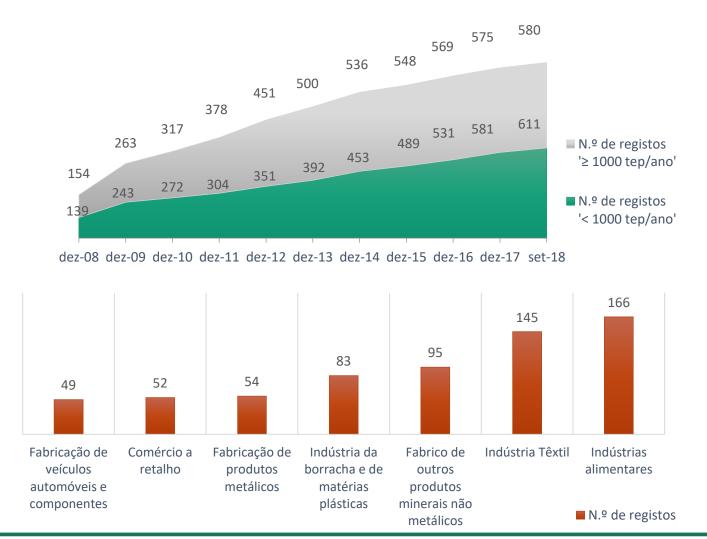


SISTEMA DE GESTÃO DOS CONSUMOS INTENSIVOS DE ENERGIA

de Energia e Geologia



Registo de Instalações



N.º de registos e Escalão de consumo

Atualmente, existem 1191 instalações registadas no SGCIE das quais 580 apresentaram, no ano e referência do registo, um consumo energético igual ou superior a 1000 tep. As restantes 611 situaram-se abaixo deste escalão.

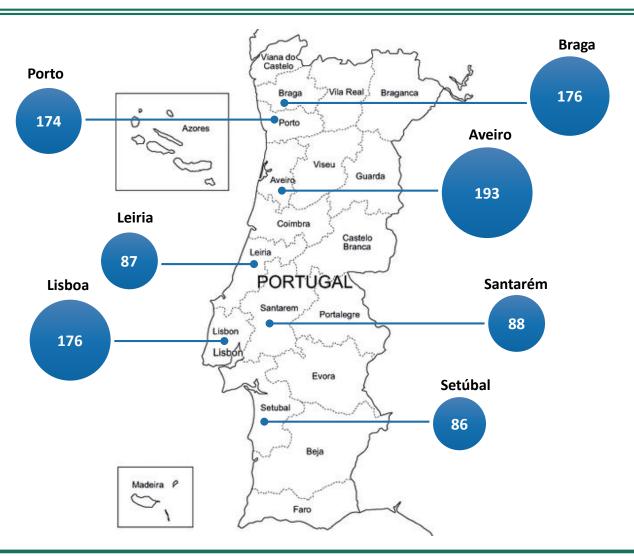
Sete principais atividades económicas

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



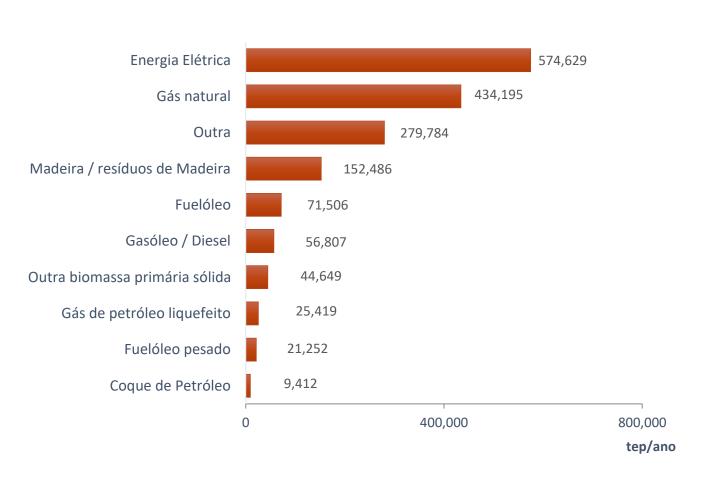
Sete principais distritos

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



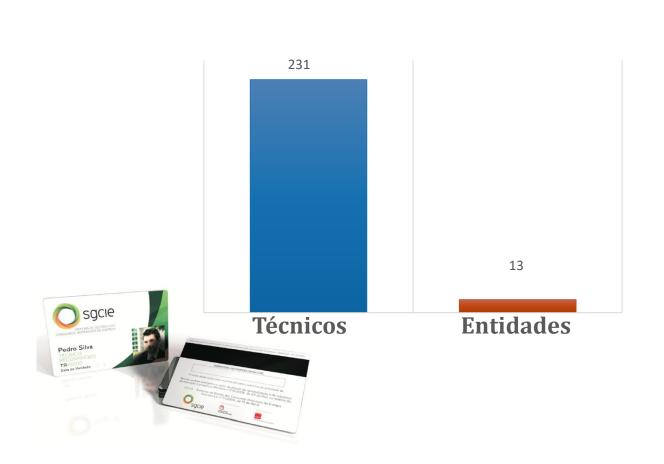
Dez principais formas de energia

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 60% do consumo global das instalações registadas.





Registo de Técnicos e Entidades



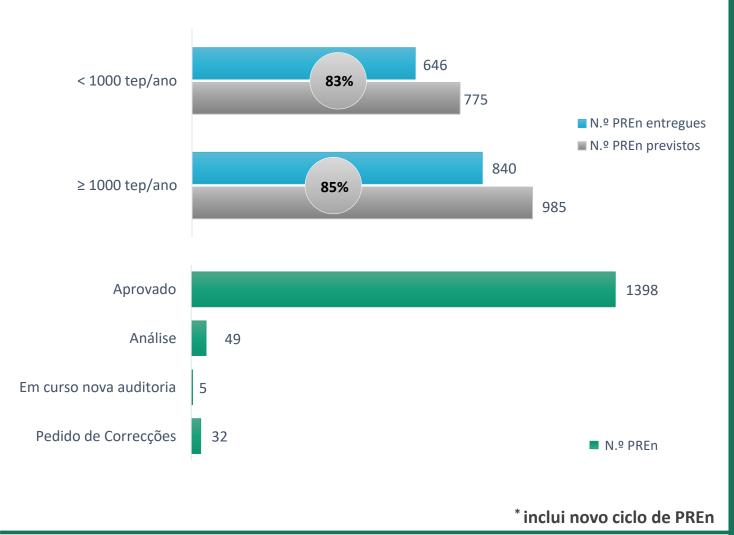
Reconhecimento Técnicos e Entidades

Atualmente existem 231
Técnicos e 13 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

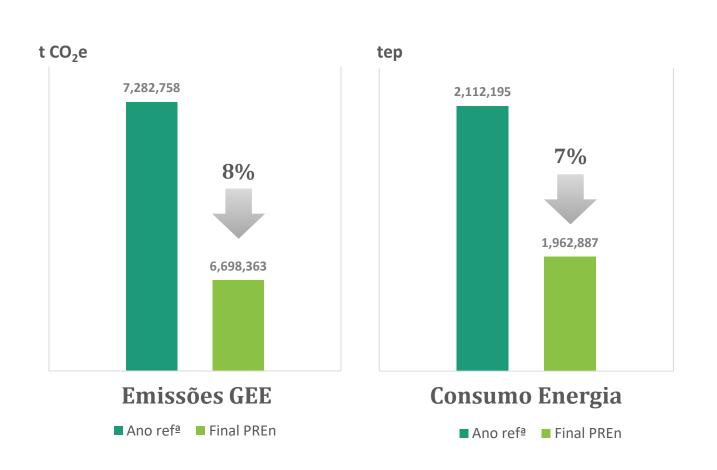
Até ao final de 2018 está prevista a entrega de 1760 Planos de Racionalização (valor acumulado). Até ao momento, verificam-se taxas de execução de 85% no caso de instalações com consumo igual ou superior a 1000 tep/ano e de 83% no caso das restantes.

Planos de Racionalização entreques

Atualmente existem 1398
PREn aprovados. Outros 86
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 - 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 149.308 tep/ano, o que equivale a uma redução de 7% face ao ano de referência. Nas emissões de GEE a economia prevista é de 584.395 t CO₂e, ou seja, 8% face ao ano de referência

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia

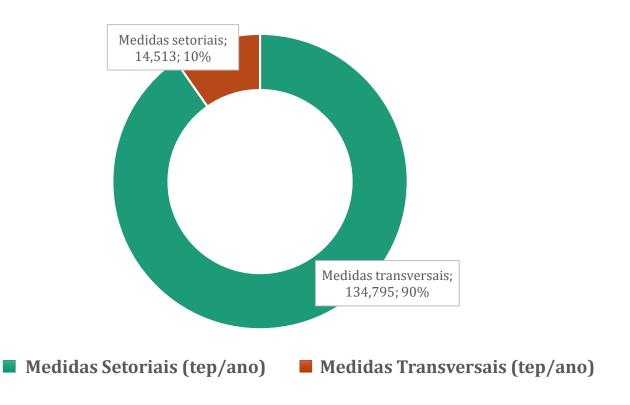
* inclui novo ciclo de PREn



final (1 kWh = 86×10^{-6} tep)

Planos de Racionalização do Consumo de Energia - Medidas*

Potencial de redução global: 149.308 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.





Planos de Racionalização do Consumo de Energia - Medidas Transversais

	Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO ₂ e)	Número de Instalações
Formação e sensibilização de recursos humanos	2 213	,35	247	8 583	183
Frio Industrial	3 300	4,66	4 789	17 832	163
Iluminação eficiente	10 402	3,35	3 787	56 842	949
Integração de processos	1 307	2,34	1 347	4 225	23
Isolamentos térmicos	12 333	1,31	574	33 752	502
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	2 584	2,24	1 694	10 196	173
Monitorização e controlo	11 719	1,61	1 164	47 328	502
Optimização de motores	5 920	2,35	2 401	32 193	425
Outros	23 136	3,92	2 798	84 708	560
Recuperação de calor	30 419	2,21	827	78 028	354
Sistemas de bombagem	2 810	2,11	2 186	15 358	207
Sistemas de combustão	14 858	2,26	1 462	60 265	371
Sistemas de compressão	8 724	2,16	2 292	47 323	752
Sistemas de ventilação	3 405	1,67	1 729	18 150	263
Transportes	661	3,33	3 857	1 882	37
Tratamento de efluentes	1 004	1,32	686	3 085	15
Total Geral	134 795	2,60	1 808	519 749	-

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.





Planos de Racionalização do Consumo de Energia - Medidas Transversais

	Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO ₂ e)	Número de Instalações
Indústrias Alimentares					
Sistemas de combustão	5 507,88	2,12	1105,33	26 623,00	103
Recuperação de calor	4 140,22	2,26	926,47	10 534,50	73
Isolamentos térmicos	2 789,16	1,21	575,26	8 092,60	133
Indústria Têxtil					
Recuperação de calor	8 707,98	1,74	771,32	23 552,04	80
Isolamentos térmicos	3 332,18	0,64	288,54	9 181,40	108
Outros	2 644,40	3,94	3109,44	12 057,50	71
Fabrico de outros produtos minerais não metálicos					
Recuperação de calor	5 827,16	1,06	388,29	15 823,90	49
Outros	1 042,24	1,65	880,16	3 470,00	30
Monitorização e controlo	1 018,40	3,06	2022,86	4 151,80	28
Indústria da borracha e de matérias plásticas					
Monitorização e controlo	2 090,86	1,65	1017,59	8 546,80	44
Isolamentos térmicos	1 548,74	1,67	623,11	4 432,40	36
lluminação eficiente	1 029,32	5,76	5507,55	5 254,80	40

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.

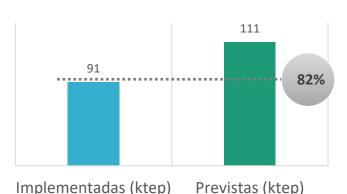




Relatórios de Execução e Progresso

Implementação de medidas

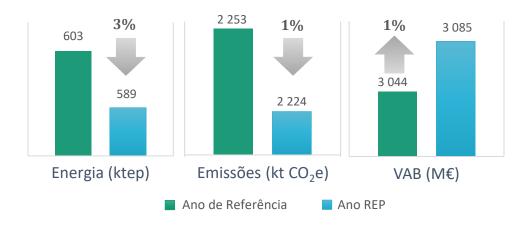
Entrega de relatórios





D 1.

Resultados



Execução e Progresso dos ARCE em curso

Com base em 293 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 3% no consumo de energia, uma redução de 1% nas emissões de GEE e um aumento de 1% 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 1044 PREn com REP aprovados, foi implementado cerca de 82% do potencial de economia de energia.





1º Biénio, 1114