



CHANGING TOMORROW NOW

RELATÓRIO CONSUMO
DE ENERGIA E EMISSÕES
ATMOSFÉRICAS



Este relatório

Este documento complementa o Relatório de Sustentabilidade do Grupo EDP do ano 2021 com a informação verificada com nível de garantia razoável que à data de publicação do Relatório aguardava a certificação dos Relatórios de Emissões Anuais no âmbito do regime legal do Comércio Europeu de Licenças de Emissão (CELE).

A presente adenda, que inclui o Relatório Independente de Garantia de Fiabilidade emitido pelo auditor PricewaterhouseCoopers & Associados - SROC, encontra-se

alinhada com os requisitos de divulgação do CDP:

- Limites da empresa declarante abrangidos pelo relatório de garantia e quaisquer exclusões conhecidas
- Dados de emissões verificados - repartidos por categorias de Âmbito 1, Âmbito 2 (reportados na presente adenda e verificados com nível de garantia razoável) com números apresentados e Âmbito 3 (reportados no Relatório de Sustentabilidade e verificados com nível de garantia limitada);

- Período abrangido
- Norma de verificação utilizada
- Opinião de garantia (incluindo nível de garantia e quaisquer qualificações)

Para os indicadores constantes nas tabelas seguintes, os valores agora informados substituem os anteriores.

Lisboa, 17 de Maio de 2022

O Conselho de Administração Executivo

Miguel Stilwell d'Andrade (Presidente)

Miguel Nuno Simões Nunes Ferreira Setas

Rui Manuel Rodrigues Lopes Teixeira

Vera Pinto Pereira

Ana Paula Garrido de Pina Marques

Principais indicadores

Indicadores ESG

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS	UN	2021	2020	2019	2018
EMISSIONES					
Emissões de CO ₂ equivalente					
Âmbito 1	ktCO₂eq	9 819	9 304	14 363	18 429
Combustão estacionária	ktCO ₂ eq	9 794	9 273	14 338	18 404
Emissões SF ₆	ktCO ₂ eq	11	17	9	10
Frota Automóvel	ktCO ₂ eq	14	13	15	15
Consumo de gás natural	ktCO ₂ eq	0	0	0	0
Âmbito 2 (Location-based¹)³	ktCO₂eq	791	594	846	602
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO ₂ eq	2	1	1	2
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO ₂ eq	766	568	824	577
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO ₂ eq	23	25	21	23
Âmbito 2 (Market-based²)³	ktCO₂eq	773	574	829	585
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO ₂ eq	0	0	0	0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO ₂ eq	766	568	824	577
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO ₂ eq	7	6	5	8

¹Baseadas nos factores de emissão globais das diferentes geografias. ²Baseadas nos factores de emissão dos comercializadores. ³A metodologia de cálculo do âmbito 2 foi revista para evitar duplicação de emissões com o âmbito 1.

Indicadores ambientais

2021	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPAÑA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL	TJ	138 347	34 742	65 459	37 886	189	71	0
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA	TJ	127 897	27 445	63 944	36 494	9	6	0
Carvão	TJ	71 109	0	34 727	36 382	n.a.	n.a.	n.a.
Fuelóleo	TJ	21	0	21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás natural	TJ	45 334	27 352	17 977	0	5	0	0
Gás de alto forno	TJ	10 891	n.a.	10 891	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás de coque	TJ	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gasóleo	TJ	69	1	38	31	n.a.	n.a.	n.a.
Gás siderúrgico	TJ	266	n.a.	266	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Combustível da frota	TJ	206	92	23	81	5	5	0
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	2 869 800	2 002 784	418 907	381 551	48 392	18 164	0
Serviços administrativos	MWh	32 975	24 111	1 978	5 136	1 626	125	0
Perdas nas redes	%	8,2	8,2	4,7	10,0	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2eq}	9 819	1 532	4 265	4 022	1	0	0
Combustão estacionária ¹	ktCO _{2eq}	9 794	1 519	4 262	4 013	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2eq}	11	5,64	1,24	3,90	0,00	0,00	0,00
Frota Automóvel	ktCO _{2eq}	14	7	2	5	0	0	0
Consumo de gás natural	ktCO _{2eq}	0	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	0,00
Emissões indirectas (âmbito 2)²	ktCO _{2eq}	791	527	11	228	18	7	0
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO _{2eq}	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO _{2eq}	766	527	11	228	0	0	0
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO _{2eq}	23,3	0,0	0,0	0,0	16,6	6,7	0,0
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS TOTAIS								
CO ₂ ^{1 3}	kt	9 794	1 519	4 262	4 013	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	kt	8,9	0,6	3,7	4,7	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	kt	12,1	0,0	1,6	10,5	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	kt	1,26	0,01	0,15	1,10	n.a.	n.a.	n.a.
Mercúrio	kg	42	0	42	0	n.a.	n.a.	n.a.
SF ₆	kg	459	240	53	166	0	0	0

¹ As emissões estacionárias não incluem agora as resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha. ² Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol. ³ Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.



Relatório Independente de Garantia Razoável de Fiabilidade

Exmo. Conselho de Administração Executivo da
EDP – Energias de Portugal, S.A.

Introdução

Fomos contratados pelo Conselho de Administração Executivo da EDP - Energias de Portugal, S.A. ("EDP" ou "Empresa") para a realização de um trabalho de garantia razoável de fiabilidade sobre os indicadores identificados abaixo na secção "Responsabilidades do auditor" e apresentados no Anexo I, que integram a informação de sustentabilidade incluída no Relatório Consumos de Energia e Emissões Atmosféricas (adenda ao Relatório de Sustentabilidade 2021) ("Relatório") relativo ao ano findo em 31 de dezembro de 2021, preparado pela Empresa para efeitos de divulgação do seu desempenho anual em matéria de sustentabilidade.

Responsabilidades do Conselho de Administração Executivo

É da responsabilidade do Conselho de Administração Executivo a preparação dos indicadores identificados abaixo na secção "Responsabilidades do auditor" apresentados no Anexo I e incluídos neste Relatório, de acordo com as diretrizes para reporte de Sustentabilidade "Global Reporting Initiative" ("GRI"), versão GRI Standards e respetivo suplemento do setor elétrico, e com as instruções, limites do Grupo EDP (Anexo I) e critérios divulgados no Relatório, bem como a manutenção de um sistema de controlo interno apropriado, que permita uma adequada preparação da informação mencionada.

Responsabilidades do auditor

A nossa responsabilidade consiste em emitir um relatório de garantia razoável de fiabilidade, profissional e independente, baseado nos procedimentos realizados e especificados no parágrafo abaixo.

O nosso trabalho foi efetuado de acordo com a Norma Internacional sobre Trabalhos de Garantia de Fiabilidade que Não Sejam Auditorias ou Revisões de Informação Financeira Histórica, (ISAE) 3000 (Revista), emitida pelo *International Auditing and Assurance Standards Board* da *International Federation of Accountants* e cumprimos as demais normas e orientações técnicas da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas (OROC), as quais exigem que o nosso trabalho seja planeado e executado com o objetivo de obter garantia razoável de fiabilidade sobre se os seguintes indicadores de sustentabilidade:

- 302-1 (Consumo de energia dentro da organização);
- 305-1 (Emissões diretas de Gases com Efeito de Estufa (Âmbito 1));
- 305-2 (Emissões indiretas de Gases com Efeito de Estufa (Âmbito 2)); e
- 305-7 (Emissões de NOx, SOx e outras emissões atmosféricas significativas).

preparados de acordo com os requisitos das diretrizes GRI Standards e com as instruções e critérios divulgados no Relatório e que estão apresentados no Anexo I e incluídos na "Tabela GRI" da adenda ao Relatório como "Garantia Externa – Razoável", estão isentos de distorções materialmente relevantes.

PricewaterhouseCoopers & Associados – Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda.
Sede: Palácio Sottomayor, Rua Sousa Martins, 1 - 3º, 1069-316 Lisboa, Portugal
Receção: Palácio Sottomayor, Avenida Fontes Pereira de Melo, nº16, 1050-121 Lisboa, Portugal
Tel: +351 213 599 000, Fax: +351 213 599 999, www.pwc.pt
Matriculada na CRC sob o NIPC 506 628 752, Capital Social Euros 314.000
Inscrita na lista das Sociedades de Revisores Oficiais de Contas sob o nº 183 e na CMVM sob o nº 20161485

PricewaterhouseCoopers & Associados – Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda. pertence a rede de entidades que são membros da PricewaterhouseCoopers International Limited, cada uma das quais é uma entidade legal autónoma e independente.

Para tanto o referido trabalho consistiu em:

- Indagar a gestão e principais responsáveis das áreas em análise para compreender o modo como está estruturado o sistema de informação e a sensibilidade dos intervenientes às matérias incluídas no relato;
- Identificar a existência de processos de gestão internos conducentes à implementação de políticas económicas, ambientais e de responsabilidade social;
- Verificar, numa base de amostragem, a eficácia dos sistemas e processos de recolha, agregação, validação e relato que suportam a informação de desempenho supracitada, através de cálculos e validação de dados reportados;
- Confirmar a observância de determinadas unidades operacionais às instruções de recolha, agregação, validação e relato de informação de desempenho;
- Executar, numa base de amostragem, alguns procedimentos de consubstanciação da informação, através de obtenção de evidência sobre a informação reportada;
- Realizar testes substantivos, incluindo testes de revisão analítica;
- Verificar que a informação de sustentabilidade apresentada no Anexo I e incluída no Relatório cumpre com os requisitos das diretrizes GRI Standards e com os critérios de reporte definidos pela Empresa, divulgados no Relatório.
- Rever os resultados do cálculo dos indicadores de sustentabilidade apresentados no Anexo I.

Entendemos que os procedimentos efetuados proporcionam uma base aceitável para a expressão da nossa conclusão.

Qualidade e independência

Aplicamos a Norma Internacional de Controlo de Qualidade 1 (ISQC1) e, consequentemente, mantemos um sistema de controlo de qualidade, abrangente, que inclui políticas e procedimentos documentados sobre o cumprimento de requisitos éticos, normas profissionais e requisitos legais e regulamentares aplicáveis.

Cumprimos com os requisitos de independência e ética do código de ética (incluindo as Normas Internacionais de Independência) emitido pelo International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA) e do código de ética da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas (OROC).

Conclusão

Com base no trabalho efetuado, é nossa opinião que os indicadores identificados acima na secção "Responsabilidades do auditor", apresentados no Anexo I e incluídos no Relatório relativo ao ano findo em 31 de dezembro de 2021, foram preparados em todos os aspetos materialmente relevantes, de acordo com os requisitos das diretrizes GRI Standards e com as instruções e critérios divulgados no Relatório.

Restrições de uso

Este relatório é emitido unicamente para informação e uso do Conselho de Administração Executivo da Empresa, para efeitos de divulgação da informação de sustentabilidade no Relatório, pelo que não deverá ser utilizado para quaisquer outras finalidades. Não assumiremos quaisquer

responsabilidades perante terceiros, para além da EDP, pelo nosso trabalho e pelas conclusões expressas neste relatório, o qual será anexado ao Relatório Consumos de Energia e Emissões Atmosféricas (adenda ao Relatório de Sustentabilidade 2021) da Empresa.

17 de maio de 2022

PricewaterhouseCoopers & Associados
- Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda.
representada por:



João Rui Fernandes Ramos, ROC nº 1333
Registado na CMVM com o nº 20160943

Anexo I Indicadores ambientais (GRI)

2021	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPANHA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL	TJ	138 347	34 742	65 459	37 886	189	71	0
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA	TJ	127 897	27 445	63 944	36 494	9	6	0
Carvão	TJ	71 109	0	34 727	36 382	n.a.	n.a.	n.a.
Fuelóleo	TJ	21	0	21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás natural	TJ	45 334	27 352	17 977	0	5	0	0
Gás de alto forno	TJ	10 891	n.a.	10 891	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás de coque	TJ	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gasóleo	TJ	69	1	38	31	n.a.	n.a.	n.a.
Gás siderúrgico	TJ	266	n.a.	266	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Combustível da frota	TJ	206	92	23	81	5	5	0
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	2 869 800	2 002 784	418 907	381 551	48 392	18 164	0
Serviços administrativos	MWh	32 975	24 111	1 978	5 136	1 626	125	0
Perdas nas redes	%	8.2	8.2	4.7	10.0	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2e}	9 819	1 532	4 265	4 022	1	0	0
Combustão estacionária ¹	ktCO _{2e}	9 794	1 519	4 262	4 013	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2e}	11	5.64	1.24	3.90	0.00	0.00	0.00
Frota Automóvel	ktCO _{2e}	14	7	2	5	0	0	0
Consumo de gás natural	ktCO _{2e}	0	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.00
Emissões indirectas (âmbito 2) ²	ktCO _{2e}	791	527	11	228	18	7	0
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO _{2e}	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO _{2e}	766.0	527	11	228	0	0	0
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO _{2e}	23.3	0.0	0.0	0.0	16.6	6.7	0.0
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS TOTAIS								
CO ₂ ^{1,3}	kt	9 794	1 519	4 262	4 013	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	kt	8.9	0.6	3.7	4.7	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	kt	12.1	0.0	1.6	10.5	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	kt	1.26	0.01	0.15	1.10	n.a.	n.a.	n.a.
Mercurio	kg	42	0	42	0	n.a.	n.a.	n.a.
SF ₆	kg	459	240	53	166	0	0	0

¹ As emissões estacionárias não incluem agora os resultados da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha. ² Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol. ³ Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

Fronteiras organizacionais:

O cálculo de emissões de CO₂eq, é consolidado usando a abordagem de controlo operacional. O inventário aplica-se às atividades que decorrem da atuação no Grupo EDP - Energias de Portugal, S.A. e as suas subsidiárias:

- EDP Brasil
- EDP Distribuição
- EDP Espanha
- EDP Gás
- EDP Portugal
- EDP Produção
- EDP Renováveis Europa
- EDP Renováveis Norte América
- EDP Renováveis Sul América
- EDP Valor
- EDPR EUA
- HC Distribucion
- Naturgás

Fronteiras operacionais:

Foram considerados os âmbitos seguintes:

- Emissões diretas (âmbito 1): emissões que resultam das fontes detidas ou controladas pela organização:
 - Combustão móvel: emissões do consumo de combustível na frota automóvel (motores de combustão)
 - Combustão estacionária: emissões da combustão de combustíveis em centrais termoeletricas e edifícios administrativos.
 - Emissões fugitivas: fugas de SF₆ na produção e distribuição e de gases refrigerantes de sistemas de climatização
- Emissões indiretas (âmbito 2): Emissões indiretas decorrentes da produção de eletricidade, vapor ou calor/frio consumidos, adquiridas ou compradas pela organização
 - Perdas nas redes de transporte e distribuição, na parte não produzida pela EDP
 - Consumo de eletricidade nos edifícios administrativos, desde que fornecido por terceiros
 - Autoconsumo de eletricidade nas centrais de energia renovável, desde que fornecido por terceiros



edp