



Gás Natural – Energia com Futuro

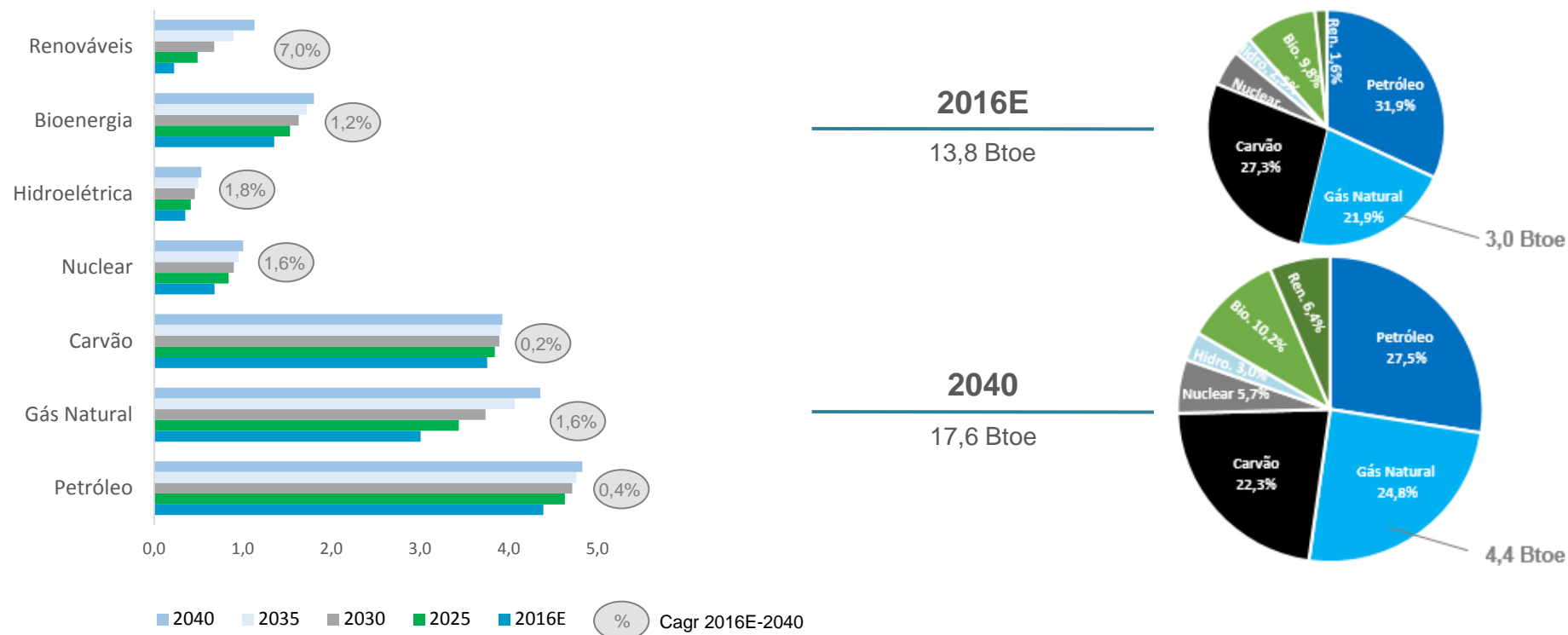
Pedro Ricardo – Presidente da AGN

Novembro 2017

Procura mundial de energia cresce 28% até 2040

Gás Natural ultrapassa Carvão, assumindo a 2ª posição no mix

Procura Mundial de Energia Primária (Btoe); NPS



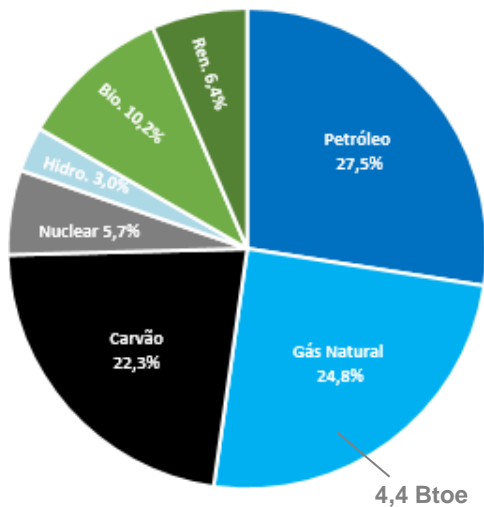
- Consumo anual de Gás Natural aumentará 45%.
- Renováveis apresentam uma cagr de 7% mas em 2040 representarão apenas cerca de 6% do total.

Em 2040 o GN representará ~25% do mix em todos os cenários

Procura Mundial de Energia Primária 2040 (Btoe)

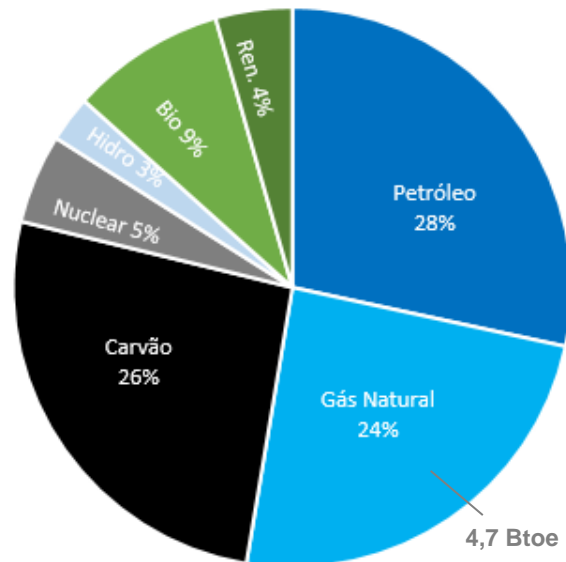
New Policies Scenario

17,6 Btoe



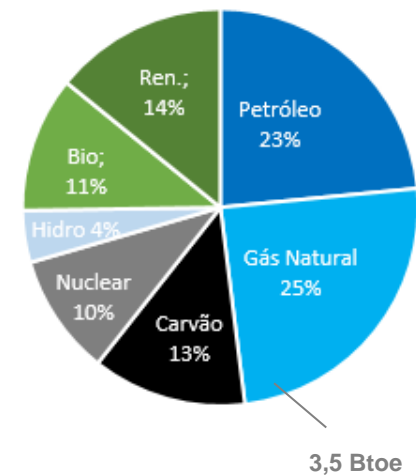
Current Policies Scenario

19,3 Btoe



Sustainable Development Scenario

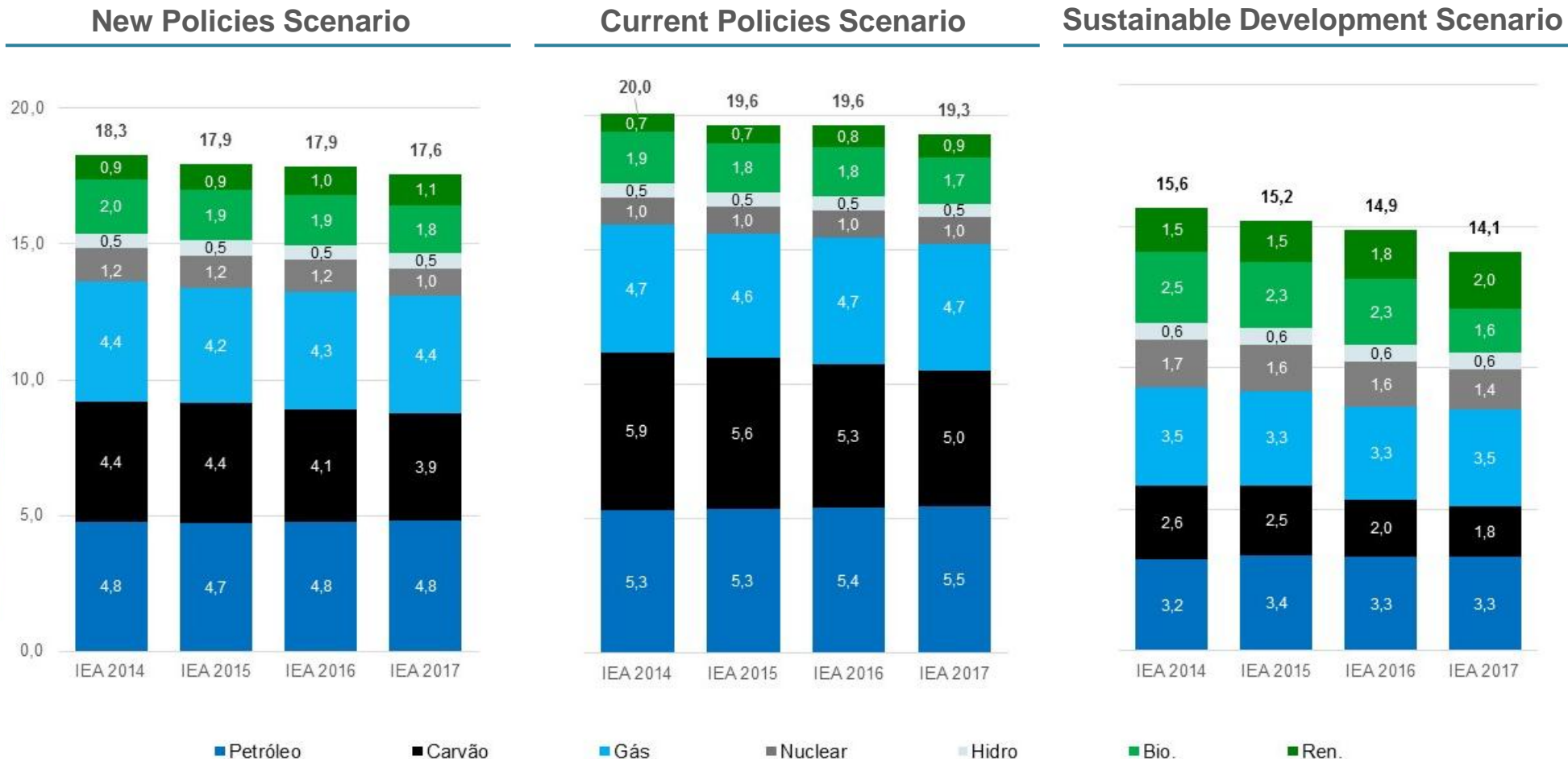
14,1 Btoe



- Face à procura actual (3 Btoe) o GN crescerá entre 15%(SDS) a 56%(CPS).
- No SDS a procura de energia em 2040 mantém-se praticamente nos níveis atuais.

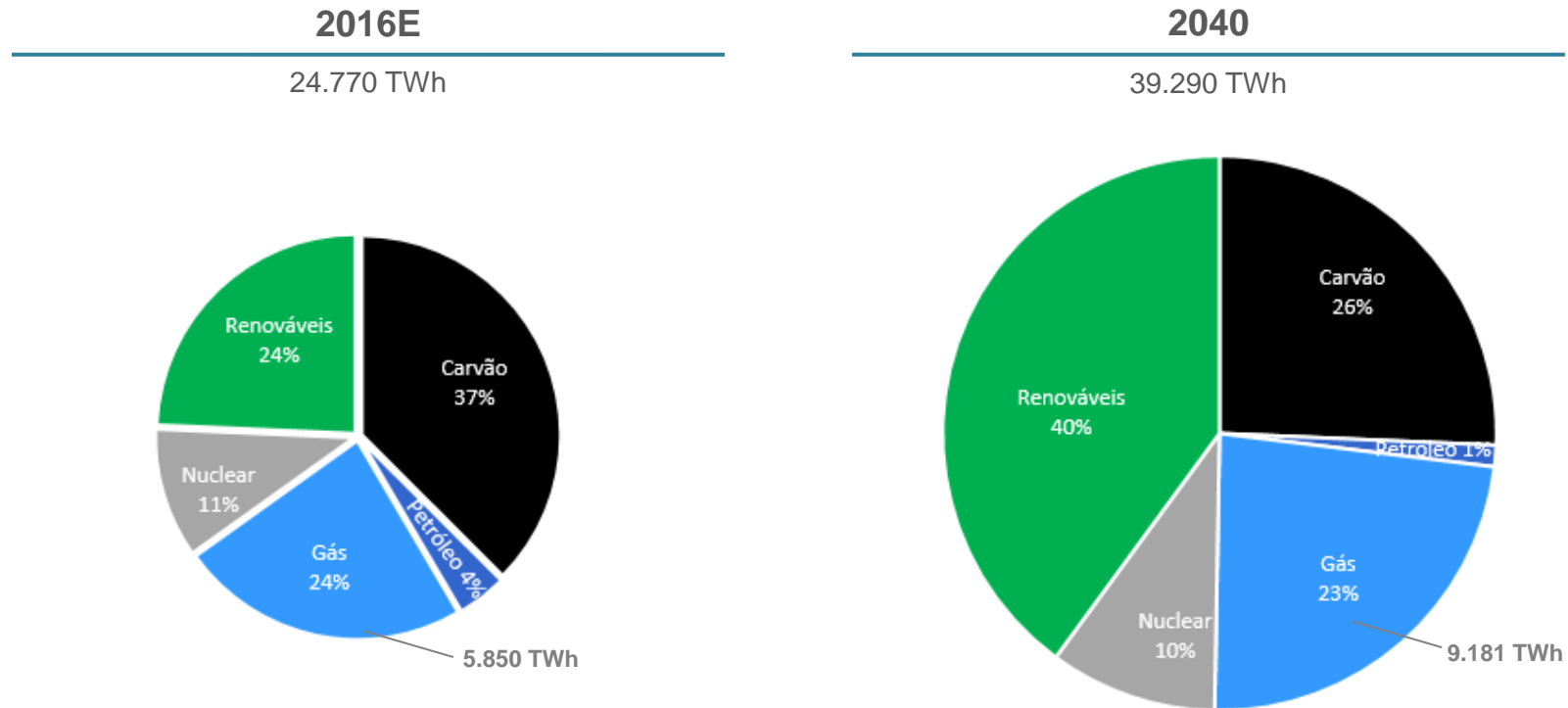
Evolução das projeções

Procura Mundial de Energia Primária em 2040 (mtoe)



Forte crescimento da produção elétrica anual em 2040

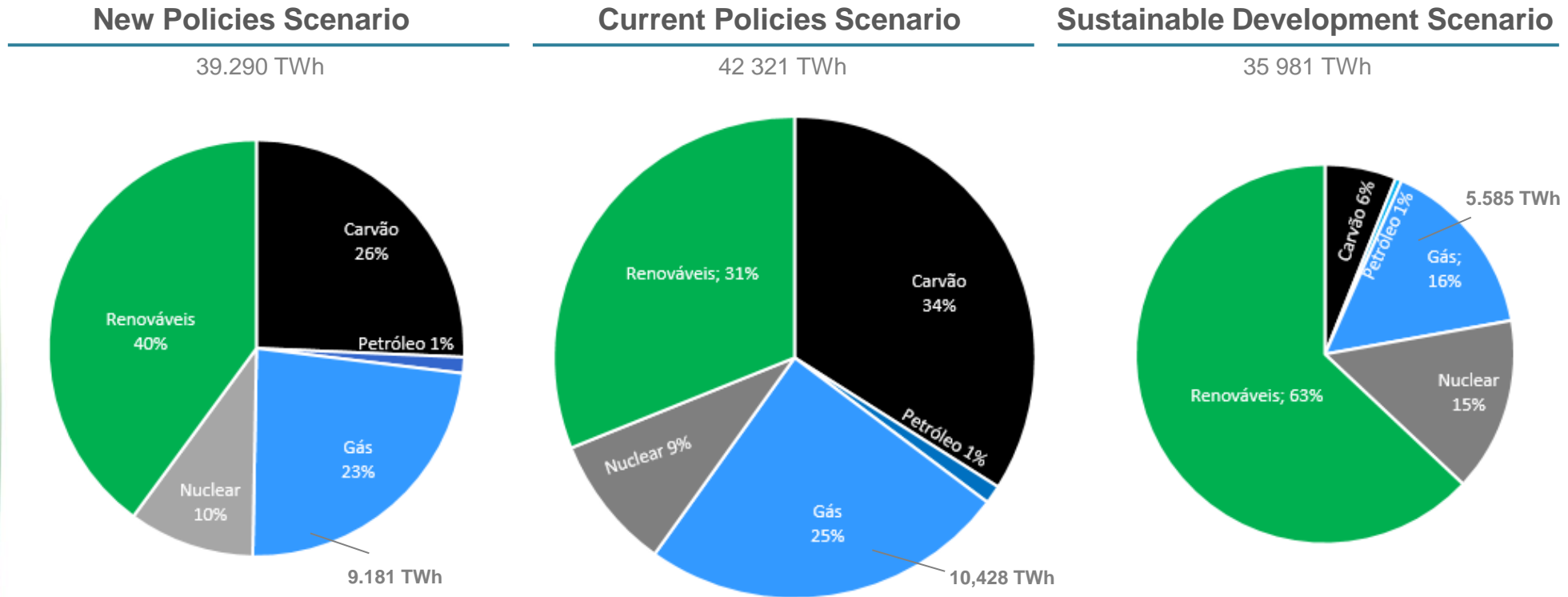
Procura Mundial de Energia Elétrica (TWh); NPS



- Em 2016 o investimento no sector eléctrico ultrapassou pela 1ª vez o do petróleo e do gás;
- Eletricidade gerada a partir de GN cresce mais de 50%; gás necessário para a sua produção aumenta apenas em ~35% (eficiência das centrais).

Crescimento da produção de eletricidade em todos os cenários

Procura Mundial de Energia Eléctrica em 2040 (TWh)

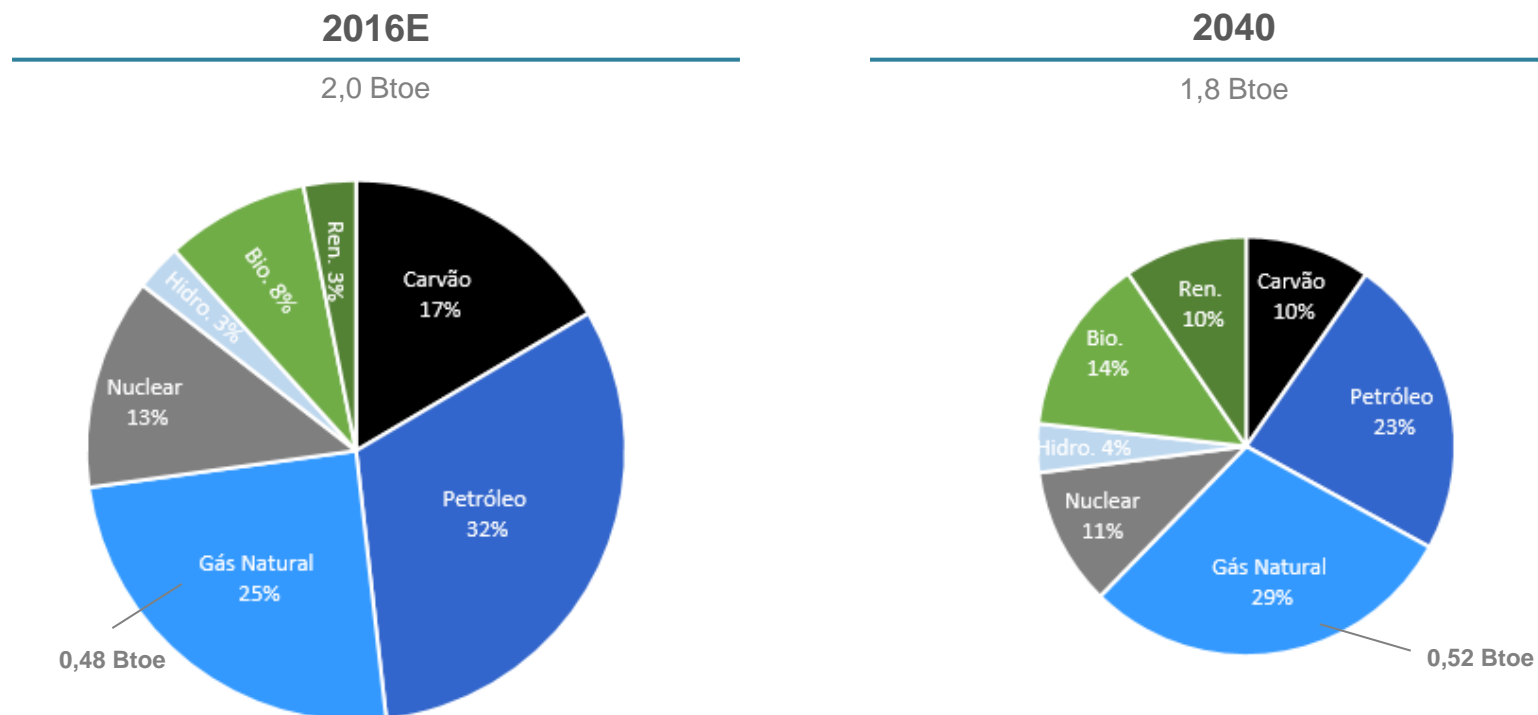


- Crescimento da produção de eletricidade em todos os cenários, embora no Sustainable Development Scenario o crescimento seja menor.
- No CPS, a eletricidade gerada a partir de GN cresce 78% em 2040 face a 2016; No SDS, decresce 5%.

Diminuição da procura de energia primária na Europa

Gás Natural cresce e ultrapassa o petróleo

Procura Energia Primária - Europa (Btoe); NPS

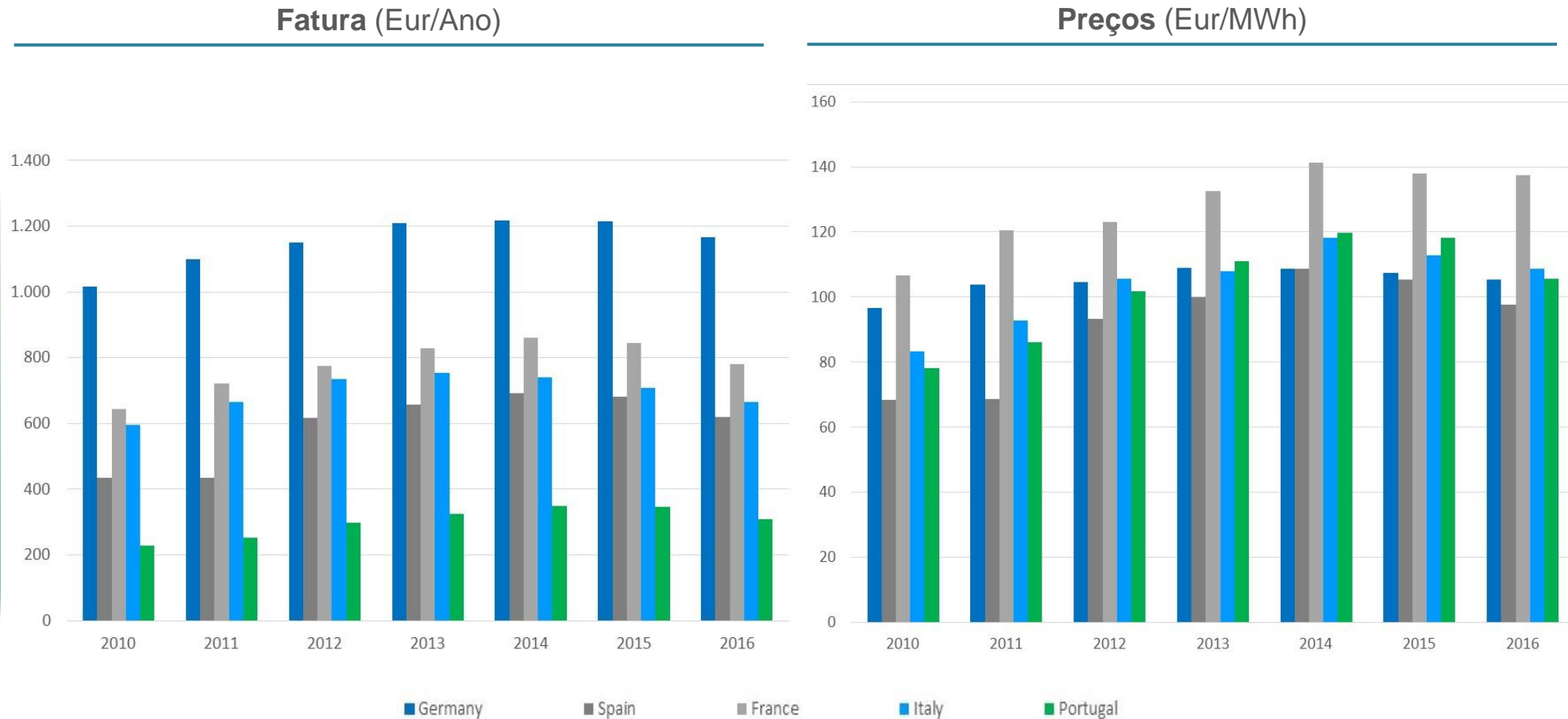


- Gás Natural ocupa o 1º lugar no Mix Energético.
- No CPS, o Gás Natural em 2040 representa 31% do Mix Energético.
- No SDS, a procura de energia desce para 1,6 Btoe e o consumo de Gás Natural mantém-se 25% do Mix Energético.
- Em qualquer cenário a Europa necessitará de Gás Natural importado.

Comparação da fatura de Gás Natural

Portugal competitivo face à Europa

Fatura e Preços Anual de GN (com taxas e IVA)



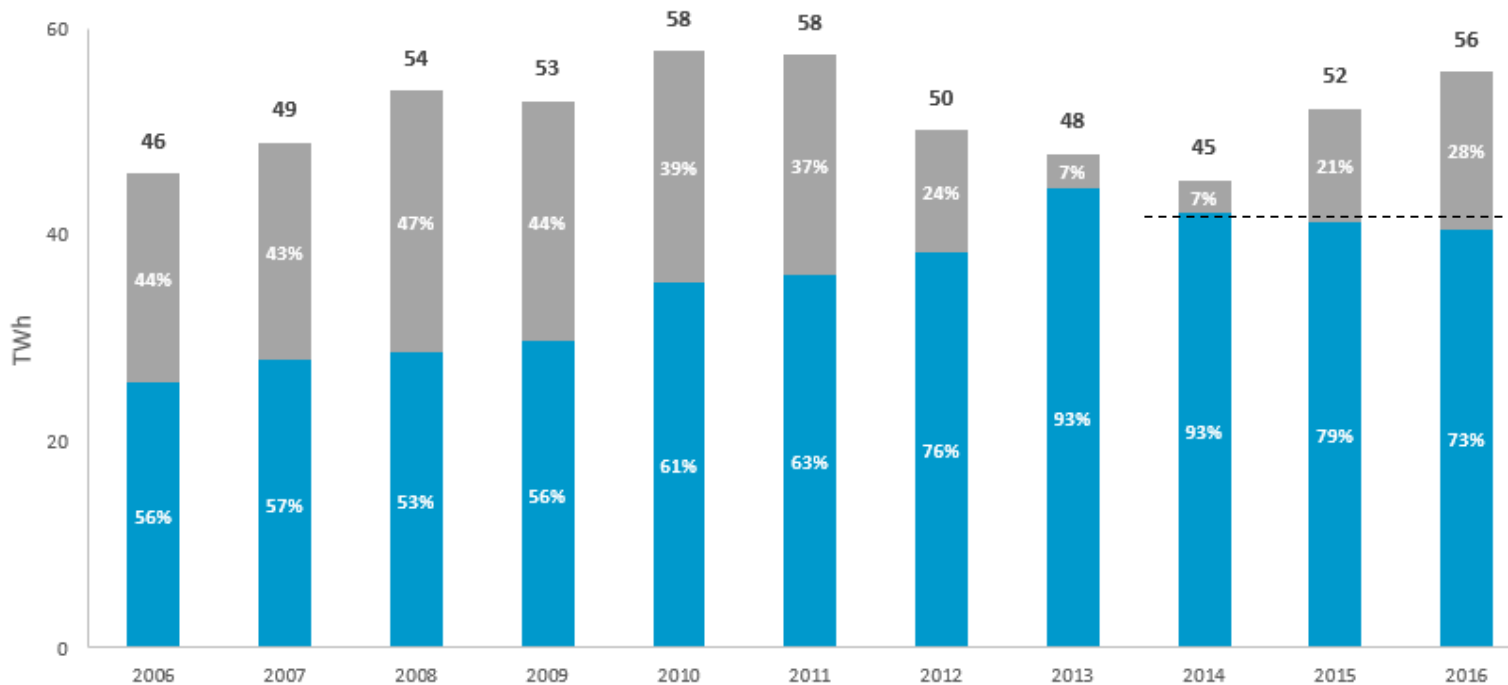
Nota: Para comparação da facturação- Portugal D1; restantes D2

Fonte: Eurostat

Consumo de GN em Portugal aproxima-se dos 60TWh

Forte dependência da produção elétrica

Evolução do consumo de GN - Portugal



- Nos últimos anos, consumo convencional estabilizou nos 40 TWh.
- A produção de energia elétrica em 2016 subiu para 15,4 TWh, o que representa um aumento ~35% face ao ano anterior.

Desafio

Assegurar a Sustentabilidade do GN em Portugal



Conclusões

1. O GN aumentará a sua relevância no mix energético mundial, em todos os cenários apresentados, tornando-se a principal fonte energética da Europa.
2. GN como parceiro de excelência das energias renováveis, com previsível quebra em alguns mercados e potencial crescimento de outros.
3. Os operadores, o regulador e o legislador deverão ter em consideração as profundas mudanças do sector energético para assegurar o Futuro do GN em Portugal.



Gás Natural – Energia com Futuro

Pedro Ricardo

Novembro 2017

Temos de utilizar a Energia na sua forma mais eficiente!

