



BOLETIM ELETRICIDADE RENOVÁVEL

FEVEREIRO 2020



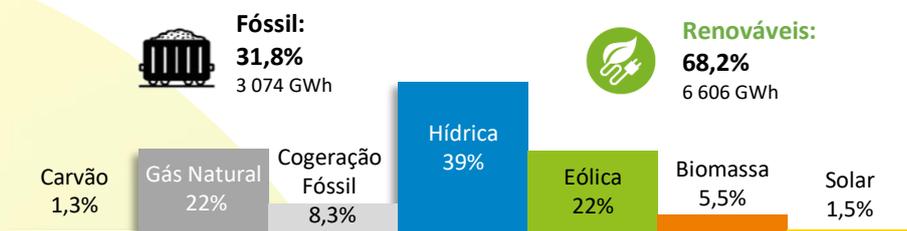
APREN Associação
de Energias
Renováveis

SUMÁRIO EXECUTIVO

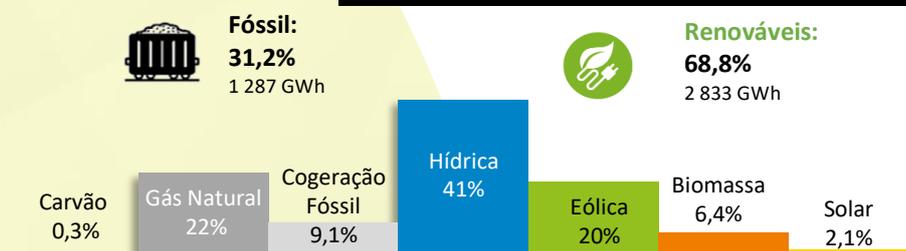
68,2 %

Renovável na geração de eletricidade
(janeiro a fevereiro 2020)

ACUMULADO A FEVEREIRO 2020 (JAN-FEV)



FEVEREIRO 2020



GERAÇÃO

9 680
GWh

PREÇO CO₂

24,3
€/tCO₂

EMISSÕES CO₂

1,2
MtCO₂

PREÇO MIBEL PT

38,5
€/MWh

IMPORTAÇÕES

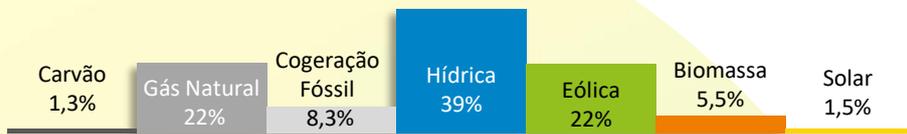
812 GWh

EXPORTAÇÕES

1 161 GWh

GERAÇÃO DE ELETRICIDADE: PORTUGAL CONTINENTAL

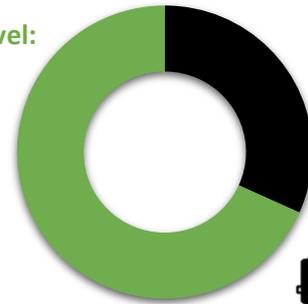
ACUMULADO A FEVEREIRO 2020 (JAN-FEV)



Fonte: REN, Análise APREN



Renovável:
68,2%



Fóssil:
31,8%

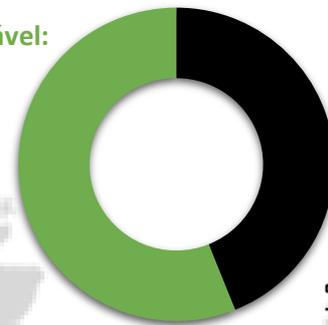
ACUMULADO A FEVEREIRO 2019 (JAN-FEV)



Fonte: REN, Análise APREN



Renovável:
56,1%



Fóssil:
43,9%

PRINCIPAIS INDICADORES: ACUMULADO A FEVEREIRO (JAN-FEV)

	2020	2019	
% geração renovável	68,2	56,1	↑ 12%
Geração [GWh]	9 680	8 361	↑ 16 %
Consumo ¹ [GWh]	9 331	9 217	↑ 1,2 %
Índice eolicidade	0,81	0,91	
Índice hidráulicidade	0,92	0,49	

¹Consumo refere-se à geração líquida de energia das centrais, considerando o saldo de importação-exportação.

Fonte: REN, Análise APREN

TROCAS INTERNACIONAIS

Entre janeiro e fevereiro de 2020, o sistema elétrico nacional registou importações de eletricidade equivalentes a 812 GWh e exportações de 1 161 GWh, resultando num saldo exportador de 349 GWh.

Fonte: REN, ENTSO-E, Análise APREN

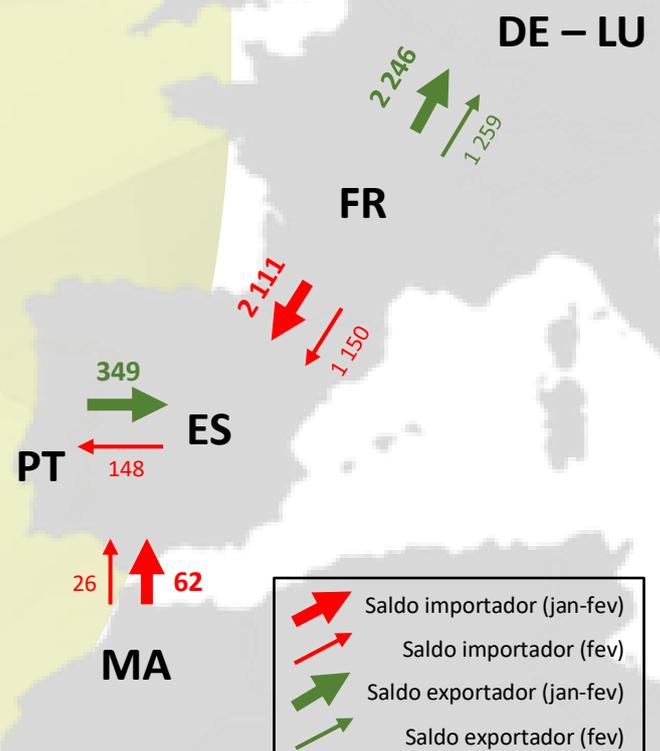


Figura 1. Saldo importador-exportador PT-ES, ES-MA, ES-FR e FR-(DE-LU) [GWh]. Fonte: ENTSO-E, IESOE

MERCADO DE ELETRICIDADE

Entre janeiro e fevereiro de 2020 registou-se um preço médio horário no Mercado Ibérico de Eletricidade (MIBEL) em Portugal de 38,5 €/MWh², uma significativa redução de 35% face ao período homólogo do ano passado.

Neste período foram registadas 123 horas não consecutivas em que a geração renovável foi suficiente para suprir o consumo de eletricidade de Portugal Continental, as quais foram caracterizadas por um preço médio no MIBEL de 35,2 €/MWh.

No que se refere a fevereiro, este registou um preço médio horário de 36,0 €/MWh.

²Média aritmética dos preços horários

Fonte: OMIE, Análise APREN

E NO RESTO DA EUROPA?

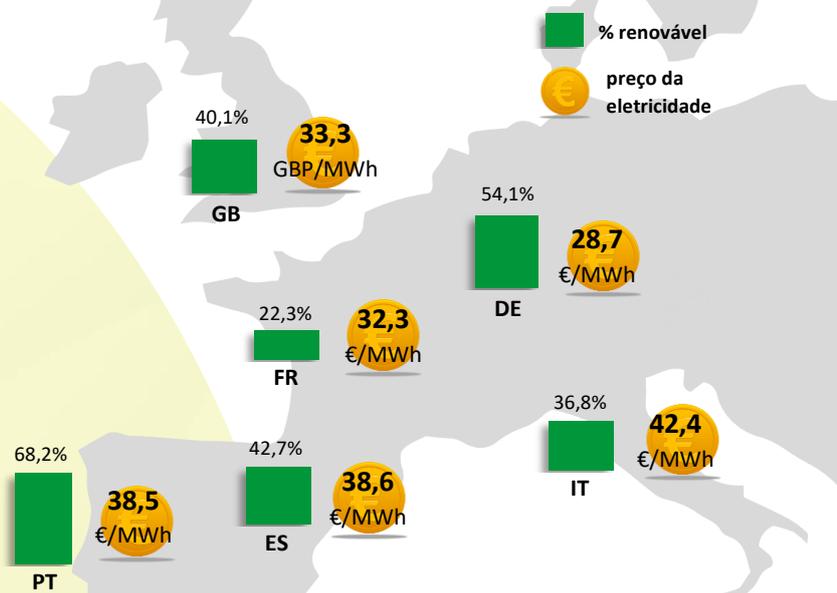


Figura 2. Incorporação renovável na geração de eletricidade e preço médio horário da eletricidade, de janeiro a fevereiro de 2020. Fonte: REN, Fraunhofer, REE, Terna, National Grid, ENTSO-E, Análise APREN

GERAÇÃO RENOVÁVEL, CONSUMO E PREÇO MIBEL

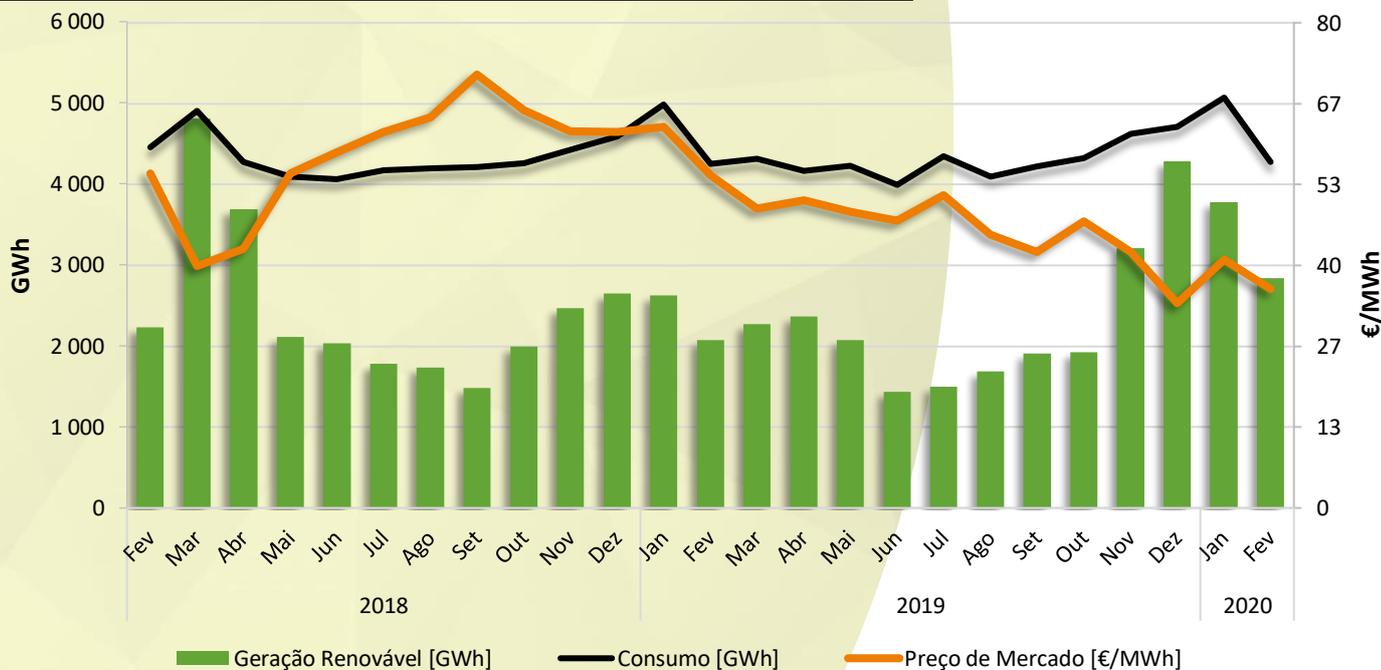


Figura 3. Preço de mercado, consumo de eletricidade e geração renovável (fev-2018 a fev-2020).

Fonte: OMIE, REN, Análise APREN

EMISSÕES DO SETOR ELETROPRODUTOR

Na tabela ao lado estão identificadas as poupanças alcançadas entre janeiro e fevereiro de 2020 em combustíveis fósseis, emissões de CO₂ e licenças de emissão CO₂, resultantes da incorporação renovável na geração de eletricidade.

Neste período do ano registou-se no mercado europeu de licenças de emissão de CO₂ (CELE), um preço médio horário de 24,3 €/tCO₂, o que representa um aumento de 9,7 % em comparação com o período homólogo do ano passado. Fevereiro registou um preço médio de licenças de emissão de CO₂ de 24,1 €/tCO₂.

Fonte: SendeCO2

AS RENOVÁVEIS EVITARAM...

Combustíveis fósseis importados



135 M€

Jan-fev

Emissões CO₂



3,7 MtCO₂

Jan-fev

Licenças CO₂



89 M€

Jan-fev

Fonte: REN, SendeCO2, WorldBank, DGEG, ERSE, Análise APREN

EMISSÕES ESPECÍFICAS E PREÇO DAS LICENÇAS DE CO₂

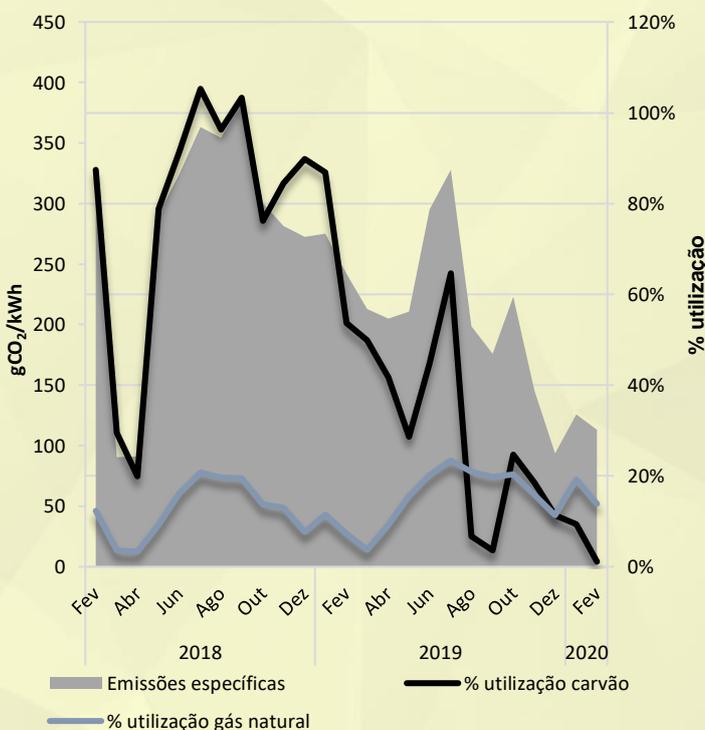


Figura 4. Emissões específicas do setor elétrico de Portugal Continental, % utilização das centrais a carvão e gás natural de fev-2018 a fev-2020.
Fonte: REN, DGEG, ERSE, Análise APREN.

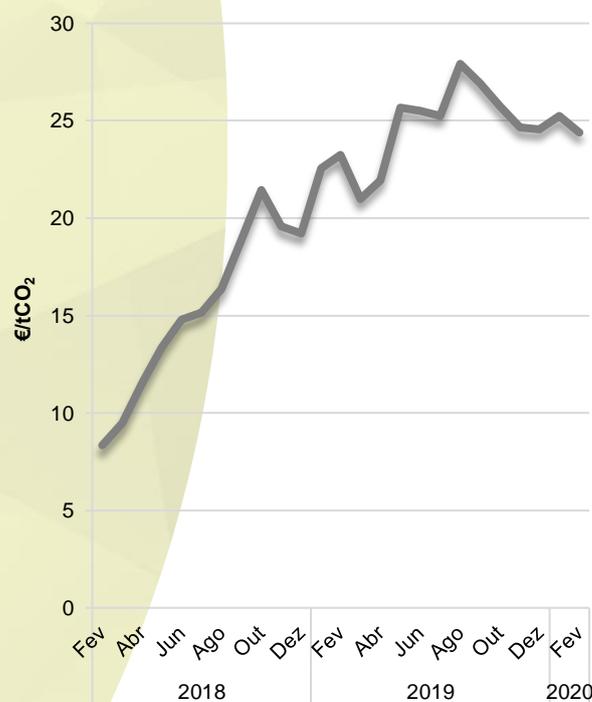


Figura 5. Preço das licenças de CO₂ de fev-2018 a fev-2020.
Fonte: SendeCO2.

ANÁLISE MENSAL: FEVEREIRO

No mês de fevereiro a geração de eletricidade renovável representou 68,8% do total de eletricidade gerada em Portugal Continental (4 120 GWh).

No que se refere às trocas internacionais de fevereiro, salienta-se que o sistema elétrico nacional foi importador, registando um saldo de 148 GWh.

Na tabela estão identificados os principais indicadores de produtividade renovável para o mês de fevereiro de 2020.

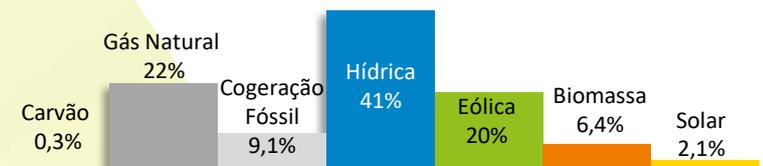
Fonte: REN, Análise APREN

PRINCIPAIS INDICADORES

GERAÇÃO

Total de geração: 4 120 GWh

Incorporação Renovável: 68,8 %



OUTROS INDICADORES

Consumo: 4 268 GWh

Índice eolicidade: 0,63

Índice hidraulicidade: 0,92

Fonte: REN, Análise APREN

DIAGRAMA DE CARGA DO MÊS DE FEVEREIRO 2020

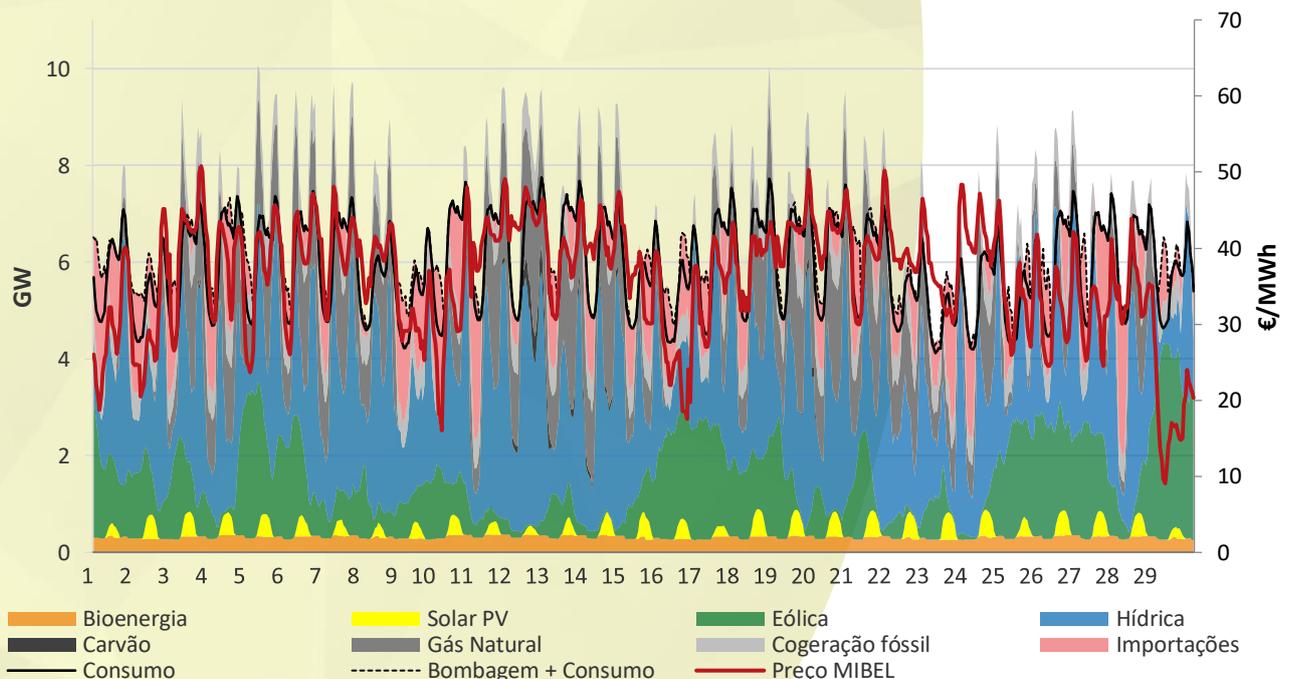


Figura 6. Diagrama de carga elétrico de Portugal Continental (fev-2020). Fonte: REN, Análise APREN.

NOTAS FINAIS

Legislação Nacional



Face ao elevado número de pedidos para atribuição de reserva de capacidade de injeção através de acordo com a Rede Elétrica de Serviço Público (RESP), como previsto no Decreto-Lei n.º 76/2019, foram publicados no passado dia 14 de fevereiro os Termos de Referência para análise destes pedidos, por forma a selecionar os projetos que apresentem mais condições de viabilidade e exequibilidade.

O Sistema para emissão das Garantias de Origem (GOs) já se encontra operacional, a ser operacionalizado pela Entidade Emissora de Garantias de Origem (EEGO), a REN. Neste âmbito, foram também publicados, através da Portaria n.º 53/2020, de 28 de fevereiro, os montantes a cobrar pela EEGO pelos serviços prestados por esta mesma entidade. Este é um passo muito importante para o setor, uma vez que as GOs estavam inoperacionais desde 2015 após a publicação do Decreto-lei 68-A/2015.

Legislação Europeia



No dia 4 de março foi publicada pela Comissão Europeia (CE) a proposta do Regulamento para a Lei Climática Europeia (“European Climate Law”) que define a trajetória para a neutralidade carbónica em 2050 e que estabelece a nova meta de redução de emissões de gases com efeito de estufa em 55% até 2030, em comparação com 1990.

Juntamente com esta proposta de Regulamento, foi também lançada a consulta pública para o Pacto Climático Europeu (“European Climate Pact”) que terá como objetivo envolver todos os cidadãos, comunidades e organizações na corrida climática. Esta consulta pública irá decorrer até 27 de maio.

POLÍTICA E REGULAÇÃO

- 

Redação final da resolução sobre o *Green Deal* aprovada em PE

No dia 15 de janeiro foi acordada em PE a redação final da resolução sobre o *Green Deal*.
- 

Proposta de Regulamento da “*European Climate Law*”

No dia 4 de março foi publicada pela CE a proposta do Regulamento para a “*European Climate Law*” que define a trajetória para a neutralidade carbónica em 2050.
- 

Despacho da Secretaria de Estado isenta da taxa “*clawback*” os produtores com PPA

Foi publicado a 2 de janeiro um despacho a esclarecer o âmbito de aplicação do “*clawback*”, segundo o qual os produtores que tenham acordados PPAs, que não usufruem da variação dos preços do mercado diário do MIBEL, estão isentos do pagamento da taxa “*clawback*”.
- 

Aprovados RIC e RTQ

No âmbito do Decreto-Lei n.º 162/2019, no dia 3 de fevereiro foram aprovados por Despacho do Diretor Geral de Energia e Geologia, o Regulamento de Inspeção e Certificação (RIC) e o Regulamento Técnico e de Qualidade (RTQ).
- 

Garantias de Origem em operação

Já se encontra operacional o sistema de emissão das Garantias de Origem da EEGO.

Informação disponível em:

APREN | Departamento Técnico e Comunicação

Av. Sidónio Pais, nº 18 R/C Esq. 1050-215 Lisboa, Portugal

Tel. (+351) 213 151 621 | www.apren.pt