130	0.000	0.000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	4,389.100	0.000	0.000
Fugitivas	1,398.410	0.000	0.000
Atividades agrícolas	11,511.290	0.000	29,054.020
Mudanças no uso do solo	363.050	2,921.370	0.000

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Total	218,431.640	284,846.670	29,054.020

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	29,944.600	0.000	0.000
Total	29,944.600	0.000	0.000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
1. Bens e Serviços comprados	4,863.190	583.280	0.000
4. Transporte e distribuição (upstream)	48,744.750	5,644.330	0.000
5. Resíduos gerados nas operações	35,610.610	2,509.960	0.000
6. Viagens a negócios	1,521.790	2.640	0.000
7. Emissões de funcionários (casa-trabalho)	1,401.820	165.320	0.000
9. Transporte e distribuição (downstream)	12,220.250	1,444.530	0.000
10. Processamento de produtos vendidos	219.830	0.000	0.000
Total	104,582.240	10,350.060	0.000

2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO ₂ e)
HCFC-141B	0.030
HCFC-22	0.780

2.6 Emissões fora do Brasil

País	Escopo 1 (tCO ₂ e)	Escopo 2 (tCO ₂ e)	Escopo 3 (tCO ₂ e)	Controle Operacional pentence à
Colômbia	5,691.380	6,254.120	6,299.510	Matriz nacional

2.7 Emissões por unidade

Unidade	Escopo 1 (tCO ₂ e)	Escopo 2 (tCO ₂ e)	Escopo 3 (tCO ₂ e)
Deca Metais São Paulo	1,923.340	1,048.480	705.080
Painéis Unidade Agudos	13,331.850	8,731.830	27,631.220
Painéis Unidade Taquari	2,125.420	3,032.610	9,345.690
Deca Louças Recife	8,374.970	466.150	1,220.120
Painéis Unidade Itapetininga	4,246.010	5,811.760	16,729.830
Deca Louças Queimados	4,095.070	209.290	224.090
Deca Louças Paraíba	6,838.810	257.550	350.530
Deca Metais Jacareí	179.010	160.310	98.950
Deca Louças Jundiaí I	18,383.560	728.870	13,645.320
Painéis Unidade Botucatu	5.300	0.000	0.000
Escritório Central	26.740	54.990	1,507.990
Deca Metais Jundiaí	890.900	626.670	682.680
Florestal	363.050	0.000	0.000
Painéis Unidade Uberaba	4,675.610	5,431.030	16,976.870
Deca Hydra Aracaju	38.950	214.700	158.960
Show room da Deca	0.180	2.390	0.000
Centro de Distribuição Pernambuco	11.360	0.150	88.090
Centro de Distribuição Hydra Tubarão	0.250	4.430	0.000
Centro de distribuição Betim	24.430	0.600	146.830

Unidade	Escopo 1 (tCO₂e)	Escopo 2 (tCO₂e)	Escopo 3 (tCO₂e)
Castelatto	193.270	38.510	98.920
Revestimentos Cerâmicos RC1	92,997.110	2,081.860	8,273.210
Revestimentos Cerâmicos RC2	8,653.570	308.690	178.020
Revestimentos Cerâmicos RC3	41.700	0.000	181.820
Revestimentos Cerâmicos RC4	24,271.660	707.740	1,425.130
Florestal Taquari	959.300	0.000	4,863.190
Florestal Uberaba	7,746.500	5.600	40.480
Florestal Itapetininga	9,645.480	0.110	0.000
Florestal Agudos	8,940.820	16.430	0.000

3. Métodos

3.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

Método específico	Referência	Fonte de emissão aplicada
GHG Protocol Agriculture Guidance	https://ghgprotocol.org/agriculture-guidance	Protocolo aplicado para emissões agrícolas e de mudança de uso do solo.
GHG Protocol Corporate Standard	https://ghgprotocol.org/corporate-standard	Emissões industriais (escopos 1 e 2)
GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard	https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard	Emissões industriais (escopo 3)

3.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Fator de emissão	Referência	Fonte de emissão aplicada
Atividades agrícolas - adubação	IPCC 2006; Volume 4: Agriculture, Forestry and Other Land Use; Chapter 11: N2O Emissions from Managed Soils, and CO2 Emissions from Lime and Urea Application	Fatores para adubos nitrogenados e calcário
Atividades agrícolas - emissões de incêndios	IPCC 2006; Volume 4: Agriculture, Forestry and Other Land Use; Chapter 2: Generic Methodologies Applicable to Multiple Land-Use Categories; tabela 2.5	Fatores para incêndios florestais
Atividades agrícolas - estoque de biomassa	Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry. 2003. (pg 225. tabela 3A. 1.	Fatores para áreas comerciais (florestas)
Atividades agrícolas - cálculo biomassa	SANTANA, R. C., et al. Estimativa de biomassa de plantios de eucalipto no Brasil. Revista Árvore, Viçosa-MG, v.32, n.4, p.697-706, 2008	Fatores de expansão de biomassa (BEF) para eucalipto, ajustados pela idade

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

Os dados com a consolidação das emissões por negócio estão disponíveis no Relato Integrado 2023 (<https://www.dex.co/esg/relato/>).

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

As informações de intensidade de emissão estão disponíveis no Relato Integrado 2023 (<https://www.dex.co/esg/relato/>).

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

A descrição da forma de gestão do tema mudanças climáticas na Dexco está disponível no Relato Integrado 2023 (<https://www.dex.co/esg/relato/>).

4.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Informações sobre engajamento com fornecedores estão disponíveis no Relato Integrado 2023 (<https://www.dex.co/esg/relato/>).

4.5 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Para as estimativas de incerteza do inventário de emissões de GEE, foram utilizados os intervalos de confiança dos dados das atividades e dos fatores de emissão, de acordo com a metodologia do IPCC (2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories. General Guidance and Reporting – Uncertainty). A principal fonte de emissões diretas é a queima de combustíveis fósseis por fontes estacionárias e móveis e essas categorias possuem incertezas nos fatores de emissão e nos dados da atividade definidas pelo IPCC. O mesmo ocorre para os fatores de emissão da atividade de adubação de nitrogênio e para as emissões de GEE oriundas do consumo de energia elétrica. Não houve exclusão de fontes de dados de Escopo 1 e 2 no inventário 2022. As unidades da Dexco Colômbia foram inventariadas e reportadas separadamente das unidades do Brasil, conforme as diretrizes do programa.

4.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

A Dexco realiza internamente o seu inventário por meio de uma plataforma online fornecida por empresa especializada, ele é utilizado para gestão de indicadores, ou seja, nele reportamos informações de consumo de recursos naturais e energéticos, bem como as gerações de resíduos e efluentes, que servem de base para gerarmos os indicadores-base da Companhia. Em 2023, a auditoria foi realizada pela Ernest & Young de acordo com as com os critérios e diretrizes da Global Reporting Initiative - GRI, do Sustainability Accounting Standards Board - SASB e de acordo com as especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol, porém a empresa

contratada, não está acreditada para o Registro Público de Emissões.

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

Não foi relatado

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

Quantidade em MWh	Fonte de Geração	Informações adicionais	Informação pública
824,015.936	Biomassa	Energia gerada nas fábricas de painéis de madeira a partir de biomassa proveniente de plantações florestais.	Sim

4.9 Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Quantidade em toneladas (tCO ₂ e)	Tipo de estoque	Informações adicionais
13,114,311.650	Biomassa Acima do Solo	Estoque das áreas comerciais (fuste, galhos e folhas)
3,966,527.400	Biomassa Abaixo do Solo	Estoque de raízes vivas das áreas comerciais
1,270,445.330	Materia Orgânica Morta	Estoque referente aos galhos, folhas e raízes das áreas comerciais que foram colhidas

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Não foi relatado

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado