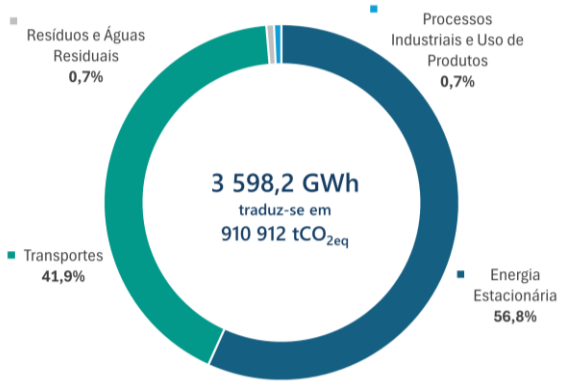
Relatório Anual de Energia e Emissões

2022

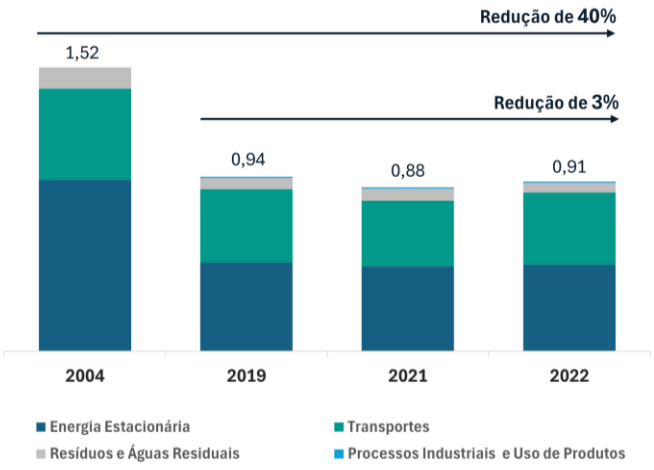
Porto.

O Município do Porto utilizou em 2022 um total de **3 598,2 GWh** de energia final, resultando numa emissão total de **910 912 tCO_{2eq}**. Face ao ano base (2004), o Porto reduziu as suas emissões de Gases com Efeito de Estufa (GEE) em **40%** e em **3%** comparativamente ao ano de 2019, sendo notório o caminho que o município tem trilhado com vista à descarbonização das suas atividades. A **Energia Estacionária**, que inclui a energia consumida em todos os edifícios do território, é o setor com maior peso nas emissões totais, sendo por isso um setor chave de atuação para atingir as metas de redução de emissões.

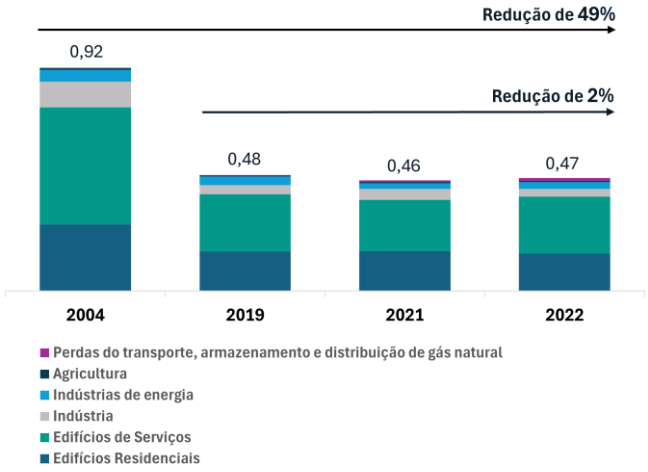
Distribuição da utilização de Energia



Evolução das Emissões ($MtCO_{2eq}$)



Emissões da Energia Estacionária ($MtCO_{2eq}$)

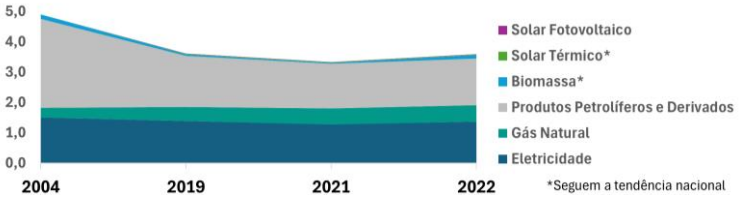


Face ao ano base, verifica-se a diminuição de **49%** das emissões da **Energia Estacionária**, com maior contribuição dos Edifícios de Serviços. Face a 2019, esta redução foi menos significativa (**2%**), destacando-se desde então as maiores reduções de emissões nos Edifícios Residenciais. Estas devem-se principalmente à descarbonização da eletricidade, que é o vetor energético mais utilizado nos edifícios, e a uma crescente implementação de ações de eficiência energética nos subsetores referidos.

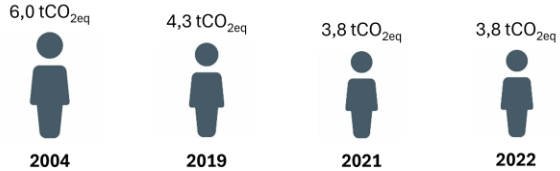
Desde o ano base verifica-se uma diminuição da utilização de energia total, com destaque para a redução dos Produtos Petrolíferos e Derivados.

Estas evoluções resultam numa redução progressiva das emissões *per capita*, sendo que, em 2022, o residente portuense emitiu **3,8 tCO_{2eq}**, abaixo do valor da AMP-ND (4,0 tCO_{2eq}) e do nacional (6,2 tCO_{2eq}).

Utilização de Energia por Vetor Energético (TWh)



Emissões *per capita*



AdEPORTO
AGÊNCIA DE ENERGIA DO PORTO

Rua Gonçalo Cristóvão, 347 Fr.B Est.2, 4000-270 Porto - PORTUGAL
info@adeporto.eu, +351 22 201 28 93

Relatório Anual de Energia e Emissões

2022

Porto.

Emissões discriminadas

Emissões GEE (Por setor e subsetor)	GEE totais (tCO_{2eq})			
	Âmbito 1	Âmbito 2	Âmbito 3	**TOTAL**
ENERGIA ESTACIONÁRIA	**126 106**	**305 662**	**34 540**	**466 308**
Edifícios residenciais	35 361	107 246	12 187	155 394
Edifícios de serviços	38 467	175 650	19 848	233 966
Instalações industriais	8 264	21 113	2 386	31 763
Indústria de energia	27 311	557	63	27 931
Instalações de apoio a atividades agrícolas e piscatórias	5 399	495	56	5 951
Emissões fugitivas do transporte, armazenamento e distribuição de gás natural	11 304	-	-	11 304
TRANSPORTES	**171 217**	**6 185**	**207 441**	**384 843**
Rodoviário	168 856	883	207 441	377 180
Ferroviário*	NO	5 302	NO	5 302
Aquático	2 361	NO	NO	2 361
Aviação	NO	NO	NO	
Outros	NO	NO	NO	
RESÍDUOS E ÁGUAS RESIDUAIS	**10 931**		**42 024**	**52 978**
Resíduos sólidos gerados no território	23	-	776	799
Resíduos biológicos gerados no território	NO	-	2 249	2 249
Resíduos incinerados gerados no território	NO	-	38 999	38 999
Águas residuais geradas no território	10 931	-	NO	10 932
PROCESSOS INDUSTRIAIS E USO DE PRODUTOS				**6 784**
Emissões de uso de produtos usados na indústria dentro do território	6 784	-	-	6 784
AGRICULTURA, AGROPECUÁRIA E USO DO SOLO				
Emissões da atividade agropecuária	NO	-	-	
TOTAL	**315 061**	**311 846**	**284 005**	**910 912**

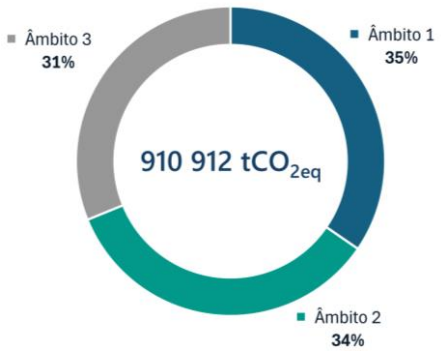
*Só inclui metro

Legenda:
NO – Não Observado

Âmbito 1: Emissões diretas dentro da fronteira geográfica;

Âmbito 2: Emissões indiretas dentro da fronteira geográfica;

Âmbito 3: Emissões fora da fronteira geográfica.



AdEPORTO
AGÊNCIA DE ENERGIA DO PORTO

Rua Gonçalo Cristóvão, 347 Fr.B Est.2, 4000-270 Porto - PORTUGAL
info@adeporto.eu, +351 22 201 28 93