

Agrupamento de Centros de Saúde Baixo Vouga

1. Caracterização da entidade

Nome da entidade	Agrupamento de Centros de Saúde Baixo Vouga
N.º de Instituições	12
Área bruta total (m ²)	45 621
Área útil total (m ²)	31 626

2. Reporte da Informação (Presença nos RMT e Ranking)

Durante a vigência do PEBC & Eco.AP (2011-2020), foram produzidos 32 relatórios de monitorização trimestral (RMT), sendo que o Agrupamento de Centros de Saúde Baixo Vouga (ACES BV) nesse período submeteu informação passível de análise em 31 desses relatórios.

3. Dados referentes a consumos e custos da entidade com *utilities*/resíduos

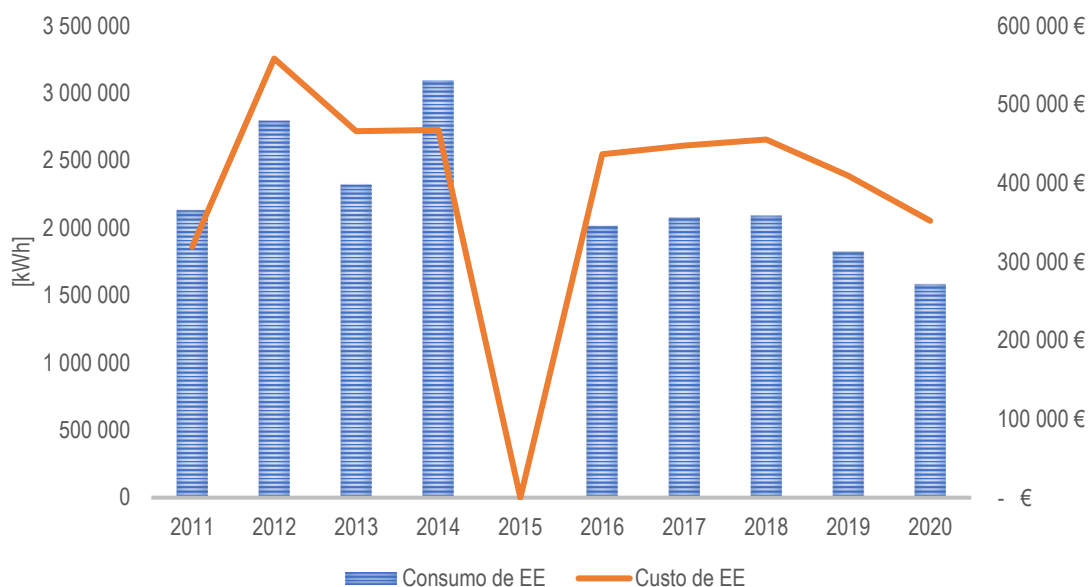
3.1 Consumo e custos de *utilities* e emissão de gases com efeito de estufa (GEE)

A Tabela seguinte apresenta o consumo e custos com *utilities*, bem como a produção e respetivos custos de resíduos e os encargos registados com a energia reativa. Além das grandezas já referidas, consta também as emissões de gases com efeito de estufa (GEE) associadas ao consumo de energia elétrica e gás.

Dados de consumo da entidade		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energia Elétrica	[kWh]	2 131 937	2 796 552	2 321 232	3 092 292	-	2 015 746	2 076 412	2 091 488	1 824 956	1 582 266
	[kg CO _{2e}]	1 002 010	1 314 379	1 090 979	1 453 377	-	947 401	975 913	982 999	857 729	743 665
	[€]	318 838 €	558 296 €	465 812 €	467 769 €	-	436 527 €	447 811 €	455 530 €	409 547 €	352 174 €
Gás	[kWh]	-	1 510 823	1 835 475	1 378 178	-	1 427 031	1 553 795	1 463 031	1 040 027	1 158 210
	[kg CO _{2e}]	-	348 637	423 554	318 028	-	329 302	358 554	337 609	239 997	267 269
	[€]	-	146 366 €	130 575 €	167 744 €	-	110 502 €	102 826 €	105 455 €	78 337 €	71 767 €
Água	[m ³]	24 087	74 945	19 523	16 612	-	19 373	23 443	17 619	63 236	22 064
	[€]	47 366 €	65 127 €	90 005 €	83 866 €	-	99 875 €	110 884 €	96 655 €	82 234 €	123 081 €
Produção de Resíduos	[Ton]	-	18 571	7 084	14 477	-	31	30	28	33	-
	[€]	-	43 072 €	45 159 €	49 790 €	-	89 183 €	70 151 €	65 946 €	80 395 €	-
Energia Reativa	[KVArh]	47 265	230 192	104 539	68 940	-	19 865	27 351	-	-	-
	[€]	2 395 €	8 220 €	6 535 €	4 421 €	-	424 €	957 €	-	-	-

Nota: Apenas são apresentados na tabela anterior valores que tenham sido reportados nos quatro trimestres dos respetivos anos.

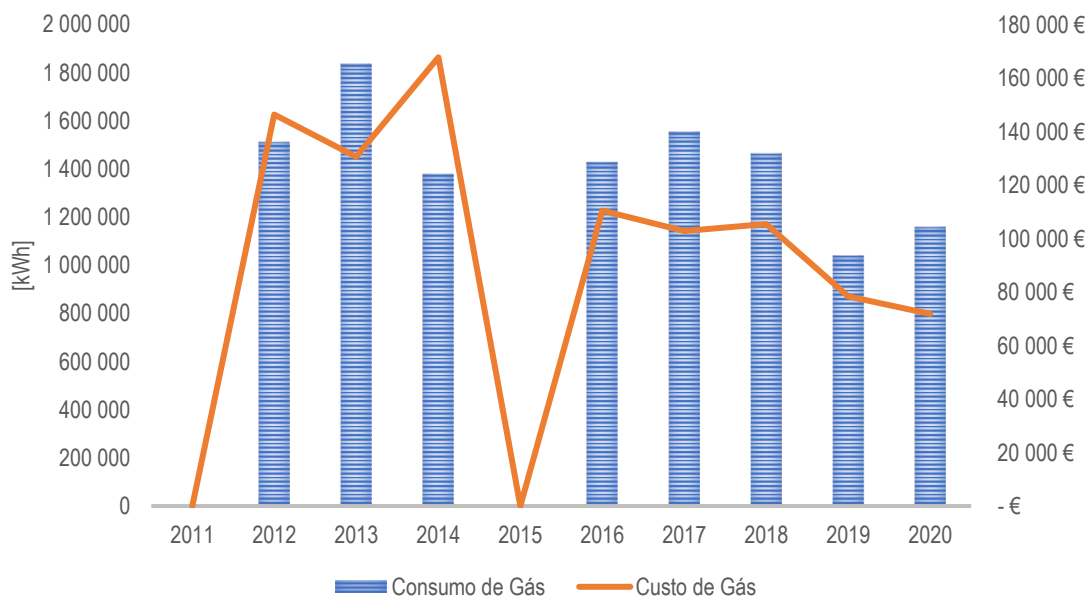
3.2 Consumo e custos de Energia Elétrica



O ACES BV registou os seguintes valores acumulados, referentes ao consumo de energia elétrica:

- Consumo total: **19 932 880 kWh**
- Custo total: **3 912 303 €**
- Ano sem reporte – 2015

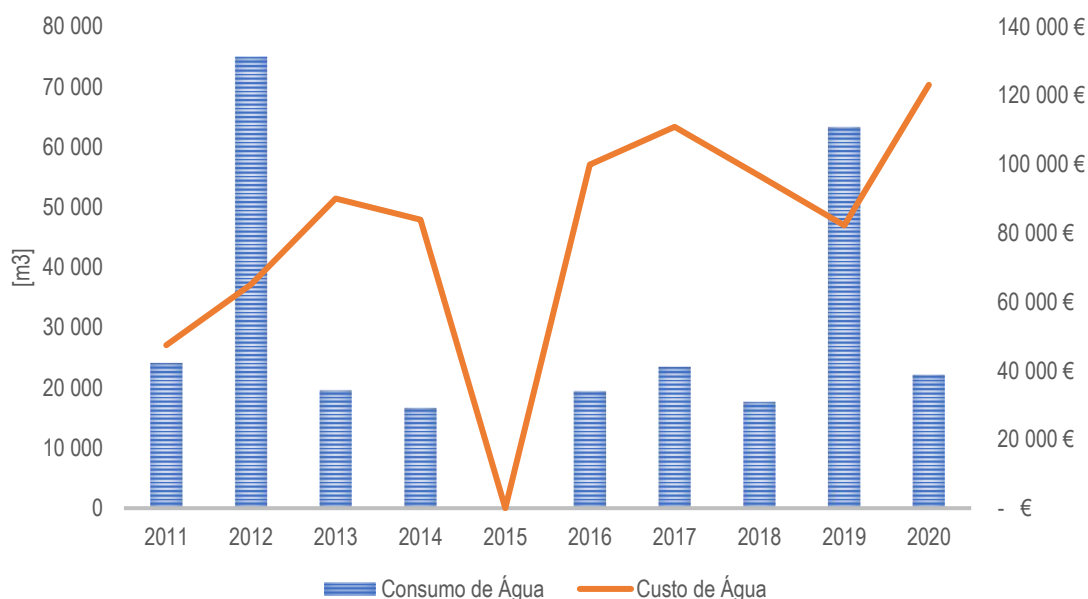
3.3 Consumo e custos de Gás



O ACES BV registou os seguintes valores acumulados, referentes ao consumo de gás:

- Consumo total: **11 366 571 kWh**
- Custo total: **913 573 €**
- Anos sem reporte – 2011 e 2015

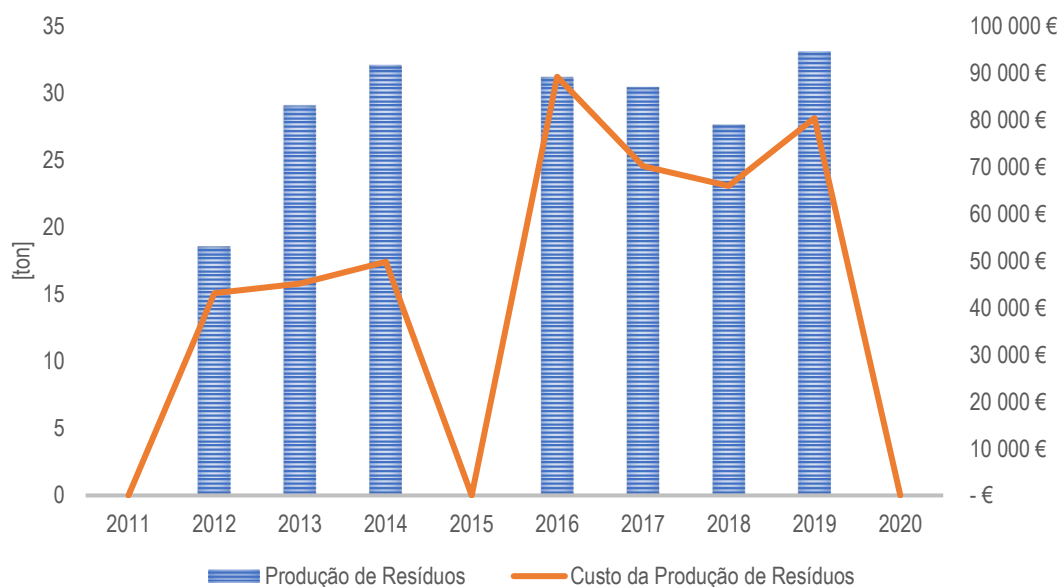
3.4 Consumo e custos de Água



O ACES BV registou os seguintes valores acumulados, referentes ao consumo de água:

- Consumo total: **280 903 m³**
- Custo total: **799 094 €**
- Anos sem reporte – 2015

3.5 Produção de Resíduos e respetivos custos

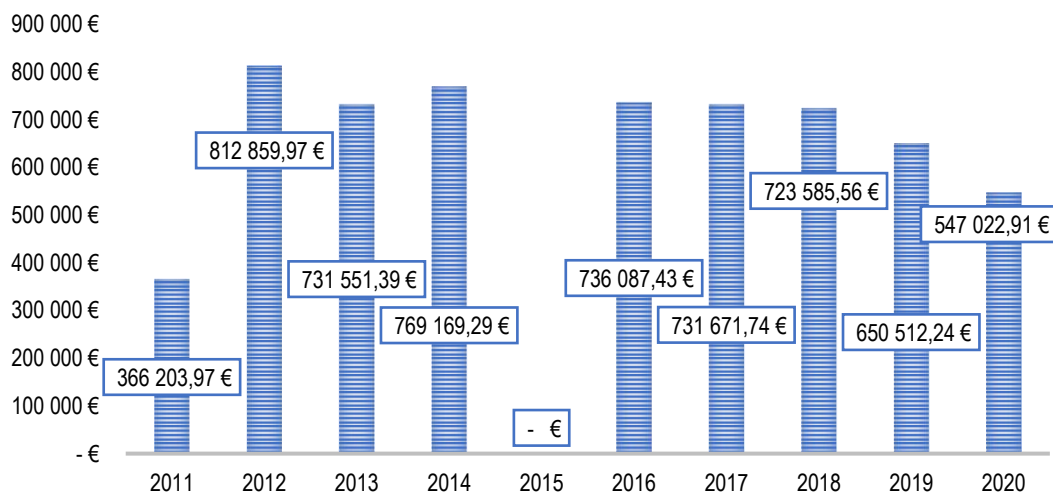


O ACES BV registou os seguintes valores acumulados, referentes à produção de resíduos:

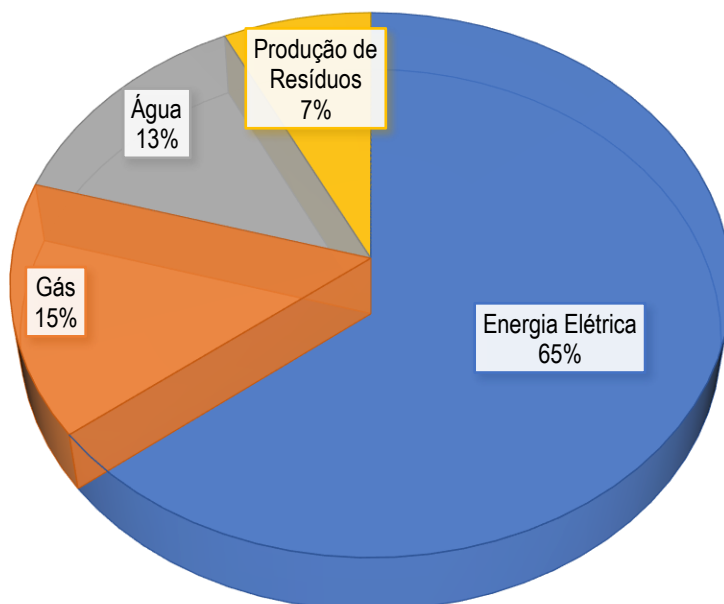
- Consumo total: **202 ton**
- Custo total: **443 695 €**
- Anos sem reporte – 2011, 2015 e 2020
- Na tabela apresentada anteriormente podemos constatar a grande diferença entre os anos 2012, 2013 e 2014, face aos restantes, o que indicia algum erro na submissão da informação e pensamos que o mesmo pode ser justificado pela inserção dos valores em kg e não em

toneladas. Devido a esse facto, e para que o gráfico apresentado seja interpretável, convertemos os valores em toneladas.

3.6 Custos totais



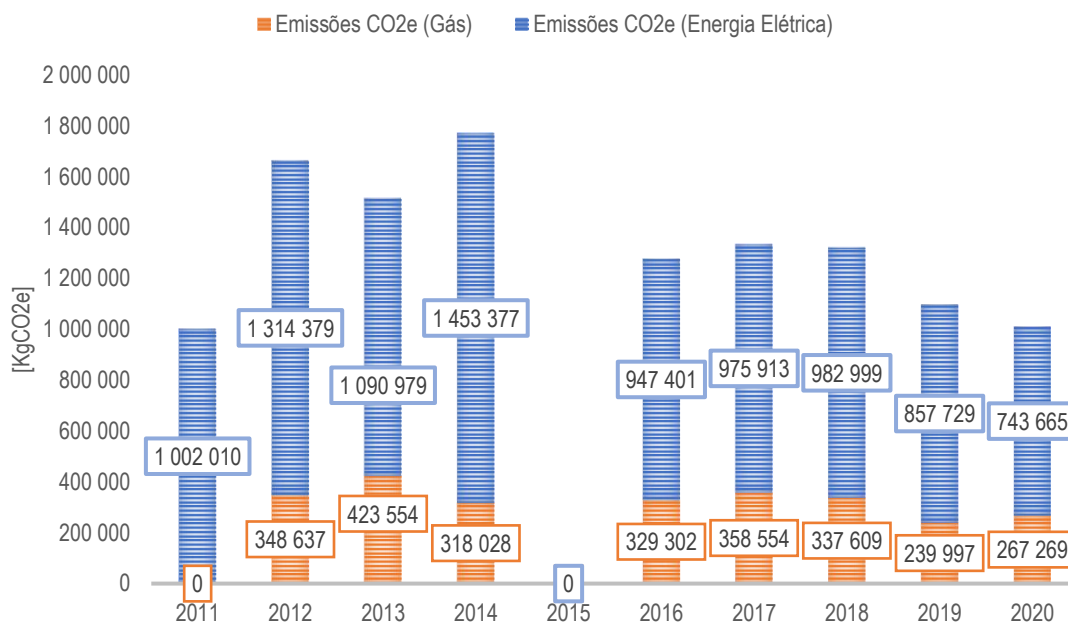
- No período de 2011 a 2020, o ACES BV apresenta um custo total com *utilities/resíduos* de 6 068 665 €, sendo que neste valor não está incluído o ano de 2015 porque não foi reportado;
- No gráfico apresentado, podemos constatar que o ano onde se registou maiores encargos foi o de 2012, onde se registou um custo de 812 860 €.



- No gráfico anterior estão apresentados a forma como, durante o período de 2011 a 2020, os encargos no ACES BV foram repartidos por cada *utility* ou pelo custo associado à produção de resíduos;
- Consta-se que os encargos relacionados com o consumo de energia elétrica foram os mais onerosos, representando 65% dos custos totais registados no período em análise;

- Em sentido contrário, os encargos relacionados com a produção de resíduos representaram 7% dos custos totais, sendo esta a grandeza com um peso menor nos encargos contabilizados pelo ACES BV.

4. Emissões de GEE resultante de consumos energéticos (eletricidade e gás)



O ACES BV registou os seguintes valores acumulados, referentes às emissões de Gases com Efeito de Estufa (GEE):

- Consumo total Emissões CO_{2e} [Energia Elétrica]: **9 368 454 kgCO_{2e}**
- Consumo total Emissões CO_{2e} [Gás]: **267 269 kgCO_{2e}**
- Anos sem reporte – 2011 (apenas gás) e 2015

Nota: Para a conversão para kg CO_{2e}, usou-se o fator de emissão que consta no Despacho DGEG n.º 17313/2008, de 7 de abril.

5. Cumprimento dos Despachos anuais SES/SEAS do PEBC & Eco.AP (2011-2020)¹

5.1 Metas (Redução)

Metas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energia Elétrica	10%	13%	15%	17%	20%	23%	26%	30%
Gás	10%	13%	15%	17%	20%	23%	26%	30%
Água	5%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%
Produção de Resíduos	5%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%

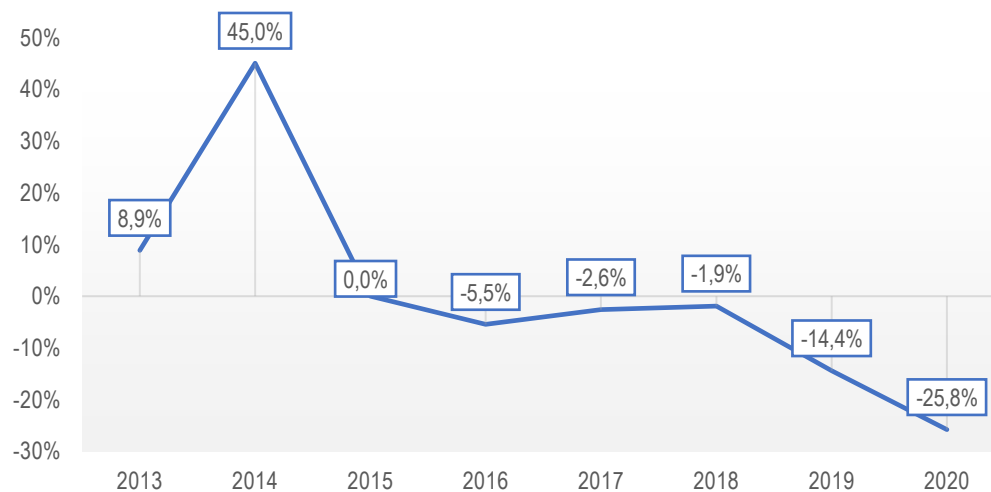
Nota: O aferimento do cumprimento de despacho é relativo ao ano de referência (2011).

¹ Despacho SES n.º 1729/2011, de 21 de janeiro; Despacho SES n.º 8662/2012, de 21 de junho; Despacho SES n.º 4860/2013, de 9 de abril; Despacho SES n.º 8264/2014, de 18 de junho; Despacho SES n.º 6749/2015, de 16 de junho; Despacho SES n.º 6064/2016, de 6 de maio; Despacho SES n.º 4128/2017, de 3 de maio; Despacho SES n.º 5571/2018, de 24 de maio; Despacho SEAS n.º 5349/2019, de 13 de maio e Despacho SEAS n.º 7419/2020, de 16 de julho.

Na tabela seguinte, consta o desempenho do ACES BV no que toca ao cumprimento das metas:

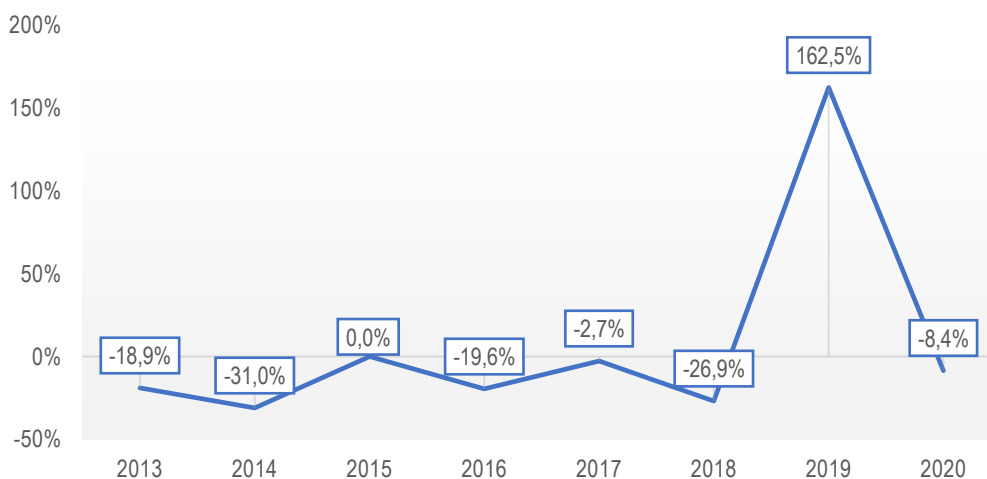
Convergência Entidade com Metas Estipuladas		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energia Elétrica	[kWh]	2 131 937	2 796 552	2 321 232	3 092 292	-	2 015 746	2 076 412	2 091 488	1 824 956	1 582 266
	[%]	-	-	● 108,9%	● 145,0%	-	● 94,5%	● 97,4%	● 98,1%	● 85,6%	● 74,2%
	100% - [%]	-	-	↑ 8,9%	↑ 45,0%	-	↓ -5,5%	↓ -2,6%	↓ -1,9%	↓ -14,4%	↓ -25,8%
Gás	[kWh]	-	1 510 823	1 835 475	1 378 178	-	1 427 031	1 553 795	1 463 031	1 040 027	1 158 210
	[%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100% - [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Água	[m ³]	24 087	74 945	19 523	16 612	-	19 373	23 443	17 619	63 236	22 064
	[%]	-	-	● 81,1%	● 69,0%	-	● 80,4%	● 97,3%	● 73,1%	● 262,5%	● 91,6%
	100% - [%]	-	-	↓ -18,9%	↓ -31,0%	-	↓ -19,6%	↓ -2,7%	↓ -26,9%	↑ 162,5%	↓ -8,4%
Produção de Resíduos	[Ton]	-	18 571	7 084	14 477	-	31	30	28	33	-
	[%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100% - [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No gráfico seguinte, consta o desempenho do ACES BV no que toca à convergência com as metas para a energia elétrica:



- O ACES BV no período em análise nunca cumpriu com as metas estabelecidas nos despachos PEBC & Eco.AP;
- Nos anos de 2016 a 2020, o ACES BV não cumpriu com as metas do despacho tendo, no entanto, apresentado uma redução no consumo de energia elétrica, relativamente ao ano de referência;
- No período de vigência do programa PEBC & Eco.AP (2011-2020), o ACES BV não submeteu toda a informação anual do consumo de energia elétrica, relativamente a 2015.
- No ano de finalização do programa PEBC & Eco.AP (2020), o ACES BV não cumpriu com as metas do despacho, mas apresentou uma redução de 26%, face ao ano de referência (2011).

No gráfico seguinte, consta o desempenho do ACES BV no que toca à convergência com as metas para a água:



- O ACES BV cumpriu com as metas do despacho, relativas à água, em quatro anos: 2013, 2014, 2016 e 2018;
- Nos anos de 2017 e 2020, o ACES BV não cumpriu com as metas do despacho tendo, no entanto, apresentado uma redução no consumo de água, relativamente ao ano de referência;
- No período de vigência do programa PEBC & Eco.AP (2011-2020), o ACES BV não submeteu toda a informação anual do consumo de água, relativamente a 2015.
- No ano de finalização do programa PEBC & Eco.AP (2020), o ACES BV não cumpriu com as metas do despacho, mas apresentou uma redução de 8%, face ao ano de referência (2011).

5.2 Ranking de Eficiência Energética e Hídrica dos Hospitais do Serviço Nacional de Saúde (SNS)

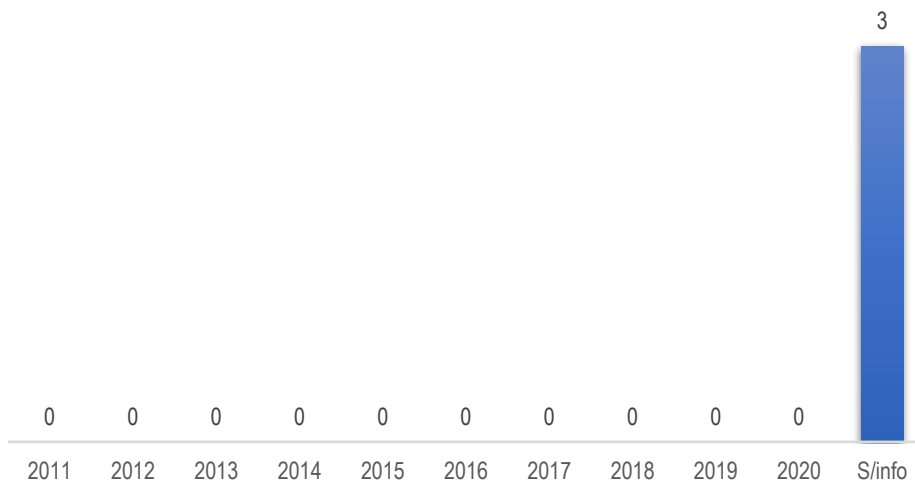
Apenas as entidades hospitalares são passíveis de integrar o Ranking, motivo pelo qual o ACES BV não tem informação registada neste capítulo.

5.3 Medidas

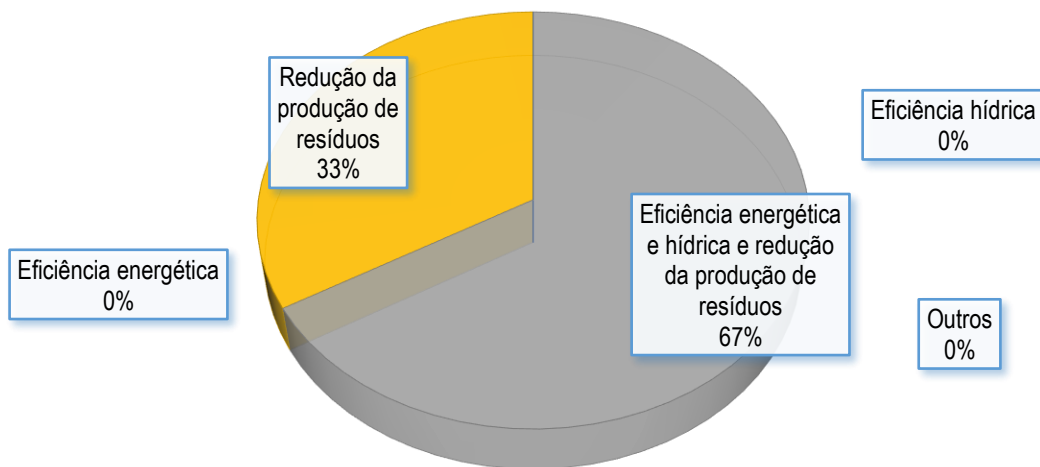
Na tabela seguinte, constam as medidas reportadas pelo ACES BV durante o PEBC & Eco.AP (2011 – 2020):

Entidade	Objetivo da medida	Responsável pela implementação	Descrição da medida	Impactos verificados/esperados	Redução esperada em termos monetários [€]
Agrupamento de Centros de Saúde Baixo Vouga	REDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS	GESTOR LOCAL DE ENERGIA E CARBONO	ELABORAÇÃO E DIVULGAÇÃO A TODAS AS UNIDADES FUNCIONAIS MANUAL DE PROCEDIMENTOS SOBRE GESTÃO DE RESÍDUOS HOSPITALARES	SEPARAÇÃO MAIS CUIDADA E CORRETA DOS RESÍDUOS HOSPITALARES (RH) DOS DIFERENTES GRUPOS (DIMINUIÇÃO DA PRODUÇÃO E DA QUANTIDADE DE RH PERIGOSOS);	-
	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HÍDRICA E REDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS	GESTOR LOCAL DE ENERGIA E CARBONO	ELABORAÇÃO E DIVULGAÇÃO A TODAS AS UNIDADES FUNCIONAIS DE UM FOLHETO INFORMATIVO	SENSIBILIZAÇÃO DOS UTILIZADORES DOS EDIFÍCIOS SOBRE COMPORTAMENTOS QUE PERMITAM UMA DIMINUIÇÃO NOS CONSUMOS ENERGÉTICOS, HÍDRICOS E DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS	-
	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HÍDRICA E REDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS	GESTOR LOCAL DE ENERGIA E CARBONO	APRESENTAÇÃO DO PEBC AOS COORDENADORES DAS UNIDADES FUNCIONAIS DO ACES E DISCUSSÃO DE ESTRATÉGIA DE REDUÇÃO DOS CONSUMOS.	SENSIBILIZAÇÃO DOS COORDENADORES DAS UNIDADES FUNCIONAIS DO ACES E DOS SEUS COLABORADORES	-

No gráfico seguinte, consta o ano em que as medidas foram reportadas:

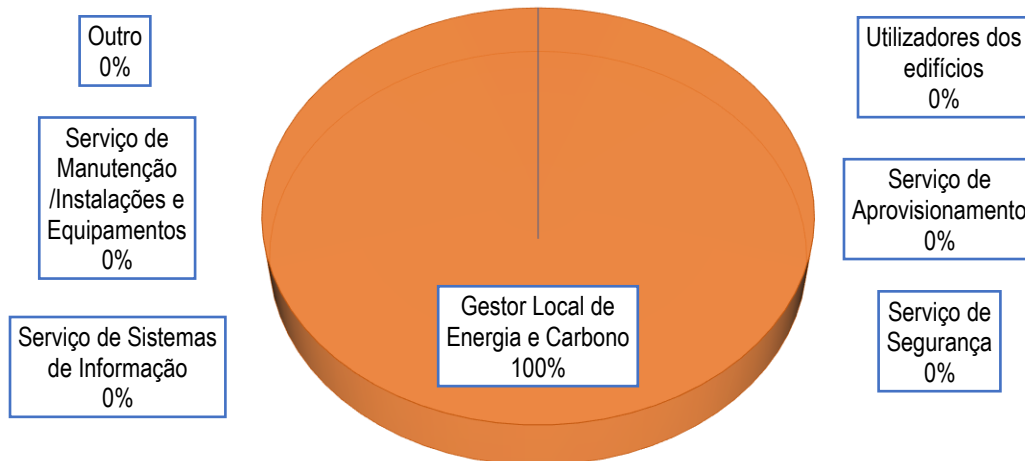


No gráfico seguinte, consta a tipologia do objetivo das medidas reportadas:



- 67% (2) das medidas tiveram como objetivo a melhoria da eficiência energética e hídrica e redução de produção de resíduos;
- 33% (1) das medidas tiveram como objetivo a redução da produção de resíduos.

No gráfico seguinte, constam os responsáveis pela implementação das medidas reportadas:



- Todas as medidas foram implementadas pelo Gestor Local de Energia e Carbono (GLEC) – atual Gestor de Energia e Recursos (GER).