

INDICADORES DE DESEMPENHO



ENERGIAS RENOVÁVEIS	UN	2023	2022	2021	2020
CAPACIDADE INSTALADA TOTAL					
Capacidade Instalada de energia renovável	%	86	79	80	79
Capacidade Instalada de energia renovável	MW	22 730	20 739	19 617	18 626
Eólica	MW	12 432	12 136	11 845	11 155
Hídrica	MW	6 864	6 872	7 070	7 069
Mini-Hídrica	MW	57	57	57	57
Solar	MW	3 377	1 674	645	345
Capacidade Instalada de energia não renovável	MW	3 819	5 449	4 879	4 898
CCGT	MW	2 886	2 886	2 886	2 886
Carvão	MW	916	2 540	1 970	1 970
Cogeração e Resíduos	MW	17	23	23	42
PRODUÇÃO LÍQUIDA TOTAL¹					
Produção a partir de fontes renováveis	%	86	74	76	74
Produção a partir de fontes renováveis	GWh	48 969	45 329	45 608	47 330
Eólica	GWh	31 669	31 772	29 592	28 272
Hídrica	GWh	13 947	11 677	15 152	18 656
Mini-Hídrica	GWh	152	98	131	137
Solar	GWh	3 201	1 782	733	265
Produção a partir de fontes não renováveis	GWh	7 895	16 021	14 558	16 347
CCGT	GWh	4 047	9 033	6 435	9 759
Carvão	GWh	3 249	6 830	7 569	5 821
Cogeração, Resíduos e Vapor	GWh	365	437	555	767
Vapor	GWh	234	279	382	556
Capacidade instalada em construção	MW	3 719	3 552	1 824	2 051
Emissões de CO ₂ evitadas ²	ktCO ₂	25 841	22 749	23 752	25 167

¹ A produção líquida total inclui vapor.

² Emissões que teriam ocorrido se a electricidade gerada por fontes de energia renovável fosse produzida por centrais termoeléctricas. Para cada país, obtém-se multiplicando a produção líquida renovável pelo factor de emissão do mix termoeléctrico desse país.

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS	UN	2023	2022	2021	2020
ÍNDICE DE PRODUTIBILIDADE HIDROELÉCTRICA					
Portugal	#	0,99	0,63	0,93	0,97
Espanha	#	0,87	0,67	0,91	1,03
EMISSIONES					
Emissões específicas de CO ₂ ¹					
Globais	g/kWh	75	152	164	146
Térmicas	g/kWh	555	575	673	567
Emissões de CO ₂ equivalente					
Âmbito 1	ktCO₂eq	4 276	9 405	9 819	9 304
Combustão estacionária	ktCO ₂ eq	4 249	9 381	9 794	9 273
Emissões SF ₆	ktCO ₂ eq	11	9	11	17
Frota Automóvel	ktCO ₂ eq	15	15	14	13
Consumo de gás natural	ktCO ₂ eq	0	0	0	0
Âmbito 2 (Location-based)²⁴	ktCO₂eq	288	469	791	594
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO ₂ eq	2	1	2	1
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO ₂ eq	262	443	766	568
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO ₂ eq	25	25	23	25
Âmbito 2 (Market-based)³⁴	ktCO₂eq	262	443	773	574
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO ₂ eq	0	0	0	0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO ₂ eq	262	443	766	568
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO ₂ eq	0	0	7	6
Âmbito 3⁵	ktCO₂eq	8 063	9 279	10 304	9 595
Aquisição de bens e serviços (C01)	ktCO ₂ eq	602	713	721	1 116
Bens de capital (C02)	ktCO ₂ eq	2 618	2 935	2 610	1 878
Actividades relacionadas com combustíveis e energia (C03)	ktCO ₂ eq	3 761	4 159	5 185	4 131
Transporte e distribuição a montante (C04)	ktCO ₂ eq	19	6	66	39
Resíduos gerados em operações (C05)	ktCO ₂ eq	5	10	18	11
Viagens de negócios (C06)	ktCO ₂ eq	15	9	3	3
Deslocações casa-trabalho (C07)	ktCO ₂ eq	11	11	12	11
Uso de produtos vendidos (C11)	ktCO ₂ eq	1 032	1 437	1 688	2 405
SF ₆	kg	470	389	459	724
Portugal	kg	261	220	240	206
Espanha	kg	130	62	53	298
América do Sul	kg	79	104	166	217
América do Norte	kg	0	0	0	0
Resto da Europa	kg	0	2	0	3
APAC	kg	0	0	0	0

¹ As emissões estacionárias não incluem as emissões resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha. Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

² Baseadas nos factores de emissão globais das diferentes geografias.

³ Baseadas nos factores de emissão dos comercializadores.

⁴ A metodologia de cálculo do âmbito 2 foi revista para evitar duplicação de emissões com o âmbito 1.

⁵ Revisão metodológica efectuada em 2021.

DESCARBONIZAR O MUNDO	UN	2023	2022	2021	2020
NOVOS SERVIÇOS DE ENERGIA					
Facturação de serviços de eficiência energética	000€	571162	491013	261415	244 573
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL					
Electrificação da frota	%	29,3	14,6	13,2	11,0
Veículos eléctricos da frota	#	1311	516	501	393
Pontos de carregamento eléctrico	#	8 510	6 010	3 804	1811
Clientes com soluções de mobilidade eléctrica	#	107	76 455	43 500	18 747
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA					
Eficiência energética interna					
Rendimento das centrais termoeléctricas	%	43,0	46,7	45,9	45,5
Centrais a carvão	%	30,2	34,8	34,1	34,5
Centrais de ciclo combinado a gás natural	%	51,0	54,2	53,9	54,4
Intensidade energética	MJ/€	4,6	7,0	9,2	11,4
Perdas na distribuição de electricidade					
Perdas técnicas	%	5,4	5,3	5,4	5,7
Perdas totais	%	7,8	8,2	8,2	9,3
Perdas no transporte de electricidade	%	0,8	0,8	1,2	1,0
Qualidade de serviço					
SAIDI¹ (Rede de distribuição)	h	2,89	2,66	2,73	2,97
SAIDI¹ (Rede de transporte)	h	0,0	0,0	0,0	0,0
Eficiência energética externa					
Poupança em serviços de eficiência energética ²	TWh	6,1	5,6	5,1	3,6
Emissões de CO ₂ evitadas no cliente final ²	ktCO ₂	12 967	11 901	8 950	1 413
Energia consumida fora da organização ³	TJ	267 262	262 414	244 462	350 433

¹ Índice da duração média das interrupções do sistema

² Metodologia revista e harmonizada para todas as geografias, aplicada desde 2015. Exclui os projectos do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Eléctrica (PPEC). Os valores de 2017 foram revistos para consistência com o método harmonizado de cálculo das poupanças.

³ Considera apenas a categoria "Uso de produtos vendidos" do GHG Protocol Corporate Value Chain (Âmbito 3).

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível

CUIDAR DO NOSSO PLANETA	UN	2023	2022	2021	2020
CERTIFICAÇÃO ISO 14001					
Certificação ISO 14001 ¹	%	89	87	90	94
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL					
Consumo de energia renovável	GWh	1 946	1 743	1 556	1 533
Consumo de energia não renovável	GWh	18 769	38 182	36 876	37 874
PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO					
Emissões totais de NO _x	kt	2,5	4,8	8,9	6,2
Portugal	kt	0,3	0,7	0,6	1,7
Espanha	kt	2,2	4,1	3,7	3,0
América do Sul	kt	0,0	0,0	4,7	1,5
Emissões totais de SO ₂	kt	1,0	2,3	12,1	8,2
Portugal	kt	0,0	0,0	0,0	0,8
Espanha	kt	1,0	2,3	1,6	1,5
América do Sul	kt	0,0	0,0	10,5	6,0
Emissões totais de partículas	kt	0,1	0,2	1,3	0,9
Portugal	kt	0,0	0,0	0,01	0,03
Espanha	kt	0,1	0,2	0,15	0,08
América do Sul	kt	0,0	0,0	1,10	0,81
Emissões totais de partículas da frota	t	4,1	4,5	4,1	2,7
MATERIAIS RESIDUAIS					
Resíduos	t	238 591	335 155	173 769	174 594
Perigosos	t	6 921	5 019	6 728	5 810
Não perigosos	t	231 670	330 137	167 042	168 784
Resíduos valorizados	t	229 142	314 371	136 025	150 406
Perigosos	t	4 972	3 842	4 334	3 564
Reciclados	t	2 636	3 002	2 099	1 443
No local	t	0	0	0	n.d.
Fora do local	t	2 636	3 002	2 099	n.d.
Outros	t	2 336	840	2 235	2 122
No local	t	0	0	17	n.d.
Fora do local	t	2 336	840	2 218	n.d.
Não perigosos	t	224 170	310 529	131 690	146 841
Reciclados	t	108 404	196 790	34 147	113 965
No local	t	0	0	0	n.d.
Fora do local	t	108 404	196 790	34 147	n.d.
Outros	t	115 765	113 694	97 543	32 876
No local	t	1 163	0	10	n.d.
Fora do local	t	114 602	113 694	97 533	n.d.
Resíduos não valorizados	t	9 449	20 786	37 744	24 188
Perigosos	t	1 949	1 177	2 393	2 245
Aterro	t	147	172	562	398
No local	t	0	0	0	n.d.
Fora do local	t	147	172	562	n.d.
Outros	t	1 802	1 004	1 831	1 848
No local	t	0	0	0	n.d.
Fora do local	t	1 802	1 004	1 831	n.d.
Incinerados	t	0	1	n.d.	n.d.
No local	t	0	0	n.d.	n.d.
Fora do local	t	0	1	n.d.	n.d.
Não perigosos	t	7 500	19 608	35 351	21 943
Aterro	t	6 532	18 537	33 682	21 231
No local	t	2 916	10 618	28 843	n.d.
Fora do local	t	3 617	7 918	4 839	n.d.
Outros	t	968	1 071	1 669	711
No local	t	0	0	0	n.d.
Fora do local	t	968	1 071	1 669	n.d.
Incinerados	t	0	0	n.d.	n.d.
No local	t	0	0	n.d.	n.d.
Fora do local	t	0	0	n.d.	n.d.

Principais categorias					
Cinzas volantes de carvão	t	#VALUE!	#VALUE!	184 583	120 556
Escórias de carvão	t	#VALUE!	#VALUE!	21325	15 065
Gesso	t	#VALUE!	#VALUE!	597	6 478
Óleos usados	t	#VALUE!	#VALUE!	898	351
PCB	t	139	135	9	12
Metais	t	8 157	4 333	3 469	3 205
Principais categorias de resíduos de carvão valorizados					
Cinzas volantes de carvão	t	162 049	241 495	160 085	102 866
Escórias de carvão	t	4 363	12 730	16 980	13 980
Gesso	t	#VALUE!	#VALUE!	597	6 478
Subprodutos	t	27 547	48 478	42 395	134 858
Cinzas volantes de carvão	t	0	0	3 071	86 929
Escórias de carvão	t	0	0	271	2 880
Gesso	t	27 547	48 478	39 053	45 049
Produção específica de materiais residuais	t/GWh	5	6	4	5
Materiais residuais valorizados	%	27 547	95	83	92
Materiais residuais valorizados de carvão ²	%	88	#VALUE!	88	93
RECURSOS NATURAIS					
Captação de água total	10 ³ xm ²	543 304	675 668	358 480	602 909
Água doce	10 ³ xm ³	5 659	11 275	14 527	11 944
Água salgada e de estuário	10 ³ xm ³	537 645	664 393	343 953	590 965
Em zonas de stress hídrico ³					
Pecém	10 ³ xm ³	324	213	9 042	4 260
Castejón	10 ³ xm ³	n.a.	n.a.	n.a.	2 035
Rejeição total de água	10 ³ xm ²		661 362	343 836	589 375
Rejeição para águas interiores	10 ³ xm ³	1 403	1 215	1 554	1 891
Rejeição para meio marítimo e estuários	10 ³ xm ³	536 841	660 147	342 282	587 484
Tratamento municipal	10 ³ xm ³	3	2,54	3,52	4,25
Em zonas de stress hídrico ³					
Consumo total de água	10 ³ xm ²	5 430	14 797	16 248	14 967
Consumo total de água doce	10 ³ xm ³	4 091	9 964	13 045	10 252
Em zonas de stress hídrico ³					
Pecém	10 ³ xm ³	324	213	9 042	4 260
Castejón	10 ³ xm ³	n.a.	n.a.	n.a.	1 594
Consumo específico de água doce	m ³ /GWh	72	162	217	161
Consumo de produtos químicos					
Hidróxido de sódio	t	284	464	462	608
Ácido clorídrico	t	422	875	710	1 236
Hipoclorito de sódio	t	1 930	1 957	2 094	3 087
Amoníaco	t	2 216	8 848	2 368	6 063
Calcário	t	16 910	42 694	24 327	27 254
Óleos adquiridos	t	84	185	155	140
Multas ambientais	000€	63	2	15	0
Segmento Redes ⁴	000€	63	2	6	0
Segmento Renováveis	000€	0	0	9	0

¹ Indicador agregado de certificação em função dos activos com potenciais impactos ambientais

² A categoria de subprodutos é contabilizada como material residual

³ ≤1,000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

⁴ Valor correspondente a um total de 4 multas. Duas destas multas apresentam um valor superior a 10k€ e totalizam 61.495€.

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível

INDICADORES DE DESEMPENHO POR GEOGRAFIA

2023	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPANHA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL								
Certificação ISO 14001 ¹	%	89	95	100	89	83	86	27
Capacidade instalada das subestações certificada	%	100	100	100	99	n.a.	n.a.	n.a.
Registo EMAS	%	75	98	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL								
	TJ	74 858	20 268	53 444	848	218	78	3
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA								
	TJ	65 098	12 495	51 799	772	22	8	2
Carvão	TJ	27 192	0	26 522	669	0	0	0
Fuelóleo	TJ	11	0	11	0	0	0	0
Gás natural	TJ	29 718	12 397	17 317	0	3	0	0
Gás de alto forno	TJ	7 837	0	7 837	0	0	0	0
Gás de coque	TJ	0	0	0	0	0	0	0
Gasóleo	TJ	116	2	96	18	0	0	0
Gás siderúrgico	TJ	0	0	0	0	0	0	0
Combustível da frota	TJ	224	96	16	84	19	8	2
INTENSIDADE ENERGÉTICA ²								
	MJ/EUR	4,6	2,5	16,9	0,2	0,3	0,1	0,0
RENDIMENTO CENTRAIS TERMOELÉCTRICAS (base: capacidade)								
	%	43,0	50,2	37,5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Carvão	%	30,2	n.a.	0,3	31,7	n.a.	n.a.	n.a.
CCGT	%	51,0	50,2	52,8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	2 601 814	2 150 219	366 757	15 571	50 281	18 986	0
Serviços administrativos	MWh	30 689	20 737	1 940	5 674	1 703	465	170
Perdas nas redes de distribuição	%	7,8	7,9	4,8	9,2	n.a.	n.a.	n.a.
Perdas nas redes de transporte	%	0,8	n.a.	n.a.	0,8	n.a.	n.a.	n.a.

EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2eq}	4 276	699	3 494	80	2	1	0
Combustão estacionária ³	ktCO _{2eq}	4 249	686	3 490	73	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2eq}	11,04	6,12	3,05	1,87	0,00	0,00	0,00
Frota Automóvel	ktCO _{2eq}	15,32	7,11	1,16	4,94	1,38	0,57	0,16
Consumo de gás natural	ktCO _{2eq}	0,16	0,01	0,00	0,00	0,15	0,01	0,00
Emissões indirectas (âmbito 2) ⁴	ktCO _{2eq}	288	215	5	42	19	7	0
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO _{2eq}	162	0,00	0,00	0,00	1,48	0,06	0,07
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO _{2eq}	262	215	5	42	0	0	0
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO _{2eq}	24,52	0,00	0,00	0,00	17,23	7,29	0,00
Outras emissões indirectas (âmbito 3)	ktCO _{2eq}	8 062,7	2 434,1	1 275,3	2 722,9	1 292,2	249,4	88,7
Aquisição de bens e serviços (C01)	ktCO _{2eq}	602,1	254,2	217,4	78,9	37,4	9,9	4,3
Bens de capital (C02)	ktCO _{2eq}	2 617,7	297,5	163,7	598,3	1 245,6	235,4	77,1
Actividades relacionadas com combustíveis e energia (C03)	ktCO _{2eq}	3 761,3	1 345,0	379,2	2 037,1	0,0	0,0	0,0
Transporte e distribuição a montante (C04)	ktCO _{2eq}	19,1	1,6	0,6	0,7	7,0	3,3	5,9
Resíduos gerados em operações (C05)	ktCO _{2eq}	4,9	0,2	3,1	1,4	0,2	0,0	0,0
Viajens de negócios (C06)	ktCO _{2eq}	14,9	4,9	3,5	3,8	1,2	0,4	1,1
Deslocações casa-trabalho (C07)	ktCO _{2eq}	10,7	4,0	2,5	2,7	0,9	0,3	0,3
Uso de produtos vendidos (C11)	ktCO _{2eq}	1 032,0	526,7	505,3	0,0	0,0	0,0	0,0
INTENSIDADE DE EMISSIONES DE GEE⁵	kgCO₂/EUR	0,282	0,115	1,106	0,035	0,027	0,012	0,002
EMISSIONES CO₂ EVITADAS⁶	ktCO₂	25 841	5 015	2 069	3 026	11 516	3 249	965
EMISSIONES ATMOSFERICAS TOTAIS								
CO ₂ ³⁷	kt	4 249	686	3 490	73	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	kt	2	0	2	0	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	kt	1	0	1	0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	kt	0,09	0,00	0,09	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
Mercúrio	kg	32	0	32	0	n.a.	n.a.	n.a.
SF ₆	kg	470	261	130	79	0	0	0
Compostos Orgánicos Voláteis	t	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES ESPECIFICAS GLOBAIS								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	75	51	319	8	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,04	0,02	0,20	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,02	0,00	0,10	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0	0,0	0,0	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
2023								
	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPAÑA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
EMISSIONES ESPECIFICAS DO PARQUE TÉRMICO								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	555	419	609	1 211	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,3	0,2	0,4	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,1	0,0	0,2	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0,01	0,00	0,02	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
ÁGUA CAPTADA POR FONTE								
Oceano ⁸	10 ³ xm ³	533 056	0	533 056	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Superficial	10 ³ xm ³	8 654	4 588	4 057	9	0	0	0
Doce	10 ³ xm ³	4 065	n.a.	4 057	9	n.a.	n.a.	n.d.
Outra	10 ³ xm ³	4 588	4 588	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.d.
Furo ⁹	10 ³ xm ³	107	106	0	2	n.a.	n.a.	n.a.
Poço ⁹	10 ³ xm ³	1	0	0	0	0	1	0
Serviços municipalizados ⁹	10 ³ xm ³	1 173	72	727	370	0	1	3
Outra entidade privada ⁹	10 ³ xm ³	312	312	0	0	0	0	0
PRINCIPAIS USOS DE ÁGUA								
Água de refrigeração	10 ³ xm ³	541 772	4 615	536 866	291	n.a.	n.a.	n.a.
Água bruta	10 ³ xm ³	1 342	379	931	32	n.a.	n.a.	n.a.
Água potável	10 ³ xm ³	160	69	21	56	10	1	3
ÁGUA REJEITADA								
Efluente tratado na actividade de produção	10 ³ xm ³	705	57	629	19	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas estuarinas e meio marítimo ⁸	10 ³ xm ³	536 841	3 272	533 404	164	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas interiores ⁹	10 ³ xm ³	1 403	5	1 398	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
MATERIAIS RESIDUAIS								
Resíduos	t	266 138	2 270	136 187	126 621	938	121	0
Perigosos	t	238 591	2 271	108 640	126 621	938	121	0
Perigosos	t	6 921	1 493,6	2 813,2	2 251,9	303,3	59,2	0
Resíduos com PCB	t	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0	0,0	0,0	0,0
Não perigosos	t	231 670	776,9	105 826,6	124 369,3	634,9	61,8	0
Valorizados	t	229 142	1 924,3	102 659,1	123 891,6	565,1	101,6	0
Perigosos	t	4 972	1 258,9	1 931,3	1 455,6	270,6	55,8	0
Reciclados	t	2 636	0,0	1 099,2	1 405,9	129,3	1,8	0,0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0,0
Fora do local	t	2 636	0	1 099,2	1 405,9	129,3	1,8	0,0
Outros	t	2 336	1 258,9	832,3	49,7	141,3	54,0	0,0
No local	t	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	2 336	1 258,9	832,3	49,7	141,3	54,0	0,0
Não perigosos	t	224 170	665,4	100 727,9	122 436,0	294,5	45,8	0,0
Reciclados	t	108 404	198,6	84 563,9	233 321,8	285,1	35,0	0,0
No local	t	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	108 404	198,6	84 563,9	233 321,8	285,1	34,8	0,0
Outros	t	115 765	466,8	16 164,0	99 114,2	9,4	10,8	0,0
No local	t	1163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	114 602	466,8	15 001,0	99 114,2	9,4	10,8	0,0

Não valorizados	t	9 449	346,1	5 980,6	2 729,5	373,1	19,4	0,0
Perigosos	t	1949	234,7	881,9	796,2	32,7	3,4	0,0
Aterro	t	147	82,2	29,6	2,9	32,7	0,0	0,0
No local	t	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	147	82,2	29,6	2,9	32,7	0,0	0,0
Outros	t	1802	152,5	852,4	793,4	0,0	3,4	0,0
No local	t	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	1802	152,5	852,4	793,4	0,0	3,4	0,0
Não perigosos	t	7 500	111,5	5 098,7	1 933,3	340,4	16,0	0,0
Aterro	t	6 532	90,4	4 157,7	1 933,3	340,4	10,5	0,0
No local	t	2 916	90,4	1 447,4	1 378,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	3 617	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Outros	t	968	21,1	941,0	0,0	0,0	5,5	0,0
No local	t	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fora do local	t	968	21,1	941,0	0,0	0,0	5,5	0,0
Subprodutos	t	27 547	0	27 547	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gesso	t	27 547	0	27 547	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cinzas volantes de carvão	t	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Escórias de carvão	t	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Materiais residuais valorizados	%	96	85	96	98	60	84	0
DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de distribuição de alta tensão em áreas classificadas	km	1582	960	208	414	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	1566	944	208	414	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	16	16	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
Rede de distribuição de média tensão em áreas classificadas	km	17 886	9 417	1 795	6 673	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	16 673	8 379	1 630	6 665	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	1 212	1 038	166	9	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	71	29	28	14	n.a.	n.a.	n.a.
TRANSPORTE EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de transporte de alta tensão em áreas classificadas	km	84	n.a.	n.a.	84	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	84	n.a.	n.a.	84	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
ÁREAS INUNDADAS POR ALBUFEIRAS								
	ha	2916	2585	331	0	n.a.	n.a.	n.a.
RECLAMAÇÕES AMBIENTAIS								
	#	157	21	38	87	5	6	0
AUDITORIAS AMBIENTAIS								
	#	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Auditorias ambientais internas	#	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Auditorias ambientais externas	#	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

¹Indicador agregado de certificação em função dos activos com potenciais impactos ambientais.

²Consumo total de energia por Volume de Negócios.

³As emissões estacionárias não incluem agora as resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha.

⁴Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol.

⁵Total de Emissões de âmbito 1 e 2 por Volume de Negócios.

⁶Emissões que teriam ocorrido se a electricidade gerada por fontes de energia renovável fosse produzida por centrais termoeléctricas. Para cada país, obtém-se multiplicando a produção líquida renovável pelo factor de emissão do mix termoeléctrico desse país.

⁷Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

⁸Outra água: >1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

⁹Água doce: ≤1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível

2022	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPANHA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL								
Certificação ISO 14001 ¹	%	87	98	41	95	96	93	n.d.
Capacidade instalada das subestações certificada	%	68	100	0	99	n.a.	n.a.	n.a.
Registo EMAS	%	48	70	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL								
	TJ	143 724	44 657	98 556	251	185	76	0
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA								
	TJ	132 818	36 284	96 349	169	10	6	0
Carvão	TJ	62 435	0	62 359	76	n.a.	n.a.	n.a.
Fuelóleo	TJ	20	0	20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás natural	TJ	61 961	36 182	25 777	0	2	1	0
Gás de alto forno	TJ	7 965	n.a.	7 965	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	217	1	204	13	n.a.	n.a.	n.a.
Gás siderúrgico	TJ	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Combustível da frota	TJ	219	101	24	80	7	5	0
INTENSIDADE ENERGÉTICA ²	MJ/EUR	7,0	5,1	14,6	0,1	0,2	0,1	0,0
RENDIMENTO CENTRAIS TERMOELÉCTRICAS (base: capacidade)								
	%	46,7	53,9	41,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Carvão	%	34,8	n.a.	34,8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CCGT	%	54,2	53,9	54,7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	2 998 126	2 304 172	609 888	17 806	47 126	19 133	0
Serviços administrativos	MWh	33 275	21 837	3 159	6 512	1 654	113	0
Perdas nas redes de distribuição	%	8,2	8,3	4,8	9,5	n.a.	n.a.	n.a.
Perdas nas redes de transporte	%	0,8	n.a.	n.a.	0,8	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2eq}	9 405,0	2 020,1	7 368,2	15,6	0,6	0,5	0
Combustão estacionária ³	ktCO _{2eq}	9 380,8	2 007,4	7 364,9	8,5	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2eq}	9,14	5,18	1,46	2,45	0	0,05	0
Frota Automóvel	ktCO _{2eq}	14,9	7,5	1,8	4,6	0,5	0,4	0
Consumo de gás natural	ktCO _{2eq}	0,17	0	0	0,00	0,12	0,05	0
Emissões indirectas (âmbito 2) ⁴	ktCO _{2eq}	469,2	358,1	0	84,7	18,6	7,9	0
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO _{2eq}	1,39	0	0	0,0	1,35	0,04	0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO _{2eq}	442,8	358,1	0	84,7	0	0	0
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO _{2eq}	25,0	0	0	0,0	17,2	7,8	0

Outras emissões indirectas (âmbito 3)	ktCO _{2eq}	9 279,4	2 907,7	1924,9	2 957,3	550,9	242,7	695,8
Aquisição de bens e serviços (C01)	ktCO _{2eq}	712,6	302,4	267,6	70,5	52,2	14,3	5,6
Bens de capital (C02)	ktCO _{2eq}	2 935,1	170,9	203,3	1152,1	496,8	222,2	689,9
Actividades relacionadas com combustíveis e energia (C03)	ktCO _{2eq}	4 159,0	1664,7	765,4	1728,9	0	0	0
Transporte e distribuição a montante (C04)	ktCO _{2eq}	5,69	0	0	0	0	5,69	0
Resíduos gerados em operações (C05)	ktCO _{2eq}	9,71	0,15	8,74	0,68	0,12	0	0
Viagens de negócios (C06)	ktCO _{2eq}	9,13	3,13	2,44	2,28	1,01	0,26	0
Deslocações casa-trabalho (C07)	ktCO _{2eq}	10,96	3,89	2,79	2,85	0,73	0,30	0
Uso de produtos vendidos (C11)	ktCO _{2eq}	1437,2	762,6	674,6	0	0	0	0
INTENSIDADE DE EMISSÕES DE GEE⁵	kgCO₂/EUR	0,478	0,270	1,093	0,031	0,025	0,009	0,000
EMISSÕES CO₂ EVITADAS⁶	ktCO₂	22 749	2 554	2 232	1808	12 658	3 035	462
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS TOTAIS								
CO ₂ ³⁷	kt	9 381	2 007	7 365	8	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	kt	4,8	0,7	4,1	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	kt	2,3	0,0	2,3	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	kt	0,23	0,01	0,22	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
Mercúrio	kg	37	0	37	0	n.a.	n.a.	n.a.
SF ₆	kg	389	220	62	104	0	2	0
Compostos Orgânicos Voláteis	t	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSÕES ESPECÍFICAS GLOBAIS								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	152	147	458	1	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,1	0,1	0,3	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,0	0,0	0,1	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0,00	0,00	0,01	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
2022	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPANHA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
EMISSÕES ESPECÍFICAS DO PARQUE TÉRMICO								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	575	28	687	2 238	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,3	0,1	0,4	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,1	0,0	0,2	0,0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0,01	0,00	0,02	0,00	n.a.	n.a.	n.a.
ÁGUA CAPTADA POR FONTE								
Oceano ⁸	10 ³ xm ³	652 951	0	652 951	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Superficial	10 ³ xm ³	20 849	11 442	9 382	25	n.a.	n.a.	n.a.
Doce	10 ³ xm ³	9 407	n.a.	9 382	25	n.a.	n.a.	n.d.
Outra	10 ³ xm ³	11 442	11 442	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.d.
Furo ⁹	10 ³ xm ³	166	166	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
Poço ⁹	10 ³ xm ³	3	0	0	2	1	1	0
Serviços municipalizados ⁹	10 ³ xm ³	1555	93	1198	258	6	0	0
Outra entidade privada ⁹	10 ³ xm ³	144	106	37	0	0	0	0
PRINCIPAIS USOS DE ÁGUA								
Água de refrigeração	10 ³ xm ³	673 386	11 460	661 734	192	n.a.	n.a.	n.a.
Água bruta	10 ³ xm ³	2 249	445	1783	21	n.a.	n.a.	n.a.
Água potável	10 ³ xm ³	175	75	23	69	8	0	0
ÁGUA REJEITADA								
Efluente tratado na actividade de produção	10 ³ xm ³	812	102	692	18	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas estuarinas e meio marítimo ⁸	10 ³ xm ³	660 147	6 662	653 309	176	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas interiores ⁹	10 ³ xm ³	1 215	3	1 212	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
MATERIAIS RESIDUAIS								
Resíduos	t	383 634	2 048	270 004	110 792	712	79	0
Perigosos	t	335 156	2 049	221 525	110 791	712	80	0
Resíduos com PCB	t	5 019	672	1 282	2 771	255	39	0
Não perigosos	t	330 137	1 377	220 243	108 020	457	41	0
Valorizados	t	314 371	1 717	202 801	109 325	456	71	0
Perigosos	t	3 842	452	839	2 287	226	37	0
Reciclados	t	3 002	0	639	2 245	118	0	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	3 002	0	639	2 245	118	0	0
Outros	t	840	452	201	42	108	37	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	840	452	201	42	108	37	0
Não perigosos	t	310 529	1 265	201 963	107 038	229	34	0
Reciclados	t	196 790	198	177 789	18 577	219	7	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	196 790	198	177 789	18 577	219	7	0
Outros	t	113 694	1 067	24 129	88 461	10	27	0
No local	t	0	0	0	10	0	0	0
Fora do local	t	113 694	1 067	24 129	88 461	10	27	0
Não valorizados	t	20 786	331	18 724	1 466	256	8	0
Perigosos	t	1 177	219	443	484	29	2	0
Aterro	t	172	32	86	25	29	0	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	172	32	86	25	29	0	0
Outros	t	1 004	187	357	459	0	2	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	1 004	187	357	459	0	2	0
Não perigosos	t	19 608	112	18 280	982	227	6	0
Aterro	t	18 537	0	17 325	982	227	2	0
No local	t	10 618	0	10 618	0	0	0	0
Fora do local	t	7 918	0	6 707	982	227	2	0
Outros	t	1 071	112	955	0	0	4	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	1 071	112	955	0	0	4	0
Subprodutos	t	48 478	0	48 478	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gesso	t	48 478	0	48 478	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cinzas volantes de carvão	t	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Escórias de carvão	t	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Materiais residuais valorizados	%	95	84	93	99	64	90	n.a.

DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de distribuição de alta tensão em áreas classificadas	km	1521	915	209	397	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	1505	899	209	397	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	16	16	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
Rede de distribuição de média tensão em áreas classificadas	km	17 870	9 216	1 777	6 877	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	16 713	8 212	1 632	6 869	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	1 158	1 004	145	9	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	72	29	28	15	n.a.	n.a.	n.a.
TRANSPORTE EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de transporte de alta tensão em áreas classificadas	km	84	n.a.	n.a.	84	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	84	n.a.	n.a.	84	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
ÁREAS INUNDADAS POR ALBUFEIRAS								
	ha	2 919	2 585	329	5	n.a.	n.a.	n.a.
RECLAMAÇÕES AMBIENTAIS								
	#	222	30	66	100	20	6	0
AUDITORIAS AMBIENTAIS								
	#	151	42	38	23	24	24	0
Auditorias ambientais internas	#	93	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0
Auditorias ambientais externas	#	58	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0

¹Indicador agregado de certificação em função dos activos com potenciais impactos ambientais.

²Consumo total de energia por Volume de Negócios.

³As emissões estacionárias não incluem agora as resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha.

⁴Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol.

⁵Total de Emissões de âmbito 1 e 2 por Volume de Negócios.

⁶Emissões que teriam ocorrido se a electricidade gerada por fontes de energia renovável fosse produzida por centrais termoeléctricas. Para cada país, obtém-se multiplicando a produção líquida renovável pelo factor de emissão do mix termoeléctrico desse país.

⁷Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

⁸Outra água: >1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

⁹Água doce: ≤1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível

2021	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPAÑA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL								
Certificação ISO 14001 ¹	%	90	100	66	89	96	74	n.d.
Capacidade instalada das subestações certificada	%	77	100	41	95	n.a.	n.a.	n.a.
Registo EMAS	%	60	99	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
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	198	92	23	73	5	5	0
INTENSIDADE ENERGÉTICA ²								
	MJ/EUR	9,2	5,0	16,5	12,6	0,3	0,2	0,0
RENDIMENTO CENTRAIS TERMOELÉCTRICAS (base: capacidade)								
	%	45,9	53,8	42,0	34,6	n.a.	n.a.	n.a.
Carvão	%	34,1	n.a.	33,8	34,6	n.a.	n.a.	n.a.
CCGT	%	53,9	53,8	54,0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	2 872 023	2 002 784	418 907	381 551	50 615	18 164	0
Serviços administrativos	MWh	32 975	24 111	1978	5 136	1626	125	0
Perdas nas redes de distribuição	%	8,2	8,2	4,7	10,0	n.a.	n.a.	n.a.
Perdas nas redes de transporte	%	1,2	n.a.	n.a.	1,2	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2eq}	9 819	1 532	4 251	4 022	1	0	0
Combustão estacionária ³	ktCO _{2eq}	9 794	1 519	4 248	4 013	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2eq}	11	5,64	1,24	3,74	0,00	0,00	0,00
Frota Automóvel	ktCO _{2eq}	14	7	2	5	0	0	0
Consumo de gás natural	ktCO _{2eq}	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	0,00
Emissões indirectas (âmbito 2) ⁴	ktCO _{2eq}	791	527	11	228	19	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	17,4	6,9	0,0
Outras emissões indirectas (âmbito 3)	ktCO _{2eq}	10 400	2 913	1 748	3 942	1 335	403	59
Aquisição de bens e serviços (C01)	ktCO _{2eq}	818	343	343	72	43	17	1
Bens de capital (C02)	ktCO _{2eq}	2 610	168	58	652	1 291	382	58
Actividades relacionadas com combustíveis e energia (C03)	ktCO _{2eq}	5 185	1 426	556	3 203	0	0	0
Transporte e distribuição a montante (C04)	ktCO _{2eq}	66	66	0	0	0	0	0
Resíduos gerados em operações (C05)	ktCO _{2eq}	18	1	4	12	0	0	0
Viações de negócios (C06)	ktCO _{2eq}	3	1	1	1	1	0	0
Deslocações casa-trabalho (C07)	ktCO _{2eq}	12	4	2	3	0	3	0
Uso de produtos vendidos (C11)	ktCO _{2eq}	1 688	904	784	0	0	0	0
INTENSIDADE DE EMISSIONES DE GEE ⁵								
	kgCO ₂ /EUR	0,7	0,3	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
EMISSIONES CO ₂ EVITADAS ⁶								
	ktCO ₂	23 752	4 579	2 354	2 565	11 383	2 853	18
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS TOTAIS								
CO ₂ ^{3,7}	kt	9 798	1 519	4 265	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
Compostos Orgânicos Voláteis	t	150	81	69	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES ESPECÍFICAS GLOBAIS								
CO ₂ ^{3,7}	g/kWh	164	95	340	372	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,1	0,0	0,3	0,4	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,2	0,0	0,1	1,0	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0,02	0,00	0,01	0,10	n.a.	n.a.	n.a.

2021	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPAÑA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
EMISSIONES ESPECÍFICAS DO PARQUE TÉRMICO								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	673	384	627	1175	n.a.	n.a.	n.a.
NO _x	g/kWh	0,6	0,1	0,5	1,4	n.a.	n.a.	n.a.
SO ₂	g/kWh	0,8	0,0	0,2	3,1	n.a.	n.a.	n.a.
Partículas	g/kWh	0,09	0,00	0,02	0,32	n.a.	n.a.	n.a.
ÁGUA CAPTADA POR FONTE								
Oceano ⁸	10 ³ xm ³	335 269	0	335 269	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Superficial	10 ³ xm ³	12 936	8 684	4 244	7	n.a.	n.a.	n.a.
Doce	10 ³ xm ³	4 252	n.a.	4 244	7	n.a.	n.a.	n.a.
Outra	10 ³ xm ³	8 684	8 684	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0
Furo ⁹	10 ³ xm ³	142	142	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
Poço ⁹	10 ³ xm ³	3	0	0	0	2	1	0
Serviços municipalizados ⁹	10 ³ xm ³	9 794	107	605	9 080	1	0	0
Outra entidade privado ⁹	10 ³ xm ³	337	115	222	0	0	0	0
PRINCIPAIS USOS DE ÁGUA								
Água de refrigeração	10 ³ xm ³	355 935	8 696	339 100	8 138	n.a.	n.a.	n.a.
Água bruta	10 ³ xm ³	2 212	225	1082	904	n.a.	n.a.	n.a.
Água potável	10 ³ xm ³	156	77	25	46	7	0	0
ÁGUA REJEITADA								
Efluente tratado na actividade de produção	10 ³ xm ³	972	110	765	97	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas estuarinas e meio marítimo ⁸	10 ³ xm ³	342 282	5 558	335 660	1065	n.a.	n.a.	n.a.
Rejeição para águas interiores ⁹	10 ³ xm ³	1554	2	1552	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
MATERIAIS RESIDUAIS								
	t	216 164	13 711	65 756	135 180	1311	207	0
Resíduos	t	173 770	10 369	26 702	135 180	1311	206	0
Perigosos	t	6 728	2 292	1456	2 257	637	85	0
Resíduos com PCB	t	37,2	3,3	33,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Não perigosos	t	167 042	8 077	25 246	132 923	674	121	0
Valorizados	t	136 025	7 867	17 324	109 775	886	173	0
Perigosos	t	4 334	1308	702	1669	576	79	0
Reciclados	t	2 099	0	72	1612	409	7	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	2 508	0	72	1612	409	7	0
Outros	t	2 235	1308	631	57	168	72	0
No local	t	17	0	17	0	0	0	0
Fora do local	t	2 218	1308	614	57	168	72	0
Não perigosos	t	131 690	6 559	16 622	108 106	309	94	0
Reciclados	t	34 147	3170	15 114	15 563	281	20	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	34 147	3170	15 114	15 563	281	20	0
Outros	t	97 543	3 389	1508	92 543	29	74	0
No local	t	10	0	0	10	0	0	0
Fora do local	t	97 533	3 389	1508	92 533	29	74	0
Não valorizados	t	37 744	2 502	9 378	25 405	426	34	0
Perigosos	t	2 393	983	754	588	61	7	0
Aterro	t	562	120	367	14	61	0	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	562	120	367	14	61	0	0
Outros	t	1831	863	387	574	0	7	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	1831	863	387	574	0	7	0
Não perigosos	t	35 351	1518	8 624	24 817	365	27	0
Aterro	t	33 682	0	8 489	24 812	365	16	0
No local	t	28 843	0	4 581	24 262	0	0	0
Fora do local	t	4 839	0	3 908	550	365	16	0
Outros	t	1 669	1518	136	4	0	11	0
No local	t	0	0	0	0	0	0	0
Fora do local	t	1 669	1518	136	4	0	11	0
Subprodutos	t	42 395	3 342	39 053	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gesso	t	39 053	0	39 053	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cinzas volantes de carvão	t	3 071	3 071	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Escórias de carvão	t	271	271	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Materiais residuais valorizados	%	83	82	86	81	68	84	n.a.
DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de distribuição de alta tensão em áreas classificadas	km	1493	915	209	369	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	1477	899	209	369	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	16	16	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
Rede de distribuição de média tensão em áreas classificadas	km	16 858	9196	1776	5 886	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	15 717	8 208	1632	5 877	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	1141	989	144	9	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	70	29	28	13	n.a.	n.a.	n.a.
TRANSPORTE EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de transporte de alta tensão em áreas classificadas	km	127	n.a.	n.a.	127	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	127	n.a.	n.a.	127	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
ÁREAS INUNDADAS POR ALBUFEIRAS								
	ha	2 919	2 585	329	5	n.a.	n.a.	n.a.
RECLAMAÇÕES AMBIENTAIS								
	#	261	42	34	113	27	45	0
AUDITORIAS AMBIENTAIS								
	#	151	42	38	23	24	24	0
Auditorias ambientais internas	#	81	19	20	11	16	15	0
Auditorias ambientais externas	#	70	23	18	12	8	9	0

¹Indicador agregado de certificação em função dos activos com potenciais impactos ambientais.

²Consumo total de energia por Volume de Negócios.

³As emissões estacionárias não incluem agora as resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha.

⁴Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol.

⁵Total de Emissões de âmbito 1 e 2 por Volume de Negócios.

⁶Emissões que teriam ocorrido se a electricidade gerada por fontes de energia renovável fosse produzida por centrais termoeléctricas. Para cada país, obtém-se multiplicando a produção líquida renovável pelo factor de emissão do mix termoeléctrico desse país.

⁷Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

⁸Outra água: >1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

⁹Água doce: ≤1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível

2020	UN	GRUPO	PORTUGAL	ESPAÑA	AMÉRICA DO SUL	AMÉRICA DO NORTE	RESTO DA EUROPA	APAC
CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL								
Certificação ISO 14001 ¹	%	94	98	96	96	89	93	0
Capacidade instalada das subestações certificada	%	87	100	100	51	n.a.	n.a.	n.a.
Registo EMAS	%	35	99	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMO DE ENERGIA TOTAL								
	TJ	156 251	75 574	57 375	21 473	1 512	317	0
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA								
	TJ	130 663	58 507	55 333	16 797	22	4	0
Carvão	TJ	55 515	18 768	20 112	16 634	n.a.	n.a.	n.a.
Fuelóleo	TJ	220	205	15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gás natural	TJ	67 447	39 322	28 119	2	4	0	0
Gás de alto forno	TJ	6 296	n.a.	6 296	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	127	5	30	92	n.a.	n.a.	n.a.
Gás siderúrgico	TJ	750	n.a.	750	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Combustível da frota	TJ	309	207	10	69	18	4	0
INTENSIDADE ENERGÉTICA²								
	MJ/EUR	11,4	10,6	21,1	7,0	0,3	0,2	0,0
RENDIMENTO CENTRAIS TERMOELÉCTRICAS (base: capacidade)								
	%	45,5	47,6	45,6	35,0	n.a.	n.a.	0,0
Carvão	%	33,1	35,6	29,5	35,0	n.a.	n.a.	n.a.
CCGT	%	54,3	54,4	54,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CONSUMOS DE ELECTRICIDADE								
Consumos próprios da produção	MWh	3 083 416	2 474 165	344 036	211 494	39 555	14 165	0
Serviços administrativos	MWh	27 907	21 385	1 665	4 493	328	37	0
Perdas nas redes de distribuição	%	9,3	9,8	3,8	10,5	n.a.	n.a.	n.a.
Perdas nas redes de transporte	%	1,0	n.a.	n.a.	1,0	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES DE GEE								
Emissões directas (âmbito 1)								
Emissões directas (âmbito 1)	ktCO _{2eq}	9 304	3 977	3 499	1 827	2	0	0
Combustão estacionária ³	ktCO _{2eq}	9 273	3 965	3 491	1 817	0	0	0
Emissões SF ₆	ktCO _{2eq}	17,01	4,83	6,99	5,10	0,00	0,08	0,00
Frota Automóvel	ktCO _{2eq}	13	7	1	4	1	0	0
Consumo de gás natural	ktCO _{2eq}	0,28	0,01	0,00	0,07	0,19	0,01	0,00
Emissões indirectas (âmbito 2)⁴								
Consumos de energia eléctrica em edifícios administrativos	ktCO _{2eq}	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0
Perdas de energia eléctrica na distribuição	ktCO _{2eq}	568	419	0	150	0	0	0
Autoconsumo centrais renováveis	ktCO _{2eq}	25,1	0,0	0,0	0,0	19,6	5,5	0,0
Outras emissões indirectas (âmbito 3)								
Aquisição de bens e serviços (C01)	ktCO _{2eq}	18	6	6	6	0	0	0
Bens de capital (C02)	ktCO _{2eq}	335	36	63	13	183	40	0
Actividades relacionadas com combustíveis e energia (C03)	ktCO _{2eq}	6 807	2 150	1 793	2 864	0	0	0
Transporte e distribuição a montante (C04)	ktCO _{2eq}	933	212	25	696	0	0	0
Viagens de negócios (C06)	ktCO _{2eq}	2	0	0	0	1	0	0
Uso de produtos vendidos (C11)	ktCO _{2eq}	3 478	875	2 603	0	0	0	0
INTENSIDADE DE EMISSIONES DE GEE⁵								
	kgCO ₂ /EUR	0,8	0,7	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0
EMISSIONES CO₂ EVITADAS⁶								
	ktCO ₂	25 167	6 098	2 060	1 844	12 693	2 473	0
EMISSIONES ATMOSFÉRICAS TOTAIS								
CO ₂ ³⁷	kt	9 224	3 965	3 441	1 817	n.a.	n.a.	0
NO _x	kt	6,2	1,7	3,0	1,5	n.a.	n.a.	0,0
SO ₂	kt	8,2	0,8	1,5	6,0	n.a.	n.a.	0,0
Partículas	kt	0,92	0,03	0,08	0,81	n.a.	n.a.	0,00
Mercúrio	kg	16	3	13	0	n.a.	n.a.	0
SF ₆	kg	724	206	298	217	0	3	0
Compostos Orgânicos Voláteis	t	228	76	152	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
EMISSIONES ESPECÍFICAS GLOBAIS								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	146	174	296	221	n.a.	n.a.	0
NO _x	g/kWh	0,1	0,1	0,2	0,2	n.a.	n.a.	0,0
SO ₂	g/kWh	0,1	0,0	0,1	0,7	n.a.	n.a.	0,0
Partículas	g/kWh	0,01	0,00	0,01	0,10	n.a.	n.a.	0,00
2020								
EMISSIONES ESPECÍFICAS DO PARQUE TÉRMICO								
CO ₂ ³⁷	g/kWh	567	520	523	1 146	n.a.	n.a.	0
NO _x	g/kWh	0,4	0,2	0,4	0,9	n.a.	n.a.	0,0
SO ₂	g/kWh	0,5	0,1	0,2	3,8	n.a.	n.a.	0,0
Partículas	g/kWh	0,06	0,00	0,01	0,51	n.a.	n.a.	0,00
ÁGUA CAPTADA POR FONTE								
Oceano ⁸	10 ³ xm ³	580 133	301 897	278 236	n.a.	n.a.	n.a.	0
Superficial	10 ³ xm ³	16 152	10 833	5 313	6	n.a.	n.a.	n.a.
Doce	10 ³ xm ³	5 319	n.a.	5 313	6	n.a.	n.a.	0
Outra	10 ³ xm ³	10 833	10 833	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0
Furo ⁹	10 ³ xm ³	161	161	0	0	n.a.	n.a.	0
Poço ⁹	10 ³ xm ³	3	0	0	0	2	1	0
Serviços municipalizados ⁹	10 ³ xm ³	5 577	794	474	4 307	2	0	0
Outra entidade privada ⁹	10 ³ xm ³	884	259	624	0	0	0	0
PRINCIPAIS USOS DE ÁGUA								
Água de refrigeração	10 ³ xm ³	599 851	312 739	283 279	3 834	n.a.	n.a.	0
Água bruta	10 ³ xm ³	2 954	1 128	1 401	426	n.a.	n.a.	0
Água potável	10 ³ xm ³	152	77	16	55	4	0	0
ÁGUA REJEITADA								
Efluente tratado na actividade de produção	10 ³ xm ³	1 368	371	955	42	n.a.	n.a.	0
Rejeição para águas estuarinas e meio marítimo ⁸	10 ³ xm ³	587 484	308 426	278 640	418	n.a.	n.a.	0
Rejeição para águas interiores ⁹	10 ³ xm ³	1 891	3	1 887	n.a.	n.a.	n.a.	0
MATERIAIS RESIDUAIS								
	t	309 451	132 191	91 501	84 955	755	49	n.a.
Resíduos	t	174 594	17 510	71 324	84 955	755	49	n.a.
Perigosos	t	5 810	2 756	1 472	1 272	273	36	0
Resíduos com PCB	t	12,2	1,6	10,6	0,0	0,0	0,0	n.a.
Não perigosos	t	168 784	14 754	69 852	83 683	482	13	n.a.

Valorizados	t	150 406	15 748	68 295	65 804	519	39	n.a.
Perigosos	t	3 564	1 106	917	1 265	247	29	n.a.
Recicladados	t	1 443	2	597	843	0	0	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Outros	t	2 122	1 104	320	421	247	29	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Não perigosos	t	146 841	14 645	67 374	64 540	272	10	n.a.
Recicladados	t	113 965	13 946	66 877	33 141	n.d.	1	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Outros	t	32 876	699	501	31 668	n.d.	9	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Não valorizados	t	24 188	1 762	3 028	19 150	236	11	n.a.
Perigosos	t	2 245	1 650	554	7	26	7	n.a.
Aterro	t	398	3	389	5	0	0	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Outros	t	1 848	1 647	165	0	28	7	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Não perigosos	t	21 943	112	2 474	19 143	210	4	n.a.
Aterro	t	21 231	0	1 765	19 465	n.d.	0	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Outros	t	711	109	600	0	n.d.	3	n.a.
No local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Fora do local	t	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.
Subprodutos	t	134 858	114 681	20 177	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gesso	t	45 049	24 872	20 177	n.a.	n.a.	n.a.	0
Cinzas volantes de carvão	t	86 929	86 929	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0
Escórias de carvão	t	2 880	2 880	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0
Materiais residuais valorizados	%	92	99	97	77	69	79	0
DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de distribuição de alta tensão em áreas classificadas	km	1 423	912	119	392	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	1 407	896	119	392	n.a.	n.a.	0
Subterrânea	km	16	16	0	0	n.a.	n.a.	0
Rede de distribuição de média tensão em áreas classificadas	km	15 733	9 204	875	5 654	n.a.	n.a.	n.a.
Aérea	km	14 687	8 215	824	5 648	n.a.	n.a.	0
Subterrânea	km	1 046	989	51	6	n.a.	n.a.	0
Subestações em áreas classificadas	#	49	19	17	13	n.a.	n.a.	0
TRANSPORTE EM ÁREAS CLASSIFICADAS								
Rede de transporte de alta tensão em áreas classificadas	km	127	n.a.	n.a.	127	n.a.	n.a.	0
Aérea	km	127	n.a.	n.a.	127	n.a.	n.a.	n.a.
Subterrânea	km	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	n.a.
Subestações em áreas classificadas	#	0	n.a.	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
ÁREAS INUNDADAS POR ALBUFEIRAS	ha	5 999	5 666	329	3	n.a.	n.a.	0
RECLAMAÇÕES AMBIENTAIS	#	323	72	0	144	103	4	0
AUDITORIAS AMBIENTAIS	#	176	69	37	19	22	29	0
Auditorias ambientais internas	#	111	41	27	11	16	16	0
Auditorias ambientais externas	#	65	28	10	8	6	13	0

¹Indicador agregado de certificação em função dos activos com potenciais impactes ambientais.

² Consumo total de energia por Volume de Negócios.

³ As emissões estacionárias não incluem agora as resultantes da queima de gases siderúrgicos da ArcelorMittal em centrais da EDP em Espanha.

⁴ Cálculo segundo a metodologia "location based" do GHG Protocol.

⁵ Total de Emissões de âmbito 1 e 2 por Volume de Negócios.

⁶ Emissões que teriam ocorrido se a electricidade gerada por fontes de energia renovável fosse produzida por centrais termoeléctricas. Para cada país, obtém-se multiplicando a produção líquida renovável pelo factor de emissão do mix termoeléctrico desse país.

⁷ Inclui apenas as emissões de combustão estacionária.

⁸ Outra água: >1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

⁹ Água doce: ≤1.000 mg/L de sólidos dissolvidos totais

n.a. - não aplicável; n.d. - não disponível