




Sumário


 **O sector hidroeléctrico no contexto da política energética**


 Os projectos Hidroeléctricos da EDP



Principais objectivos da política energética

-  **Segurança de abastecimento**
 - Assegurar a existência de energia através do investimento atempado em activos energéticos e de uma fonte diversificada de energia primária

-  **Independência energética**
 - Limitar o grau de dependência energética externa através de maior utilização de fontes de energia primária endógenas

-  **Desempenho ambiental**
 - Assegurar que a produção e consumo de energia se fazem minimizando os impactos ambientais que causam



Portugal tem previstas medidas ambiciosas, em linha com a política Europeia

Promoção das energias renováveis

- Objectivo de 45% de geração renovável em 2010
- Objectivo de 10% de biocombustíveis em 2010
- Queima de 5-10% de biomassa nas centrais a carvão

Aumento da capacidade hídrica

- + 1.300 MW de grande hídrica
- Prioridade para reforços de Picote, Bemposta e Alqueva

Aumento da eficiência energética

- Investimento em programas de eficiência energética (20 M€ em 2007-2008)

Reforço da interligação




- + 50% de capacidade de interligação entre Portugal e Espanha até 2012 (em 2010 deverá representar 23% da capacidade nacional instalada)

Reserva de carvão em Sines

- Alocação de 800 MW em Sines para central de carvão limpo



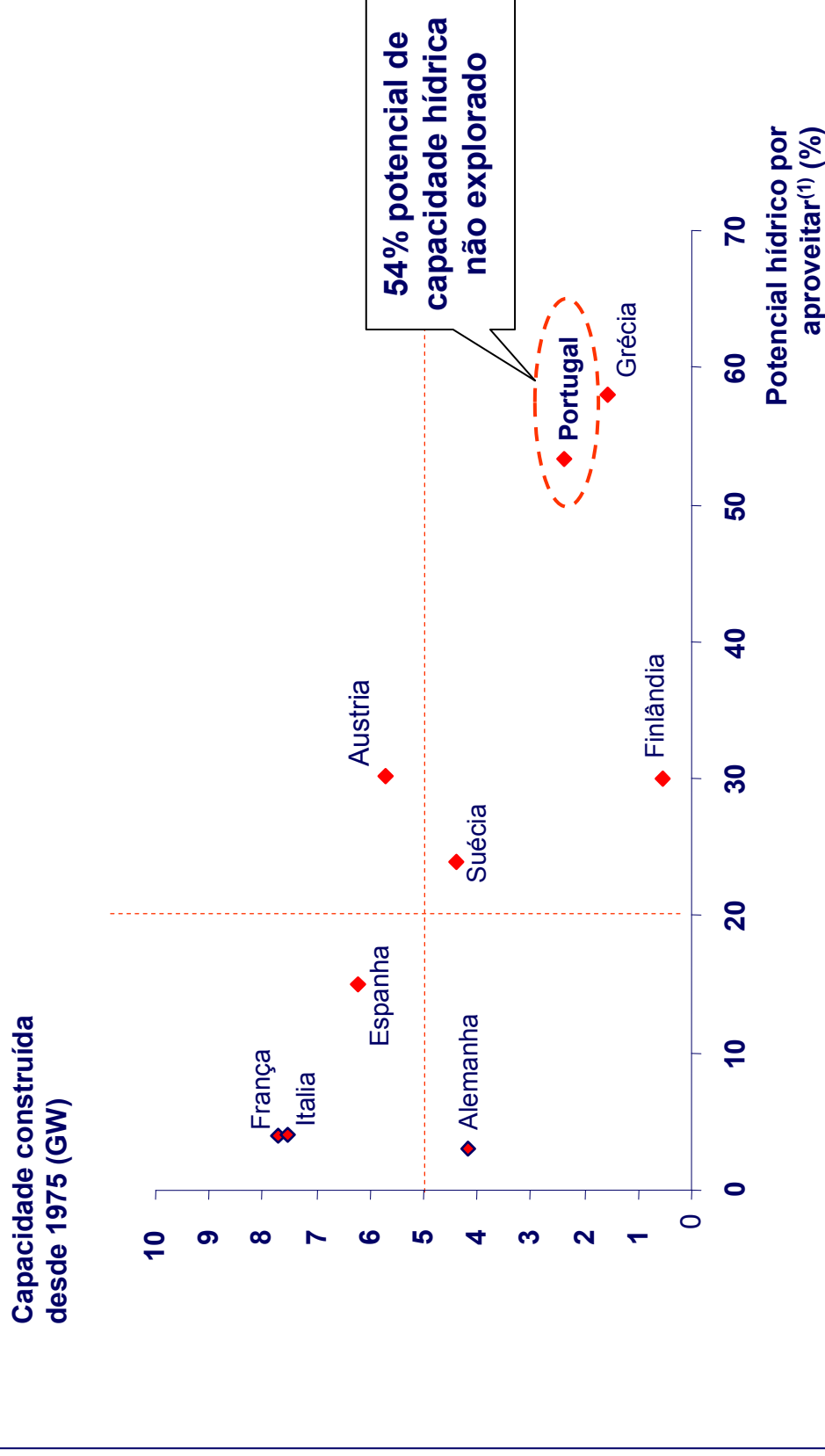
A energia hídrica é uma peça fundamental para o cumprimento das metas traçadas, nomeadamente ao nível das eólicas

-  A dimensão do sistema limita a possibilidade de crescer o objectivo das eólicas sem aumento da bombagem
-  A volatilidade eólica implica a necessidade de sistemas de armazenamento de energia para absorver as variações de eólica
-  Para este objectivo, é fundamental aumentar a capacidade de produção hídrica que tem outras valias adicionais
 - Abastecimento de água
 - Combate a incêndios
 - Controlo de cheias
 - Turismo



Portugal é dos países europeus com maior potencial de capacidade hídrica não explorado

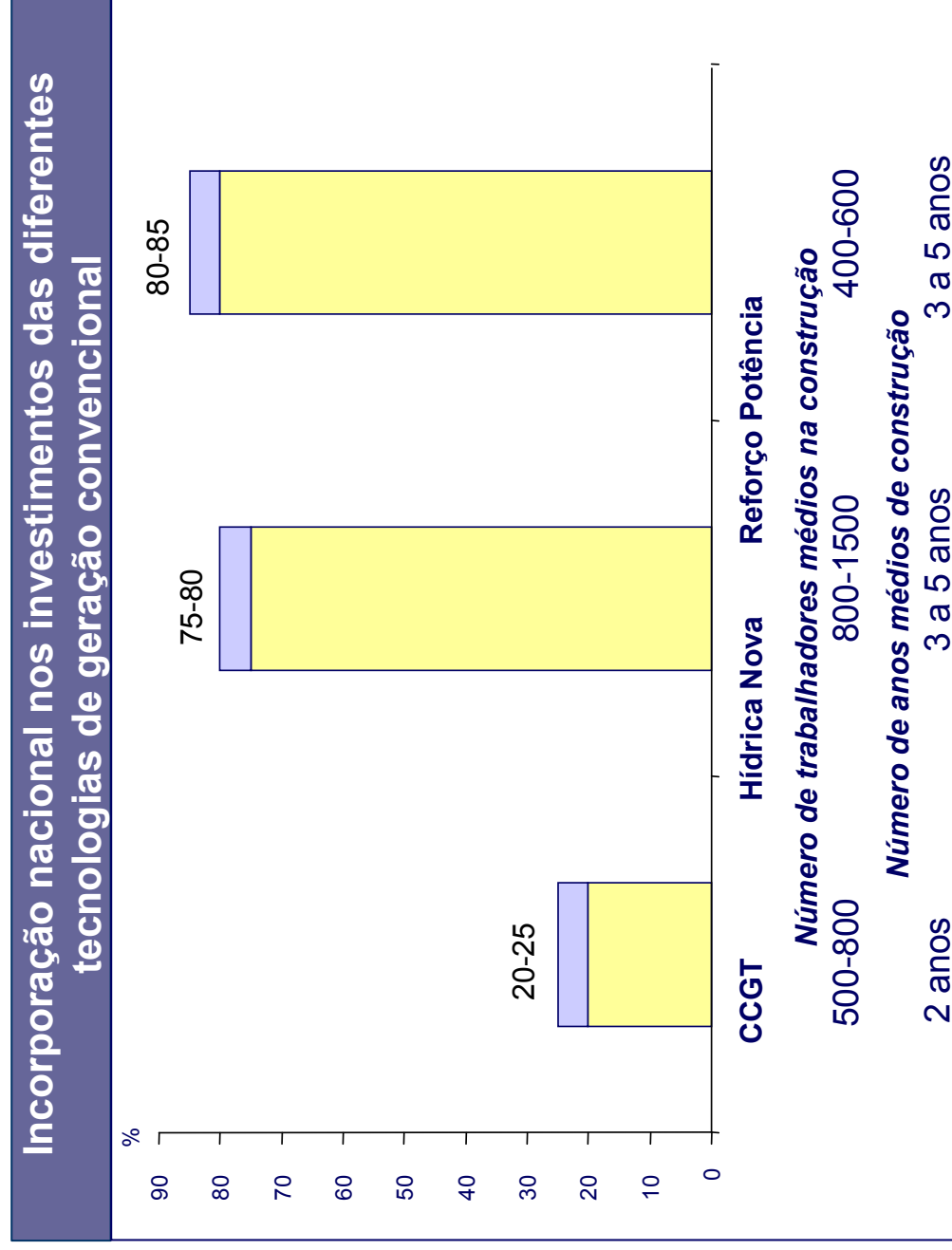
Potencial hídrico não aproveitado vs. capacidade hídrica construída desde 1975



(1) [1 – Capacidade instalada actual / Potencial hidroeléctrico teórico]
Source: REN – Rede Eléctrica Nacional, PESEP 2006-2025, UDI database



As hídricas são os investimentos que mais contribuem de forma directa para a riqueza nacional





Sumário

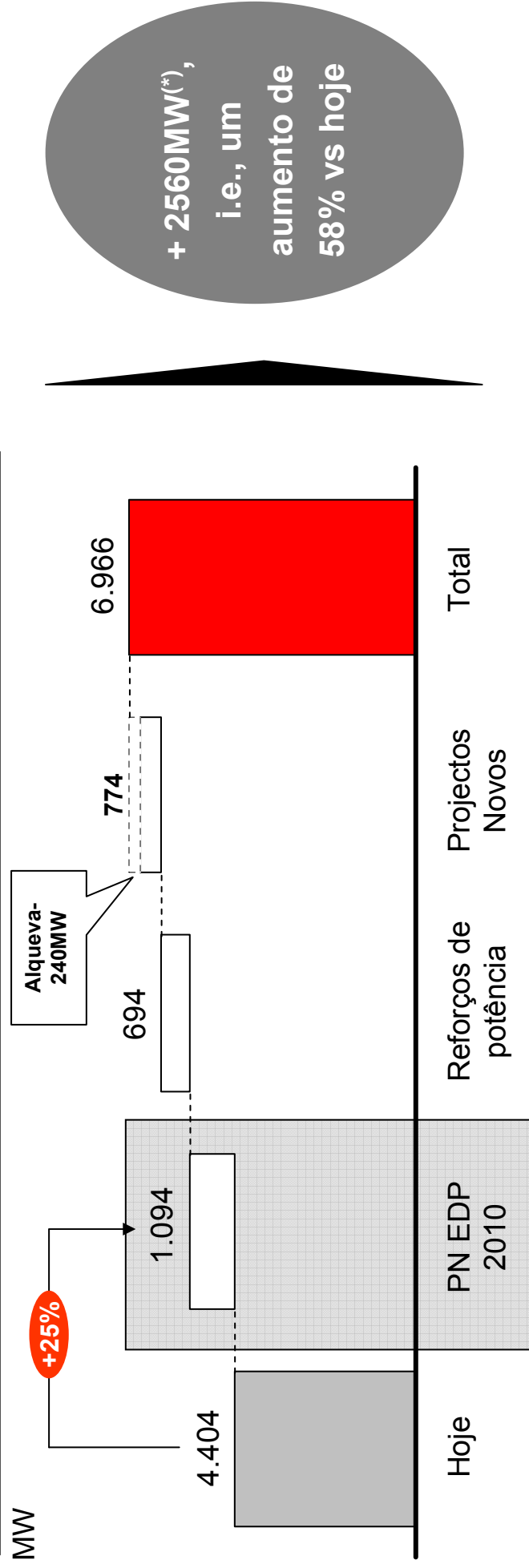
 O sector hidroeléctrico no contexto da política energética

 **Os projectos Hidroeléctricos da EDP**



A curto e médio prazo a EDP tem identificado investimentos hídricos de 2,5 mil milhões de euros, dos quais cerca de 1,000 milhões até 2010

Projectos de aumento do parque hídrico



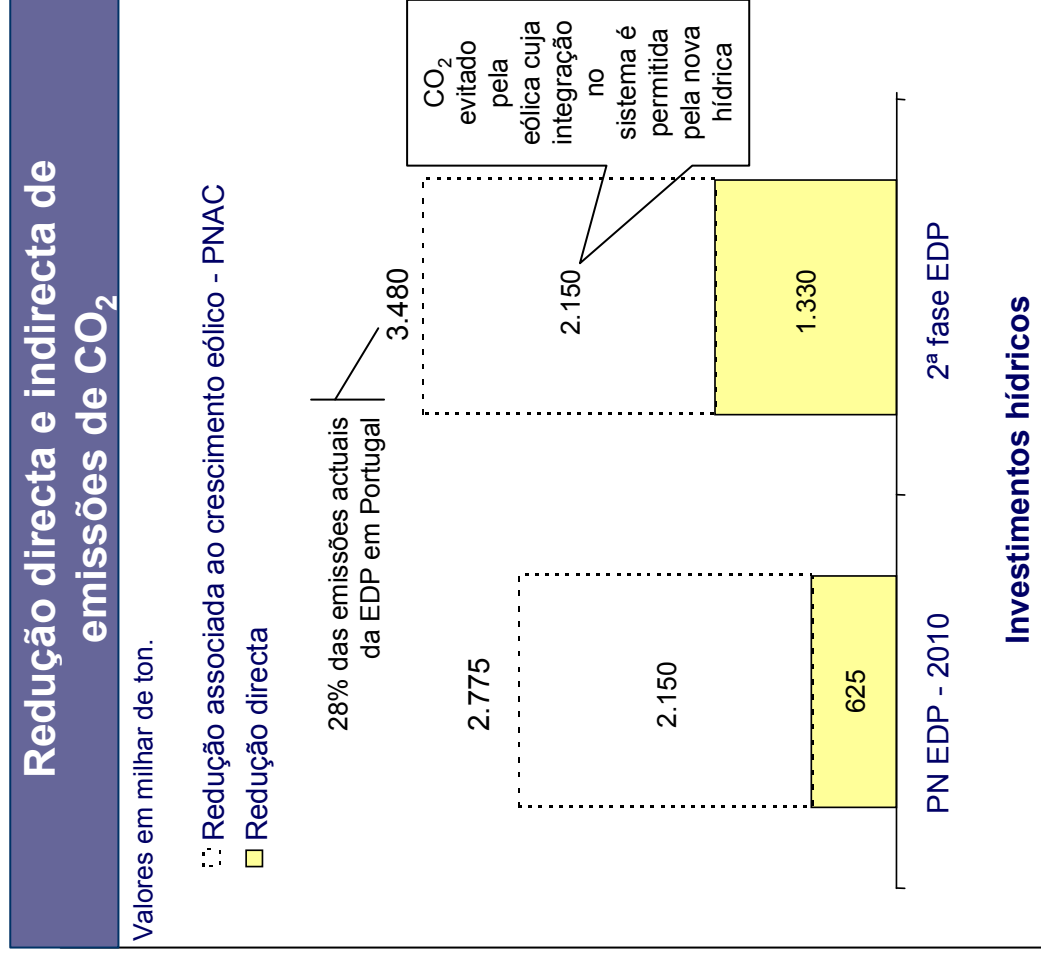
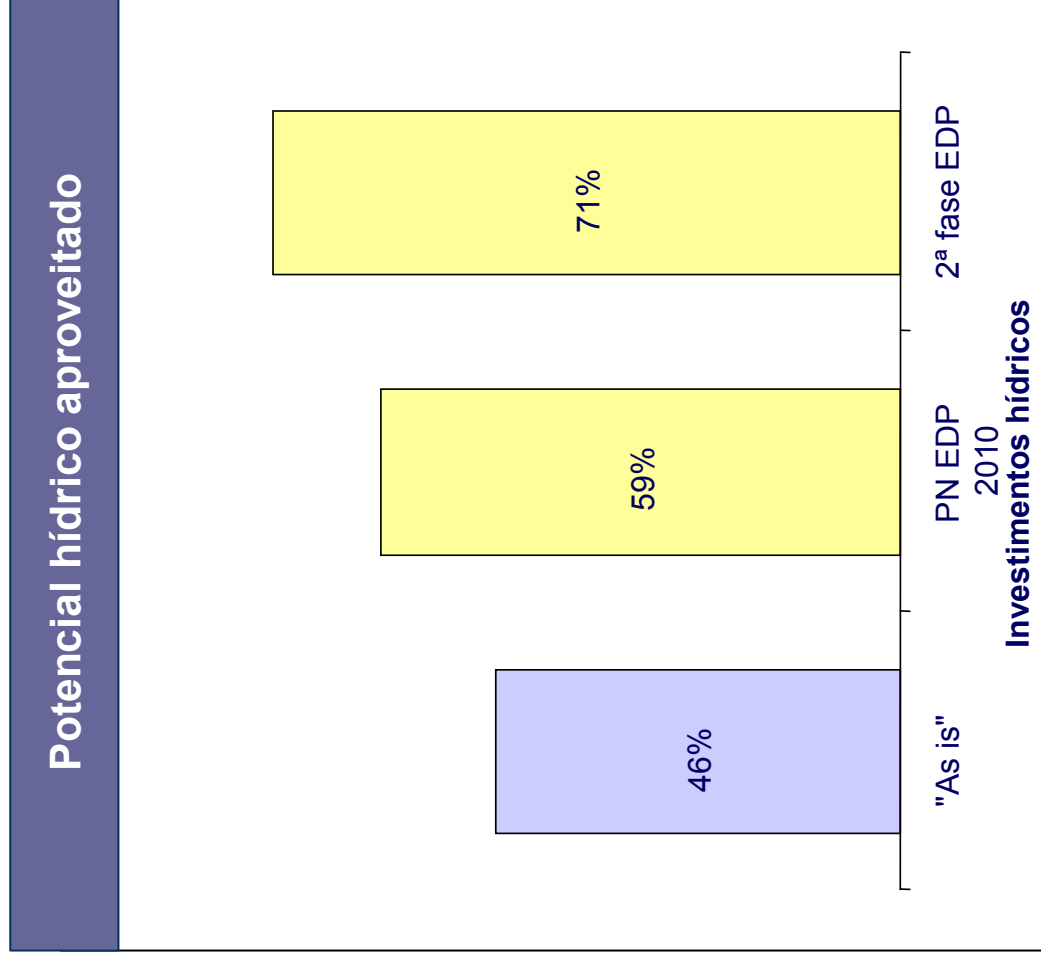
**+ 2560MW^(*),
i.e., um
aumento de
58% vs hoje**

Central Eléctrica	MW	Capex (€ M)	Status
Picote II reforço potência	231	130	Aguarda licença ambiental
Bemposta II reforço potência	178	130	Aguarda licença ambiental
Baixo Sabor	170	300	Aguarda licença ambiental
Foz Tua	215	240	Anterior pedido de informação
Linhares bombagem	300	160	---

(*) Inclui Alqueva (240 MW)



Os investimentos da EDP conduzem ao maior aproveitamento do potencial hídrico e à redução das emissões de CO₂



Investimentos hídricos desempenham um papel fundamental para o objectivo de redução do factor de emissões específicas de CO₂ em mais de 20% (Ton/MWh) até 2010