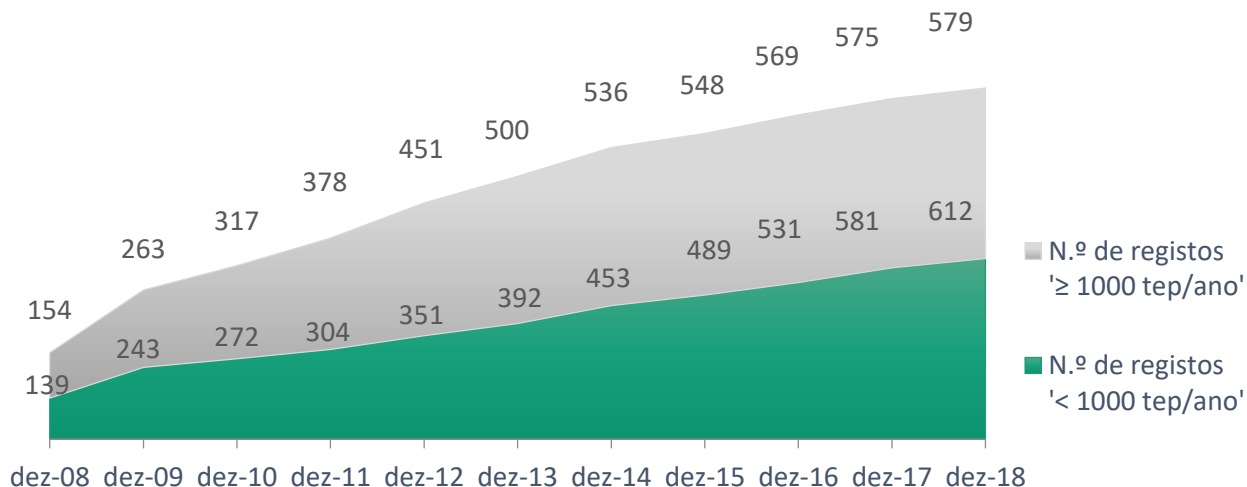




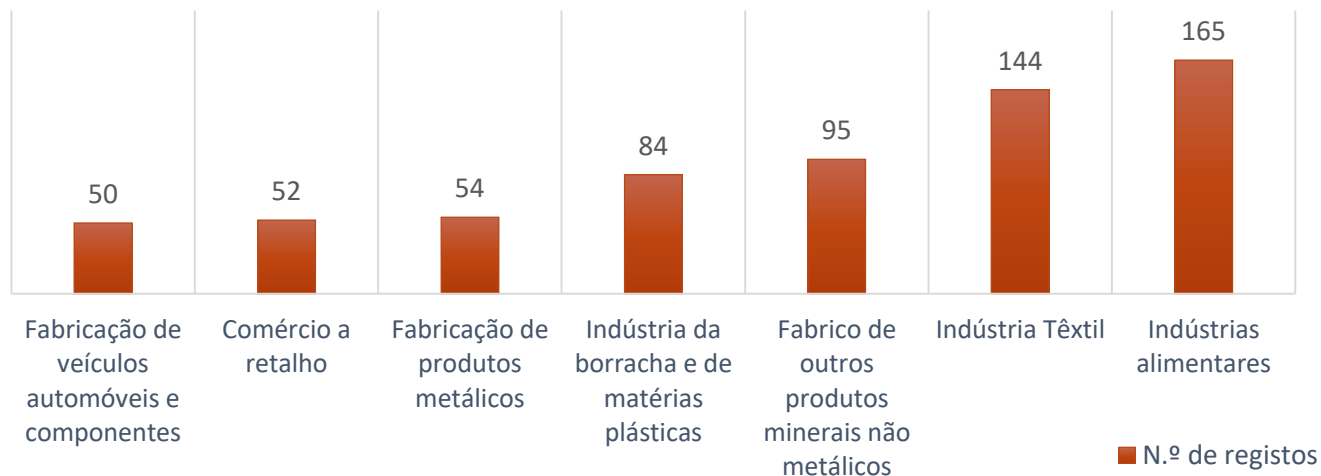
SISTEMA DE GESTÃO DOS
CONSUMOS INTENSIVOS DE ENERGIA

Registo de Instalações



N.º de registos e Escalão de consumo

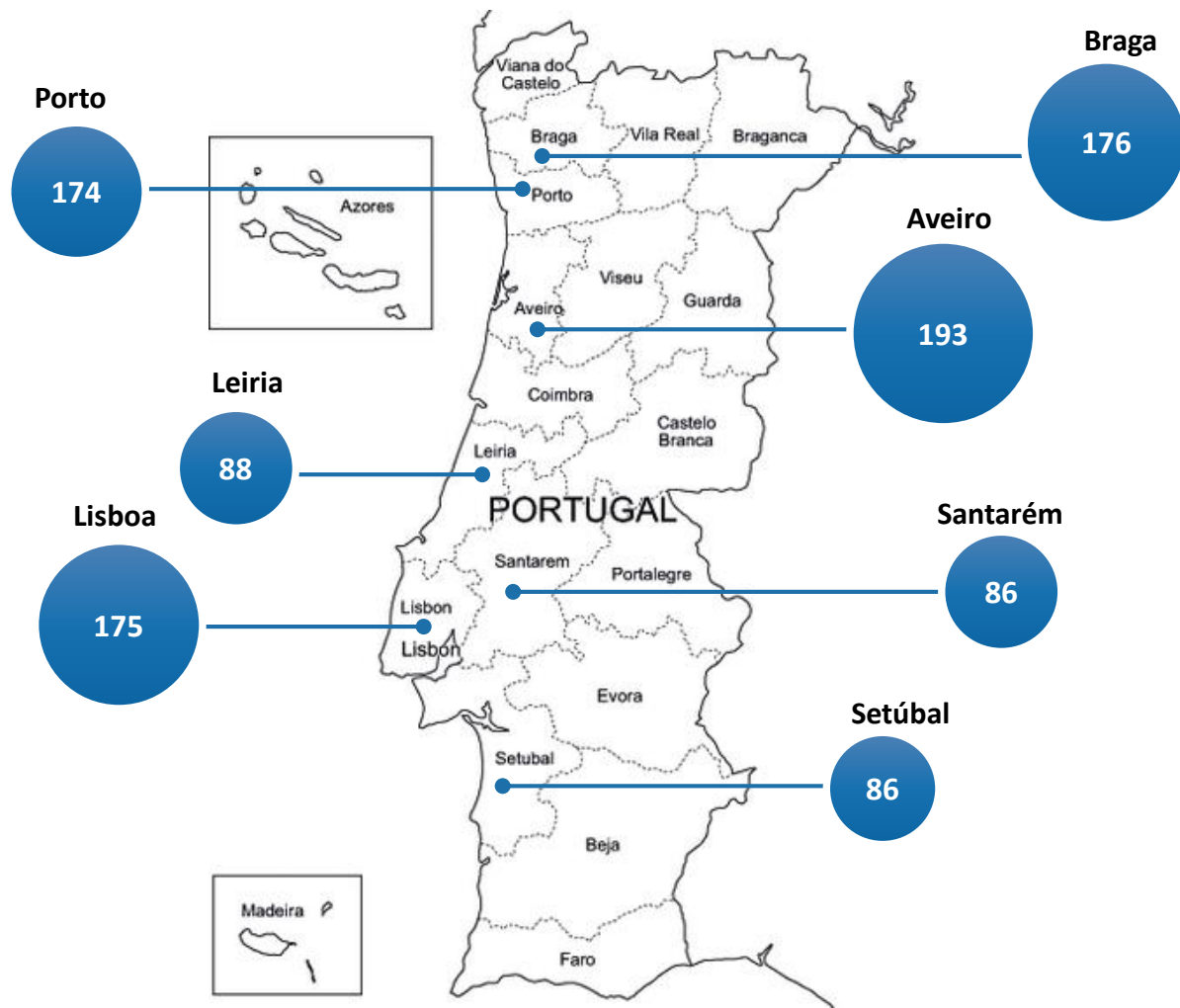
Atualmente, existem 1191 instalações registadas no SGCIE das quais 579 apresentaram, no ano e referência do registo, um consumo energético igual ou superior a 1000 tep. As restantes 612 situaram-se abaixo deste escalão.



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.

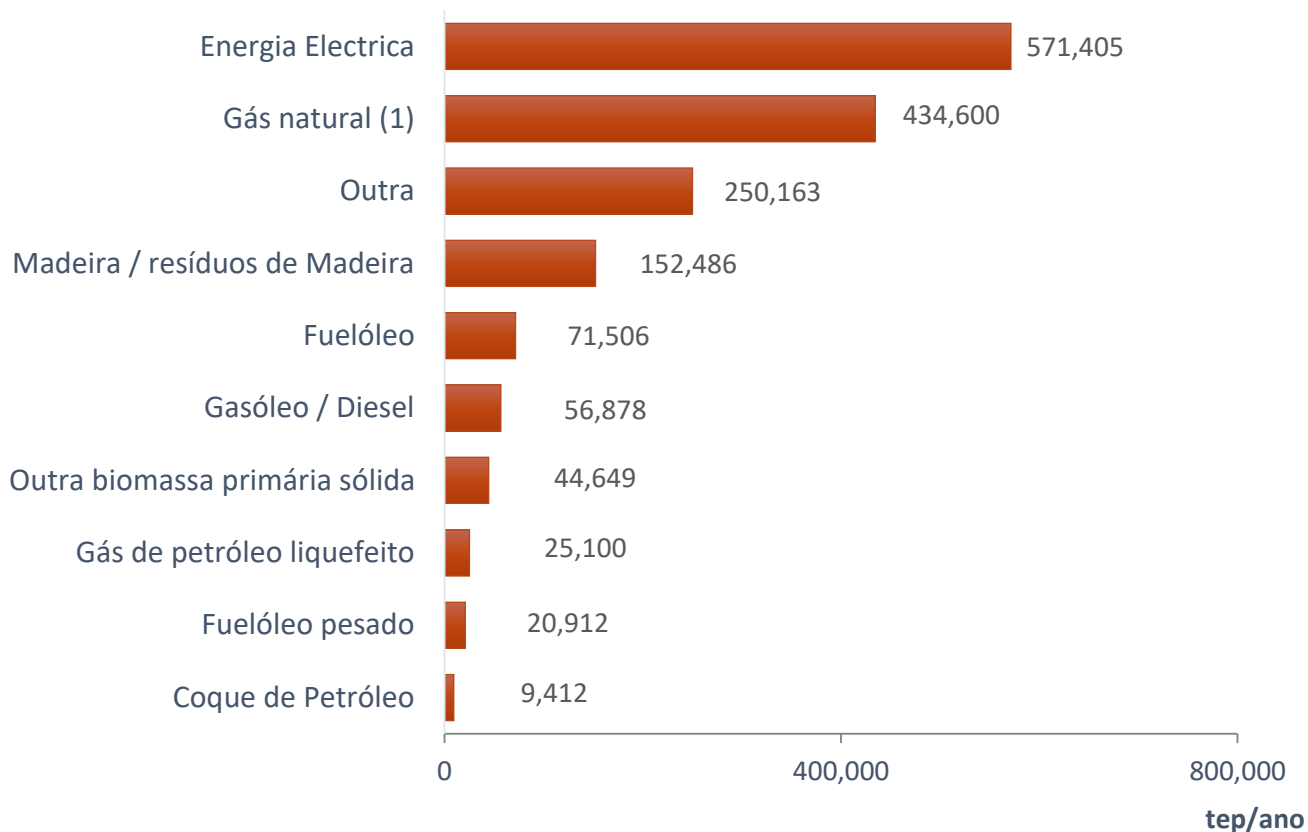
Registo de Instalações



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 Braga, Lisboa e Porto.

Registo de Instalações

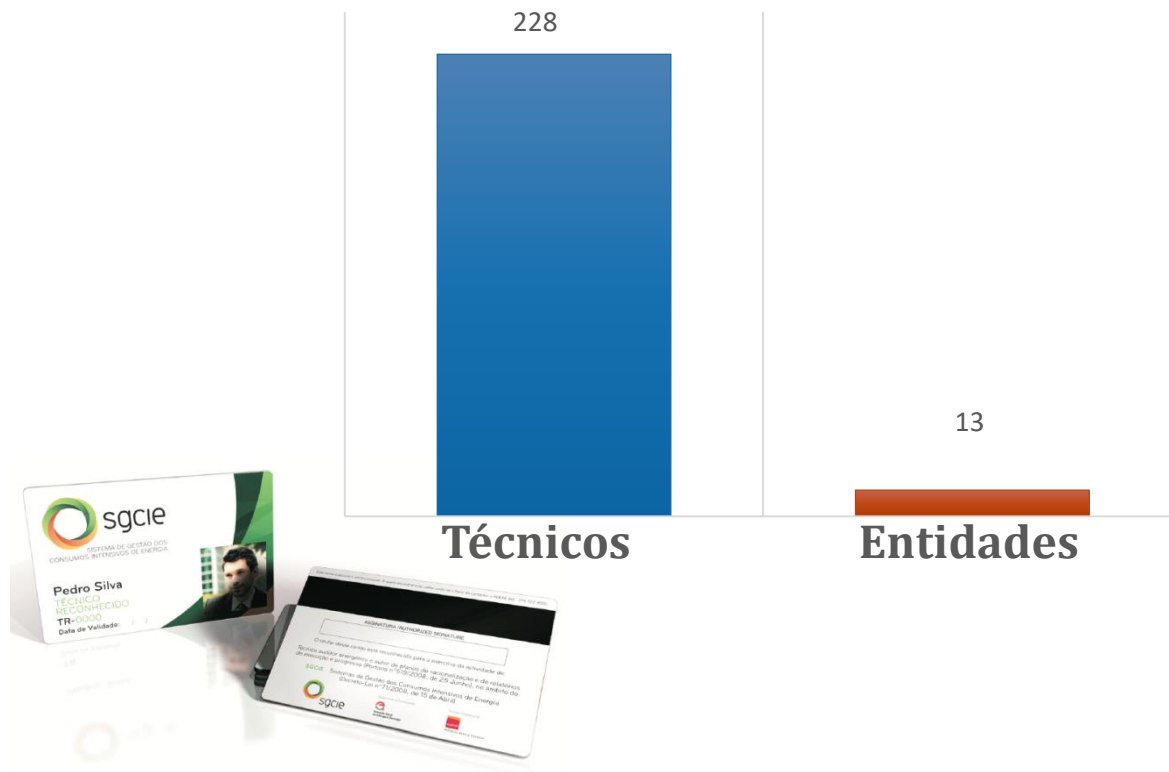


Dez principais formas de energia

Entre as 10 principais formas de energia consumidas pelas instalações registadas no SGCI, 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 = 86×10^{-6} tep)

Registo de Técnicos e Entidades

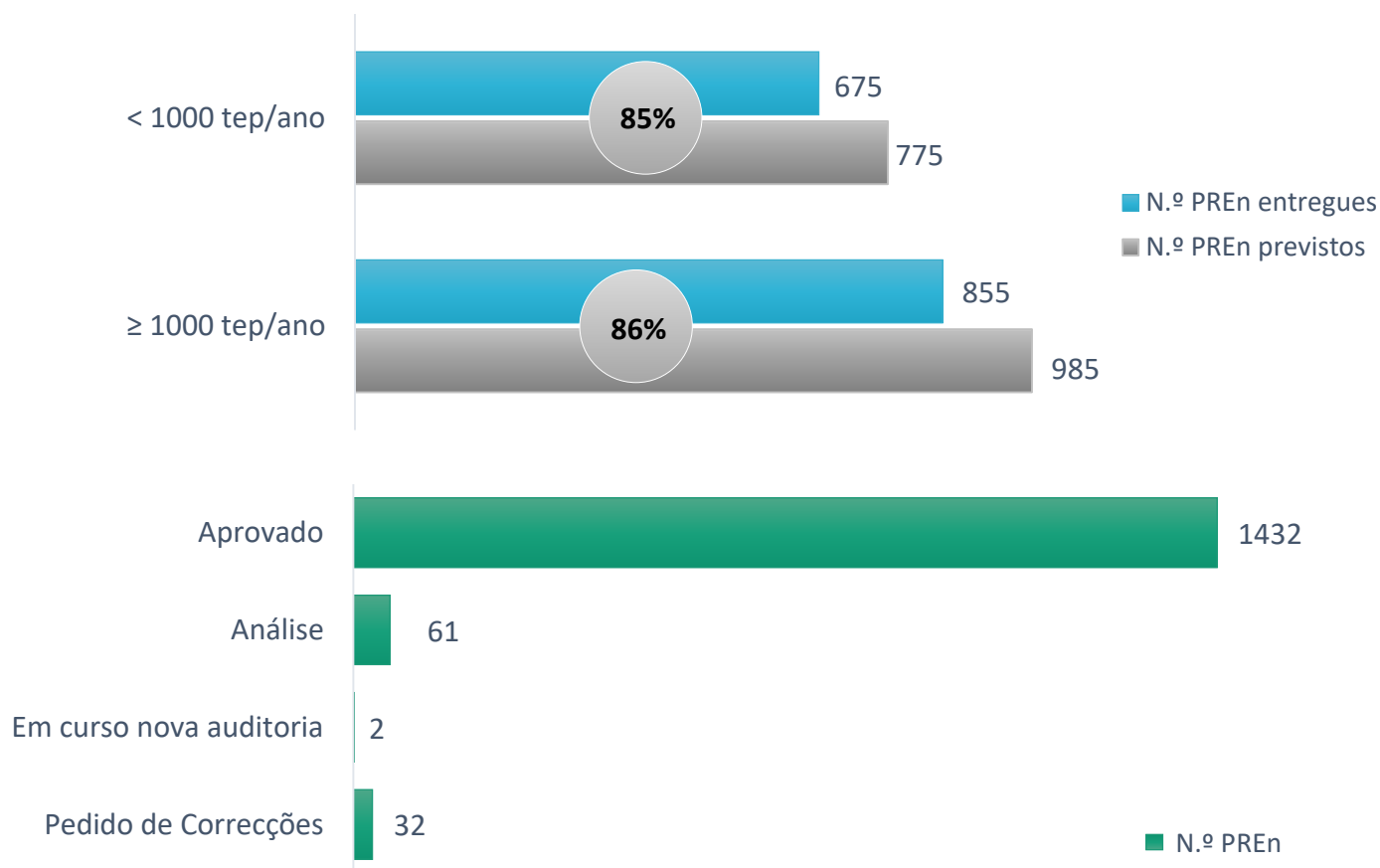


Reconhecimento Técnicos e Entidades

Atualmente existem 228 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*



* inclui novo ciclo de PREn

Taxa de execução

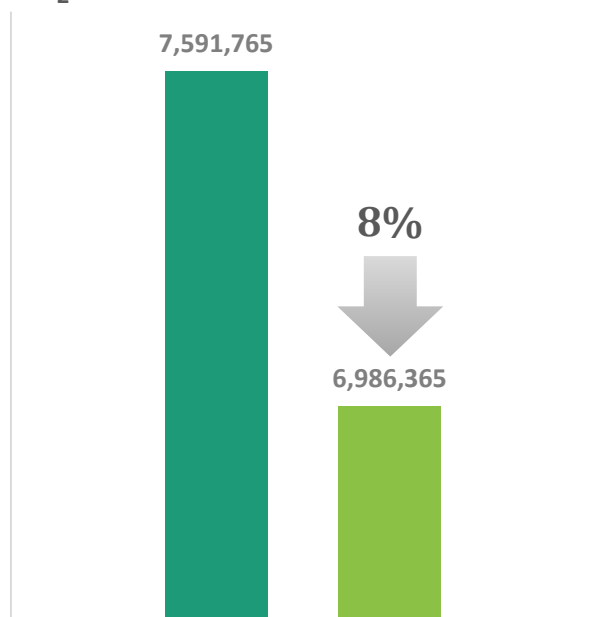
Até ao final de 2018 está prevista a entrega de 1760 Planos de Racionalização (valor acumulado). Até ao momento, verificam-se taxas de execução de 86% no caso de instalações com consumo igual ou superior a 1000 tep/ano e de 85% no caso das restantes.

Planos de Racionalização entregues

Atualmente existem 1432 PREn aprovados. Outros 95 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*

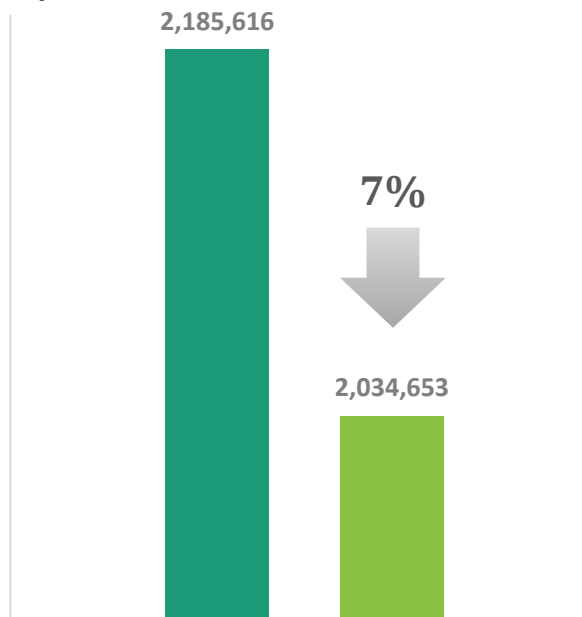
t CO₂e



Emissões GEE

■ Ano ref^a ■ Final PREN

tep



Consumo Energia

■ Ano ref^a ■ Final PREN

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

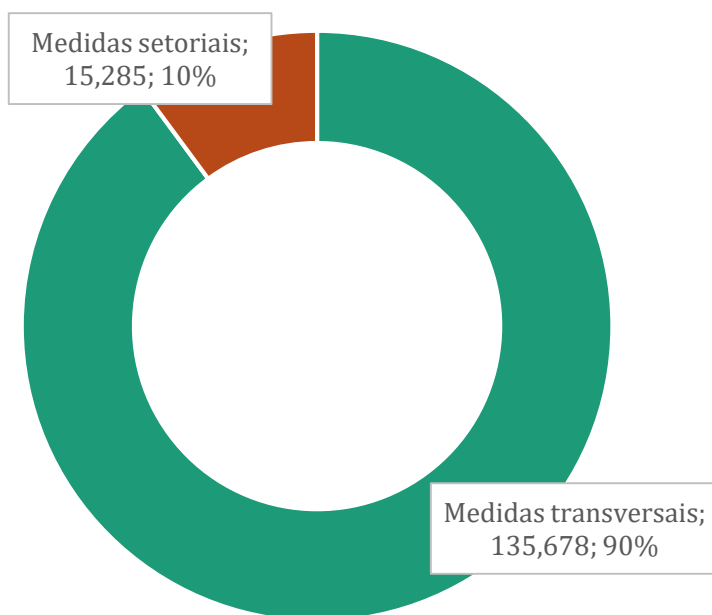
OS PREN aprovados irão permitir reduzir o consumo de energia em 150.963 tep/ano, o que equivale a uma redução de 7% face ao ano de referência. Nas emissões de GEE a economia prevista é de 605.399 t CO₂e, ou seja, 8% face ao ano de referência

* inclui novo ciclo de PREN

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10⁻⁶ tep)

Planos de Racionalização do Consumo de Energia – Medidas*

Potencial de redução global: 150.963 tep/ano



■ Medidas Setoriais (tep/ano)

■ Medidas Transversais (tep/ano)

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 específicas 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 = 86×10^{-6} tep)

* inclui novo ciclo de PREn

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	2 222	0,35	250	8 624	185
Frio Industrial	3 495	4,83	4 936	18 894	170
Iluminação eficiente	10 708	3,33	3 777	58 515	977
Integração de processos	1 307	2,34	1 347	4 225	23
Isolamentos térmicos	12 540	1,30	571	34 338	512
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	2 594	2,24	1 693	10 234	176
Monitorização e controlo	11 808	1,62	1 176	47 754	515
Optimização de motores	5 963	2,38	2 433	32 428	436
Outros	22 306	4,15	3 243	86 886	580
Recuperação de calor	30 544	2,22	833	78 375	362
Sistemas de bombagem	2 824	2,13	2 207	15 430	212
Sistemas de combustão	14 956	2,29	1 490	64 142	375
Sistemas de compressão	8 891	2,16	2 302	48 240	769
Sistemas de ventilação	3 455	1,68	1 745	18 424	266
Transportes	688	3,26	3 792	1 941	39
Tratamento de efluentes	1 378	1,31	627	4 091	16
Total Geral	135 678	2,66	1 888	532 540	-

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 = 86x10⁻⁶ tep)

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	5 512,88	2,12	1104,60	26 636,40	104
Recuperação de calor	4 195,66	2,32	952,49	10 695,80	75
Isolamentos térmicos	2 840,26	1,20	569,09	8 241,80	137
Indústria Têxtil					
Recuperação de calor	8 719,78	1,74	773,15	23 583,84	81
Isolamentos térmicos	3 340,38	,63	287,94	9 203,40	109
Outros	2 865,20	4,26	3459,20	13 264,10	75
Fabrico de outros produtos minerais não metálicos					
Recuperação de calor	5 827,16	1,06	388,29	15 823,90	49
Monitorização e controlo	1 042,24	1,65	880,16	3 470,00	30
Outros	1 018,40	3,06	2022,86	4 151,80	28
Indústria da borracha e de matérias plásticas					
Monitorização e controlo	2 107,14	1,66	1024,79	8 635,80	45
Isolamentos térmicos	1 555,90	1,67	629,64	4 471,50	37
Outros	1 067,48	5,75	5573,34	5 463,40	42

Medidas Transversais nos principais setores de atividade

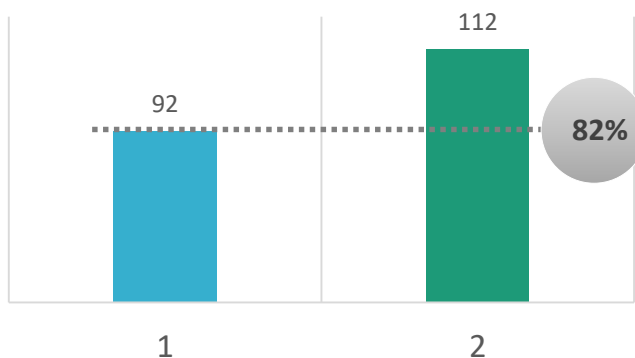
Para os principais setores de atividade económica, apresentam-se as medidas transversais com maior potencial de redução global.

Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10⁻⁶ tep)

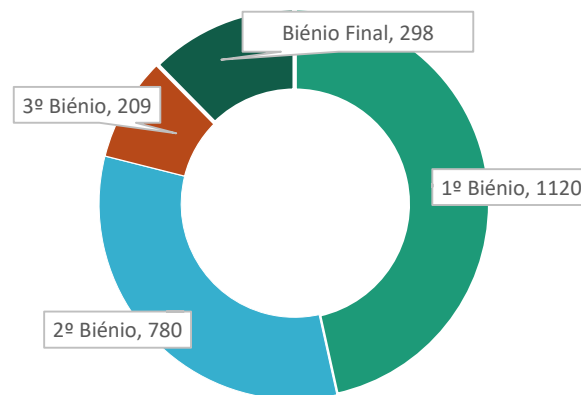
Relatórios de Execução e Progresso

Execução e Progresso dos ARCE em curso

Implementação de medidas

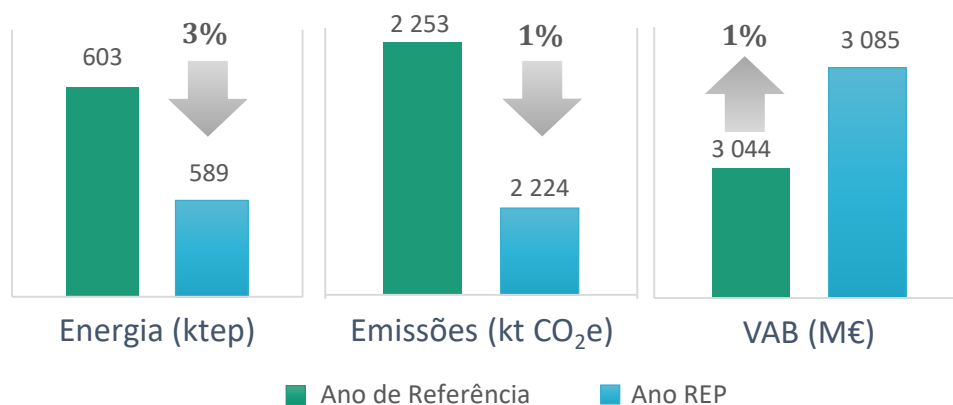


Entrega de relatórios



Com base em 298 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.

Resultados



Verifica-se que até à data, em 1044 PReN com REP aprovados, foi implementado cerca de 82% do potencial de economia de energia.