



# **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

## **INVENTÁRIO DE EMISSÕES E REMOÇÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA 2023**

**Grupo WEG S.A.**

**MARÇO DE 2024**

**Versão 1.0**

## Sumário

Abreviaturas e Siglas .....	4
Sinopse dos Resultados - 2023 .....	5
1. Inventários de Emissões de GEE .....	6
1.1. Período Coberto .....	6
1.2. Ano-base .....	6
1.3. Gases Considerados .....	6
1.4. Limites do Inventário de Emissões de GEE .....	6
1.4.1. Limites Organizacionais .....	6
1.4.2. Limites Operacionais .....	21
1.4.3. Bases e Referências .....	23
1.4.4. Gerenciamento da Qualidade do Inventário .....	24
2. Resultados do Inventário .....	26
2.1. Emissões de GEE .....	26
2.2. Remoções de CO <sub>2</sub> .....	34
3. Oportunidades de redução de emissões .....	36
4. Oportunidades de melhoria e recomendações para inventários futuros.....	38
5. Referências .....	39
ANEXO I. Emissões por filial (em tCO <sub>2e</sub> ) - Controle Operacional.....	41
ANEXO II. Emissões por filial (em tCO <sub>2e</sub> ) – Participação Societária .....	52
ANEXO III. Emissões biogênicas por filial (em tCO <sub>2bio</sub> ).....	62
ANEXO IV. Lista de participantes e colaboradores do projeto de Inventário WEG 2023 .....	66

## Lista de Figuras

Figura 1 – Representatividade das emissões do escopo 1 e 2 (abordagem de localização).....	26
Figura 2 – Representatividade das emissões do escopo 1 e 2 (abordagem de escolha de compra) .....	27

## Lista de Tabelas

Tabela 1 - Sumário dos limites organizacionais.....	7
Tabela 2 – Empresas consideradas no inventário WEG – 2023 .....	8
Tabela 3 - Escopos de emissão de GEE .....	21
Tabela 4 - Fontes de emissão e remoção identificadas e incluídas no inventário 2023.....	21
Tabela 5 – Emissões por escopo (em tCO <sub>2</sub> e) – abordagem de localização.....	27
Tabela 6 – Emissões por escopo (em tCO <sub>2</sub> e) – abordagem de escolha de compra.....	27
Tabela 7 – Emissões por atividade WEG (em tCO <sub>2</sub> e) .....	28
Tabela 8 – Emissões e representatividade por continente (em tCO <sub>2</sub> e) – abordagem de localização.....	28
Tabela 9 – Emissões e representatividade por país (em tCO <sub>2</sub> e) .....	28
Tabela 10– Emissões por tipo de gás e categoria de emissão (em toneladas) – C.O.....	30
Tabela 11 - Emissões por tipo de gás e categoria de emissão (em toneladas) – P.S.....	31
Tabela 12 – Emissões por parâmetro do escopo 1 – C.O.....	32
Tabela 13 – Emissões por parâmetro do escopo 2 – C.O.....	33
Tabela 14 – Emissões por parâmetro do escopo 3 – C.O.....	33
Tabela 15 – Remoções de CO <sub>2</sub> do escopo 1 (atividades agrícolas) por empresa .....	35
Tabela 16 - Emissões por escopo e filial (em tCO <sub>2</sub> e) – Controle Operacional.....	41
Tabela 17 – Emissões por escopo e filial (em tCO <sub>2</sub> e) – Participação Societária .....	52
Tabela 18 – Emissões biogênicas por filial e abordagem (em tCO <sub>2</sub> bio).....	62
Tabela 19– Lista de participantes e colaboradores do inventário 2023 .....	66

## Abreviaturas e Siglas

CH <sub>4</sub>	Metano
CO	Controle operacional
CO <sub>2</sub>	Dióxido de carbono
GEE	Gás de efeito estufa (“GHG”, do inglês <i>Greenhouse Gas</i> )
GWP	Global warming potential (potencial de aquecimento global)
HCFCs	Hidroclorofluorcarbonos
HFCs	Hidrofluorcarbonetos
IMA	Incremento médio anual
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change (Painel Interministerial de Mudança Global do Clima)
ISO	International Organization for Standardization (Organização Internacional para Padronização)
N <sub>2</sub> O	Óxido nitroso
NF <sub>3</sub>	Trifluoreto de nitrogênio
PFCs	Perfluorocarbonetos
PS	Participação societária
PPA	Power Purchase Agreement
SAR	2º Relatório de Avaliação publicado pelo IPCC (do inglês <i>Second Assessment Report: Climate Change, 1995</i> )
SF <sub>6</sub>	Hexafluoreto de enxofre
SIN	Sistema Interligado Nacional
WAU	WEG Automação
WBCSD	World Business Council for Sustainable Development (Conselho Empresarial Mundial para o Desenvolvimento Sustentável)
WEN	WEG Energia
WMO	WEG Motores
WRI	World Resources Institute (Instituto de Recursos Mundiais)
WTD	WEG Transmissão e Distribuição

## Sinopse dos Resultados - 2023

Emissões e Remoções de Gases do Efeito Estufa (em tCO <sub>2</sub> e)					
Categoria	Emissões		Remoções <sup>1</sup>		
	Escopo 1	Controle Operacional	Participação Societária	IPCC 2006	GHG Protocol 2020
Combustão estacionária		36.400,86	35.847,17	-	-
Combustão móvel		9.221,69	9.011,16	-	-
Emissões fugitivas		3.743,71	3.678,82	-	-
Processos industriais		431,04	429,71	-	-
Atividades agrícolas		0,62	0,62	130.759,77	78.490,50
Resíduos e Efluentes		121,00	120,83	-	-
<b>Total do Escopo 1</b>		<b>49.918,94</b>	<b>49.088,31</b>	<b>130.759,77</b>	<b>78.490,50</b>
<b>Escopo 2</b>					
Compra de eletricidade (localização)		<b>82.699,34</b>	<b>80.127,19</b>	-	-
Compra de eletricidade (escolha de compra)		<b>63.505,87</b>	<b>61.131,42</b>	-	-
<b>Escopo 3</b>					
Bens e serviços comprados		1.084.552,57	1.066.059,34	-	-
Bens de capital		89.886,62	85.619,05	-	-
Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2		6.321,82	6.146,02	-	-
Transporte e distribuição ( <i>upstream</i> )		266.913,27	263.342,09	-	-
Resíduos sólidos		5.797,78	5.754,49	-	-
Efluentes líquidos		1.693,71	1.625,92	-	-
Viagens a negócios		21.024,96	20.590,06	-	-
Deslocamento de funcionários (casa - trabalho)		23.979,39	23.261,82	-	-
Uso de bens e serviços vendidos		20.303.575,90	20.181.823,58	-	-
<b>Total do Escopo 3</b>		<b>21.803.746,02</b>	<b>21.654.222,37</b>	-	-
<b>Emissões Totais (localização)</b>		<b>21.936.364,29</b>	<b>21.783.437,86</b>	-	-
<b>Emissões Totais (escolha de compra)</b>		<b>21.917.170,82</b>	<b>21.764.442,09</b>	-	-

<sup>1</sup> As remoções foram contabilizadas considerando 2 (duas) metodologias de cálculo: i) IPCC (2006) / GPG LULUCF (2003) que consideram o fator de expansão da biomassa (acima do solo) e proporção raiz (abaixo do solo) e ii) GHG Protocol (2020), que apenas considera biomassa acima do solo.

## 1. Inventários de Emissões de GEE

### 1.1. Período Coberto

O presente inventário abrange as emissões provenientes de atividades realizadas pela WEG no ano de 2023, contemplando todas as emissões de Escopo 1 e 2 e as emissões de 8 categorias do Escopo 3 de todas as empresas do Grupo WEG.

### 1.2. Ano-base

O ano-base do inventário de emissões de GEE da WEG é 2021.

### 1.3. Gases Considerados

Foram considerados os 5 (cinco) gases e as 2 (duas) famílias de gases internacionalmente reconhecidos como gases causadores do efeito estufa conforme apresentado no Protocolo de Quioto:

- ✓ Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);
- ✓ Metano (CH<sub>4</sub>);
- ✓ Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O);
- ✓ Hexafluoreto de enxofre (SF<sub>6</sub>);
- ✓ Trifluoreto de nitrogênio (NF<sub>3</sub>);
- ✓ Hidrofluorocarbonetos (HFCs);
- ✓ Perfluorocarbonetos (PFCs).

As emissões de CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub>, HFCs e PFCs são expressas como tCO<sub>2</sub>e, considerando o respectivo potencial de aquecimento global (“GWP” do inglês *Global Warming Potential*) de cada gás com base no IPCC AR5<sup>2</sup>. No caso do Grupo WEG foram identificadas emissões de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub> e HFCs.

### 1.4. Limites do Inventário de Emissões de GEE

#### 1.4.1. Limites Organizacionais

A delimitação da fronteira organizacional pode ser realizada considerando 2 (duas) abordagens: (i) controle operacional da empresa sobre a fonte emissora ou (ii) participação societária da empresa sobre a mesma conforme define a Tabela 1. A primeira abordagem inclui no Inventário todas as fontes emissoras de GEE as quais a empresa tenha controle; a segunda considera apenas aquelas as quais a empresa possui participação societária, de forma proporcional.

---

<sup>2</sup> IPCC (2013). IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013 (AR5). Disponível em <<https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1/>>.

**Tabela 1 - Sumário dos limites organizacionais**

<b>Abordagem</b>	<b>Critério</b>	<b>Contabilização das emissões GEE</b>
<b>Controle Operacional</b> Autoridade para introduzir e implementar políticas de funcionamento	<b>Autoridade sobre a fonte emissora.</b>	Considera-se a emissão caso a empresa possua controle da fonte (100%). Caso contrário desconsidera-se a fonte emissora (0%).
<b>Participação Societária</b>	<b>Porcentagem de posse.</b>	A quantidade da emissão de GEE é proporcional à porcentagem da propriedade.

Para este inventário foram consideradas ambas as abordagens para fins de reporte: **Controle Operacional e Participação Societária**.

As empresas consideradas no Inventário GEE de 2023 são apresentadas na Tabela 2 - nas células em **azul**. As células em **cinza** são empresas localizadas no mesmo endereço físico e que foram sublocadas dentro da empresa/CNPJ principal. As células em **salmão** são unidades de negócio dentro de um mesmo parque fabril.



**Tabela 2 – Empresas consideradas no inventário WEG – 2023**

<b>ID</b>	<b>Empresa</b>	<b>Cidade</b>	<b>CNPJ/ Ind. Fiscal</b>	<b>Atividade</b>	<b>Colab.</b>	<b>País</b>	<b>Participação Societária</b>	<b>Controle Operacional</b>
1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo – BANWEG	São Paulo	07.175.725/0022-94	Escritório	243	Brasil	100	Sim
1.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Automação - Antiga BANWEG	São Paulo	07.175.725/0018-08	Escritório	88	Brasil	100	Sim
1.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Motores - Banweg – Escritório	São Paulo	07.175.725/0023-75	Escritório	21	Brasil	100	Sim
1.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Transformadores – BANWEG	São Paulo	07.175.725/0025-37	Escritório	33	Brasil	100	Sim
1.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Motores - Fábrica - Guarulhos	São Paulo	07.175.725/0026-18	Escritório	14	Brasil	100	Sim
1.5	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Motores - Escritório - Guarulhos	São Paulo	07.175.725/0027-07	Escritório	0	Brasil	100	Sim
1.6	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA – Banweg	São Paulo	14.309.992/0007-33	Escritório	84	Brasil	100	Sim
2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí	Itajaí	07.175.725/0004-02	Produtora	1192	Brasil	100	Sim
2.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WAU)	Itajaí	07.175.725/0004-02	Produtora	659	Brasil	100	Sim
2.1.1	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA	Itajaí	14.309.992/0002-29	Produtora	656	Brasil	100	Sim





ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
2.1.2	WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.	Itajaí	84.584.994/0008-05	Produtora	0	Brasil	100	Sim
2.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WDS)	Itajaí	07.175.725/0004-02	Produtora	149	Brasil	100	Sim
2.2.1	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA	Itajaí	14.309.992/0002-29	Produtora	1	Brasil	100	Sim
2.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WMO)	Itajaí	07.175.725/0004-02	Produtora	147	Brasil	100	Sim
2.4	WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA (WTD)	Itajaí	10.953.379/0001-08	Produtora	237	Brasil	100	Sim
3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I	Jaraguá do Sul	07.175.725/0012-12	Produtora	1050	Brasil	100	Sim
3.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WMO)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0012-12	Produtora	775	Brasil	100	Sim
3.1.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Motores - Administrativo - PF I	Jaraguá do Sul	07.175.725/0013-01	Escritório	184	Brasil	100	Sim
3.1.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Corporativo - PF I	Jaraguá do Sul	07.175.725/0003-21	Escritório	32	Brasil	100	Sim
3.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WAU)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0012-12	Produtora	275	Brasil	100	Sim
3.2.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Automação - Fábrica - PF I	Jaraguá do Sul	07.175.725/0005-93	Produtora	275	Brasil	100	Sim
4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0010-50	Produtora	15738	Brasil	100	Sim
4.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WMO)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0010-50	Produtora	9060	Brasil	100	Sim
4.1.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Motores - Escritório - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0011-31	Escritório	1191	Brasil	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
4.1.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Corporativo - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0002-40	Escritório	167	Brasil	100	Sim
4.1.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A International Division Divisão Exportadora	Jaraguá do Sul	07.175.725/0028-80	Escritório	42	Brasil	100	Sim
4.1.4	WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA LOGISTICA LTDA (Filia da WEG Logística de Itajaí)	Jaraguá do Sul	10.953.379/0002-99	Escritório	3	Brasil	100	Sim
4.1.5	WEG ADMINISTRADORA DE BENS LTDA (WAD)	Jaraguá do Sul	11.299.346/0001-59	Escritório	0	Brasil	100	Sim
4.1.6	WEG PARTNER HOLDING LTDA (WAE)	Jaraguá do Sul	13.716.456/0001-02	Escritório	0	Brasil	100	Sim
4.1.7	WEG-JELEC OIL AND GAS SOLUTIONS – AUTOMAÇÃO LTDA (WJE)	Jaraguá do Sul	19.049.826/0001-73	Escritório	0	Brasil	100	Sim
4.1.8	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo	Jaraguá do Sul	07.175.725/0001-60	Escritório	1314	Brasil	100	Sim
4.1.9	GRUPO WEG - WEG S.A.	Jaraguá do Sul	08.520.438/0001-02	Escritório	0	Brasil	100	Sim
4.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WEN)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0010-50	Produtora	2403	Brasil	100	Sim
4.2.1	WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.(WTB)	Jaraguá do Sul	84.584.994/0001-20	Produtora	0	Brasil	100	Sim
4.2.2	HIDRAULICA INDUSTRIAL - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Jaraguá do Sul	84.584.994/0004-73	Produtora	69	Brasil	100	Sim
4.2.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Energia - PF II (antiga Máquinas)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0009-17	Produtora	1427	Brasil	100	Sim
4.2.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Energia - Escritório - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0016-46	Escritório	907	Brasil	100	Sim
4.3	WEG DRIVES & CONTROLS – AUTOMAÇÃO LTDA (WAU)	Jaraguá do Sul	14.309.992/0001-48	Produtora	2801	Brasil	100	Sim
4.3.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Automação - Escritório - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0008-36	Escritório	78	Brasil	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
4.3.2	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA WDC Administrativo	Jaraguá do Sul	14.309.992/0004-90	Escritório	695	Brasil	100	Sim
4.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Fábrica - PF II (WDS)	Jaraguá do Sul	07.175.725/0007-55	Produtora	1474	Brasil	100	Sim
4.4.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Automação - Escritório - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0008-36	Escritório	355	Brasil	100	Sim
4.4.2	WEG DRIVES & CONTROLS – AUTOMAÇÃO LTDA (WDC-WAU)	Jaraguá do Sul	14.309.992/0001-48	Produtora	176	Brasil	100	Sim
4.4.3	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA WDC Administrativo	Jaraguá do Sul	14.309.992/0004-90	Escritório	189	Brasil	100	Sim
4.4.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Acionamentos - Escritório - PF II	Jaraguá do Sul	07.175.725/0006-74	Escritório	0	Brasil	100	Sim
4.4.5	MVISIA Desenvolvimentos Inovadores LTDA.	Jaraguá do Sul	16.896.587/0002-80	Escritório	0	Brasil	100	Sim
5	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	Guaramirim	07.175.725/0017-27	Produtora	453	Brasil	100	Sim
5.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Módulos FV	Guaramirim	07.175.725/0036-90	Produtora	0	Brasil	100	Sim
6	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	Itajaí	07.175.725/0033-47	Produtora	76	Brasil	100	Sim
6.1	WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.	Itajaí	84.584.994/0009-88	Warehouse	76	Brasil	100	Sim
6.2	WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.	Navegantes	84.584.994/0009-88	Centro de distribuição	0	Brasil	100	Sim
7	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	Betim	07.175.725/0043-19	Produtora	64	Brasil	100	Sim
8	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	Parauapebas	07.175.725/0044-08	Produtora	6	Brasil	100	Sim
9	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	São Bernardo do Campo	07.175.725/0021-03	Produtora	466	Brasil	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
9.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Energia - Escritório - S.Bernardo Campo	São Bernardo do Campo	07.175.725/0020-22	Escritório	68	Brasil	100	Sim
9.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Automação - Depósito - São Bernardo	São Bernardo do Campo	07.175.725/0019-99	Escritório	23	Brasil	100	Sim
9.3	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA São Bernardo (Interruptores)	São Bernardo do Campo	14.309.992/0003-00	Produtora	15	Brasil	100	Sim
9.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A TRAF0 - Hortolandia	São Bernardo do Campo	07.175.725/0031-85	Produtora	1	Brasil	100	Sim
10	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	Blumenau	07.175.725/0014-84	Produtora	1716	Brasil	100	Sim
10.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Transformadores - Escritório	Blumenau	07.175.725/0015-65	Escritório	624	Brasil	100	Sim
11	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	Betim	07.175.725/0042-38	Produtora	453	Brasil	100	Sim
12	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	Gravataí	07.175.725/0030-02	Produtora	361	Brasil	100	Sim
13	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	Gravataí	07.175.725/0034-28	Produtora	102	Brasil	100	Sim
126	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	Itajubá - MG	13.434.970/0001-47	Produtora	491	Brasil	100	Sim
126.1	BALTEAU GROUP PARTICIPAÇÕES LTDA.	Itajubá - MG	15.362.042/0001-40	Escritório	0	Brasil	100	Sim
14	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	Aracati	07.175.725/0037-70	Warehouse	0	Brasil	100	Sim
14.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólica Icapuí (Obra)	Icapuí	07.175.725/0040-76	Comercial	0	Brasil	100	Sim
14.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólica São Vicente (Obra)	São Vicente - RN	07.175.725/0041-57	Comercial	0	Brasil	100	Sim
15	WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	Sertãozinho	84.584.994/0006-35	Warehouse	0	Brasil	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
15.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Sertãozinho - Depósito	Sertãozinho	07.175.725/0038-51	Warehouse	0	Brasil	100	Sim
16	WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	Sertãozinho	84.584.994/0007-16	Produtora	1036	Brasil	100	Sim
16.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Sertãozinho (mudou a razão social para WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho)	Sertãozinho	07.175.725/0039-32	Produtora	0	Brasil	100	Sim
17	WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	Linhares	10.885.321/0001-74	Produtora	2761	Brasil	100	Sim
17.1	WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Administrativo	Linhares	10.885.321/0002-55	Escritório	3	Brasil	100	Sim
18	WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)	Monte Alto	14.759.173/0001-00	Produtora	513	Brasil	50,01	Sim
19	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	Ribeirão Preto	14.309.992/0006-52	Produtora	16	Brasil	100	Sim
19.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A Acionamentos - BANWEG	Ribeirão Preto	07.175.725/0024-56	Escritório	0	Brasil	100	Sim
20	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	Mauá	60.621.141/0006-68	Produtora	244	Brasil	100	Sim
21	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	Guaramirim	60.621.141/0004-04	Produtora	756	Brasil	100	Sim
21.1	PAUMAR S/A – Indústria e Comércio	Guaramirim	60.621.141/0001-53	Escritório	134	Brasil	100	Sim
22	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	Cabo de Santo Agostinho	60.621.141/0005-87	Centro de distribuição	7	Brasil	100	Sim
24	WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	Manaus	06.303.603/0001-49	Produtora	385	Brasil	100	Sim
25	RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	Araquari - Rainha II	13.772.125/0001-81	Produtora	67	Brasil	100	Sim
26	RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	Araquari	13.772.125/0005-05	Produtora	0	Brasil	100	Sim
27	RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	Corupá	13.772.125/0008-58	Produtora	0	Brasil	100	Sim
28	RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	Poço Grande	13.772.125/0009-39	Produtora	13	Brasil	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
29	RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	Barra do Sul	13.772.125/0006-96	Produtora	1	Brasil	100	Sim
30	RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	Corupá	13.772.125/0007-77	Produtora	37	Brasil	100	Sim
31	RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	Garuva	13.772.125/0002-62	Produtora	0	Brasil	100	Sim
32	RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	Itapoa	13.772.125/0010-72	Produtora	1	Brasil	100	Sim
33	RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	Piçarras	13.772.125/0004-24	Produtora	19	Brasil	100	Sim
34	RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	Jaraguá do Sul	13.772.125/0003-43	Escritório	8	Brasil	100	Sim
35	PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)	São Paulo	04.320.900/0001-77	Produtora	117	Brasil	51	Sim
35.1	MULTITASK SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO S.A.	São Paulo	17.042.674/0001-51	Produtora	0	Brasil	51	Sim
36	PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul	Jaragua do Sul	04.320.900/0004-10	Escritório	0	Brasil	51	Sim
127	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul	Jaraguá do Sul	03.280.671/0005-75	Produtora	49	Brasil	51	Sim
37	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas	Campinas	03.280.671/0004-94	Escritório	0	Brasil	51	Sim
38	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz	Florianópolis	03.280.671/0003-03	Escritório	0	Brasil	51	Sim
39	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP	São Paulo	03.280.671/0001-41	Escritório	43	Brasil	51	Sim
39.1	V2COM PARTICIPAÇÕES S.A. (V2COM)	São Paulo	10.318.824/0001-68	Escritório	0	Brasil	51	Sim
40	BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.	Sorocaba	23.801.433/0001-41	Produtora	5	Brasil	51	Sim
41	MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.	São Paulo	16.896.587/0001-07	Produtora	1	Brasil	100	Sim
42	WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.	Bento Gonçalves	14.759.173/0002-83	Produtora	305	Brasil	50,1	Sim
42.1	GEREMIA REDUTORES LTDA (GER) Antiga	Bento Gonçalves	87.848.222/0001-47	Produtora	0	Brasil	50,1	Sim
43	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	San Francisco	30-66916066-2	Produtora	83	Argentina	99,99	Sim
44	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	Buenos aires	-	Comercial	31	Argentina	99,99	Sim
45	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	Córdoba	30-66916066-2	Produtora	231	Argentina	99,99	Sim
46	PULVERLUX S.A. (PLUX)	Buenos Aires	CUIT 33-70741536-9	Produtora	57	Argentina	99,99	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
47	WEG CHILE S.P.A. (WCH)	Pudahuel	99.528.050-7	Comercial	73	Chile	100	Sim
48	WEG PERU S.A.C (WPE)	Lima	20545198429	Comercial	38	Peru	100	Sim
49	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	Cota Cundinamarca	830128434-5	Produtora	100	Colombia	100	Sim
50	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	Sabaneta	830128434-5	Produtora	230	Colombia	100	Sim
51	WEG ECUADOR S.A.S. (WECU)	Quito	RUC 1792451930001	Comercial	20	Equador	100	Sim
52	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	Huehuetoca	WME990813BAA	Produtora	2364	Mexico	100	Sim
129	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundição	Atotonilco de tula	WME990813BAA	Produtora	663	Mexico	100	Sim
129.1	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade Tintas	Atotonilco de tula	WME990813BAA	Produtora	46	Mexico	100	Sim
53	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN - ESTABLECIMIENTO Huehuetoca)	Huehuetoca	VOL801017141	Produtora	353	Mexico	72	Sim
54	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN) - Matriz	Hidalgo	VOL801017141	Produtora	696	Mexico	72	Sim
55	WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	Duluth	65-0280210	Produtora	487	EUA	100	Sim
55.1	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE GEORGIA	Duluth	65-0280210	Centro de distribuição	21	EUA	100	Sim
56	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	Ontário	65-0280210	Centro de distribuição	8	EUA	100	Sim
57	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	Houston	65-0280210	Centro de distribuição	10	EUA	100	Sim
58	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	Edwardsville	65-0280210	Centro de distribuição	7	EUA	100	Sim
59	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	Romeoville	65-0280210	Centro de distribuição	20	EUA	100	Sim
60	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	New Kingstown	65-0280210	Centro de distribuição	12	EUA	100	Sim
61	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	Campbellsville	65-0280210	Centro de distribuição	3	EUA	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
62	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	Barre	65-0280210	Comercial	24	EUA	100	Sim
62.1	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG WIND - VERMONT	Barre	65-0280210	Comercial	13	EUA	100	Sim
63	ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	Minnesota	52-2147192	Produtora	169	EUA	100	Sim
64	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	Bluffton	65-0280210	Produtora	362	EUA	100	Sim
65	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	Sylvania	65-0280210	Produtora	13	EUA	100	Sim
66	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	McHenry	65-0280210	Produtora	46	EUA	100	Sim
67	WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)	Missouri	14-1799233	Produtora	230	EUA	72	Sim
68	WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT	Washington	14-1799233	Produtora	133	EUA	72	Sim
69	WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri	Washington/Missouri	14-1799233	Produtora	111	EUA	72	Sim
70	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	Maia	PT – 506 177 521	Produtora	327	Portugal	100	Sim
71	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	Santo Tirso	-	Produtora	428	Portugal	100	Sim
72	WEG HOLDING GmbH (WHO)	Viena	03467/0018	Comercial	4	Austria	100	Sim
73	WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	Viena	03467/0000	Comercial	11	Austria	100	Sim
74	WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	Madri	B86877644	Comercial	51	Espanha	100	Sim
75	AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	Valencia	B46157285	Produtora	155	Espanha	100	Sim
76	WEG FRANCE S.A.S (WFR)	Saint Quentin Fallavier	481072163	Comercial	65	França	100	Sim
77	WEG FRANCE S.A.S (WFR) - SALES OFFICE ALGERIA	Algier	6190032000013398 (Tax ID)	Comercial	7	Argélia	100	Sim
78	WEG BENELUX S.A. (WBE)	Nivelles	0448 358 249	Comercial	53	Belgica	100	Sim
79	WEG BENELUX S.A. (WBE) - SALES OFFICE NETHERLANDS	Overijssel	8107582	Comercial	18	Países Baixos	100	Sim
80	WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	Lissone	IT 03166890966	Comercial	46	Italia	100	Sim
81	WEG GERMANY GmbH (WG)	Kerpen	203/5789/1102	Comercial	212	Alemanha	100	Sim





ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
82	WEG GERMANY GMBH – GEARS SOLUTION CENTER	Unna	203/5789/1102	Produtora	18	Alemanha	100	Sim
83	WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	Balingen	2853/53094/05402	Produtora	83	Alemanha	100	Sim
84	ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	Homberg	025228402-82	Produtora	148	Alemanha	100	Sim
85	WEG (UK) LTD. (WUK)	Redditch	5246913067	Comercial	64	Inglaterra	100	Sim
86	WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	Mölnlycke	SE556554761801	Comercial	40	Suécia	100	Sim
87	WEG RUS LLC (WRU)	Saint Petersburg	5260218142	Comercial	24	Rússia	100	Sim
88	WEG CENTRAL ASIA LLP	Almaty City	1,9114E+11	Comercial	25	Cazaquistão	100	Sim
89	WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	Skawina	6762594254	Comercial	11	Polónia	100	Sim
90	WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	Markt Piesting	156 / 7529	Produtora	250	Austria	100	Sim
91	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	Hosur	33AAACW7745D1ZF	Produtora	454	India	100	Sim
92	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	Bangalore	29AAACW7745D2Z3	Comercial	88	India	100	Sim
128	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Wind Turbines	Tirunelveli	33AAACW7745D1ZF	Produtora	2	India	100	Sim
93	WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	Dubai	100005313000003	Comercial	46	Arábia Saudita	100	Sim
94	ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	Johannesburg	9670300848	Comercial	199	Africa do Sul	100	Sim
94.1	ZEST WEG INVESTMENT COMPANY PTY LIMITED (ZWI)	Johannesburg	2017/273380/07	Comercial	0	Africa do Sul	100	Sim
94.2	E'NI ELECTRICAL / INSTRUMENTATION ENGINEERING AND CONTRACTORS (PTY) LTD (ZW-ENI)	Johannesburg	9177297844	Comercial	31	Africa do Sul	100	Sim
94.3	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD (ZWE)	Johannesburg	9250418036	Comercial	168	Africa do Sul	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
94.4	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD (ZWM)	Johannesburg	9199513160	Comercial	0	Africa do Sul	100	Sim
94.5	Zest WEG Investment Company (PTY) Ltd.	Johannesburg	-	Comercial	0	Africa do Sul	100	Sim
95	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WEM	Cape Town	-	Produtora	45	Africa do Sul	100	Sim
96	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WAU	Johannesburg	-	Produtora	118	Africa do Sul	100	Sim
97	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WTA (Wadeville)	Johannesburg	-	Produtora	81	Africa do Sul	100	Sim
98	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WTA (Heidelberg)	Heidelberg	-	Produtora	93	Africa do Sul	100	Sim
99	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape	Eastern Cape	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	4	Africa do Sul	74,8	Sim
100	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban	Durban	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	12	Africa do Sul	74,8	Sim
101	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay	Richards Bay	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	5	Africa do Sul	74,8	Sim
102	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt	Trichardt	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	8	Africa do Sul	74,8	Sim
103	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg	Middelburg	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	10	Africa do Sul	74,8	Sim
104	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town	Cape Town	9250 418 03 6	Comercial / Warehouse	18	Africa do Sul	74,8	Sim
105	ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	Accra	C0004185544	Comercial / Warehouse	9	Gana	100	Sim
105.1	E & I ELECTRICAL GHANA LTD (ZW-EIG)	Accra	-	Comercial	0	Gana	90	Sim
106	ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)	Windhoek	nº 2014/0214	Comercial	0	Namibia	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
107	ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	Cabo Delgado	400767297	Comercial	0	Moçambique	100	Sim
108	E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)	Dar es Salaam	122-134-776	Comercial	0	Tanzânia	100	Sim
109	E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	Lusaka	-	Comercial	1	Zâmbia	100	Sim
125	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg	Rustenburg	9250 418 03 6	Comercial	11	Africa do Sul	74,8	Sim
110	WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	Melbourne	92 167 526	Comercial	44	Austrália	100	Sim
133	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	Sidnei	-	Centro de distribuição	11	Austrália	100	Sim
134	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	Brisbane	-	Centro de distribuição	12	Austrália	100	Sim
135	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	Perth	-	Centro de distribuição	16	Austrália	100	Sim
111	WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	Singapore	200514472H	Comercial	24	Singapura	100	Sim
113	WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	Selangor Darul Ehsan	C06879735-04	Comercial	37	Malasia	100	Sim
114	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Bangkok	Bangkok	1,00562E+11	Comercial	3	Tailândia	100	Sim
115	WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)	Yokohama	00044687 / 6214382	Comercial	6	Japão	95	Sim
116	WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	Nantong	91320691725199723P	Produtora	643	China	100	Sim
117	WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	Rugao	91320682088606882G	Produtora	773	China	100	Sim
118	CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	Changzhou	91320412714011668B	Produtora	29	China	100	Sim
118.1	CHANGZHOU YATONG JIEWEI ELECTROMOTOR CO., LTD. (WCZ-YAT)	Changzhou	91320412776405646B	Produtora	227	China	100	Sim
121	WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	Changzhou	91320413058606443A	Produtora	105	China	100	Sim
123	WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)	Istanbul	8011491043	Produtora	42	Turquia	100	Sim
130	WEG Automation Europe S.R.L. (WAE-IT)	Gerenzano	3663350126	Produtora	177	Itália	100	Sim



ID	Empresa	Cidade	CNPJ/ Ind. Fiscal	Atividade	Colab.	País	Participação Societária	Controle Operacional
131	WEG Automation GmbH (WAE-DE)	Pleidelsheim	71354/01156	Comercial	15	Alemanha	100	Sim
132	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Gefran WII-WAE	Pune	27AAACW7745D1Z8	Produtora	23	Índia	100	Sim
136	WEG ALGERIA MOTORS SPA. (WAL)	Setif	2,21901E+12	Produtora	10	Argélia	50,99	Sim
137	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) Duluth 2	Duluth	65-0280210	Centro de distribuição	18	EUA	100	Sim
138	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-BTI)	Betim	60.621.141/0007-49	Centro de distribuição	4	Brasil	100	Sim
139	WEG Egypt LLC (WEGP)	Cairo	1,053E+14	Comercial	1	Egito	100	Sim
140	WEG Electric Egypt LLC (WEGY)	Cairo	1,053E+14	Comercial	1	Egito	100	Sim
141	WEG Holding B.V	Overijssel	865576555	Comercial	0	Holanda	100	Sim
142	Bewind GmbH	Rendsburg	20/297/60449	Comercial	31	Alemanha	45,33	Não
143	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE – Tangerang	Tangerang	39.012.912.0-451.000	Comercial	3	Indonésia	100	Sim

#### 1.4.2. Limites Operacionais

Os limites operacionais envolvem a identificação das fontes de emissão de GEE associados com as operações da empresa incluídas nos limites organizacionais. Essas emissões são classificadas como diretas ou indiretas, conforme descrito na Tabela 3.

**Tabela 3 - Escopos de emissão de GEE**

Escopo	Abrangência
<b>Escopo 1:</b> <b>Emissões diretas</b>	Fontes de emissões pertencem ou controladas pela empresa.
<b>Escopo 2:</b> <b>Emissões indiretas</b>	Emissões geradas no consumo de energia elétrica e/ou térmica consumida pela empresa.
<b>Escopo 3:</b> <b>Outras emissões indiretas</b>	Fontes de emissões não pertencem ou não são controladas pela empresa. A inclusão destas emissões é opcional.
<b>Emissões de biomassa</b>	Emissões de CO <sub>2</sub> gerados na combustão da biomassa.

Conforme o *GHG Protocol*, as emissões do Escopo 3 não são obrigatórias e não devem envolver uma análise completa do ciclo de vida de GEE de todas as operações da empresa. Geralmente, somente as emissões significativas deste escopo são reportadas no inventário.

Para o Grupo WEG, foram consideradas as seguintes fontes de emissão e remoção conforme a Tabela 4 distribuídas nos **Escopos 1, 2 e 3**:

**Tabela 4 - Fontes de emissão e remoção identificadas e incluídas no inventário 2023**

Escopo	Categoria	Fonte de Emissão	Fonte de Remoção
Escopo 1	Combustão estacionária	Uso de combustíveis em equipamentos estacionários	n/a
	Combustão móvel	Uso de combustíveis em veículos	n/a
	Fugitivas	- Gases refrigerantes utilizados em equipamentos de refrigeração e ar-condicionado - CO <sub>2</sub> de extintores	n/a

Escopo	Categoria	Fonte de Emissão	Fonte de Remoção
		- CO <sub>2</sub> (100% ou como mistura)	
	Processos industriais	Oxidação de uso de graxas, lubrificantes e parafinas	n/a
	Atividades agrícolas	Uso de adubo orgânico	CO <sub>2</sub> capturado no processo de fotossíntese no cultivo de eucalipto e pinus
	Resíduos e Efluentes	Emissões do tratamento de resíduos e do tratamento de efluentes via fossa séptica ou reator anaeróbio/lodo ativado	n/a
Escopo 2	Aquisição de energia elétrica	Abordagem de localização	n/a
		Abordagem de escolha de compra	n/a
Escopo 3	1-Bens e serviços adquiridos	Emissões <i>upstream</i> de matéria-prima adquirida pela organização: alumínio, cobre e aço	n/a
	2-Bens de capital	Emissões <i>upstream</i> da aquisição de bens (equipamentos e veículos)	n/a
	3- Atividades relacionadas a combustível não incluídas no Escopo 1 ou Escopo 2	Emissões <i>upstream</i> de combustíveis utilizados no escopo 1	n/a
	4-Transporte e distribuição ( <i>upstream</i> )	Uso de combustíveis no transporte de carga: aéreo, rodoviário, ferroviário ou marítimo	n/a

Escopo	Categoria	Fonte de Emissão	Fonte de Remoção
		Emissões decorrentes do uso de depósitos ( <i>warehouse</i> )	n/a
	5-Resíduos	Tratamento de resíduos destinados à aterros, incineração ou compostagem	n/a
	5-Efluentes	Tratamento de efluentes	n/a
	6-Viagens à negócios	Uso de combustíveis em veículos utilizados para viagens de colaboradores/gerência	n/a
	7-Deslocamento casa-trabalho	Uso de combustíveis em veículos de colaboradores no trajeto casa-trabalho custeados ou não pela WEG: ônibus (van, microônibus, etc), metrô/trem, motocicleta e automóvel	n/a
	11-Uso de produtos vendidos	Consumo de eletricidade durante o uso de produtos WEG (WAU, WEN, WMO e WTD) por terceiro	n/a

### 1.4.3. Bases e Referências

Este Inventário baseou-se nas diretrizes e orientações dos seguintes documentos:

- “The Greenhouse Gas Protocol – a Corporate Accounting and Reporting Standard – Revised Edition” – WRI/WBCSD, 2011;
- “Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard;
- “Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol - Contabilização, quantificação e publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa”, segunda edição – WRI/FGV;

- Diretrizes e Notas Técnicas do Programa Brasileiro GHG Protocol;
- ABNT NBR ISO 14064-1 - Especificação e orientação a organizações para o planejamento e desenvolvimento do processo de quantificação e orientação dos relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa;
- 4º Inventário Nacional: 4ª Comunicação Nacional do Brasil a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, 2021.

Adicionalmente foram considerados os seguintes critérios e metodologias de contabilização:

- “IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories” – IPCC, 1996;
- “IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories” – IPCC, 2006;
- “IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change” (AR5) – IPCC, 2013.

Outras referências utilizadas estão descritas na Seção 8 deste relatório.

Detalhes sobre premissas e fatores de emissão utilizados estão descritos no Guia de Elaboração do Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa da WEG.

#### 1.4.4. Gerenciamento da Qualidade do Inventário

A elaboração do Inventário de Gases do Efeito Estufa do Grupo WEG S.A. foi gerenciada pelo Setor de Gestão de ESG Corporativo, localizado em Jaraguá do Sul (SC), com apoio de Subcoordenadores e Coordenadores em todas as unidades de negócio da empresa. Cada unidade centralizou as informações de seus endereços (Brasil e exterior), necessárias para a realização dos cálculos (dados e evidências), reportando estas informações via plataforma de coleta de dados desenvolvida pelo Setor de Gestão de ESG. Portanto, cada endereço possui um registro dos seus dados preenchidos. Os dados utilizados para reporte foram embasados em relatórios do SAP, notas fiscais, faturas, entre outras evidências.

Uma vez que a contabilização das emissões de algumas filiais da WEG S.A. é inviável técnica e economicamente – em especial as filiais comerciais –, e dado o seu caráter imaterial em relação às emissões de GEE do Grupo, foram adotadas premissas e estimativas para quantificar as emissões de filiais em que não foi possível o levantamento de dados. Nesses casos, foi utilizado o padrão comercial de contabilização na qual as emissões foram calculadas a partir da quantidade de colaboradores informados pela área jurídica ou em fatores médios do Grupo WEG. Neste mesmo sentido, duas categorias do Escopo 1 e três categorias do Escopo 3, também consideradas imateriais em relação às emissões de GEE do Grupo, foram calculadas com base em estimativas de acordo com os valores obtidos no cálculo de emissões do último ciclo, 2021. Sendo assim, não houve nova coleta de informações



para as categorias abaixo, e sim um recálculo das emissões com base nos valores de 2021, acrescidas do crescimento da empresa (investimentos; número de colaboradores; aumento das emissões dos escopos):

- Escopo 1 – Processos Industriais e Atividades Agrícolas;
- Escopo 3 – Bens de Capital, Deslocamento casa/trabalho e Resíduos e efluentes.

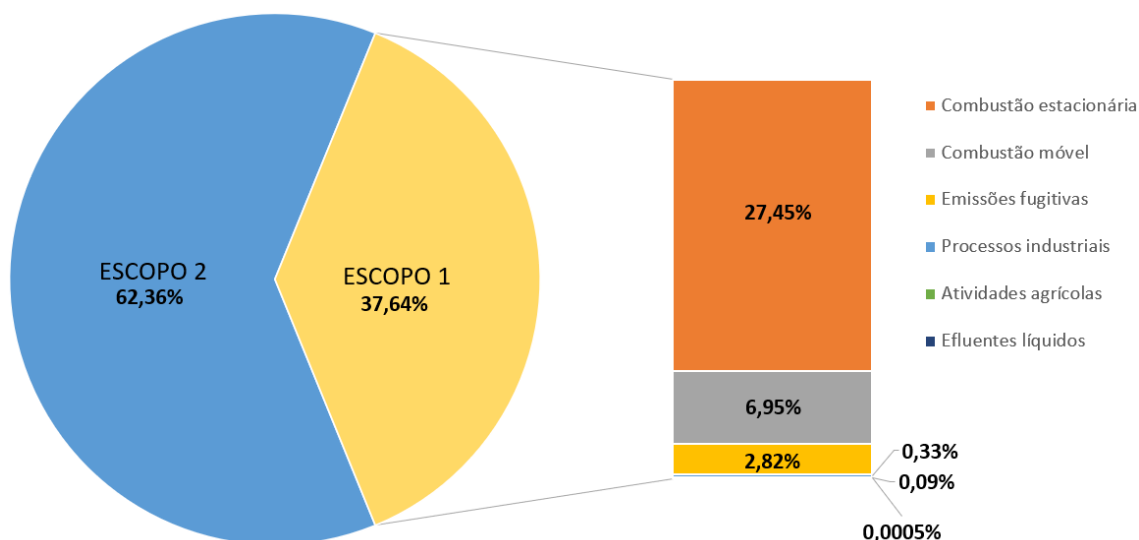
Detalhes sobre as metodologias e premissas adotadas são descritas no Guia de Elaboração do Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa da WEG. Portanto, fazem parte da contabilização de emissões da WEG os seguintes documentos:

- (a) Inventário\_WEG\_GEE\_2023\_FINAL.xlsx;
- (b) WEG Groups GHG Data Collection Portal – Power Apps;
- (c) Inventario\_WEG\_GEE\_2023\_Estimativas.xlsx;
- (d) Investimento\_BensComprados\_Brasil\_2023.xlsx;
- (e) Investimento\_BensComprados\_Exterior\_2023.xlsx
- (f) Cotacoes\_Moedas\_2023.xlsx
- (g) Calculo\_Emissoes\_UsoProdutosVendidos\_Categoria11\_2023.xlsx
- (h) Fatores\_Emissao\_RFQ\_0122\_REV06.4.xlsx;
- (i) Final\_Atualizacao\_Fatores Emissao\_RFQ\_0423
- (j) WPS-20753 PT - Guia de Elaboração do Inventário de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa – GEE;
- (k) ghg\_protocol\_v2023.0.3

## 2. Resultados do Inventário

### 2.1. Emissões de GEE

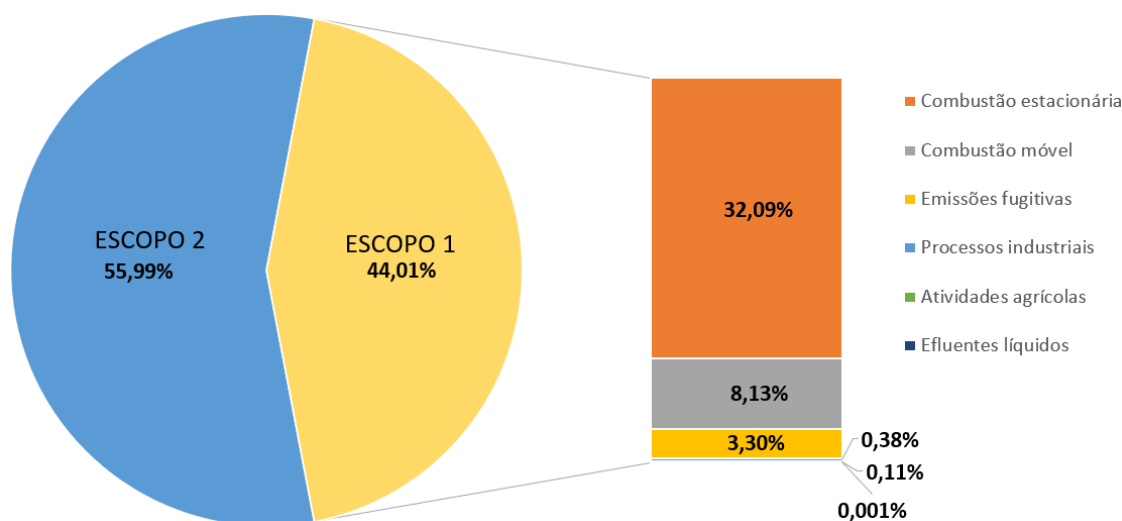
Durante o ano de 2023, o Grupo WEG emitiu um total de **132.618,28 tCO<sub>2</sub>e** distribuídos nos Escopos 1 e 2 na abordagem de controle operacional e **129.215,50 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de participação societária.



**Figura 1 – Representatividade das emissões do escopo 1 e 2 (abordagem de localização)**

Uma vez que o Grupo WEG fez a aquisição de certificados de energia renovável, bem como aquisição de energia elétrica de fonte renovável com garantia de origem, este inventário inclui o reporte de emissão na abordagem de escolha de compra do escopo 2. Os 59.295,33 certificados totalizam 6.060,61 tCO<sub>2</sub>e de redução direta no escopo 2. Além disso, houve o consumo de 68.413,74 MWh proveniente de fonte renovável (autoprodução e PPA), reduzindo ainda mais as emissões do escopo 2.

Assim, a somatória das emissões do escopo 1 e 2 passam de **132.618,28 tCO<sub>2</sub>e** para **113.424,81 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de controle operacional, e de **129.215,50 tCO<sub>2</sub>e** para **110.219,72 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de participação societária.



**Figura 2 – Representatividade das emissões do escopo 1 e 2 (abordagem de escolha de compra)**

Considerando as emissões do escopo 3, as emissões totalizam **21.936.364,29 tCO<sub>2</sub>e** distribuídos nos Escopos 1, 2 e 3 na abordagem de controle operacional e **21.783.437,86 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de participação societária (Tabela 5).

**Tabela 5 – Emissões por escopo (em tCO<sub>2</sub>e) – abordagem de localização**

Escopo	Controle Operacional	Participação Societária	Repres. (%)
1	49.918,94	49.088,31	0,23%
2	82.699,34	80.127,19	0,38%
3	21.803.746,02	21.654.222,37	99,39%
<b>TOTAL</b>	<b>21.936.364,29</b>	<b>21.783.437,86</b>	<b>100,0%</b>

Considerando a aquisição dos RECs e o consumo por fontes renováveis, as emissões totalizam **21.917.170,82 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de controle operacional e **21.764.442,09 tCO<sub>2</sub>e** na abordagem de participação societária (Tabela 6).

**Tabela 6 – Emissões por escopo (em tCO<sub>2</sub>e) – abordagem de escolha de compra**

Escopo	Controle Operacional	Participação Societária	Repres. (%)
1	49.918,94	49.088,31	0,23%
2	63.505,87	61.131,42	0,29%
3	21.803.746,02	21.654.222,37	99,48%
<b>TOTAL</b>	<b>21.917.170,82</b>	<b>21.764.442,09</b>	<b>100,0%</b>

A Tabela 7 apresenta as emissões por atividade.

**Tabela 7 – Emissões por atividade WEG (em tCO<sub>2</sub>e)**

Atividade	Controle Operacional				Participação Societária				Repres. (%)
	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
		Localização	Escolha de Compra			Localização	Escolha de Compra		
Produtora	46.682,89	80.123,17	61.206,97	21.788.505,56	45.860,81	77.578,74	58.860,16	21.639.067,55	99,91%
Comercial/Depósito	3.236,04	2.576,17	2.298,90	15.240,46	3.227,50	2.548,45	2.271,26	15.154,82	0,09%

A Tabela 8 apresenta as emissões por continente e representatividade na abordagem de localização.

**Tabela 8 – Emissões e representatividade por continente (em tCO<sub>2</sub>e) – abordagem de localização**

Continente	Controle Operacional			Repres. (%)	Participação Societária			Repres. (%)
	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3		Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	
América	41.059,72	52.552,89	13.465.421,73	61,81%	40.241,74	50.010,61	13.316.045,22	61,54%
Ásia	3.851,40	24.765,43	5.952.122,80	27,26%	3.851,29	24.765,16	5.952.122,60	27,46%
Europa	1.921,31	2.829,33	1.251.262,03	5,73%	1.918,14	2.816,22	1.251.255,02	5,77%
África	3.044,19	2.121,00	1.132.549,01	5,19%	3.034,83	2.104,51	1.132.409,06	5,22%
Oceania	42,31	430,69	2.390,46	0,01%	42,31	430,69	2.390,46	0,01%

A Tabela 9 apresenta as emissões por país e representatividade.

**Tabela 9 – Emissões e representatividade por país (em tCO<sub>2</sub>e)**

País	Controle Operacional				Participação Societária				Repres. (%)
	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
		Localização	Escolha de Compra			Localização	Escolha de Compra		
Brasil	19.403,43	13.800,54	11.875,06	10.961.530,99	19.220,24	13.607,54	11.687,92	10.953.196,70	50,16%
China	2.406,92	18.133,09	12.090,19	3.460.249,60	2.406,92	18.133,09	12.090,19	3.460.249,60	15,85%
Índia	1.260,57	6.409,60	1.079,63	2.363.119,86	1.260,57	6.409,60	1.079,63	2.363.119,86	10,79%
México	12.101,13	27.628,75	22.441,05	1.678.514,86	11.961,30	26.273,60	21.277,74	1.562.699,18	7,82%
África do Sul	3.021,70	2.114,01	2.114,01	1.132.266,29	3.016,92	2.099,75	2.099,75	1.132.261,26	5,19%
Italia	552,59	507,15	507,15	701.425,65	552,59	507,15	507,15	701.425,65	3,21%
Estados Unidos	8.227,27	9.535,84	9.105,53	531.378,89	7.732,39	8.541,83	8.111,52	506.175,25	2,50%
Portugal	84,33	918,55	918,55	328.940,55	84,33	918,55	918,55	328.940,55	1,51%
Argentina	826,99	1.149,12	1.149,12	228.997,04	826,90	1.149,01	1.149,01	228.974,14	1,05%
Turquia	78,00	39,57	39,57	128.000,25	78,00	39,57	39,57	128.000,25	0,58%
Alemanha	839,76	777,20	777,20	83.542,83	836,58	764,09	764,09	83.535,83	0,39%
Áustria	258,63	495,00	495,00	73.927,07	258,63	495,00	495,00	73.927,07	0,34%
Colômbia	149,07	116,84	116,84	64.769,29	149,07	116,84	116,84	64.769,29	0,30%
Espanha	92,80	66,12	66,12	62.975,32	92,80	66,12	66,12	62.975,32	0,29%
Austrália	42,31	430,69	153,58	2.390,46	42,31	430,69	153,58	2.390,46	0,01%
Chile	340,98	317,97	317,97	212,98	340,98	317,97	317,97	212,98	0,004%
Malasia	77,64	61,39	61,39	707,56	77,64	61,39	61,39	707,56	0,004%

País	Controle Operacional				Participação Societária				Repres. (%)
	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
		Localização	Escolha de Compra			Localização	Escolha de Compra		
Reino Unido	61,48	26,10	26,10	324,38	61,48	26,10	26,10	324,38	0,002%
Argélia	11,71	6,09	6,09	277,56	7,13	3,86	3,86	142,64	0,001%
Arábia Saudita	8,04	59,89	59,89	15,86	8,04	59,89	59,89	15,86	0,0004%
Suíça	7,12	1,06	1,06	48,41	7,12	1,06	1,06	48,41	0,0003%
França	10,85	7,44	7,44	24,81	10,85	7,44	7,44	24,81	0,0002%
Países Baixos	1,25	8,59	8,59	31,95	1,25	8,59	8,59	31,95	0,0002%
Bélgica	9,08	14,49	14,49	17,35	9,08	14,49	14,49	17,35	0,0002%
Cazaquistão	4,96	20,86	20,86	7,83	4,96	20,86	20,86	7,83	0,0002%
Cingapura	4,80	20,81	20,81	6,90	4,80	20,81	20,81	6,90	0,0001%
Rússia	4,76	13,80	13,80	8,49	4,76	13,80	13,80	8,49	0,0001%
Peru	6,70	3,05	3,05	11,18	6,70	3,05	3,05	11,18	0,0001%
Polónia	3,43	7,63	7,63	3,71	3,43	7,63	7,63	3,71	0,0001%
Japão	2,24	5,33	5,33	3,90	2,13	5,07	5,07	3,70	0,0001%
Equador	4,16	0,78	0,78	6,51	4,16	0,78	0,78	6,51	0,0001%
Gana	2,61	0,45	0,45	2,63	2,61	0,45	0,45	2,63	0,00003%
Egito	2,88	0,42	0,42	1,30	2,88	0,42	0,42	1,30	0,00002%
Tailândia	1,73	0,81	0,81	1,21	1,73	0,81	0,81	1,21	0,00002%
Indonésia	1,75	0,29	0,29	1,34	1,75	0,29	0,29	1,34	0,00002%
Zâmbia	1,43	0,03	0,03	0,57	1,43	0,03	0,03	0,57	0,00001%
Moçambique	1,29	-	-	0,22	1,29	-	-	0,22	0,00001%
Namíbia	1,29	-	-	0,22	1,29	-	-	0,22	0,00001%
Tanzânia	1,29	-	-	0,22	1,29	-	-	0,22	0,00001%

As emissões por tipo de gás e categoria de emissão são apresentadas nas Tabelas 10 e 11.

**Tabela 10- Emissões por tipo de gás e categoria de emissão (em toneladas) – C.O.**

<b>Escopo 1</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Combustão estacionária	37.051,44	1,01	0,11	0,00	0,00	36.400,86	707,15
Combustão móvel	9.743,95	4,29	0,48	0,00	0,00	9.221,69	1.204,25
Emissões fugitivas	524,58	0,00	0,00	1,52	0,01	3.743,71	0,00
Processos industriais	431,04	0,00	0,00	0,00	0,00	431,04	0,00
Atividades de agricultura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00
Resíduos e Efluentes	0,00	3,36	0,10	0,00	0,00	121,00	8,14
<b>Total</b>	<b>47.751,01</b>	<b>8,67</b>	<b>0,69</b>	<b>1,52</b>	<b>0,01</b>	<b>49.918,94</b>	<b>1.919,54</b>
<b>Escopo 2</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Emissões com base na localização	<b>82.691,35</b>	<b>0,79</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>82.699,34</b>	<b>0,000</b>
Emissões com base na escolha de compra	<b>64.685,43</b>	<b>0,67</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63.505,87</b>	<b>0,000</b>
<b>Escopo 3</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Bens e serviços comprados	1.011.677,71	138,66	7,68	0,00	0,00	1.084.552,57	0,00
Bens de capital	86.327,12	127,13	-	0,00	0,00	89.886,62	0,00
Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2	6.210,75	3,62	0,04	0,00	0,00	6.321,82	0,00
Transporte e distribuição (upstream)	266.495,03	14,87	0,01	0,00	0,00	266.913,27	0,00
Resíduos gerados das operações	289,72	196,51	0,02	0,00	0,00	5.797,78	37,21
Efluentes gerados das operações	-	60,15	0,04	0,00	0,00	1.693,71	1,25
Viagens à negócios	21.024,82	0,00	0,00	0,00	0,00	21.024,96	0,00
Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	22.366,60	3,23	1,72	0,00	0,00	23.979,39	2.414,94
Uso de bens e serviços vendidos	20.227.626,04	380,94	53,65	0,00	2,17	20.303.575,90	0,00
<b>Total</b>	<b>21.642.017,79</b>	<b>925,10</b>	<b>63,16</b>	<b>0,00</b>	<b>2,17</b>	<b>21.803.746,02</b>	<b>2.453,40</b>
<b>TOTAL DE EMISSÕES - localização</b>	<b>21.772.460,15</b>	<b>934,57</b>	<b>63,95</b>	<b>1,52</b>	<b>2,19</b>	<b>21.936.364,29</b>	<b>4.372,94</b>
<b>TOTAL DE EMISSÕES - escolha de compra</b>	<b>21.754.454,23</b>	<b>934,44</b>	<b>63,94</b>	<b>1,52</b>	<b>2,19</b>	<b>21.917.170,82</b>	<b>4.372,94</b>

**Tabela 11 - Emissões por tipo de gás e categoria de emissão (em toneladas) - P.S.**

<b>Escopo 1</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Combustão estacionária	36.498,27	1,00	0,11	0,00	0,00	35.847,17	707,15
Combustão móvel	9.520,53	4,18	0,47	0,00	0,00	9.011,16	1.184,77
Emissões fugitivas	517,30	0,00	0,00	1,49	0,01	3.678,82	0,00
Processos industriais	429,71	0,00	0,00	0,00	0,00	429,71	0,00
Atividades de agricultura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00
Resíduos e Efluentes	0,00	3,36	0,10	0,00	0,00	120,83	7,47
<b>Total</b>	<b>46.965,81</b>	<b>8,55</b>	<b>0,68</b>	<b>1,49</b>	<b>0,01</b>	<b>49.088,31</b>	<b>1.899,39</b>
<b>Escopo 2</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Emissões com base na localização	<b>80.119,20</b>	<b>0,71</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>80.127,19</b>	<b>0,00</b>
Emissões com base na escolha de compra	<b>62.507,14</b>	<b>0,59</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>61.131,42</b>	<b>0,00</b>
<b>Escopo 3</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>HFC</b>	<b>SF<sub>6</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>	<b>CO<sub>2</sub> BIO</b>
Bens e serviços comprados	993.351,77	134,74	7,46	0,00	0,00	1.066.059,34	0,00
Bens de capital	82.273,53	119,48	0,00	0,00	0,00	85.619,05	0,00
Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2	6.036,78	3,56	0,04	0,00	0,00	6.146,02	0,00
Transporte e distribuição (upstream)	262.936,91	14,40	0,01	0,00	0,00	263.342,09	0,00
Resíduos gerados das operações	289,72	194,97	0,02	0,00	0,00	5.754,49	37,21
Efluentes gerados das operações	-	57,74	0,03	0,00	0,00	1.625,92	1,25
Viagens à negócios	20.589,93	0,00	0,00	0,00	0,00	20.590,06	0,00
Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	21.774,38	3,18	1,68	0,00	0,00	23.261,82	2.396,46
Uso de bens e serviços vendidos	20.105.942,25	379,89	53,51	0,00	2,17	20.181.823,58	0,00
<b>Total</b>	<b>21.493.195,27</b>	<b>907,96</b>	<b>62,74</b>	<b>0,00</b>	<b>2,17</b>	<b>21.654.222,37</b>	<b>2.434,92</b>
<b>TOTAL DE EMISSÕES - localização</b>	<b>21.620.280,28</b>	<b>917,22</b>	<b>63,52</b>	<b>1,49</b>	<b>2,19</b>	<b>21.783.437,86</b>	<b>4.334,31</b>
<b>TOTAL DE EMISSÕES - escolha de compra</b>	<b>21.602.668,22</b>	<b>917,10</b>	<b>63,50</b>	<b>1,49</b>	<b>2,19</b>	<b>21.764.442,09</b>	<b>4.334,31</b>

As emissões por tipo de combustível/parâmetro para cada escopo são apresentadas em ordem decrescente na Tabela 12, Tabela 13 e Tabela 14.

**Tabela 12 - Emissões por parâmetro do escopo 1 - C.O.**

Escopo	Categoria de emissão		Emissões por categoria (tCO <sub>2</sub> e)	Parâmetro	Emissões por parâmetro (tCO <sub>2</sub> e)	Representatividade das emissões na categoria
1	1	Combustão estacionária	36.400,86	Gás natural	24.247,63	66,61%
				Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	10.166,23	27,93%
				Óleo diesel	1.848,59	5,08%
				Acetileno	112,56	0,31%
				Madeira	13,37	0,04%
				Gasolina	9,42	0,02%
				Querosene	3,06	0,01%
1	2	Combustão móvel	9.221,69	Óleo diesel	4.304,52	46,68%
				Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	2.778,24	30,13%
				Gasolina	2.128,80	23,08%
				Etanol	5,96	0,06%
				Gás Natural Veicular (GNV)	4,17	0,05%
				Biodiesel	0,0004	0,00000004%
1	3	Emissões fugitivas	3.743,71	Refrigeração	3.188,26	85,16%
				CO <sub>2</sub> de mistura	518,53	13,85%
				Extintor de incêndio de CO <sub>2</sub>	36,92	0,99%
1	4	Processos industriais	431,04	Lubrificante	424,59	98,50%
				Graxa	6,27	1,46%
				Parafina	0,18	0,04%
1	5	Atividades agrícolas	0,62	Adubo orgânico	0,62	100%
1	8	Resíduos e Efluentes	121,00	Esgoto	56,79	46,93%
				Efluente	47,46	39,23%
				Resíduo	16,75	13,84%



**Tabela 13 – Emissões por parâmetro do escopo 2 – C.O.**

Escopo	Categoria de emissão		Parâmetro	Emissões por parâmetro (tCO <sub>2</sub> e)	Representatividade de das emissões na categoria
2	1	Compra de eletricidade (localização)	Eletricidade consumida da rede	82.699,34	100%
2	3	Compra de eletricidade (escolha de compra)	Energia elétrica de fonte renovável certificada	63.505,87	100%

**Tabela 14 – Emissões por parâmetro do escopo 3 – C.O.**

Escopo	Categoria de emissão		Emissões por categoria (tCO <sub>2</sub> e)	Parâmetro	Emissões por parâmetro (tCO <sub>2</sub> e)	Repres. das emissões na categoria	
3	1	Bens e serviços comprados (matéria-prima)	1.084.552,57	Aço	672.722,79	62,03%	
				Alumínio	213.124,28	19,65%	
				Cobre	86.980,05	8,02%	
				Solvente	33.896,61	3,13%	
				Monômero	33.226,02	3,06%	
				Resina	28.553,43	2,63%	
				Reagente	15.745,53	1,45%	
			Carga	303,86	0,03%		
3	2	Bens de capital	89.886,62	Ativos imobilizados	89.886,62	100%	
3	3	Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	6.321,82	Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	2.136,04	33,79%	
				Gás natural	1.358,89	21,49%	
				Óleo diesel	1.294,21	20,47%	
				Acetileno	779,82	12,33%	
				Gasolina	538,53	8,52%	
				Etanol	200,32	3,17%	
				Madeira	13,26	0,21%	
				Querosene	0,363	0,01%	
				Gás Natural Veicular (GNV)	0,36	0,006%	
			Biodiesel	0,024	0,0004%		
3	4	Transporte e distribuição (upstream)	266.913,27	Marítimo	144.467,60	54,13%	
				Rodoviário	97.827,32	36,65%	
				Aéreo	20.000,65	7,49%	
				Ferroviário	4.017,79	1,51%	
				Depósitos/Warehouse	599,91	0,22%	
3	5	Resíduos gerados nas operações	7.491,49	Aterro	Resíduos perigoso	714,55	9,54%
					Resíduos não perigoso	5.083,23	67,85%
				Efluentes gerados nas operações	1.693,71	22,61%	
3	6	Viagens a negócio	21.024,96	Viagem aérea	17.496,81	83,22%	
				Viagem rodoviária	3.466,40	16,49%	
				Viagem ferroviária	61,18	0,29%	
				Viagem marítima	0,57	0,003%	

Escopo	Categoria de emissão		Emissões por categoria (tCO <sub>2</sub> e)	Parâmetro	Emissões por parâmetro (tCO <sub>2</sub> e)	Repres. das emissões na categoria
3	7	Deslocamento de funcionários	23.979,39	Automóvel/Ônibus/Moto/Metrô	23.979,39	100%
3	11	Uso de produtos vendidos	20.303.575,90	Consumo de eletricidade dos produtos WEG	20.303.575,90	100%

As emissões por escopo e empresa na abordagem de controle operacional e participação societária são apresentadas no Anexo I, II e III deste relatório.

## 2.2. Remoções de CO<sub>2</sub>

As remoções de CO<sub>2</sub> do Grupo WEG estão associadas aos 5.026,02 hectares (ha) de florestas plantadas, sendo 3.203,85 ha de pinus e 1.822,17 ha de eucalipto. As florestas plantadas são manejadas para obtenção de madeira para produção de embalagens dos produtos WEG e foram incluídas no inventário como fonte de remoção de CO<sub>2</sub>, uma vez que o carbono é capturado da atmosfera durante o crescimento das espécies lenhosas.

Conforme apresentado na **Erro! Autoreferência de indicador não válida.**, as remoções foram contabilizadas considerando 2 (duas) metodologias de cálculo: i) IPCC (2006) / GPG LULUCF (2003) que considera o fator de expansão da biomassa (acima do solo) e proporção raiz (abaixo do solo) e ii) GHG Protocol (2020), que considera apenas biomassa acima do solo.

Em ambas as metodologias, utilizou-se o incremento do Carbono na biomassa das florestas plantadas para a realização do cálculo de CO<sub>2</sub>e. As áreas com florestas plantadas foram extraídas por *software ArcGIS (Sistema de Informação Geográfica)* sendo consideradas nos cálculos de remoções apenas as áreas em que as florestas manejadas estavam em pé no dia 31/12/2023, ou seja, as áreas que apresentaram corte ou plantio no ano-calendário de 2023 foram excluídas da contabilização das remoções pelo princípio do conservadorismo.

A contabilização das remoções resultou em 130.759,77 tCO<sub>2</sub>e para a metodologia do IPCC e 78.490,50 tCO<sub>2</sub>e para GHG Protocol. A **Erro! Autoreferência de indicador não válida.** demonstra os resultados por empresa.

**Tabela 15 – Remoções de CO<sub>2</sub> do escopo 1 (atividades agrícolas) por empresa**

ID	Empresa	Área plantada (hectares)	Remoções de CO <sub>2</sub> (ton)	
			IPCC (2006) e LULUCF (2003)	GHG Protocol (2020)
25	RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	518,27	13.082,12	7.892,19
26	RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	347,28	9.259,53	5.545,59
27	RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	513,29	14.027,62	8.313,72
28	RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	1.520,69	39.532,39	23.704,74
29	RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	348,35	9.573,56	5.725,20
30	RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	162,28	4.406,80	2.611,44
31	RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	125,78	2.805,37	1.723,04
32	RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	397,07	10.416,76	6.213,83
33	RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	1.093,02	27.655,60	16.760,75
<b>Total</b>		<b>5.026,02</b>	<b>130.759,77</b>	<b>78.490,50</b>

Para maiores detalhes e informações acessar o documento Inventário Remoções WEG 2023.

### 3. Oportunidades de redução de emissões

A maior fonte emissora da WEG se deve às emissões por consumo de eletricidade da rede (base localização), que representa 62,36% do total de emissões da WEG quando excluídas as emissões do Escopo 3 (emissões indiretas, fontes não pertencentes ou não controladas pela WEG).

Neste sentido, alterações físicas e modo de trabalho podem reduzir o consumo de energia, como por exemplo, o desligamento de máquinas que não estejam em operação ou a realização de alterações estruturais (ampliação de janelas ou uso de telhas translúcidas) que permitam maior incidência de luz natural. Outra medida é o uso de lâmpadas mais econômicas como as de LED e o uso de sensores em áreas que não necessitam de iluminação constante. Podem ser mencionadas também medidas de eficiência energética que inclui o aumento de eficiência de máquinas e equipamentos com avaliação dos custos e benefícios, mas algumas iniciativas de eficiência energética contam com apoios de financiamentos especiais.

Idealmente, as medidas de eficiência energética devem ser atreladas a um sistema de gestão de energia agregado a sistemas de controle e automação que, além de reduzir custos, podem também melhorar a produtividade e, conseqüentemente, a competitividade na indústria.

A segunda maior fonte emissora é a combustão estacionária, que representa 27,45% das emissões da WEG quando excluídas as emissões do Escopo 3. O gás natural é o combustível mais usado e contribuiu significativamente para esta representatividade.

Em relação a outros combustíveis fósseis que poderiam ser utilizados (como por exemplo, o óleo diesel e gasolina), o gás natural possui o fator de emissão mais baixo. Contudo, uma alternativa para reduzir emissões dessa fonte seria o uso de combustíveis renováveis, como madeira (cavacos) renovável, biometano, entre outros menos carbono-intensivos em detrimento ao gás natural.

Considerando as outras fontes de emissão menos representativas, podem ser consideradas algumas iniciativas com vistas à redução de emissões. No caso do transporte de funcionários, matéria-prima e resíduos, uma alternativa seria a utilização de biocombustíveis, como etanol e biodiesel, em detrimento do uso de gasolina e diesel. No caso de transporte de colaboradores e diretores, o sistema de teleconferência e videoconferência pode ser considerado para a redução do número de viagens aéreas, o que envolve também uma possibilidade de redução de custos e melhoria de gestão e eficiência.

Com relação aos resíduos, o reuso, o reaproveitamento e a reciclagem poderiam ser incentivados. Adicionalmente, a compostagem é também preferível

para destinação de resíduos orgânicos em detrimento aos aterros sanitários, uma vez que, além de reduzir as emissões de gases do efeito estufa, contribui para a redução de passivos ambientais e o esgotamento da capacidade dos aterros, promove a reciclagem de nutrientes, transforma os resíduos em produtos úteis para outros segmentos, atende a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), é considerada uma alternativa ambiental correta, segura e definitiva, desde que realizada corretamente.

Outro ponto importante é a conscientização e sensibilização de colaboradores para iniciativas de redução de emissões. Para isso, propõe-se a elaboração de cursos e palestras, bem como a divulgação de cartazes com incentivos a atitudes sustentáveis. Nesta mesma linha, as empresas contratadas que prestam serviços ou fornecem matéria-prima a WEG também devem estar engajadas nesta iniciativa. Sugere-se que, na medida do possível, seja solicitado que estas empresas reportem as suas emissões de gases de efeito estufa, assim como um plano de redução de emissões.

## 4. Oportunidades de melhoria e recomendações para inventários futuros

Considerando os princípios para contabilização e elaboração do inventário do GHG Protocol – relevância, integralidade, consistência, transparência e exatidão –, foram identificados alguns pontos para o aperfeiçoamento de inventários futuros:

- Consideração de dados e informações com base em documentos que possuem menor nível de incerteza como, por exemplo, notas fiscais ou outros relatórios do sistema de informação da WEG, garantindo a exatidão do dado;

- Controles internos automatizados/sistemáticos que visem a obtenção de dados e informações de maneira mais rápida e consistente. Idealmente, a automatização deve considerar as demandas de colaboradores (cumprimento de procedimentos, preenchimento de formulário e elaboração de relatórios), clientes (acompanhamento de indicadores, transparência), fornecedores (gestão da cadeia logística – *supply chain*) e acionistas (indicadores de desempenho, gerenciamento de risco e oportunidades, alinhamento de negócios – objetivos/metax);

Sugerimos que tais procedimentos e controles devam considerar:

- Monitoramento de consumo de combustível em detrimento aos dados de distância percorrida, garantindo maior precisão das emissões. Adicionalmente, uma vez que o percentual de etanol adicionada à gasolina e do biodiesel adicionado ao óleo diesel varia mensalmente (no Brasil), a contabilização a partir de dados mensais resulta em uma maior precisão na contabilização de emissões;

- Controle das manutenções de equipamentos de refrigeração e extintores de incêndio de CO<sub>2</sub> para cálculo das emissões;

- Acompanhamento de dados e informações referentes às emissões do Escopo 3, diminuindo a dependência de dados e controles de terceiros.

## 5. Referências

- ABNT ISO 14064-1. Especificação e orientação a organizações para o planejamento e desenvolvimento do processo de quantificação e orientação dos relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa, 2007.
- BRASIL. 4ª Comunicação Nacional do Brasil a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. Secretaria de Pesquisa e Formação Científica, 2021. Disponível em: <<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2021/08/mcti-disponibiliza-resultados-detalhados-do-quarto-inventario-nacional-de-emissoes-e-remocoes-de-gases-de-efeito-estufa>>.
- GHG PROTOCOL, THE. Technical Note: Greenhouse gas protocol calculation tool for forestry in Brazil. WRI Brasil, Jan 2020.
- \_\_\_\_\_. Corporate Value Chain (Scope 3). GHG Protocol. Accounting and Reporting Standard, 2011a. Disponível em: <[http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/public/Corporate%20Value%20Chain%20%28Scope3%29\\_EReader.pdf](http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/public/Corporate%20Value%20Chain%20%28Scope3%29_EReader.pdf)>.
- \_\_\_\_\_. The Greenhouse Gas Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard. Revised Edition, 2011b.
- \_\_\_\_\_. Measurement and Estimation Uncertainty of GHG Emissions. GHG Protocol guidance on uncertainty assessment in GHG inventories and calculating statistical parameter uncertainty. The GHG Protocol, 2003. Disponível em: <<https://ghgprotocol.org/calculation-tools>>
- IPCC. IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013 (AR5). Disponível em <<https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1/>>.
- \_\_\_\_\_. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Intergovernmental Panel on Climate Change, 2006.
- \_\_\_\_\_. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Intergovernmental Panel on Climate Change, 1996.
- \_\_\_\_\_. Good practice guidance for land use, land-use change and forestry. Good practice guidance for land use, land-use change and forestry, 2003.
- PROGRAMA BRASILEIRO GHG PROTOCOL. Diretrizes para a contabilização de emissões de Escopo 2 em inventários organizacionais de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol – Nota Técnica, versão 4. Programa Brasileiro GHG Protocol, 2018.
- \_\_\_\_\_. Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol. Ago 2011.

\_\_\_\_\_. Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol - Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa. Segunda edição.

WRI BRASIL/UNICAMP. Metodologia do GHG Protocol da agricultura, 2015. Disponível em:  
<[http://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards\\_supporting/Metodologia.pdf](http://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/Metodologia.pdf)>.





## ANEXO I. Emissões por filial (em tCO<sub>2</sub>e) - Controle Operacional

**Tabela 16 - Emissões por escopo e filial (em tCO<sub>2</sub>e) - Controle Operacional**

ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
4.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WMO)	Brasil	Produtora	5.762,34	4.403,52	4.403,52	3.561.960,63	16,30%
4.3	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA (WAU)	Brasil	Produtora	146,03	470,32	470,32	2.495.189,66	11,39%
91	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	Índia	Produtora	1.237,97	6.373,73	1.043,76	2.360.170,79	10,78%
4.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WEN)	Brasil	Produtora	1.125,88	673,22	673,22	2.176.665,18	9,94%
117	WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	China	Produtora	1.418,00	9.124,01	5.715,32	1.441.667,68	6,61%
52	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	México	Produtora	4.545,67	6.717,13	5.778,40	1.262.057,72	5,81%
10	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	Brasil	Produtora	179,27	653,24	653,24	1.247.943,07	5,70%
118	CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	China	Produtora	129,71	2.811,79	2.077,81	930.536,04	4,26%
97	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WTA (Wadeville)	África do Sul	Produtora	266,21	529,43	529,43	885.803,05	4,05%
17	WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	Brasil	Produtora	2.200,77	1.181,59	0,00	878.000,28	4,02%
130	WEG Automation Europe S.R.L. (WAE-IT)	Itália	Produtora	544,41	492,11	492,11	701.396,23	3,20%
121	WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	China	Produtora	514,86	2.295,26	1.576,69	558.197,85	2,56%
116	WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	China	Produtora	344,34	3.902,03	2.720,37	529.848,03	2,43%
54	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN) - Matriz	México	Produtora	365,62	2.325,80	1.995,20	402.695,97	1,85%
70	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	Portugal	Produtora	68,69	338,26	338,26	324.089,55	1,48%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
64	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	Estados Unidos da América	Produtora	3.288,21	2.999,28	2.999,28	268.420,59	1,25%
45	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	Argentina	Produtora	663,41	690,63	690,63	176.073,33	0,81%
63	ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	Estados Unidos da América	Produtora	2.361,64	1.475,99	1.045,67	160.394,59	0,75%
98	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WTA (Heidelberg)	África do Sul	Produtora	406,27	533,08	533,08	147.256,75	0,68%
123	WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)	Turquia	Produtora	78,00	39,57	39,57	128.000,25	0,58%
2.4	WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA (WTD)	Brasil	Produtora	45,16	70,84	0,00	113.324,74	0,52%
12	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	Brasil	Produtora	41,17	166,75	166,75	112.281,04	0,51%
21	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	Brasil	Produtora	3.115,53	633,44	633,44	94.836,22	0,45%
9	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	Brasil	Produtora	309,54	235,28	235,28	91.524,88	0,42%
96	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WAU	África do Sul	Produtora	497,78	229,57	229,57	91.267,77	0,42%
90	WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	Áustria	Produtora	254,12	489,22	489,22	73.920,86	0,34%
84	ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	Alemanha	Produtora	265,81	275,17	275,17	67.318,79	0,31%
75	AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	Espanha	Produtora	84,08	46,84	46,84	62.956,20	0,29%
50	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	Colômbia	Produtora	48,92	71,23	71,23	56.421,84	0,26%
43	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	Argentina	Produtora	115,26	81,26	81,26	51.593,38	0,24%
67	WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)	Estados Unidos da América	Produtora	623,06	1.846,01	1.846,01	43.434,21	0,21%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
24	WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	Brasil	Produtora	52,77	113,87	113,87	30.186,70	0,14%
69	WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri	Estados Unidos da América	Produtora	583,69	659,12	659,12	27.760,04	0,13%
4.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WDS)	Brasil	Produtora	505,55	137,72	137,72	28.044,45	0,13%
2.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WMO)	Brasil	Produtora	25,34	321,96	0,00	26.190,04	0,12%
129	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação	México	Produtora	7.056,07	16.071,79	12.507,95	2.829,73	0,10%
68	WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT	Estados Unidos da América	Produtora	560,68	1.044,92	1.044,92	18.818,75	0,09%
20	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	Brasil	Produtora	531,51	127,15	0,00	18.380,24	0,09%
126	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	Brasil	Produtora	397,54	220,35	220,35	17.592,94	0,08%
3.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WAU)	Brasil	Produtora	50,36	114,71	114,71	17.466,45	0,08%
11	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	Brasil	Produtora	1.062,30	246,16	246,16	13.921,46	0,07%
53	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN - ESTABLECIMIENTO Huehuetoca)	México	Produtora	133,77	2.514,03	2.159,50	10.931,43	0,06%
83	WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	Alemanha	Produtora	89,22	144,54	144,54	12.727,06	0,06%
55	WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	Estados Unidos da América	Produtora	46,47	683,76	683,76	9.708,98	0,05%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
18	WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)	Brasil	Produtora	213,17	298,16	298,16	9.641,80	0,05%
49	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	Colômbia	Produtora	100,15	45,61	45,61	8.347,45	0,04%
94	ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	África do Sul	Comercial / Warehouse	1.507,40	577,53	577,53	5.853,89	0,04%
42	WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.	Brasil	Produtora	120,73	76,33	76,33	6.623,71	0,03%
71	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	Portugal	Produtora	15,64	580,29	580,29	4.850,99	0,02%
2.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WAU)	Brasil	Produtora	488,38	71,23	0,00	4.872,12	0,02%
5	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	Brasil	Produtora	1.376,24	2.572,49	2.572,49	638,45	0,02%
13	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	Brasil	Produtora	11,87	59,27	59,27	4.238,50	0,02%
81	WEG GERMANY GmbH (WG)	Alemanha	Comercial / Warehouse	433,70	295,30	295,30	3.311,89	0,02%
16	WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	Brasil	Produtora	364,93	220,48	91,77	3.248,34	0,02%
2.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WDS)	Brasil	Produtora	47,41	11,82	0,00	3.739,93	0,02%
132	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Gefran WII-WAE	Índia	Produtora	3,90	19,33	19,33	2.919,60	0,01%
110	WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	Austrália	Comercial / Warehouse	31,87	369,48	92,37	2.374,89	0,01%
95	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WEM	África do Sul	Produtora	325,07	187,81	187,81	2.064,89	0,01%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
3.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WMO)	Brasil	Produtora	229,02	531,69	531,69	1.593,34	0,01%
66	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	Estados Unidos da América	Produtora	97,80	250,86	250,86	1.654,44	0,01%
46	PULVERLUX S.A. (PLUX)	Argentina	Produtora	42,66	368,34	368,34	1.320,20	0,01%
7	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	Brasil	Produtora	6,33	6,18	6,18	1.225,75	0,01%
59	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	216,85	162,52	162,52	849,30	0,01%
47	WEG CHILE S.P.A. (WCH)	Chile	Comercial / Warehouse	340,98	317,97	317,97	212,98	0,004%
113	WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	Malásia	Comercial / Warehouse	77,64	61,39	61,39	707,56	0,004%
1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG	Brasil	Comercial / Warehouse	9,90	6,42	6,42	761,42	0,004%
33	RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	Brasil	Produtora	200,66	1,17	1,17	290,44	0,002%
6	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	Brasil	Produtora	33,81	22,31	22,31	395,31	0,002%
85	WEG (UK) LTD. (WUK)	Inglaterra	Comercial / Warehouse	61,48	26,10	26,10	324,38	0,002%
60	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	181,38	112,26	112,26	51,23	0,002%
30	RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	Brasil	Produtora	198,70	45,80	45,80	63,23	0,001%
136	WEG ALGERIA MOTORS SPA. (WAL)	Argélia	Produtora	9,35	4,54	4,54	275,29	0,001%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
25	RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	Brasil	Produtora	108,15	90,49	90,49	88,47	0,001%
82	WEG GERMANY GMBH - GEARS SOLUTION CENTER	Alemanha	Produtora	41,74	26,60	26,60	165,87	0,001%
61	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	65,13	27,53	27,53	138,90	0,001%
58	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	105,32	66,16	66,16	47,65	0,001%
127	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul	Brasil	Produtora	23,31	10,57	0,00	181,80	0,001%
31	RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	Brasil	Produtora	152,37	0,01	0,01	30,32	0,001%
28	RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	Brasil	Produtora	105,45	0,80	0,80	52,74	0,001%
65	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	Estados Unidos da América	Produtora	88,73	42,67	42,67	17,28	0,001%
29	RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	Brasil	Produtora	122,03	0,00	0,00	25,68	0,001%
39	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	137,26	0,001%
57	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	0,00	90,59	90,59	26,18	0,001%
35	PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)	Brasil	Produtora	5,31	0,98	0,00	79,31	0,0004%
93	WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	Arábia Saudita	Comercial / Warehouse	8,04	59,89	59,89	15,86	0,0004%
92	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	Índia	Comercial / Warehouse	18,70	16,53	16,53	28,76	0,0003%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
56	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	0,00	26,37	26,37	37,02	0,0003%
86	WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	Suécia	Comercial / Warehouse	7,12	1,06	1,06	48,41	0,0003%
80	WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	Itália	Comercial / Warehouse	8,18	15,03	15,03	29,43	0,0002%
74	WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	Espanha	Comercial / Warehouse	8,72	19,29	19,29	19,12	0,0002%
76	WEG FRANCE S.A.S (WFR)	França	Comercial / Warehouse	10,85	7,44	7,44	24,81	0,0002%
62	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	4,58	27,31	27,31	11,18	0,0002%
142	Bewind GmbH	Alemanha	Comercial / Warehouse	5,82	23,98	23,98	12,81	0,0002%
78	WEG BENELUX S.A. (WBE)	Bélgica	Comercial / Warehouse	9,08	14,49	14,49	17,35	0,0002%
79	WEG BENELUX S.A. (WBE) - SALES OFFICE NETHERLANDS	Países Baixos	Comercial / Warehouse	0,00	8,59	8,59	31,64	0,0002%
135	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	Austrália	Comercial / Warehouse	3,91	25,11	25,11	6,34	0,0002%
88	WEG CENTRAL ASIA LLP	Cazaquistão	Comercial / Warehouse	4,96	20,86	20,86	7,83	0,0002%
137	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) Duluth 2	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	3,73	20,48	20,48	8,54	0,0001%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
111	WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	Cingapura	Comercial / Warehouse	4,80	20,81	20,81	6,90	0,0001%
87	WEG RUS LLC (WRU)	Rússia	Comercial / Warehouse	4,76	13,80	13,80	8,49	0,0001%
134	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	Austrália	Comercial / Warehouse	3,34	18,83	18,83	4,81	0,0001%
19	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	Brasil	Produtora	0,00	0,32	0,32	26,20	0,0001%
22	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	Brasil	Comercial / Warehouse	6,15	1,06	1,06	19,01	0,0001%
133	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	Austrália	Comercial / Warehouse	3,19	17,26	17,26	4,43	0,0001%
44	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	Argentina	Comercial / Warehouse	5,65	8,89	8,89	10,14	0,0001%
104	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town	África do Sul	Comercial / Warehouse	3,92	14,98	14,98	5,09	0,0001%
14	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	Brasil	Comercial / Warehouse	13,90	1,05	1,05	6,67	0,0001%
131	WEG Automation GmbH (WAE-DE)	Alemanha	Comercial / Warehouse	3,48	11,61	11,61	6,41	0,0001%
48	WEG PERU S.A.C (WPE)	Peru	Comercial / Warehouse	6,70	3,05	3,05	11,18	0,0001%
40	BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.	Brasil	Produtora	3,85	0,26	0,00	15,85	0,0001%
100	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban	África do Sul	Comercial / Warehouse	3,04	9,99	9,99	3,47	0,0001%
125	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,90	9,15	9,15	3,20	0,0001%





ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
89	WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	Polônia	Comercial / Warehouse	3,43	7,63	7,63	3,71	0,0001%
103	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,75	8,32	8,32	2,93	0,0001%
41	MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.	Brasil	Produtora	3,15	0,21	0,00	10,51	0,0001%
38	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,16	0,00	12,26	0,0001%
102	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,46	6,66	6,66	2,38	0,0001%
115	WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)	Japão	Comercial / Warehouse	2,24	5,33	5,33	3,90	0,0001%
73	WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	Áustria	Comercial / Warehouse	2,77	4,24	4,24	4,45	0,0001%
51	WEG ECUADOR S.A.S. (WECU)	Equador	Comercial / Warehouse	4,16	0,78	0,78	6,51	0,0001%
101	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,02	4,16	4,16	1,57	0,00004%
34	RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	Brasil	Comercial / Warehouse	5,25	0,00	0,00	1,44	0,00003%
99	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape	África do Sul	Comercial / Warehouse	1,87	3,33	3,33	1,30	0,00003%
77	WEG FRANCE S.A.S (WFR) - SALES OFFICE ALGERIA	Argélia	Comercial / Warehouse	2,37	1,54	1,54	2,27	0,00003%
105	ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	Gana	Comercial / Warehouse	2,61	0,45	0,45	2,63	0,00003%
72	WEG HOLDING GmbH (WHO)	Áustria	Comercial / Warehouse	1,74	1,54	1,54	1,76	0,00002%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
114	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Bangkok	Tailândia	Comercial / Warehouse	1,73	0,81	0,81	1,21	0,00002%
143	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Tangerang	Indonésia	Comercial / Warehouse	1,75	0,29	0,29	1,34	0,00002%
138	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-BTI)	Brasil	Comercial / Warehouse	1,36	0,31	0,31	1,26	0,00001%
139	WEG Egypt LLC (WEGP)	Egito	Comercial / Warehouse	1,44	0,21	0,21	0,65	0,00001%
140	WEG Electric Egypt LLC (WEGY)	Egito	Comercial / Warehouse	1,44	0,21	0,21	0,65	0,00001%
26	RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	Brasil	Produtora	0,00	0,78	0,78	1,27	0,00001%
109	E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	Zâmbia	Comercial / Warehouse	1,43	0,03	0,03	0,57	0,00001%
141	WEG Holding B.V	Países Baixos	Comercial / Warehouse	1,25	0,00	0,00	0,30	0,00001%
106	ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)	Namíbia	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
107	ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	Moçambique	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
108	E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)	Tanzânia	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
36	PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul	Brasil	Comercial / Warehouse	0,96	0,00	0,00	0,30	0,00001%
128	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Wind Turbines	Índia	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,71	0,000003%
8	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	Brasil	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,31	0,000001%



ID	Empresa	País	Atividade	Controle Operacional				Repres.
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	
					Localização	Escolha de compra		
32	RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	Brasil	Produtora	0,00	0,07	0,07	0,00	0,0000003%
15	WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%
27	RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	Brasil	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%
37	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%



## ANEXO II. Emissões por filial (em tCO<sub>2e</sub>) – Participação Societária

**Tabela 17 – Emissões por escopo e filial (em tCO<sub>2e</sub>) – Participação Societária**

ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
4.1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WMO)	Brasil	Produtora	5.762,34	4.403,52	4.403,52	3.561.960,63	16,4%
4.3	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA (WAU)	Brasil	Produtora	146,03	470,32	470,32	2.495.189,66	11,5%
91	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	Índia	Produtora	1.237,97	6.373,73	1.043,76	2.360.170,79	10,9%
4.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WEN)	Brasil	Produtora	1.125,88	673,22	673,22	2.176.665,18	10,0%
117	WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	China	Produtora	1.418,00	9.124,01	5.715,32	1.441.667,68	6,7%
52	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	México	Produtora	4.545,67	6.717,13	5.778,40	1.262.057,72	5,8%
10	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	Brasil	Produtora	179,27	653,24	653,24	1.247.943,07	5,7%
118	CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	China	Produtora	129,71	2.811,79	2.077,81	930.536,04	4,3%
97	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WTA (Wadeville)	África do Sul	Produtora	266,21	529,43	529,43	885.803,05	4,1%
17	WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	Brasil	Produtora	2.200,77	1.181,59	0,00	878.000,28	4,0%
130	WEG Automation Europe S.R.L. (WAE-IT)	Itália	Produtora	544,41	492,11	492,11	701.396,23	3,2%
121	WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	China	Produtora	514,86	2.295,26	1.576,69	558.197,85	2,6%
116	WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	China	Produtora	344,34	3.902,03	2.720,37	529.848,03	2,4%
70	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	Portugal	Produtora	68,69	338,26	338,26	324.089,55	1,5%
54	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN) - Matriz	México	Produtora	263,24	1.674,58	1.436,55	289.941,10	1,3%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
64	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	Estados Unidos da América	Produtora	3.288,21	2.999,28	2.999,28	268.420,59	1,3%
45	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	Argentina	Produtora	663,34	690,57	690,57	176.055,72	0,8%
63	ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	Estados Unidos da América	Produtora	2.361,64	1.475,99	1.045,67	160.394,59	0,8%
98	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WTA (Heidelberg)	África do Sul	Produtora	406,27	533,08	533,08	147.256,75	0,7%
123	WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)	Turquia	Produtora	78,00	39,57	39,57	128.000,25	0,6%
2.4	WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA (WTD)	Brasil	Produtora	45,16	70,84	0,00	113.324,74	0,5%
12	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	Brasil	Produtora	41,17	166,75	166,75	112.281,04	0,5%
21	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	Brasil	Produtora	3.115,53	633,44	633,44	94.836,22	0,5%
9	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	Brasil	Produtora	309,54	235,28	235,28	91.524,88	0,4%
96	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD – ZWM-WAU	África do Sul	Produtora	497,78	229,57	229,57	91.267,77	0,4%
90	WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	Áustria	Produtora	254,12	489,22	489,22	73.920,86	0,3%
84	ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	Alemanha	Produtora	265,81	275,17	275,17	67.318,79	0,3%
75	AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	Espanha	Produtora	84,08	46,84	46,84	62.956,20	0,3%
50	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	Colômbia	Produtora	48,92	71,23	71,23	56.421,84	0,3%
43	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	Argentina	Produtora	115,25	81,25	81,25	51.588,22	0,2%
67	WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)	Estados Unidos da América	Produtora	448,60	1.329,13	1.329,13	31.272,63	0,2%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
24	WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	Brasil	Produtora	52,77	113,87	113,87	30.186,70	0,1%
4.4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WDS)	Brasil	Produtora	505,55	137,72	137,72	28.044,45	0,1%
2.3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WMO)	Brasil	Produtora	25,34	321,96	0,00	26.190,04	0,1%
129	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação	México	Produtora	7.056,07	16.071,79	12.507,95	2.829,73	0,1%
69	WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri	Estados Unidos da América	Produtora	420,25	474,57	474,57	19.987,23	0,1%
20	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	Brasil	Produtora	531,51	127,15	0,00	18.380,24	0,1%
126	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	Brasil	Produtora	397,54	220,35	220,35	17.592,94	0,1%
3.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PFI (WAU)	Brasil	Produtora	50,36	114,71	114,71	17.466,45	0,1%
11	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	Brasil	Produtora	1.062,30	246,16	246,16	13.921,46	0,1%
68	WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT	Estados Unidos da América	Produtora	403,69	752,34	752,34	13.549,50	0,1%
83	WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	Alemanha	Produtora	89,22	144,54	144,54	12.727,06	0,1%
55	WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	Estados Unidos da América	Produtora	46,47	683,76	683,76	9.708,98	0,05%
53	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN - ESTABLECIMIENTO Huehuetoca)	México	Produtora	96,32	1.810,10	1.554,84	7.870,63	0,04%
49	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	Colômbia	Produtora	100,15	45,61	45,61	8.347,45	0,04%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
94	ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	África do Sul	Comercial / Warehouse	1.507,40	577,53	577,53	5.853,89	0,04%
71	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	Portugal	Produtora	15,64	580,29	580,29	4.850,99	0,03%
2,1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WAU)	Brasil	Produtora	488,38	71,23	0,00	4.872,12	0,02%
18	WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)	Brasil	Produtora	106,61	149,11	149,11	4.821,86	0,02%
5	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	Brasil	Produtora	1.376,24	2.572,49	2.572,49	638,45	0,02%
13	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	Brasil	Produtora	11,87	59,27	59,27	4.238,50	0,02%
81	WEG GERMANY GmbH (WG)	Alemanha	Comercial / Warehouse	433,70	295,30	295,30	3.311,89	0,02%
2.2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WDS)	Brasil	Produtora	47,41	11,82	0,00	3.739,93	0,02%
16	WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	Brasil	Produtora	364,93	220,48	91,77	3.248,34	0,02%
42	WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.	Brasil	Produtora	60,49	38,24	38,24	3.318,48	0,02%
132	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Gefran WII-WAE	Índia	Produtora	3,90	19,33	19,33	2.919,60	0,01%
95	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WEM	África do Sul	Produtora	325,07	187,81	187,81	2.064,89	0,01%
110	WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	Austrália	Comercial / Warehouse	31,87	369,48	92,37	2.374,89	0,01%
3,1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WMO)	Brasil	Produtora	229,02	531,69	531,69	1.593,34	0,01%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
66	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	Estados Unidos da América	Produtora	97,80	250,86	250,86	1.654,44	0,01%
46	PULVERLUX S.A. (PLUX)	Argentina	Produtora	42,66	368,30	368,30	1.320,06	0,01%
7	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	Brasil	Produtora	6,33	6,18	6,18	1.225,75	0,01%
59	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	216,85	162,52	162,52	849,30	0,01%
47	WEG CHILE S.P.A. (WCH)	Chile	Comercial / Warehouse	340,98	317,97	317,97	212,98	0,004%
113	WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	Malásia	Comercial / Warehouse	77,64	61,39	61,39	707,56	0,004%
1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG	Brasil	Comercial / Warehouse	9,90	6,42	6,42	761,42	0,004%
33	RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	Brasil	Produtora	200,66	1,17	1,17	290,44	0,002%
6	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	Brasil	Produtora	33,81	22,31	22,31	395,31	0,002%
85	WEG (UK) LTD. (WUK)	Inglaterra	Comercial / Warehouse	61,48	26,10	26,10	324,38	0,002%
60	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	181,38	112,26	112,26	51,23	0,002%
30	RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	Brasil	Produtora	198,70	45,80	45,80	63,23	0,001%
25	RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	Brasil	Produtora	108,15	90,49	90,49	88,47	0,001%
82	WEG GERMANY GMBH - GEARS SOLUTION CENTER	Alemanha	Produtora	41,74	26,60	26,60	165,87	0,001%





ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
61	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	65,13	27,53	27,53	138,90	0,001%
58	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	105,32	66,16	66,16	47,65	0,001%
31	RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	Brasil	Produtora	152,37	0,01	0,01	30,32	0,001%
28	RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	Brasil	Produtora	105,45	0,80	0,80	52,74	0,001%
65	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	Estados Unidos da América	Produtora	88,73	42,67	42,67	17,28	0,001%
29	RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	Brasil	Produtora	122,03	0,00	0,00	25,68	0,001%
136	WEG ALGERIA MOTORS SPA. (WAL)	Argélia	Produtora	4,77	2,32	2,32	140,37	0,001%
57	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	0,00	90,59	90,59	26,18	0,001%
127	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul	Brasil	Produtora	11,89	5,39	0,00	92,72	0,0005%
93	WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	Arábia Saudita	Comercial / Warehouse	8,04	59,89	59,89	15,86	0,0004%
39	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	70,00	0,0003%
92	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	Índia	Comercial / Warehouse	18,70	16,53	16,53	28,76	0,0003%
56	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	0,00	26,37	26,37	37,02	0,0003%
86	WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	Suécia	Comercial / Warehouse	7,12	1,06	1,06	48,41	0,0003%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
80	WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	Itália	Comercial / Warehouse	8,18	15,03	15,03	29,43	0,0002%
74	WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	Espanha	Comercial / Warehouse	8,72	19,29	19,29	19,12	0,0002%
35	PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)	Brasil	Produtora	2,71	0,50	0,00	40,45	0,0002%
76	WEG FRANCE S.A.S (WFR)	França	Comercial / Warehouse	10,85	7,44	7,44	24,81	0,0002%
62	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	4,58	27,31	27,31	11,18	0,0002%
78	WEG BENELUX S.A. (WBE)	Bélgica	Comercial / Warehouse	9,08	14,49	14,49	17,35	0,0002%
79	WEG BENELUX S.A. (WBE) - SALES OFFICE NETHERLANDS	Países Baixos	Comercial / Warehouse	0,00	8,59	8,59	31,64	0,0002%
135	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	Austrália	Comercial / Warehouse	3,91	25,11	25,11	6,34	0,0002%
88	WEG CENTRAL ASIA LLP	Cazaquistão	Comercial / Warehouse	4,96	20,86	20,86	7,83	0,0002%
137	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) Duluth 2	Estados Unidos da América	Comercial / Warehouse	3,73	20,48	20,48	8,54	0,0002%
111	WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	Cingapura	Comercial / Warehouse	4,80	20,81	20,81	6,90	0,0001%
87	WEG RUS LLC (WRU)	Rússia	Comercial / Warehouse	4,76	13,80	13,80	8,49	0,0001%
134	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	Austrália	Comercial / Warehouse	3,34	18,83	18,83	4,81	0,0001%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
19	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	Brasil	Produtora	0,00	0,32	0,32	26,20	0,0001%
22	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	Brasil	Comercial / Warehouse	6,15	1,06	1,06	19,01	0,0001%
133	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	Austrália	Comercial / Warehouse	3,19	17,26	17,26	4,43	0,0001%
44	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	Argentina	Comercial / Warehouse	5,65	8,89	8,89	10,14	0,0001%
14	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	Brasil	Comercial / Warehouse	13,90	1,05	1,05	6,67	0,0001%
131	WEG Automation GmbH (WAE-DE)	Alemanha	Comercial / Warehouse	3,48	11,61	11,61	6,41	0,0001%
48	WEG PERU S.A.C (WPE)	Peru	Comercial / Warehouse	6,70	3,05	3,05	11,18	0,0001%
142	Bewind GmbH	Alemanha	Comercial / Warehouse	2,64	10,87	10,87	5,81	0,0001%
104	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,93	11,20	11,20	3,81	0,0001%
89	WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	Polônia	Comercial / Warehouse	3,43	7,63	7,63	3,71	0,0001%
41	MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.	Brasil	Produtora	3,15	0,21	0,00	10,51	0,0001%
100	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,28	7,47	7,47	2,59	0,0001%
73	WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	Áustria	Comercial / Warehouse	2,77	4,24	4,24	4,45	0,0001%
51	WEG ECUADOR S.A.S. (WECU)	Equador	Comercial / Warehouse	4,16	0,78	0,78	6,51	0,0001%
125	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,17	6,85	6,85	2,39	0,0001%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
115	WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)	Japão	Comercial / Warehouse	2,13	5,07	5,07	3,70	0,0001%
103	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg	África do Sul	Comercial / Warehouse	2,06	6,22	6,22	2,19	0,00005%
40	BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.	Brasil	Produtora	1,96	0,13	0,00	8,08	0,00005%
102	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt	África do Sul	Comercial / Warehouse	1,84	4,98	4,98	1,78	0,00004%
34	RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	Brasil	Comercial / Warehouse	5,25	0,00	0,00	1,44	0,00003%
38	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,08	0,00	6,25	0,00003%
77	WEG FRANCE S.A.S (WFR) - SALES OFFICE ALGERIA	Argélia	Comercial / Warehouse	2,37	1,54	1,54	2,27	0,00003%
101	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay	África do Sul	Comercial / Warehouse	1,51	3,11	3,11	1,18	0,00003%
105	ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	Gana	Comercial / Warehouse	2,61	0,45	0,45	2,63	0,00003%
72	WEG HOLDING GmbH (WHO)	Áustria	Comercial / Warehouse	1,74	1,54	1,54	1,76	0,00002%
99	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape	África do Sul	Comercial / Warehouse	1,40	2,49	2,49	0,97	0,00002%
114	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Bangkok	Tailândia	Comercial / Warehouse	1,73	0,81	0,81	1,21	0,00002%
143	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Tangerang	Indonésia	Comercial / Warehouse	1,75	0,29	0,29	1,34	0,00002%
138	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-BTI)	Brasil	Comercial / Warehouse	1,36	0,31	0,31	1,26	0,00001%
139	WEG Egypt LLC (WEGP)	Egito	Comercial / Warehouse	1,44	0,21	0,21	0,65	0,00001%



ID	Empresa	País	Atividade	Participação Societária				
				Escopo 1	Escopo 2		Escopo 3	Repres.
					Localização	Escolha de Compra		
140	WEG Electric Egypt LLC (WEGY)	Egito	Comercial / Warehouse	1,44	0,21	0,21	0,65	0,00001%
26	RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	Brasil	Produtora	0,00	0,78	0,78	1,27	0,00001%
109	E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	Zâmbia	Comercial / Warehouse	1,43	0,03	0,03	0,57	0,00001%
141	WEG Holding B.V	Países Baixos	Comercial / Warehouse	1,25	0,00	0,00	0,30	0,00001%
106	ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)	Namíbia	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
107	ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	Moçambique	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
108	E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)	Tanzânia	Comercial / Warehouse	1,29	0,00	0,00	0,22	0,00001%
128	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Wind Turbines	Índia	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,71	0,000003%
36	PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul	Brasil	Comercial / Warehouse	0,49	0,00	0,00	0,16	0,000003%
8	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	Brasil	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,31	0,000001%
32	RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	Brasil	Produtora	0,00	0,07	0,07	0,00	0,0000003%
15	WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%
27	RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	Brasil	Produtora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%
37	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas	Brasil	Comercial / Warehouse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000000%

## ANEXO III. Emissões biogênicas por filial (em tCO<sub>2</sub>bio)

Conforme o GHG Protocol, as emissões de CO<sub>2</sub> da combustão da biomassa devem ser reportadas separadamente uma vez que o CO<sub>2</sub> liberado na combustão de biomassa é proveniente do CO<sub>2</sub> retirado da atmosfera como resultado do processo de fotossíntese. Por seu caráter renovável, tais emissões devem ser classificadas como emissões de biomassa ou biogênicas<sup>3</sup>.

**Tabela 18 – Emissões biogênicas por filial e abordagem (em tCO<sub>2</sub>bio)**

ID	Empresa	Controle Operacional	Participação Societária
1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG	95,38	95,38
2,1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WAU)	39,14	39,14
2,2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WDS)	9,35	9,35
2,3	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WMO)	8,11	8,11
2,4	WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA (WTD)	13,91	13,91
3,1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WMO)	47,28	47,28
3,2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WAU)	19,49	19,49
4,1	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WMO)	1.495,36	1.495,36
4,2	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WEN)	326,51	326,51
4,3	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA (WAU)	249,78	249,78
4,4	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WDS)	120,91	120,91
5	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	23,69	23,69
6	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	6,08	6,08
7	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	7,23	7,23
8	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	0,00	0,00
9	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	169,51	169,51
10	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	130,94	130,94
11	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	81,03	81,03
12	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	56,84	56,84
13	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	17,02	17,02
126	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	14,74	14,74
14	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	2,35	2,35
15	WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	0,00	0,00
16	WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	471,13	471,13
17	WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	312,32	312,32
18	WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)	40,94	20,48
19	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	6,02	6,02
20	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	87,74	87,74
21	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	145,22	145,22
22	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	1,91	1,91
24	WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	32,40	32,40

<sup>3</sup> Vale ressaltar que as emissões de CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O não podem ser consideradas renováveis já que estes gases não são retirados da atmosfera durante o crescimento da biomassa.

ID	Empresa	Controle Operacional	Participação Societária
25	RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	9,39	9,39
26	RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	0,00	0,00
27	RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	0,00	0,00
28	RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	14,02	14,02
29	RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	15,38	15,38
30	RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	25,62	25,62
31	RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	18,93	18,93
32	RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	0,00	0,00
33	RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	30,80	30,80
34	RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	0,52	0,52
35	PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)	0,00	0,00
36	PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul	0,20	0,10
127	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul	2,27	1,16
37	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas	0,00	0,00
38	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz	0,00	0,00
39	V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP	3,31	1,69
40	BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.	1,65	0,84
41	MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.	5,05	5,05
42	WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.	22,79	11,42
43	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	7,90	7,90
44	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	0,09	0,09
45	WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	1,83	1,83
46	PULVERLUX S.A. (PLUX)	3,30	3,30
47	WEG CHILE S.P.A. (WCH)	16,73	16,73
48	WEG PERU S.A.C (WPE)	0,08	0,08
49	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	0,37	0,37
50	WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	0,00	0,00
51	WEG ECUADOR S.A.S. (WECU)	0,06	0,06
52	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	0,00	0,00
129	WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação	1,20	1,20
53	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN - ESTABLECIMIENTO Huehuetoca)	0,00	0,00
54	VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN) - Matriz	0,00	0,00
55	WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	0,00	0,00
56	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	0,00	0,00
57	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	0,00	0,00
58	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	0,00	0,00
59	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	0,00	0,00
60	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	0,00	0,00
61	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	0,00	0,00
62	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	0,07	0,07
63	ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	0,41	0,41
64	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	0,34	0,34
65	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	0,00	0,00
66	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	2,06	2,06
67	WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)	3,37	2,42
68	WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT	2,79	2,01

ID	Empresa	Controle Operacional	Participação Societária
69	WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri	4,93	3,55
70	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	2,03	2,03
71	WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	0,00	0,00
72	WEG HOLDING GmbH (WHO)	0,06	0,06
73	WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	0,06	0,06
74	WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	0,04	0,04
75	AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	6,37	6,37
76	WEG FRANCE S.A.S (WFR)	0,04	0,04
77	WEG FRANCE S.A.S (WFR) - SALES OFFICE ALGERIA	0,00	0,00
78	WEG BENELUX S.A. (WBE)	0,83	0,83
79	WEG BENELUX S.A. (WBE) - SALES OFFICE NETHERLANDS	0,00	0,00
80	WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	0,05	0,05
81	WEG GERMANY GmbH (WG)	8,81	8,81
82	WEG GERMANY GMBH - GEARS SOLUTION CENTER	1,19	1,19
83	WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	1,04	1,04
84	ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	1,42	1,42
85	WEG (UK) LTD. (WUK)	0,09	0,09
86	WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	0,09	0,09
87	WEG RUS LLC (WRU)	0,00	0,00
88	WEG CENTRAL ASIA LLP	0,00	0,00
89	WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	0,01	0,01
90	WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	2,43	2,43
91	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	8,19	8,19
92	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	0,03	0,03
128	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Wind Turbines	0,00	0,00
93	WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	0,00	0,00
94	ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	47,02	47,02
95	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WEM	5,28	5,28
96	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WAU	4,55	4,55
97	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WTA (Wadeville)	3,46	3,46
98	ZEST WEG MANUFACTURING (PTY) LTD - ZWM-WTA (Heidelberg)	4,12	4,12
99	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape	0,01	0,01
100	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban	0,01	0,01
101	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay	0,01	0,01
102	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt	0,01	0,01
103	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg	0,01	0,01
104	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town	0,01	0,01
105	ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	0,01	0,01
106	ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)	0,01	0,01
107	ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	0,01	0,01
108	E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)	0,01	0,01
109	E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	0,01	0,01
125	ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg	0,01	0,01
110	WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	0,51	0,51
133	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	0,03	0,03





ID	Empresa	Controle Operacional	Participação Societária
134	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	0,03	0,03
135	WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	0,03	0,03
111	WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	0,01	0,01
113	WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	6,28	6,28
114	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Bangkok	0,01	0,01
115	WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)	0,01	0,01
116	WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	3,38	3,38
117	WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	34,49	34,49
118	CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	1,09	1,09
121	WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	0,00	0,00
123	WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)	1,13	1,13
130	WEG Automation Europe S.R.L. (WAE-IT)	0,30	0,30
131	WEG Automation GmbH (WAE-DE)	0,02	0,02
132	WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Gefran WII-WAE	0,12	0,12
136	WEG ALGERIA MOTORS SPA. (WAL)	0,00	0,00
137	WEG ELECTRIC CORP. (WEC) Duluth 2	0,07	0,07
138	PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-BTI)	0,05	0,05
139	WEG Egypt LLC (WEGP)	0,01	0,01
140	WEG Electric Egypt LLC (WEGY)	0,01	0,01
141	WEG Holding B.V	0,06	0,06
142	Bewind GmbH	0,02	0,01
143	WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE - Tangerang	0,01	0,01
<b>TOTAL</b>		<b>4.372,94</b>	<b>4.334,31</b>

## ANEXO IV. Lista de participantes e colaboradores do projeto de Inventário WEG 2023

**Tabela 19- Lista de participantes e colaboradores do inventário 2023**

<b>Sponsors do Projeto</b>	Daniel Marteleto Godinho
	Alexandre Eiji Amano
<b>Gerenciamento</b>	Charles Belettini Hahn
	Cristina Dreyer
	Gabriela Vieira da Silva
	Giovana Bagatin Prioli Mendes
	Lalesca Minatto Pazzini
<b>Coordenação</b>	Adriano Della Giustina
	Edemilson Benhur da Silva
	Fabricio Lux
	Gustavo Freire Gamberalli
	Luiz Martini
	Miguel Monroy Miranda
	Ridi Luiz Salmoria
	Song Mingming
	Vinicius Bernardi
Wander Bartel	
<b>Subcoordenação</b>	Célio Beliqui Campanhole
	Cesar Nesio Corrêa
	Denise Regina Scherer
	Dionei Marlo Grahl
	Jurlini Lescowicz Gonçalves
	Maryeli Torres Cedillo
	Otavio Augusto Machado Brasil
	Ricardo Alexandre Ribeiro
Tiago Filipi Longhi	