



# **SGCIE - Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia**

*Relatório Síntese*  
*Dezembro de 2010*

# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

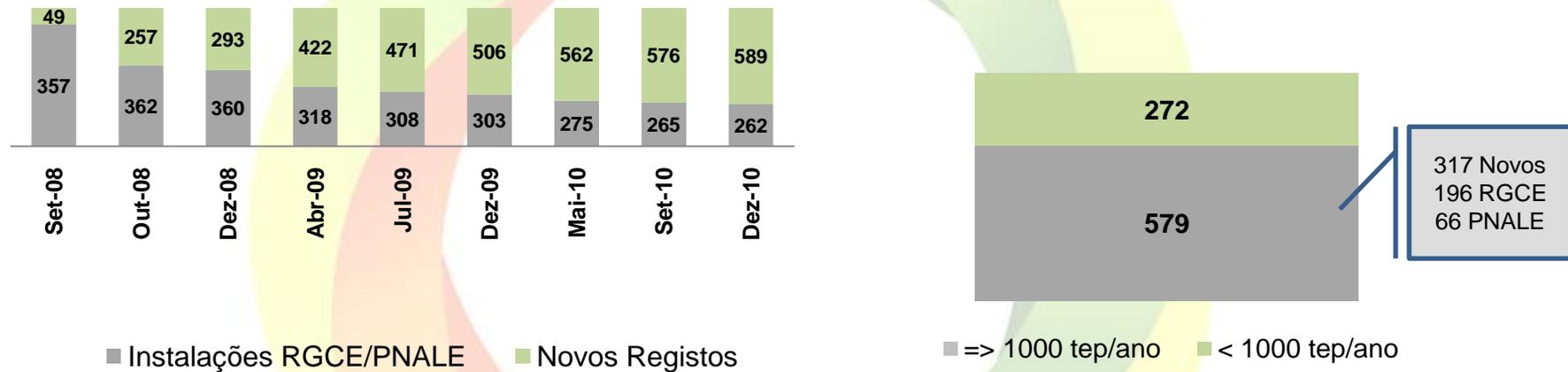
Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

Acções de Divulgação e Formação Específica

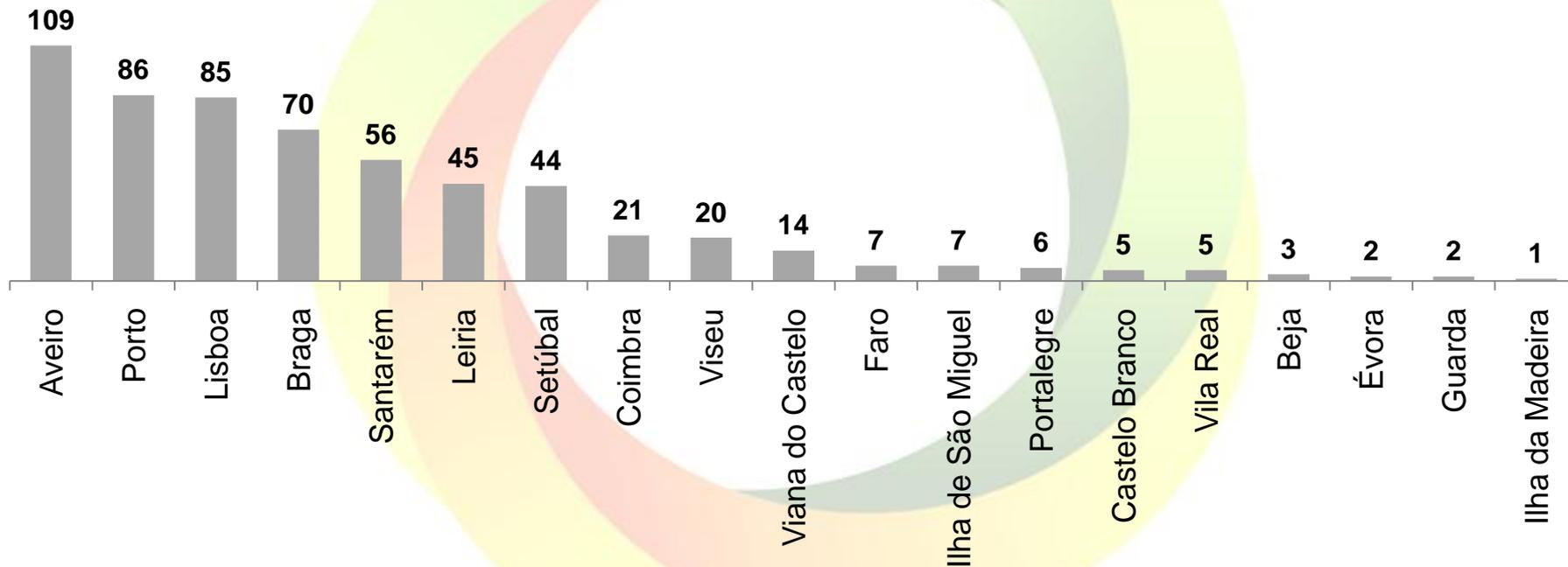
**589 novas instalações registadas no SGCIE num total de 851 registos (incluindo Planos do RGCE ainda em curso).**



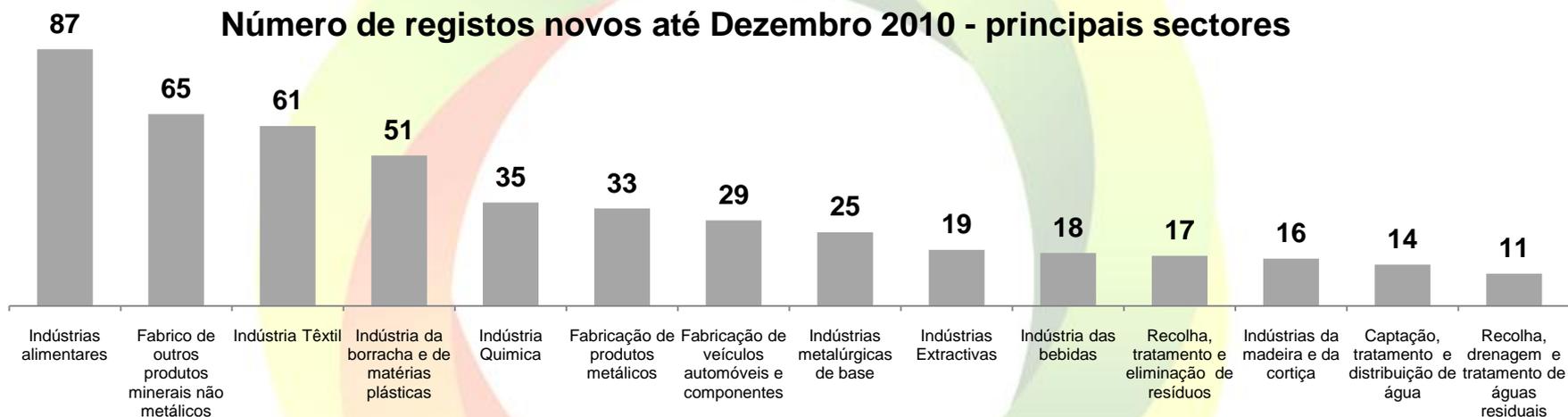
**Dos 262 registos de instalações RGCE/PNALE, 196 são respeitantes ao anterior regulamento RGCE e 66 são do PNALE (registos voluntaristas ou com planos do RGCE em curso).**

# Representatividade por Distrito/Região com destaque para Aveiro, Lisboa, Porto, Braga, Santarém, Setúbal e Leiria

Número de registos novos até Dezembro 2010



# Os sectores da actividade económica com maior representatividade são a Alimentação, Cerâmica e Vidro, Têxtil e Borracha e Plásticos



# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

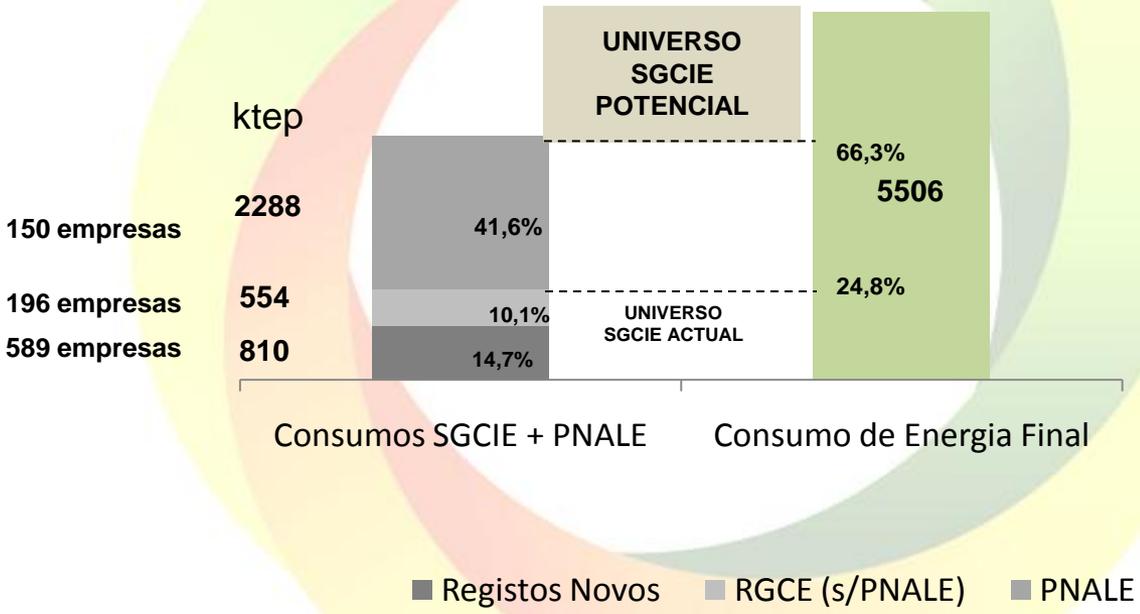
Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

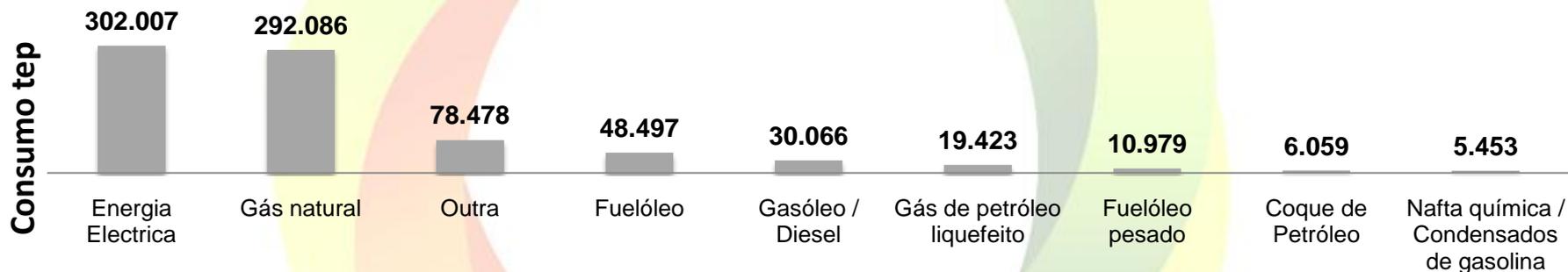
Acções de Divulgação e Formação Especifica

**Registos no SGCIE equivalem a 1364 ktep e representam 24,8% do consumo de energia final dos sectores da Agricultura e Pescas, Indústria Extractiva, Indústria Transformadora e Obras Públicas e Construção (sem petróleo não energético) – Balanço Energético 2009 (prov.)**



# Consumo Anual de Energia Final (acumulado novos registos)

## Principais formas de energia utilizadas (novos registos)



DEZ 2010

# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

Acções de Divulgação e Formação Específica

## Valor acumulado da Isenção das taxas de ISP com maior impacto previsto nos consumidores de fuelóleo (valor global de 1101 kEuro) – novos registos



Número de Instalações	72	16	164	5
Média por Instalação (kEuro/ano)	10,4	10,9	0,83	7,4

# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

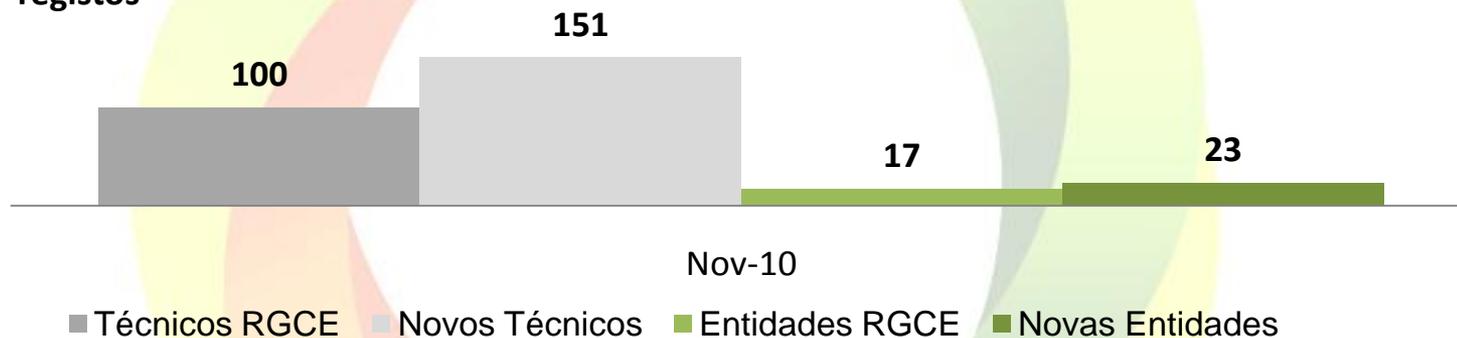
Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

Acções de Divulgação e Formação Específica

## 291 registos de técnicos ou entidades reconhecidas (Dezembro 2010)

Número de registos



# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

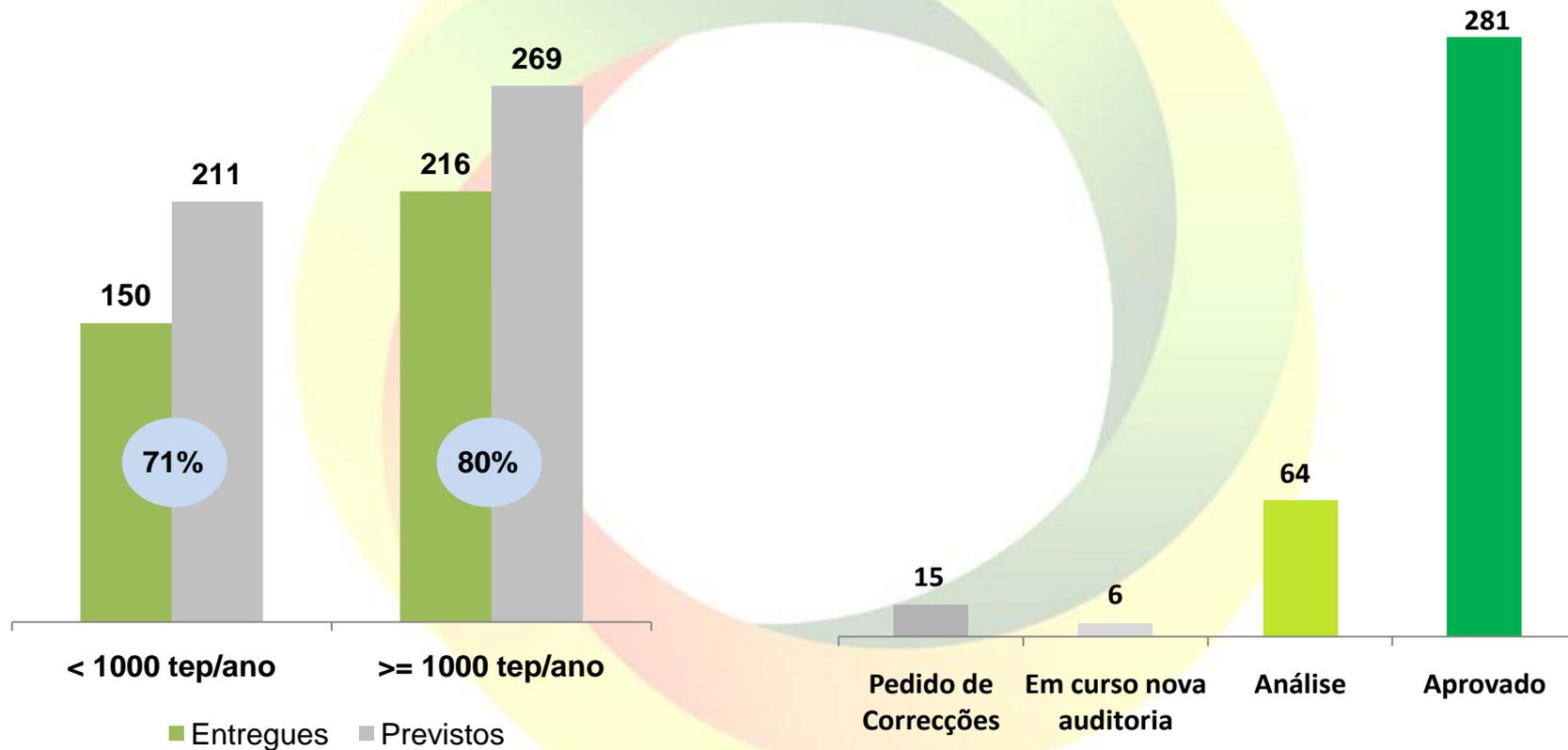
Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

Acções de Divulgação e Formação Específica

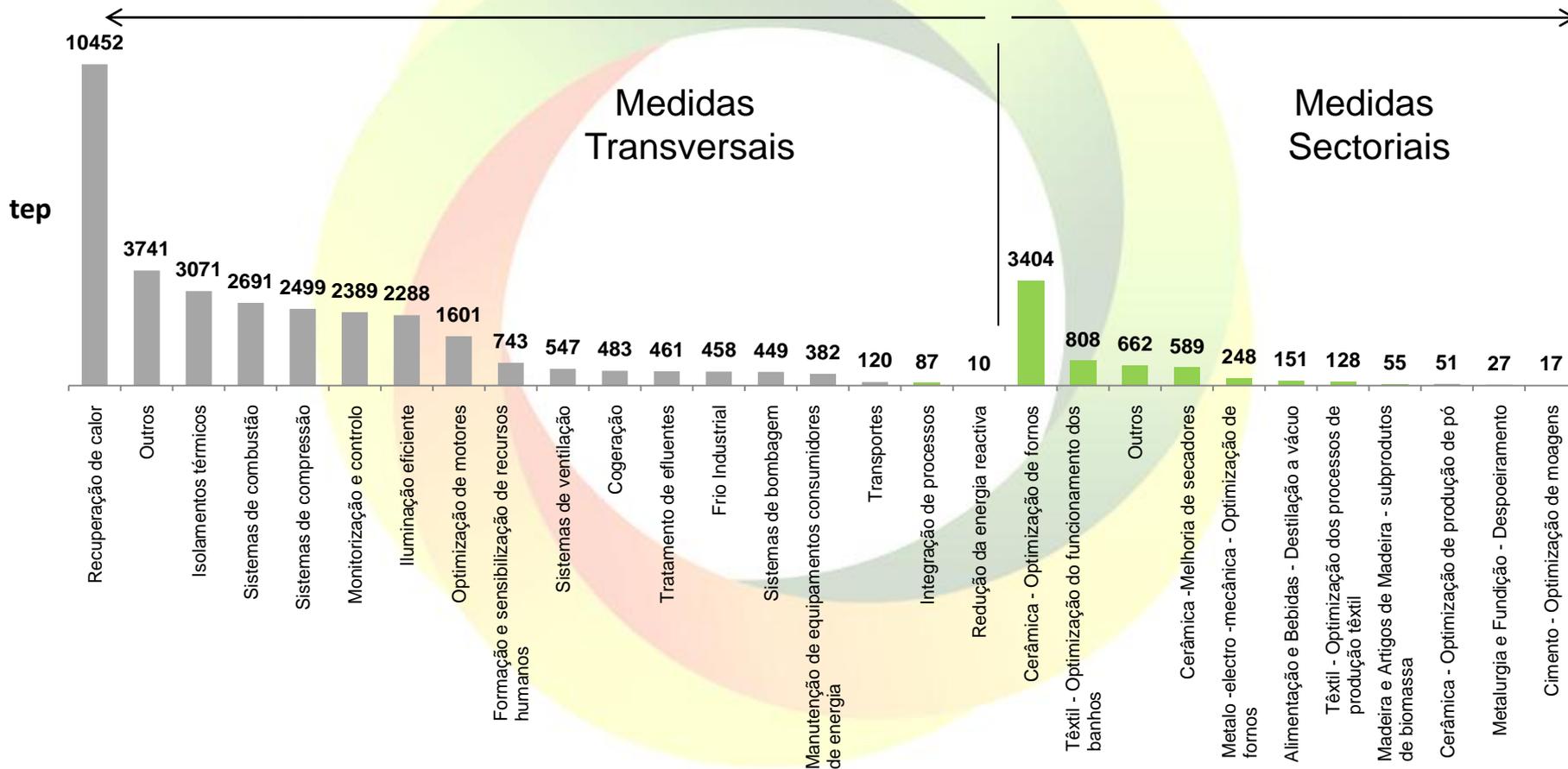
# Registos de 366 Planos de Racionalização dos Consumos de Energia (previstos 480 até Dez 2010) – Taxa de Execução global de 76%



# Planos de racionalização aprovados (281) irão reduzir o consumo de energia em 38612 tep e as emissões em 137517 tCO<sub>2</sub>



# Desagregação do potencial de economia de energia por tipologia de medida nos PREN aprovados



# Caracterização do potencial de economias existente

## Medidas Transversais

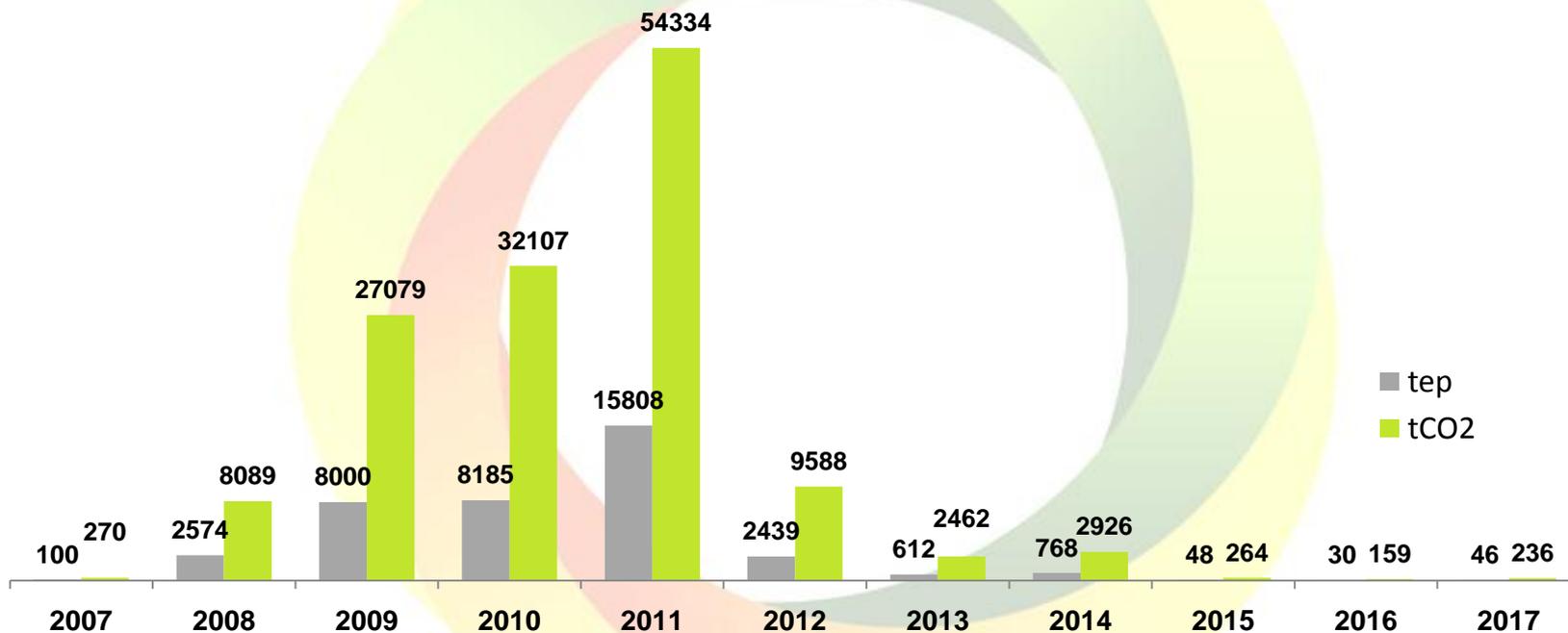
Medida	Economia tep	Investimento (€)	Economia (€)	Emissões t CO2	PRI Médio (anos)	Custo redução tep (€)	Custo de emissões evitadas €/tCO2
Cogeração	483	2.973.500	547.591	1.746	5,4	6161	1704
Formação e sensibilização de recursos humanos	743	129.812	423.692	3.000	0,3	175	43
Frio Industrial	458	1.267.677	428.742	2.503	3,0	2768	506
Iluminação eficiente	2.288	7.390.539	2.216.696	12.478	3,3	3230	592
Integração de processos	87	55.600	64.567	397	0,9	643	140
Isolamentos térmicos	3.071	1.454.409	1.024.402	8.114	1,4	474	179
Manutenção de equipamentos consumidores de energia	382	94.726	225.159	1.396	0,4	248	68
Monitorização e controlo	2.389	2.291.383	1.747.885	10.109	1,3	959	227
Optimização de motores	1.601	3.126.047	1.441.467	8.585	2,2	1953	364
Outros	3.741	7.582.052	3.236.337	15.234	2,3	2027	498
Recuperação de calor	10.452	4.723.020	2.984.598	28.496	1,6	452	166
Redução da energia reactiva	10	258.739	304.400	53	0,8	26510	4854
Sistemas de bombagem	449	765.797	414.182	2.453	1,8	1706	312
Sistemas de combustão	2.691	2.651.766	2.251.201	6.763	1,2	985	392
Sistemas de compressão	2.499	4.584.647	2.524.388	13.557	1,8	1834	338
Sistemas de ventilação	547	912.441	477.413	2.801	1,9	1668	326
Transportes	120	80.419	106.656	393	0,8	673	205
Tratamento de efluentes	461	324.610	166.179	1.238	2,0	704	262
<b>TOTAL</b>	<b>32.471</b>	<b>40.667.185</b>	<b>20.585.554</b>	<b>119.315</b>	<b>2,0</b>	<b>1.252</b>	<b>341</b>

# Caracterização do potencial de economias existente

## Medidas Sectoriais

Medida	Economia tep	Investimento (€)	Economia (€)	Emissões t CO2	PRI Médio (anos)	Custo redução tep (€)	Custo de emissões evitadas €/tCO2
Alimentação e Bebidas - Destilação a vácuo	151	7.800	31.211	412	0,2	52	19
Cerâmica -Melhoria de secadores	589	114.604	243.180	1.834	0,5	195	62
Cerâmica - Optimização de fornos	3.404	714.173	940.319	9.779	0,8	210	73
Cerâmica - Optimização de produção de pó	51	106.884	18.597	148	5,7	2083	725
Cimento - Optimização de moagens	17	60.000	16.329	93	3,7	3538	647
Madeira e Artigos de Madeira - subprodutos de biomassa	55	0	40.349	295	0,0	0	0
Metal -electro -mecânica - Optimização de fornos	248	656.000	116.645	987	5,6	2640	665
Metalurgia e Fundição - Despoeiramento	27	41.683	32.513	146	1,3	1565	286
Outros	662	1.862.306	276.736	1.877	6,7	2815	992
Têxtil - Optimização do funcionamento dos banhos	808	180.250	289.333	2.169	0,6	223	83
Têxtil - Optimização dos processos de produção têxtil	128	85.600	66.804	464	1,3	667	185
<b>TOTAL</b>	<b>6.141</b>	<b>3.829.300</b>	<b>2.072.016</b>	<b>18.202</b>	<b>1,8</b>	<b>624</b>	<b>210</b>

# Cronograma de implementação das medidas de eficiência energética



# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

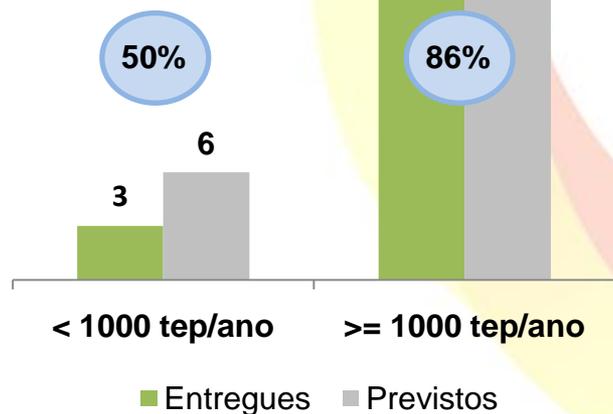
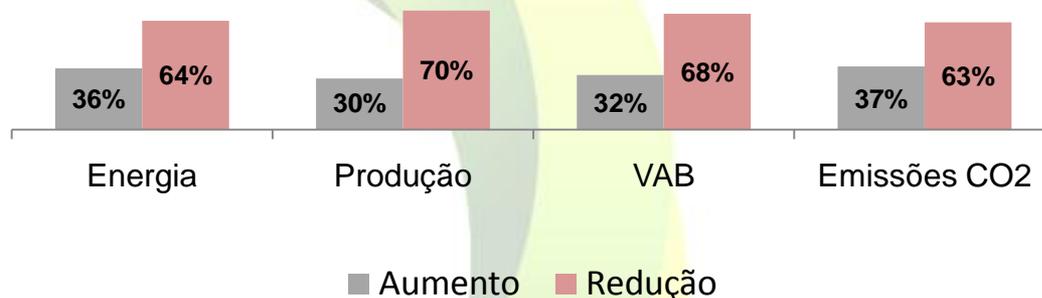
Planos de Racionalização dos Consumos de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

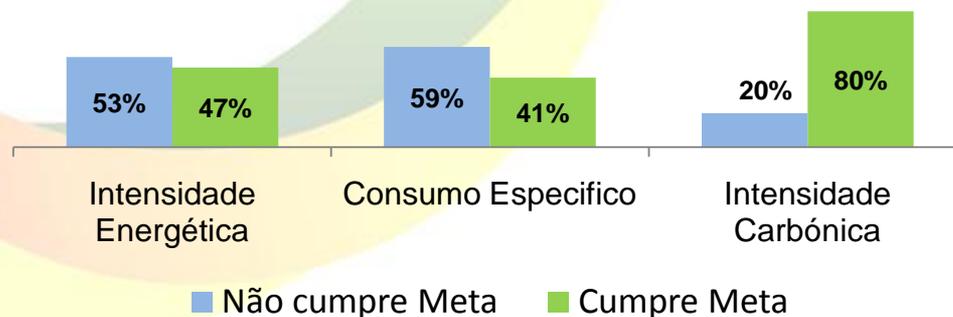
Acções de Divulgação e Formação Específica

# Evolução das principais variáveis e indicadores dos Relatórios de Execução e Progresso

Evolução das variáveis face ao ano de referência



Cumprimento dos objectivos do 1º Biénio



# Índice

Caracterização dos registos efectuados

Impacto Energético

Impacto expectável com a Isenção de ISP

Registos de Técnicos e Entidades Reconhecidas

Planos de Racionalização de Energia

Relatórios de Execução e Progresso

Acções de Divulgação e Formação Específica

# Participação em 45 sessões de divulgação, ações de formação específicas e feiras



Sessões de divulgação – Até Janeiro de 2011		
Data	Local	Instituição
Ano de 2008		16 sessões de divulgação
Ano de 2009		23 sessões de divulgação
Ano de 2010	Marinha Grande, Lisboa, Portalegre, Lisboa, Faro, Lisboa	CENTIMFE, ANCIPA, AREANatejo, TESTO, EXPO ENERGIA 2010
Ano de 2011	Braga	AIMINHO