

Um negócio é como
uma planta.
Para crescer, tem
de criar raízes.



20
16 IV CONFERÊNCIA



Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia

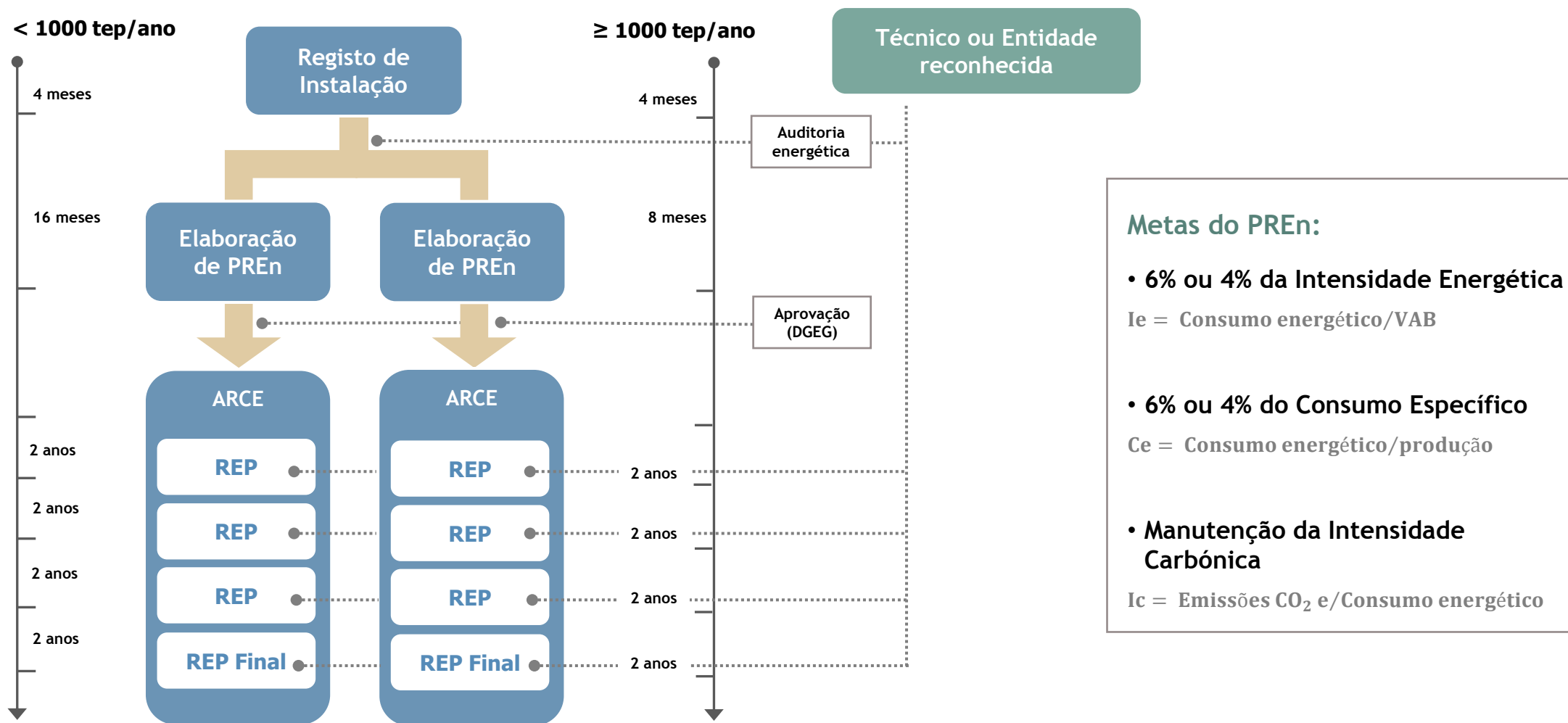


Agência para a Energia

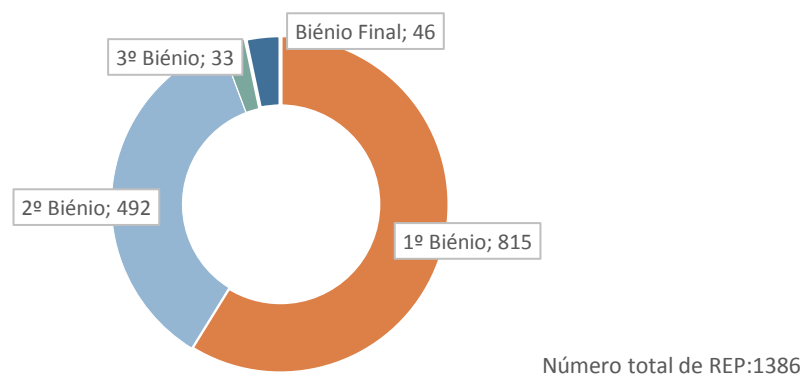
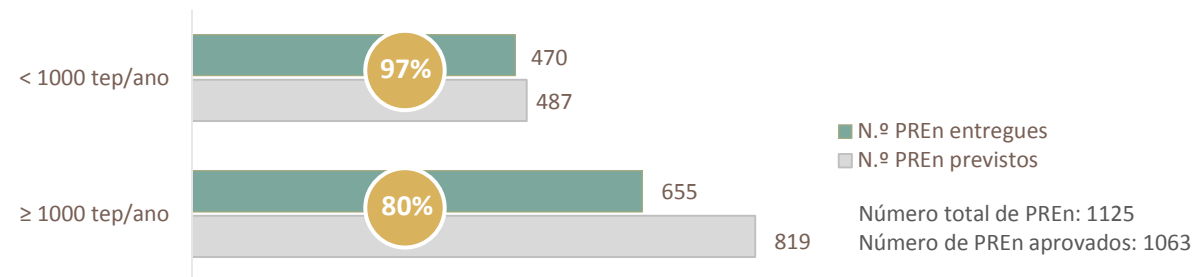
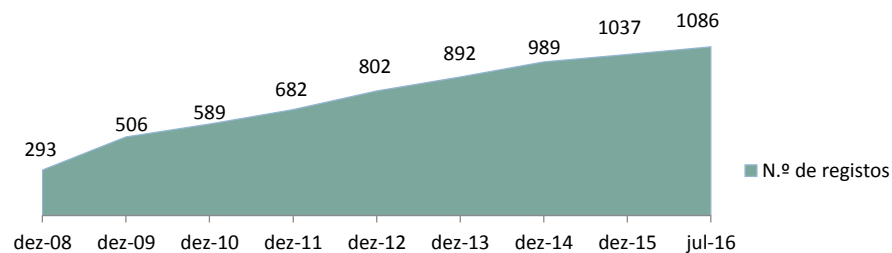
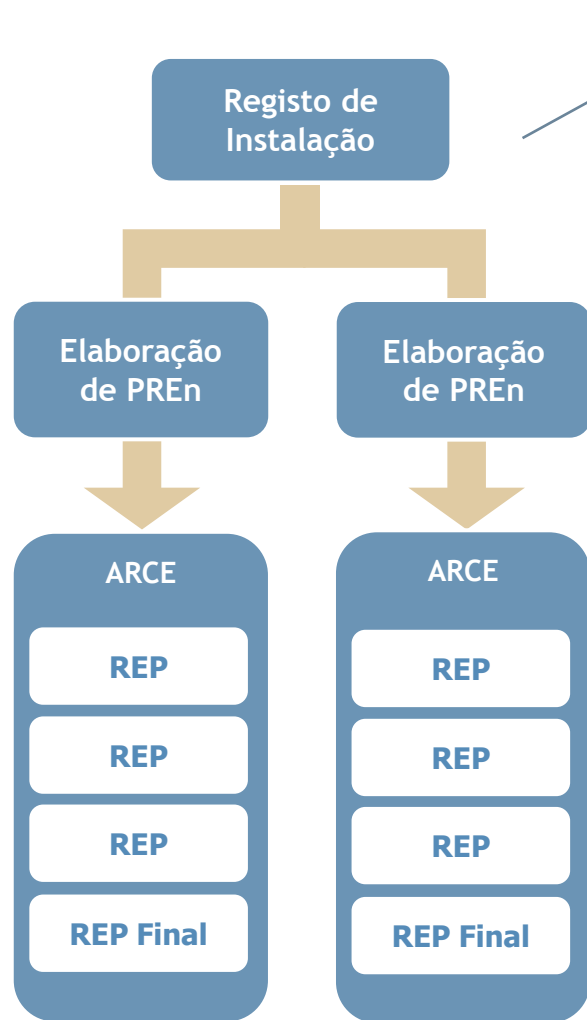
Marta Viegas

Lisboa, 27 setembro 2016

O SGCIE - Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia



O SGCIE - Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia



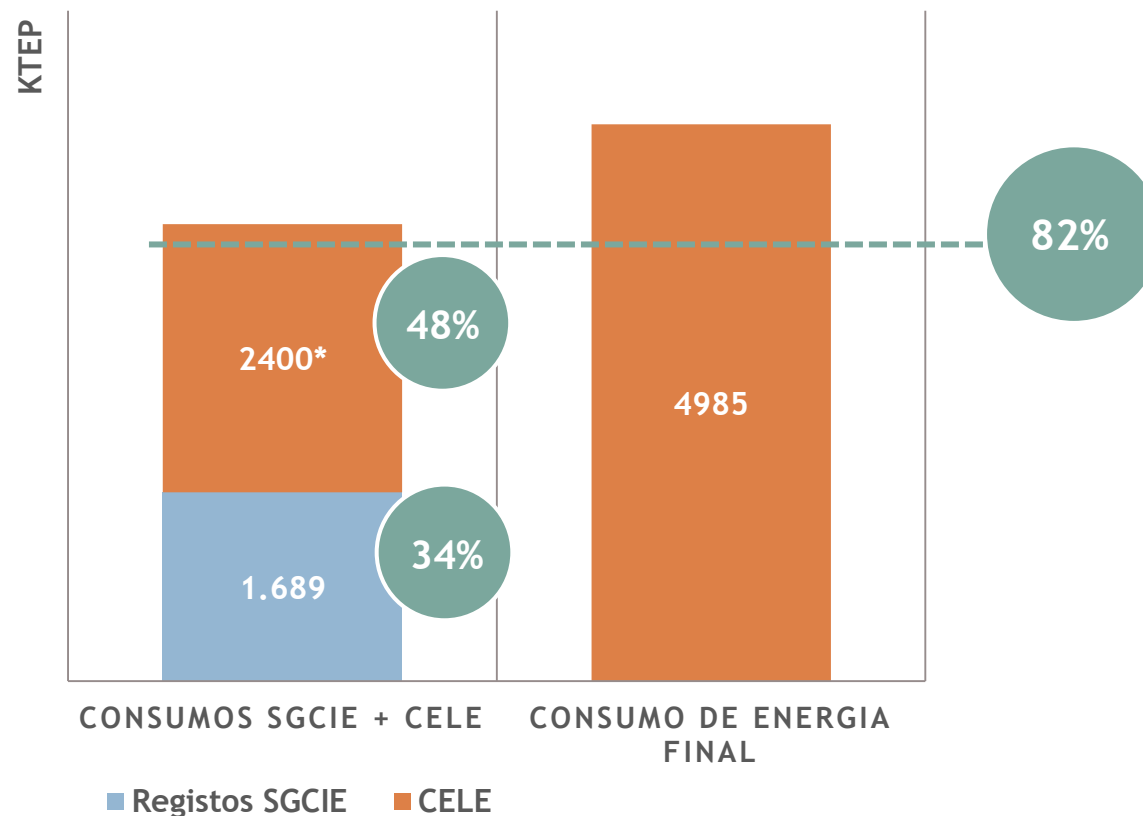
O SGCIE - Registo de instalações

*Dimensão energética:
Consumo energético SGCIE +
CELE vs Consumo de energia
final*

Os registos no SGCIE equivalem a 1.689 ktep, o que representa 34% do consumo de energia final no conjunto dos setores da *Agricultura e Pescas, Indústria Extrativa, Indústria Transformadora, e Obras Públicas e Construção* em Portugal (sem petróleo não energético). Se forem igualmente consideradas as instalações ao abrigo do Comércio Europeu de Licenças de Emissão (CELE), a representatividade dos dois regulamentos nos referidos setores é de 82%

Balço Energético 2014 provisório.

Consumo energético SGCIE + CELE vs Consumo de energia final



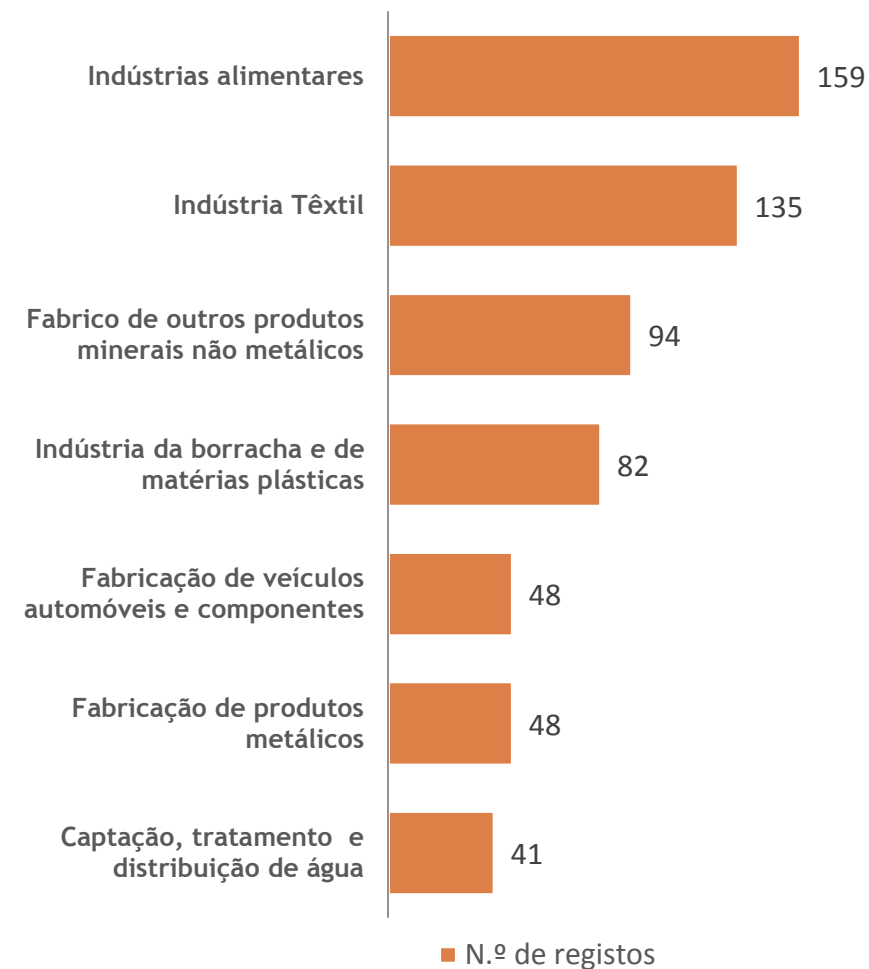
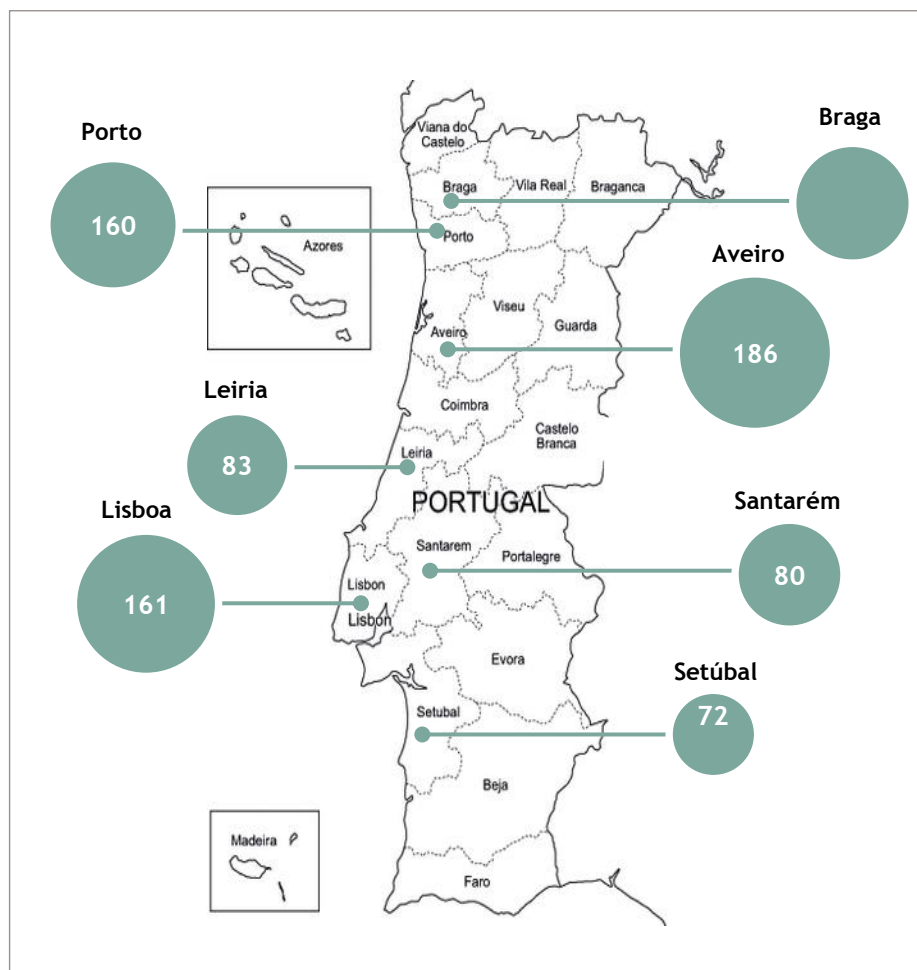
O SGCIE - Distribuição geográfica e Setores de atividade

Principais distritos

- Distribuição preferencial nas zonas norte e centro do país
- Aveiro é o distrito com maior número de instalações registadas, seguindo-se Lisboa, Porto e Braga.

Principais Atividades Económicas

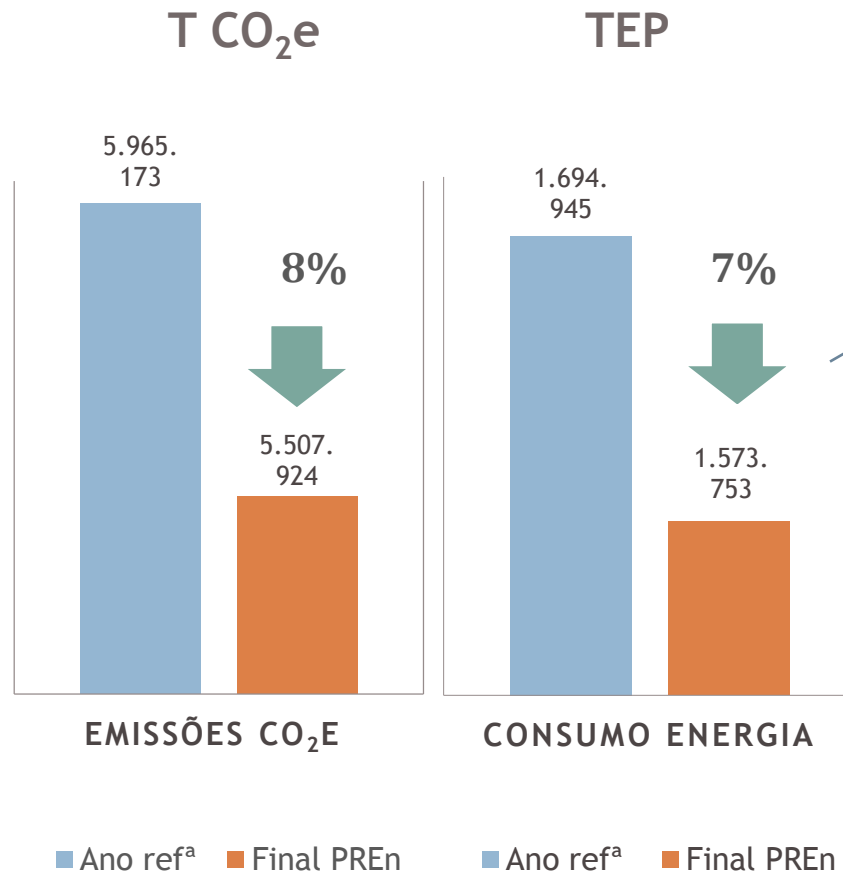
- Predominância das instalações com CAE industrial.



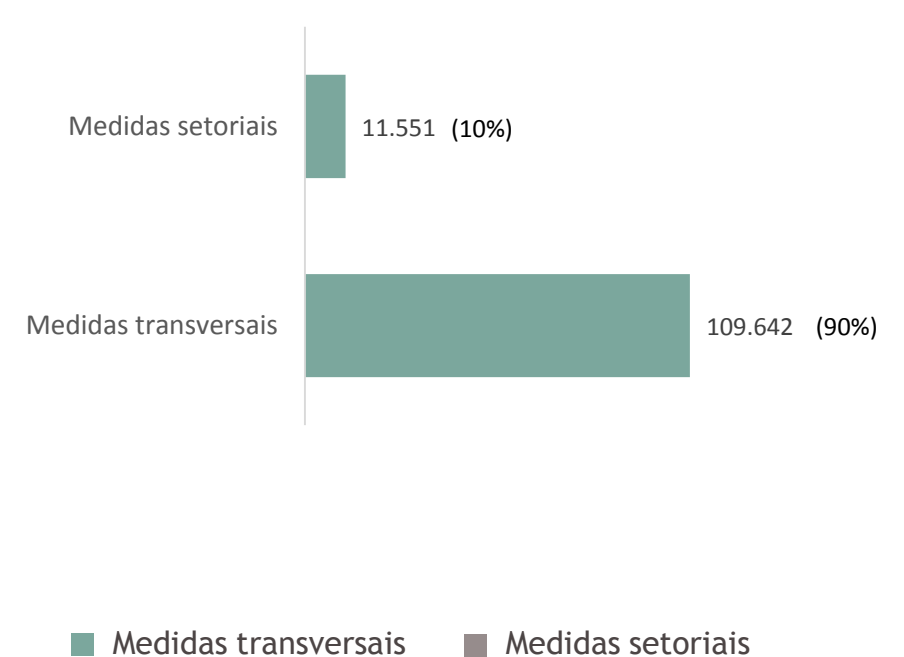
O SGCIE - Impacto energético dos Planos

Impacto dos PReN aprovados (1063)

- Redução das emissões de GEE em 457.249 t CO₂e
- Redução do consumo de energia em 121.913 tep



TEP Potencial de redução global: 121.193 tep/ano



O SGCIE - Medidas transversais

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.

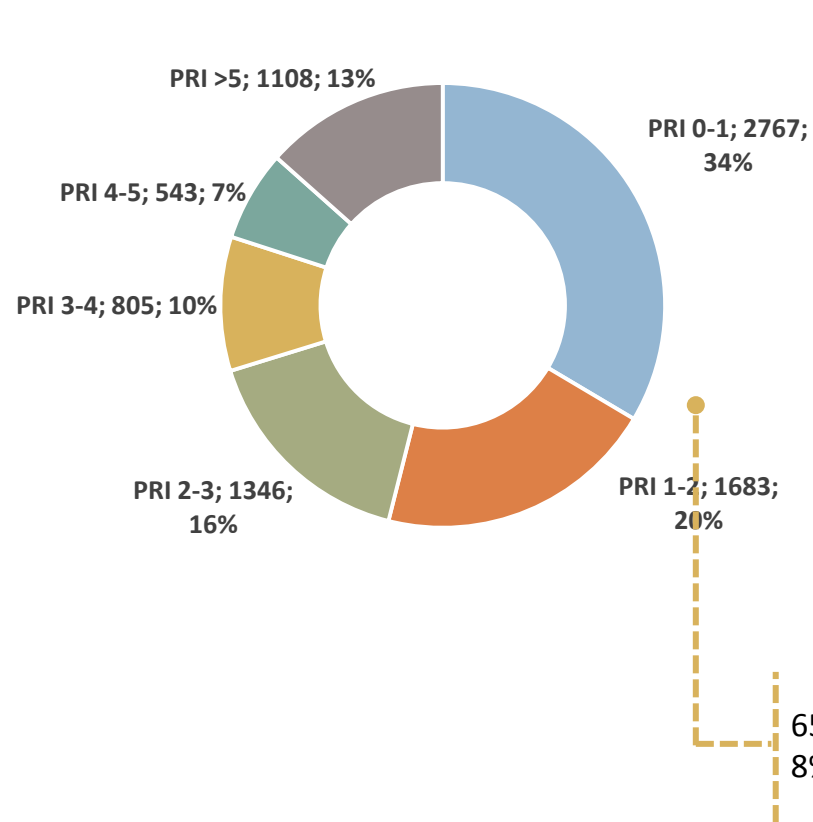
	Potencial de redução Global (tep/ano)	PRI (anos)	Custo de redução por tep (€/tep)	Redução GEE (t CO ₂ e)	Potencial de redução por instalação (tep/ano)
Formação e sensibilização de recursos humanos	2.007	,30	211	7.922	12,39
Frio Industrial	2.256	4,31	4.287	12.168	17,90
Iluminação eficiente	7.727	3,36	3.780	42.223	10,36
Integração de processos ★	5.249	,93	374	14.736	262,43
Isolamentos térmicos ★	9.415	1,23	535	26.039	24,33
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	1.766	2,69	1.831	6.730	12,80
Monitorização e controlo	8.959	1,64	1.190	36.606	22,97
Optimização de motores	5.179	2,29	2.283	28.108	14,59
Outros ★	16.135	3,80	2.390	52.942	41,69
Recuperação de calor ★	25.005	2,06	792	65.682	83,91
Sistemas de bombagem	2.522	2,08	2.138	13.783	14,84
Sistemas de combustão ★	12.245	2,15	1.480	46.813	40,41
Sistemas de compressão	7.077	2,18	2.254	38.449	11,78
Sistemas de ventilação	2.666	1,48	1.446	14.022	13,01
Transportes	548	3,63	4.238	1.653	18,89
Tratamento de efluentes ★	887	1,28	626	2.637	73,95
Total Geral	109.642	2,41	1.611	410.512	-

O SGCIE - Medidas transversais

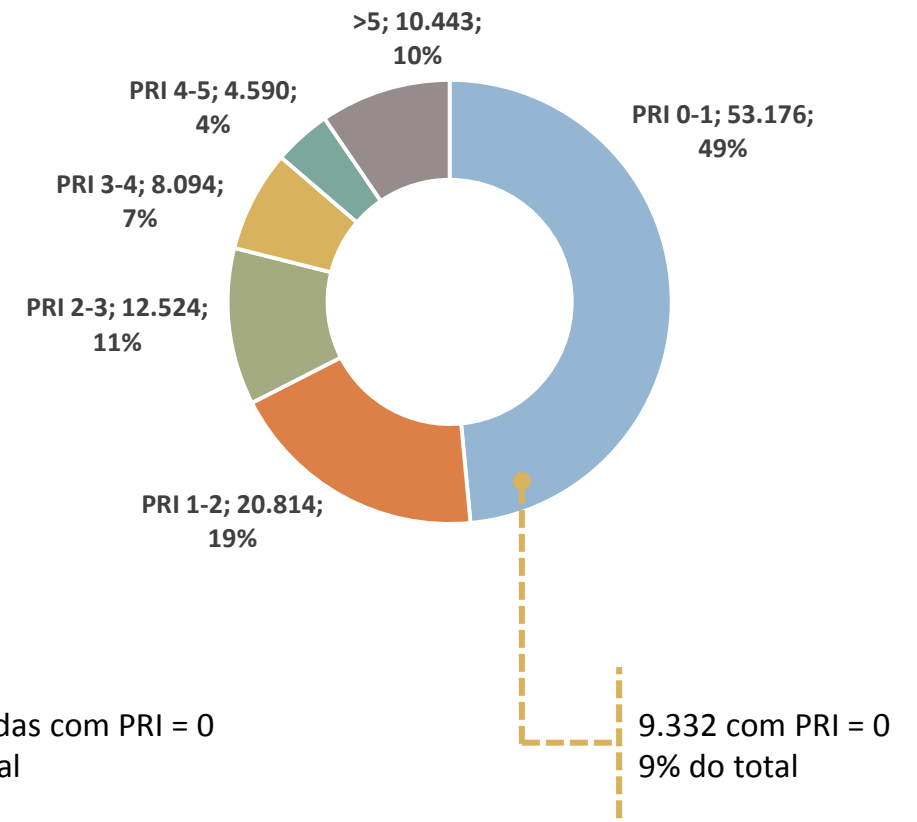
Medidas Transversais

- A maioria das medidas transversais identificadas (34%) tem um PRI inferior a 1 ano
- 70% das medidas identificadas em um PRI inferior a 3 anos
- A maioria do potencial de redução identificado (49%) provém de medidas com PRI inferior a 1 ano

PRI e Número de medidas



PRI e Potencial de redução

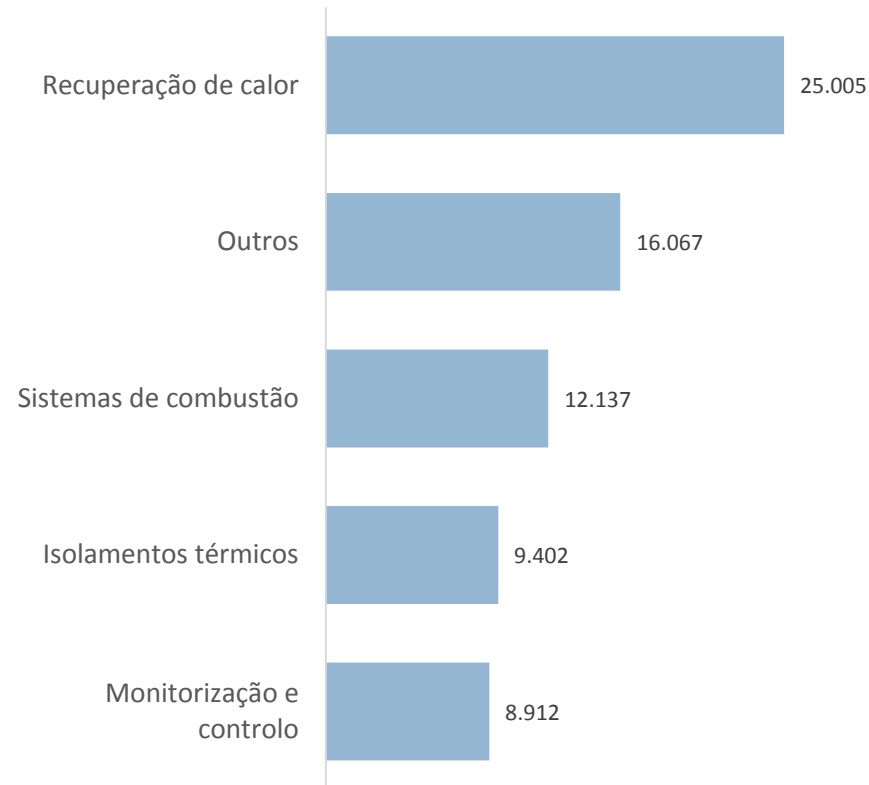


O SGCIE - Medidas transversais

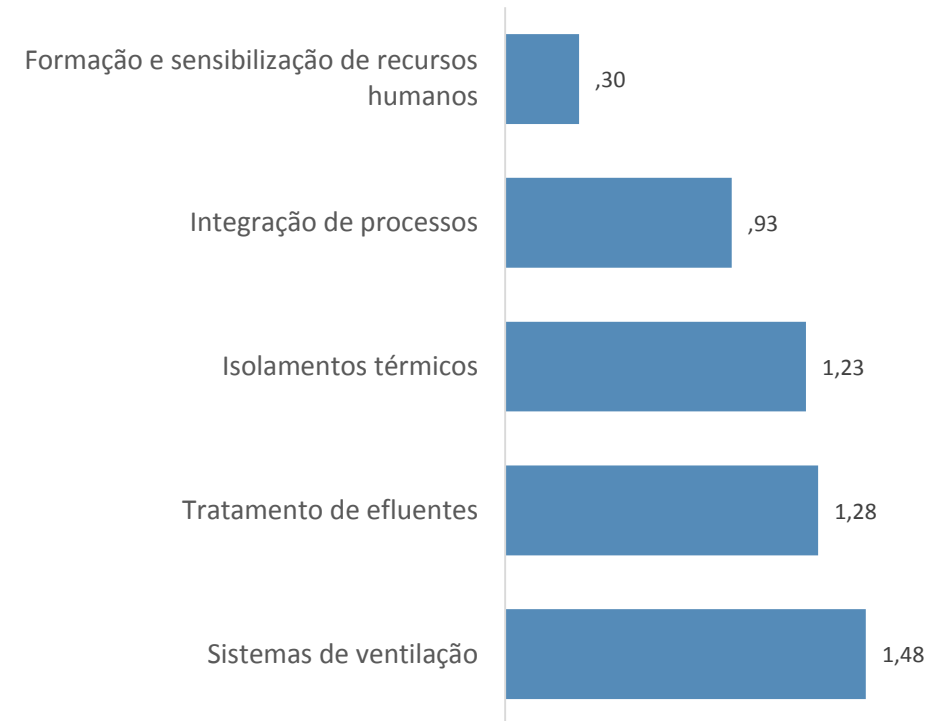
Medidas Transversais

- As medidas com maior potencial de redução equivalem a 65% do potencial global

Potencial de redução [tep/ano]



PRI [anos]



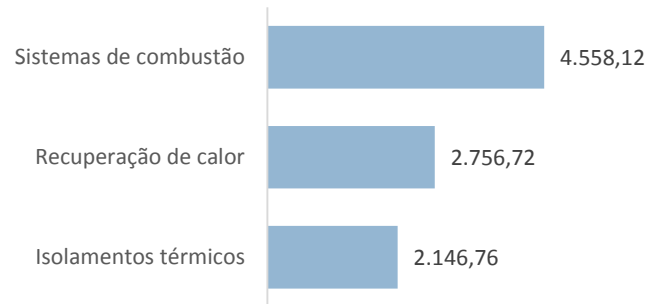
O SGCIE - Medidas transversais

Medidas Transversais nos setores de atividade mais representados

- As instalações do setor da Indústria alimentar, Indústria têxtil e Fabrico de outros produtos minerais não metálicos são as mais representadas no SGCIE. Em conjunto, o potencial de redução nestas instalações é de 40% do potencial global

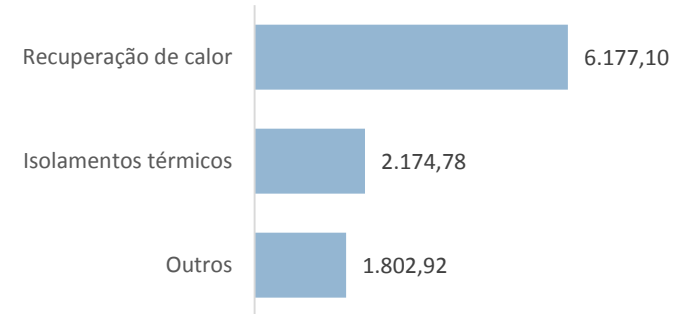
Indústria Alimentar

- Potencial de redução global: 15.939 tep/ano
- PRI médio: 2,54 anos



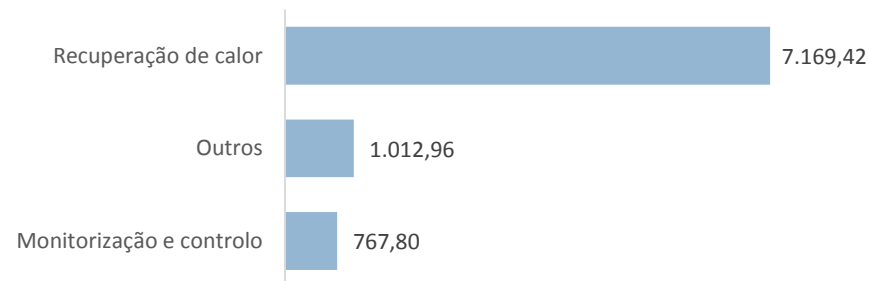
Indústria Têxtil

- Potencial de redução global: 15.557
- PRI médio: 1,90 anos



Fabrico de outros produtos minerais não metálicos

- Potencial de redução global: 12.541
- PRI médio: 1,42 anos

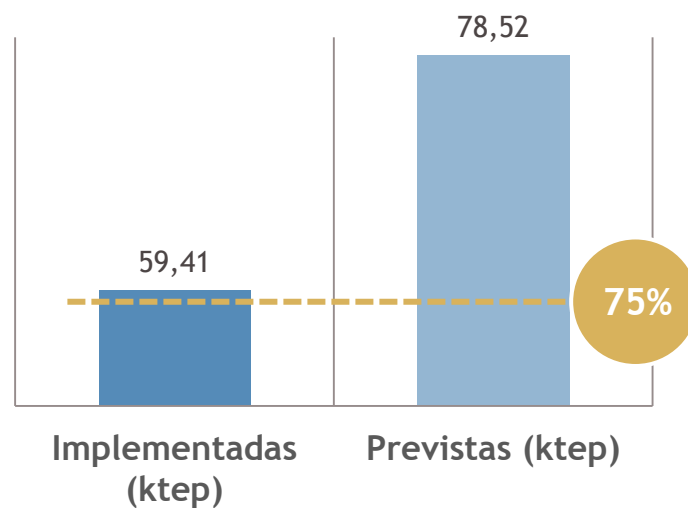


O SGCIE - Relatórios de Execução e Progresso

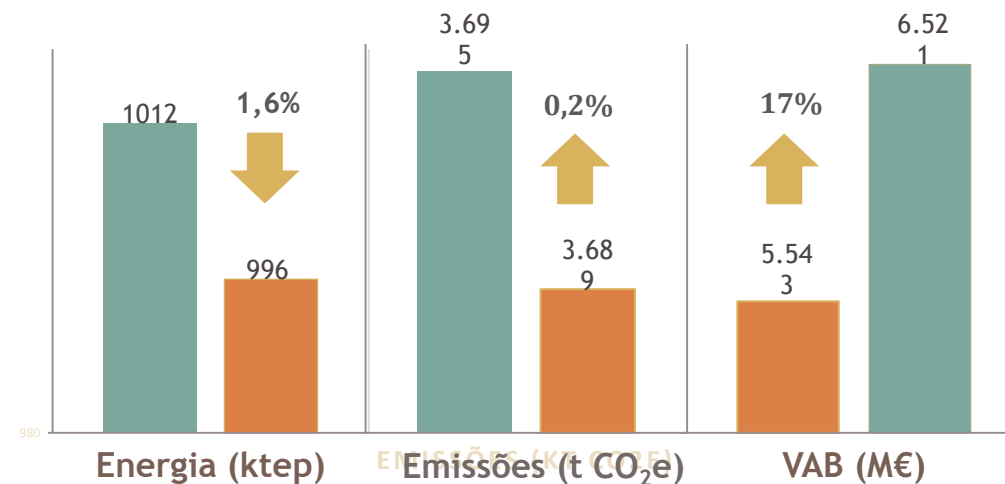
Resultados

- Face ao ano de referência de cada plano aprovado, verifica-se uma redução de 1,6% do consumo de energia, a manutenção das emissões de GEE e um aumento de 17% 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 687 PReN com REPs aprovados, foi implementado cerca de 97% do potencial de economia de energia.

Implementação de medidas



Resultados



O SGCIE - Sinergias



Obrigada!

Marta Viegas

Marta.Viegas@Adene.pt