

*Pegada Ecolóxica
da Universidade de Vigo
Ano 2020*

Universidade de Vigo

*Oficina de
Medio Ambiente*



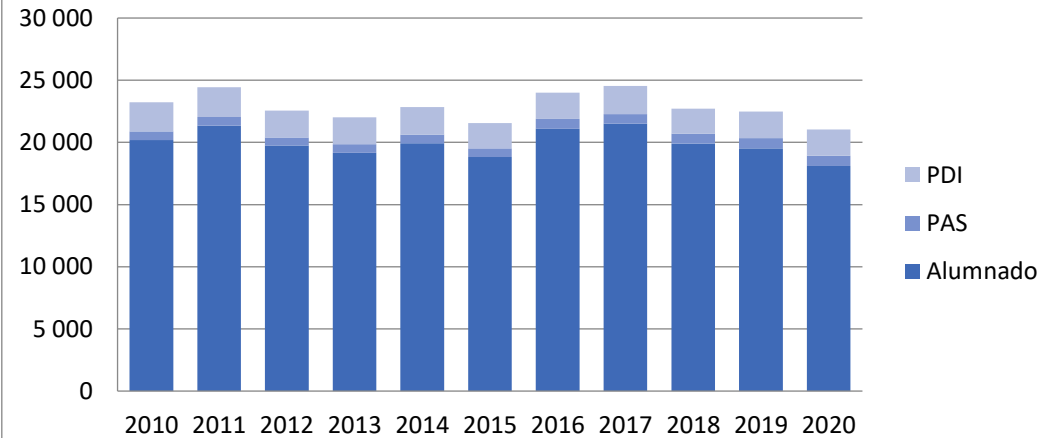
A publicación deste informe está aliñada co cumprimento dos seguintes ODS e as súas metas:

 <p>3 SAÚDE E BENESTAR</p>	 <p>Meta 3.9 Redución de mortes por contaminación química e polución.</p>	 <p>13 ACCIÓN POLO CLIMA</p>	 <p>Meta 13.1 Fortalecemento da resiliencia e adaptación.</p>
 <p>6 AUGA LIMPA E SANEAMENTO</p>	 <p>Meta 6.3 Mellorar a calidade da auga. Reducir a contaminación e augas residuais.</p>	 <p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>	 <p>Meta 13.3 Mellora da Educación e sensibilización ambiental.</p>
 <p>7 ENERXÍA ACCESIBLE E NON CONTAMINANTE</p>	 <p>Meta 7.2 Aumento das enerxías renovables.</p>	 <p>Meta 15.1 Asegurar a Conservación e uso sustentable dos ecosistemas.</p>	 <p>Meta 15.2 Xestión sustentable de bosques.</p>
 <p>11 CIDADES E COMUNIDADES SOSTIBLES</p>	 <p>Meta 11.4 Protección do patrimonio cultural e natural.</p>	 <p>Meta 15.5 Medidas contra a degradación e perda de biodiversidade.</p>	 <p>Meta 15.7 Combater a caza furtiva e especies protexidas.</p>
 <p>12 PRODUCIÓN E CONSUMO RESPONSABLES</p>	 <p>Meta 12.2 Lograr o uso eficiente de recursos naturais.</p>	 <p>Meta 15.8 Prevención de especies invasoras.</p>	 <p>Meta 15.9 Integración de plans sensibles a medio ambiente.</p>
 <p>Meta 12.4 Xestión de refugallos e produtos químicos.</p>	 <p>Meta 12.5 Prevención, redución, reciclaxe e reutilización de refugallos.</p>	 <p>Meta 12.8 Asegurar a educación para o Desenvolvemento sustentable.</p>	

**DATOS DA PEGADA DE CARBONO E DA PEGADA ECOLÓXICA
DA UNIVERSIDADE DE VIGO (ANO 2020)**

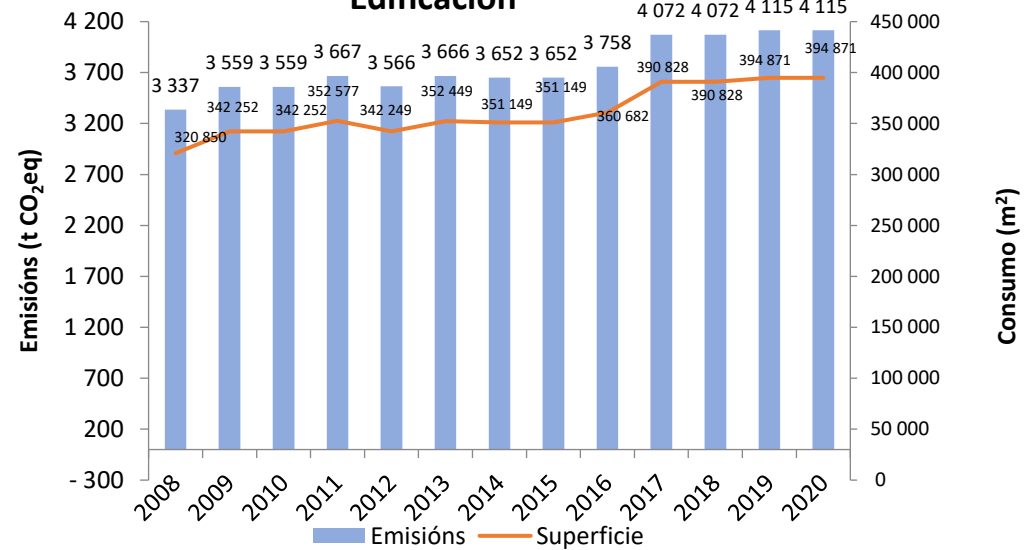
Campus	Alumnado	PAS	PDI	Total
Vigo	9 948	609	1 359	11 916
Pontevedra	3 551	97	324	3 972
Ourense	4 600	116	444	5 160
Total	18 099	822	2 127	21 048

Número de usuarios da Universidade de Vigo

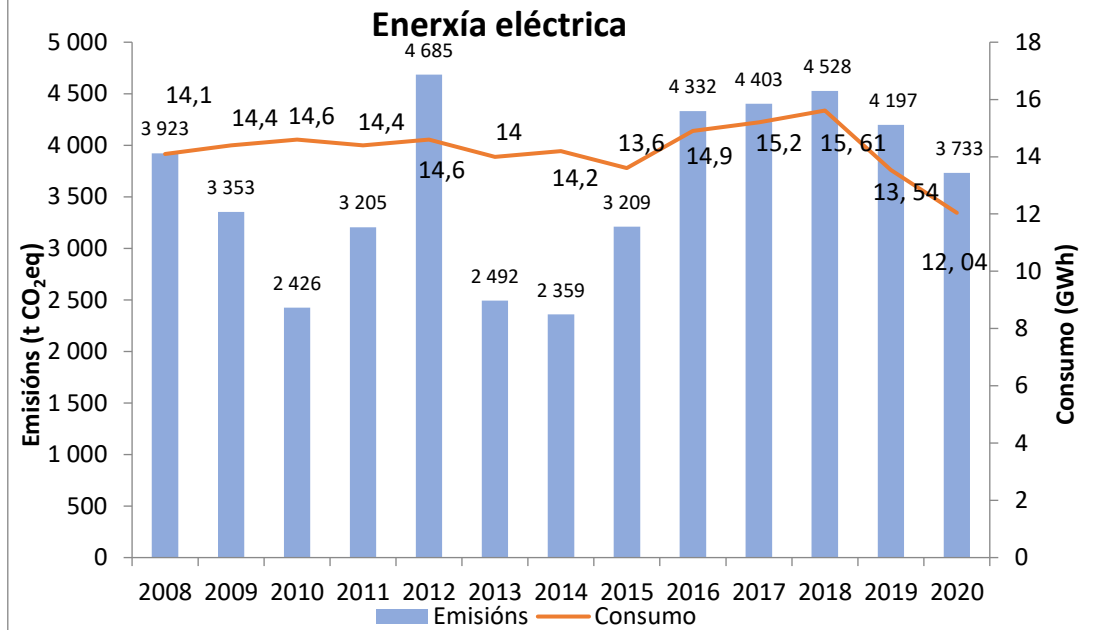


Campus	Edificación (m ²)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	244 746,84	2 550,26	0,21
Pontevedra	63 399,91	660,63	0,17
Ourense	86 723,88	903,66	0,18
TOTAL	394 870,63	4 114,55	0,20

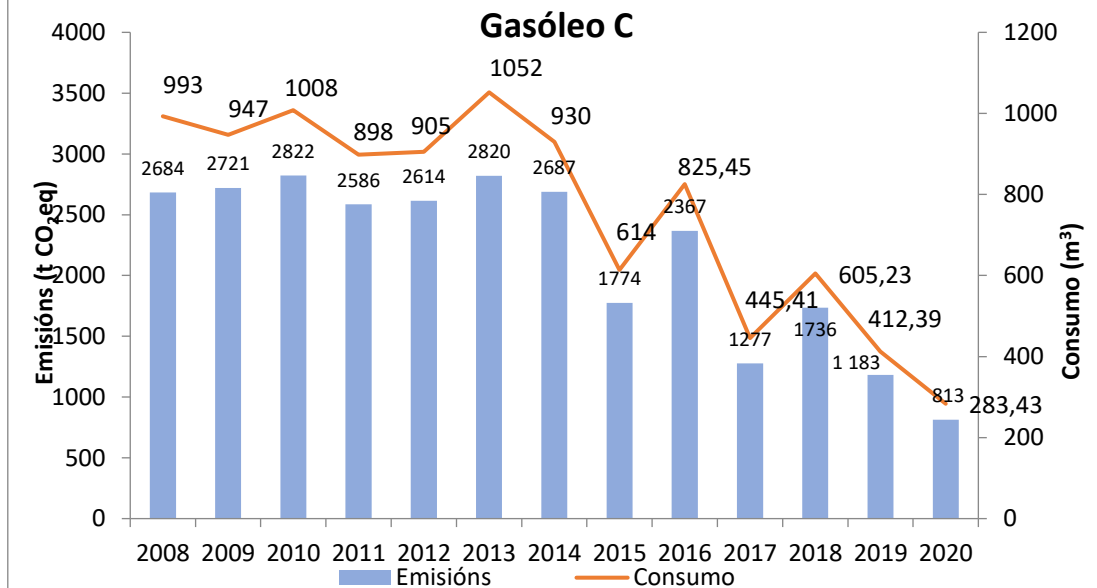
Edificación



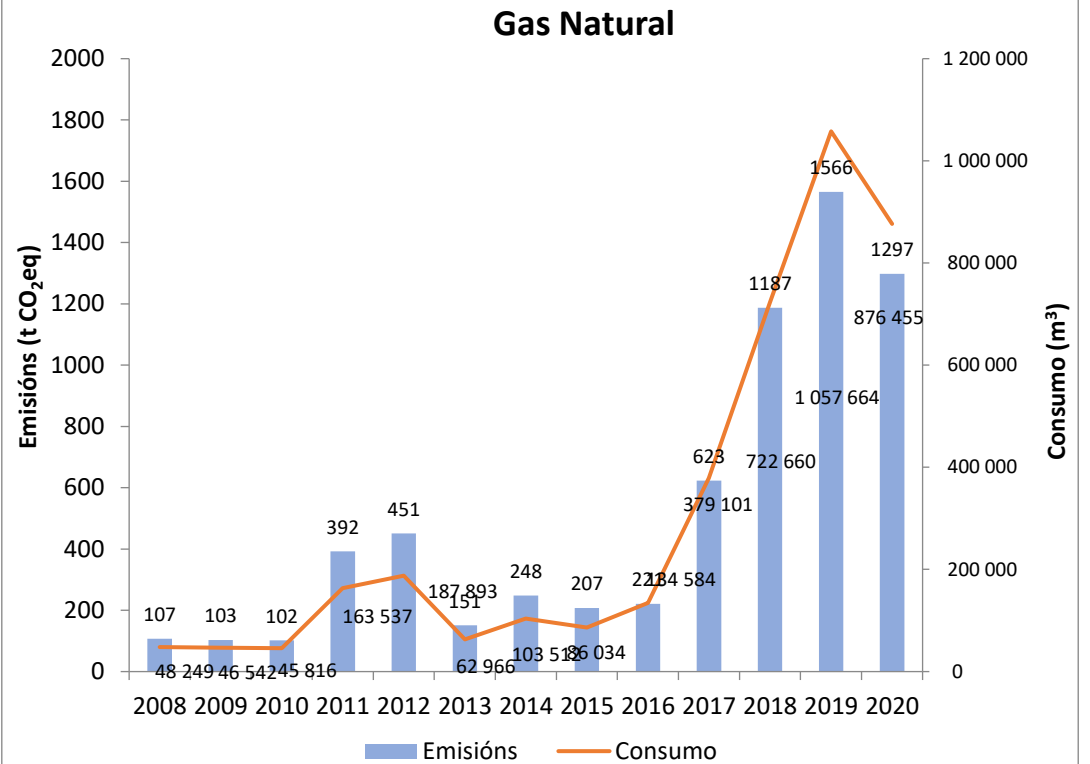
Campus	Consumo eléctrico (kWh)	Emisiones (t CO ₂ eq)	Emisiones (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	9 073 255	2 813	0,24
Pontevedra	853 395	265	0,07
Ourense	2 114 423	655	0,13
TOTAL	12 041 073	3 733	0,18



Campus	Consumo gasóleo (m ³)	Emisiones (t CO ₂ eq)	Emisiones (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	188,81	542	0,05
Pontevedra	0,00	0	0,00
Ourense	94,62	271	0,05
TOTAL	283,43	542	0,05

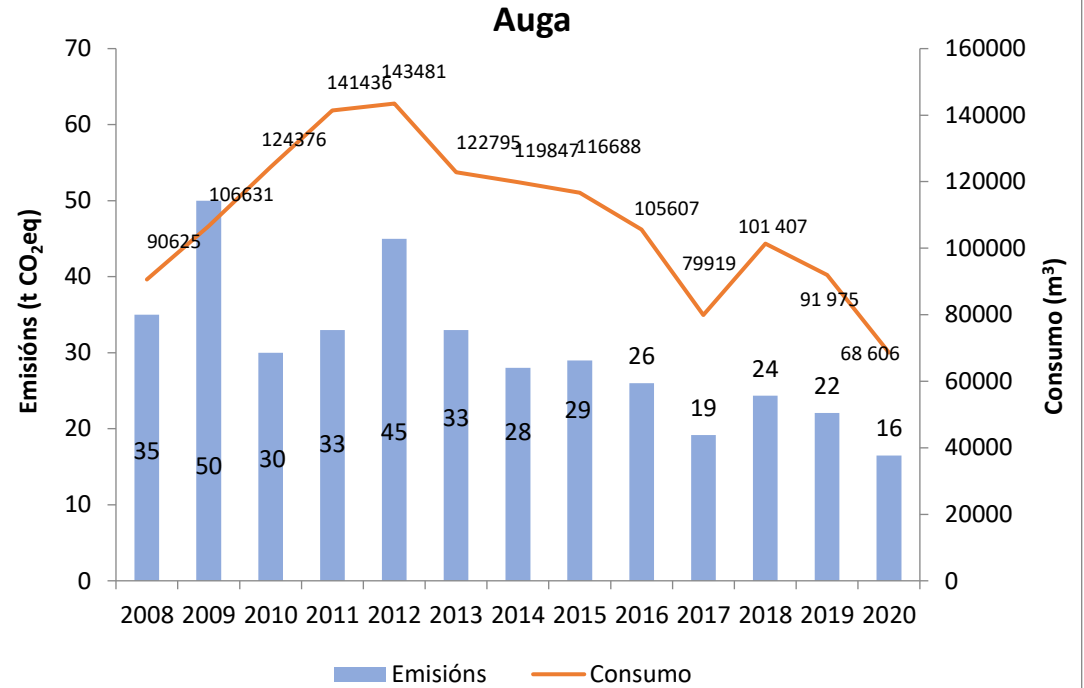


Campus	Consumo gas natural (kWh)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	4 764 224	867	0,0728
Pontevedra	1 395 502	254	0,0639
Ourense	968 777	176	0,0342
TOTAL	7 128 503	1297	0,0616

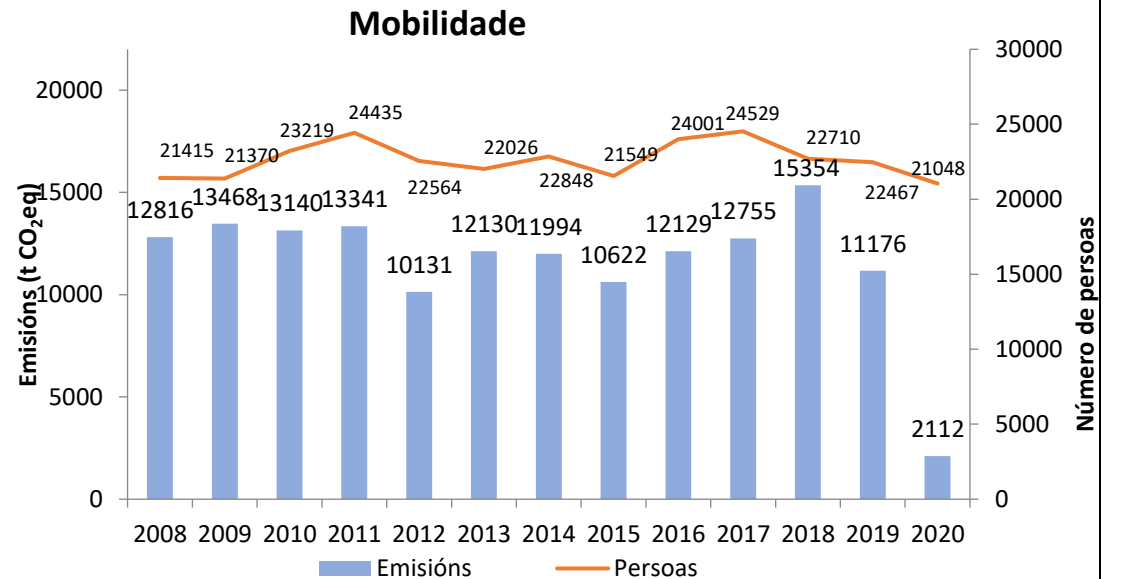


	Consumo pelets (kg)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	15.000	1,51	0,000127
Pontevedra	16.000	1,61	0,000405
Ourense	0,00	0,00	0,000000
TOTAL	31.000	3,12	0,000148

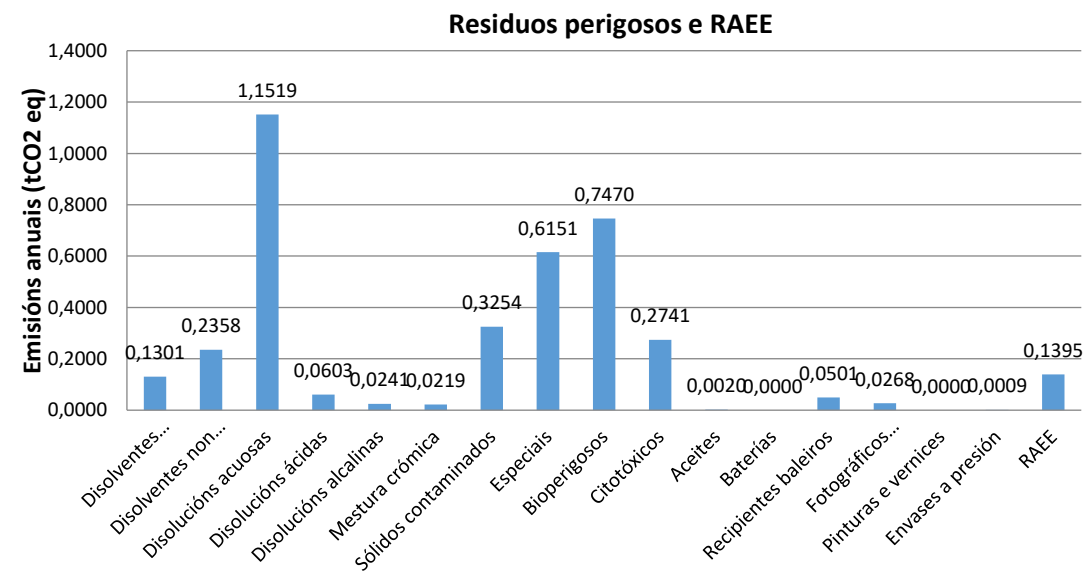
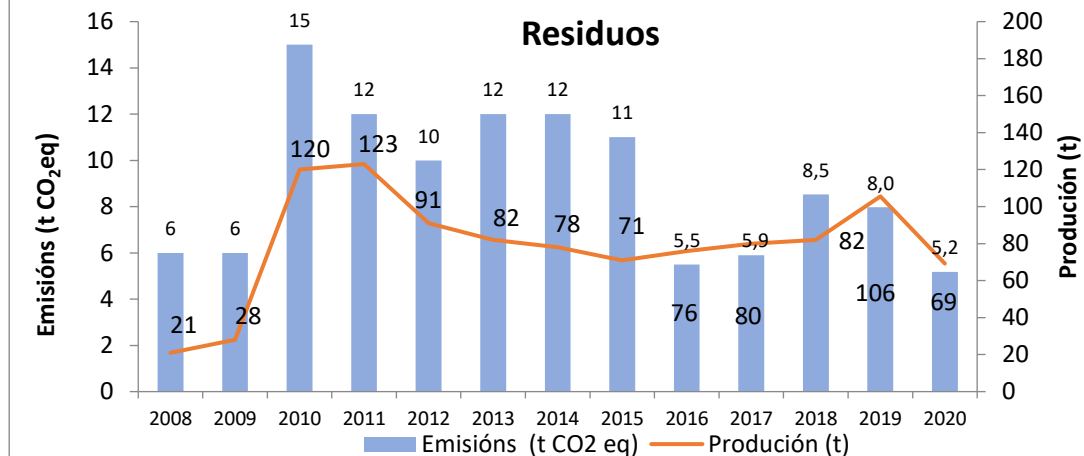
Campus	Consum auga (m ³)	Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
Vigo	39 632	10	0,0008
Pontevedra	4 325	1	0,0003
Ourense	24 649	6	0,0011
TOTAL	68 606	16	0,0008



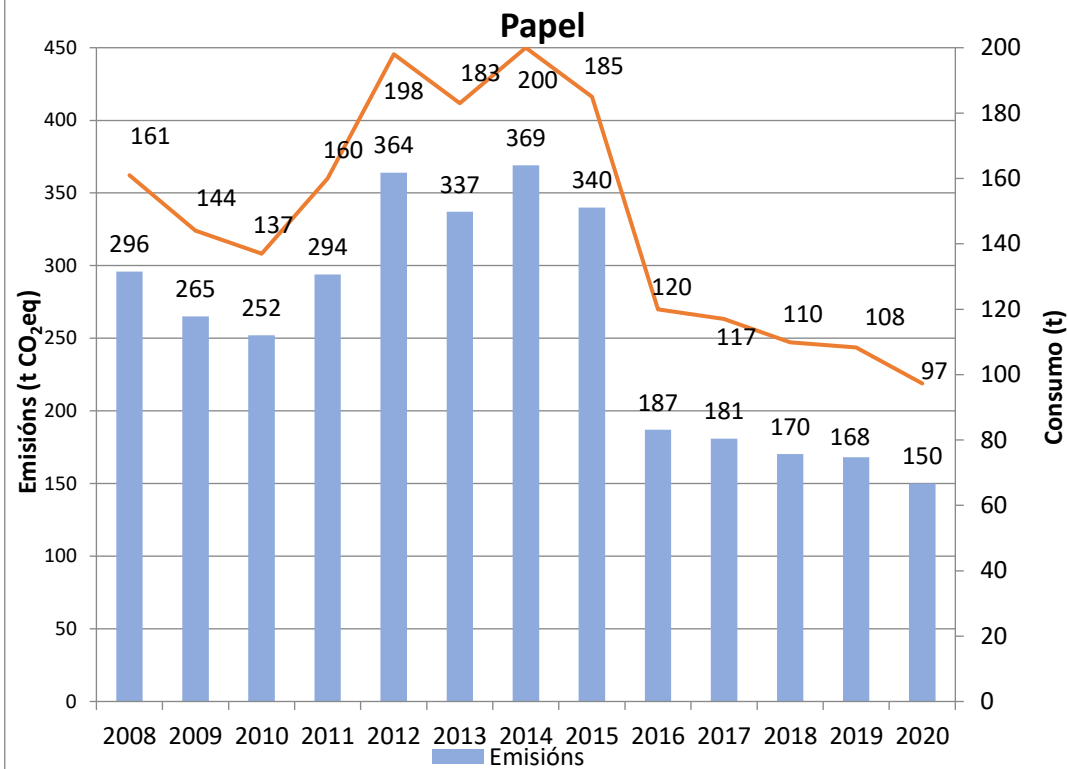
Campus	Automóbil (t CO ₂ eq)	Bus (t CO ₂ eq)	TOTAL	Emisións t CO ₂ eq/persoa
Vigo	1 176,91	228,71	1 405,62	0,1180
Pontevedra	508,12	34,84	542,95	0,1052
Ourense	109,78	54,04	163,82	0,0412
TOTAL	1 794,81	317,59	2 112,40	0,1004



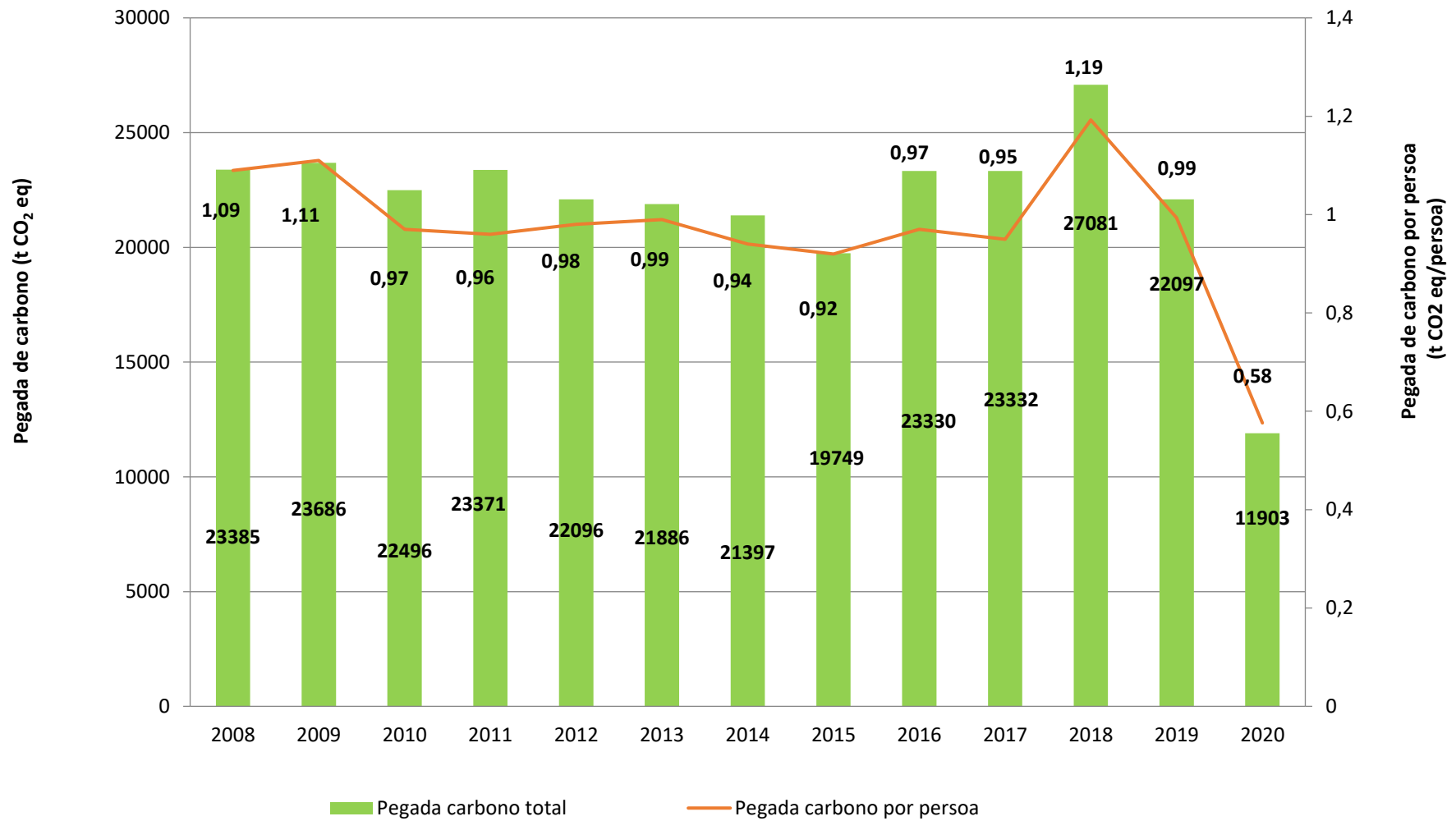
Tipo de residuo	Producción (kg)	Factor emisión (kgCO ₂ /kg)	Emisiones (t CO ₂)	Emisiones (t CO ₂ /persona)
Residuos peligrosos e RAEE				
Disolventes haloxenados	1 324	0,0983	0,1301	6,18E-06
Disolventes non haloxenados	2 399	0,0983	0,2358	1,12E-05
Disolucións acuosas	9 930	0,116	1,1519	5,47E-05
Disolucións ácidas	520	0,116	0,0603	2,87E-06
Disolucións alcalinas	208	0,116	0,0241	1,15E-06
Mestura crómica	189	0,116	0,0219	1,04E-06
Sólidos contaminados	1 984	0,164	0,3254	1,55E-05
Especiais	303	2,03	0,6151	2,92E-05
Biopeligrosos	368	2,03	0,7470	3,55E-05
Citotóxicos	135	2,03	0,2741	1,30E-05
Aceites	16	0,126	0,0020	9,58E-08
Baterías	0	0,138	0,0000	0,00E+00
Recipientes baleiros	642	0,078	0,0501	2,38E-06
Fotográficos (revelador+fixador)	231	0,116	0,0268	1,27E-06
Pinturas e vernices	0	0,164	0,0000	0,00E+00
Envases a presión	11	0,078	0,0009	4,08E-08
RAEE	3 720	0,0375	0,1395	6,63E-06
TOTAL peligrosos	21 980		3,8050	1,808E-04
Residuos urbanos				
Envases	7 500	0,1960	1,4700	6,98E-05
Vidro	2 100	0,0002	0,0005	2,39E-08
Papel e cartón	42 900	0,0123	0,5261	2,50E-05
TOTAL urbanos	52 500		1,9966	9,49E-05
TOTAL	74 480		5,8016	



Campus	Consumo de papel		Emisións (t CO ₂ eq)	Emisións (t CO ₂ eq/persoa)
	Virxe (kg)	Reciclado (kg)		
Vigo	43 022,47	12 907,53	87	0,0073
Pontevedra	12 735,65	4 607,42	26	0,0066
Ourense	18 042,90	5 968,50	37	0,0071
TOTAL	73 801,02	23 483,45	150	0,0071



Pegada de carbono na Universidade de Vigo



Resumo das emisións totais (t CO2 eq) por campus e por consumo na UVigo

Emisións (t CO ₂ eq)	Campus Vigo	Campus Pontevedra	Campus Ourense	Universidade de Vigo	
Edificación	2 550	661	904	4 115	33,60%
Electricidade	2 813	265	655	3 733	30,48%
Gasóleo C	542	0	271	813	6,64%
Gas Natural	867	254	176	1 297	10,59%
Pelets	1, 509	1, 610	, 0	3, 119	0,03%
Residuos	4	1	1	6	1,23%
Papel	87	26	37	150	17,25%
Auga	10	1	6	16	0,05%
Mobilidade	1 406	543	164	2 112	0,13%
TOTAL	8 279	1 752	2 215	12 245	*11 903
TOTAL POR PERSOA	0,6948	0,4410	0,4292	0,5818	0,5763
	67,6%	14,3%	18,1%	12245	100,0%

Pegada ecolóxica - Emisións (gha)

	Campus Vigo	Campus Pontevedra	Campus Ourense	Universidade de Vigo	
Edificación	867	225	307	1 399	
Electricidade	956	90	223	1 269	
Gasóleo C	184	0	92	276	
Gas Natural	295	86	60	441	
Pelets	1	1	0	1	
Residuos	1	0	0	2	
Papel	30	9	13	51	
Auga	3	0	2	6	
Mobilidade	478	185	56	718	
TOTAL	2 815	596	753	4 163	*4 047
TOTAL por persoa	0,2362	0,1499	0,1459	0,1978	0,1923

*Tendo en conta as **79 hectáreas de superficie arborada** dos bosque que conforman os campus, estimouse para o ano 2020 unha **biocapacidade** de absorción de CO₂ dos bosques na UVigo foi de **342,07 t 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 **116,30 gha totais menos** correspondentes a este sumidoiro de CO₂ (0,0052 gha/persoa). A grande extensión arborada e vexetal no campus principal das Lagoas-Marcosende é moi beneficiosa, xa que actúa como sumidoiro das emisións de CO₂. A pegada de carbono total sería entón **de 11 903 t CO₂ eq (0,5762 t CO₂ eq/persoa)**, que se corresponde cunha pegada ecolóxica compensada de **4047 gha (0,1923 gha/persoa)**.

