

Bem-vindo ao Questionário de Mudanças Climáticas do CDP de 2023

C0. Introdução

C0.1

(C0.1) Faça uma descrição e uma introdução geral da organização.

A WEG iniciou suas atividades em 1961 fabricando motores elétricos na cidade de Jaraguá do Sul em Santa Catarina - Brasil. A década de 70 foi marcada pelo processo de expansão no mercado nacional e pelos primeiros passos da empresa no mercado internacional, além do início da negociação das ações WEG em bolsa de valores, a Companhia começou a exportar seus motores para países da América Latina. Na década de 1980, deu início ao processo de expansão e diversificação dos negócios e nos anos 90 tornou-se a maior fabricante de equipamentos elétricos da América Latina. Para melhorar as condições de competitividade no mercado internacional, a partir de 2000, a companhia começou a implantar parques fabris no exterior. Atualmente, com mais de 40 mil colaboradores presentes em 131 parques fabris, warehouses e unidades comerciais em 40 países, a empresa vem se consolidando como uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo e vem diversificando seu negócio em diferentes soluções alinhadas a uma economia de baixo carbono, como nos motores de alta eficiência energética, energia solar, energia eólica, tração elétrica para veículos, estações de recarga veicular e inversores de frequência fazem parte do pacote de soluções para eletrificação de frotas, tintas líquidas e verniz a base de água, tintas em pó, Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias (BESS - Battery Energy Storage System) é uma solução para o controle e gestão energética, que coordena os modos de operação e otimiza seu funcionamento, soluções digitais como o Motor Scan e o WEG Motor Fleet Management, solução IoT desenvolvida para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos. Turbogeneradores, Alternadores, Hidrogeradores e Turbinas Eólica integram as soluções ofertadas para geração de energia limpa e renovável em larga escala entre outras soluções que propiciam menor impacto ambiental nas atividades de nossos clientes, e em consequência, para a sociedade. No mercado de capitais, em 2012 as ações WEGE3 foram incluídas na família de índices de ações MSCI, que são utilizadas como referência de desempenho por investidores institucionais em todo mundo. Desde 2013 as ações WEGE3 compõem a carteira do Índice de Sustentabilidade Empresarial ("ISE") da B3. A WEG é a única integrante do ISE do segmento de bens de capital, máquinas e equipamentos e da indústria de equipamentos eletroeletrônicos. **Desde 2014 integra a carteira do MSCI Global Sustainability Index Series. O MSCI ESG Research é um dos líderes mundiais em análise e índices de referência em investimentos que consideram**

aspectos ambientais, sociais e de governança corporativa. Faz parte também do FTSE4good, que reúne as companhias com os mais altos níveis de ESG (Environmental, Social and Governance), avaliando as empresas participantes nas dimensões sociais, meio ambiente e governança corporativa. Faz parte também do ICO2, Índice de Carbono Eficiente da B3, composto pelas ações das companhias participantes do índice IBrX-100 que aceitaram participar dessa iniciativa, adotando práticas transparentes com relação a suas emissões de gases efeito estufa (GEE). Estes reconhecimentos são reflexo de uma cultura de sustentabilidade herdada de nossos fundadores, Werner, Eggon e Geraldo, que foram visionários em vários aspectos, incluindo em sustentabilidade, mesmo na época não existindo este termo. Com o passar dos anos a WEG foi aperfeiçoando e ampliando suas práticas e estratégias em sustentabilidade de forma consistente, tanto em suas atividades, quanto na relação com seus stakeholders. Desta forma a WEG fica mais competitiva, conquista novos mercados, estimula um mercado de economia de baixo carbono, e principalmente, contribui para o desenvolvimento do planeta de forma mais sustentável, impactando consequentemente na qualidade de vida das pessoas.

C0.2

(C0.2) Declare as datas de início e fim do ano cujos dados estão sendo reportados e indique se serão fornecidos dados de emissões para anos de reporte passados.

Ano de reporte

Data de início

janeiro 1, 2022

Data de fim

dezembro 31, 2022

Indique se estão sendo fornecidos dados de emissões de anos de reporte passados

Sim

Selecione o número de anos de reporte passados cujos dados de emissões de Escopo 1 serão fornecidos

2 anos

Selecione o número de anos de reporte passados cujos dados de emissões de Escopo 2 serão fornecidos

2 anos

Selecione o número de anos de reporte passados cujos dados de emissões de Escopo 3 serão fornecidos

1 ano

C0.3

(C0.3) Selecione os países/áreas onde a empresa opera.

Argélia
Argentina
Austrália
Áustria
Bélgica
Brasil
Chile
China
Colômbia
Equador
França
Alemanha
Gana
Índia
Itália
Japan
Cazaquistão
Malásia
México
Moçambique
Namíbia
Holanda
Peru
Polônia
Portugal
República da Coreia
Federação Russa
Arábia Saudita
Singapura
África do Sul
Espanha
Suécia
Tailândia
Turquia
Uganda
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte
República Unida da Tanzânia
Estados Unidos da América
Venezuela (República Bolivariana da)
Zâmbia

C0.4

(C0.4) Selecione a moeda usada para todas as informações financeiras divulgadas em sua resposta.

BRL

C0.5

(C0.5) Selecione a opção que descreve os limites de reporte para os quais os impactos climáticos em sua empresa estão sendo reportados. Observe que esta opção deve estar alinhada com o método de consolidação escolhido para o inventário de GEEs.

Controle operacional

C0.8

(C0.8) A organização tem um código ISIN ou outro identificador único (por ex., Ticker, CUSIP etc.)?

Indique se é possível apresentar um identificador único para a organização	Forneça o identificador único
Sim, um código ISIN	BRWEGEACNO

C1. Governança

C1.1

(C1.1) Existe supervisão pelo Conselho sobre as questões climáticas na organização?

Sim

C1.1a

(C1.1a) Identifique o(s) cargo(s) do(s) indivíduo(s) do conselho responsável(is) pelas questões relacionadas ao clima (não inclua os nomes).

Cargo do indivíduo ou comitê	Responsabilidades por questões climáticas
Conselho Geral	<p>O Conselho delibera sobre assuntos relacionados a Mudanças Climáticas, sendo que no ano de 2022 ele demandou a necessidade de criação de um programa de mudanças climáticas e também da definição das metas de redução de GEE (curto e longo prazo). Ambas as ações foram executadas em 2022 e aprovadas pelo Conselho e resultaram no Programa WEG de Carbono Neutro e na definição das metas de redução de GEE, 52 % até 2030 e Net Zero em 2050.</p> <p>Assuntos relacionados a gestão de riscos da companhia, que envolve o levantamento de riscos relacionados ao clima também são tratados pelo Conselho, o qual delibera ações quando necessário. O Conselho participa ainda do processo de materialidade de ESG, sendo mudanças climáticas um dos temas materiais do Grupo WEG.</p>

Diretor Executivo (CEO)	Conforme estrutura de gestão da WEG, os projetos propostos em comissões/comitês são aprovados pela Diretoria Executiva, o qual o CEO preside, portanto os projetos propostos relacionados ao clima passam ao final pela avaliação, aprovação e deliberação da Diretoria Executiva da companhia. A Diretoria Executiva demandou ações para as áreas relacionadas a gestão do clima. Como ações recentes o CEO aprovou a contratação de consultoria para realização do Inventário de GEE do Grupo WEG, Auditoria do Inventário de Emissões de GEE, Aquisição de I-RECs, além da estruturação de uma área específica para tratar do tema (Departamento de Sustentabilidade). O CEO também aprovou em 2022 a criação do Programa WEG de Carbono Neutro e as metas de Redução de GEE, ambos englobam todas as empresas do Grupo WEG.
Diretor Financeiro (CFO)	O CFO, que é responsável hierarquicamente pela área de riscos da WEG faz uma apresentação dos riscos corporativos mapeados e acompanhados pela companhia. O CFO também apresentou temas relevantes ao Conselho como pautas de ESG e clima.
Diretor de Sustentabilidade (CSO)	O Diretor de Sustentabilidade atua diretamente nas questões relacionadas ao clima, e no ano de 2022 demandou a realização de estudos e projetos relacionados à mudanças climáticas que foram submetidos e aprovados pelo CEO. O Diretor de sustentabilidade foi responsável por apresentar e aprovar no Conselho, em 2022, as metas de bonificação relacionadas ao atingimento de metas de redução de GEE no Grupo WEG.
Outro, especifique Comitê de Sustentabilidade	Em 2022 o Comitê de Sustentabilidade que é o responsável por analisar no nível tático e estratégico as questões relacionadas ao Clima, continuou implantado e ao longo do ano avaliou e reportou ao a Direção Geral e CEO temas importantes revacinados à Mudanças Climáticas, como contratação de consultoria para auxiliar no processo do inventário, contratação de auditoria externa do inventário de GEE, Programa WEG de Carbono Neutro, resultado final do Inventário de GEE , com de I-REC, entre outros. O Comitê se reúne periodicamente para tratativa dos assuntos relevantes.

C1.1b

(C1.1b) Forneça mais detalhes sobre a supervisão das questões climáticas pelo conselho.

Frequência com a qual as questões climáticas são um item da pauta programada	Mecanismos de governança nos quais as questões climáticas estão integradas	Explique
Programada – algumas reuniões	Análise e orientação de orçamentos anuais Supervisão e orientação de	O Conselho analisa e acompanha o mapeamento dos riscos da companhia, envolvendo ricos ao clima. Neste sentido orienta sobre políticas e ações relacionadas. No estabelecimento de orientação

	<p>incentivos para os funcionários</p> <p>Análise e orientação de estratégia</p> <p>Supervisão e orientação do desenvolvimento de um plano de transição</p> <p>Monitoramento da implementação de um plano de transição</p> <p>Supervisão da definição de metas corporativas</p> <p>Monitoramento do progresso das metas corporativas</p> <p>Análise e orientação do processo de gestão de riscos</p>	<p>sobre questões estratégicas, dentre elas o clima, que conforme descrito no regimento interno do Conselho, este tem como diretriz zelar pela perenidade da companhia, dentro de uma perspectiva de longo prazo e de sustentabilidade, que incorpore considerações de ordem econômica, social, ambiental e de boa governança corporativa, na definição dos negócios e operações.</p> <p>Neste sentido o Conselho pode deliberar dentro de seu mecanismo de governança orientações relacionados a estes mecanismos de governança.</p> <p>No ano de 2022 o Conselho demandou a necessidade de criação de um programa de mudanças climáticas e também da definição das metas de redução de GEE. Essa ações foram executas e aprovadas pelo conselho em 2022. Ambas as ações contribuem para a redução dos riscos relacionados as mudanças climáticas.</p> <p>No ano de 2021 houve revisão do Planejamento Estratégico do Grupo WEG, incorporando em seu propósito o tema "Desenvolver tecnologias e soluções para contribuir na construção de mundo mais eficiente e sustentável." No plano de negócios foram analisadas tendências e cenários que apontam para fortes demandas da sociedade relacionadas à mudanças climáticas, tornando nossa estratégia alinhada às necessidades climáticas globais.</p>
--	--	---

C1.1d

(C1.1d) A organização tem pelo menos um membro do conselho com competências para questões climáticas?

	O(s) membro(s) do conselho tem(têm) competências para questões climáticas	Critérios utilizados para avaliar as competências do(s) membro(s) do conselho para questões climáticas
Linha 1	Sim	<p>Membro do Conselho: Formação acadêmica em Engenharia Eletrônica e Especialização e Mestrado em máquinas elétricas girantes. Sponsor de projetos de eficiência energética.</p> <p>Membro do Conselho: Formação acadêmica Advanced Management Program (AMP); Governança Corporativa e Mercado de Capitais - B.I. International; Corporate</p>

		<p>Governance and Innovation - Nova School of Business Portugal</p> <p>Transforming Leadership - INSEAD Fontainebleau . Possui com grande experiência em ESG em empresas Multinacionais, sendo referência Nacional no tema</p> <p>Diretor Superintendente WEG Energia: Formação acadêmica em Engenharia Elétrica. Capacitações nas áreas de Energia Eólica, Gestão Ambiental e Gestão de GEE.</p> <p>Em 2021 o Comitê de Sustentabilidade aprovou um investimento para capacitação de Diretores e Gerentes do Grupo WEG no tema Mudanças Climáticas, através de treinamentos realizados por empresa especializada contratada.</p>
--	--	---

C1.2

(C1.2) Forneça o(s) comitê(s) ou o(s) cargo(s) de gerência de nível mais alto com responsabilidade pelas questões climáticas.

Cargo ou comitê

Conselho Geral

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática
Oferta de incentivos relacionados ao clima para os funcionários
Desenvolvimento de um plano de transição climática
Implementação de um plano de transição climática
Definição de metas climáticas corporativas
Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas
Avaliação de riscos e oportunidades climáticos

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Responde diretamente ao conselho

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

O Conselho de Geral é responsável por demandar ações relacionadas as mudanças climáticas e aprovar itens relacionados à "Oferta e incentivos relacionados ao clima

para os funcionários", "Definição de metas climáticas corporativas", "Avaliação de riscos e oportunidades climáticos", "Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática".

O Conselho também acompanha o "Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas", "Desenvolvimento de um plano de ação de transição climática" e "Implantação de um plano de transição climática" e sempre que necessário, demanda novas ações.

Cargo ou comitê

Diretor Executivo (CEO)

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática

Oferta de incentivos relacionados ao clima para os funcionários

Desenvolvimento de um plano de transição climática

Implementação de um plano de transição climática

Definição de metas climáticas corporativas

Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas

Avaliação de riscos e oportunidades climáticos

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Responde diretamente ao conselho

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

O CEO da empresa participa da avaliação e aprovação, na Reunião com a Direção Geral, de todos os assuntos relacionados acima "Oferta e incentivos relacionados ao clima para os funcionários", "Definição de metas climáticas corporativas", "Avaliação de riscos e oportunidades climáticos", "Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática", "Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas", "Desenvolvimento de um plano de ação de transição climática" e "Implantação de um plano de transição climática". Os assuntos são submetidos pelos respectivos responsáveis, conforme detalhado nos próximos itens e avaliados e aprovados em conjunto com os demais diretores. Sempre que necessário o CEO, juntamente com os respectivos responsáveis, apresentam e aprovam os assuntos no Conselho de Administração da empresa.

Cargo ou comitê

Diretor de Sustentabilidade (CSO)

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Oferta de incentivos relacionados ao clima para os funcionários
Integração de questões climáticas na estratégia
Condução da análise de cenários climáticos

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Linha de reporte do CEO

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

O Diretor de Sustentabilidade também é responsável pelo Departamento de Planejamento Estratégico e pelo Departamento de Sustentabilidade os quais possuem equipe técnica com know how para realizar a integração das Mudanças Climáticas na Estratégia da empresa e também a condução da análise de cenário climáticos. O CSO é responsável por apresentar esse assuntos acima (Oferta e incentivos relacionados ao clima para os funcionários, Integração de Mudanças climáticas na estratégia e Condição da análise de cenários climáticos) ao CEO da empresa e quando necessário levar as informações até o Conselho. Diretor de sustentabilidade foi responsável por apresentar e aprovar no Conselho, em 2022, as metas de bonificação dos executivos, relacionadas ao atingimento de metas de redução de GEE no Grupo WEG.

Cargo ou comitê

Diretor Financeiro (CFO)

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Avaliação de riscos e oportunidades climáticos
Gestão de riscos e oportunidades climáticos

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Linha de reporte do CEO

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

O CFO, que é responsável hierarquicamente pelo Departamento de Seguros e Riscos, que possui equipe técnica com know how para realizar a Gestão e Avaliação de Riscos

Climáticos. O CFO é responsável por apresentar esse assuntos, Avaliação de Riscos climáticos e Gestão de riscos e oportunidades climáticas, ao CEO da empresa e quando necessário levar as informações até o Conselho.

Cargo ou comitê

Comitê de Sustentabilidade

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Oferta de incentivos relacionados ao clima para os funcionários
Desenvolvimento de um plano de transição climática
Implementação de um plano de transição climática
Definição de metas climáticas corporativas
Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Linha de reporte do CEO

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

As responsabilidades definidas acima, "Oferta e incentivos relacionados ao clima para os funcionários", "Desenvolvimento de um plano de ação de transição climática", "Implantação de um plano de transição climática", "Definição de metas climáticas corporativas", e "Monitoramento do progresso com relação às metas climáticas corporativas", estão presentes na atribuições do Comitê de Sustentabilidades, as quais foram aprovadas pelo CEO da empresa e registradas na documento interno WMM-887 PT - Estrutura Legal e Funcional.

Além das responsabilidades acima, o Comitê de Sustentabilidade tem outras atribuições:

- i. Referendar a estratégia e as principais diretrizes definidas segundo o programa ESG;
- ii. Utilizar os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) como referência, visando contribuir consistentemente com os objetivos e metas da iniciativa;
- iii. Acompanhar, quando relevante, as tendências e demandas de mercado (acionistas, investidores, clientes, fornecedores) e sociedade para o desenvolvimento sustentável da companhia;
- iv. Dar suporte ao desenvolvimento das ações de sustentabilidade a nível global;
- v. Avaliar a integração entre os Sistemas Ambiental, suas certificações e outros correlacionados e disseminá-las entre as unidades do grupo WEG;
- vi. Estabelecer políticas e diretrizes ambientais para gestão dos negócios do grupo

WEG, relacionadas à emissão de poluentes e cumprimento das legislações ambientais pertinentes.

Cargo ou comitê

Diretor Operacional (COO)

Responsabilidades relacionadas ao clima deste cargo

Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática

Desenvolvimento de um plano de transição climática

Implementação de um plano de transição climática

Avaliação de riscos e oportunidades climáticos

Gestão de riscos e oportunidades climáticos

Abrangência da responsabilidade

Linha de reporte

Linha de reporte do CEO

Frequência de reporte ao conselho sobre questões climáticas por meio desta linha de reporte

Conforme surgem questões importantes

Explique

O Diretor Operacional é responsável, segundo o Programa WEG de Carbono Neutro pela Gestão dos orçamentos anuais para as atividades de mitigação climática dentro da sua Unidade de Negócio. Os projetos para redução de GEE são mapeados pelos seus colaboradores os quais têm total conhecimento dos processos produtivos e ações necessárias para realizar a a redução de GEE.

O Diretor Operacional também é responsável por identificar e gerenciar os riscos relacionados aos processos e submete-los para avaliação e aprovação do Departamento de Seguros e Riscos e do Diretor Financeiro (CFO). As informações relevantes relacionados ao tema, são submetidos pelo CFO ao CEO. Os diretores operacionais possuem grande conhecimento dos processos produtivos e equipe técnica capacitada para realizar a identificação e avaliação dos riscos.

C1.3

(C1.3) Há incentivos para a gestão de questões relacionadas ao clima, incluindo o cumprimento de metas?

Dar incentivos pela gestão das questões climáticas	Explique
---	-----------------

Linha 1	Sim	<p>Em 2022 foi aprovado no Conselho de Administração a bonificação dos executivos atrelada ao atingimento das metas de redução de GEE. A meta é referente a redução global das emissões de GEE e é aplicável a todos os executivos da empresa.</p> <p>A empresa também possui o PWQP, programa que fortalece o envolvimento dos colaboradores e lideranças na gestão da empresa, no qual estabelecem objetivos e metas para a organização.</p> <p>Este programa possui o PMA – Programa de Meio Ambiente, que estabelece os objetivos: otimizar o uso de matérias primas e insumos, desenvolver processos e produtos menos agressivos ao meio ambiente e otimizar o gerenciamento de resíduos e efluentes nos processos de fabricação.</p> <p>Os Departamentos utilizam esse programa para desdobrar as metas de redução de GEE do grupo WEG em seus departamentos, sempre que necessário. O atingimento de metas relacionadas ao PWQP também impacta a remuneração variável dos colaboradores.</p>
------------	-----	---

C1.3a

(C1.3a) Forneça mais detalhes sobre os incentivos oferecidos pela gestão das questões climáticas (não inclua os nomes dos indivíduos).

Com direito a incentivo

Equipe executiva corporativa

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Participação nos lucros

Indicador(es) de desempenho

Aprovação do conselho para o plano de transição climática

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Os executivos devem reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 5% da bonificação dos executivos.

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os executivos precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os executivos receberão o percentual do bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Diretor Executivo (CEO)

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Os executivos devem reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 5% da bonificação dos executivos.

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os executivos precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os executivos receberão o percentual do bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Diretor Financeiro (CFO)

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Os executivos devem reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 5% da bonificação dos executivos.

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os executivos precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os executivos receberão o percentual do bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Diretor de Sustentabilidade (CSO)

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Os executivos devem reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 5% da bonificação dos executivos.

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os executivos precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os executivos receberão o percentual do bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Diretor Operacional (COO)

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Os executivos devem reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 5% da bonificação dos executivos.

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os executivos precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os executivos receberão o percentual do bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Grupo de gestão

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Todos os gestores (Gerentes e Chefes) possuem uma meta, através do PWQP, para reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 3 % da bonificação dos gestores. Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os gestores (Gerentes e Chefes) colaboradores precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os eles receberão o percentual de bônus atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

Com direito a incentivo

Todos os funcionários

Tipo de incentivo

Recompensa monetária

Incentivo(s)

Bônus – porcentagem do salário

Indicador(es) de desempenho

Redução nas emissões absolutas

Plano(s) de incentivo a que este incentivo está vinculado

Plano de incentivo de curto prazo

Outros detalhes do(s) incentivo(s)

Todos os colaboradores possuem uma meta, através do PWQP, para reduzir as emissões de GEE no ano de 2023, de forma a atingir 90% das emissões do ano base (2021). A meta de redução é global, para todo o Grupo WEG, e engloba todas as empresas do Grupo. O incentivo está atrelado a 3 % da bonificação dos colaboradores. Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões de GEE.

Explique como este incentivo contribui para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

Os incentivos estão relacionados diretamente com a redução das emissões absolutas de GEE. Os colaboradores precisam reduzir as emissões de GEE do ano base (2021) para 90% e essa redução definirá se os colaboradores receberão o percentual atrelado a meta. O atingimento dessa meta impactará tanto nas metas de médio prazo da WEG (reduzir 52% das emissões até 2035) quanto na meta de longo prazo, atingir NetZero em 2050.

C2. Riscos e oportunidades

C2.1

(C2.1) A organização dispõe de um processo para identificar, avaliar e responder aos riscos e oportunidades climáticos?

Sim

C2.1a

(C2.1a) Como a organização define “horizontes temporais de curto, médio e longo prazo”?

	De (anos)	A (anos)	Explique
Curto prazo	0	2	De acordo com a Política de Gestão de Riscos do Grupo WEG, considera-se curto prazo um período de até 2 anos.
Médio prazo	2	5	De acordo com a Política de Gestão de Riscos do Grupo WEG, considera-se médio prazo um período de 2 a 5 anos.
Longo prazo	5	10	De acordo com a Política de Gestão de Riscos do Grupo WEG, considera-se longo prazo um período acima de 5 anos.

C2.1b

(C2.1b) Como a organização define um impacto financeiro ou estratégico “significativo” nos seus negócios?

A WEG define que os riscos estratégicos, são aqueles que apresentam ameaça ao cumprimento dos objetivos estratégicos e visão da empresa. Estes riscos são classificados com base nas réguas de impacto e probabilidade, também são considerados no apetite parâmetros qualitativos como julgamento profissional e as seguintes **assertivas**:

- A WEG não tolera condições que possam afetar a saúde, segurança e bem-estar de seus colaboradores
- A WEG não tolera negligências operacionais que possam trazer impacto ao seu patrimônio, de terceiros ou ao meio ambiente;
- A WEG não tolera falha de conduta de executivos, colaboradores ou terceiros com leis, regras e regulações aplicáveis;

· A WEG não tolera negligências operacionais que afetem de forma importante os níveis de serviços ou a qualidade de seus produtos;

· A WEG não tolera exposição negativa de sua marca que possa afetar sua imagem, reputação, atividades do negócio e partes interessadas.

O processo de identificação de riscos, demanda o envolvimento direto das áreas responsáveis pelos processos operacionais com apoio e coordenação da área de Gestão de Riscos Corporativos, os riscos são classificados em seis categorias:

1) Externo: Riscos originados em processo/ações externas, além do controle da WEG, que possam causar danos diretos ou indiretos.

2) Estratégico: Capacidade de antecipar, proteger ou adaptar-se às mudanças que possam afetar os direcionamentos estratégicos da WEG.

3) Financeiro: Capacidade da WEG em captar ou preservar recursos financeiros.

4) Compliance & Governança: Capacidade da WEG em desenvolver suas atividades seguindo políticas, regras de controle interno leis, regulamentações, bem como ser capaz de se proteger de fraudes.

5) Operacional: Capacidade da WEG de utilizar os recursos disponíveis de forma eficaz e eficiente, garantindo o correto funcionamento da cadeia de operações e a correta operação de seus sistemas e infraestrutura de Tecnologia da Informação.

Os critérios adotados pela Política de Gestão de Riscos Corporativos para classificação de gravidade são:

Os critérios adotados pela Política de Gestão de Riscos Corporativos do Grupo WEG para classificação de gravidade são:

Baixo: Impacto Financeiro até USD 1 milhão / Impactos ambientais com danos intramuros / Impacto Imagem local

Moderado: Impacto Financeiro acima de USD 1 até 10 milhões / Impactos ambientais com pequenos danos extramuros (reversíveis) / Impacto Imagem regional

Alto: Impacto Financeiro acima de USD 10 até 5% do Patrimônio Líquido / Impactos ambientais com danos sérios extramuros (reversíveis) / Impacto Imagem nacional

Extremo: Impacto Financeiro acima de 5 % do Patrimônio Líquido / Impactos ambientais com danos sérios extramuros e irreversível / Impacto Imagem internacional

Considera-se como risco relevante aqueles que apresentarem impacto moderado e frequência provável, impacto alto e frequência possível e extremo com qualquer frequência.

C2.2

(C2.2) Descreva o(s) processo(s) para a identificação, a avaliação e a resposta aos riscos e às oportunidades climáticos.

Etapa(s) da cadeia de valor abrangida(s)

Operações diretas

<i>Upstream</i>

<i>Downstream</i>

Processo de gestão de riscos

Integrado no processo de gestão de riscos multidisciplinar da empresa como um todo

Frequência da avaliação

Mais do que uma vez por ano

Horizonte(s) de tempo abrangido(s)

Curto prazo

Médio prazo

Longo prazo

Descrição do processo

Os riscos e oportunidades ligados às mudanças climáticas, são avaliados em conjunto com a avaliação de riscos corporativos de toda companhia e considera os efeitos de eventos climáticos e meteorológicos extremos no funcionamento das operações, bem como o impacto das mudanças climáticas ao negócio considerando aumento de custos, percepção de consumidores, mudanças tecnológicas, entre outros.

Estas mudanças podem trazer impactos severos às operações considerando não apenas os efeitos à infraestrutura industrial, mas às comunidades onde nossos colaboradores estão inseridos, incapacitando temporariamente o acesso destes colaboradores aos locais de trabalho.

O processo de avaliação destes riscos passa pelas seguintes etapas:

- Identificação e análise em conjunto com a áreas de gestão de riscos e diretoria da unidade de negócios sobre os riscos ligados às mudanças climáticas considerando tanto ambiente interno como externo, características locais, eventual sazonalidade e impacto às operações da WEG.
- Avaliação considerando as características de cada local de operação, sua exposição aos danos da natureza, e potencial materialização destes riscos considerando impactos à infraestrutura da operação e comunidades de entorno dificultando acesso dos colaboradores à fábrica.

São considerados nesta análise não apenas os riscos físicos, mas também os riscos de transição, que podem trazer impactos futuros, de difícil mensuração, porém com potencial impacto relevante em mercados, produtos e serviços.

- Tratamento e monitoramento são criados planos de ação para mitigação tanto da frequência como da gravidade. Estes planos relacionados aos riscos mais relevantes são apresentados à alta administração (diretoria executiva, Comitê de Auditoria e Conselho de Administração) que seleciona aqueles mais críticos que deverão ser acompanhados com maior periodicidade.

Os riscos são avaliados "mais de uma vez por ano" e o horizonte do tempo abrangidos são Curto, Médio e Longo prazo, conforme definido em C2.1a. Se forem identificados novos riscos significativos nas reuniões, os mesmos são tratados junto com a diretoria e os planos de ação são acompanhados trimestralmente para que os impactos dos riscos sejam reduzidos.

C2.2a

(C2.2a) Quais tipos de riscos são levados em conta nas avaliações de riscos climáticos da organização?

	Relevância e inclusão	Explique
Regulamentação atual	Relevante, sempre incluído	A legislação vigente é sempre um tema relevante e considerado em nosso mapeamento de riscos, pois mudanças neste aspecto podem trazer impactos relevantes à operação em todos os mercados em que atuamos, regulações sobre eficiência energética são fundamentais e acompanhadas de perto.
Regulamentação emergente	Relevante, sempre incluído	Regulações emergentes envolvendo mecanismos de precificação de carbono para atingir os objetivos estipulados nas NDCs (Contribuição Nacionalmente Determinada) dos diferentes mercados em que atuamos, podem representar impactos aos produtos e serviços oferecidos ou ainda representando incremento de custos de adaptação das operações.
Tecnológico	Relevante, sempre incluído	A tecnologia é um importante direcionador estratégico da WEG e está fortemente alinhada com nossos objetivos, a busca constante por produtos mais eficientes no consumo de energia além do desenvolvimento de produtos para geração de energia renovável, indústria 4.0 e mobilidade elétrica nos trazem à vanguarda destes temas com acompanhamento direto de nossos executivos dos riscos associados.
Legal	Relevante, sempre incluído	Os riscos legais relacionados às Mudanças Climáticas são monitorados em conjunto com as regulações emergentes e apesar de não serem considerados relevantes no curto prazo podem representar ameaças importantes no médio e longo prazo.
Mercado	Relevante, sempre incluído	Os riscos de mercado associados às questões climáticas são importantes, e são observados de perto. Os impactos da busca da maior descarbonização e de produtos com maior eficiência energética estão no cerne das decisões estratégicas da WEG.
Reputação	Relevante, sempre incluído	O posicionamento da WEG como um dos mais importantes players no fornecimento de soluções para o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono traz grandes responsabilidades, é necessário que não apenas forneçamos produtos, mas também façamos nossa parte em se tornar uma empresa mais sustentável e ambientalmente responsável, tendo em vista os impactos das mudanças climáticas. O descumprimento das metas de adaptação podem representar um risco à imagem da companhia no médio prazo impactando na percepção de valor da marca pelos stakeholders.
Parâmetro físico agudo	Relevante, sempre incluído	Do ponto de vista dos riscos físicos agudos, estes são muito relevantes e avaliados para cada operação a exposição aos seguintes riscos: Enchente/inundação, queda de granizo, deslizamento, queda de

		raio, vendaval/ciclone, ondas de calor intenso e incêndios de origem externa.
Físico crônico	Não relevante, incluído	Os riscos físicos crônicos avaliados dizem respeito a grandes mudanças no clima e cujo impacto de curto e médio prazo são de difícil mensuração. considerando nossas exposições geográficas entendemos que estes eventos no corrente momento não são relevantes para nossas operações sob ótica de estratégia de negócio, mas que devem continuar sendo avaliados e monitorados. Exemplos destes riscos são: grandes secas e ou grande volume de chuva, alteração na temperatura média, frio extremo, além da mudança nos padrões de irradiação solar.

C2.3

(C2.3) Foi identificado algum risco climático inerente com potencial para causar um impacto financeiro ou estratégico considerável nos negócios?

Sim

C2.3a

(C2.3a) Forneça detalhes dos riscos identificados com potencial para causar um impacto financeiro ou estratégico significativo para os negócios.

Identificador

Risco 1

Em que ponto da cadeia de valor ocorre o fator de risco?

<i>Downstream</i>

Tipo de risco e Principal fator de risco climático

Regulamentação emergente

Mandatos e regulamentação sobre produtos e serviços existentes

Principal impacto financeiro em potencial

Queda nas receitas devido a uma redução na demanda por produtos e serviços

Descrição específica da empresa

Novas regulamentações que definem novos limites de eficiência energética podem reduzir a receita de determinadas linhas de produto (como motores com nível de eficiência IE1 e IE2) em determinados mercados, especialmente o Europeu. Produtos com este nível de eficiência hoje representam 2% do total vendido.

Este risco foi identificado em todas as empresas da unidade WEG Motores, cuja fabricação ocorre nos seguintes países: Brasil, México, EUA, Portugal, China, Alemanha, Índia.

Percebe-se um avanço neste contexto de legislação para o mercado Europeu.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Horizonte de tempo

Médio prazo

Probabilidade

Tão provável quanto improvável

Magnitude do impacto

Baixa

É possível fornecer um valor para o potencial impacto financeiro?

Sim, uma estimativa de valor único

Valor do potencial impacto financeiro (moeda)

118.733.654

Valor potencial do impacto financeiro – mínimo (moeda)

Valor potencial do impacto financeiro – máximo (moeda)

Explicação do valor do impacto financeiro

O valor do impacto foi estimado considerando o histórico de vendas para Europa do produto de menor eficiência energética ofertado atualmente (IE2 e IE1), uma vez que este é um dos mercados com maior probabilidade de adotar regulamentos e medidas neste tema.

Cálculo do valor do impacto = Quantidade de motores vendidos para Europa em 2022 níveis IE1 + IE2 * valor faturado = R\$118.733.654.

A demanda do mercado por motores de alta eficiência já é uma realidade, mesmo sem obrigação legal, o que torna este um risco baixo e não "Relevante" segundo a metodologia WEG de Classificação.

Custo da resposta ao risco

372.081

Descrição da resposta e explicação do cálculo do custo

Situation: Novas regulamentações que definem novos limites de eficiência energética (ex. como motores com nível de eficiência IE1 e E2) podem surgir a qualquer momento, e caso isso aconteça e a WEG não esteja preparada para realizar o atendimento a esse legislação, podemos ter uma perda de faturamento em determinados mercados, especialmente o Europeu.

Task: Precisamos monitorar o surgimento de novas legislações de forma rápida e precisa, para continuarmos em Compliance com o requisitos de produtos e não reduzir o faturamento da empresa.

Action: Para nos mantermos atualizados sobre novas legislações, realizamos a contratação de uma plataforma que realiza o monitoramento de novas legislações, a nível mundial, e nos comunica sobre as mesmas. Sendo assim etmos tempo hábil de tomar as ações necessárias para manter o produto em conformidade.

O custo de resposta é composto por:

- Custo da licença do sistema de monitoramento de legislação global = R\$ 253.685/ano
- Custo de equipe para acompanhamento (analista)= R\$ 118.696/ano.
- Custo Total = Custo da Licença + Custo da equipe = R\$ 372.081/ano.

Result: Não foram identificadas até o momento legislações criadas que gerem impacto não previsto pela organização. A empresa não deixou de cumprir com o requisitos legais relacionados aos seus produtos.

A partir deste processo de monitoramento, percebe-se um avanço neste contexto de legislação para o mercado Europeu. A empresa já possui linhas de produtos que atendem altos níveis de eficiência, além de fábricas com tecnologias capazes de absorver tais alterações de demanda/tecnologia (não há custo associado a adequação de estruturas para atender novas demandas).

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Explique

Temos equipes específicas que monitoram as tendências e realizam gestão do nosso portfólio de produtos, envolvendo áreas de Vendas, Marketing, Engenharia e Compliance de Produto.

Nossas equipes também participam de grupos de estudo e entidades que fomentam a criação de políticas, regulamentos e normas do setor.

Identificador

Risco 2

Em que ponto da cadeia de valor ocorre o fator de risco?

Operações diretas

Tipo de risco e Principal fator de risco climático

Parâmetro físico agudo

Ciclone, furacão, tufão

Principal impacto financeiro em potencial

Menores rendimentos devido à redução na capacidade de produção

Descrição específica da empresa

Nas regiões onde a WEG possui parques fabris, especialmente no estado de Santa Catarina onde encontram-se as principais plantas, que representam 43% de todo o grupo WEG em relação ao número de colaboradores, há registros históricos de ocorrência de ciclones e tempestades. Estes eventos climáticos podem impactar nas

operações da organização destas regiões, paralisando a produção pontualmente/ por um período de tempo que será necessário para reestabelecer infraestrutura/maquinário que tenham sido afetados, necessários ao processo produtivo.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Horizonte de tempo

Curto prazo

Probabilidade

Tão provável quanto improvável

Magnitude do impacto

Baixa

É possível fornecer um valor para o potencial impacto financeiro?

Sim, uma estimativa de valor único

Valor do potencial impacto financeiro (moeda)

182.635

Valor potencial do impacto financeiro – mínimo (moeda)

Valor potencial do impacto financeiro – máximo (moeda)

Explicação do valor do impacto financeiro

O valor do potencial de impacto financeiro foi estimado com base em eventos já ocorridos, como evento climático de tempestades e/ou ciclones ocorridos na planta HISA, com cenário de uma fábrica parada por um dia, incluindo custos de mão de obra direta e indireta.

Cálculo do impacto financeiro considerando a fábrica "Usinagem de Fundidos" = custo de mão de obra direta (R\$121.911) + custo de Mão de Obra Indireta (R\$51.667) + Apoio Controle Qualidade (R\$7.613) + Apoio PCP (R\$1.444) = R\$182.635.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Custo da resposta ao risco

115.709

Descrição da resposta e explicação do cálculo do custo

Situation: Existem parques Fabris que podem ter sua operação prejudicada, parada momentânea, pela ocorrência de ciclones e tempestades,.

Task: Como não podemos intervir na ocorrência do evento, precisamos encontrar maneiras de reduzir o possível impacto causado por tempestades, cheias ou enchentes.

Action: Em geral, na ocorrência dos eventos, são necessárias ações de baixa complexidade e custo, como limpeza do local e consertos e manutenções da infraestrutura e maquinário danificado. Os dados foram estimados com base em eventos já ocorridos no passado.

Cálculo do custo da resposta ao risco = custo de limpeza e manutenção (R\$105.709) + Custo da Apólice de Seguro R\$10.000 = R\$ 115.709

Result: Desde 2016 não são evidenciados eventos de cheia ou enchente que trouxeram impacto para as operações da WEG.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Explique

Vale ressaltar que as plantas produtoras contam com apólice se seguros para eventos naturais, portando impacto financeiro é baixo.

Identificador

Risco 3

Em que ponto da cadeia de valor ocorre o fator de risco?

Operações diretas

Tipo de risco e Principal fator de risco climático

Parâmetro físico agudo

Inundação (costeira, fluvial, pluvial, de águas subterrâneas)

Principal impacto financeiro em potencial

Maiores custos diretos

Descrição específica da empresa

Nas regiões onde a WEG possui parques fabris, especialmente no estado de Santa Catarina onde encontram-se as principais plantas, que representam 43% de todo o grupo WEG em relação ao número de colaboradores, há registros históricos de ocorrência de ciclones e tempestades. Estes eventos climáticos podem impactar nas operações da organização destas regiões, paralisando a produção pontualmente/ por um período de tempo que será necessário para reestabelecer infraestrutura/maquinarío que tenham sido afetados, necessários ao processo produtivo.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Horizonte de tempo

Curto prazo

Probabilidade

Improvável

Magnitude do impacto

Baixa

É possível fornecer um valor para o potencial impacto financeiro?

Sim, uma estimativa de valor único

Valor do potencial impacto financeiro (moeda)

182.635

Valor potencial do impacto financeiro – mínimo (moeda)

Valor potencial do impacto financeiro – máximo (moeda)

Explicação do valor do impacto financeiro

O valor do potencial de impacto financeiro foi estimado com base em eventos já ocorridos, como evento climático de tempestades e/ou ciclones ocorridos na planta HISA, com cenário de uma fábrica parada por um dia, incluindo custos de mão de obra direta e indireta.

Cálculo do impacto financeiro considerando a fabrica "Usinagem de Fundidos" = custo de mão de obra direta (R\$121.911) + custo de Mão de Obra Indireta (R\$51.667) + Apoio Controle Qualidade (R\$7.613) + Apoio PCP (R\$1.444) = R\$182.635.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Custo da resposta ao risco

115.790

Descrição da resposta e explicação do cálculo do custo

Situation: Existem parques Fabris que podem ter sua operação prejudicada, parada momentânea, pela ocorrência de ciclones e tempestades,.

Task: Como não podemos intervir na ocorrência do evento, precisamos encontrar maneiras de reduzir o possível impacto causado por tempestades, cheias ou enchentes.

Action: Em geral, na ocorrência dos eventos, são necessárias ações de baixa complexidade e custo, como limpeza do local e consertos e manutenções da infraestrutura e maquinário danificado. Os dados foram estimados com base em eventos já ocorridos no passado.

Cálculo do custo da resposta ao risco = custo de limpeza e manutenção (R\$105.709) + Custo da Apólice de Seguro R\$10.000 = R\$ 115.790

Result: Desde 2016 não são evidenciados eventos de cheia ou enchente que trouxeram impacto para as operações da WEG.

Nota: Esse risco é de baixo impacto e não é relevante segundo a metodologia da WEG para a Classificação do Risco.

Explique

Vale ressaltar que as plantas produtoras contam com apólice se seguros para eventos naturais, portando impacto financeiro é baixo.

C2.4

(C2.4) A organização identificou alguma oportunidade relacionada ao clima com potencial para causar um impacto financeiro ou estratégico significativo em seus negócios?

Sim

C2.4a

(C2.4a) Forneça detalhes sobre as oportunidades identificadas com potencial para causar um impacto financeiro ou estratégico significativo para os negócios.

Identificador

Opp1

Em que ponto da cadeia de valor ocorre a oportunidade?

<i>Downstream</i>

Tipo de oportunidade

Produtos e serviços

Principal fator de oportunidade climática

Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços com baixos índices de emissões

Principal impacto financeiro em potencial

Aumento de receita resultante de uma maior demanda por produtos e serviços

Descrição específica da empresa

As linhas de produtos de Painéis Solares, observa-se um potencial de aumento de demanda por soluções de geração de energia limpa a nível global, em função das NDCs assumidas por mais de 130 países, como o apresentando nos Cenários IEA, que indica a evolução da transição energética, especialmente nos países desenvolvidos, através da substituição das atuais fontes de energia provenientes de geração de energia a partir de combustíveis fósseis. Estas substituições sinalizam um aumento de 170% na demanda por energia solar de 2020 para 2030 no cenário Net Zero IEA.

A transição energética, proporcionada pela substituição de fontes convencionais de origem fóssil por energias limpas e renováveis representam além das reduções das emissões de GEE globais também contribuem para redução dos impactos ambientais, melhorando a qualidade do ar e redução de poluentes, que contribuem para uma melhoria na saúde das pessoas. Além disso, estas novas formas de geração, como energia solar, podem ser instalados em locais remotos, onde não há infraestrutura, melhorando o acesso à energia de comunidades.

Esta oportunidade aumentará as demandas de todos os mercados (nível global), impactando positivamente nossos escritórios comerciais. Projetamos um aumento desta demanda especialmente em países onde já um mercado regulado de carbono estabelecido, como por exemplo China, México e países da Europa. Na WEG, este aumento da demanda será absorvida principalmente no mercado brasileiro"

Horizonte de tempo

Médio prazo

Probabilidade

Provável

Magnitude do impacto

Alta

É possível fornecer um valor para o potencial impacto financeiro?

Sim, uma estimativa de valor único

Valor do potencial impacto financeiro (moeda)

3.740.000.000

Valor potencial do impacto financeiro – mínimo (moeda)

Valor potencial do impacto financeiro – máximo (moeda)

Explicação do valor do impacto financeiro

Considerando a projeção de market size IEA : aumento de 170% na demanda por energia solar de 2020 para 2030 no cenário Net Zero. O faturamento WEG em solar 2021 foi de 2,2 bilhões, então em 2030 seria de 5,4 bilhões, gerando incremento de R\$ 3,74 bilhões.

Custo para concretizar a oportunidade

86.839.731

Estratégia para materializar a oportunidade e explicação do cálculo dos custos

- Contexto: Entendo a crescente demanda e as projeções analisadas nos cenários futuros, dentre eles o NZE50, vislumbramos oportunidades para nossa unidade de negócio responsável pela produção de componentes eletrônicos e painéis fotovoltaicos. Com isso buscamos alcançar novos mercados e ampliar as ofertas para demandas de energia solar.

- Problema: Atualmente há muitos países cujas matrizes energéticas são majoritariamente de origem fóssil, o que requer investimentos em novas tecnologias de energia limpa para que atinjam seus compromissos climáticos. As empresas precisam

estar preparadas para esta crescente demanda.

- Ação: A empresa vem investindo neste segmento, e recentemente estruturou um Centro de Distribuição exclusivo para este produto (Painéis Solares) para melhorar o fluxo logístico e atendimento aos clientes.

Os investimentos em P&D e expansão das capacidades fabris já fazem parte da estratégia da companhia, além de continuarmos trabalhando e diversificando soluções de produtos e serviços para um mundo mais eficiente e sustentável. Consideramos que os valores investidos em P&D será no mínimo igual ao valor investido em 2022 (R\$ 647 milhões).

O Cálculo dos custos considerou o investimento em P&D para este tipo de produtos, (10% do total investido em P&D no Grupo WEG) somado aos investimentos em infraestrutura.

Cálculo = valor de manutenção do Centro de Distribuição (previsão 2023) + valor investimento em P&D para Painéis Solares (previsão 2023)= R\$ 22.139.731 + R\$ 64.700.000 = R\$ 86.839.731

- Resultado: Com estes investimentos esperamos continuar atendendo ao crescimento da demanda de sistema de geração de energia solar, o qual não gera emissões de gases de efeito estufa para a geração de energia. Prevemos aumentar a receita de WEG em R\$ 3,7 Bi de 2022 até 2030, se mantivermos os investimentos em pesquisa e desenvolvimento desses produtos. De 2021 para 2022 já aumentamos o faturamento com esses produtos em R\$ 1,3 Bi

Explique

O trabalho em P&D é fundamental para a empresa se manter competitiva nestes e em outros aspectos. A partir do Planejamento Estratégico Tecnológico são definidos os diversos projetos que farão parte do desenvolvimento de inovações. A inovação alinhando a alta tecnologia aos conceitos sustentáveis é algo aplicado a todas unidades de negócio WEG, como em soluções de fontes renováveis de energia, práticas de eficiência energética e produtos e soluções com menor impacto ambiental.

Identificador

Opp2

Em que ponto da cadeia de valor ocorre a oportunidade?

Operações diretas

Tipo de oportunidade

Eficiência de recursos

Principal fator de oportunidade climática

Uso de processos de produção e distribuição mais eficientes

Principal impacto financeiro em potencial

Menores custos indiretos (operacionais)

Descrição específica da empresa

Por meio de programas internos obtemos a eficiência de recursos em processos de produção.

Dois exemplos de programas são o WEG Manufacturing System (WMS) e o KAIZEN WEG.

Estes programas estão implantados nos parques fabris no Brasil, México, China, Portugal e Alemanha, correspondendo a mais de 85% de todas as operações do Grupo WEG (em relação ao número de colaboradores).

O WEG Manufacturing System (WMS), tem como prática de gestão a ecoeficiência e produção mais limpa. Esse programa é baseado nos conceitos, princípios e técnicas do WCM – World Class Manufacturing. O WMS tem por base pilares técnicos e gerenciais, dentre os quais o Pilar de Meio Ambiente, que tem como objetivos:

- Reduzir impactos ambientais;
- Reduzir consumo de recursos energéticos e hídricos;
- Reduzir refugos;
- Reduzir perdas e desperdícios.

Os objetivos e indicadores do pilar ambiental do programa atrelados ao processo produtivo estão relacionadas a:

- Energia elétrica, combustíveis e ar comprimido;
- Resíduos;
- Consumo de insumos;
- Limpezas químicas

KAIZEN WEG

O Kaizen WEG é uma das formas de gestão participativa que promove a participação dos colaboradores na solução de problemas e de atividades de melhoria contínua que gerem resultados positivos em todos os processos.

Horizonte de tempo

Curto prazo

Probabilidade

Virtualmente certo

Magnitude do impacto

Baixa

É possível fornecer um valor para o potencial impacto financeiro?

Sim, uma estimativa de valor único

Valor do potencial impacto financeiro (moeda)

849.448,71

Valor potencial do impacto financeiro – mínimo (moeda)

Valor potencial do impacto financeiro – máximo (moeda)

Explicação do valor do impacto financeiro

Cada projeto implementado destes programas que contemplam eficiência de recursos traz um impacto financeiro positivo.

Como exemplo, o programa KAIZEN no Brasil teve 1.104 em 2020 e 1.129 em 2021 e 1121 em 2022.

Para estimativa do valor, utilizamos o valor atingido em 2022 como ganho calculado com a execução dos projetos de melhoria e eficiência de processos, uma vez que os resultados nos últimos 3 anos se mantêm nesta média.

Ganhos com projetos de Iluminação e eficiência energética que reduzem as emissões de GEE

Iluminação e Eficiência energética = R\$ 849.448,71

Custo para concretizar a oportunidade

43.511,23

Estratégia para materializar a oportunidade e explicação do cálculo dos custos

Situação: Implantação de programas de melhoria de processo que resultam em reduções de consumo de insumos (energia elétrica, combustíveis fósseis., etc) e que resultam na redução das emissões de GEE.

Task: Manter ativo os programas de melhoria de processo, Kaizen, para que as melhorias possam continuar sendo implementadas

Action: Manter o programa Kaizen atualizado e os colaboradores treinados para que estejam aptos a continuar utilizando a ferramenta.

Os custos para manter o programa funcionando são referentes aos honorários de um coordenador do Programa e dos pontos de apoio (258). Os valores estimados são demonstrados abaixo:

Custo total (R\$/ano) = Custo com o coordenador (5% do custo anual) + Custo dos pontos de apoio (5% do custo anual)

Custo total (R\$/ano) = R\$ 126.053,88* 0,05 + 101.703,10*0,05*258 = 1.318.272,68

Custo total com Iluminação e eficiência energética (R\$/ano) = (Custo total do programa / número total de projetos) * número de projetos de Iluminação e eficiência energética
Custo total com Iluminação e eficiência energética (R\$/ano) = 1.318.272,68/1121*37 = R\$ 43.511,23

Result: O programa trouxe em 2022, 37 trabalhos em Iluminação e eficiência energética que resultaram na redução de custo e de emissões de GEE.

Retorno com projetos de Iluminação e Eficiência energética = R\$ 849.448,71. Esse

ganho é referente somente ao 37 trabalhos com iluminação e eficiência energética, se olharmos o faturamento do programa com todos os 1121 projetos o valor é bem maior.

Explique

Essa gestão ambiental é importante também no sentido de estimular e contribuir com a agenda e metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), entendendo que a busca constante pela melhoria da eficiência e da redução dos impactos ambientais provenientes das atividades econômicas estão alinhadas e impactam em metas do ODS 07, 12 e 13;

C3. Estratégia de negócios

C3.1

(C3.1) A estratégia da organização inclui um plano de transição climática que se alinhe a um mundo de 1,5 °C?

Linha 1

Plano de transição climática

Sim, temos um plano de transição climática que se alinha com um mundo de 1,5 °C

Plano de transição climática publicamente disponível

Sim

Mecanismo pelo qual o <i>feedback </i>dos acionistas sobre o plano de transição climática é coletado

Temos um mecanismo de <i>feedback </i>diferente implantado

Descrição do mecanismo de <i>feedback</i>

A WEG realiza anualmente o WEG Day, evento dedicado aos acionistas onde os executivos WEG apresentam os planos e estratégias da organização, dentre eles os planos relacionados às mudanças climáticas e demais temas ESG. Neste evento os acionistas tem a oportunidade de interagir, fornecendo feedbacks. Consideramos também que o Programa WEG de Carbono Neutro é o Plano de Transição Climática da WEG. Em 2022 a WEG definiu a meta de atingir 90% das emissões de 2021 em 2023 e essa meta faz parte do plano de transição climática.

Frequência de coleta do <i>feedback</i>

Anualmente

Anexe eventuais documentos relevantes que deem detalhes sobre o plano de transição climática da organização (opcional)

WEG Day

 Apresentação WEG Day 2021 (1).pdf

C3.2

(C3.2) A organização usa a análise de cenários climáticos para informar sua estratégia?

Uso da análise de cenários climáticos para informar a estratégia	
Linha 1	Sim, qualitativa e quantitativa

C3.2a

(C3.2a) Forneça detalhes do uso da análise de cenários climáticos pela organização.

Cenário climático	Abrangência da análise de cenários	Alinhamento de temperatura do cenário	Parâmetros, suposições, escolhas analíticas
Cenários de transição IEA NZE 2050	Na empresa como um todo		Utilizando os estudos disponibilizados pela IEA e estudos que se baseiam nos estudos da IEA, como os desenvolvidos pelo EPE, avaliamos as macros tendências dos mercados nos quais atuamos no setor de energia elétrica. Dessa forma nossos negócios buscam atender as necessidades apontadas pela IEA para realização da transição energética.
Cenários climáticos físicos Cenário físico publicamente disponível personalizado	Instalação	1,5 °C	Realizado estudo, conduzido por empresa contratada (FMGlobal), para avaliação dos riscos de inundação do principal parque fabril do Grupo, em Jaraguá do Sul. O estudo envolveu avaliação dos mapas disponibilizados pela Defesa Civil do município e análises através dos softwares LiDAR e QGIS. Além deste estudo, foi desenvolvido o BIA (Business Impact Analysis) de todas as plantas do Brasil.

C3.2b

(C3.2b) Dê detalhes sobre as questões prioritárias que a organização busca abordar utilizando a análise de cenários climáticos, e faça um resumo dos resultados com relação a estas questões.

Linha 1

Questões prioritárias

- Desenvolvimento de novos negócios
- Desenvolvimento de novos produtos
- P&D

Resultados da análise de cenários climáticos com relação às questões prioritárias

As três questões (Novos negócios, Novos produtos e P&D) são direcionadas com base nas prioridades definidas no Planejamento Estratégico que tem como Cenário base a transição detalhada pelo IEA NZE 2050.

- Resultado: Com a análise de cenário, podemos verificar que existirá um crescimento previsto de 170% de demanda no fornecimento de energia solar. Mantivemos ao longo de 2022 os investimentos em pesquisa e desenvolvimento desses produtos e verificamos que de 2021 para 2022 já aumentamos o faturamento com esses produtos em R\$ 1,3 Bi.

C3.3

(C3.3) Descreva onde e como os riscos e as oportunidades climáticos exerceram influência na estratégia.

	As oportunidades e os riscos climáticos exerceram influência na estratégia desta área?	Descrição da influência
Produtos e serviços	Sim	A análise de oportunidades de produtos e serviços exercem influência na estratégia de negócios das unidades de negócio da companhia. Os produtos e serviços que viabilizem o cenário de transição da IEA NZE 2050 influenciam a estratégia de negócios da organização.
Cadeia de fornecimento e/ou cadeia de valor	Sim	Soluções sustentáveis requerem fornecedores que tenham soluções compatíveis a esta demanda, bem como processos de desenvolvimento mais alinhados a estes processos e na estratégia com clientes.
Investimento em P&D	Sim	Desenvolvimento de tecnologias que produzam produtos e serviços que viabilizem o cenário de transição da IEA NZE 2050 A pesquisa, desenvolvimento e inovação é uma das áreas mais influenciam e que é influenciada com as oportunidades relacionadas a questões climáticas. Seu processo ajuda a companhia e melhorar constantemente o impacto em seus produtos ao mesmo tempo que esta demanda impulsiona a área a inovar constantemente.
Operações	Sim	Adequação de capacidades e tecnologias nos processos produtivas se tornam necessárias para

		atender o aumento da demanda futura que pode ser identificada no cenário de transição da IEA NZE 2050.
--	--	--

C3.4

(C3.4) Descreva onde e como os riscos e as oportunidades climáticos exerceram influência no planejamento financeiro.

	Elementos do planejamento financeiro que sofreram influência	Descrição da influência
Linha 1	Receitas Custos indiretos	O cenário de transição da IEA NZE 2050 aponta tendências globais de desenvolvimento que movimentam investimentos globais em infra estruturas que viabilizam o cenário de transição. Nesse sentido a WEG busca capturar estas oportunidades nesse cenário.

C3.5

(C3.5) Na contabilidade financeira da organização, são identificados gastos/receitas alinhados com a transição climática da organização?

	Identificação dos gastos/receitas alinhados com a transição climática da organização
Linha 1	

C3.5a

(C3.5a) Quantifique a participação percentual dos gastos/receitas da organização alinhada com a transição climática da organização.

Métrica financeira

CAPEX

Tipo de alinhamento reportado para esta métrica financeira

Alinhamento com nosso plano de transição climática

Taxonomia com a qual as informações estão sendo reportadas

Objetivo com o qual o alinhamento está sendo reportado

Quantidade da métrica financeira selecionada que está alinhada no ano de reporte (unidade monetária selecionada em C0.4)

5.865.730,89

Participação percentual da métrica financeira selecionada alinhada no ano de reporte (%)

0,49

Participação percentual da métrica financeira selecionada que se planeja estar alinhada em 2025 (%)

0,33

Participação percentual da métrica financeira selecionada que se planeja estar alinhada em 2030 (%)

0,59

Descreva a metodologia utilizada para identificar os gastos/receitas alinhados

Os gastos foram identificados de acordo com os projetos implantados em 2022 no Grupo WEG, todas as empresas, e que tiveram como objetivo a redução das emissões de GEE. As informações foram levantadas pelos coordenadores do Programa WEG de Carbono Neutro.

Principais gastos/investimentos por categoria (2022):

Consumo de energia de baixo carbono: R\$ 247.555,87

Eficiência energética em construções: R\$ 183.521,52

Eficiência energética nos processos de produção: R\$ 4.994.633,50

Outros: R\$ 440.020,00

Total: R\$ 5.865.730,89

Métrica financeira

Receita/Faturamento

Tipo de alinhamento reportado para esta métrica financeira

Alinhamento com nosso plano de transição climática

Taxonomia com a qual as informações estão sendo reportadas

Objetivo com o qual o alinhamento está sendo reportado

Quantidade da métrica financeira selecionada que está alinhada no ano de reporte (unidade monetária selecionada em C0.4)

11.961.880.000

Participação percentual da métrica financeira selecionada alinhada no ano de reporte (%)

40

Participação percentual da métrica financeira selecionada que se planeja estar alinhada em 2025 (%)

55

Participação percentual da métrica financeira selecionada que se planeja estar alinhada em 2030 (%)

70

Descreva a metodologia utilizada para identificar os gastos/receitas alinhados

Baseado no incremento histórico da participação de produtos eficientes na receita.

C4. Metas e desempenho

C4.1

(C4.1) Havia uma meta de emissões ativa no ano de reporte?

Meta absoluta

C4.1a

(C4.1a) Forneça detalhes da(s) meta(s) de emissões absoluta(s) e do progresso em relação a essas metas.

Número de referência da meta

Abs 1

Esta meta tem base científica?

Sim, consideramos esta meta como sendo de base científica e nos comprometemos a buscar sua validação pela Science Based Targets initiative nos próximos dois anos

Meta desejada

Alinhada com os 1,5 °C

Ano em que a meta foi definida

2022

Abrangência da meta

Na empresa como um todo

Escopo(s)

Escopo 1

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base no mercado

Categoria(s) do Escopo 3

Ano-base

2021

Emissões de Escopo 1 do ano-base abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

47.719

Emissões de Escopo 2 do ano-base abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

103.555,8

Ano-base Escopo 3, categoria 1: Emissões de bens e serviços adquiridos abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 2: Emissões provenientes de bens de capital abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 3: Emissões provenientes de atividades relacionadas a combustíveis e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2) abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 4: Emissões relacionadas a transporte e distribuição *upstream* abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 5: Resíduos gerados em emissões de operações abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 6: Emissões provenientes de viagens de negócios abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 7: Emissões no transporte de funcionários abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 8: Emissões provenientes de ativos arrendados *upstream* abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 9: Emissões relacionadas a transporte e distribuição *downstream* abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 10: Emissões pelo processamento de produtos vendidos abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 11: Emissões pelo uso de produtos vendidos abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 12: Emissões no tratamento de produtos vendidos ao final da vida útil abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 13: Emissões provenientes de ativos arrendados downstream abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 14: Emissões provenientes de franquias abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 15: Emissões provenientes de investimentos abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, Outras emissões (upstream) abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, outras emissões (downstream) abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Emissões totais de Escopo 3 do ano-base abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Emissões totais do ano-base abrangidas pela meta em todos os Escopos selecionados (toneladas métricas de CO2e)

151.274,8

Emissões de Escopo 1 do ano-base abrangidas pela meta como porcentagem das emissões totais do ano-base no Escopo 1

100

Emissões de Escopo 2 do ano-base abrangidas pela meta como porcentagem das emissões totais do ano-base no Escopo 2

100

Ano-base Escopo 3, categoria 1: Emissões de bens e serviços adquiridos abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 1: Bens e serviços adquiridos (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 2: Emissões de bens de capital abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 2: Bens de capital (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 3: Emissões provenientes de atividades relacionadas a combustíveis e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2) abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 3: Atividades relacionadas a combustíveis e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2) (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 4: Transporte e distribuição (*upstream*) abrangidos pela meta, como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 4: Transporte e distribuição *upstream* (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 5: Emissões de resíduos gerados em operações abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 5: Resíduos gerados nas operações (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 6: Emissões de viagens de negócios abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 6: Viagens de negócios (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 7: Transporte de funcionários abrangido pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 7: Deslocamento de funcionários (ida e volta do trabalho) (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 8: Emissões de ativos arrendados *upstream* abrangidas pela meta como porcentagem do total de

**emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 8: Ativos arrendados
<i>upstream </i>(toneladas métricas de CO2e)**

Ano-base Escopo 3, categoria 9: Emissões relacionadas a transporte e distribuição (<i>downstream</i>) abrangidas pela meta, como porcentagem das emissões totais do ano-base no Escopo 3, categoria 9: Transporte e distribuição <i>downstream </i>(toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 10: Emissões pelo processamento de produtos vendidos abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 10: Processamento de produtos vendidos (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 11: Emissões pelo uso de produtos vendidos abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 11: Uso de produtos vendidos (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 12: Emissões pelo tratamento de produtos vendidos ao final de sua vida útil abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 12: Tratamento de produtos vendidos ao final da vida útil (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 13: Emissões de ativos arrendados <i>downstream</i> abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 13: Ativos arrendados <i>downstream </i>(toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 14: Emissões de franquias abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 14: Franquias (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, categoria 15: Emissões de investimentos abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, categoria 15: Investimentos (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, Outras emissões (<i>upstream</i>) abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, Outra (<i>upstream</i>) (toneladas métricas de CO2e)

Ano-base Escopo 3, Outras emissões (<i>downstream</i>) abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3, Outra (<i>downstream</i>) (toneladas métricas de CO2e)

Total de emissões de Escopo 3 do ano-base abrangidas pela meta como porcentagem do total de emissões do ano-base no Escopo 3 (todas as categorias do Escopo 3)

Emissões do ano-base abrangidas pela meta em todos os Escopos selecionados, como porcentagem das emissões totais do ano-base em todos os Escopos selecionados

100

Ano da meta

2030

Meta de redução com relação ao ano-base (%)

52

Emissões totais no ano da meta abrangidas pela meta em todos os Escopos selecionados (toneladas métricas de CO2e) [calculadas automaticamente]

72.611,904

Emissões de Escopo 1 no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

54.864,1

Emissões de Escopo 2 no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

73.768,3

Escopo 3, categoria 1: Emissões de bens e serviços adquiridos no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3, categoria 2: Emissões de bens de capital no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3, categoria 3: Emissões provenientes de atividades relacionadas a combustíveis e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2) no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 4: Emissões relacionadas a transporte e distribuição *upstream* no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 5: Resíduos gerados em emissões de operações no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 6: Emissões de viagens de negócios no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 7: Emissões no transporte de funcionários no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 8: Emissões de ativos arrendados *upstream* no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 9: Emissões relacionadas a transporte e distribuição *downstream* no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 10: Emissões pelo processamento de produtos vendidos no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 11: Emissões pelo uso de produtos vendidos no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 12: Emissões no tratamento de produtos vendidos ao final da vida útil no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 13: Emissões de ativos arrendados *downstream* no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO₂e)

Escopo 3, categoria 14: Emissões de franquias no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3, categoria 15: Emissões de investimentos no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3, Outras emissões (<i>upstream</i>) no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3, Outras emissões (<i>downstream</i>) no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Total de emissões de Escopo 3 no ano de reporte abrangidas pela meta (toneladas métricas de CO2e)

Emissões totais no ano de reporte abrangidas pela meta em todos os escopos selecionados (toneladas métricas de CO2e)

128.632,4

Esta meta abrange alguma emissão relacionada à terra?

Não, não abrange nenhuma emissão relacionada à terra (por ex., SBT não FLAG)

Porcentagem da meta alcançada com relação ao ano-base [calculada automaticamente]

28,7840915493

Status da meta no ano de reporte

Em andamento

Explique a abrangência da meta e identifique eventuais exclusões

A meta de redução de GEE é global, sendo assim, engloba todas as emissões do grupo WEG, unidades produtos, comerciais, warehouses, etc.

Não existem exclusões a meta, ela é aplicada a todo o grupo.

Plano para alcançar a meta e progresso realizado até o fim do ano de reporte

A WEG criou o Programa WEG de Carbono Neutro que tem como objetivo maior, mobilizar esforços para atingir as metas de emissões de GEE (Gases de Efeito Estufa), para 2030 e 2050.

CICLO ANUAL de acompanhamento das metas:

- i. Inventário Anual das Emissões de GEE;
- ii. Desdobramento de Emissões e Metas;
- iii. Planejamento e Aprovação de Planos de Ação;
- iv. Consolidação e Acompanhamento das Ações.

O Programa possui uma governança bem estruturada, com Comitê, Departamento de Sustentabilidade, Coordenadores em todas as unidades de negócio do grupo WEG e Facilitadores em todos os endereços produtivos.

- Comitê de Sustentabilidade: Avaliar trimestralmente o progresso do programa (indicadores, metas, ações, etc.), consolidando as informações das BUs e registrando em na Direção Geral da Empresa; Reavaliar anualmente as diretrizes do Programa WEG de Carbono Neutro.

- Departamento de sustentabilidade: Definir o preço interno de carbono e os critérios sugeridos de aprovação para as BU; Apresentar trimestralmente ao Comitê os indicadores consolidados do programa (Grupo WEG).

- Coordenadores: são responsáveis pela identificação e implantação dos projetos de redução de GEE e se reportam trimestralmente para o Departamento de Sustentabilidade e para o Comitê;

O Programa contam com mais de 300 projetos mapeados, sendo que 50 % já foram implantados. No ano de 2022 as emissões de GEE dos Escopo 1 + 2 foram reduzidas em 15% quando comparadas com o ano-base 2021.

Liste as iniciativas de redução das emissões que mais contribuíram para se atingir essa meta

C4.2

(C4.2) Havia alguma outra meta climática ativa no ano de reporte?

Meta(s) de zero líquido

C4.2c

(C4.2c) Forneça detalhes da(s) sua(s) meta(s) de zero líquido.

Número de referência da meta

NZ50

Abrangência da meta

Na empresa como um todo

Meta(s) de emissões absoluta(s)/de intensidade relacionadas a esta meta de zero líquido

Abs1

Ano da meta para atingir o zero líquido

2050

Esta meta tem base científica?

Sim, consideramos esta meta como sendo de base científica e nos comprometemos a buscar sua validação pela Science Based Targets initiative nos próximos dois anos

Explique a abrangência da meta e identifique eventuais exclusões

A meta de Net Zero em 2050 é global, sendo aplicada a todas as empresas do Grupo WEG, endereços comerciais, produtores, warehouses, etc. Consideramos que a Meta WEG está alinhada ao SBTi, pois utilizamos a ferramenta disponibilizada pelo SBTi para o cálculo da meta e essa apontou para números compatíveis com as metas públicas que a WEG definiu.

Meta segundo a Ferramenta do SBTi (E1 + E2) = 15.127,48 tCO₂e em 2050

Meta WEG: Atingir Net zero em 2050 (E1 + E2) com no máximo 10% de emissões residuais (15.127,48 tCO₂e)

A organização pretende neutralizar eventuais emissões inalteradas com remoções permanentes de carbono no ano da meta?

Sim

Marcos planejados e/ou investimentos de curto prazo para a neutralização no ano da meta

A WEG pretende atingir o Net Zero conforme estipulado pelo SBTi, com emissões residuais máximas de 10%. Os investimento nas compensações das emissões remanescentes já iniciaram.

- 1º passo (Curto prazo): Contratação de uma Engenheira Florestal (R\$ 75.000/ano) para estudar, desenvolver e gerar créditos de carbono que serão utilizados para a compensação das emissões.

- 2º passo (Médio prazo): será avaliada a possibilidade de geração de créditos de carbono através das remoções através da captura direta do ar, nas fazendas de reflorestamento da WEG;

- 3º passo (Médio prazo): será avaliada a compra de áreas degradadas para reflorestamento e geração de créditos REDD++ através da Captura direta do ar. Esse projetos têm benefícios sociais e ambientais.

- 4º passo: Se os projetos de autoprodução de credito de carbono não se mostrarem viáveis, a WEG irá realizar a compra de créditos direto do mercado e dessa forma, compensará as emissões remanescentes.

Ações planejadas para mitigar as emissões além da cadeia de valor da organização (opcional)

Não estão sendo previstas ações para mitigar as emissões além da cadeia de valor da WEG.

C4.3

(C4.3) Existiam iniciativas de redução de emissões ativas no ano de reporte? Observe que isto pode incluir aquelas nas fases de planejamento e/ou implementação.

Sim

C4.3a

(C4.3a) Identifique o número total de iniciativas em cada estágio de desenvolvimento; para aquelas em fase de implementação, identifique a economia de CO2e estimada.

	Número de iniciativas	Economia anual total estimada de CO2e em toneladas métricas de CO2e (somente para linhas marcadas com *)
Em fase de pesquisa	145	2.750,98
A ser implementada*	86	1.116,12
Implementação iniciada*	7	146,17
Implementada*	68	6.768,54
Não será implementada	0	0

C4.3b

(C4.3b) Forneça detalhes na tabela abaixo sobre as iniciativas implementadas no ano de reporte.

Categoria de iniciativa e Tipo de iniciativa

Eficiência energética em construções
Iluminação

Economia anual estimada de CO2e (toneladas métricas de CO2e)

54,74

Escopo(s) ou categoria(s) do Escopo 3 em que ocorrem as reduções nas emissões

Escopo 2 (com base na localização)
Escopo 2 (com base no mercado)

Voluntário/obrigatório

Voluntária

Economia monetária anual (unidade monetária – conforme especificada em C0.4)

91.000

Investimento necessário (unidade monetária – conforme especificado em C0.4)

183.521

Período de retorno

1-3 anos

Vida útil estimada da iniciativa

11-15 anos

Explique

Foi realizada a troca do sistema de iluminação de lâmpadas de vapor de mercúrio para lâmpadas LED. Esse investimento foi realizado seguindo o plano interno de mudança de sistema de iluminação e foi realizado em apenas uma das empresas no ano de 2022. A cada ano que passa, novos endereços são englobados no plano e têm seu sistema de iluminação substituído. O retorno com sistema de iluminação é de aproximadamente 2 anos.

Categoria de iniciativa e Tipo de iniciativa

Eficiência energética nos processos de produção
Otimização de processos

Economia anual estimada de CO2e (toneladas métricas de CO2e)

407,59

Escopo(s) ou categoria(s) do Escopo 3 em que ocorrem as reduções nas emissões

Escopo 2 (com base na localização)
Escopo 2 (com base no mercado)

Voluntário/obrigatório

Voluntária

Economia monetária anual (unidade monetária – conforme especificada em C0.4)

1.145.487

Investimento necessário (unidade monetária – conforme especificado em C0.4)

4.994.633

Período de retorno

4-10 anos

Vida útil estimada da iniciativa

11-15 anos

Explique

Foram realizadas diversas modificações em diferentes processo produtivos que reduziram o consumo de energia elétrica e consecutivamente reduziram as emissões de escopo 2. As melhorias aconteceram em países do Brasil e da Índia

Categoria de iniciativa e Tipo de iniciativa

Consumo de energia de baixo carbono
Solar FV

Economia anual estimada de CO2e (toneladas métricas de CO2e)

6.273

Escopo(s) ou categoria(s) do Escopo 3 em que ocorrem as reduções nas emissões

Escopo 2 (com base no mercado)

Voluntário/obrigatório

Voluntária

Economia monetária anual (unidade monetária – conforme especificada em C0.4)

0

Investimento necessário (unidade monetária – conforme especificado em C0.4)

247.555

Período de retorno

< 1 ano

Vida útil estimada da iniciativa

< 1 ano

Explique

Foi realizada a aquisição de energia renovável para os parques fabris da China o que consecutivamente, reduziu a emissão de Escopo 2 com base na escolha de compra. O investimento não apresentou retorno.

C4.3c

(C4.3c) Que métodos são utilizados para estimular os investimentos em atividades de redução de emissões?

Método	Explique
Engajamento dos funcionários	A WEG criou o Programa WEG de Carbono Neutro que tem como objetivo realizar o mapeamento e implantação do projetos que reduzem GEE. Através desse programa, a empresa realiza o engajamento com os colaboradores e estimula os mesmos na busca e implantação de melhorias que reduzam as emissões de GEE. A companhia trabalha no engajamento de seus colaboradores pois entende que quanto maior for o nível de entendimento e de

	<p>motivação, melhor serão os resultados. Atualmente este processo também é realizado por meio de treinamentos internos e de materiais de comunicação interna.</p> <p>O Programa WEG de carbono Neutro e suas diretrizes de redução de GEE são repassados aos colaboradores das operações WEG.</p>
Engajamento dos funcionários	<p>Existem outros programas, diferentes do Programa WEG de Carbono Neutro que contemplam melhora na eficiência energética na companhia, como por exemplos Kaizen e WMS. Esses programas também engajam os colaboradores e motivam para a busca de trabalhos que reduzem emissões de GEE.</p>
Programas de incentivos/reconhecimento internos	<p>A diretriz permanente do PWQP é atingir padrões internacionais de qualidade e produtividade, tornando os produtos e serviços WEG competitivos em todo o mundo.</p> <p>O programa visa despertar a consciência e estimular a prontidão nas pessoas para a solução de problemas e oportunidades de melhorias, buscando ganhos contínuos de qualidade e produtividade, tanto na fabricação de produtos e prestação de serviços, como em todo o desempenho empresarial, setor por setor.</p> <p>A elaboração de metas e projetos do PWQP considera diferentes categorias, sendo uma delas o PMA - Programa de Meio Ambiente, onde contemplamos metas que impactam/contribuem na redução de GEE.</p>
Orçamento dedicado ao P&D de produtos de baixo carbono	<p>Os focos de inovação da WEG em P&D são: mobilidade elétrica, soluções digitais, energias renováveis, materiais tecnológicos e eficiência energética e industrial. Em 2022 investimentos cerca de 647 milhões de reais em P&D.</p>
Conformidade com requisitos/normas regulamentares	<p>Atendimento a regulamentos, diretivas e normas que definem as diretrizes/regras que tratam sobre eficiência energética dos produtos.</p>
Preço interno do carbono	<p>Estamos em fase piloto estudando a definição de um preço interno de carbono.</p>
Curva de custo marginal de abatimento	<p>Com a criação do Programa WEG de Carbono Neutro, estamos criando a Curva MAC da empresa, que tem como objetivo a identificação e priorização dos projetos que reduzem GEE. a curva MAC está sendo criada de forma Global e possuirá projetos de toda a empresa. A Curva MAC também permitirá a visualização dos projetos separados por unidades de negócio.</p>

C4.5

(C4.5) A organização classifica algum dos seus bens e/ou serviços existentes como produto de baixo carbono?

Sim

C4.5a

(C4.5a) Dê detalhes dos produtos e/ou serviços da organização classificados como produtos de baixo carbono.

Nível de agregação

Produto ou serviço

Taxonomia utilizada para classificar o(s) produto(s) ou serviço(s) como de baixo carbono

Guia de Tecnologia de Energia Limpa da IEA Energy Technology Perspectives

Tipo do(s) produto(s) ou serviço(s)

Energia

Eólica <i>onshore</i>

Descrição do(s) produto(s) ou serviço(s)

Os aerogeradores AGW 147/4.2 possuem controle passivo e ângulo de passo fixo (controle por estol) e rotação variável do rotor, com um gerador síncrono de ímãs permanentes e acoplado direto no rotor, sem a necessidade de um multiplicador de velocidade. Todas as funções dos aerogeradores são monitoradas e controladas por uma unidade de controle, baseada em microprocessadores instalados no painel de comando e controle da turbina. Os aerogerados geram energia elétrica sem emissão de CO2 (fator de emissão é igual a 0).

Os Aerogeradores são fabricados no Brasil um dos países que possui o percentual da matriz elétrica renovável (83%) bem acima da média mundial (27%). Isso propicia uma menor emissão de CO2 na fabricação desses equipamentos quando comparados com a matriz elétrica dos outros países.

A organização fez uma estimativa das emissões evitadas por este(s) produto(s) ou serviço(s) de baixo carbono?

Sim

Metodologia utilizada para calcular as emissões evitadas

Estimating and Reporting the Comparative Emissions Impacts of Products (WRI)

Estágio(s) do ciclo de vida abrangido(s) para o(s) produto(s) ou serviço(s) de baixo carbono

Estágio de uso

Unidade funcional utilizada

1 aerogerador operando por um ano (geração em MWh/ano)

Produto/serviço de referência ou cenário de base utilizado

Aerogerador AGW 147/4.2

Fase(s) do ciclo de vida útil abrangida(s) do produto/serviço de referência ou cenário de base

Estágio de uso

Estimativa das emissões evitadas (toneladas métricas de CO₂e por unidade funcional) com relação ao produto/serviço de referência ou ao cenário de base

2.325,76

Explique os cálculos de emissões evitadas, incluindo eventuais suposições

A abordagem de estimativa por atributos :

Considerado que a geração de energia do Aerogerador AGW 147/4.2 em um ano operando no nordeste do Brasil é de 18.400 MWh/ano e que o aerogerador tem fator de emissão de CO₂ igual a 0 (zero);

Considerando o fator de emissões da rede de energia elétrica do Brasil, fornecido pelo MCTIC no ano de 2021, que foi de 0,1264 tCO₂/MWh.

Cálculo de emissões evitadas: (Geração de energia do aerogerador x Fator de emissão da rede de energia elétrica do Brasil) - (Geração de energia do aerogerador x Fator de emissão do aerogerador)

Cálculo de emissões evitadas: $(18.400 * 0,1264) - (18.400 * 0) = 2.325,76 - 0 = 2.325,76$ tCO₂/unidade funcional

Receita gerada com produto(s) ou serviço(s) de baixo carbono como porcentagem do total de receita no ano do reporte

73

C5. Metodologia sobre as emissões

C5.1

(C5.1) Este é o primeiro ano de reporte de dados de emissões da organização ao CDP?

Não

C5.1a

(C5.1a) A organização passou por alguma mudança estrutural no ano de reporte, ou há alguma mudança estrutural prévia sendo representada neste reporte de dados de emissões?

Linha 1

Houve alguma mudança estrutural?

Sim, uma aquisição

Nome da(s) organização(ões) adquirida(s), desinvestida(s) ou fundida(s)

Empresas adquiridas: BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.

Empresas criadas: V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul

Empresas desinvestidas (escritórios comerciais): THE FIRST DRIVE TECHNOLOGY CHINA, WUXI ECOVI TECHNOLOGY CO., LTD. (WCZ-ECO), WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.

Empresas que já existiam, porém não estavam em operação e tinham zero emissão no ano de 2021: ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW) - Uganda Branch, ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg,

Detalhes da(s) mudança(s) estrutural(is), incluindo as datas de conclusão

Foi adquirida a unidade produtora BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA em 2022, sendo que suas emissões, referentes ao total do ano de 2022, foram adicionadas no inventário do Grupo WEG no ano de 2022. A aquisição dessa empresa representa uma emissão inferior a 5%, fazendo com que não seja necessário uma revisão das informações do ano base.

V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul entrou em operação em 2022. Foram calculadas as emissões para todo o ano de 2022 e incluídas no inventário do Grupo WEG de 2022. As emissões dessa empresa são muito pequenas, inferiores a 5 %. Não existe a necessidade de revisão do ano base, uma vez que essa empresa não estava em operação em 2021 (ano-base);

Empresas comerciais que entraram em operação em 2022, ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW) - Uganda Branch, ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg.

Ambas as empresas possuem baixo valor de emissões, sendo que o somatório de suas emissões é inferior a 5 %.

C5.1b

(C5.1b) A metodologia de contabilização das emissões, os limites e/ou a definição do ano de reporte foram alterados no ano de reporte?

	Alteração(ões) na metodologia, nos limites e/ou na definição do ano de reporte?	Detalhes da(s) alteração(ões) na metodologia, nos limites e/ou na definição do ano de reporte
Linha 1	Sim, uma alteração na definição do ano de reporte	A WEG realiza o inventário de gases de efeito estufa há mais de 10 anos, porém o processo de auditoria externa só foi implantado em 2022, o qual auditou as informações do inventário de 2021. Dessa forma julgamos necessário atualizar o ano base para o ano de 2021, o qual passou pelo processo de auditoria e certificação externa. No ano de 2021 também aumentamos a abrangência de cobertura do inventário, incluindo unidades comerciais que não entravam nos inventário e as emissões de escopo 3 que anteriormente não eram monitoradas.

C5.1c

(C5.1c) As emissões do ano-base da organização e as emissões dos anos passados foram recalculadas, como resultado de eventuais alterações ou erros reportados em C5.1a e/ou C5.1b?

	Recálculo do ano-base	Política de recálculo das emissões do ano-base, incluindo o limite de significância	Recálculo dos anos passados
Linha 1	Não, porque o impacto não atende ao nosso limite de significância	O recálculo do ano base será realizado quando as emissões das novas empresa / aquisições representarem mais que 5% de variação em relação a algum dos escopos 1, 2 ou 3. As emissões totais das novas empresas em 2022 foram: Escopo 1 = 170,2 tCO ₂ e = 0,35 % das emissões de 2021 Escopo 2= 232 tCO ₂ e = 0,21% das emissões de 2021 Escopo 3 = 10.523,2 tCO ₂ e = 0,039 % das emissões de 2021. Como as operações de 2021 dessas empresas foram inferiores que 2022, concluímos que não houve a necessidade de revisão do ano base.	Não

C5.2

(C5.2) Informe o ano-base e as emissões do ano-base.

Escopo 1

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO₂e)

47.719

Explique

O levantamento de emissões do Escopo 1 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo divididos em mais 40 países.

Escopo 2 (com base na localização)

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

110.634,1

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 2 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 2 (com base no mercado)

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

103.555,76

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 2 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 1: Bens e serviços adquiridos

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

319.475,26

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 2: Bens de capital

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

52.100,59

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 3: Atividades relacionadas a combustível e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2)

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO₂e)

3.444,02

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 4: Transporte e distribuição upstream

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO₂e)

17.654,6

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 5: Resíduos gerados nas operações

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO₂e)

6.823,76

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nos parques fabris da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países. Emissões dos resíduos 5.424,42 + Emissões de efluentes 1.399,34 = 6.823,76 tCO₂e

Escopo 3, categoria 6: Viagens de negócios

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

6.466,33

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 7: Deslocamentos diários dos funcionários para/do trabalho

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

23.064,95

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 8: Ativos arrendados <i>upstream</i>

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2021 foi realizado nos parques fabris da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 9: Transporte e distribuição <i>downstream</i>

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. A coleta de dados juntos aos fornecedores está se mostrando desafiadora, pois os modais e possibilidades e modais são os mais diversos. Não foram calculadas as emissões dessa categoria, por isso, deixamos o espaço em branco.

Escopo 3, categoria 10: Processamento de produtos vendidos

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021, pois as emissões dos produtos vendidos pela WEG está concentrada na categoria 11, a qual representa aproximadamente 98% das emissões do Escopo 3, devido as características dos produtos vendidos pela WEG. não foram calculadas as emissões dessa categoria, por isso, deixamos o espaço em branco.

Escopo 3, categoria 11: Uso de produtos vendidos

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

26.443.607,15

Explique

levantamento das emissões informações de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 12: Tratamento de produtos vendidos ao final de sua vida útil

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. Os produtos fabricados pela WEG são constituídos praticamente com materiais recicláveis (aço, cobre alumínio) e que não geram CO2 na sua disposição final. Além disso os produtos possuem grande valor agregado para a reciclagem e dessa forma dificilmente seguem para aterros industriais ou para processos de incineração, devido as suas características de composição química. Não foram calculadas as emissões dessa categoria, por isso, deixamos o espaço em branco.

Escopo 3, categoria 13: Ativos arrendados <i>downstream</i>

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. A WEG não possui ativos arrendados, por isso não calculamos as emissões dessa categoria. levantamento de informações de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 14: Franquias

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. pois a WEG não possui franquias. O levantamento de informações de Escopo 3 em 2021 foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Escopo 3, categoria 15: Investimentos

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. As emissões dos investimentos da WEG foram estimadas, com base em investimentos de bancos, em 420 tCO2e demonstrando dessa forma que essas emissões são irrelevantes no escopo 3 e que representam em torno de 0,001% das emissões da WEG no escopo 3.

Escopo 3: Outros (upstream)

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Não existem outras categorias de escopo 3 monitoradas;

Escopo 3: Outros (downstream)

Início do ano-base

janeiro 1, 2021

Fim do ano-base

dezembro 31, 2021

Emissões do ano-base (toneladas métricas de CO2e)

Explique

Não existem outras categorias de escopo 3 monitorada;

C5.3

(C5.3) Selecione o nome da norma, do protocolo ou da metodologia usado/a para coletar os dados das atividades e calcular as emissões.

Programa do GHG Protocol Brasil

IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 2006

ISO 14064-1

The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition)

The Greenhouse Gas Protocol: Scope 2 Guidance

The Greenhouse Gas Protocol: Corporate Value Chain (Scope 3) Standard

C6. Dados das emissões

C6.1

(C6.1) Qual foi o total de emissões brutas de Escopo 1 da organização, em toneladas métricas de CO₂e?

Ano de reporte

Emissões brutas de Escopo 1 (toneladas métricas de CO₂e)

54.864,06

Data de início

janeiro 1, 2022

Data de fim

dezembro 31, 2022

Explique

Contempla todas as empresas do grupo e todas as fontes de emissões

Ano passado 1

Emissões brutas de Escopo 1 (toneladas métricas de CO₂e)

47,719

Data de início

janeiro 1, 2021

Data de fim

dezembro 31, 2021

Explique

Contempla todas as empresas do grupo e todas as fontes de emissões

Ano passado 2

Emissões brutas de Escopo 1 (toneladas métricas de CO₂e)

43,476

Data de início

janeiro 1, 2020

Data de fim

dezembro 31, 2020

Explique

Valor reportado no CDP em 2020, das emissões das empresas do grupo classificadas como produtoras, corrigido (alterações nos limites (novas empresas) e novas fontes de emissão).

C6.2

(C6.2) Descreva o método usado para reportar as emissões de Escopo 2 de sua organização.

Linha 1

Escopo 2, com base na localização

Estamos divulgando um valor de Escopo 2 com base na localização

Escopo 2, com base no mercado

Estamos divulgando um valor de Escopo 2 com base no mercado

Explique

No ano de 2022 foram realizadas as aquisições de I-RECs para operações do Brasil e também contratos de energia renovável (PPA) para unidades de fora do Brasil.

C6.3

(C6.3) Qual foi o total de emissões brutas de Escopo 2 de sua organização, em toneladas métricas de CO₂e?

Ano de reporte

Escopo 2, com base na localização

85.066,2

Escopo 2, com base no mercado (se aplicável)

73.768,32

Data de início

janeiro 1, 2022

Data de fim

dezembro 31, 2022

Explique

No ano de 2022 foram realizadas as aquisições de I-RECs para operações do Brasil e também contratos de energia renovável (PPA) para unidades de fora do Brasil.

Ano passado 1

Escopo 2, com base na localização

110.634,1

Escopo 2, com base no mercado (se aplicável)

103.555,8

Data de início

janeiro 1, 2021

Data de fim

dezembro 31, 2021

Explique

No ano de 2021 foram realizadas as aquisições de I-RECs para operações do Brasil.

Ano passado 2

Escopo 2, com base na localização

93,009

Escopo 2, com base no mercado (se aplicável)

93,009

Data de início

janeiro 1, 2020

Data de fim

dezembro 31, 2020

Explique

No ano de 2020 não foram realizadas as aquisições de I-RECs ou compra de energia renovável. Valor reportado no CDP em 2020, das emissões das empresas do grupo classificadas como produtoras, com correções em função da alteração dos limites (novas empresas).

C6.4

(C6.4) Existem fontes (por ex., instalações, GEEs específicos, atividades, regiões etc.) de emissões de Escopo 1, Escopo 2 ou Escopo 3 que estejam dentro dos limites de reporte selecionados, mas que não estão incluídas na divulgação?

Não

C6.5

(C6.5) Explique as emissões globais brutas de Escopo 3 da organização, divulgando e explicando eventuais exclusões.

Bens e serviços adquiridos

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO₂e)

1.228.500,47

Metodologia de cálculo das emissões

Método da média de produtos

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

100

Explique

Os dados de aquisição dos principais bens adquiridos foi extraído do sistema ERP e foi utilizado um fator de emissões média por unidade de produto.

Cálculo considera a quantidade de material comprada X o fator de emissão de CO₂e do material (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Bens de capital

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO₂e)

55.125,76

Metodologia de cálculo das emissões

Método baseado nos gastos

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

100

Explique

Os dados de aquisição dos principais bens de capital adquiridos foi extraído do sistema ERP e foi utilizado um fator de emissões média por \$.

Cálculo: quantidade de bens de capital comprado X o fator de emissão de CO₂e do bem de capital (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Atividades relacionadas a combustível e energia (não incluídas no Escopo 1 ou 2)

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO₂e)

5.648,88

Metodologia de cálculo das emissões

Método baseado no combustível

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

100

Explique

Os dados de quantidade de combustível consumido foi extraído do sistema ERP e foi utilizado um fator de emissões média unidade.

Cálculo: quantidade de combustível e/ou energia comprada X o fator de emissão de CO₂e do combustível ou energia material (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Transporte e distribuição upstream

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO₂e)

337.936,17

Metodologia de cálculo das emissões

Método baseado nos gastos

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

100

Explique

Os valores gastos em transporte foram obtidos através do sistema ERP e foi utilizado um fator de emissões média por dólar gasto.

Cálculo: valor gasto com cada modal de transporte X fator de emissão de CO₂e do modal de transporte (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Resíduos gerados nas operações

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO₂e)

6.877,26

Metodologia de cálculo das emissões

Método específico por tipo de resíduos

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

27

Explique

Cálculo: quantidade de resíduo gerado X o fator de emissão de CO₂e do tipo de tratamento do resíduo e/ou efluente. Leva em consideração: tipo de tratamento, se

possui sistema de reaproveitamento de gás, conversões do GWP; parâmetros químicos dos efluentes.

Os 27% referem-se aos dados de resíduos fornecidos pelo prestador de serviço da empresa Parque Fabril II, localizada em Jaraguá do Sul - SC - Brasil (a maior planta do Grupo).

Viagens de negócios

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO2e)

14.396,79

Metodologia de cálculo das emissões

Método baseado nos gastos

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

100

Explique

Despesas com viagens a negócios obtidas através de sistema interno e utilizado fator médio de emissão por tipo de modal e valor gasto.

Cálculo: valor gasto com cada modal de transporte X fator de emissão de CO2e do modal de transporte (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Deslocamentos diários dos funcionários para/do trabalho

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO2e)

22.808,28

Metodologia de cálculo das emissões

Método baseado na distância

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

0

Explique

Levantamento realizado quanto ao tipo de modal utilizado e distância média percorrida. Utilizado fator médio de emissão por modal e distância.

Cálculo: distância média percorrida X fator de emissão de CO2e do modal de transporte (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

Ativos arrendados <i>upstream</i>

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Realizamos o cálculo dessa categoria no inventário de 2021 e verificamos que as emissões do Grupo WEG foram iguais a zero. Devido a isso, deixamos de calcular essa categoria no inventário de 2022. Realizados mapeamentos nas operações do grupo e não foi identificado nenhum ativo arrendado com geração de emissões.

Transporte e distribuição <i>downstream</i>

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Tendo em base os valores das emissões de Transporte e Distribuição Up-stream, que representaram menos de 1,6 % das emissões de Escopo 3 e sabendo que a maioria dos transportes da WEG são up-stream, consideramos essa categoria irrelevante.

Processamento de produtos vendidos

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2022, pois as emissões dos produtos vendidos pela WEG está concentrada na categoria 11, a qual representa aproximadamente 98% das emissões do Escopo 3, devido as características dos produtos vendidos pela WEG.

Uso de produtos vendidos

Status da avaliação

Relevante, calculadas

Emissões no ano de reporte (toneladas métricas de CO2e)

20.079.573,37

Metodologia de cálculo das emissões

Metodologia para as emissões da fase de uso direto, especifique
Qtde. produtos vendidos no ano X Potência Nominal X Consumo de energia X
Tempo de Operação (vida útil) X Fator emissão de energia elétrica do país de destino

Porcentagem de emissões calculada utilizando-se dados obtidos de fornecedores ou parceiros da cadeia de valor

0

Explique

Cálculo: Qtde. produtos vendidos no ano X Potência Nominal X Consumo de energia X Tempo de Operação (vida útil) X Fator emissão de energia elétrica do país de destino (já considera os valores de GWP de todas as emissões)

- Cabe ressaltar que a metodologia penaliza empresas que estejam inovando e buscando soluções para extensão da vida útil de seus produtos, alinhados aos conceitos da economia circular.

- Podemos destacar que a melhoria constante na eficiência de nossos produtos ao longo dos anos, representa uma significativa redução de emissões de GEE em nossos clientes, também não refletida na metodologia vigente.

- Há divergências entre as empresas na forma de cálculo e report desta categoria.

Tratamento de produtos vendidos ao final de sua vida útil

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. Os produtos fabricados pela WEG são constituídos praticamente com materiais recicláveis 85% (aço, cobre alumínio) e que não geram CO₂ na sua disposição final. Além disso os produtos possuem grande valor agregado para a reciclagem e dessa forma dificilmente seguem para aterros industriais ou para processos de incineração, devido as suas características de composição química.

Ativos arrendados <i>downstream</i>

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

A WEG não possui ativos arrendados que gerem emissões de GEE, por isso não calculamos as emissões dessa categoria. Levantamento de informações foi realizado nas operações da companhia no mundo, divididos em mais de 40 países.

Franquias

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

O Grupo WEG não possui franquias, por isso, não possuímos emissões nessa categoria. O levantamento de emissões de Escopo 3 em 2022 foi realizado nos parques fabris da companhia no mundo e não foram verificados franquias,.

Investimentos

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. As emissões dos investimentos da WEG foram estimadas, com base em investimentos de bancos, em 420 tCO₂e demonstrando dessa forma que essas emissões são irrelevantes no escopo 3 e que representam em torno de 0,001% das emissões da WEG no escopo 3.

Outros (upstream)

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Não há. Foram avaliadas as 15 categorias conforme Corporate Value Chain (Scope 3) Standard do GHG Protocol

Outros (downstream)

Status da avaliação

Não relevante, explicação fornecida

Explique

Não há. Foram avaliadas as 15 categorias conforme Corporate Value Chain (Scope 3) Standard do GHG Protocol

C6.5a

(C6.5a) Divulgue ou reitere os dados de emissões de Escopo 3 para os anos anteriores.

Ano passado 1

Data de início

janeiro 1, 2021

Data de fim

dezembro 31, 2021

Escopo 3: Bens e serviços adquiridos (toneladas métricas de CO₂e)

319.475,3

Escopo 3: Bens de capital (toneladas métricas de CO₂e)

52.100,6

Escopo 3: Atividades relacionadas a combustíveis e energia (não incluídas nos Escopos 1 ou 2) (toneladas métricas de CO₂e)

3.444,2

Escopo 3: Transporte e distribuição <i>upstream </i>(toneladas métricas de CO₂e)

17.654,6

Escopo 3: Resíduos gerados nas operações (toneladas métricas de CO2e)

6.823,8

Escopo 3: Viagens de negócios (toneladas métricas de CO2e)

6.466,3

Escopo 3: Deslocamento de funcionários (ida e volta do trabalho) (toneladas métricas de CO2e)

23.064,9

Escopo 3: Ativos arrendados <i>upstream </i>(toneladas métricas de CO2e)

0

Escopo 3: Transporte e distribuição <i>downstream </i>(toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3: Processamento de produtos vendidos (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3: Uso de produtos vendidos (toneladas métricas de CO2e)

26.443.607,2

Escopo 3: Tratamento dos produtos vendidos ao final da vida útil (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3: Ativos arrendados <i>downstream </i>(toneladas métricas de CO2e)

0

Escopo 3: Franquias (toneladas métricas de CO2e)

0

Escopo 3: Investimentos (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3: Outros (<i>upstream</i>) (toneladas métricas de CO2e)

Escopo 3: Outros (<i>downstream</i>) (toneladas métricas de CO2e)

Explique

As emissões do Escopo 3 foram calculadas para todas as empresas do Grupo WEG no ano de 2021.

- Transporte e Distribuição (downstream): Tendo em base os valores das emissões de Transporte e Distribuição Up-stream, que representaram menos de 1,6 % das emissões de Escopo 3 e sabendo que a maioria dos transportes da WEG são up-stream,

consideramos essa categoria irrelevante.

- Processamento de produtos vendidos: Categoria de Escopo 3 não calculada em 2022, pois as emissões dos produtos vendidos pela WEG está concentrada na categoria 11, a qual representa aproximadamente 98% das emissões do Escopo 3, devido as características dos produtos vendidos pela WEG.

- Tratamento de fim de vida útil dos produtos vendidos: Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. Os produtos fabricados pela WEG são constituídos praticamente com materiais recicláveis 85% (aço, cobre alumínio) e que não geram CO2 na sua disposição final. Além disso os produtos possuem grande valor agregado para a reciclagem e dessa forma dificilmente seguem para aterros industriais ou para processos de incineração, devido as suas características de composição química.

- Investimentos: Categoria de Escopo 3 não calculada em 2021. As emissões dos investimentos da WEG foram estimadas, com base em investimentos de bancos, em 420 tCO2e demonstrando dessa forma que essas emissões são irrelevantes no escopo 3 e que representam em torno de 0,001% das emissões da WEG no escopo 3.

C-CG6.6

(C-CG6.6) A organização avalia as emissões do ciclo de vida de algum dos seus produtos ou serviços?

	Avaliação das emissões do ciclo de vida útil	Explique
Linha 1	Sim	Realizamos a análise de emissões do ciclo de vida para linhas de produtos da unidade de negócio Motores e Transformadores.

C-CG6.6a

(C-CG6.6) Forneça detalhes de como a organização avalia as emissões do ciclo de vida útil dos seus produtos ou serviços.

	Produtos/serviços avaliados	Estágio(s) do ciclo de vida útil mais comumente abrangido(s)	Metodologias/normas/ferramentas aplicadas	Explique
Linha 1	Caso a caso	<i>Cradle-to-gate </i>+ estágio de fim de vida útil	ISO 14025 ISO 14040 & 14044 ISO 14067	Consideramos as emissões na fase de produção (emissões diretas e indiretas), as emissões upstream dos materiais adquiridos e as emissões decorrentes do

				uso do produto ao longo de sua vida útil.
--	--	--	--	---

C6.7

(C6.7) As emissões de dióxido de carbono provenientes do carbono biogênico são relevantes para a organização?

Sim

C6.7a

(C6.7a) Forneça as emissões provenientes de carbono biogênico relevantes para a organização, em toneladas métricas de CO2.

	Emissões de CO2 provenientes de carbono biogênico (toneladas métricas de CO2)	Explique
Linha 1	3.925,3	Emissões calculadas porém pouco representativas. As emissões são referentes ao Grupo WEG e incluem todas as empresa, comerciais, produtoras, warehouse, etc.

C6.10

(C6.10) Descreva as emissões combinadas globais brutas de Escopos 1 e 2 para o ano de reporte, em toneladas métricas de CO2e, por receita total em moeda unitária, e forneça eventuais métricas de intensidade adicionais adequadas para as operações de negócios.

Valor da intensidade

0,0000043

Numerador da métrica (Emissões combinadas globais brutas de Escopos 1 e 2, em toneladas métricas de CO2e)

128.632,38

Denominador da métrica

receita total unitária

Denominador da métrica: Total da unidade

29.904.700.000

Valor do Escopo 2 usado

Com base no mercado

Porcentagem de variação em relação ao ano anterior

32,79

Direção da variação

Diminuiu

Motivo(s) da variação

Variação no consumo de energia renovável
Outras atividades de redução de emissões

Explique

As reduções se devem a iniciativas de redução de emissões, sendo as principais: investimento em processos mais eficientes, eliminação de desperdícios, investimentos em eletrificação veicular e energia renovável. Essas ações foram melhor relatadas na questão C4.3b. Também contribuíram para as reduções o aumento do consumo de energia renovável nas plantas do Grupo WEG localizadas em plantas na Índia, Alemanha, Argentina, Brasil. As ações estão concentradas nas plantas onde temos operação industrial, localizados no Brasil, China, Alemanha e Índia, representando 47 % das operações WEG (em relação ao número de colaboradores).

C7. Decomposição das emissões

C7.1

(C7.1) A organização decompõe suas emissões de Escopo 1 por tipo de gás de efeito estufa?

Sim

C7.1a

(C7.1a) Decomponha o total de emissões brutas globais de Escopo 1 por tipo de gás de efeito estufa e forneça a fonte de cada potencial de aquecimento global de efeito estufa (GWP) utilizado.

Gás de efeito estufa	Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)	Referência de GWP
CO2	45.790,9	Quinto Relatório de Avaliação do IPCC (AR5 – 100 anos)
CH4	476	Quinto Relatório de Avaliação do IPCC (AR5 – 100 anos)
N2O	92,5	Quinto Relatório de Avaliação do IPCC (AR5 – 100 anos)
HFCs	8.504,7	Quinto Relatório de Avaliação do IPCC (AR5 – 100 anos)

C7.2

(C7.2) Decomponha as emissões totais brutas de Escopo 1 por país/área/região.

País/área/região	Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO₂e)
Argentina	1.002,94
Colômbia	266,44
Estados Unidos da América	7.754,82
Portugal	29,2
Espanha	90,34
Alemanha	1.156,11
Áustria	309,65
China	3.282,23
Índia	1.513,74
África do Sul	1.620,33
México	14.096,81
Brasil	23.603,72
Austrália	18,32
Arábia Saudita	7,16
Chile	11,35
Bélgica	3,8
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte	13,13
Federação Russa	6,21
Suécia	5,79
França	10,41
Itália	6,55
Singapura	4,23
Peru	5,38
Turquia	5,42
Equador	2,99
Cazaquistão	2,62
Gana	2,47
Argélia	2,22
Japan	1,77
República da Coreia	1,2

Tailândia	1,59
Polônia	2,66
Moçambique	1,3
Namíbia	1,3
República Unida da Tanzânia	1,3
Zâmbia	1,44
Malásia	7,2
Holanda	8,63

C7.3

(C7.3) Indique quais desagregações de emissões brutas de Escopo 1 a empresa pode fornecer.

Por instalação

C7.3b

(C7.3b) Decomponha as emissões brutas globais totais de Escopo 1 por instalação comercial.

Instalação	Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)	Latitude	Longitude
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	741,75	-31,46	-64,1684
PULVERLUX S.A. (PLUX)	161,04	-34,8369	-58,4209
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	95,37	-31,4387	-62,125
WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	304,93	47,8719	16,1396
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II	7.084,82	-26,4783	-49,0497
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	2.194,15	-26,4556	-48,9413

WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	1.875,14	-26,8155	-49,0898
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	0	-29,9258	-51,0554
WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	162,51	-3,0919	-59,95
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	586,85	-23,6918	-46,4647
WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	2.270,04	-19,5001	-40,1275
WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	594,15	-21,1336	-48,0189
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	152,17	-23,7372	-46,5977
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí	594,82	-26,8946	-48,7171
WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	1.159,31	31,5589	120,3097
WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	215,8	31,9066	120,9373
WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	1.677,25	31,9152	120,9336
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	111,62	6,151	-75,6281
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	154,82	4,7992	-74,1109
ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	363,46	51,0222	9,4054
WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	88,77	48,2789	8,8539
WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	1.496,18	12,7356	77,8832
WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	7.495,34	19,854	-99,2374
WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	16,17	41,3239	-8,4922
WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	13,03	41,2649	-8,6208

ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	637,52	-26,0742	28,1263
WEG TRANSFORMERS AFRICA (Heidelberg)	177,54	-26,5185	28,3592
WEG TRANSFORMERS AFRICA (Johannerburg - Wadeville)	187,68	-26,2652	28,2074
ZEST GENERATOR SETS	254,83	-33,9268	18,5367
AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	82,83	39,5222	-0,4697
ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	2.365,29	44,9916	-93,2497
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	3.663,77	40,7276	-81,673
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	6,15	41,7144	-83,6777
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	114,01	42,3074	-88,2867
CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	229,87	31,6465	20,0634
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	2.122,28	-19,9883	-44,9883
WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	292,83	34,0023	-84,0941
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I	306,73	-26,4788	-49,0937
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	3.747,11	-26,4592	-48,9417
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	38,22	-29,9267	-51,0562
WEG AUTOMATION AFRICA	343,51	-26,2451	28,0165
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	230,39	41,6548	-88,1155
WEG GERMANY GmbH (WG)	659,46	50,8741	6,7424
RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	114	-26,5293	-48,7012
RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	193,53	-26,3702	-49,3867
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	192,7	40,232	-77,0725
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	69,2	37,3423	-85,3253

WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	111,89	39,051	-94,8035
RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	458,72	-26,749	-48,7256
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	19,44	-26,8504	-48,7233
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	89,69	-19,9836	-44,1885
WATT DRIVE GMBH (WATT-DEU)	44,42	51,5342	7,7283
RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	21,78	-26,4284	-48,8711
RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	0,5	-23,392	-48,6651
WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	17,55	12,9098	77,6379
WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	7,89	-37,9087	145,2214
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	0	30,0129	-95,4309
WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	7,16	24,9652	55,0801
WEG CHILE S.A. (WCH)	11,35	-33,4409	-70,7772
WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	7,2	3,1738	101,5323
WEG BENELUX S.A. (WBE)	3,8	50,5792	4,3508
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	0	34,041	-117,6222
WEG (UK) LTD. (WUK)	13,13	52,2992	-1,9218
WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	5,79	57,6727	12,0959
WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	7,51	40,4332	-3,5441
WEG RUS LLC (WRU)	6,21	60,0626	30,3841
WEG FRANCE S.A.S (WFR)	10,41	45,6419	5,1185
WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	6,55	45,5625	9,2386
WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	4,23	1,3281	103,674
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	12,01	-4,5742	-37,7309
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG	1,98	-23,6084	-46,6538
WEG NETHERLANDS - SALES OFFICE OF WEG BENELUX S.A - Overijssel	8,63	52,2464	6,778

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	4,78	-34,6115	-58,376
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	4,28	44,171	-72,4859
WEG PERU S.A. (WPE)	5,38	-12,0717	-77,0294
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	4,96	-8,2927	-35,0312
RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	4,15	-26,4653	-49,051
WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	2,86	48,1874	16,391
WEG Elektrik Sanayí Anonim Şirketi (WTK)	5,42	41,1081	29,0181
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO-EQU)	2,99	-0,1947	-78,4872
WEG CENTRAL ASIA LLP	2,62	43,2542	76,9244
ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	2,47	5,6153	-0,1806
WEG ALGÉRIE - SALES OFFICE OF WEG FRANCE S.A.S.	2,22	36,743	3,1779
WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE	1,59	13,827	100,5274
WEG HOLDING GmbH (WHO)	1,86	48,1874	16,391
BRANCH OFFICE OF WEG SINGAPORE PTE LTD	1,2	37,2131	126,9707
WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	2,66	49,9834	19,8273
WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	0	-21,1602	-47,7938
RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	0	-26,517	-48,7207
E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	1,44	-15,4207	28,2878
ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	1,3	-12,9591	40,5027
ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZWNAM)	1,3	-22,5689	17,0794
E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA) Tanzânia Comercial	1,3	-6,7396	39,2376
HIDRAULICA INDUSTRIAL - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0	-27,1639	-51,5671
RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	161,35	-23,0199	-48,7551

WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	0	-6,0871	-49,8774
RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	0	-26,1108	-48,7804
WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	0	-21,1368	-48,0092
RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	0	-26,3702	-49,3867
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	250,8	-29,926	-51,056
BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	165,91	- 22,42399	-45,4816
WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação	5.723,57	19,9208	-99,2511
ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW) - Uganda Branch	1,3	0,3172	32,579
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	3,19	-33,8424	150,882
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	3,34	-27,3829	153,07085
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	3,91	- 31,75032	115,762

C7.5

(C7.5) Decomponha as emissões totais brutas de Escopo 2 por país/área/região.

País/área/região	Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)	Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)
Argentina	994,04	994,04
Brasil	17.916,62	14.508,62
Colômbia	144,66	144,66
Estados Unidos da América	8.695,38	8.695,38
Portugal	1.082,59	1.082,59
China	20.421,1	20.421,1
Alemanha	645,16	645,16
Áustria	242,94	242,94
África do Sul	2.080,88	2.080,88
Índia	5.868,05	652,07
México	26.531,35	23.857,44

Espanha	59,22	59,22
Austrália	124,29	124,29
Arábia Saudita	56,31	56,31
Chile	26,64	26,64
Malásia	37,14	37,14
Bélgica	5,11	5,11
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte	11,36	11,36
Suécia	1,07	1,07
Federação Russa	19,34	19,34
França	8,2	8,2
Itália	9,54	9,54
Singapura	16,88	16,88
Holanda	32	32
Peru	2,21	2,21
Turquia	15,55	15,55
Equador	1,49	1,49
Cazaquistão	5,92	5,92
Gana	0,25	0,25
Argélia	1,22	1,22
Japan	2,46	2,46
República da Coreia	1,08	1,08
Tailândia	0,5	0,5
Polônia	5,61	5,61
Moçambique	0	0
Namíbia	0	0
República Unida da Tanzânia	0	0
Zâmbia	0,03	0,03

C7.6

(C7.6) Indique quais desagregações de emissões brutas de Escopo 2 a empresa pode fornecer.

Por instalação

C7.6b

(C7.6b) Decomponha as emissões brutas globais totais de Escopo 2 por instalação comercial.

Instalação	Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)	Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II	8.267,4	8.267,4
WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)	6.933,49	6.122,13
WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)	5.852,38	636,4
WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)	1.438,79	0
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA	955,85	955,85
WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)	4.226,28	4.226,28
WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)	10.890,87	10.890,87
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí	393,84	0
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí	175,1	175,1
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana	2.800,7	2.800,7
CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)	2.657,46	2.657,46
WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)	239,63	239,63
WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso	543,08	543,08
WEG TRANSFORMERS AFRICA (Johannerburg - Wadeville)	604,51	604,51
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)	630,6	630,6
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA	79,95	79,95

WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim	229,15	229,15
WEG ELECTRIC CORP. (WEC)	413,79	413,79
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica	260,4	260,4
WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)	90,71	0
WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)	2.646,49	2.646,49
ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)	232,4	232,4
AUTRIAL S.L.U. (WAUT)	46	46
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I	878,01	0
ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)	1.610,02	1.610,02
WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)	539,51	539,51
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)	67,32	67,32
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim	3.236,64	3.236,64
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois	244,66	244,66
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-GUA)	694,52	694,52
WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)	115,08	115,08
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz	64,71	64,71
ZEST GENERATOR SETS	151,69	151,69
WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho	234,61	0
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA	70,76	14,51
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (Paumar-MUA)	127,08	0
ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)	509,43	509,43

WEG TRANSFORMERS AFRICA (Heidelberg)	537,53	537,53
WEG AUTOMATION AFRICA	211,79	211,79
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS	156,02	156,02
PULVERLUX S.A. (PLUX)	290,32	290,32
WEG GERMANY GmbH (WG)	276,2	276,2
RF REFLORESTADORA LTDA (RF)	109,62	0
RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho	54,4	0
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA	107,77	107,77
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY	26,43	26,43
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio	44,32	44,32
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS	63,51	63,51
RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras	1,22	0
WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)	65,89	65,89
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)	16,74	0
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim	4,03	4,03
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS	86,97	86,97
WATT DRIVE GMBH (WATT-DEU)	21,47	21,47
WEG MIDDLE EAST FZE (WME)	56,31	56,31
WEG CHILE S.A. (WCH)	26,64	26,64
WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)	37,14	37,14
WEG BENELUX S.A. (WBE)	5,11	5,11
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA	25,32	25,32
RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande	0,71	0

WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore	15,67	15,67
WEG (UK) LTD. (WUK)	11,36	11,36
WEG SCANDINAVIA AB (WSC)	1,07	1,07
WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)	13,22	13,22
WEG RUS LLC (WRU)	19,34	19,34
WEG FRANCE S.A.S (WFR)	8,2	8,2
WEG ITALIA S.R.L. (WIT)	9,54	9,54
WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)	16,88	16,88
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)	1,16	1,16
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG	6,65	6,65
WEG NETHERLANDS - SALES OFFICE OF WEG BENELUX S.A - Overijssel	32	32
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)	5,8	5,8
WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT	23,35	23,35
RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul	0	0
WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO	0,35	0,35
WEG PERU S.A.C (WPE)	2,21	2,21
PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO (WTI-CSA)	0,93	0,93
RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo	0	0
WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)	2,34	2,34
WEG Elektrik Sanayi Anonim Şirketi (WTK)	15,55	15,55
WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO-EQU)	1,49	1,49
WEG CENTRAL ASIA LLP	5,92	5,92
ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)	0,25	0,25
WEG ALGÉRIE - SALES OFFICE OF WEG FRANCE S.A.S	1,22	1,22
WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE	0,5	0,5

WEG HOLDING GmbH (WHO)	0,97	0,97
BRANCH OFFICE OF WEG SINGAPORE PTE LTD	1,08	1,08
WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)	5,61	5,61
RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I	0,64	0
E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)	0,03	0,03
ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)	0	0
ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)	0	0
E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)	0	0
HIDRAULICA INDUSTRIAL - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0	0
RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá	0,08	0
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas	0	0
RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva	0,02	0
WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho	0	0
RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas	0	0
BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	221,15	221,15
WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação	15.916,24	14.053,7
ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW) - Uganda Branch	0	0
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei	16,47	16,47
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane	17,97	17,97
WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth	23,96	23,96
Somatório das emissões das subsidiárias informadas em 7.7a. (Orientação Benchmark club CDP)	7.288,61	7.283,3

C7.7

(C7.7) A organização é capaz de decompor seus dados de emissões para alguma das subsidiárias incluídas na resposta ao CDP?

Sim

C7.7a

(C7.7a) Decomponha as emissões brutas de Escopos 1 e 2 da organização por subsidiária.

Nome da subsidiária

WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

14.759.173/0001-00

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

237,61

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

340,13

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

340,13

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

04.320.900/0001-77

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

5,31

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

1,38

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

04.320.900/0004-10

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

0,96

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

03.280.671/0005-75

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

5,29

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

2,06

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

03.280.671/0004-94

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

1,44

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0,17

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
cnpj

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

03.280.671/0003-03

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

5,77

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0,73

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

03.280.671/0001-41

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

3,85

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0,3

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

23.801.433/0001-41

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

3,85

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0,27

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

16.896.587/0001-07

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

9,28

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

0,4

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

0

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.

Atividade principal

Equipamentos eletrônicos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
CNPJ

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

14.759.173/0002-83

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

102,51

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

100,66

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

100,66

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG TRANSFORMADORES MÉXICO S.A. DE C.V. (WTM)

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

tax id

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

WTM060517EA6

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

254,22

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

1.871,17

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

1.871,17

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN)

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

VOL801017141

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

623,68

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

1.810,44

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

1.810,44

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

14-1799233-Missouri

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

293,85

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

1.850,34

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

1.850,34

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

14-1799233-Washington

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

356,74

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

883,2

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

883,2

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

14-1799233-Washington/Missouri

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

53,73

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

358,97

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

358,97

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-'Eastern Cape

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

1,85

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

3,61

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

3,61

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-'Durban

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

3,11

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

11,74

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

11,74

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-'Richards Bay

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

1,99

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

4,52

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO₂e)
4,52

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-Trichardt

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO₂e)
2,55

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO₂e)

8,13

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO₂e)

8,13

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-Middelburg

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

2,83

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

9,93

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

9,93

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-Cape Town

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

3,94

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

17,16

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

17,16

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique
TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

9250 418 03 6-Rustenburg

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

2,97

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

10,84

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

10,84

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

Nome da subsidiária

WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)

Atividade principal

Equipamentos elétricos

Selecione o(s) identificador(es) único(s) que é possível indicar para esta subsidiária

Outro identificador único, especifique

TAX ID

Código ISIN – título

Código ISIN – ações

Número CUSIP

Símbolo no Ticker

Código SEDOL

Número LEI

Outro identificador único

00044687 / 6214382

Emissões de Escopo 1 (toneladas métricas de CO2e)

1,77

Emissões de Escopo 2, com base na localização (toneladas métricas de CO2e)

2,46

Emissões de Escopo 2, com base no mercado (toneladas métricas de CO2e)

2,46

Explique

Empresa é subsidiária do Grupo WEG

C7.9

(C7.9) Como o total de emissões brutas (Escopos 1 e 2 combinados) do ano de reporte variou em comparação com o do ano de reporte anterior?

Diminuiu

C7.9a

(C7.9a) Identifique os motivos para eventuais variações nas emissões brutas globais (Escopos 1 e 2 combinados) e, para cada uma delas, especifique como as emissões se comparam ao ano anterior.

	Mudança nas emissões (toneladas métricas de CO ₂ e)	Direção da variação nas emissões	Valor das emissões (porcentagem)	Explique os cálculos
Varição no consumo de energia renovável	1.670,57		23,6	<p>No ano de 2022, adquirimos para as operações no Brasil 80.000 MWh de energia de origem renovável certificada, através da aquisição de I-RECS.</p> <p>Foi realizada a compra de energia renovável em plantas produtoras da Índia, Argentina e na planta comercial da Alemanha.</p> <p>Varição na emissão = Consumo de energia renovável x Fator de emissão de GEE do grid do país.</p> <p>- Valor da emissão (Brasil) = $80.000 \times 0,0426 = 3.408 \text{ tCO}_2\text{e}$</p> <p>- Valor da emissão (Índia)= $6602,510 \times 0,0790 = 5215,983 \text{ tCO}_2\text{e}$</p> <p>- Valor da emissão (Argentina)= $20,790 \times 0,310 = 6,445 \text{ tCO}_2\text{e}$</p> <p>- Valor da emissão (Alemanha)= $294,890 \times 0,402 = 118,546 \text{ tCO}_2\text{e}$</p>

				<p>Valor total das emissões (2022) = 3.408 + 5.215,983 + 6,445 + 118,546 = 8.748,97 tCO₂e</p> <p>Valor das emissões em (2021) = 7.078,4 tCO₂e</p> <p>Variação no consumo de energia renovável = 8.748,97 - 7.078,4 = 1.670,57 tCO₂e, esse valor representa uma redução das emissões de 23,6% (1.670,57/7.078,4*100).</p> <p>O consumo de energia elétrica renovável de 2022, foi de valor representa 15,36% de toda energia elétrica consumida pelo Grupo WEG em suas operações. As operações WEG Brasil, Índia, Alemanha e Argentina representam 73% das operações do Grupo WEG no mundo.</p>
Outras atividades de redução de emissões	0		0	Não houve alteração
Desinvestimentos	0		0	Não houve alteração
Aquisições	387		0,25	<p>Houve um aumento de 0,25% nas emissões.</p> <p>Aquisição da Balteau: O percentual foi calculado com base na fórmula desse guia, Variação percentual = (Emissões das aquisições / emissões escopo 1 + 2 ano anterior recalculado) * 100 = 387/151.274,80* 100 = 0,24 %.</p> <p>A aquisição dessa empresa representa uma emissão inferior a 5%, fazendo com que não seja necessário uma revisão das informações do ano base.</p>

Fusões	0		0	Não houve alteração
Varição na produção	0		0	Apenas crescimento orgânico
Mudança de metodologia	0		0	Não foram realizadas mudanças nas metodologias
Mudança de limite	0		0	Não houve alteração
Mudança nas condições físicas de operação	0		0	Não houve alteração
Não identificado	0		0	Não houve alteração
Outros	0		0	Não houve alteração

C7.9b

(C7.9b) Os cálculos de desempenho de emissões de C7.9 e C7.9a se baseiam no valor das emissões de Escopo 2 com base na localização ou no valor das emissões de Escopo 2 com base no mercado?

Com base no mercado

C-CG7.10

(C-CG7.10) Como o total de emissões de Escopo 3 variou no ano de reporte em comparação com o ano de reporte anterior?

Diminuiu

C-CG7.10a

(C-CG7.10a) Para cada categoria de Escopo 3 calculada em C6.5, especifique como as emissões variaram em comparação com o ano anterior e identifique o motivo de eventuais variações.

Bens e serviços adquiridos

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Outro, especifique

Atulização do fatores de emissão das matérias primas compradas

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO₂e)

909.025,2

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

284,53

Explique

Foi realizada a atualização dos fatores de emissão das matérias primas compradas que resultaram em um aumento médio de 301% . Essa mudança impactou todas as plantas produtoras do grupo WEG.

Bens de capital

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Variação na produção

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

3.025,2

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

5,8

Explique

As variações nessa categoria são decorrentes do crescimento orgânico da empresa e seu aumento de produção.

Atividades relacionadas a combustível e energia (não incluídas nos Escopos 1 ou 2)

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Variação na produção

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

2.204,9

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

64

Explique

As variações nessa categoria são decorrentes do crescimento orgânico da empresa e seu aumento de produção. Também houve um aumento médio de 3% nos fatores de emissões de CO2 dessa categoria.

Transporte e distribuição upstream

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Outro, especifique

Variação do preço do frete

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

320.281,3

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

999

Explique

As emissões dessa categoria, são calculadas com base no valor gasto com o frete (USD) multiplicado pelo fator de emissão a (tCO2e/USD gasto). No ano de 2022, ainda como reflexo da COVID-19, os fretes realizados pela empresa tiveram grandes aumentos, pois houve uma redução da oferta do frete e seus respectivos modais, o que gerou um aumento direto no custo dos fretes e conseqüentemente no valor das emissões.

Resíduos gerados nas operações

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Varição na produção

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

53,5

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

0,78

Explique

As variações nessa categoria são decorrentes do crescimento orgânico da empresa e seu aumento de produção.

Viagens de negócios

Direção da variação

Aumentou

Principal motivo da variação

Outro, especifique

Varição do preço das passagens

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

7.930,5

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

122

Explique

As emissões dessa categoria, são calculadas com base no valor gasto com as viagens (USD) multiplicado pelo fator de emissão (tCO2e/USD gasto). No ano de 2022, ainda

como reflexo da COVID-19, os valores passagens pagas pela empresa tiveram grandes aumentos. Também em virtude do fim da COVID-19 o número de viagens aumentou, voltando aos patamares dos anos anteriores, e aumentando as emissões dessa categoria.

Deslocamentos diários dos funcionários para/do trabalho

Direção da variação

Diminuiu

Principal motivo da variação

Variação na produção

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

256,6

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

1,1

Explique

Houve uma pequena variação no número de colaboradores das operações WEG e isso resultou numa pequena mudança no perfil de transporte dos colaboradores, ocasionando uma redução das emissões.

Uso de produtos vendidos

Direção da variação

Diminuiu

Principal motivo da variação

Variação na eficiência dos produtos

Varição nas emissões desta categoria (toneladas métricas de CO2e)

6.364.033,8

Porcentagem de variação nas emissões desta categoria

24,06

Explique

O cálculo das emissões dessa categoria é feito com base no consumo de energia dos produtos, multiplicado pelo fator de emissão do grid do país onde o produto está sendo utilizado. Quando temos uma melhora na eficiência dos produtos, temos um redução das emissões dessa categoria. Pode ser verificado que a eficiência média dos equipamentos fabricados na Planta de Jaraguá do Sul , maior responsável pela emissão dessa categoria, aumentou de 83,97 % em 2021 para 86,01 % em 2022, isso resulta na redução das emissões de GEE.

C8. Energia

C8.1

(C8.1) Durante o ano de reporte, qual porcentagem do total de gastos operacionais corresponde aos gastos com energia?

Superior a 0%, mas inferior ou igual a 5%

C8.2

(C8.2) Selecione quais atividades relacionadas à energia foram realizadas pela organização.

	Indique se a organização realizou esta atividade relacionada à energia no ano de reporte
Consumo de combustível (exceto matérias-primas)	Sim
Consumo de eletricidade comprada ou adquirida	Sim
Consumo de aquecimento comprado ou adquirido	Não
Consumo de vapor comprado ou adquirido	Não
Consumo de resfriamento comprado ou adquirido	Não
Geração de eletricidade, aquecimento, vapor ou refrigeração	Sim

C8.2a

(C8.2a) Divulgue os consumos totais de energia (exceto matérias-primas) da organização em MWh.

	Valor de aquecimento	MWh de fontes renováveis	MWh de fontes não renováveis	Total (renováveis e não renováveis) em MWh
Consumo de combustível (exceto matérias-primas)	LHV (menor poder calorífico)	4.795	198.524	203.319
Consumo de eletricidade comprada ou adquirida		86.602,22	478.872,46	565.475
Consumo de energia renovável não		315,78		315,78

combustível autogerada				
Consumo total de energia		91.713	677.396	769.109

C8.2b

(C8.2b) Selecione as aplicações de consumo de combustível da organização.

	Indique se a organização adota esta aplicação de combustível
Consumo de combustível para a geração de eletricidade	Sim
Consumo de combustível para a geração de aquecimento	Sim
Consumo de combustível para geração de vapor	Sim
Consumo de combustível para a geração de refrigeração	Não
Consumo de combustível para cogeração ou trigeração	Não

C8.2c

(C8.2c) Informe a quantidade de combustível em MWh que a organização consumiu (exceto matérias-primas) por tipo de combustível.

Biomassa sustentável

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Não utilizamos biomassa com certificação

Outro tipo de biomassa

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

2,56

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

2,56

Explique

É utilizado lenha para queima e geração de vapor. Toda a madeira utilizada é de origem de área de manejo/reflorestamento, ou seja foi plantada e colhida com a finalidade de ser utilizada. Essa madeira não é de mata nativa.

Outros combustíveis renováveis (por ex., hidrogênio renovável)

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

4.792,36

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Entrou nessa categoria o uso do Etanol.

Carvão

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Não utilizamos carvão

Petróleo

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Não utilizamos reservas de petróleo.

Gás

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

173.405,2

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

O valor refere-se ao somatório de consumo de Gás Liquefeito de Petróleo, Gás Natural e acetileno

Outros combustíveis não renováveis (por ex., hidrogênio não renovável)

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

25.118,58

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Combustíveis considerados: Óleo Diesel, Gasolina, Lubrificante, Óleo Combustível, Querosene Iluminante.

Total de combustíveis

Valor de aquecimento

LHV

Total de combustível em MWh consumido pela organização

203.319

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de eletricidade

0

Combustível MWh consumido para a autogeração de calor

0

Combustível consumido, em MWh, para a autogeração de vapor

0

Explique

Combustíveis considerados: Gás Natural, Gás Liquefeito de Petróleo, Óleo Diesel, Gasolina, Acetileno, Lubrificante, Óleo Combustível, Querosene Iluminante e Etanol.

C8.2d

(C-C8.2d) Dê detalhes sobre a eletricidade, o aquecimento, o vapor e a refrigeração que a organização gerou e consumiu no ano de reporte.

	Geração bruta total (MWh)	Geração consumida pela organização (MWh)	Geração bruta proveniente de fontes renováveis (MWh)	Geração proveniente de fontes renováveis consumida pela organização (MWh)
--	---------------------------	--	--	---

Eletricidade	315,78	315,78	315,78	315,78
Aquecimento	0	0	0	0
Vapor	0	0	0	0
Refrigeração	0	0	0	0

C8.2e

(C8.2e) Dê detalhes sobre as quantidades de eletricidade, aquecimento, vapor e/ou refrigeração contabilizadas a um fator de emissão zero ou próximo de zero no valor de Escopo 2 com base no mercado reportado em C6.3.

País/área de consumo de energia de baixo carbono

Brasil

Método de aquisição

Eletricidade de entrega padrão pela rede (por ex., oferta de produto padrão por um fornecedor de energia), com o suporte de certificados de atributos energéticos

Portador de energia

Eletricidade

Tipo de tecnologia de baixo carbono

Hidrelétrica de pequeno porte (< 25 MW)

Energia de baixo carbono consumida por meio de métodos de obtenção selecionados no ano de reporte (MWh)

80.000

Instrumento de monitoramento utilizado

I-REC

País/área de origem (geração) da energia de baixo carbono ou do atributo energético

Brasil

É possível reportar o ano de comissionamento ou de realimentação da unidade de geração de energia?

Sim

Ano de comissionamento da instalação de geração de energia (por ex., data da primeira operação comercial ou da repotenciação)

1999

Explique

I-RECS gerados pela AUREN COMERCIALIZADORA DE ENERGIA LTDA
Certificados I-REC, representando 80.000 MWh de eletricidade gerada a partir de

fontes renováveis no Brasil com a tecnologia de Hidroelétricas de Pequeno Porte (25 MV)

C8.2g

(C8.2g) Apresente uma decomposição do consumo de energia da organização não proveniente de combustíveis por país/área no ano de reporte.

País/área

Argélia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

2,43

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

2,43

País/área

Argentina

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

3.206,59

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

20,79

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

3.227,38

País/área

Austrália

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

182,77

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

182,77

País/área

Áustria

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

2.131,06

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

2.131,06

País/área

Bélgica

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

33,18

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

33,18

País/área

Brasil

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

420.577,95

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0,1

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

420.578,05

País/área

Chile

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

65,68

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

65,68

País/área

China

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

35.148,19

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

35.148,19

País/área

Colômbia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

1.148,13

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

1.148,13

País/área

Equador

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

5,03

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

5,03

País/área

França

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

122,4

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

122,4

País/área

Alemanha

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

1.604,88

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

294,89

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

1.899,77

País/área

Gana

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

1,17

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

1,17

País/área

Índia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

7.427,84

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

7.427,84

País/área

Itália

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

38,62

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

38,62

País/área

Japan

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

5,33

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

5,33

País/área

Cazaquistão

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

12,36

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

12,36

País/área

Malásia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

49,12

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

49,12

País/área

México

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

62.721,86

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

62.721,86

País/área

Moçambique

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

0

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

0

País/área

Namíbia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

0

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

0

País/área

Holanda

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

76,54

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

76,54

País/área

Peru

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

11,55

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

11,55

País/área

Polônia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

7,48

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

7,48

País/área

Portugal

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

4.920,87

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

4.920,87

País/área

Federação Russa

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

60,11

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

60,11

País/área

Arábia Saudita

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

91,68

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

91,68

País/área

Singapura

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

41,59

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

41,59

País/área

África do Sul

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

2.000,84

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

2.000,84

País/área

República da Coreia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

2,62

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

2,62

País/área

Espanha

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

255,24

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

255,24

País/área

Suécia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

118,45

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

118,45

País/área

República Unida da Tanzânia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

0

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

0

País/área

Tailândia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

1,2

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

1,2

País/área

Turquia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

36,34

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

36,34

País/área

Uganda

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

0

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

0

País/área

Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

58,75

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

58,75

País/área

Estados Unidos da América

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

23.306,78

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

23.306,78

País/área

Zâmbia

Consumo de eletricidade comprada (MWh)

0,21

Consumo de eletricidade autogerada (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração comprados (MWh)

0

Consumo de calor, vapor e refrigeração autogerados (MWh)

0

Consumo total de energia não proveniente de combustíveis (MWh) [calculado automaticamente]

0,21

C-CG8.5

(C-CG8.5) A organização mede a eficiência de algum dos seus produtos ou serviços?

	Medição da eficiência do produto/serviço	Explique
Linha 1	Sim	Produtos como motores e transformadores tem sua eficiência definida a partir de ensaios de produto, em bancadas de teste.

C-CG8.5a

(C-CG8.5a) Forneça detalhes das métricas utilizadas para medir a eficiência dos produtos ou serviços da organização.

Categoria do produto ou serviço

Equipamento de transmissão, transformação e distribuição de energia

Produto ou serviço (opcional)

Transformadores de Distribuição

Porcentagem das receitas provenientes deste produto ou serviço no ano de reporte

0,31

Valor de eficiência no ano de reporte

98,51

Numerador da métrica

%

Denominador da métrica

Não se aplica

Explique

O rendimento declarado é referente a um transformador de Distribuição de 112,5 kVA 15 kV, que foi ensaiado em laboratório e apresentou o rendimento de 98,51% seguindo o procedimento da portaria Interministerial No. 3 de 2018 regulamentado pelo Programa Brasileiro de Etiquetagem - Portaria 378 INMETRO.

Categoria do produto ou serviço

Maquinário industrial

Produto ou serviço (opcional)

Motores Alto Rendimento IR3 e IR4

Porcentagem das receitas provenientes deste produto ou serviço no ano de reporte

19,9

Valor de eficiência no ano de reporte

96,38

Numerador da métrica

%

Denominador da métrica

Não se aplica

Explique

O rendimento declarado é referente a um motor 315kW da linha W22, que foi ensaiado em laboratório e apresentou o rendimento de 96,38% seguindo o procedimento de cálculo de rendimento descrito na IEC 60034-2-1.

Categoria do produto ou serviço

Maquinário industrial

Produto ou serviço (opcional)

Motor Linha W Magnet

Porcentagem das receitas provenientes deste produto ou serviço no ano de reporte

0,06

Valor de eficiência no ano de reporte

98

Numerador da métrica

%

Denominador da métrica

Não se aplica

Explique

O rendimento declarado é referente a um motor 400kW da linha W50 Magnet, que foi ensaiado em laboratório e apresentou o rendimento de 98,0% seguindo o procedimento de cálculo de rendimento descrito na IEC 60034-2-3.

C9. Métricas adicionais

C9.1

(C9.1) Forneça as métricas climáticas adicionais relevantes para os negócios da organização.

Descrição

Outro, especifique

Emissões de GEE escopo 1 / ROL (Receita Operacional Líquida)

Valor métrico

4,3

Numerador da métrica

128.632 tCO₂e

Denominador da métrica (apenas para métrica de intensidade)

29.904,70 bilhões - Receita operacional

Porcentagem de variação em relação ao ano anterior

32,81

Direção da variação

Diminuiu

Explique

Houve uma maior eficiência nos processos produtivos (programas de eficiência energética) e também a aquisição de energia renovável.

C-CE9.6/C-CG9.6/C-CH9.6/C-CN9.6/C-CO9.6/C-EU9.6/C-MM9.6/C-OG9.6/C-RE9.6/C-ST9.6/C-TO9.6/C-TS9.6

(C-CE9.6/C-CG9.6/C-CH9.6/C-CN9.6/C-CO9.6/C-EU9.6/C-MM9.6/C-OG9.6/C-RE9.6/C-ST9.6/C-TO9.6/C-TS9.6) A organização investe em pesquisa e desenvolvimento (P&D) de produtos e serviços de baixo carbono relacionados às atividades do seu setor?

	Investimentos em P&D de baixo carbono	Explique
Linha 1	Sim	A estratégia de desenvolvimento e expansão de produtos de baixo carbono e conseqüentemente no investimento em P&D para estes produtos, está explícito na revisão do planejamento estratégico publicado em 2021, comunicado e divulgado aos acionistas e investidores no WEG Day.

C-CG9.6a

(C-CG9.6a) Forneça detalhes sobre os investimentos da organização em P&D sobre baixo carbono para produtos e serviços de bens de capital nos últimos três anos.

Área tecnológica

Outro, especifique

- Eficiência Energética e Industrial;
- Energias Renováveis;
- Mobilidade Elétrica;
- Soluções Digitais;
- Materiais tecnológicos;

Estágio de desenvolvimento no ano de reporte

Pesquisa e desenvolvimento aplicados

Porcentagem média dos investimentos totais em P&D nos últimos 3 anos

100

Valor do investimento em P&D no ano de reporte (unidade monetária selecionada em C0.4) (opcional)

647.000.000

Porcentagem média dos investimentos totais em P&D planejados para os próximos cinco anos

100

Explique como os investimentos em P&D da organização nesta área tecnológica estão alinhados com seus compromissos climáticos e/ou seu plano de transição climática

A WEG tem como foco de Inovação temas que estão correlacionados diretamente com produtos de baixo carbono, dessa forma consideramos que os valores investidos em P&D também seguem essa lógica. Abaixo podem ser verificados os temas do Foco da Inovação.

- Eficiência Energética e Industrial;
- Energias Renováveis;
- Mobilidade Elétrica;
- Soluções Digitais;

- Materiais tecnológicos;

Os temas acima estão diretamente alinhados ao plano de transição energética da empresa, uma vez que todos eles possibilitam a redução do consumo de insumos ou matérias-primas que, consecutivamente, reduzem as emissões de GEE. Os temas também estão alinhados ao Planejamento estratégico da empresa e ao propósito que diz "Desenvolver produtos e soluções para contribuir na construção de um mundo mais eficiente (que no caso da WEG significa, auxiliar na redução do consumo de energia, combustíveis, etc) e sustentável.

C10. Verificação

C10.1

(C10.1) Indique o status da verificação/garantia que se aplica às emissões relatadas.

	Status da verificação/garantia
Escopo 1	Processo de verificação ou garantia de terceiros em andamento
Escopo 2 (com base na localização ou com base no mercado)	Processo de verificação ou garantia de terceiros em andamento
Escopo 3	Processo de verificação ou garantia de terceiros em andamento

C10.1a

(C10.1a) Forneça mais detalhes sobre a verificação/garantia realizada para as emissões de Escopo 1 e anexe as declarações relevantes.

Ciclo de verificação ou garantia em vigor

Processo anual

Status do ano de reporte atual

Completo


Tipo de verificação ou garantia

Garantia limitada

Anexe a declaração

1

 WEG - F0323 ISO14064 Declaração verificação - PT rev04_RECs_.pdf

 WEG - F0323 ISO14064 Verification statement - EN rev04_rec.pdf

Referência de página/seção

Páginas de 1 à 9

Norma relevante

ISO14064-3

Proporção das emissões divulgadas verificadas (%)

100

C10.1b

(C10.1b) Dê mais detalhes sobre a verificação/garantia realizada para as emissões de Escopo 2 e anexe as declarações relevantes.

Abordagem do Escopo 2

Escopo 2 com base na localização

Ciclo de verificação ou garantia em vigor

Processo anual

Status do ano de reporte atual

Completo


Tipo de verificação ou garantia

Garantia limitada

Anexe a declaração

1

 WEG - F0323 ISO14064 Declaração verificação - PT rev04_RECs_.pdf

 WEG - F0323 ISO14064 Verification statement - EN rev04_rec.pdf

Referência de página/seção

Páginas de 1 à 9

Norma relevante

ISO14064-3

Proporção das emissões divulgadas verificadas (%)

100

Abordagem do Escopo 2

Escopo 2 com base no mercado

Ciclo de verificação ou garantia em vigor

Processo anual

Status do ano de reporte atual


Completo

Tipo de verificação ou garantia

Garantia limitada

Anexe a declaração

1

 WEG - F0323 ISO14064 Declaração verificação - PT rev04_RECs_.pdf

 WEG - F0323 ISO14064 Verification statement - EN rev04_rec.pdf

Referência de página/seção

Páginas de 1 à 9

Norma relevante

ISO14064-3

Proporção das emissões divulgadas verificadas (%)

100

C10.1c

(C10.1c) Dê mais detalhes sobre a verificação/garantia realizada para as emissões de Escopo 3 e anexe as declarações relevantes.

Categoria de Escopo 3

Escopo 3: Bens e serviços adquiridos

Escopo 3: Bens de capital

Escopo 3: Atividades relacionadas a combustível e energia (não incluídas nos Escopos 1 ou 2)

Escopo 3: Transporte e distribuição upstream

Escopo 3: Resíduos gerados nas operações

Escopo 3: Viagens de negócios

Escopo 3: Deslocamentos diários dos funcionários para/do trabalho

Escopo 3: Uso de produtos vendidos

Ciclo de verificação ou garantia em vigor

Processo anual

Status do ano de reporte atual


Completo

Tipo de verificação ou garantia

Garantia limitada

Anexe a declaração

1

 WEG - F0323 ISO14064 Declaração verificação - PT rev04_RECs_.pdf

 WEG - F0323 ISO14064 Verification statement - EN rev04_rec.pdf

Referência de página/seção

Páginas de 1 à 9

Norma relevante

ISO14064-3

Proporção das emissões divulgadas verificadas (%)

100

C10.2

(C10.2) A organização verifica alguma informação relacionada ao clima relatada em sua divulgação para o CDP, além dos valores de emissões relatados em C6.1, C6.3 e C6.5?

Sim

C10.2a

(C10.2a) Quais dados da divulgação ao CDP foram verificados, e quais normas de verificação foram usadas?

A verificação do módulo de reporte se refere a	Dados verificados	Norma de verificação	Explique
C7. Decomposição das emissões	Consumo de energia	ISO 14064-3, IIRC e GRI, ISAE 3000	Os dados de consumo de energia foram auditados tanto no pela ISO-14064-3 como pela ISAE 3000 para o Relato Integrado. O processo auditou os dados de toda a companhia e a periodicidade é anual.
C6. Dados das emissões	Consumo de energia	ISO 14064-3, IIRC e GRI, ISAE 3000	Os dados de consumo de energia foram auditados tanto no pela ISO-14064-3 como pela ISAE 3000 para o Relato Integrado. O processo auditou os dados de toda a companhia e a periodicidade é anual.
C2. Riscos e oportunidades	Outro, especifique Riscos	ISO 14001	Os riscos corporativos foram auditados pela ISO-14001. O processo auditou os dados de toda as empresas do grupo WEG que são certificadas na ISO-14001, o que corresponde a mais de 70 % das empresas relevantes.
C1. Governança	Valor anual de intensidade das emissões	IIRC e GRI e ISAE 3000	Esta é uma informação disponível em nosso Relatório Integrado, auditada este ano pelo organismo certificador, de acordo com as normas e padrões GRI e ISAE 3000.

C11. Precificação do carbono

C11.1

(C11.1) Alguma(s) das operações ou atividades da organização é regulamentada por um sistema de precificação do carbono (por ex., ETS, Cap & Trade ou Carbon Tax)?

Não, mas prevemos ser regulamentados nos próximos três anos

C11.1d

(C11.1d) Qual é a estratégia da organização para cumprir com os sistemas que a regulamentam ou que ela prevê que a regulamentarão?

A estratégia e plano de ações para Descarbonização estão alinhados aos compromissos climáticos globais e às NDCs dos países onde operamos. Entende-se que desta forma estaremos preparados para as regulamentações futuras.

Além disso, possuímos um sistema que monitora os regulamentos (a nível Global) que estão sendo elaborados, dessa forma conseguimos identificar possíveis regulamentos que estão sendo criados e tomar as ações necessárias para estar em conformidade com esses regulamentos antes mesmos que eles sejam aprovados.

A WEG também participa ativamente de grupos e entidades de classe, exemplo ABINEE - Associação Brasileira das Indústria Elétrica e Eletrônica, CEMEP - European Comitee of Manufacturers of Electrical Machines and Power Eletronics, que fomentam e posicionam-se na construção das políticas públicas. Dessa forma conseguimos nos manter atualizados sobre possíveis legislações e tomar as ações necessárias para estar em conformidade com as mesmas.

Caso surja um regulamento nesse ano, no próximo ou daqui 2 anos, ficaremos sabendo e tomaremos as ações necessárias. Caso exista alguma taxação a ser cobrada da WEG, esses valores são aprovados nos comitês internos da WEG e posteriormente são enviados para pagamento.

Também entendemos que ao adotar boas práticas para gestão e redução de emissões de forma voluntária, realizando nosso inventário, auditando nossos dados, prevendo ações e realizando investimentos para redução de emissões, teremos poucos impactos a serem mitigados em caso de regulamentação.

C11.2

(C11.2) A organização cancelou créditos de carbono com base em projetos no ano de reporte?

Não

C11.3

(C11.3) A organização usa um preço interno do carbono?

Sim

C11.3a

(C11.3a) Forneça detalhes de como a organização usa um preço interno do carbono.

Tipo de preço interno do carbono

Preço-sombra

Como o preço é determinado

Alinhamento com o preço das subvenções nos termos do Esquema de Comercialização de Emissões

Objetivo(s) ao implementar este preço interno do carbono

Mudar o comportamento interno
Gerar investimentos de baixo carbono
Identificar e aproveitar oportunidades de baixo carbono

Escopo(s) abrangido(s)

Escopo 1
Escopo 2

Abordagem de precificação utilizada – variação espacial

Diferenciado

Abordagem de precificação utilizada – variação temporal

Dinâmico

Indique como a organização espera que o preço varie ao longo do tempo

O valor do preço interno de carbono foi definido a partir das definições do PMR (Partnership for Market Readiness) Brasil e do valor médio adotado pelas empresas da América Latina. Conforme houver a modificação desses valores o preço interno da companhia será reavaliado e reajustado se necessário. A previsão é de realização bianual.

Preço(s) real(is) usado(s) – mínimo (moeda especificada em C0.4 por tonelada métrica de CO₂e)

50

Preço(s) real(is) usado(s) – máximo (moeda especificada em C0.4 por tonelada métrica de CO₂e)

50

Processos de tomada de decisões de negócios a que este preço interno do carbono se aplica

Compras

Aplicação obrigatória deste preço interno do carbono nesses processos de tomada de decisões de negócios

Não

Explique como este preço interno do carbono contribuiu para a implementação dos compromissos climáticos e/ou do plano de transição climática da organização

A utilização do preço interno de carbono está em fase de teste na empresa. Sendo que nesse momento ele está sendo aplicado a Curva MAC dos projetos que reduzem as emissões de gases de efeito estufa. A Curva MAC possui projetos mapeados em todas as empresas do grupo e esperamos que o preço interno de carbono nos auxilie na aprovação desses projetos que consecutivamente, reduzirão as emissão de GEE da empresa e contribuirão para o compromisso de reduzir 52% das emissões da empresa.

C12. Engajamento

C12.1

(C12.1) Há engajamento da organização com a cadeia de valor nas questões relacionadas ao clima?

Sim, com nossos fornecedores

Sim, com nossos clientes/compradores

Sim, com outros parceiros da cadeia de valor

C12.1a

(C12.1a) Forneça detalhes da estratégia de engajamento com os fornecedores para as questões climáticas.

Tipo de engajamento

Coleta de informações (compreensão do comportamento dos fornecedores)

Detalhes do engajamento

Coletar dados de emissões de GEEs pelo menos anualmente junto dos fornecedores

Porcentagem de fornecedores por número

0,07

Porcentagem do total de gastos com aquisição (diretos e indiretos)

7,2

Porcentagem das emissões de Escopo 3 relacionadas aos fornecedores, conforme divulgado em C6.5

0,41

Justificativa para a abrangência do engajamento

Selecionados os fornecedores mais representativos para a categoria 1 do Escopo 3, que é a segunda categoria com maior emissão. Considerado que possuímos 7270 fornecedores e que entramos em contato com os 5 principais fornecedores de itens metálicos, isso resultou em 0,07 % dos fornecedores. Esses 5 únicos fornecedores são responsáveis por 7,2% dos gastos com aquisição, por isso foram selecionadas para participar dessa etapa de engajamento com os fornecedores. Começamos essa tratativa com os fornecedores em 2021, ampliamos em 2022 (aumento de 250%) e prevemos que em 2023 abrangeremos mais fornecedores, aumentando constantemente a quantidade de empresa engajadas.

Impacto do engajamento, incluindo medições de sucesso

Através de reuniões com equipes técnicas WEG e fornecedor foi possível realizar alinhamentos metodológicos e de compromissos e ações futuras.

Os fornecedores consultados demonstraram conhecimento e engajamento com o tema mudanças climáticas, além de apresentarem seus compromissos com o tema.

Os fornecedores demonstraram que estão tomando ações para reduzir as emissões de GEE e que, consecutivamente, reduzirão as emissões de seus clientes. Um dos fornecedores possui uma pegada de carbono do produto 49 % abaixo da média global (medida de sucesso).

Medimos o sucesso do trabalho através da avaliação do atendimento as solicitações enviadas aos fornecedores. Nos casos citados acima, os fornecedores atenderam 100% das nossas demandas, dessa forma, consideramos que o trabalho obteve sucesso. Também medimos o sucesso pelo aumento de % de fornecedores abrangidos no processo, como aumentamos mais de 100% consideramos que o trabalho teve sucesso.

Explique

Esta foi uma ação piloto, que deverá ser expandida para os próximos anos.

Um processo de revisão dos requisitos de Sustentabilidade para Fornecedores está sendo conduzido na organização.

C12.1b

(C12.1b) Forneça detalhes da estratégia de engajamento climática com os clientes.

Tipo de engajamento e Detalhes do engajamento

Aprendizado/compartilhamento de informações

Compartilhar informações sobre os produtos e esquemas de certificação relevantes da organização (por ex., Energy STAR)

Porcentagem de clientes por número

2,35

Porcentagem das emissões de Escopo 3 relacionadas aos clientes, conforme reportado em C6.5

92,3

Explique a justificativa para selecionar este grupo de clientes e o escopo do engajamento

As opções de treinamento são ofertadas a 100% de nossos clientes. Este percentual diz respeito aos clientes que demonstraram interesse em se aprofundar nas temáticas dos cursos ofertados e realizaram suas inscrições. Os cursos são ofertados a todos os nossos clientes anualmente, com cursos e ementas padronizadas e diversas possibilidades de turmas. Nós optamos por essa opção pois assim, conseguimos abranger todos os interessados, sem deixar de fora qualquer cliente que tenha interesse em participar dos eventos. Atualmente a estratégia de engajamento consiste em deixar a inscrição para os cursos disponíveis no site da empresa, dessa forma, qualquer interessado pode participar. Nós optamos por essa opção de forma a não limitar os clientes participantes.

Cursos ofertados: Eficiência energética, Energia solar e Inversores de Frequência. Através dos temas e conteúdos abordados os clientes tornam-se aptos e conscientes para realizarem escolhas de compra que reduzirão as emissões de CO2 de suas operações.

Quantidade de clientes que concluíram cursos 2022: 746

Total de clientes com faturamento em 2022: 31.648

Como os cursos são oferecidos para todos os clientes, consideramos que a abrangência das emissões, seja o percentual da Categoria 11 do Escopo 3, 92,3%

Impacto do engajamento, incluindo medições de sucesso

Medimos o sucesso do a engajamento através de avaliações realizadas pelos nossos clientes após a realização de cada evento. Hoje nossa taxa de satisfação é em média de 92%.

Podemos observar um aumento no faturamento com produtos de baixo carbono ao longo dos anos. Como exemplo podemos citar as linhas de motores de auto rendimento, cujo média dos últimos 3 anos do incremento de faturamento anual foi de ~15%.

Os cursos EAD podem ser acessados em todos os países, independente de sua localização.

Tipo de engajamento e Detalhes do engajamento

Colaboração e inovação

Realizar uma campanha de incentivo à inovação para reduzir os impactos das mudanças climáticas

Porcentagem de clientes por número

1,1

Porcentagem das emissões de Escopo 3 relacionadas aos clientes, conforme reportado em C6.5

1,1

Explique a justificativa para selecionar este grupo de clientes e o escopo do engajamento

O Plano de troca é um Programa WEG que visa promover a troca de motores usados e de baixa eficiência por motores mais econômicos e de baixa manutenção, gerando benefícios como Redução do consumo de energia elétrica e Redução de emissão de CO₂. O benefício do plano de troca pode ser utilizado por qualquer cliente, para motores de qualquer marca, funcionando ou não, desde que completos (rotor com bobinagem completa, estator, carcaça, tampas). O % de clientes informado refere-se aos clientes Brasil. As medições de escopo 3 não são realizadas a nível de cliente, dessa forma consideramos que o percentual das emissões de Escopo 3 é o mesmo do percentual de clientes, e são a nível de Brasil.

Impacto do engajamento, incluindo medições de sucesso

O Plano de Troca é um programa implementado a mais de 20 anos, demonstrando seu sucesso e resultado positivo para todas as partes envolvidas, WEG, clientes e sociedade.

C12.1d

(C12.1d) Dê detalhes sobre a estratégia de engajamento com outros parceiros da cadeia de valor para as questões climáticas.

A participação WEG junto às Entidades de classe e Associações faz parte da estratégia em vários setores do negócio, não sendo diferente para os temas de Sustentabilidade e Mudanças Climáticas.

No ano de 2022 a alta liderança e os analistas estiveram envolvidos em reuniões e discussões a respeito do aprimoramento, padronização, normalização, avaliação de proposições, regulamentos, decretos, etc junto a entidades nacionais e internacionais como CEMEP (European Committee of Manufactures of Electrical Machines and Power Electronics), ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ABINEE (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica).

Alguns exemplos dos temas tratados nestes fóruns são: economia circular, mercado de carbono, pegada de carbono de Produto, Declaração Ambiental de Produto, Etiquetagem Ambiental de Produto, dentre outros.

C12.2

(C12.2) Os fornecedores da organização atenderam às exigências relacionadas ao clima como parte do processo de aquisição da organização?

Não, mas planejamos introduzir exigências relacionadas ao clima nos próximos dois anos

C12.3

(C12.3) A organização se engaja com atividades que podem direta ou indiretamente influenciar uma política, uma lei ou uma regulamentação que possa exercer impactos sobre o clima?

Linha 1

Atividades de engajamento externas que possam direta ou indiretamente influenciar uma política, uma lei ou um regulamento que pode exercer impactos sobre o clima

Sim, nós nos engajamos diretamente com os formuladores de políticas públicas


A organização tem um compromisso público ou uma declaração de posicionamento para orientar suas atividades de engajamento em alinhamento com os objetivos do Acordo de Paris?


Sim

Anexe a(s) declaração(ões) de posição ou compromisso

O compromisso está definido no comunicado ao mercado, onde são estabelecidos o Programam WEG de Carbono Neutro e as metas de redução de GEE, aas quais estão linhadadas com o IPCC e O GHG Protocol.

O item também está descrito no Relatório Integrado, onde é relatado sobre as metas de redução de GEE e o Acordo de Paris, pagina, 18.

 Relatório Anual Integrado 2022.pdf

 Programa WEG de Carbono Neutro.pdf

Descreva o(s) processo(s) que a organização adota para assegurar que suas atividades de engajamento externas sejam consistentes com seus compromissos climáticos e/ou com seu plano de transição climática

A área de Relações Institucionais da WEG é responsável por monitorar, avaliar e se posicionar diante de políticas públicas, leis e regulamentos relacionados ao tema. Conjuntamente com o Departamento de Sustentabilidade avalia as propostas em tramitação e estabelece um posicionamento da WEG, encaminhando suas sugestões/considerações diretamente para quem está criando as políticas públicas ou através de entidades de classe.

Conforme citado anteriormente a WEG participa de entidades de classe que discutem e opinam ativamente na criação de políticas públicas. Dessa forma as considerações da WEG sobre as políticas são levadas para essas entidades de classe que posteriormente repassam a informação para os responsáveis pela criação das políticas públicas. Alguns exemplos de entidades de classe que a a WEG participa CEMEP (European Committee of Manufactures of Electrical Machines and Power Electronics), ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e ABINEE (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica) e ABIMAQ (Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos).

C12.3a

(C12.3a) Sobre qual política, lei ou regulamentação que pode exercer um impacto sobre o clima a organização esteve diretamente engajada com os formuladores de políticas públicas no ano de reporte?

Especifique a política, a lei ou a regulamentação sobre a qual a organização se engaja com formuladores de políticas públicas

PL 528/2021 Regulamenta o Mercado Brasileiro de Redução de Emissões (MBRE), determinado pela Política Nacional de Mudança do Clima. Abaixo os principais tópicos que são abordados:

- Incentivo econômico à conservação e proteção ambiental
- Valorização dos ativos ambientais brasileiros
- Geração de riqueza
- Redução dos custos de mitigação para a sociedade
- Sistema Nacional de Registro de Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa – SNRI-GEE
- Instituto Nacional de Registro de Dados Climáticos - INRDC INRDC: Registrar e tornar público, em ambiente digital, os créditos de carbono emitidos por meio de certificação

Categoria de política, lei ou regulamentação que pode exercer um impacto sobre o clima

Precificação, taxaço e subsídios do carbono

Área de foco da política, lei ou regulamentação que pode exercer um impacto sobre o clima

Taxação do carbono
Esquemas de comércio de emissões

Abrangência geográfica da política, lei ou regulamentação

Nacional

País/área/região a que a política, lei ou regulamentação se aplica

Brasil

A posição da organização com relação à política, à lei ou à regulamentação

Oposição

Descrição do engajamento com formuladores de políticas públicas

Através das entidades de classe: CNI, ABINEE, ABIMAQ e P&D Brasil.
A oposição se dá por lacunas não tratadas/ definidas pelo PL.

Detalhes das exceções (se aplicável) e da abordagem alternativa da política, lei ou regulamentação proposta pela organização

Não aplicável

A organização avaliou se seu engajamento com esta política, lei ou regulamento está em alinhamento com os objetivos do Acordo de Paris?

Sim, avaliamos, e está em alinhamento

Explique se esta política, lei ou regulamento é central para a realização do plano de transição climática da organização e, se sim, como.

A política regulamenta o Mercado de Carbono no Brasil a qual pode ser central para a realização da transição energética da organização, uma vez que a política pode estipular taxas e limites para as emissões de GEE da empresa. Caso a Política defina limites para as emissões de GEE e estas estejam muito abaixo das emissões atuais, a Política se mostrará com um instrumento para acelerar a descarbonização da organização. Caso a política estabeleça um limite de emissão, atrelado a necessidade de compra de crédito de carbono para emissões excedentes, isso também pode auxiliar na justificativa para implantação de projetos de redução de GEE.

C12.4

(C12.4) Além da resposta ao CDP, a organização publicou alguma informação sobre sua resposta às mudanças climáticas e seu desempenho em emissões de GEEs no ano de reporte? Em caso afirmativo, anexe as publicações.

Publicação

Nos relatórios tradicionais

Status

Completo

Anexar o documento

1

 Relatório Anual Integrado 2022.pdf

Referência de página/seção

Paginas 18 até 21.

Elementos do conteúdo

Governança

Estratégia

Valores de emissões

Metas de emissões

Outras métricas

Explique

O Relatório Anual Integrado é público e fica disponível no link de Relações com investidores <https://ri.weg.net/> e também no site da empresa <https://www.weg.net/institucional/BR/pt/sustainability>

C12.5

(C12.5) Indique os quadros, iniciativas e/ou compromissos colaborativos relacionados a questões climáticas dos quais a organização é signatária/membro.

	Quadro, iniciativa e/ou compromisso ambiental colaborativo	Descreva o papel da organização dentro de cada quadro, iniciativa e/ou compromisso
Linha 1	Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) Pacto Global da ONU	Pacto Global da ONU: A organização é obrigado a reportar anualmente suas práticas de ESG inclusive as de Mudanças Climáticas . As informações repassadas para o Pacto Global são referente ao Grupo WEG, abrangendo todas as empresas. Exemplos de informações repassadas, valores das Emissões de Escopo 1, 2 e 3, Gastos com pesquisa e desenvolvimento relacionados a produtos de baixo carbono, entre outros. TCDF: realizamos a divulgação das informações sobre riscos relacionados ao clima, conforme metodologia do TCFD, em nosso relatório integrado. As informações são referentes a todas emas empresa do Grupo WEG.

C15. Biodiversidade

C15.1

(C15.1) Existe supervisão por parte do conselho e/ou responsabilidade por parte da gerência executiva de temas relacionados à biodiversidade na organização?

	Supervisão por parte do conselho e/ou responsabilidade por parte da gerência executiva por questões relacionadas à biodiversidade	Descrição da supervisão e dos objetivos relacionados à biodiversidade
Linha 1	Sim, responsabilidade por parte da gerência executiva	Os temas de biodiversidade são tratados pela Gerência de Sustentabilidade, que têm como objetivo e responsabilidade a definição das diretrizes corporativas para a manutenção das áreas de preservação e conseqüentemente a conservação da biodiversidade.

C15.2

(C15.2) A organização assumiu algum compromisso público e/ou endossou alguma iniciativa relacionada à biodiversidade?

	Indique se a organização assumiu algum compromisso público ou endossou alguma iniciativa relacionada à biodiversidade	Compromissos públicos relacionados à biodiversidade
--	--	--

Linha 1	Sim, apenas assumimos compromissos públicos	Compromisso de não realizar explorações nem desenvolvimentos em áreas protegidas legalmente designadas Compromisso de respeitar áreas protegidas legalmente designadas
------------	---	---

C15.3

(C15.3) A organização avalia os impactos e as dependências da sua cadeia de valor para a biodiversidade?

Impactos na biodiversidade

Indique se a organização adota este tipo de avaliação

Sim

Etapa(s) da cadeia de valor abrangida(s)

<i>Upstream</i>

Ferramentas e métodos para avaliar impactos e/ou dependências em biodiversidade

Outro, especifique

Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais

Explique como as ferramentas e os métodos são implementados e dê uma indicação do(s) resultado(s) associado(s)

A empresa avalia sua cadeia de valor Upstream através da sistemática de avaliação de aspectos e impactos ambientais, que obedece o processo do ISO 14.001. Nesse processo são avaliados os impactos ambientais dos principais matérias primas e insumo comprados. Esse processo abrange 66,83% das operações WEG (Base em número de colaboradores).

Dependências para a biodiversidade

Indique se a organização adota este tipo de avaliação

Não, mas planejamos fazê-lo nos próximos dois anos

C15.4

(C15.4) A organização tem atividades localizadas em áreas sensíveis para a biodiversidade ou nas suas proximidades no ano de reporte?

Não avaliado

C15.5

(C15.5) Quais ações a organização adotou no ano de reporte para progredir com seus compromissos relacionados à biodiversidade?

A organização adotou alguma ação no período de reporte para progredir com seus compromissos relacionados à biodiversidade?	
Linha 1	Não, não estamos adotando nenhuma ação para progredir com nossos compromissos relacionados à biodiversidade, mas planejamos fazê-lo nos próximos dois anos

C15.6

(C15.6) A organização usa indicadores de biodiversidade para monitorar o desempenho em suas atividades?

	A organização usa indicadores para monitorar o desempenho em biodiversidade?	Indicadores utilizados para monitorar o desempenho em biodiversidade
Linha 1	Sim, utilizamos indicadores	Indicadores de estado e benefícios

C15.7

(C15.7) Além da resposta ao CDP, a organização publicou alguma informação sobre sua resposta a questões relacionadas à biodiversidade para este ano de reporte? Em caso afirmativo, anexe as publicações.

Tipo de reporte	Elementos do conteúdo	Anexe o documento e indique em que parte dele se encontram as informações de biodiversidade relevantes
Em um relatório de sustentabilidade voluntário ou outras comunicações voluntárias	Outro, especifique Indicadores biodiversidade	Página 110 do Relatório Anual Integrado 2022. 📎 ₁

📎₁ Relatório Anual Integrado 2022.pdf

C16. Aprovação

C-FI

(W-FI) Use este campo para fornecer informações ou contextos adicionais que considerar relevantes para a resposta da organização. Observe que este campo é opcional e não é pontuado.

Não foi identificado a necessidade de informações adicionais.

C16.1

(C16.1) Dê detalhes sobre a pessoa que assinou (aprovou) a resposta sobre mudanças climáticas ao CDP.

	Cargo	Categoria de cargo correspondente
Linha 1	Diretor Executivo, que reporta-se ao Conselho de Administração do Grupo WEG.	Diretor Executivo (CEO)

SC. Módulo do programa Supply Chain

SC0.0

(SC0.0) Se preferir, forneça uma introdução separada para este módulo.

A WEG iniciou suas atividades em 1961 fabricando motores elétricos na cidade de Jaraguá do Sul em Santa Catarina - Brasil. A década de 70 foi marcada pelo processo de expansão no mercado nacional e pelos primeiros passos da empresa no mercado internacional, além do início da negociação das ações WEG em bolsa de valores, a Companhia começou a exportar seus motores para países da América Latina. Na década de 1980, deu início ao processo de expansão e diversificação dos negócios e nos anos 90 tornou-se a maior fabricante de equipamentos elétricos da América Latina. Para melhorar as condições de competitividade no mercado internacional, a partir de 2000, a companhia começou a implantar parques fabris no exterior.

Atualmente, com mais de 33 mil colaboradores presentes em 47 parques fabris de 12 países, a empresa vem se consolidando como uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo e vem diversificando seu negócio em diferentes soluções alinhadas a uma economia de baixo carbono, como nos motores de alta eficiência energética, energia solar, energia eólica, tração elétrica para veículos, estações de recarga veicular e inversores de frequência fazem parte do pacote de soluções para eletrificação de frotas, tintas líquidas e verniz a base de água, tintas em pó, Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias (BESS - Battery Energy Storage System) é uma solução para o controle e gestão energética, que coordena os modos de operação e otimiza seu funcionamento, soluções digitais como o Motor Scan e o WEG Motor Fleet Management, solução IoT desenvolvida para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos. Turbogeneradores, Alternadores, Hidrogeradores e Turbinas Eólica integram as soluções ofertadas para geração de energia limpa e renovável em larga escala entre outras soluções que propiciam menor impacto ambiental nas atividades de nossos clientes, e em consequência, para a sociedade.

No mercado de capitais, em 2012 as ações WEGE3 foram incluídas na família de índices de ações MSCI, que são utilizadas como referência de desempenho por investidores institucionais em todo mundo. Desde 2013 as ações WEGE3 compõem a carteira do Índice de Sustentabilidade Empresarial ("ISE") da B3. A WEG é a única integrante do ISE do segmento de bens de capital, máquinas e equipamentos e da indústria de equipamentos eletroeletrônicos. Desde 2014 integra a carteira do MSCI Global Sustainability Index Series. O MSCI ESG Research é um dos líderes mundiais em análise e índices de referência em investimentos que consideram aspectos ambientais, sociais e de governança corporativa. Faz parte também do FTSE4good, que reúne as companhias com os mais altos níveis de ESG (Environmental, Social and Governance), avaliando as empresas participantes nas dimensões

sociais, meio ambiente e governança corporativa. Faz parte também do ICO2, Índice de Carbono Eficiente da B3, composto pelas ações das companhias participantes do índice IBrX-100 que aceitaram participar dessa iniciativa, adotando práticas transparentes com relação a suas emissões de gases efeito estufa (GEE).

Estes reconhecimentos são reflexo de uma cultura de sustentabilidade herdada de nossos fundadores, **Werner**, **Eggon** e **Geraldo**, que foram visionários em vários aspectos, incluindo em sustentabilidade, mesmo na época não existindo este termo. Com o passar dos anos a WEG foi aperfeiçoando e ampliando suas práticas e estratégias em sustentabilidade de forma consistente, tanto em suas atividades, quanto na relação com seus *stakeholders*. Desta forma a WEG fica mais competitiva, conquista novos mercados, estimula um mercado de economia de baixo carbono, e principalmente, contribui para o desenvolvimento do planeta de forma mais sustentável, impactando consequentemente na qualidade de vida das pessoas.

SC0.1

(SC0.1) Qual é a receita anual da sua empresa para o período de referência declarado?

	Receita anual
Linha 1	29.904.700.000

SC1.1

(SC1.1) Aloque as emissões da empresa para os clientes listados abaixo, de acordo com os bens e serviços que a organização vendeu para eles neste período de reporte.

Membro solicitante

Baker Hughes Company

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO2e

0,82

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

444.832,15

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador

Membro solicitante

Baker Hughes Company

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

1,27

Incerteza ($\pm\%$)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

444.832,15

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Braskem S/A

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

43,5

Incerteza ($\pm\%$)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

23.710.457,07

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Braskem S/A

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO2e

67,45

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

23.710.457,07

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Electrolux

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO2e

168,4

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

91.787.340,75

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Electrolux

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

261,1

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

91.787.340,75

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Itaú Unibanco Holding S.A.

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

0,97

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

530.944,65

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Itaú Unibanco Holding S.A.

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

1,51

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

530.944,65

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Petróleo Brasileiro SA - Petrobras

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

81,31

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

44.320.007,5

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Petróleo Brasileiro SA - Petrobras

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

126,07

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

44.320.007,5

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Robert Bosch GmbH

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

11,06

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

6.030.987,73

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Robert Bosch GmbH

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

17,16

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

6.030.987,73

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Vale SA

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO2e

715,71

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

390.111.973,99

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Vale SA

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Com base na localização

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

1.109,7

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

390.111.973,99

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Xylem Inc

Escopo das emissões

Escopo 1

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

45,73

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Combustão Estacionária, Combustão Móvel, Emissões Fugitivas, Emissões de Processos, Emissões de Resíduos e Efluentes e Emissões de Atividades Agrícolas.

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

24.927.593,78

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

Membro solicitante

Xylem Inc

Escopo das emissões

Escopo 2

Método de contabilização do Escopo 2

Categoria(s) do Escopo 3

Nível de alocação

Na empresa como um todo

Detalhes do nível de alocação

Emissões em toneladas métricas de CO₂e

70,91

Incerteza (±%)

5

Principais fontes de emissões

Consumo de energia elétrica

Verificada(s)

Sim

Método de alocação

Alocação com base no valor de mercado dos produtos adquiridos

Valor de mercado ou quantidade de bens/serviços fornecidos ao membro solicitante

24.927.593,78

Unidade do valor de mercado ou da quantidade de bens/serviços fornecidos

Moeda

Explique como foi identificada a fonte de GEEs, incluindo as principais limitações a este processo e suposições adotadas

Mapeamento das fontes nos processos e levantamento de dados no sistema ERP da organização.

Para filiais comerciais pequenas, que somadas representam menos de 1% das emissões, foi realizada estimativa de consumo por colaborador.

SC1.2

(SC1.2) No caso de terem sido publicadas informações na questão SC1.1, forneça referências.

Informações de Emissões e Receita Operacional estão disponíveis no Relatório Anual Integrado WEG.

SC1.3

(SC1.3) Quais os desafios de alocar emissões para diferentes clientes e o que ajudaria a vencer esses desafios?

Desafios de alocação	Explique o que ajudaria a superar esses desafios
A carteira de clientes é grande e diversificada demais para permitir o monitoramento preciso de emissões no nível dos clientes	Automatização de processos e cálculos e alocação de emissões.
A diversidade de linhas de produtos faz com que a contabilização precisa para cada produto/linha de produto não apresente eficiência de custo	O mix de produtos adquiridos pelo cliente pode tornar a incerteza de cálculo maior. O estabelecimento de cálculo por linha de produto poderia facilitar este processo.

SC1.4

(SC1.4) A organização planeja desenvolver suas capacidades para alocar emissões para seus clientes no futuro?

Sim

SC1.4a

(SC1.4a) Descreva como a organização planeja desenvolver suas capacidades.

A WEG está se estruturando para melhorar este processo e atualmente estamos prevendo desenvolver ferramentas de pegada de carbono para produtos e prevendo automatizar o processo de coleta e obtenção de dados para o inventário.

Uma das dificuldades é a falta de padrões e definições metodológicas sobre os limites/fronteiras do que deve ser considerado. Observa-se diferentes abordagens e contabilizações entre empresas do mesmo setor, principalmente quando trata-se de escopo 3. Empresas verticalizadas, como é o caso da WEG, que produz grande parte de seus componentes, relatam emissões da produção destes componentes nos escopos 1 e 2, enquanto empresas do mesmo setor que adquirem a maior parte dos componentes de terceiros, irão reportar no Escopo 3, se incluírem a categoria 1 do Escopo 3 em seus cálculos, pois ainda trata-se de um escopo de reporte voluntário.

SC2.1

(SC2.1) Proponha algum projeto climático mutuamente benéfico no qual você possa colaborar junto com membros específicos do Supply Chain do CDP.

Membro solicitante

Baker Hughes Company

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

1-3 anos

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Baker Hughes Company

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Baker Hughes Company

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Braskem S/A

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

1-3 anos

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Braskem S/A

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Braskem S/A

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Electrolux

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Electrolux

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Electrolux

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Itaú Unibanco Holding S.A.

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Itaú Unibanco Holding S.A.

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Itaú Unibanco Holding S.A.

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Petróleo Brasileiro SA - Petrobras

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Petróleo Brasileiro SA - Petrobras

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Petróleo Brasileiro SA - Petrobras

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

Membro solicitante

Robert Bosch GmbH

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Robert Bosch GmbH

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Robert Bosch GmbH

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Vale SA

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Vale SA

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Vale SA

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

Membro solicitante

Xylem Inc

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

20

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

Substituição de motores de baixo rendimento por motores de alto rendimento, com previsão de redução de consumo de energia de 10 a 60%.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/energy-efficiency>

<https://www.weg.net/institutional/US/en/news/products-and-solutions/new-w51-hd-motor-line-combines-efficiency-and-sustainability>

Membro solicitante

Xylem Inc

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

30

Retorno financeiro estimado

3-5 anos

Detalhes da proposta

Geração de energia elétrica renovável a partir da instalação de painéis solares na estrutura do cliente ou geração eólica, com zero emissão para Escopo 2.

<https://www.weg.net/solar>

<https://www.weg.net/energy>

Membro solicitante

Xylem Inc

Tipo de grupo de projetos

Novo produto ou serviço

Tipo de projeto

Novo produto ou serviço que reduz as emissões operacionais dos clientes

Metas de emissões

Ações para reduzir emissões operacionais dos clientes (escopos 1 e 2 do cliente)

Prazos estimados para materializar as reduções de carbono

0-1 ano

Duração estimada da economia de CO2e

5

Retorno financeiro estimado

0-1 ano

Detalhes da proposta

WEG Motor Scan e WEG Motor Fleet Management, soluções IoT desenvolvidas para aumentar a eficiência operacional na gestão e manutenção dos ativos industriais.

<https://www.weg.net/institutional/US/en/solutions/digital-solutions/mfm>

SC2.2

(SC2.2) As solicitações ou iniciativas de membros do Supply Chain do CDP levaram sua organização a tomar iniciativas de redução de emissões em nível organizacional?

Não

SC4.1

(SC4.1) Estão sendo fornecidos dados no nível do produto para os bens ou serviços da organização?

Não, não forneceremos os dados

Envie sua resposta

Sua resposta está sendo enviada em qual idioma?

Português do Brasil

Confirme como a sua resposta deve ser gerenciada pela CDP

	Compreendo que minha resposta será compartilhada com todas as partes interessadas solicitantes	Permissão da resposta
Selecione suas opções de envio	Sim	Público

Confirme abaixo