

# Oportunidades de Financiamento e Eco.AP

Lisboa  
20 de maio de 2015

**30%**  
de eficiência  
energética

## Programa Eco.AP

# Programa Eco.AP

---

## Principais Medidas:

- Todas as Entidades da Administração Pública deverão nomear um **Gestor Local de Energia** (GLE);
- Desenvolvimento do **Barómetro de Eficiência Energética** destinado a comparar e a divulgar publicamente o desempenho energético dos serviços;
- Os ministérios deverão selecionar as entidades na sua dependência com consumos relevantes, tendo em vista a celebração dos **Contratos de Gestão de Eficiência Energética**;
- Para os restantes consumidores, não abrangidos pelos contratos de gestão de eficiência energética, devem ser elaborados **planos de ação para a eficiência energética**.

# Contratos de Gestão de Eficiência Energética

## RCM n.º 2/2011, de 12 de janeiro

- Estabelece o programa Eco.AP

## DL 29/2011, de 28 de fevereiro

- Estabelece os mecanismos de formação dos contratos de gestão de eficiência energética

## Despacho Normativo nº 15/2012, de 3 de julho

- Implementa o Sistema de Qualificação das Empresas de Serviços Energéticos

## RCM n.º 67/2012, de 9 de agosto

- Estabelece a figura dos Acordos de Implementação

## Portaria n.º 60/2013, de 5 de fevereiro

- Publica o Caderno de Encargos tipo a usar no lançamento dos procedimentos

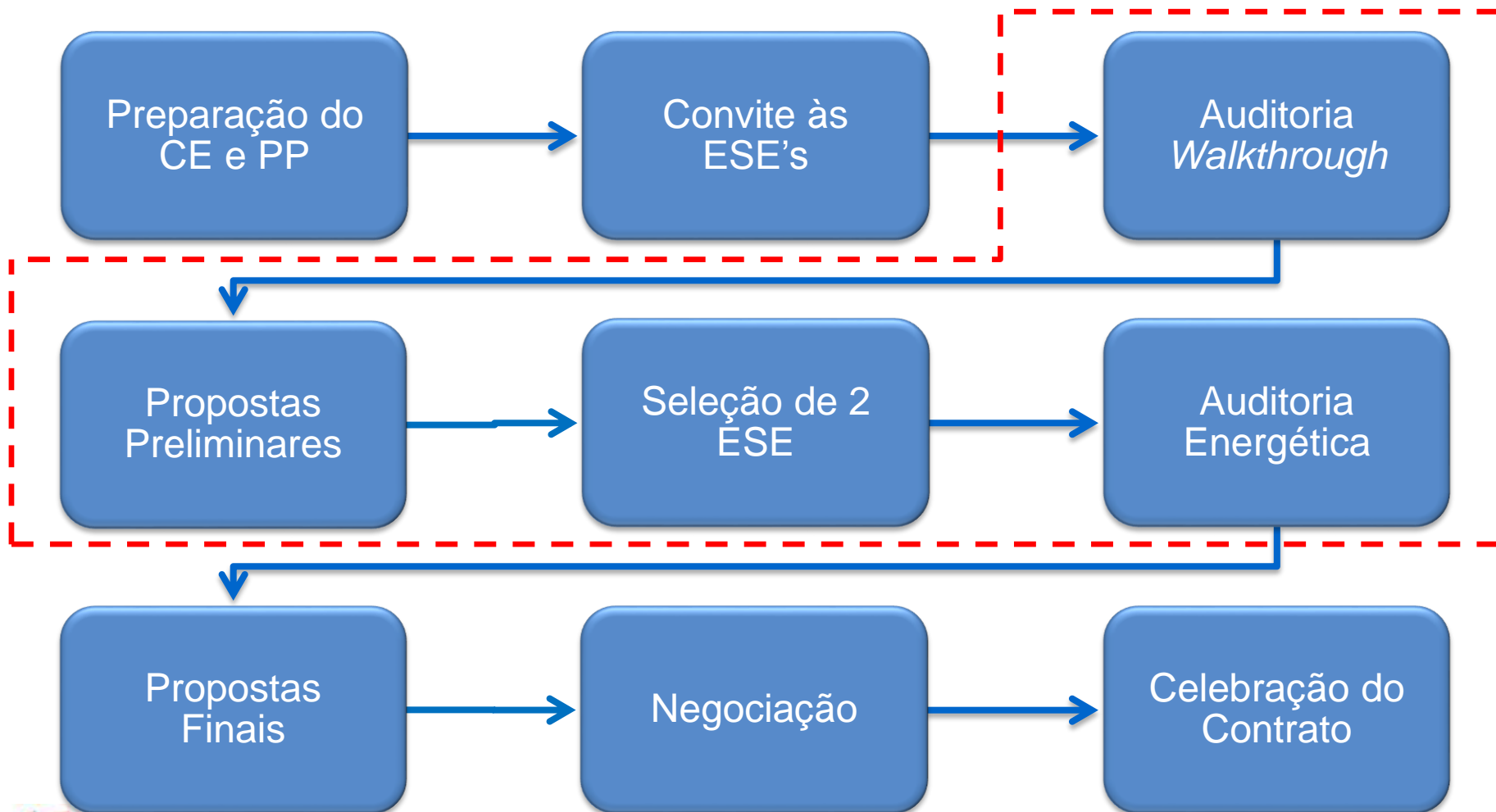
## DL 68-A, de 30 de abril

- Estabelece a aplicação do Eco.AP à administração local e regional

# Sistema de Qualificação

Driver	Racional		
	Níveis	Cap. Técnica	Cap. Financeira
Segmentação do mercado em dois níveis de qualificação	<b>Nível 1</b> Consumo ≤ 3GWh (mín. 2 pessoas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PQ SCE</li> <li>• 1 Auditor energético</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VN ≥ 250.000 €</li> <li>• AF ≥ 15%</li> </ul>
	<b>Nível 2</b> Consumo > 3GWh (mín. 4 pessoas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PQ SCE (1 RECS)</li> <li>• 1 técnico CMVP</li> <li>• 1 técnico SGCIE</li> <li>• 1 Engenheiro ou Engenheiro Técnico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VN ≥ 1.500.000 €</li> <li>• AF ≥ 20%</li> </ul>

## Procedimento do Concurso



**30%**  
de eficiência  
energética

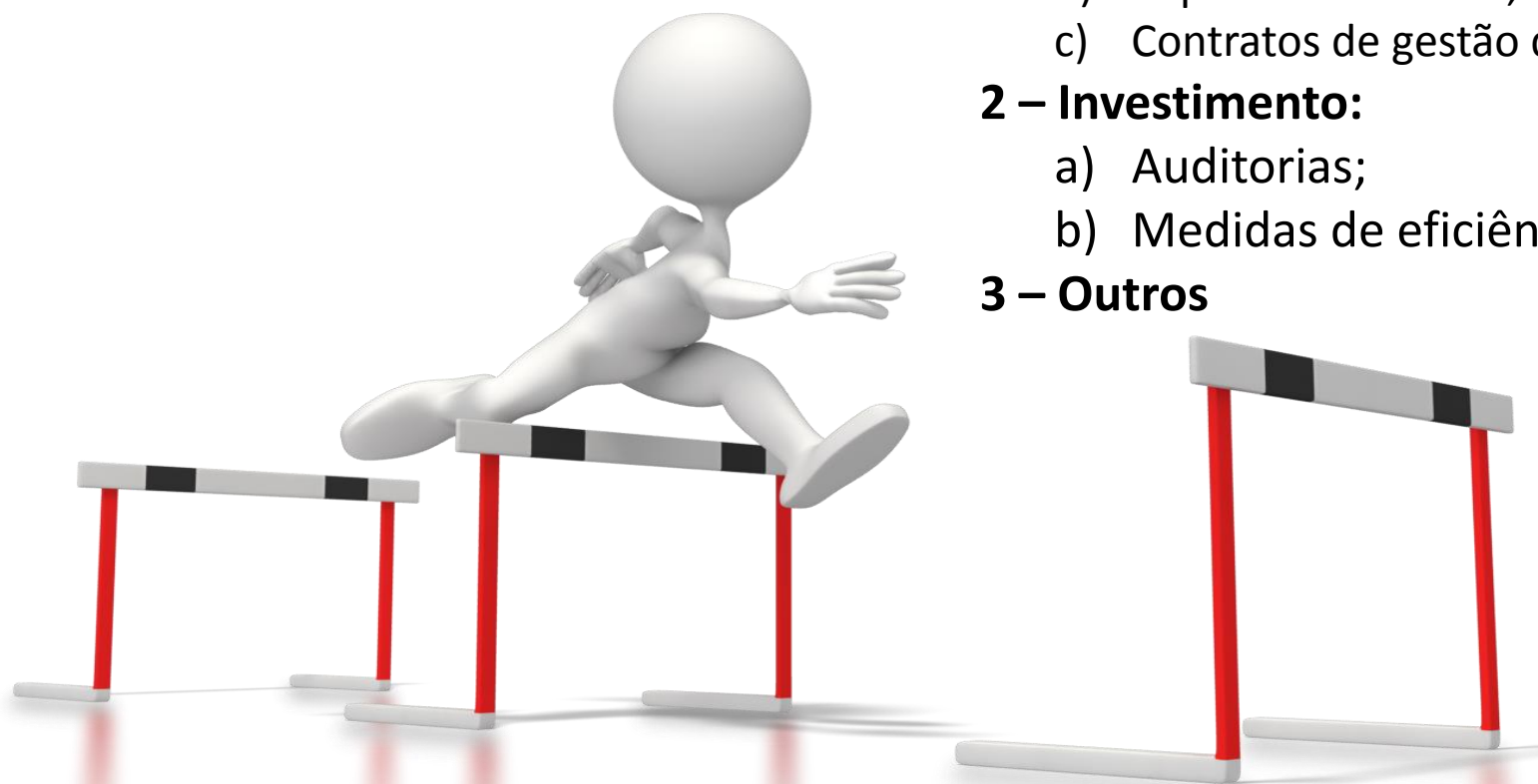
## Programa Eco.AP

# Principais Desafios

---

**30%**  
de eficiência  
energética

## Desafios - Eco.AP



### 1 – Conhecimento:

- a) Edifícios/equipamentos;
- b) Capacidade técnica;
- c) Contratos de gestão de EE;

### 2 – Investimento:

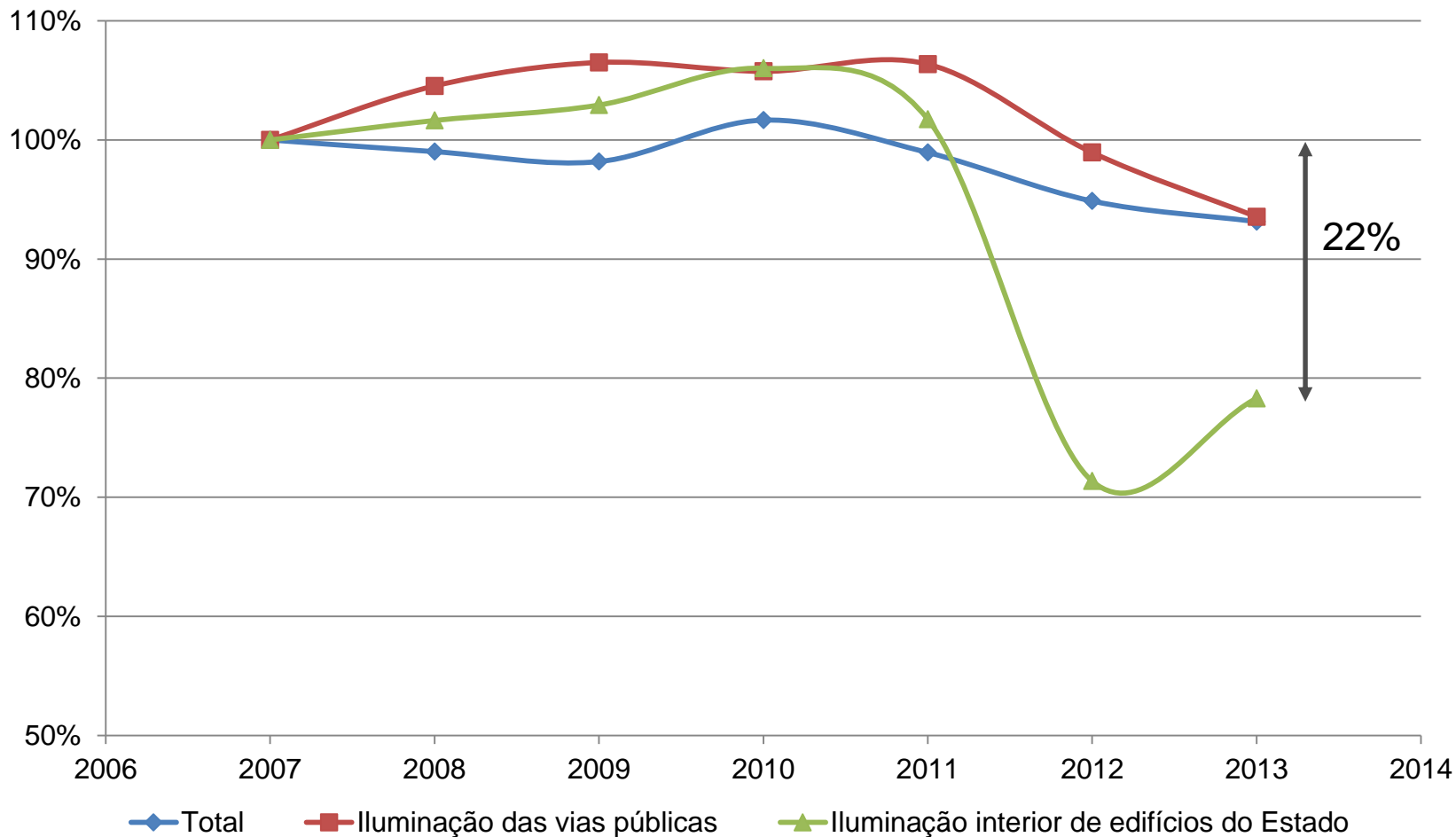
- a) Auditorias;
- b) Medidas de eficiência;

### 3 – Outros



**30%**  
de eficiência  
energética

## Evolução do consumo de energia elétrica



**30%**  
de eficiência  
energética

## Eficiência Energética

# Oportunidades de Financiamento

---

**30%**  
de eficiência  
energética

## ELEnA

<b>Location</b>	Lisbon Region
<b>Beneficiary</b>	Agencia para Energia (ADENE)
<b>CoM signatory</b>	No
<b>Sector</b>	EE in buildings, street and traffic lighting
<b>Total PDS cost</b>	EUR 721,273.00
<b>Elena contribution</b>	EUR 649,145.70
<b>Project development services (PDS) financed by ELENA</b>	The objective of the ELEnA assistance is to deploy the necessary technical, financial and legal expertise that will allow developing the investment programme involving ESCOs and using EPC between the Portuguese public administration and private ESCOs.

## Description of ELENA operation

The TA developed with the Elena funds will support ADENE in the implementation of the Investment Programme that aims at retrofitting public buildings, street and traffic lighting systems located in the Lisbon Region for improvement of the energy efficiency. The public buildings concerned are owned by the Portuguese central government, while the street and traffic lighting systems are owned by the Lisbon Municipality. The implementation of the Investment Programme will help these public sector actors in meeting their EE and CC objectives. The programme will contribute to mobilising relevant stakeholders from the Region: public bodies, banks, investors and businesses in a broader use of ESCOs to improve EE.

## Timeframe

2013- 2016

## Basis for investment identification

ADENE has already performed some preparatory works, including preliminary assessment and selection of some 50 buildings as well as lighting systems to be retrofitted under the project.

## Investment programme description

The Investment Programme aims at implementing energy efficiency and renewable energy (PV, solar thermal) measures in public buildings, street and traffic lighting systems. Third party financing (TPF) is the approach adopted for the implementation of the Investment Programme. It will be based on the EPCs between the building and lighting systems owners and ESCOs companies.

## Investment to be mobilized

EUR 36 million

## Expected results

The implementation of the Investment Programme will result in final energy savings of 88.7 GW/a. In relative terms the potential energy savings (in final energy) are estimated foreseeing a 20% consumption energy reduction in buildings, 55% in traffic lights and 15% in street lighting system. In addition, the Investment Programme will contribute to producing about 4.0 GWh/a of renewable energy. Consequently the project will result in emission reduction of 38,810 t CO<sub>2</sub>e/a.

## Leverage factor (Minimum 20)

56

## Market replication potential

The project will contribute to launching the programme through implementation of first projects. Once proven viable, the programme will be scaled-up and replicated in other Portuguese regions. The project will significantly contribute to the development of ESCO market in Portugal.

## Fundos Nacionais

### Fundo de Eficiência Energética - FEE

- Aviso 5 – Auditorias energéticas para apoiar a preparação de caderno de encargos e programa do procedimento para a celebração de contratos de gestão de eficiência energética
- Aviso 18 – Redução de Consumos de Energia Reativa no Estado 2015

### Fundo de Apoio à Inovação - FAI

- Aviso 1 – Contratos de gestão de eficiência energética no setor privado (modelo Eco.AP)

## Fundo de Coesão

- PI.4.3 – Promoção da eficiência energética na Administração Central (200 M€)

## Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

- PI.4.2 – Promoção da eficiência energética e da utilização das energias renováveis nas empresas (110 M€)
- PI.4.3 – Promoção da eficiência energética na Administração local (187 M€)



## PT 2020 - Dotação Orçamental

	FEDER	FSE	F Coesão	FEADER	FEAMP	TOTAL
Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação	2.329					2.329
Melhorar o acesso às tecnologias da informação e da comunicação, bem como a sua utilização e qualidade	295					295
Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas e dos sectores agrícola, das pescas e da aquicultura	4.510			1.286	214	6010
<b>Apoiar a transição para uma economia com baixas emissões de carbono em todos os setores</b>	<b>833</b>		<b>757</b>	<b>391</b>	<b>11</b>	<b>1.992</b>
Promover a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos	32		401	757		1.190
Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos	791		1.045	1.115	107	3.058
Promover transportes sustentáveis e eliminar os estrangulamentos nas principais redes de infraestruturas	236		609			845
Promover o emprego e apoiar a mobilidade laboral	152	1.692		23	37	1.904
Promover a inclusão social e combater a pobreza	530	1.631		409		2.570
Investir no ensino, nas competências e na aprendizagem ao longo da vida	481	3.846				4.327
Reforçar a capacidade institucional e uma administração pública eficiente		250				250
OT Assistência Técnica	469	128	50	77	23	747
RUP Dotação específica das regiões ultraperiféricas	116					116
	<b>10.773</b>	<b>7.547</b>	<b>2.862</b>	<b>4.058</b>	<b>392</b>	<b>25.633</b>

Prioridades de investimento	
4.1 Fomento da produção e distribuição de energia proveniente de fontes renováveis	135 M€
<b>4.3. Apoio à eficiência energética, à gestão inteligente da energia e à utilização das energias renováveis nas infraestruturas públicas, nomeadamente nos edifícios públicos</b>	<b>200 M€</b>
4.3. Apoio à eficiência energética, à gestão inteligente da energia e à utilização das energias renováveis nas infraestruturas públicas, nomeadamente no setor da habitação	200 M€
4.4. Desenvolvimento e a implantação de sistemas de distribuição inteligente que operem a níveis de baixa e média tensão	120 M€
4.5. Promoção de estratégias de baixo teor de carbono para todos os tipos de territórios, nomeadamente as zonas urbanas, incluindo a promoção da mobilidade urbana multimodal sustentável e medidas de adaptação relevantes para a atenuação	102 M€

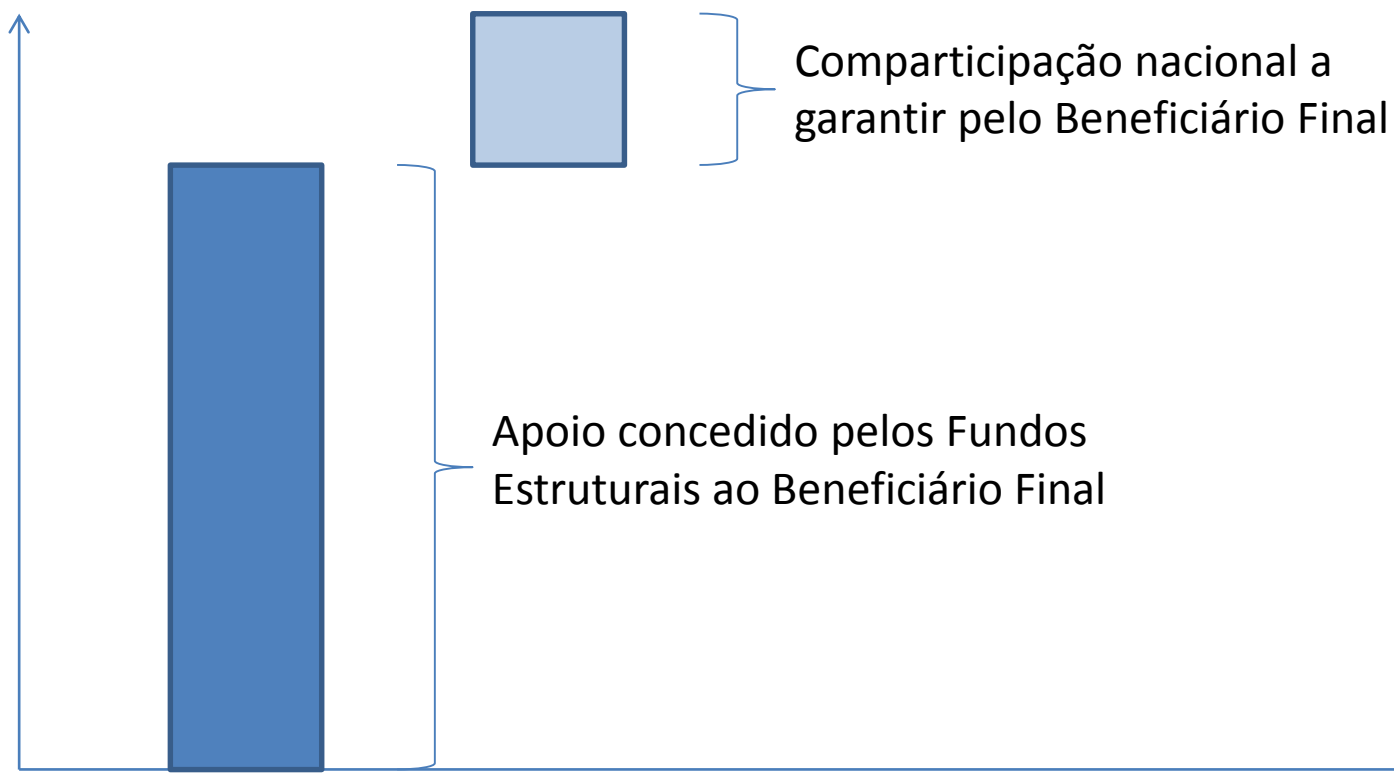
**TOTAL**

**757 M€**

Prioridades de Investimento	Norte	Centro	LVT	Alentejo	Algarve	Açores	Madeira
012. Outras energias renováveis (incluindo a energia hidroelétrica, geotérmica e marinha) e integração das energias renováveis (incluindo infraestrutura de armazenagem, desde eletricidade a gás e hidrogénio renovável)	0	0	0	0	0	30	0
<b>013. Renovação energeticamente eficiente de infraestruturas públicas, projetos de demonstração e medidas de apoio</b>	74,9	45	12	38,8	9	6	1,3
014. Renovação energeticamente eficiente do parque habitacional existente, projetos de demonstração e medidas de apoio	32,1	10	25	43,8	0	2	3,0
043. Infraestruturas e promoção de transportes urbanos limpos (incluindo equipamento e material circulante)	23,6	3,0	0	0	2	3	6,6
044. Sistemas de transporte inteligentes (incluindo a introdução da gestão da procura, sistemas de portagem, sistemas informáticos de informação, monitorização e controlo)	2,8	4,4	0	5	2	0	0,9
<b>068. Eficiência energética e projetos de demonstração nas PME e medidas de apoio</b>	15,4	20	12	7,7	3,5	5,7	3,4
<b>070. Promoção da eficiência energética em grandes empresas</b>	8,3	20	6	2,6	1,5	2	1,5
090. Cicloviárias e vias pedonais	1,4	0	0	5	2	0	1,3
<b>TOTAL</b>	<b>158,5</b>	<b>102,4</b>	<b>55</b>	<b>102,9</b>	<b>20</b>	<b>48,7</b>	<b>18,0</b>

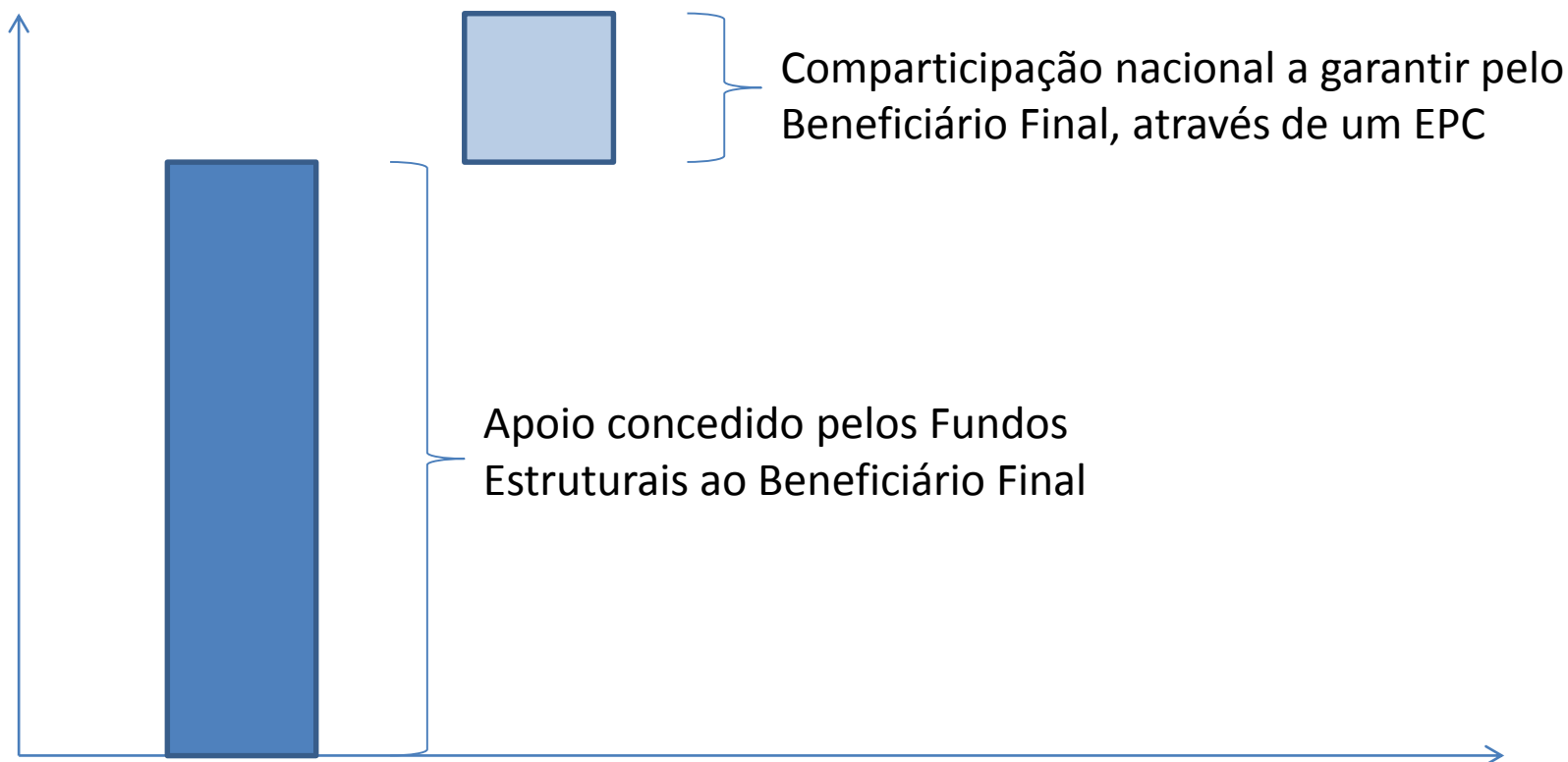
**30%**  
de eficiência  
energética

# Operacionalização



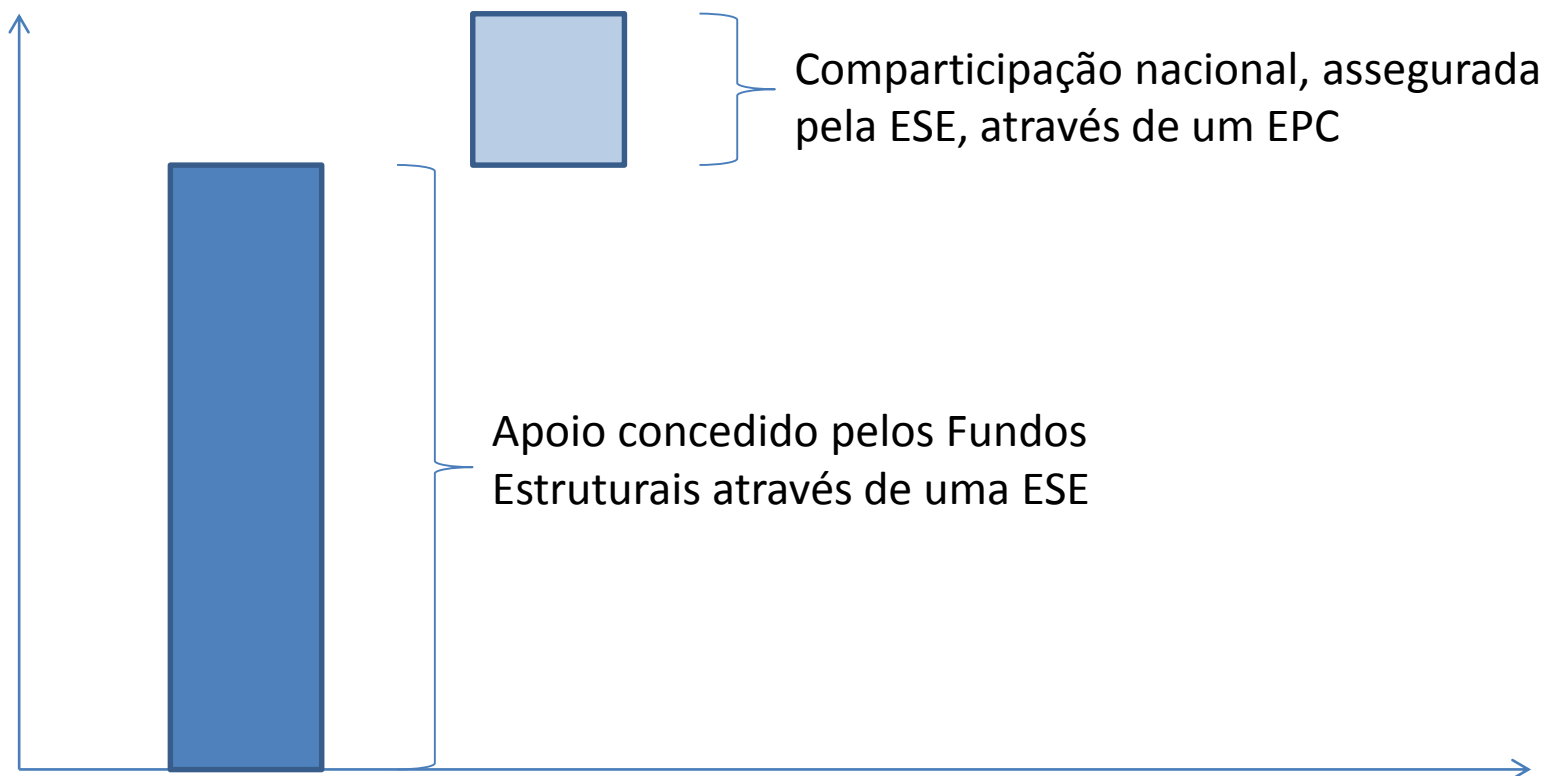
**30%**  
de eficiência  
energética

# Operacionalização



**30%**  
de eficiência  
energética

## Operacionalização



**30%**  
de eficiência  
energética

## Programa Eco.AP

Muito Obrigado

[dinis.rodriques@adene.pt](mailto:dinis.rodriques@adene.pt)