

*Pegada Ecolóxica
da Universidade de Vigo
Ano 2024*

Universidade de Vigo

Oficina de Medio Ambiente



A publicación deste informe está aliñada co cumprimento dos seguintes ODS e as súas metas:



Meta 3.9 Redución de mortes por contaminación química e polución.



Meta 6.1 Conseguir o acceso á auga potable.



Meta 6.2 Conseguir o acceso a servizos de saneamento e hixiene.



Meta 6.3 Mellorar a calidade da auga. Reducir a contaminación e augas residuais.



Meta 6.4 Aumentar o uso eficiente de recursos hídricos (extracción de auga doce).



Meta 6.5 Implantar a xestión integral dos recursos hídricos.



Meta 6.6 Protección dos ecosistemas relacionados coa auga.



Meta 6.A Fomentar a creación de capacidades de xestión.



Meta 7.1 Garantir o acceso universal á enerxía.



Meta 7.2 Aumento das enerxías renovables.



Meta 7.3 Duplicar a taxa de eficiencia enerxética



Meta 7.A Aumento da investigación e investimento en enerxías limpas.



Meta 9.1 Desenvolvemento de infraestrutura sustentable.



Meta 9.2 Promoción de industria inclusiva e sustentable.



Meta 9.4 Modernización da infraestrutura, tecnoloxía limpa.



Meta 9.5 Aumento da investigación científica, capacidade tecnolóxica.



Meta 9.A Apoio a infraestruturas sustentables e resilientes.



Meta 11.3 Aumento da urbanización inclusiva e sustentable.



Meta 11.4 Protección do patrimonio cultural e natural.



Meta 11.6 Redución do impacto ambiental en cidades.



Meta 11.7 Proporcionar acceso a zonas verdes e espazos públicos seguros.



Meta 11.C Apoio á construción de edificios sustentables e resilientes en PMAs.



Meta 12.2 Lograr o uso eficiente de recursos naturais.



Meta 12.4 Xestión de refugалlos e produtos químicos.



Meta 12.5 Prevención, redución, reciclaxe e reutilización de refugалlos.



Meta 12.6 Adopción de prácticas sustentables en empresas.



Meta 12.7 Adquisicións públicas sustentables.



Meta 12.8 Asegurar a educación para o Desenvolvemento Sustentable.



Meta 12.A Fortalecemento de ciencia e tecnoloxía para a sustentabilidade.



Meta 13.1 Fortalecimiento da resiliencia e adaptación.



Meta 13.2 Incorporación do cambio climático en políticas, estratexia e plans.



Meta 13.3 Mellora da Educación e sensibilización ambiental.



Meta 14.1 Prevención e redución da contaminación mariña.



Meta 14.2 Xestión de ecosistemas mariños e costeiros.



Meta 14.3 Minimización da acidificación dos océanos.



Meta 14.5 Conservación das zonas costeiras e mariñas.



Meta 14.A Apoio á investigación e tecnoloxía mariña.



Meta 15.1 Asegurar a Conservación e uso sustentable dos ecosistemas.



Meta 15.2 Xestión sustentable de bosques.



Meta 15.3 Loita contra a desertificación.



Meta 15.4 Asegurar a conservación dos ecosistemas montañosos.



Meta 15.5 Medidas contra a degradación e perda de biodiversidade.



Meta 15.7 Combater a caza furtiva e especies protexidas.



Meta 15.8 Prevención de especies invasoras.



Meta 15.9 Integración de plans sensibles a medio ambiente.



Meta 15.A Mobilización e aumento dos recursos financeiros.



Meta 15.B Aumento dos recursos para a xestión forestal.



Meta 15.C Apoiar a loita contra a caza furtiva.



Meta 16.6 Creación de institucións eficaces e transparentes.



Meta 16.7 Fomento da participación cidadá.



Meta 16.10 Acceso á información e liberdades fundamentais.



Meta 17.3 Mobilización de recursos financeiros adicionais.



Meta 17.7 Mellora do traspaso de tecnoloxía.



Meta 17.9 Reforzo das capacidades de integración dos ODS.



Meta 17.14 Mellora da coherencia de políticas.



Meta 17.16 Mellorar a alianza mundial para o desenvolvemento sustentable.



Meta 17.16 Mellorar a alianza mundial para o desenvolvemento sustentable.



Meta 17.17 Fomento das alianzas público-privadas.



Meta 17.18 Creación de capacidade estatística.

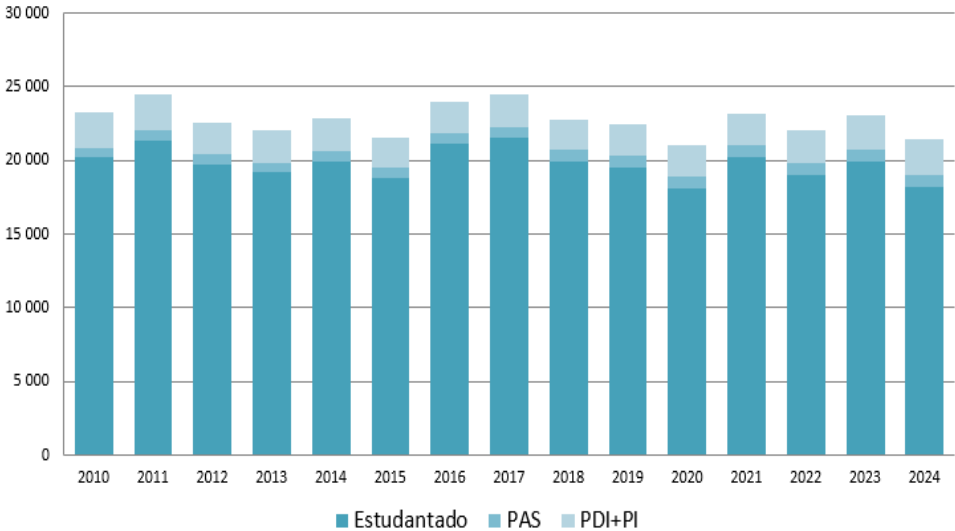


Meta 17.19 Promoción de indicadores.

DATOS DA PEGADA DE CARBONO E DA PEGADA ECOLÓXICA
DA UNIVERSIDADE DE VIGO (ANO 2024)

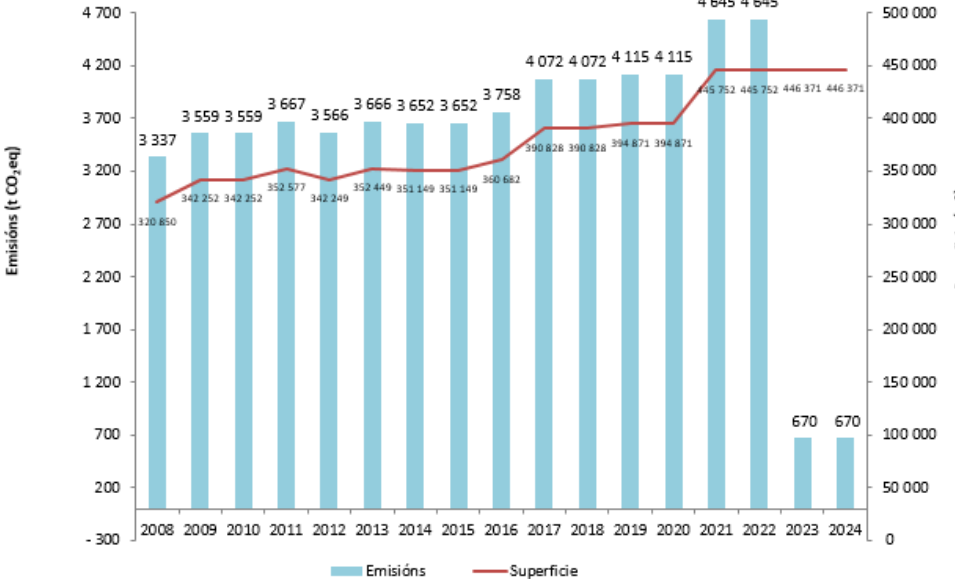
Campus	Alumnado	PAS	PDI	Pers. investig.	Total
Vigo	8 195	593	862	624	10 274
Pontevedra	3 089	91	346	36	3 562
Ourense	4 301	105	363	176	4 945
Total	18 250	789	1 571	836	21 446
Outros programas:	2 065	* Vigo inclúe o dos outros programas			
On-line:	2 069	**Non se inclúen porque é pouco significativa			

Número de persoas na Universidade de Vigo

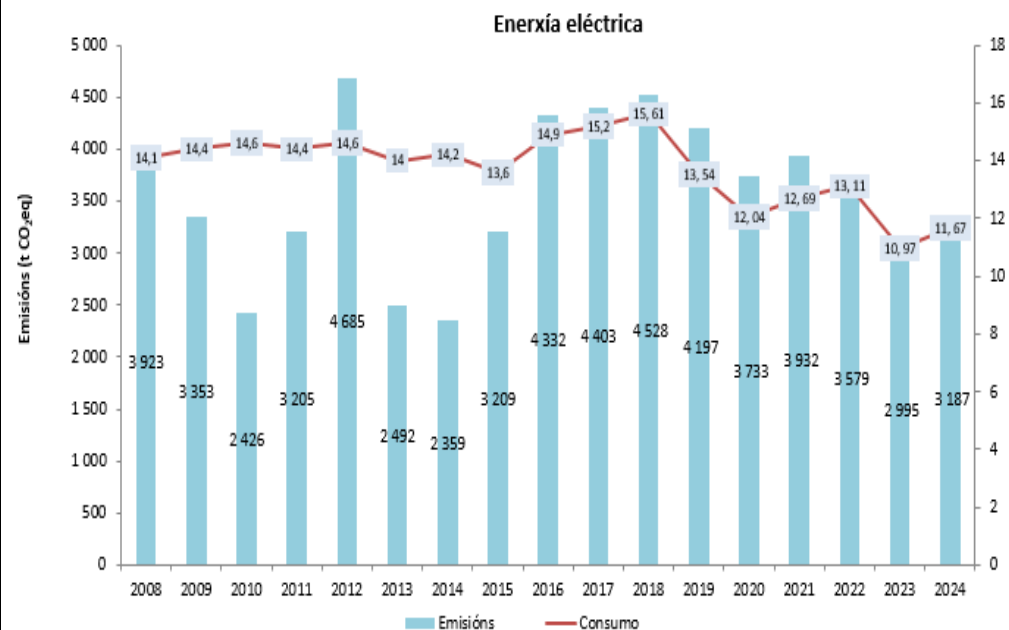


Campus	Edificación (m ²)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	265 821,45	398,73	0,039
Pontevedra	65 161,23	97,74	0,027
Ourense	115 388,40	173,08	0,035
TOTAL	446 371,08	669,56	0,031

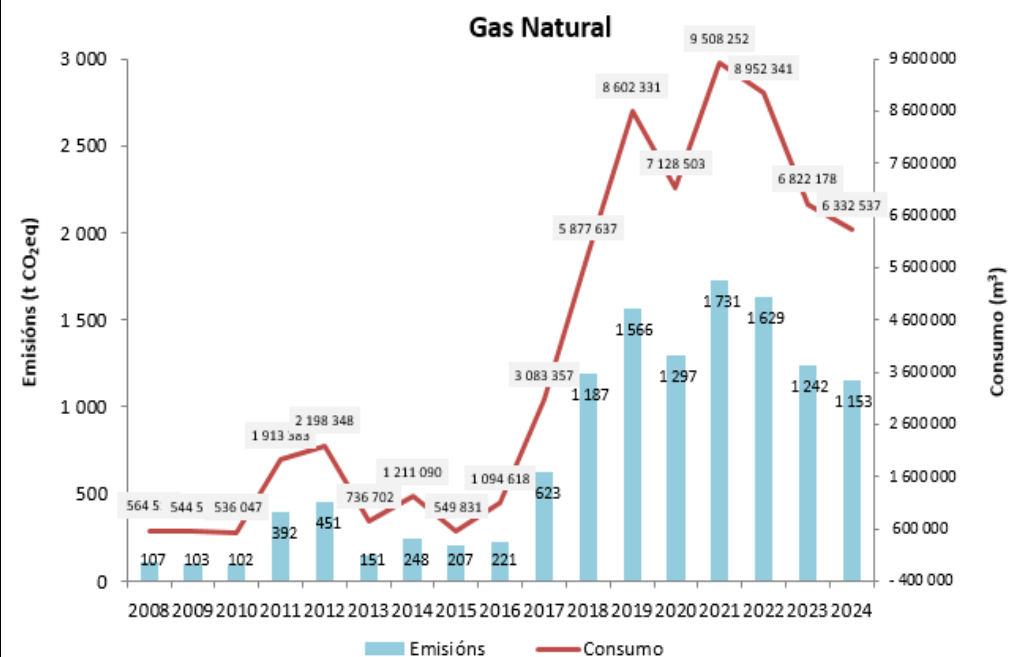
Edificación



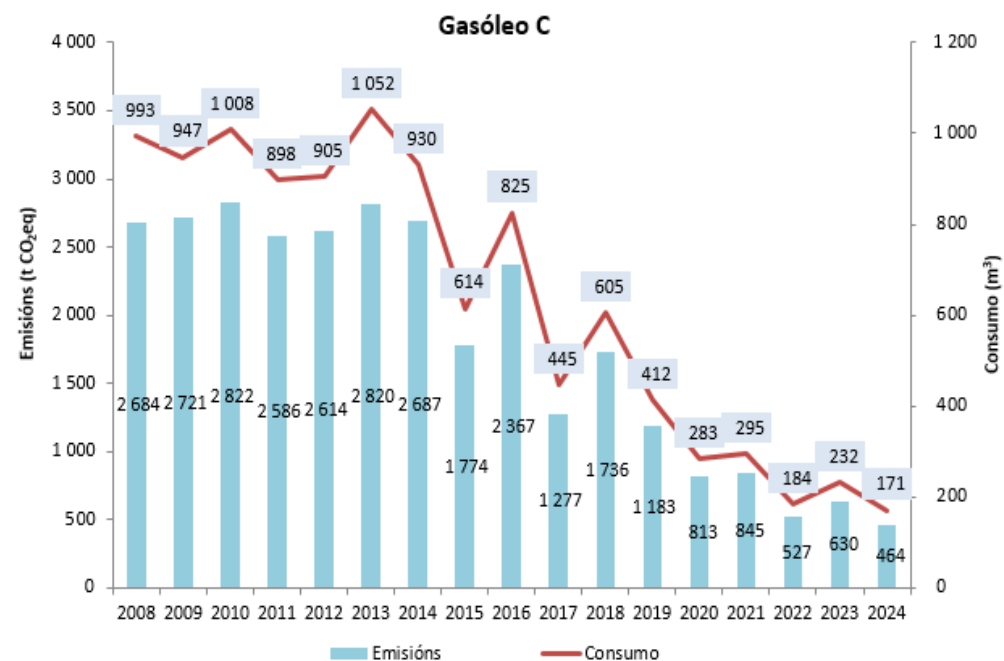
Campus	Consumo eléctrico (kWh)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	8 496 088	2 319	0,2258
Pontevedra	859 044	235	0,0658
Ourense	2 317 086	633	0,1279
TOTAL	11 672 218	3 187	0,1486



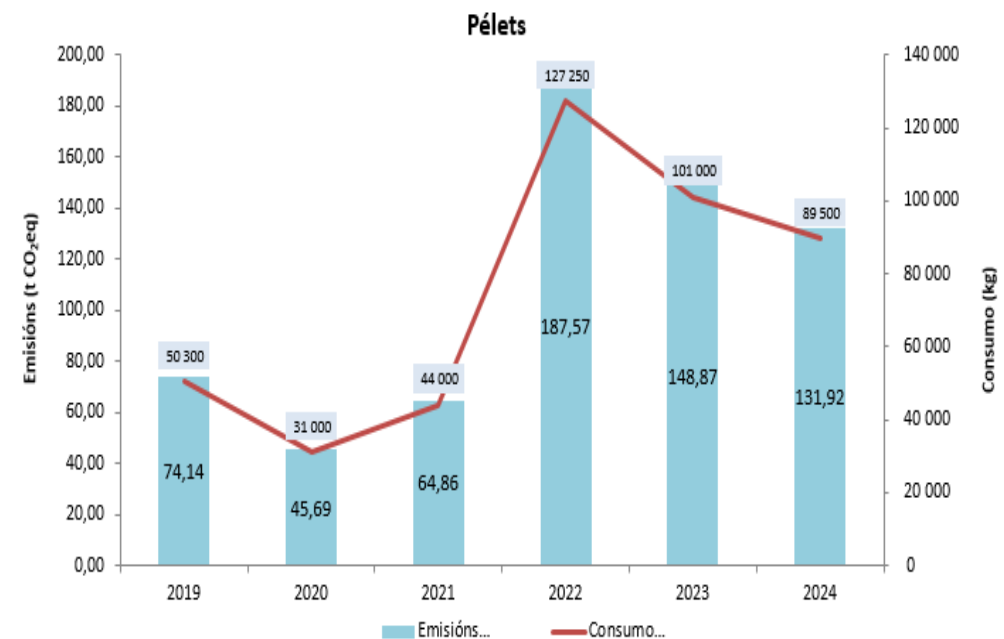
Campus	Consumo gas natural (kWh)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	4 543 658	827	0,0805
Pontevedra	943 957	172	0,0482
Ourense	844 922	154	0,0311
TOTAL	6 332 537	1 153	0,0537



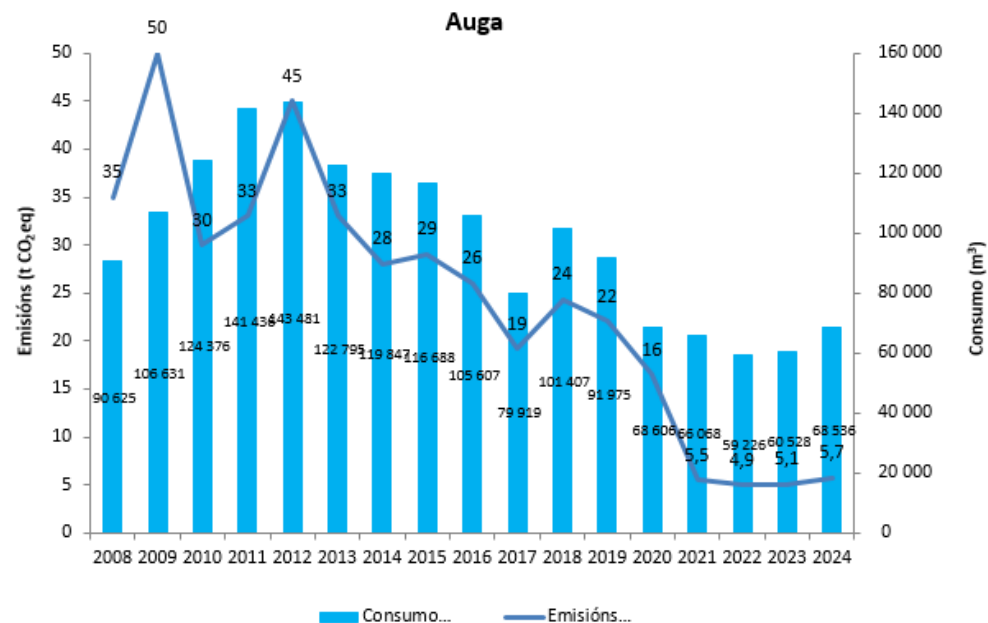
Campus	Gasóleo (litros)	Gasóleo (m ³)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	76 252	76,25	207,482	0,02
Pontevedra	0	0,00	,0	0,00
Ourense	94 250	94,25	256,454	0,05
TOTAL	170 502	170,50	463,936	0,02



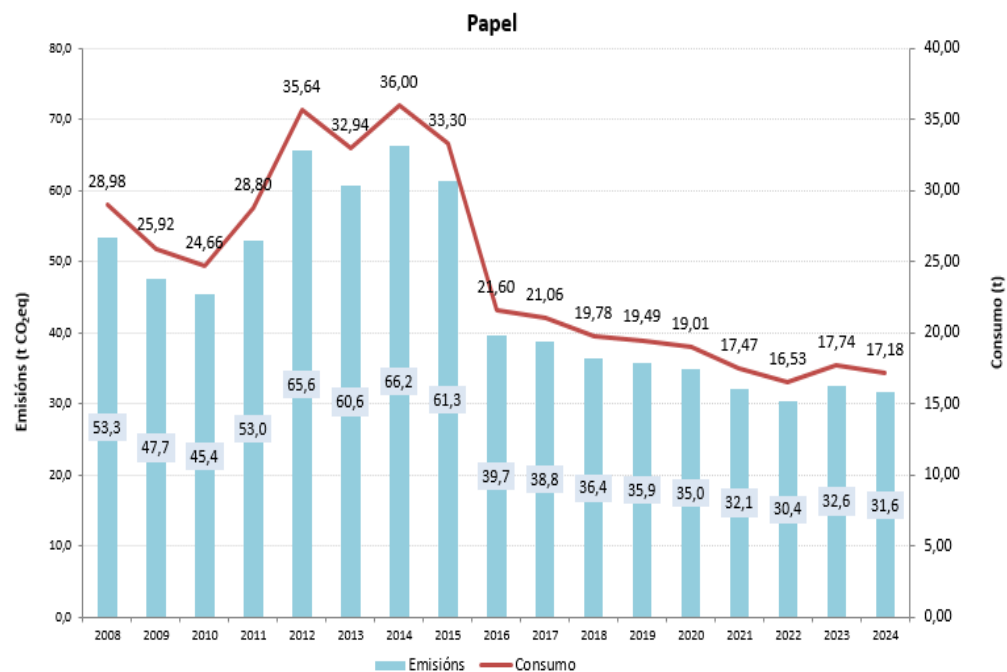
	pélets (kg)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	42 000	61,91	0,006
Pontevedra	47 500	70,02	0,020
Ourense	0	-	0,000
TOTAL	89 500	131,92	0,026



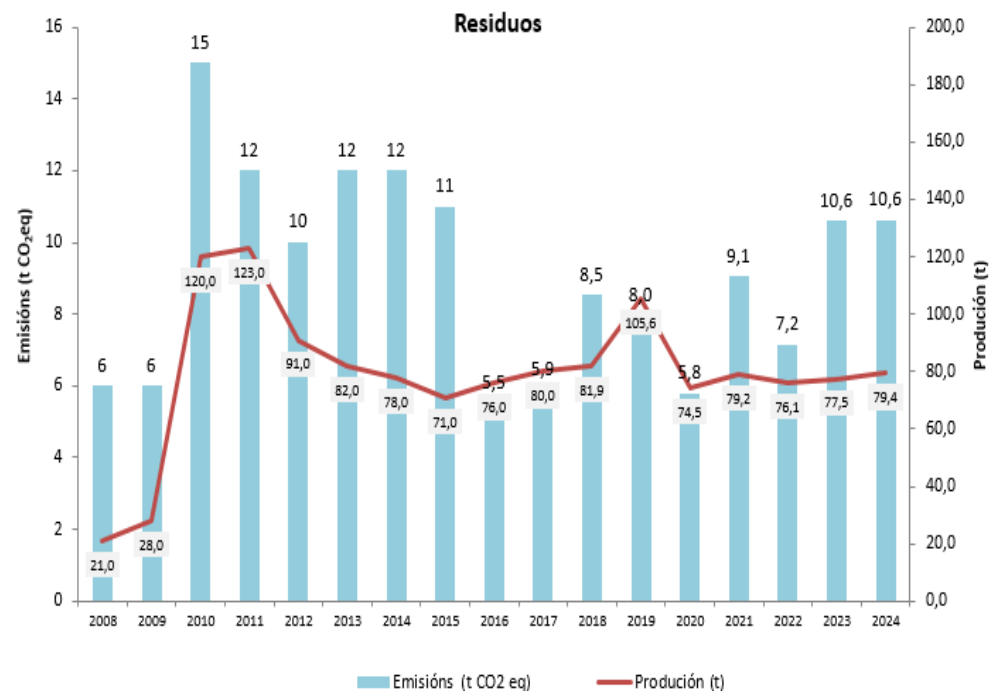
Campus	Consum auga (m ³)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	47 404	4,0	0,0004
Pontevedra	7 380	0,6	0,0002
Ourense	13 752	1,1	0,0002
TOTAL	68 536	5,7	0,0003



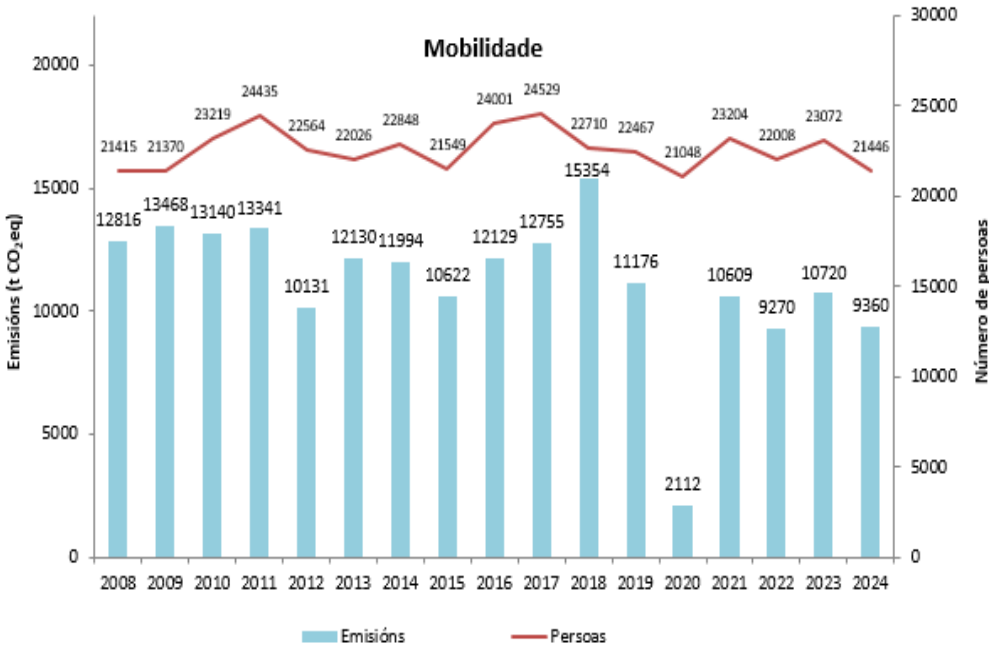
Campus	Consumo de papel (kg)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	12 675	23,32	0,0023
Pontevedra	1 550	2,85	0,0008
Ourense	2 950	5,43	0,0011
TOTAL	17 175	31,60	0,0015



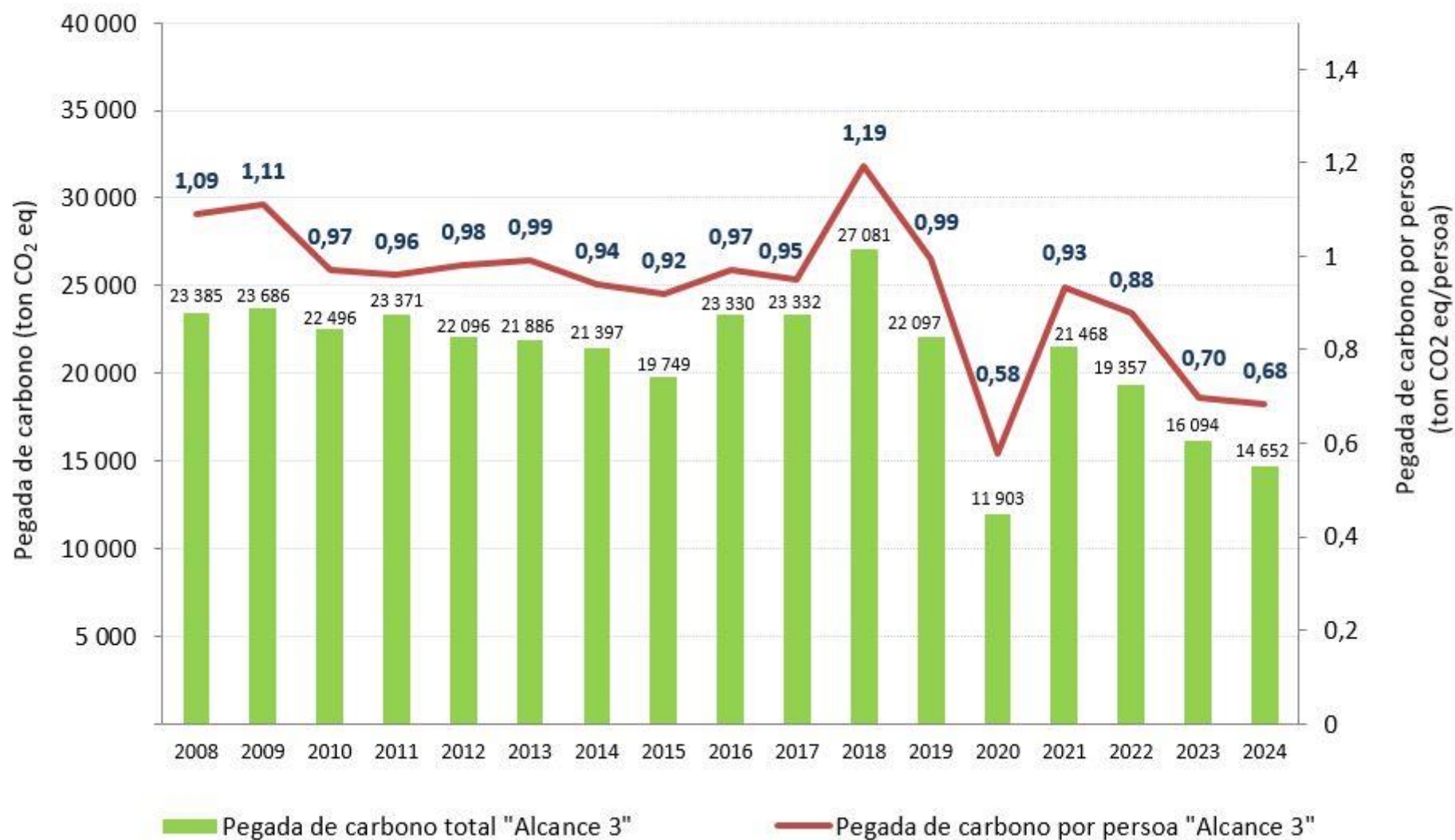
Tipo de residuo	Producción (kg)	Factor emisión (kgCO ₂ /kg)	Emisiones (t CO ₂)	Emisiones (t CO ₂ /persoa)
Residuos peligrosos e RAEE				
Disolventes haloxenados	3 052	0,0983	0,300	1,40E-05
Disolventes non haloxenados	2 209	0,0983	0,217	1,01E-05
Disolucións acuosas	7 054	0,116	0,818	3,82E-05
Disolucións ácidas	2 615	0,116	0,303	1,41E-05
Disolucións alcalinas	1 545	0,116	0,179	8,36E-06
Mestura crómica	25	0,116	0,003	1,35E-07
Sólidos contaminados	3 026	0,164	0,496	2,31E-05
Especiais	529	2,03	1,074	5,01E-05
Biopeligrosos	1 091	2,03	2,215	1,03E-04
Citotóxicos	258	2,03	0,524	2,44E-05
Aceites	111	0,126	0,014	6,52E-07
Baterías	25	0,138	0,003	1,61E-07
Recipientes baleiros	1 176	0,078	0,092	4,28E-06
Fotográficos (revelador+fixador)	0	0,116	0,000	0,00E+00
Pinturas e vernices	417	0,164	0,068	3,19E-06
Envases a presión	0	0,078	0,000	0,00E+00
RAEE	4 430	0,0375	0,166	7,75E-06
TOTAL peligrosos	27 563		6,473	3,02E-04
Residuos urbanos				
Orgánico	0	0,59	0,000	0,00E+00
Envases	6 706	0,196	1,314	6,13E-05
Papel e cartón	43 236	0,0564	2,439	1,14E-04
Vidro	1 855	0,21	0,390	1,82E-05
Pilas	0	0,05	0,000	0,00E+00
TOTAL urbanos	51 797		4,142	1,93E-04
TOTAL	79 360		10,616	



Campus	Coche (t CO ₂ eq)	Bus (t CO ₂ eq)	Tren (t CO ₂ eq)	Moto (t CO ₂ eq)	Outros (t CO ₂ eq)	TOTAL (t CO ₂ eq)	Emisións t CO ₂ eq /persoa
Vigo	1 743,84	632,16	117,01	16,94	0,00	2 509,94	0,2443
Pontevedra	1 605,12	77,97	26,78	1,87	0,00	1 711,74	0,4806
Ourense	4 517,69	88,66	437,15	94,73	0,00	5 138,23	1,0391
TOTAL	7 866,65	798,79	580,93	113,54	0,00	9 359,91	0,4364



Pegada de carbono ("Alcance 3") na Universidade de Vigo



Resumo das emisións totais (t CO ₂ eq) por campus e por consumo na UVigo					
Emisións (t CO ₂ eq)	Vigo	Pontevedra	Ourense	UVigo	
Edificación	399	98	173	670	4,46%
Electricidade	2 319	235	633	3 187	21,23%
Gasóleo C	207	0	256	464	3,09%
Gas Natural	827	172	154	1 153	7,68%
Pelets	61,91	70,02	,	131,92	0,88%
Residuos	7	1	2	11	0,07%
Papel	23	3	5	32	0,21%
Auga	4	1	1	6	0,04%
Mobilidade	2 510	1 712	5 138	9 360	62,35%
TOTAL	6 359	2 291	6 363	15 012	14 652
TOTAL por persoa	0,6190	0,6431	1,2867	0,7000	0,6832

Pegada ecolóxica - Emisións (gha)					
	Vigo	Pontevedra	Ourense	UVigo	
Edificación	112	27	48	187	
Electricidade	649	66	177	892	
Gasóleo C	58	0	72	130	
Gas Natural	232	48	43	323	
Pelets	17	20	0	37	
Residuos	2	0	1	3	
Papel	7	1	2	9	
Auga	1	0	0	2	
Mobilidade	703	479	1 439	2 621	
TOTAL	1 781	641	1 782	4 203	4 103
TOTAL por persoa	0,1733	0,1801	0,3603	0,1960	0,1913
				4 203	4 103

*Tendo en conta as **83,11 hectáreas de superficie arborada** dos bosque que conforman os campus, calculouse para o ano 2024 unha **biocapacidade** de absorción de CO₂ dos bosques na UVigo de **359,82 ton CO₂eq/ano** (capacidade de fixación de CO₂ para o bosque galego: 4,33 t CO₂ eq/ha/ano; USC Herva, M. 2011), o que significa **100,75 gha totais menos** correspondentes a este sumidoiro de CO₂ (0,0047 gha/persoa). A grande extensión arborada e vexetal no campus principal das Lagoas-Marcosende en Vigo é moi beneficiosa, xa que actúa como sumidoiro das emisións de CO₂.

A **pegada de carbono** total é de **14 652 t CO₂ eq (0,70 t CO₂eq/persoa)**, que se corresponde cunha **pegada ecolóxica** compensada de **4 103 gha (0,20 gha/persoa)**.