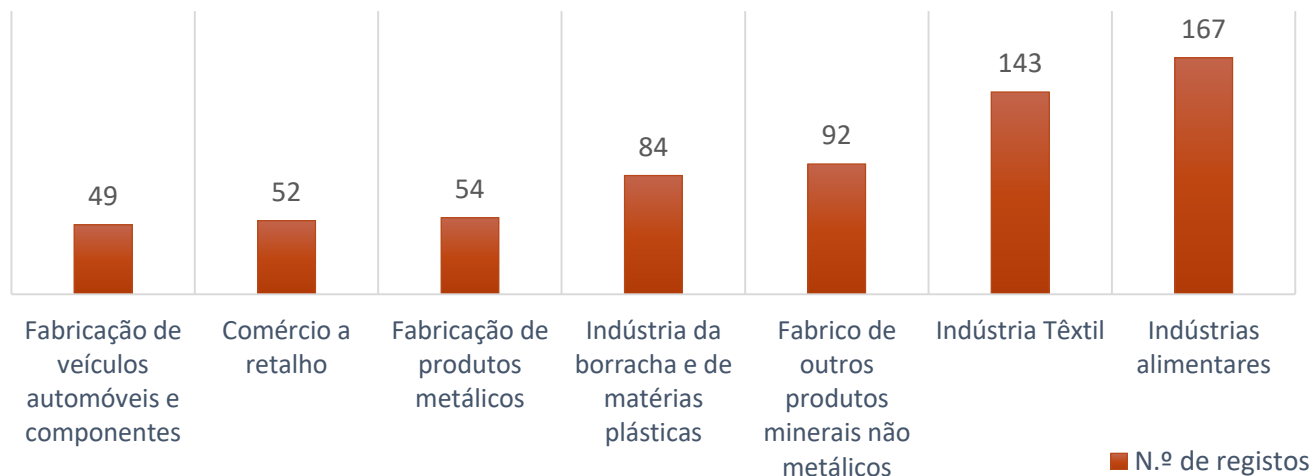
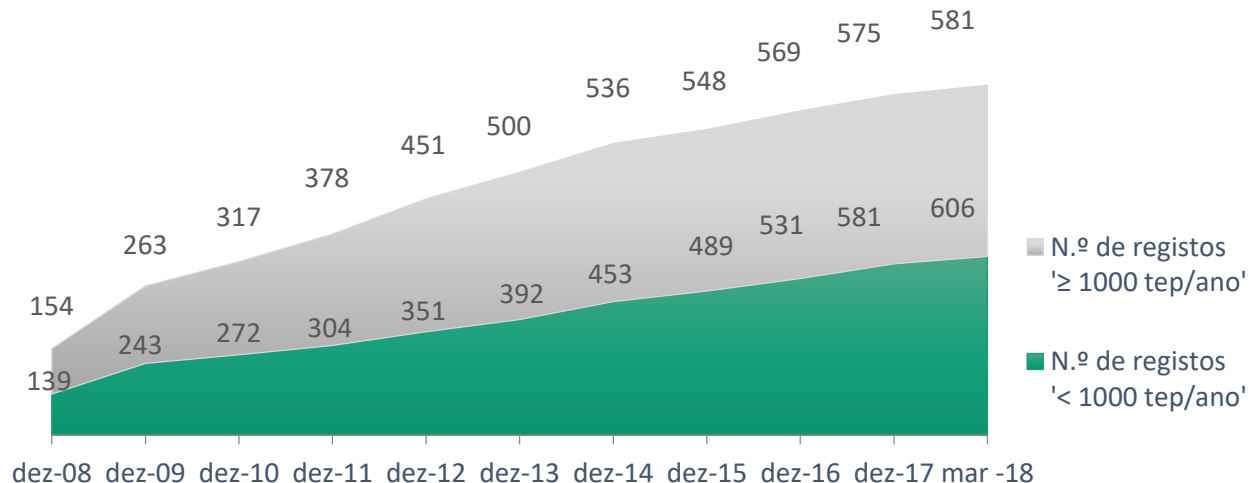




SISTEMA DE GESTÃO DOS
CONSUMOS INTENSIVOS DE ENERGIA

Registo de Instalações



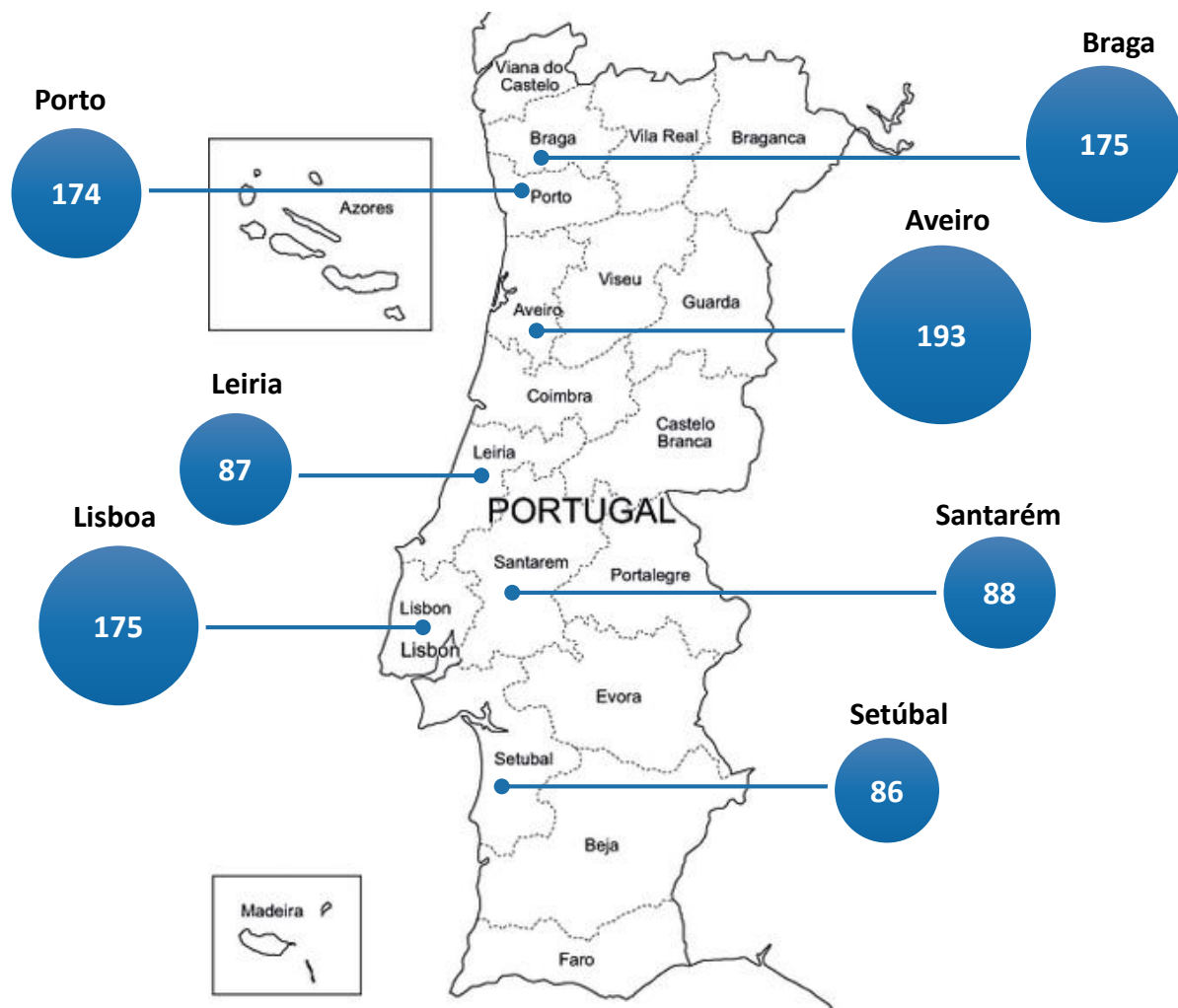
N.º de registos e Escalão de consumo

Atualmente, existem 1187 instalações registadas no SGCIE das quais 581 apresentaram, no ano e referência do registo, um consumo energético igual ou superior a 1000 tep. As restantes 606 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.

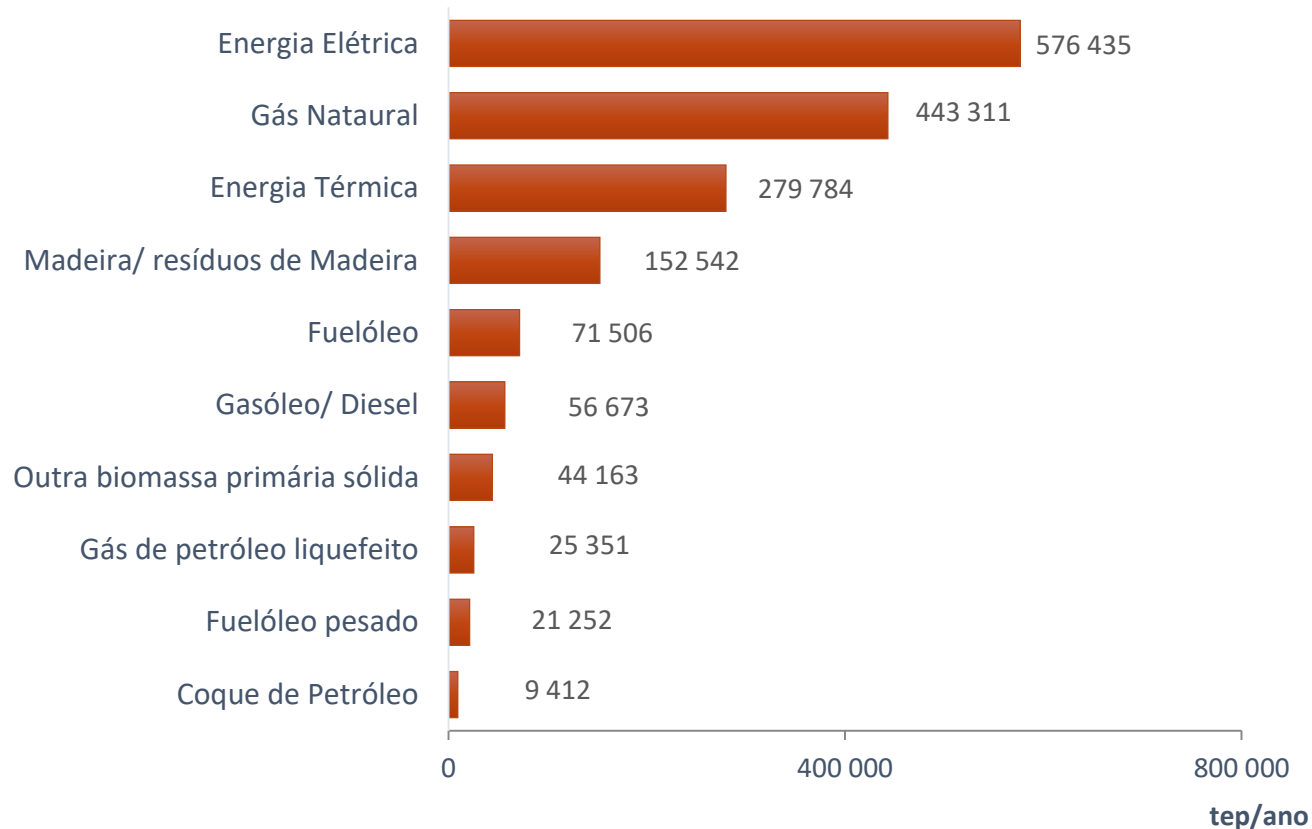
Registo de Instalações



Sete principais distritos

Atendendo aos sete distritos com maior número de instalações registadas no SGCI, 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

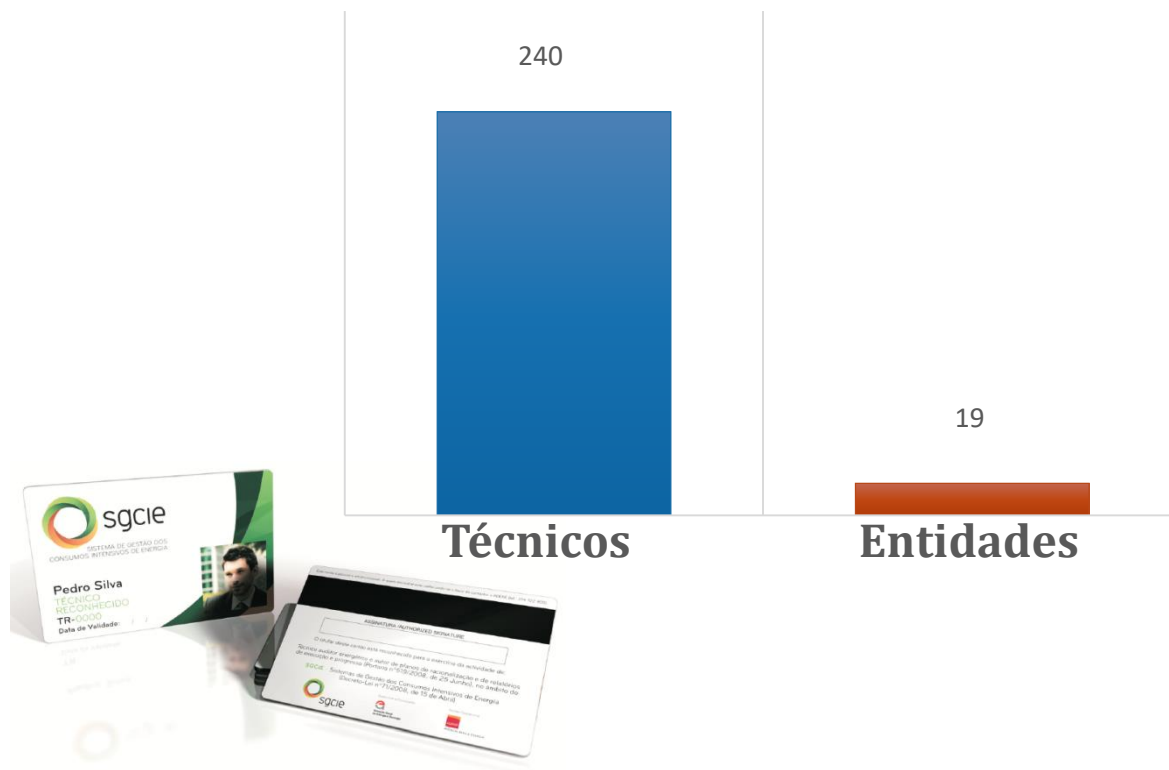


Dez principais formas de energia

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 = 86×10^{-6} tep)

Registo de Técnicos e Entidades

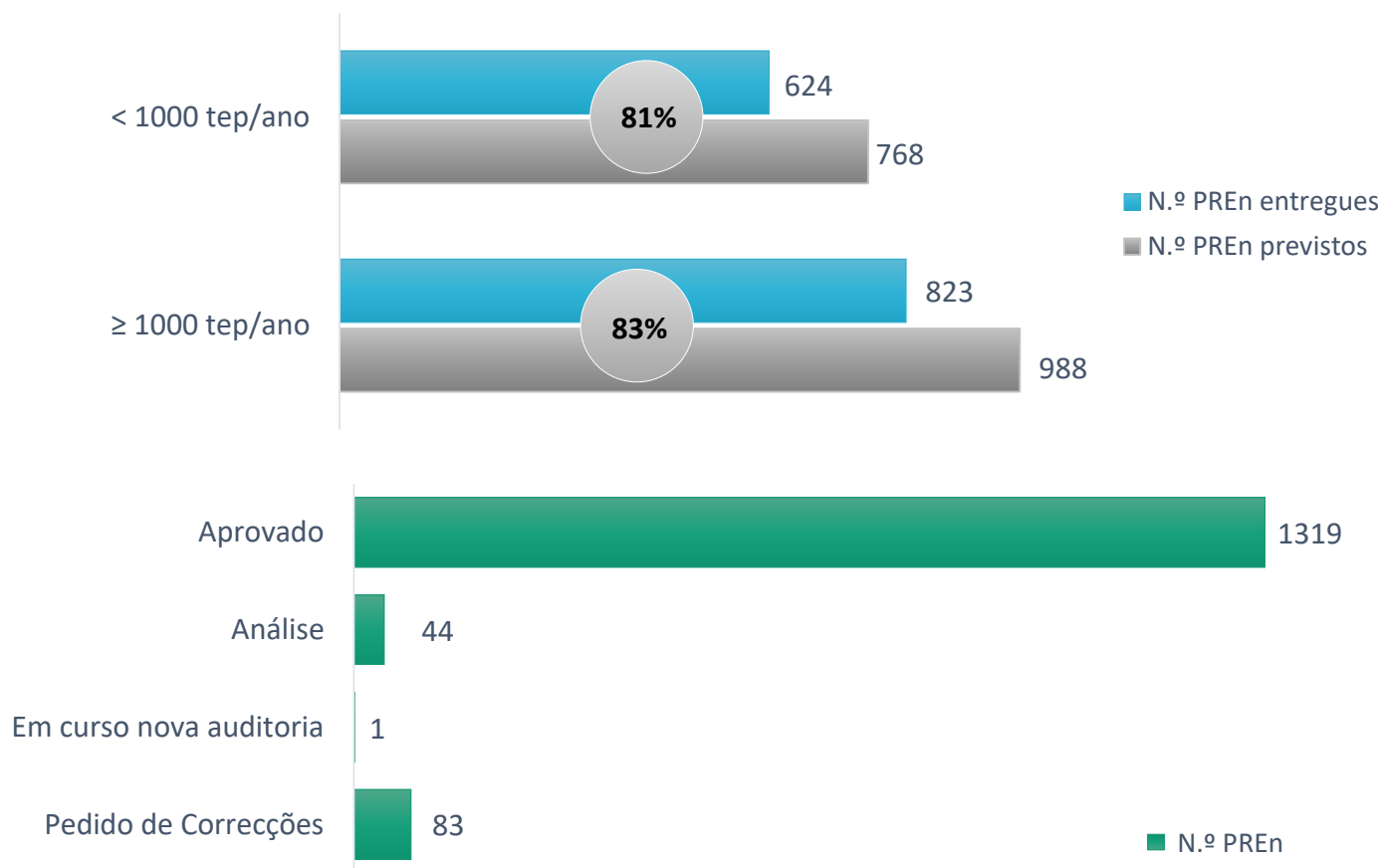


Reconhecimento Técnicos e Entidades

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 *



* inclui novo ciclo de PReN

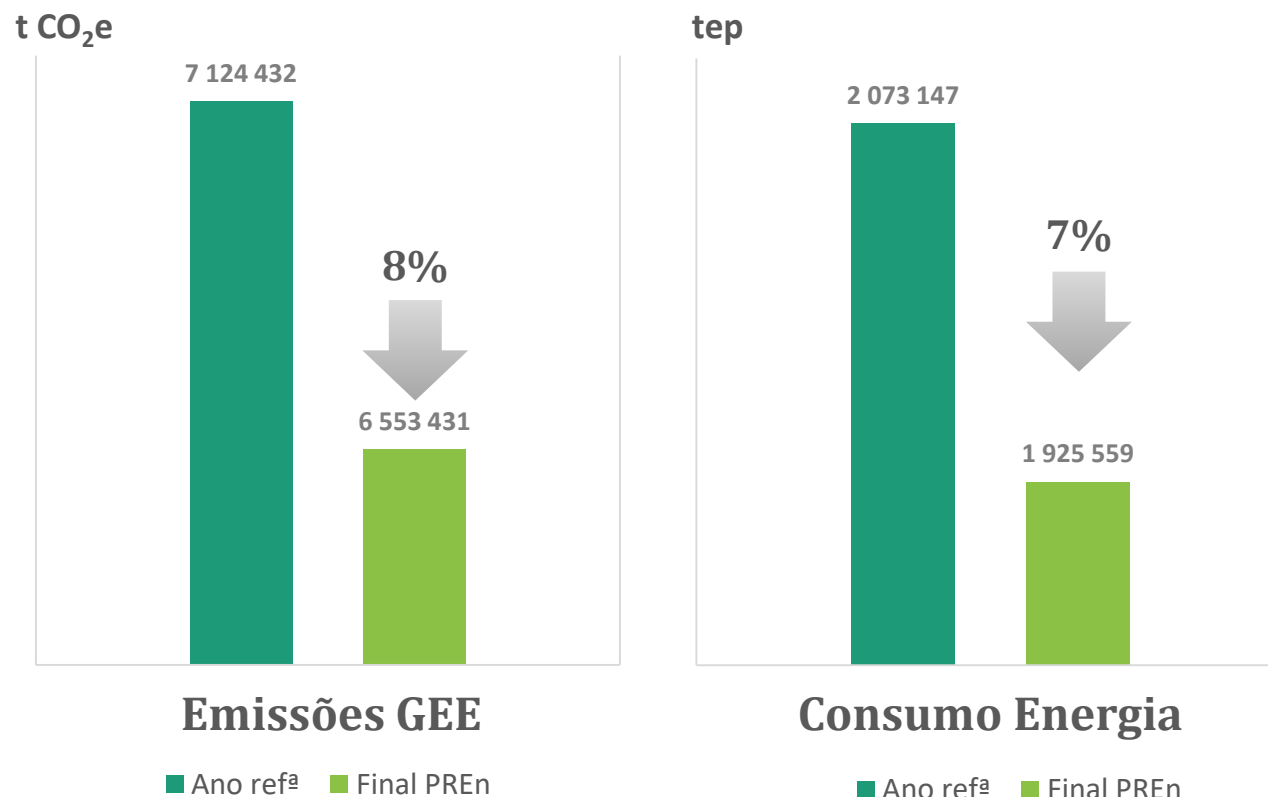
Taxa de execução

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 83% no caso de instalações com consumo igual ou superior a 1000 tep/ano e de 81% no caso das restantes.

Planos de Racionalização entregues

Atualmente existem 1319 PReN aprovados. Outros 128 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

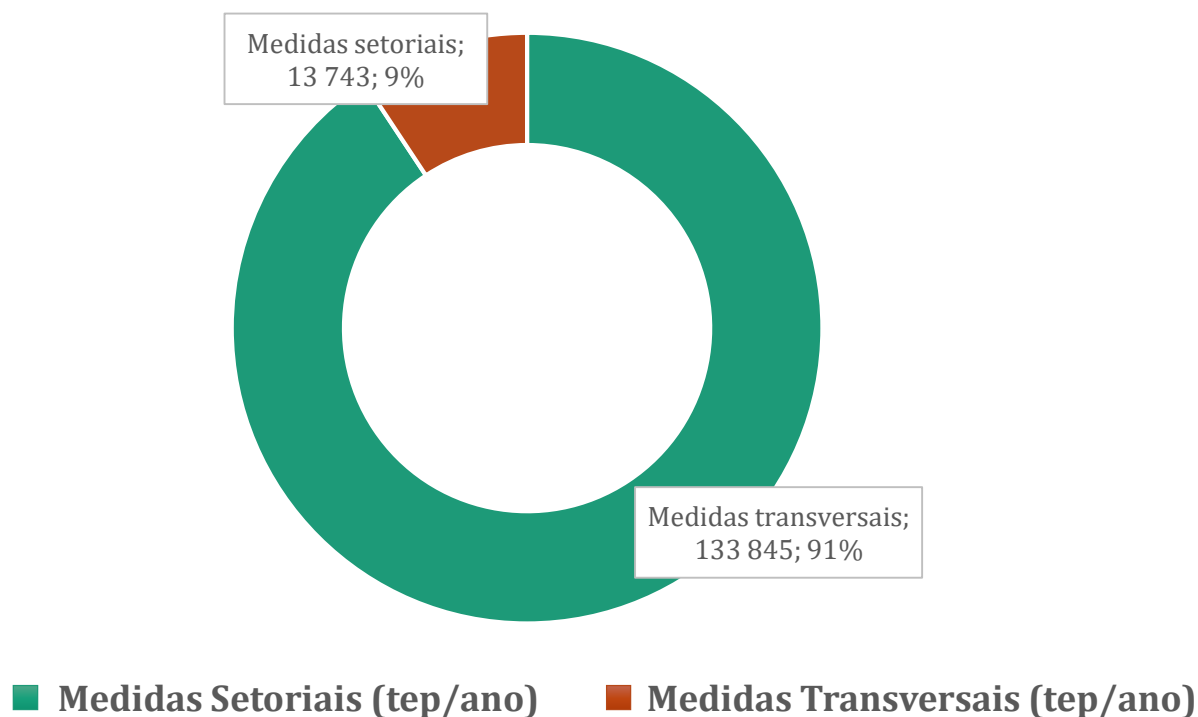
OS PREn aprovados irão permitir reduzir o consumo de energia em 1467.558 tep/ano, o que equivale a uma redução de 7% face ao ano de referência. Nas emissões de GEE a economia prevista é de 571.000 t CO₂e, ou seja, 8% face ao ano de referência

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

* inclui novo ciclo de PREn

Planos de Racionalização do Consumo de Energia aprovados – Medidas *

Potencial de redução global: 147.558 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 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)

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 ₂ e)	Nº instalações
Formação e sensibilização de recursos humanos	2 157	0,34	237	8 401	179
Frio Industrial	3 017	4,90	5 008	16 282	150
Iluminação eficiente	9 972	3,31	3 749	54 493	919
Integração de processos	5 306	0,96	393	14 956	24
Isolamentos térmicos	12 051	1,30	570	33 248	488
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	2 554	2,25	1 706	10 096	168
Monitorização e controlo	11 530	1,63	1 170	46 431	490
Optimização de motores	5 975	2,31	2 329	32 349	418
Outros	20 622	4,24	2 816	70 576	499
Recuperação de calor	30 115	2,21	829	77 526	347
Sistemas de bombagem	2 763	2,11	2 185	15 097	202
Sistemas de combustão	14 381	2,25	1 477	59 382	364
Sistemas de compressão	8 514	2,14	2 259	46 177	734
Sistemas de ventilação	3 305	1,62	1 674	17 607	255
Transportes	581	3,52	4 070	1 740	34
Tratamento de efluentes	1 004	1,32	686	3 085	15
Total Geral	133 845	2,56	1 732	507 445	-

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 aprovados - Medidas Transversais

	Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO ₂ e)	Nº instalações
Indústrias Alimentares					
Sistemas de combustão	5 269,54	2,09	1111,71	26 339,60	101
Recuperação de calor	4 078,92	2,27	936,98	10 534,50	72
Isolamentos térmicos	2 721,98	1,21	578,94	7 993,70	130
Indústria Têxtil					
Recuperação de calor	8 274,38	1,76	786,54	22 388,44	77
Isolamentos térmicos	3 267,28	0,62	284,20	9 017,30	105
Outros	2 527,82	3,78	2921,13	11 481,20	68
Fabrico 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
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
Iluminação eficiente	956,04	3,04	3276,94	5 224,00	82

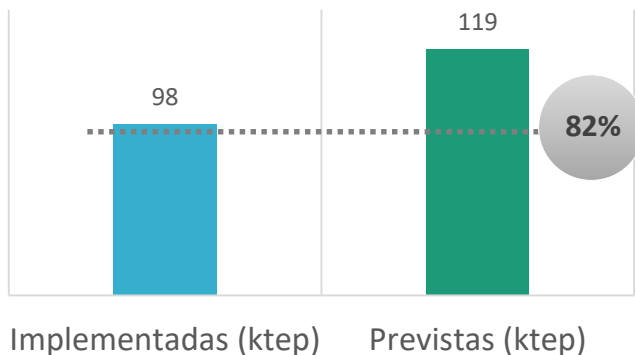
Medidas Transversais nos principais setores de atividade

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

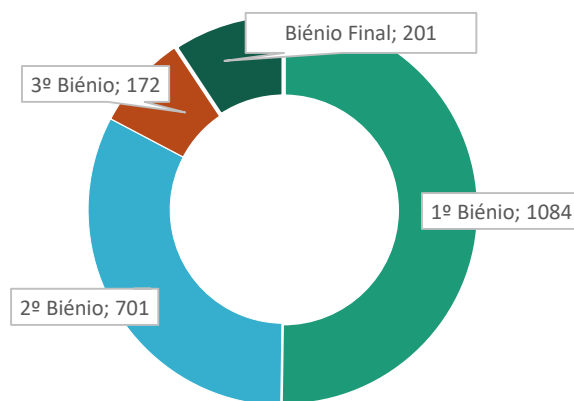
Nota: Fator de conversão de energia elétrica referido a energia final (1 kWh = 86x10⁻⁶ tep)

Relatórios de Execução e Progresso

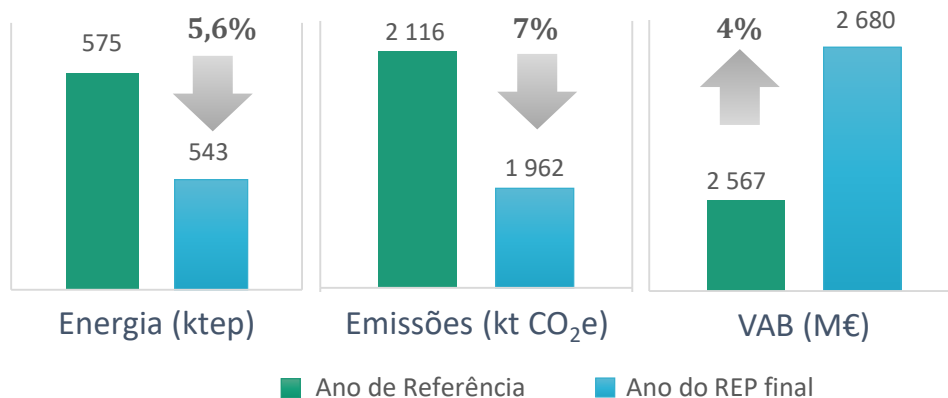
Implementação de medidas



Entrega de relatórios



Resultados finais dos ARCEs terminados



Execução e Progresso dos ARCE em curso

Com base em 201Relatórios de Execução e Progresso referentes ao último biénio do ARCE, verifica-se, face ao ano de referência de cada plano aprovado, uma redução de 5,5% no consumo de energia, uma redução de 6% 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 989 PReN com REP aprovados, foi implementado cerca de 82% do potencial de economia de energia.