

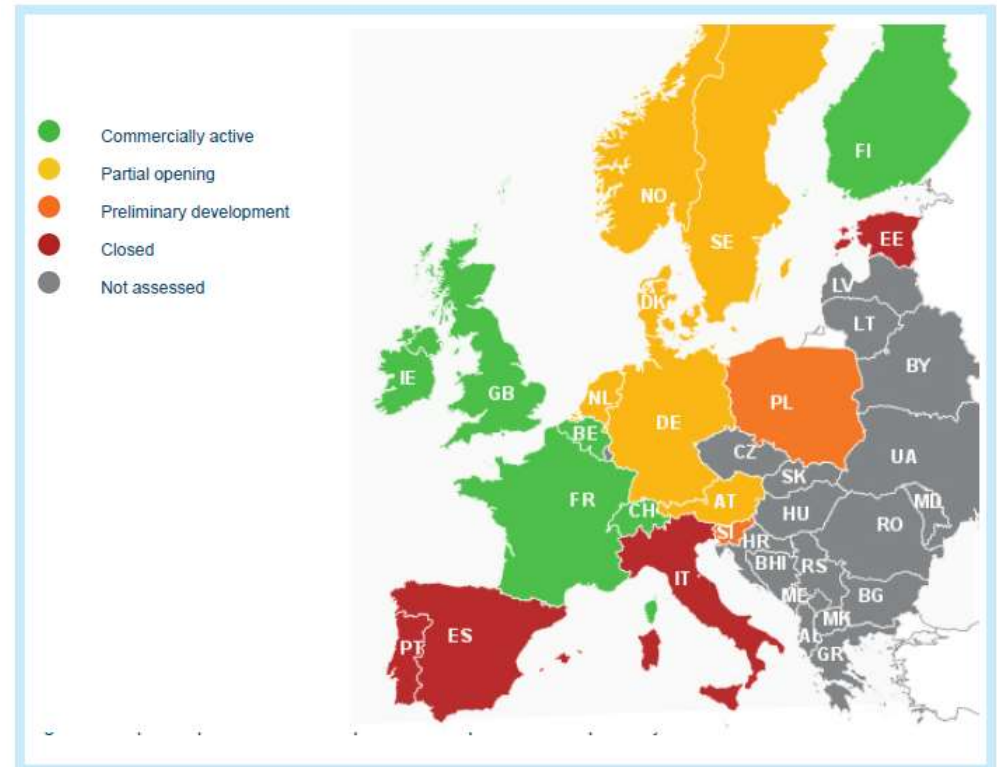
67.ª Consulta Pública da ERSE

Projeto Piloto de Participação do Consumo no Mercado de Reserva de Regulação

Reunião APIGCEE

23 de outubro de 2018

- A **participação do consumo no mercado de serviços de sistema** é um tema que tem sido colocado por consumidores ou seus representantes em reuniões com a ERSE.
- A **possibilidade dos consumidores participarem** em todas as componentes do mercado da eletricidade, o que inclui todas as vertentes do mercado de serviços de sistema, **está prevista nos Regulamentos europeus** e contribui para a **concorrência, segurança no fornecimento e sustentabilidade do sistema elétrico**
- No âmbito da revisão regulamentar de 2017, o **Regulamento de Operação das Redes** foi alterado, consagrando de forma explícita a **participação do consumo no mercado de serviços de sistema** em igualdade de circunstâncias com a produção.
- Não existindo experiência nem nos operadores das redes elétricas nem nos consumidores, **apostou-se em** começar por **desenvolver um projeto piloto** de participação do consumo no mercado de serviços de sistema que permita “aprender fazendo”.



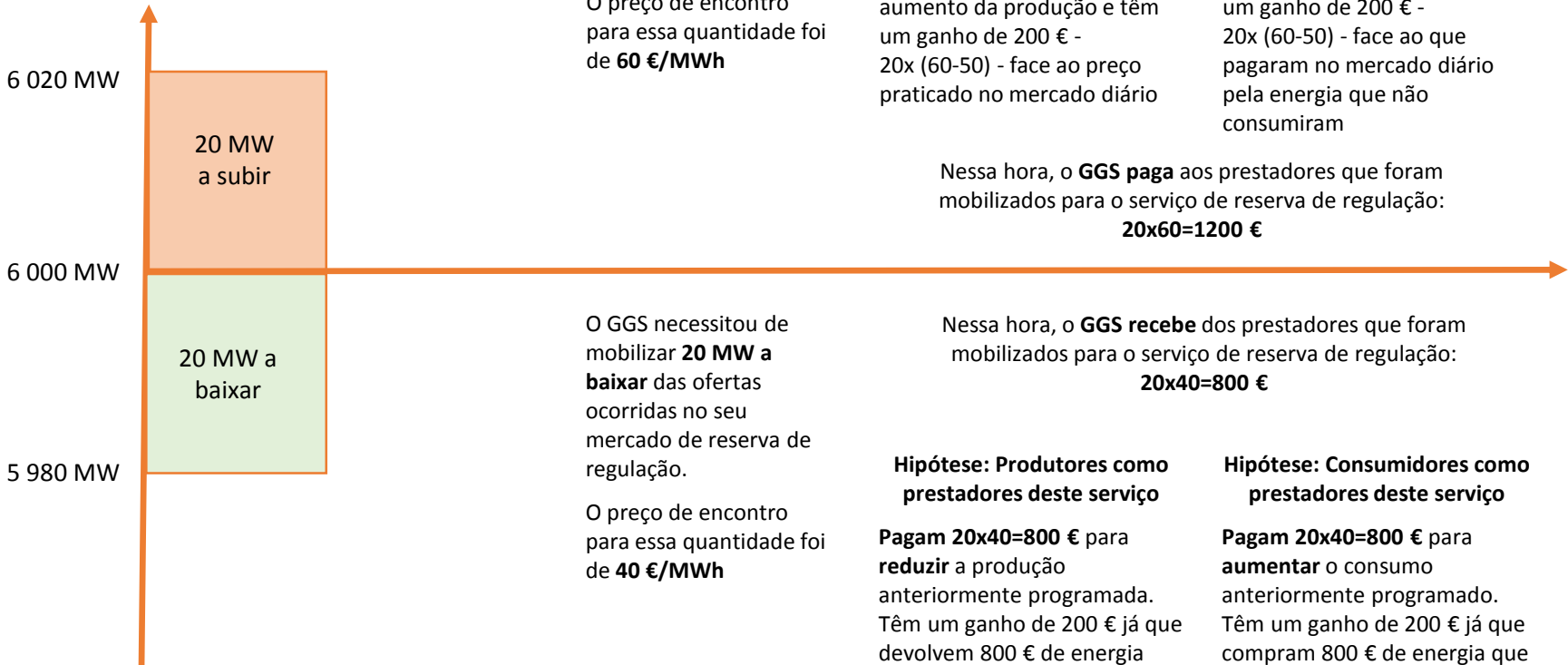
Fonte: Smart Energy Demand Coalition (SEDC), “Explicit Demand Response in Europe: Mapping the Markets 2017”, www.smartten.eu, tal como consultado a 13/10/2018



As alterações que se propõem vão no sentido de **permitir a participação do consumo no mercado de reserva de regulação em igualdade de circunstâncias com a produção**, sendo apresentadas ofertas de regulação a subir e a baixar ao Operador da Rede de Transporte / Gestão Global de Sistema (GGS).

A produção e o consumo habilitados deverão oferecer, para cada período horário, **ofertas para reserva de regulação, tanto para subir como para baixar, em MW, e o preço da energia correspondente em €/MWh**. As ofertas de reserva de regulação afetas a consumo habilitado serão efetuadas no **referencial de geração**.

Antes do mercado de reserva de regulação, negociaram-se para aquela hora
 Geração=Consumo: **6 000 MW**
 Preço mercado diário: **50 €/MWh**



O GGS necessitou de mobilizar **20 MW a subir** das ofertas ocorridas no seu mercado de reserva de regulação.

O preço de encontro para essa quantidade foi de **60 €/MWh**

Hipótese: Produtores como prestadores deste serviço

Recebem $20 \times 60 = 1200$ € para **aumentar** a produção anteriormente programada. Cobrem encargos com aumento da produção e têm um ganho de 200 € - $20 \times (60 - 50)$ - face ao preço praticado no mercado diário

Hipótese: Consumidores como prestadores deste serviço

Recebem $20 \times 60 = 1200$ € para **reduzir** o consumo anteriormente programado. Deixam de laborar, mas têm um ganho de 200 € - $20 \times (60 - 50)$ - face ao que pagaram no mercado diário pela energia que não consumiram

Nessa hora, o **GGG paga** aos prestadores que foram mobilizados para o serviço de reserva de regulação:
 $20 \times 60 = 1200$ €

O GGS necessitou de mobilizar **20 MW a baixar** das ofertas ocorridas no seu mercado de reserva de regulação.

O preço de encontro para essa quantidade foi de **40 €/MWh**

Nessa hora, o **GGG recebe** dos prestadores que foram mobilizados para o serviço de reserva de regulação:
 $20 \times 40 = 800$ €

Hipótese: Produtores como prestadores deste serviço

Pagam $20 \times 40 = 800$ € para **reduzir** a produção anteriormente programada. Têm um ganho de 200 € já que devolvem 800 € de energia que não produziram e que tinham vendido por $50 \times 20 = 1000$ € no mercado diário

Hipótese: Consumidores como prestadores deste serviço

Pagam $20 \times 40 = 800$ € para **aumentar** o consumo anteriormente programado. Têm um ganho de 200 € já que compram 800 € de energia que se tivessem de comprar no mercado diário teria custado $50 \times 20 = 1000$ €

Volume de negócio em 2017



Consumo nacional (MWh)	49 638 000
Preço Mercado Diário (€/MWh)	52,48

Energia regulação a subir (MWh)	971 000
Preço (€/MWh)	71,3

1,96	% consumo nacional
~ 136	% preço mercado diário

Volume negócio reserva a subir (€)	69 232 300
------------------------------------	------------

Energia regulação a descer (MWh)	1 308 000
Preço (€/MWh)	36,8

2,64	% consumo nacional
~ 70	% preço mercado diário

Volume negócio reserva a descer (€)	48 134 400
-------------------------------------	------------

Energia total mobilizada (MWh)	2 279 000
--------------------------------	-----------

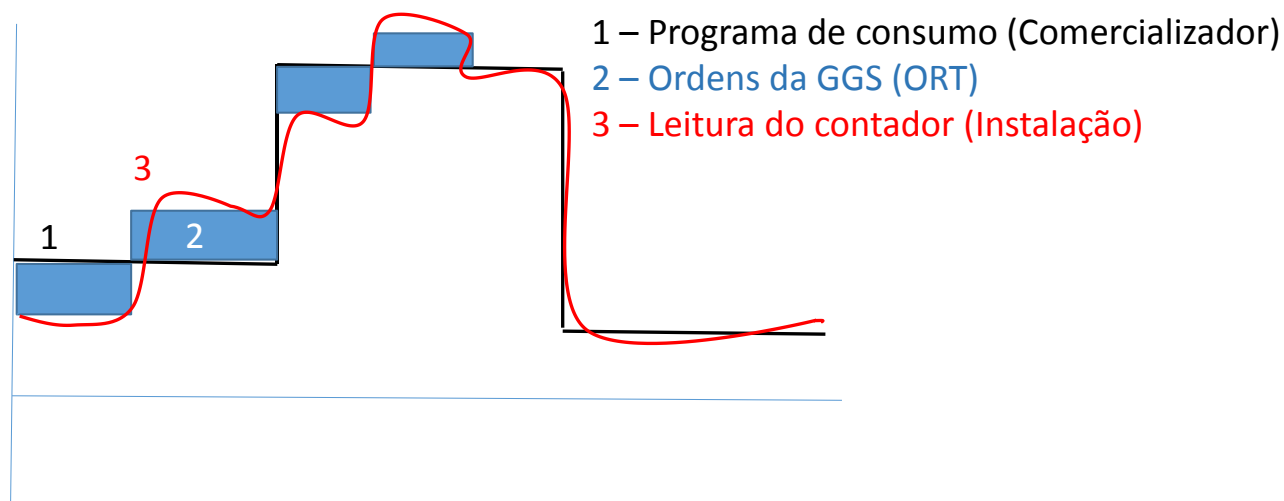
4,59	% consumo nacional
------	--------------------

Volume negócio (€)	117 366 700
--------------------	-------------



Outras propostas para resolução de questões práticas

- Programação do consumo pela instalação consumidora
A instalação consumidora deve enviar previamente à GGS a programação do seu consumo
- Propõe-se que o comercializador não seja afetado pela participação do consumo por si abastecido no mercado de serviços de sistema, pelo que as ordens da GGS devem ser “purgadas” da leitura do contador.



Assim, sabendo que: $Leitura = Programa + Desvios + Ordens da GGS$

O comercializador só deverá responder pelo resultado: $Leitura - Ordens da GGS$

Faturação da energia: $Leitura do contador - Ordens GGS$

Desvios da carteira: $Programa - (Leitura - Ordens GGS)$

Tarifas de acesso: $Leitura$

Objetivo da Consulta Pública:

Operacionalizar a participação do consumo no mercado de reserva de regulação

Sem prejuízo da proposta de alteração de todo o MPGGS, que foi apresentada pelo ORT e que terá de ser analisada oportunamente, propõe-se avançar com a operacionalização expedita da participação do consumo no mercado de reserva de regulação através da **concretização de um projeto piloto e a publicação de uma Diretiva específica da ERSE** que a determina.

As alterações propostas vão no sentido de permitir a **participação do consumo em igualdade de circunstâncias com a produção no mercado de reserva de regulação** .

Esta possibilidade de participação dos consumidores está prevista nos Regulamentos europeus e **contribui para a mais concorrência, mais segurança no fornecimento e mais sustentabilidade** do sistema elétrico

**A Consulta Pública em curso
é uma oportunidade para introduzir melhorias à proposta apresentada**

Obrigado pela atenção!

ENTIDADE REGULADORA DOS SERVIÇOS ENERGÉTICOS
PORTUGUESE ENERGY SERVICES REGULATORY AUTHORITY

Rua Dom Cristóvão da Gama, 1, 3º
1400-113 Lisboa
Portugal

+(351) 21 303 32 00

www.erse.pt