



Declaração BR22/19092

Declaração de Verificação de Gases de Efeito Estufa

O inventário das emissões de Gases de Efeito Estufa do 2021 da

WEG S.A.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
Vila Lalau - Jaraguá do Sul - SC - CEP.: 89256-900 - BR

foi verificado de acordo com a ISO 14064-3:2019 em atendimento
aos requisitos da

ISO 14064-1:2018 e GHG Protocol

Para as seguintes atividades

Fabricante de Equipamentos Elétricos, Eletrônicos, Tintas,
Vernizes e Resinas e Soluções Digitais

Contendo as emissões para os escopos 1, 2 e 3 de
27.030.990,218 (Controle Operacional) e 26.468.984,250
(Participação Societária) de tCO₂e por localização e as emissões
de 27.023.911,817 (Controle Operacional) e 26.461.911,882
(Participação Societária) de tCO₂e por escolha de compra

Auditor líder: Ana Paula Xavier de Brito

Autorizado por

Thiago Doretto

Diretor

Data: 12 de Maio de 2022

SGS do Brasil Ltda
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon 2º andar - Barueri/SP - CEP 06460-030
Telefone 55 11 3883-8880
Fax 55 11 3883-8899
www.br.sgs.com





A SGS foi contratada pela WEG S.A. (aqui denominada como “CLIENTE”), Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000 - Vila Lalau - Jaraguá do Sul – SC - CEP.: 89256-900 – BR, para a verificação das emissões diretas e indiretas de Gases de Efeito Estufa de acordo com a

ISO 14064-3: 2019

como fornecido na declaração de Gases de Efeito Estufa na forma do inventário documentado cobrindo as emissões de GEE do período de 2021.

Funções e responsabilidades

O cliente é responsável pelo sistema de informação de GEE da organização, desenvolvimento e manutenção dos registros e procedimentos de relatório de acordo com esse sistema, incluindo os cálculos e determinação das emissões de GEE e o relatório das emissões de GEE.

É de responsabilidade da SGS expressar uma opinião independente de verificação das emissões de GEE como fornecido na Declaração de GEE.

A SGS conduziu uma verificação de terceira parte da declaração de GEE fornecida em relação aos princípios da ISO 14064-1:2018 e ISO 14064-3:2019 e GHG Protocol. A verificação foi baseada no escopo de verificação, objetivos e critérios como acordado entre Cliente e a SGS em 18 a 22/04/2022.

Nível de Confiança

O nível de confiança acordado é limitado.

Escopo

O cliente solicitou uma verificação independente pela SGS do Brasil Ltda do relatório de emissões de GEE para estabelecer a conformidade com os princípios da ISO 14064-1:2018 dentro do escopo de verificação como indicado abaixo.

Os dados e informações que suportam a declaração de GEE foram calculados com base em dados monitorados e históricos.

Este compromisso inclui a verificação das emissões de fontes antropogênicas de gases de efeito estufa incluídos nos limites organizacionais e está baseado na ISO 14064-3:2019.

- O limite organizacional foi estabelecido seguindo a abordagem de controle operacional e participação societária.
- Título ou descrição das atividades: Fabricante de Equipamentos Elétricos, Eletrônicos, Tintas, Vernizes e Resinas e Soluções Digitais.
- Localização/limites das atividades: Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000– Vila Lalau – Jaraguá do Sul – SC - BR
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fábrica - PF I
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fábrica - PF II
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas
 - WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica

- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Sertãozinho - Depósito
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Sertãozinho
- WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)
- WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)
- WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Mauá
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Guaramirim
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Cabo de Santo Agostinho
- HIDRAULICA INDUSTRIAL - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
- WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)
- RF REFLORESTADORA LTDA (RF)
- RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I
- RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas
- RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande
- RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul
- RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho
- RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva
- RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá
- RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras
- RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo
- PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)
- PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP
- BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.
- MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.
- GEREMIA REDUTORES LTDA (GER)
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)
- PULVERLUX S.A. (PLUX)
- WEG CHILE S.A. (WCH)
- WEG PERU S.A. (WPE)
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO-EQU)
- WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)
- WEG TRANSFORMADORES MÉXICO S.A. DE C.V. (WTM)
- VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN)
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC)
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - CALIFORNIA
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - TEXAS
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - KANSAS
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - ILLINOIS
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - PENNSYLVANIA
- WEG PRODUCT WAREHOUSE - KENTUCKY
- WEG BESS
- ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)
- BLUFFTON MOTOR WORKS, LLC (WBL) - Indiana

- BLUFFTON MOTOR WORKS, LLC (WBL) - Ohio
- BLUFFTON MOTOR WORKS, LLC (WBL) - Illinois
- WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)
- WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT
- WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri
- WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)
- WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso
- WEG HOLDING GmbH (WHO)
- WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)
- WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)
- AUTRIAL S.L.U. (WAUT)
- WEG FRANCE S.A.S (WFR)
- WEG ALGÉRIE - SALES OFFICE OF WEG FRANCE S.A.S.
- WEG BENELUX S.A. (WBE)
- WEG NETHERLANDS - SALES OFFICE OF WEG BENELUX S.A - Overijssel
- WEG ITALIA S.R.L. (WIT)
- WEG GERMANY GmbH (WG)
- WATT DRIVE GMBH (WATT-DEU)
- WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)
- ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)
- WEG (UK) LTD. (WUK)
- WEG SCANDINAVIA AB (WSC)
- WEG RUS LLC (WRU)
- WEG CENTRAL ASIA LLP
- WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)
- WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)
- WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)
- WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore
- WEG MIDDLE EAST FZE (WME)
- ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)
- ZEST GENERATOR SETS
- WEG AUTOMATION AFRICA
- WEG TRANSFORMERS AFRICA (Johannerburg - Wadeville)
- WEG TRANSFORMERS AFRICA (Heidelberg)
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town
- ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)
- ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)
- ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)
- E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)
- E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)
- WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)
- WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)
- BRANCH OFFICE OF WEG SINGAPORE PTE LTD
- WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)
- WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE
- WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)
- WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)
- WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)
- CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)
- THE FIRST DRIVE TECHNOLOGY CHINA
- WUXI ECOVI TECHNOLOGY CO., LTD. (WCZ-ECO)

- WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)
- WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
- WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)
- Infraestrutura física, atividades, tecnologias e processos da organização:
 - Área operacional
 - Área administrativa
- Fontes de GEE, sumidouros e/ou reservatório incluídos:
 - Escopo 1: Combustão Móvel, Combustão Estacionária, Emissões Fugitivas, Processos Industriais, Atividades Agrícolas, Resíduos gerados nas operações.
 - Escopo 2: Consumo de energia elétrica com abordagem na localização e escolha de compra.
 - Escopo 3:
 1. Bens e serviços comprados
 2. Bens de capital
 3. Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2;
 4. Transporte e distribuição (upstream)
 5. Resíduos gerados nas operações
 6. Viagens a negócios
 7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)
 8. Bens arrendados
 11. Uso de bens e serviços vendidos
- Tipo de GEE considerados: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ e NH₃.
- Ações Dirigidas: N/A.
- As informações de GEE para o seguinte período foram verificadas: 01/01/2021 até 31/12/2021.
- Usuários pretendidos da declaração de verificação: WEG S.A.

Objetivo

O propósito da verificação é a revisão das evidências objetivas, e uma revisão independente para determinar:

- Se as emissões de GEE estão, conforme afirmado pela declaração de GEE da organização.
- Se os dados reportados estão corretos, completos, consistentes, transparentes e livres de erros ou omissões.

Critério

Critérios segundo os quais a verificação é realizada são os princípios da ISO 14064-1:2018 e GHG Protocol.

Materialidade

A materialidade requerida para a verificação foi considerada pela SGS como 5%, de acordo com a necessidade do usuário pretendido da declaração de GEE.

No inventário verificado, de acordo com a amostragem realizada, foi encontrado um desvio de 0,56% no controle operacional e 0,57% na participação societária, porém os desvios foram corrigidos durante a verificação.



Conclusão

O cliente forneceu a declaração de GEE baseado nos requerimentos da ISO14064-1:2018 e do GHG Protocol. As informações de GEE para o período de 2021 contendo as emissões de toneladas métricas de CO₂ equivalente abaixo a um nível limitado de confiança, consistente com o escopo de verificação acordado, objetivos e critérios:

Abordagem	Escopo 1 tCO ₂ e	Escopo 2 por localização tCO ₂ e	Escopo 2 por compra tCO ₂ e	Escopo 3 tCO ₂ e	Compras de I-RECs MWh	Total por localização tCO ₂ e	Total por compra tCO ₂ e
Controle Operacional	47.719,05	110.634,28	103.555,88	26.872.636,89	56.000	27.030.990,22	27.023.911,82
Participação Acionária	46.996,53	108.238,62	101.166,26	26.313.749,10	56.000	26.468.984,25	26.461.911,88

Emissões Biogênicas:

Abordagem	Emissões biogênicas tCO ₂ e
Controle Operacional	2.702,738
Participação Acionária	2.665,101

Remoções:

Conforme apresentado no inventário, “Uma vez que o carbono é capturado da atmosfera durante o crescimento da espécie lenhosa, as atividades de cultivo de eucalipto e pinus foram incluídas no inventário como fontes de remoção de CO₂”. Segundo as especificações do GHG Protocol, as remoções decorrentes dessa atividade devem ser classificadas como “remoções de CO₂ biogênico”. As remoções de CO₂ referentes aos produtos madeireiros colhidos no ano de 2021 não foram incluídos nessa contabilização.

A Weg considerou 2 métodos de cálculo para remoções: i) IPCC e 4º inventário nacional, que consideram o fator de expansão da biomassa (acima do solo) e proporção raiz (abaixo do solo) e ii) GHG Protocol, que não considera os fatores de expansão e biomassa abaixo do solo para o cálculo.

IPCC 2006	GHG PROTOCOL
Remoções (tCO ₂ /ano)	Remoções (tCO ₂ /ano)
143.360,16	85.824,06

A abordagem da SGS é baseada na compreensão dos riscos associados com a comunicação de informações de emissões de GEE e os controles para mitigar os mesmos. Nossa análise incluiu a avaliação de evidências relevantes, relacionadas as quantidades e as informações das emissões de GEE relatadas pela organização.

Realizamos nosso trabalho de verificação para obter as informações, explicações e evidências consideradas necessárias para obter um nível limitado de confiança de que as emissões de GEE para o período 2021 é razoavelmente declarado.



Conduzimos nossa verificação de acordo com a declaração de GEE da WEG S.A., incluindo a verificação do sistema de informação de GEE, do monitoramento e do relatório. Essa verificação incluiu que as disposições do protocolo de referência foram consistentemente e adequadamente aplicadas.

Na opinião da SGS a declaração de GEE apresentada

- É materialmente correta e é uma representação justa dos dados e informação de GEE, e
- Foi preparado de acordo com a ISO14064-1:2018 na quantificação de GEE, monitoramento e relatórios.

Esta declaração deve ser interpretada com a declaração de GEE da WEG S.A. em conjunto.

Nota: Esta declaração é emitida em nome do cliente, pela **SGS do Brasil Ltda** ("SGS") de acordo com as suas Condições Gerais de Verificação de Gases de Efeito Estufa disponível em http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Os resultados registrados são baseados na auditoria realizada pela SGS. Uma cópia completa desta declaração, os resultados e a declaração de suporte de GEE podem ser consultadas com a **WEG S.A.** Esta declaração não dispensa o cliente do cumprimento de quaisquer estatutos federal, nacional ou atos regionais e regulamentos ou qualquer diretriz emitida nos termos dos referidos regulamentos. Definições em contrário não são vinculativas para a SGS e a SGS não terá responsabilidade vis-à-vis além do seu Cliente.