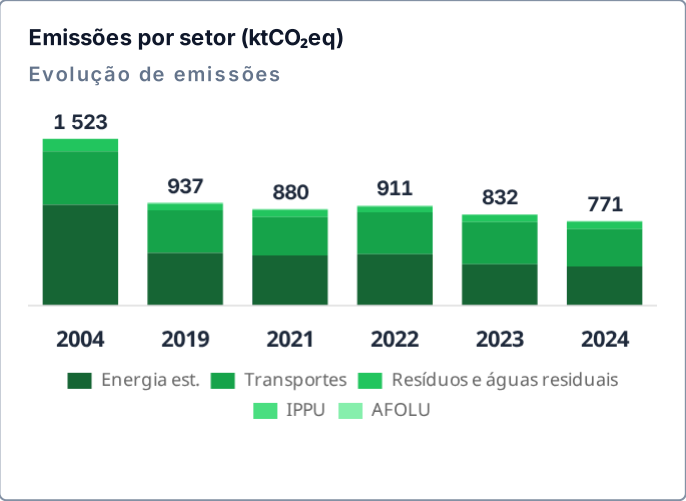
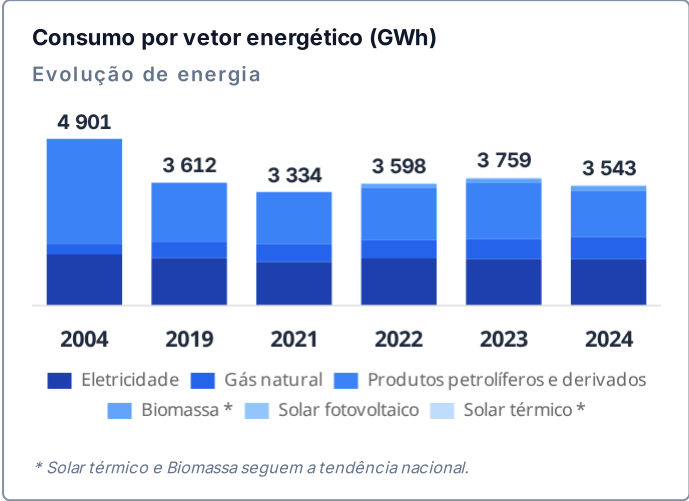
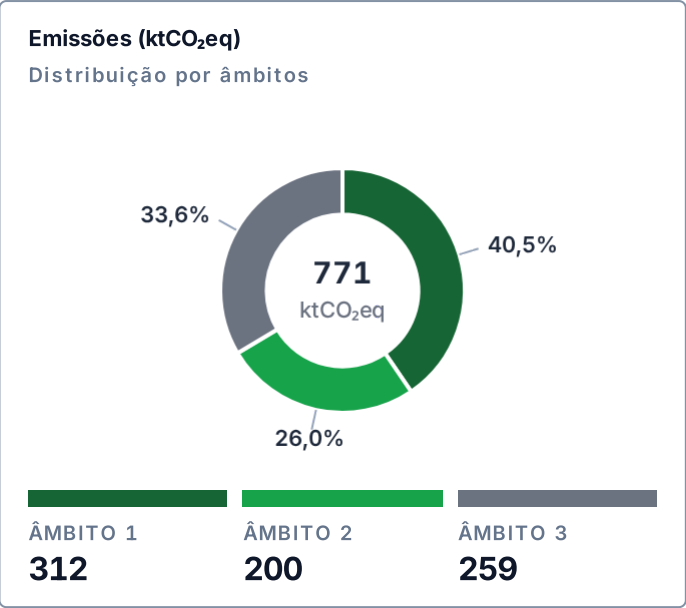
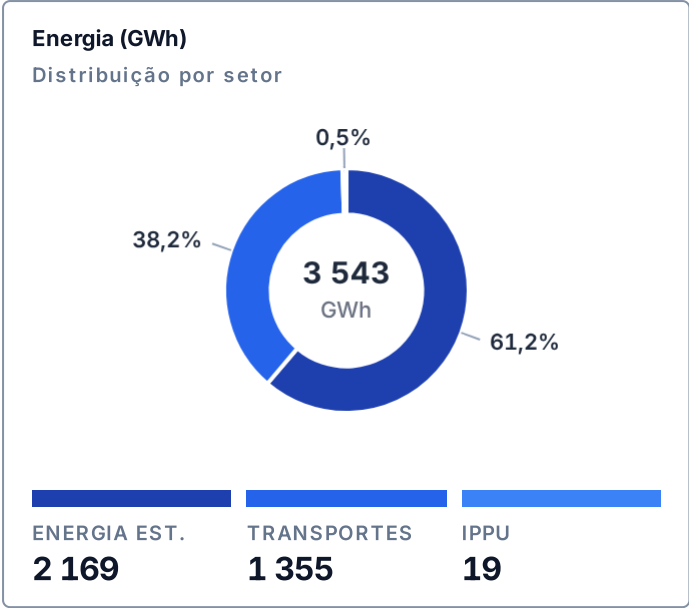


O Município do **Porto** consumiu em **2024** um total de **3,5 TWh** de energia final, resultando numa emissão total de **770,6 ktCO₂eq**. A **Energia Estacionária** é o setor com maior peso nas emissões totais (**46,1%**) sendo, por isso, um setor-chave de atuação para atingir as metas de redução de emissões. Em 2024, o residente emitiu cerca de **2,8 tCO₂eq**.

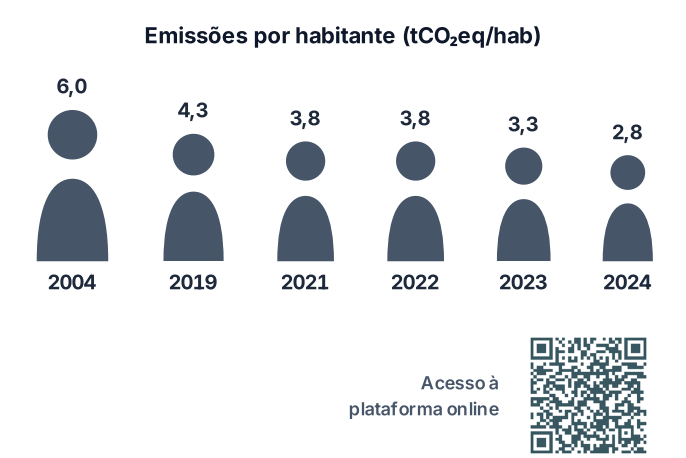
FACE A	EMISSIONES	ENERGIA
2004	-49,4%	-27,7%
2019	-17,8%	-1,9%



Face a **2004**, as emissões totais reduziram **49,4%**, sendo a **Energia Estacionária** o principal contribuidor, com uma redução de **61,3%**. Comparativamente a 2019 (ano base do Plano Municipal de Ação Climática), o decréscimo foi de **17,8%**, impulsionado pela **Energia Estacionária**.

No consumo de energia, registou-se uma quebra de **27,7%**, face a **2004** e uma quebra de **1,9%**, relativamente a 2019, devido principalmente à diminuição do consumo de **Produtos petrolíferos e derivados**.

Em **2024**, as emissões diretas (Âmbito 1) representaram **40,5%**, associadas ao consumo de produtos petrolíferos e de gás natural, enquanto as emissões relativas ao consumo de eletricidade (Âmbito 2) corresponderam a **26,0%**. As emissões ocorridas fora do território (Âmbito 3) representaram **33,6%**.



EMISSIONS BY SECTOR AND SUBSECTOR (tCO₂eq)

Desagregação por setor e âmbito.

SETOR / SUBSETOR	ÂMBITO 1	ÂMBITO 2	ÂMBITO 3	TOTAL
● Energia estacionária	149 304	195 405	10 894	355 603
Edifícios residenciais	32 815	66 920	4 983	104 718
Edifícios comerciais e/ou institucionais	35 195	113 821	5 222	154 238
Iluminação pública	-	1 638	123	1 761
Instalações industriais	70 414	12 440	529	83 384
Instalações de apoio a atividades agrícolas e piscatórias	8 953	585	37	9 575
Emissões fugitivas da distribuição de gás natural	1 928	-	-	1 928
● Transportes	151 217	4 627	185 069	340 913
Transporte rodoviário	151 212	682	185 069	336 963
Transporte ferroviário *	-	3 945	-	3 945
Transporte aquático	5	-	-	5
Aviação	-	-	-	-
Outros	-	-	-	-
● Resíduos e águas residuais	6 117	-	62 596	68 714
Deposição em aterro de resíduos gerados no território	-	-	23 782	23 782
Tratamento biológico de resíduos gerados no território	-	-	2 508	2 508
Incineração de resíduos gerados no território	-	-	36 307	36 307
Tratamento de águas residuais domésticas geradas no território	6 117	-	-	6 117
● Processos industriais e uso de produtos (IPPU)	5 419	-	-	5 419
Processos industriais	-	-	-	-
Emissões de uso de produtos usados na indústria dentro do território	5 419	-	-	5 419
● Agricultura, floresta e outros usos do solo (AFOLU)	-	-	-	-
Emissões da atividade agropecuária	-	-	-	-
TOTAL DE EMISSÕES	312 058	200 032	258 560	770 649

* Só inclui metro

NOTA METODOLÓGICA

Inventário de emissões de gases com efeito de estufa à escala municipal, desenvolvido com base no Protocolo Global para Inventários de Gases com Efeito de Estufa à Escala Comunitária 1.1, utilizando a plataforma City Inventory Reporting and Information System (CIRIS).

ÂMBITOS

Âmbito 1

Emissões diretas dentro do limite da cidade (combustão em edifícios, combustão em veículos e gestão de resíduos sólidos urbanos dentro da cidade).

Âmbito 2

Emissões indiretas associadas à energia eléctrica e térmica importada e consumida no território.

Âmbito 3

Emissões fora do limite da cidade resultantes de atividades transfronteiriças (transporte, resíduos exportados).

SETORES

Energia Estacionária

Consumo de energia em edifícios residenciais, comerciais, industriais e equipamentos (eletricidade, gás natural e outros combustíveis).

Transportes

Emissões do transporte rodoviário, ferroviário, marítimo e aéreo dentro do território municipal.

Resíduos

Emissões provenientes da deposição em aterro, tratamento biológico, incineração e tratamento de águas residuais.

IPPU

Processos Industriais e Uso de Produtos - emissões de processos industriais não energéticos e de produtos e outros.

AFOLU

Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo - emissões e remoções associadas à gestão agrícola, pecuária e florestal.

O presente relatório foi calculado considerando o fator de emissão da eletricidade de 2023, publicado pela APA.