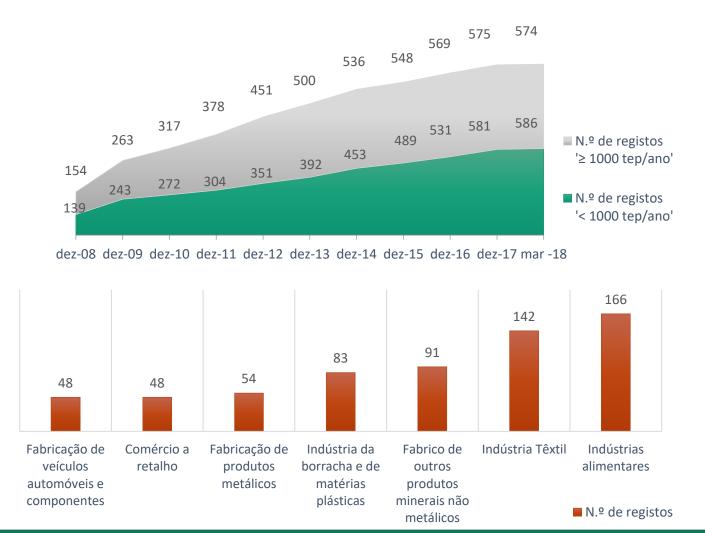


SISTEMA DE GESTÃO DOS CONSUMOS INTENSIVOS DE ENERGIA

de Energia e Geologia

## Registo de Instalações



N.º de registos e Escalão de consumo

Atualmente, existem 1160 instalações registadas no SGCIE das quais 574 apresentaram, no ano e referência do registo, um consumo energético igual ou superior a 1000 tep. As restantes 586 situaram-se abaixo deste escalão.

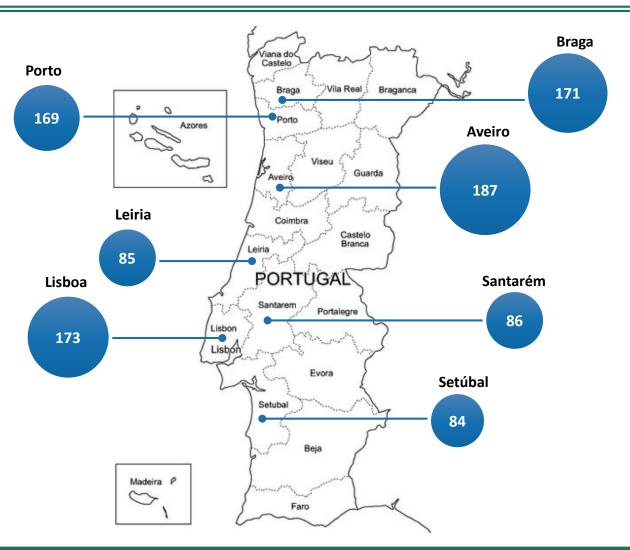
Sete principais atividades económicas

Quanto aos sete principais setores de atividade, verifica-se uma predominância das instalações com CAE industrial. Destaque também o setor do Comércio a Retalho.





### Registo de Instalações



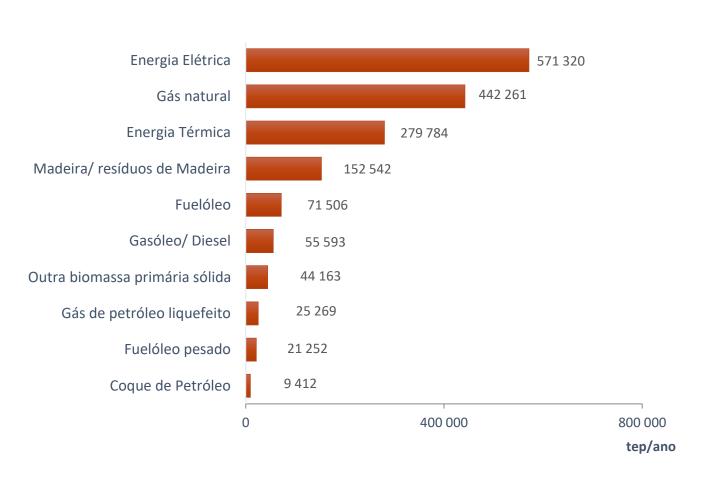
### Sete principais distritos

Atendendo aos sete distritos com maior número de instalações registadas no SGCIE, verifica-se uma distribuição predominante nas zonas norte e centro do país. Aveiro é o distrito com maior número de instalações registadas, seguindo-se Lisboa, Braga e Porto.





## Registo de Instalações



Dez principais formas de energia

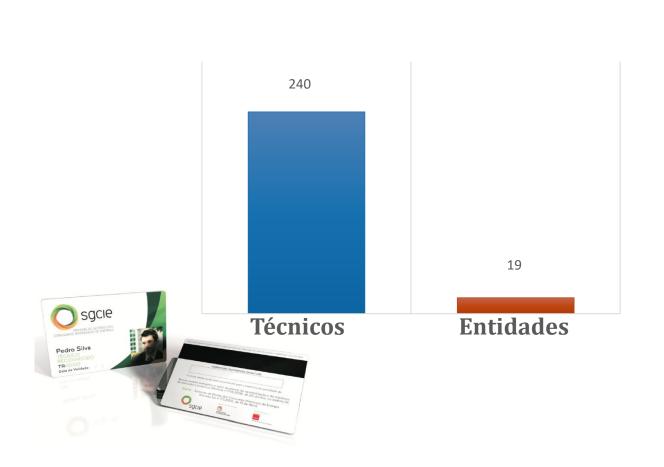
Entre as 10 principais formas de energia consumidas pelas instalações registadas no SGCIE, destacam-se a Energia Elétrica e Gás Natural. Em conjunto, as duas totalizam cerca de 61% do consumo global das instalações registadas.

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10<sup>-6</sup> tep)





### Registo de Técnicos e Entidades

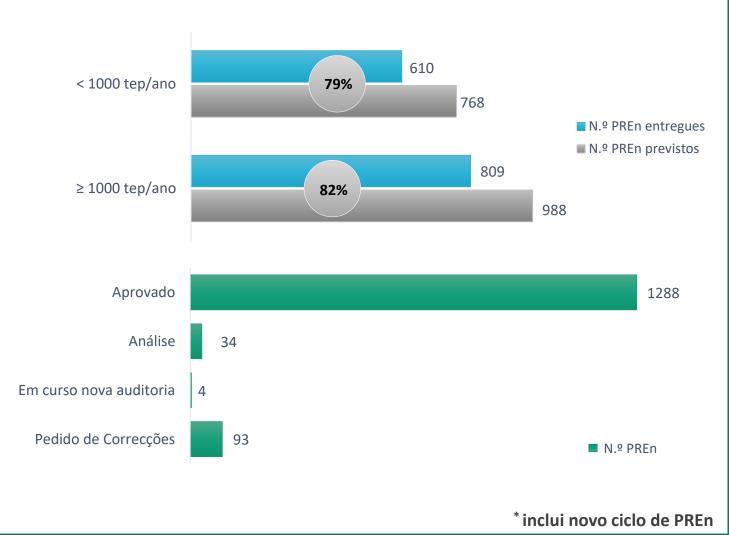


Reconhecimento Técnicos e Entidades

Atualmente existem 240
Técnicos e 19 Entidades
habilitadas para a
elaboração de auditorias
energéticas e planos de
racionalização, bem como
para o controlo da sua
execução e progresso.

Com a entrada em vigor da Lei n.º 7/2013 de 22 de janeiro, em 22 de abril de 2015, deixaram de poder obter reconhecimento novas entidades.

# Planos de Racionalização do Consumo de Energia - Entregas\*



#### Taxa de execução

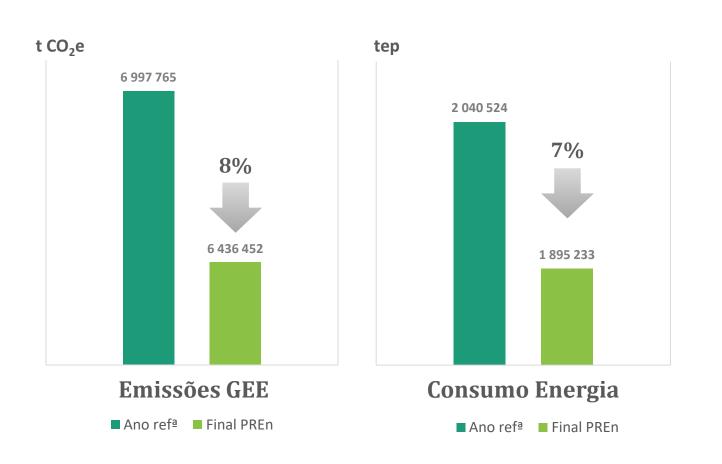
Até ao final de 2018 está prevista a entrega de 1756 Planos de Racionalização (valor acumulado). Até ao momento, verificam-se taxas de execução de 82% no caso de instalações com consumo igual ou superior a 1000 tep/ano e de 79% no caso das restantes.

## Planos de Racionalização entreques

Atualmente existem 1288
PREn aprovados. Outros
131 foram já entregues no
Portal online do SGCIE,
encontrando-se a seguir os
tramites necessários tendo
em vista a sua aprovação.



# Planos de Racionalização do Consumo de Energia aprovados - Impacto\*



Economias de Consumo de Energia e de Emissões de GEE previstas nos PREn aprovados

OS PREn aprovados irão permitir reduzir o consumo de energia em 145.291 tep/ano, o que equivale a uma redução de 7% face ao ano de referência. Nas emissões de GEE a economia prevista é de 561.314 t CO<sub>2</sub>e, ou seja, 8% face ao ano de referência

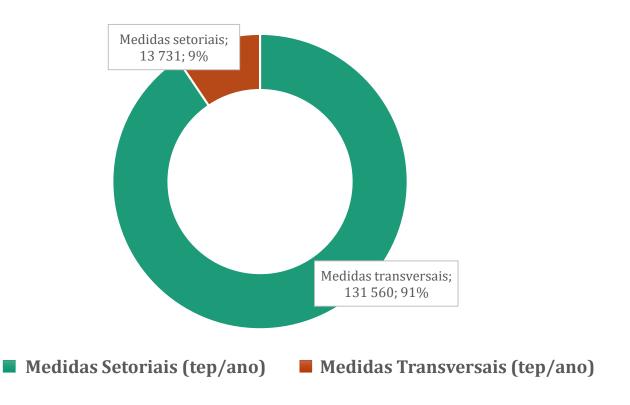
Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh =  $86 \times 10^{-6}$  tep)

\* inclui novo ciclo de PREn



# Planos de Racionalização do Consumo de Energia aprovados - Medidas\*

Potencial de redução global: 145.291 tep/ano



\* inclui novo ciclo de PREn

Medidas de Eficiência Energética e Potenciais de Economia

Cerca de 90% das economias de energia previstas nos planos aprovados serão atingidas através da implementação de Medidas Transversais, ou seja, medidas que não são especificas de um setor de atividade. As medidas setoriais totalizam um potencial de redução muito menos expressivo.

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10<sup>-6</sup> tep)





### Planos de Racionalização do Consumo de Energia aprovados - Medidas Transversais

Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO <sub>2</sub> e)	Nº instalações
2 137	0,32	220	8 309	173
2 842	4,94	5 012	15 330	145
9 736	3,33	3 759	53 203	895
5 306	0,96	393	14 956	24
11 627	1,32	583	32 156	475
2 535	2,27	1 714	10 004	164
11 332	1,64	1 175	45 609	476
5 861	2,25	2 266	31 729	406
20 478	4,14	2 741	69 978	485
29 784	2,21	830	76 635	344
2 749	2,11	2 183	15 025	200
13 973	2,18	1 467	57 375	355
8 350	2,16	2 271	45 301	716
3 266	1,63	1 679	17 394	251
579	3,53	4 085	1 733	33
1 004	1,32	686	3 085	15
131 560	2,54	1 718	497 820	-
	redução Global (tep/ano)  2 137 2 842 9 736 5 306 11 627 2 535 11 332 5 861 20 478 29 784 2 749 13 973 8 350 3 266 579 1 004	redução Global (tep/ano)  2 137	redução Global (anos)  2 137  2 137  2 842  4,94  5 012  9 736  3,33  3 759  5 306  0,96  393  11 627  1,32  583  2 535  2,27  1 714  11 332  1,64  1 175  5 861  2,25  2 266  20 478  4,14  2 741  29 784  2,21  830  2 749  2,11  2 183  13 973  2,18  1 467  8 350  2,16  2 271  3 266  1,63  1 679  579  3,53  4 085  1 004  1,32  686	redução Global (tep/ano)  2 137  0,32  2 20  8 309  2 842  4,94  5 012  15 330  9 736  3,33  3 759  5 3 203  5 306  0,96  393  14 956  11 627  1,32  583  32 156  2 535  2,27  1 714  10 004  11 332  1,64  1 175  45 609  5 861  2,25  2 266  31 729  20 478  4,14  2 741  69 978  29 784  2,21  830  76 635  2 749  2,11  2 183  1 5 025  13 973  2,18  1 467  5 7 375  8 350  2,16  2 271  45 301  3 266  1,63  1 679  1 7 394  5 79  3,53  4 085  1 733  1 004  1,32  686  3 3085

#### **Medidas Transversais**

A análise das principais medidas transversais permite identificar aquelas que, tipicamente, proporcionam um maior potencial de redução de energia aliado a um menor custo de investimento, tornando-se assim mais atrativas.

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10<sup>-6</sup> tep)





### Planos de Racionalização do Consumo de Energia aprovados - Medidas Transversais

	Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO <sub>2</sub> e)	Nº instalações
Indústrias Alimentares					
Sistemas de combustão	5 006,26	2,0	1119,83	24 743,40	99
Recuperação de calor	4 078,92	2,27	936,98	10 534,50	72
Isolamentos térmicos	2 623,48	1,22	590,76	7 733,10	127
ndústria Têxtil					
Recuperação de calor	8 071,38	1,78	800,32	21 843,74	76
Isolamentos térmicos	3 029,88	0,64	297,99	8 380,10	103
Outros	2 516,22	3,78	2910,05	11 417,70	66
abrico de outros produtos minerais não metálicos					
Recuperação de calor	6 073,36	1,06	387,29	16 484,70	48
Outros	1 349,66	2,56	1509,20	5 193,00	25
Monitorização e controlo	995,16	1,77	891,82	3 233,70	28
ndústria da borracha e de matérias plásticas					
Monitorização e controlo	2 050,94	1,69	1023,57	8 328,80	41
Isolamentos térmicos	1 507,54	1,68	628,20	4 321,90	34
Outros	920,20	3,05	3284,13	5 028,20	77

Medidas Transversais nos principais setores de atividade

Para os principais setores de atividade económica, apresentam-se as medidas transversais com maior potencial de redução global.

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10<sup>-6</sup> tep)

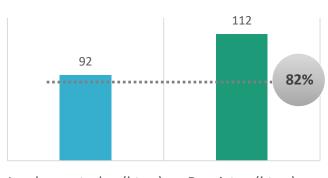




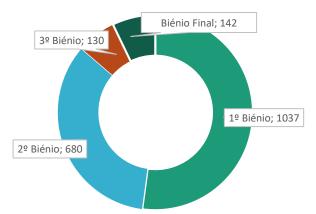
## Relatórios de Execução e Progresso

### Implementação de medidas

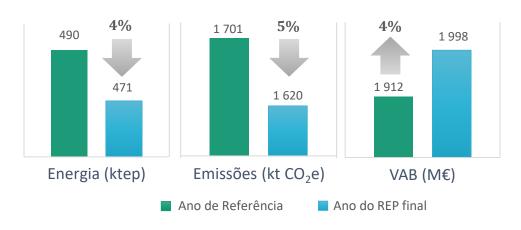
### Entrega de relatórios







### Resultados finais dos ARCEs terminados



Execução e Progresso dos ARCE em curso

Com base em 142 Relatórios de Execução e Progresso referentes ao último biénio do ARCE, verifica-se, face ao ano de referência de cada plano aprovado, uma redução de 4% no consumo de energia, uma redução de 5% nas emissões de GEE e um aumento de 4% do VAB gerado pelas instalações. Estas evoluções incidem sobre as variáveis macro e não têm em conta o cumprimento dos indicadores.

Verifica-se que até à data, em 926 PREn com REP aprovados, foi implementado cerca de 82% do potencial de economia de energia.



