

janeiro

BOLETIM

2021

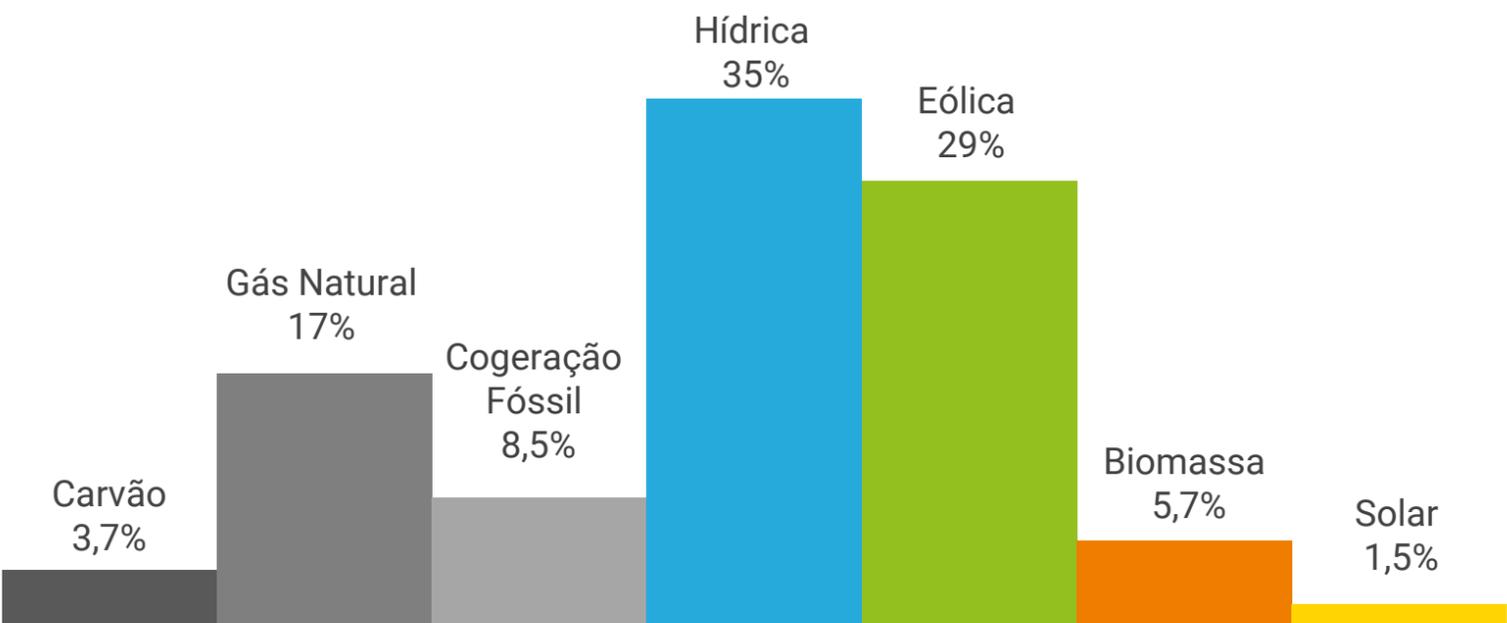
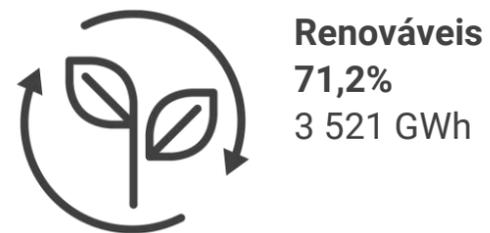
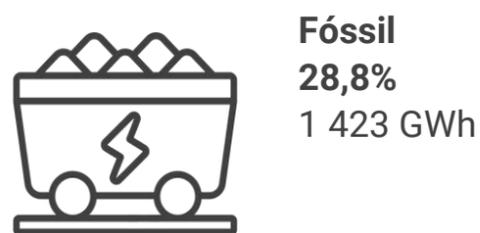
Eletricidade Renovável



APREN Associação de Energias Renováveis

Sumário Executivo

Janeiro 2021



Fonte: REN, Análise APREN

Indicadores do setor elétrico



Geração de Eletricidade: Portugal Continental

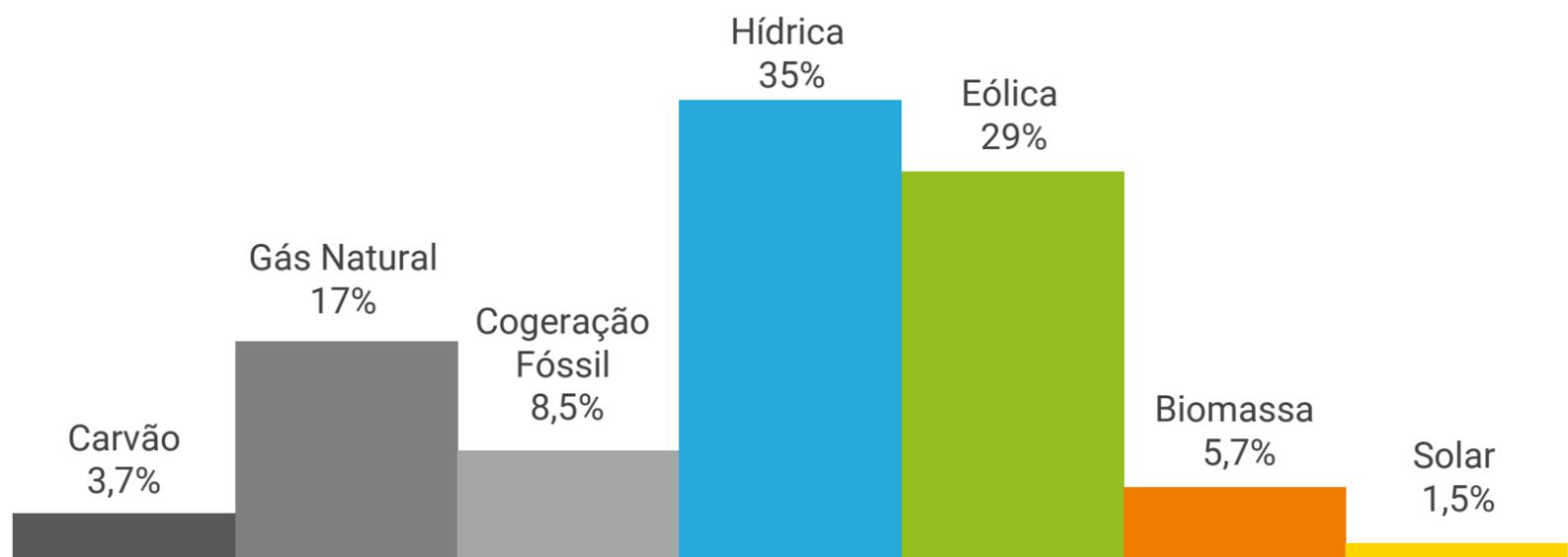
Janeiro 2021



Fóssil
28,8%
1 423 GWh



Renováveis
71,2%
3 521 GWh



Fonte: REN, Análise APREN

Principais indicadores



4 944 GWh

Total de geração



12,5 %
face a jan 2020



1,09

Índice eolicidade



71,2 %

Incorporação renovável



3,4 %
face a jan 2020



0,97

Índice hidraulicidade



5 218 GWh

Consumo¹



3,0 %
face a jan 2020



64,0%

Armazenamento barragens

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

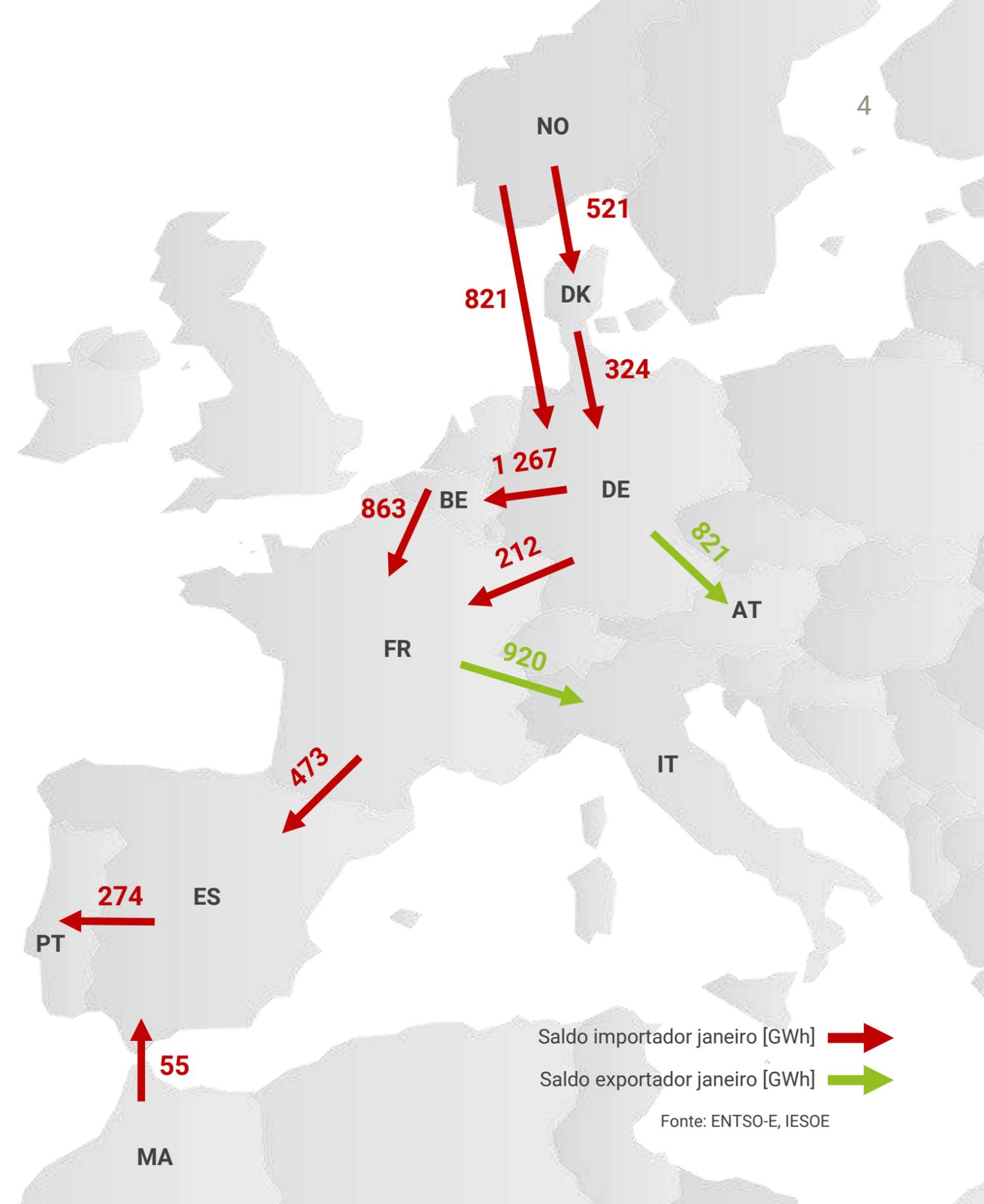
Fonte: REN, Análise APREN

Trocas internacionais

Entre dia 1 e 31 de janeiro de 2021, o sistema elétrico de Portugal Continental registou importações de eletricidade equivalentes a 686 GWh e exportações de 412 GWh, resultando num saldo importador de 274 GWh, invertendo o balanço verificado no período homólogo de 2020 (-497 GWh).

Fonte: REN, Análise APREN

Principais indicadores da interligação PT-ES



Mercado de Eletricidade Acumulado - Europa

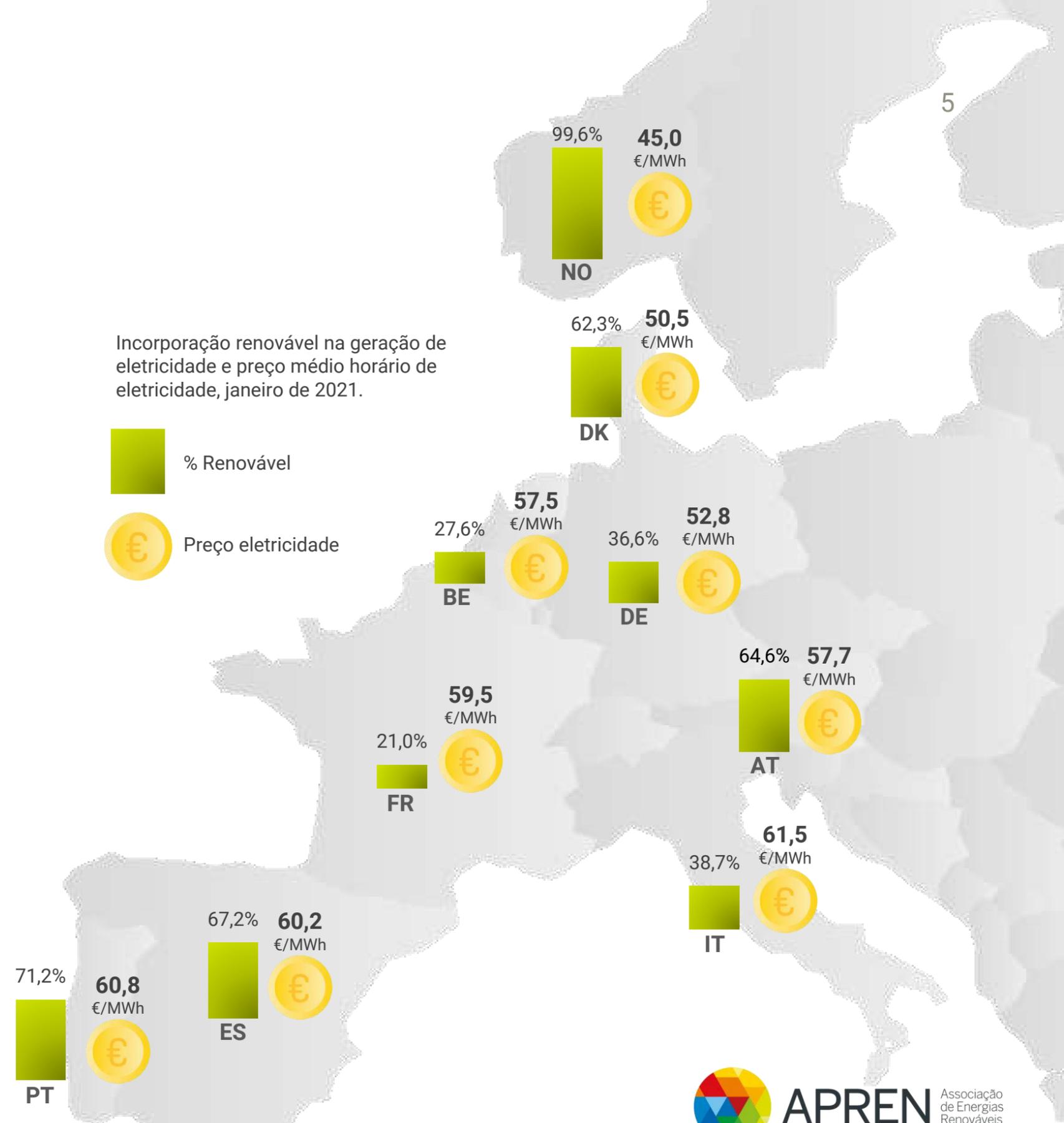
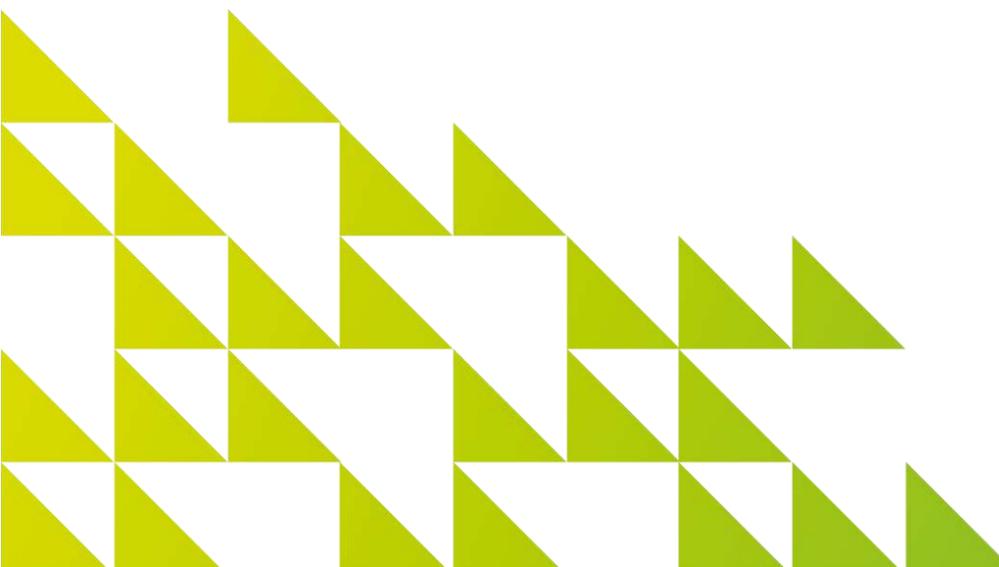
Entre dia 1 e 31 de janeiro de 2021, registou-se um preço médio horário no Mercado Ibérico de Eletricidade (MIBEL) em Portugal de 60,8 €/MWh², sendo o segundo preço mais elevado, comparativamente aos restantes países apresentados à direita, e Itália o primeiro. Portugal foi também o segundo país com maior incorporação renovável na geração de eletricidade, ficando atrás da Noruega que obteve 99,6 % da sua eletricidade a partir de FER e foi também o país com o menor preço médio horário.

Janeiro ficou marcado pelas temperaturas muito baixas em toda a região europeia, o que levou a um aumento acentuado nos consumos de eletricidade e também de gás natural, resultando num significativo aumento nos preços de gás natural nos vários mercados mundiais, com repercussões diretas no preço da eletricidade.

Na presente análise foram apenas considerados os países europeus com influência no mercado em Portugal.

²Média aritmética dos preços horários

Fonte: ENTSO-E, OMIE, Análise APREN



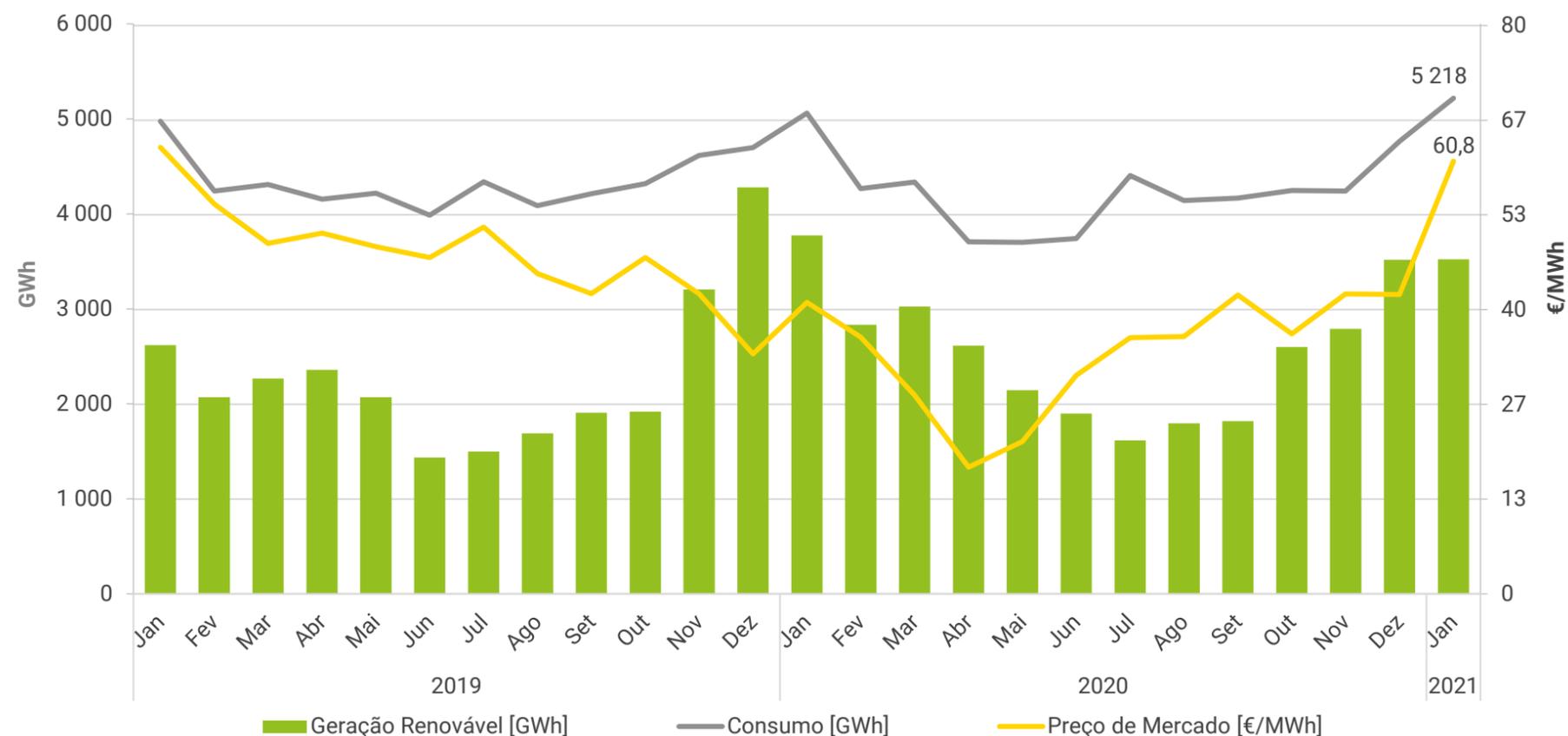
Fonte: REN, Fraunhofer, REE, Terna, National Grid, ENTSO-E, Análise APREN

Mercado de Eletricidade Acumulado - Portugal

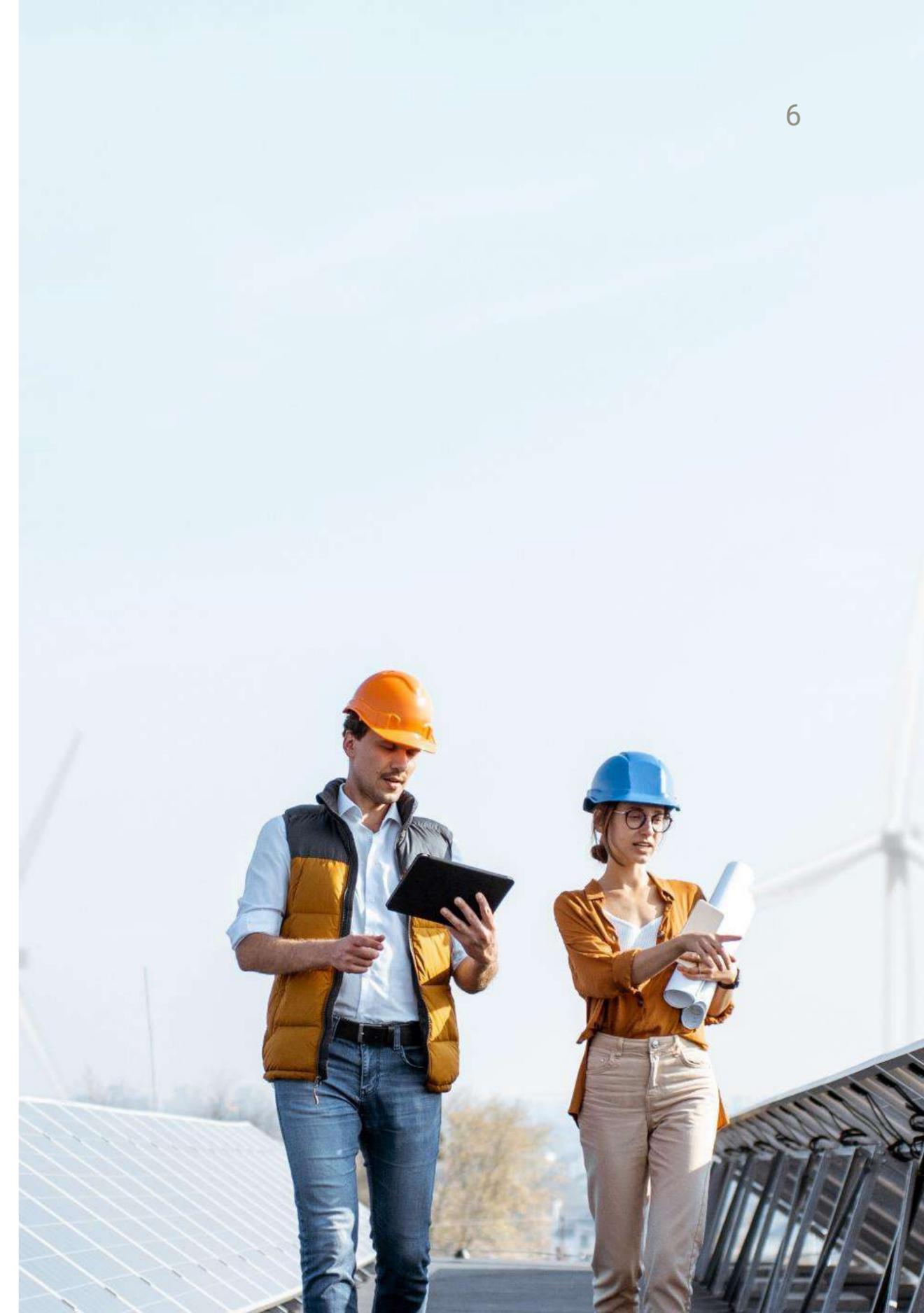
Durante janeiro de 2021, o preço médio horário registado no MIBEL em Portugal (60,8 €/MWh²) representa um significativo aumento de 49 % face ao período homólogo do ano passado, sendo o preço médio horário mais elevado desde janeiro de 2019 (62,7 €/MWh²).

No mesmo período foram registadas 166 horas não consecutivas em que a geração renovável foi suficiente para suprir o consumo de eletricidade de Portugal Continental, com um preço horário médio no MIBEL de 33,08 €/MWh.

²Média aritmética dos preços horários
 Fonte: OMIE, Análise APREN



Preço de mercado, consumo de eletricidade e geração renovável (jan-2019 a jan-2021).
 Fonte: OMIE, REN, Análise APREN

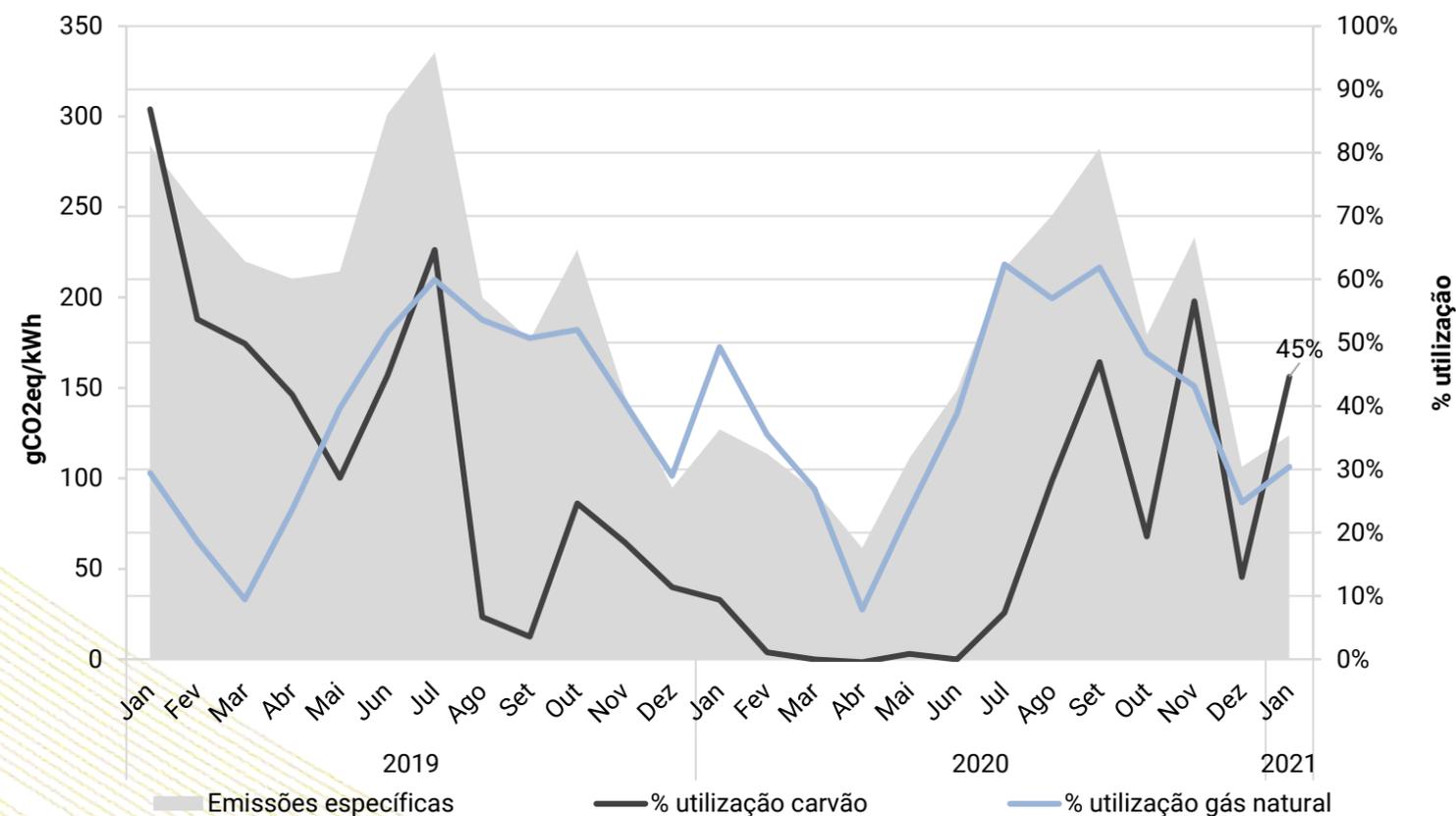


Emissões do setor electroprodutor

Entre 1 e 31 de janeiro de 2021, registou-se no Comércio Europeu de Licenças de Emissão de CO₂ (CELE), um preço médio de 33,4 €/tCO₂ o que representa um aumento de 37 % em comparação com janeiro de 2020.

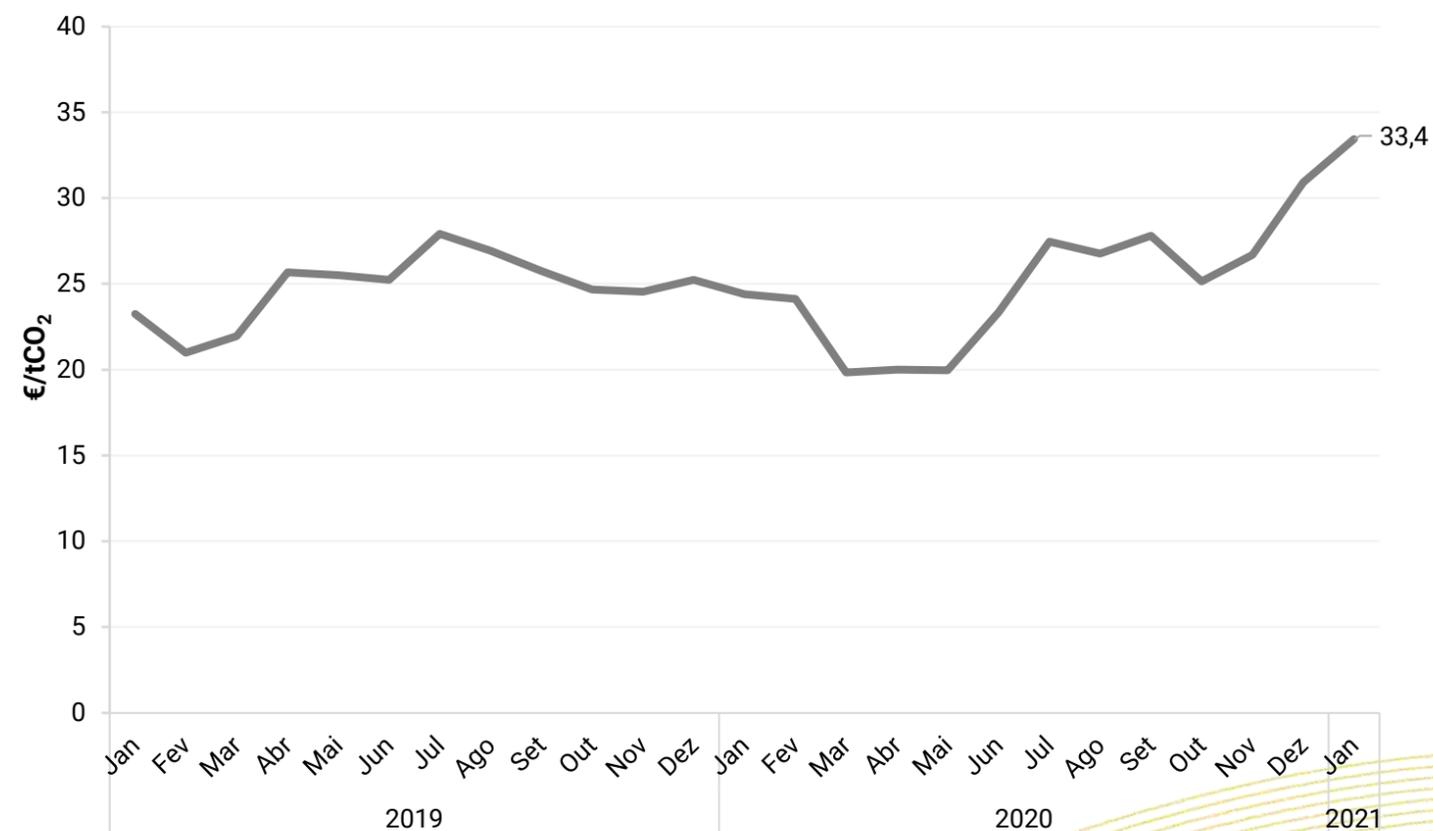
Apesar do impacto da pandemia COVID-19 no mercado de carbono, principalmente nos meses de março e abril de 2020, o preço médio de licenças recuperou rapidamente, tendo registado este mês o valor mais alto de sempre.

Fonte: SendeCO2



Emissões específicas do setor elétrico de Portugal Continental, % utilização de centrais a carvão e gás natural de jan-2019 a jan-2021.

Fonte: REN, DGEG, ERSE, Análise APREN



Preço das licenças de CO₂ de jan-2019 a jan-2021.

Fonte: SendeCO2.

Serviço Ambiental

Nos indicadores abaixo estão identificadas as poupanças alcançadas durante o mês de janeiro de 2021 em combustíveis fósseis, emissões de CO₂ e licenças de emissão CO₂, resultantes da incorporação renovável na geração de eletricidade.

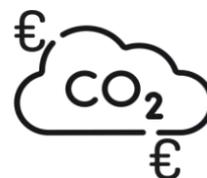
Esta análise baseia-se no pressuposto de que, na ausência de renováveis, a produção seria assegurada primeiramente pelo gás natural, seguido do carvão e por fim o recurso a importações.

As renováveis evitaram...



84 M€

Combustíveis fósseis importados (jan)



1,1 MtCO₂eq

Emissões CO₂ (jan)



81 M€

Eletricidade importada (jan)



31 M€

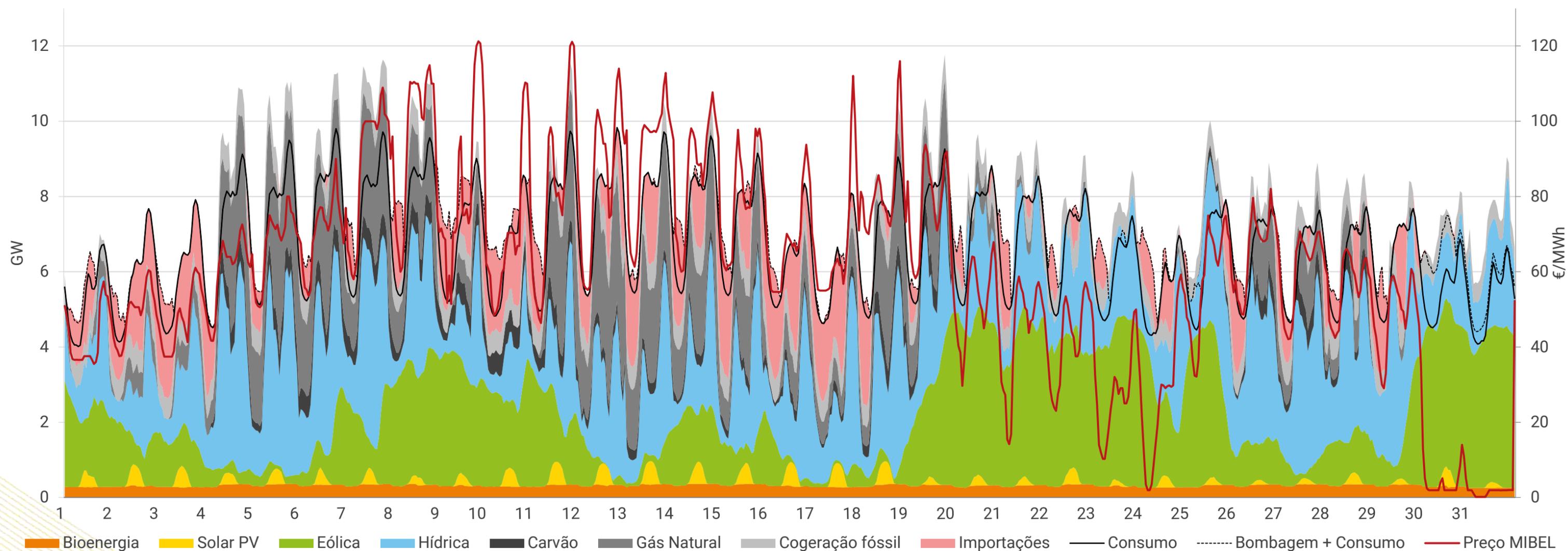
Licenças CO₂ (jan)

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

Nota: Foram considerados os preços do carvão até novembro de 2019, por indisponibilidade de dados.

Análise mensal em Portugal: janeiro

Diagrama de carga do mês de janeiro 2021



Fonte: REN, Análise APREN

Análise mensal do mercado: janeiro

Mercado de eletricidade na Europa

Entre dia 1 e 31 de janeiro de 2021, registou-se um preço mínimo horário no MIBEL, tanto em Portugal como em Espanha, de 0,16 €/MWh resultante da elevada incorporação renovável no consumo, sendo o segundo preço mais baixo, comparativamente aos restantes países apresentados à direita, ficando acima do mínimo alemão de 0,02 €/MWh. Portugal e Espanha tiveram também o segundo preço máximo horário, de 121,24 €/MWh, ultrapassado pelo máximo belga de 139,48 €/MWh.

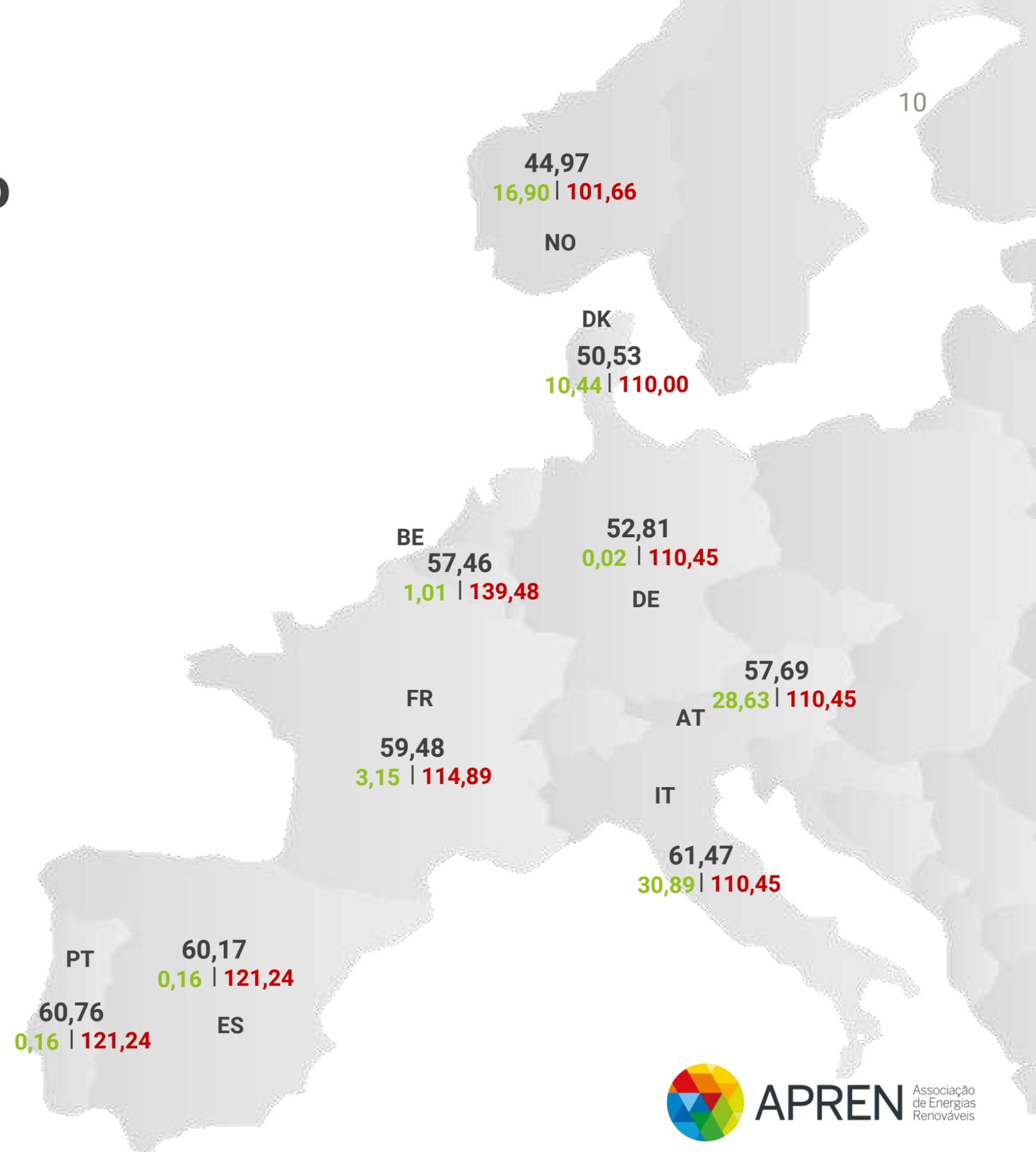
Na presente análise foram apenas considerados os países europeus com influência no mercado em Portugal.

Fonte: ENTSO-E, OMIE, Análise APREN

Preços em €/MWh

- Máximo
- Mínimo
- Médio

Fonte: ENTSO-E, IESOE



Política e Regulação Europeia

Apoios estatais

A Comissão Europeia (CE) [aprovou](#) 2,9 mil milhões de euros de apoio público de doze Estados-Membros a um segundo projeto pan-europeu de investigação e inovação por toda a cadeia de valor de baterias. Espera-se que o financiamento público desbloqueie um adicional de 9 mil milhões de euros em investimentos privados, ou seja, mais de três vezes o apoio público.

Eficiência Energética

A CE disponibilizou [novos fundos](#), dando continuação ao compromisso de financiamento para a eficiência energética em áreas urbanas, através do Mecanismo Europeu de Assistência à Energia Local (ELENA), implementado pelo Banco Europeu de Investimento (BEI). Sob o novo acordo, a iniciativa irá apoiar projetos de energia sustentável (30 M€) e transporte sustentável (5 M€).

Projetos de Interesse Comum (PCI) – infraestruturas de eletricidade e gás

A [Consulta](#) sobre a lista de candidatos à 5ª edição dos PCI em infraestruturas de eletricidade e gás está aberta até 8 de abril, com o objetivo de obter opinião sobre os projetos candidatos específicos no setor da eletricidade e as respetivas contribuições para a integração do mercado, sustentabilidade, segurança de abastecimento e concorrência na perspetiva da política energética da EU.

Mecanismo de financiamento de energias renováveis da UE

Está aberto até dia 15 de fevereiro o [questionário](#) para potenciais participantes enquanto investidores privados no mecanismo de financiamento de energias renováveis da União Europeia, agora em fase de implementação. No final do ano passado, a Comissão convidou os países da UE a manifestarem o seu interesse em participar no mecanismo como anfitrião ou contribuinte.

Política e Regulação Nacional

Autoconsumo – Região Autónoma da Madeira

No dia 6 de janeiro foi publicado o [Decreto Legislativo Regional n.º 1/2021/M](#), que adapta à Região Autónoma da Madeira o Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, que aprova o regime jurídico aplicável ao autoconsumo de energia renovável.

Tarifas e Preços

Foi publicada a [Diretiva n.º 1/2021](#) da Entidade Reguladora do Setor Energético (ERSE), no dia 8 de janeiro, que aprova as tarifas e preços para a energia elétrica e outros serviços em 2021.

Gases de origem renovável

No dia 13 de janeiro foi publicada a [Portaria n.º 13/2021](#) que fixa os valores das taxas devidas no âmbito dos procedimentos administrativos relativos às atividades de produção de gases de origem renovável, de gases de baixo teor de carbono assim como de comercialização de gás e revoga a Portaria n.º 83/2013, de 26 de fevereiro.

Autoconsumo

No dia 15 de janeiro foi publicado o [Decreto-Lei n.º 6-E/2021](#), que estabelece mecanismos de apoio no âmbito do estado de emergência, nomeadamente a dispensa da realização prévia de vistorias para centros electroprodutores e unidades de produção para autoconsumo a partir de fontes de energia renovável, até 1 MW de potência instalada.

Política e Regulação Nacional

CAE não cessados

Foi publicada a [Diretiva n.º 2/2021 da ERSE](#), no dia 19 de janeiro, que aprova o incentivo para a gestão otimizada de CAE não cessados, que é o caso das centrais termoelétricas do Pego e da Tapada do Outeiro.

Avaliação prévia de impacto legislativo na ação climática

No dia 19 de janeiro foi publicada a [Resolução do Conselho de Ministros n.º 5/2021](#), que aprova o modelo do projeto-piloto relativo à avaliação prévia de impacto legislativo na ação climática.

Metas de incorporação de biocombustíveis

No dia 20 de janeiro foi publicado o [Decreto-Lei n.º 8/2021](#), que procede à atualização da meta de incorporação de biocombustíveis nos combustíveis para consumo (11 %) em território nacional para 2021.

Regime jurídico de AIA

No dia 21 de janeiro foi publicado o [Despacho n.º 883/2021](#), que clarifica o regime jurídico de avaliação de impacte ambiental (AIA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação.

Barómetro Europeu



Apoios estatais

A Comissão Europeia (CE) aprovou 2,9 mil milhões de euros de apoio público de doze Estados-Membros a um segundo projeto pan-europeu de investigação e inovação por toda a cadeia de valor de baterias.



Eficiência Energética

A CE disponibilizou novos fundos, dando continuação ao compromisso de financiamento para a eficiência energética em áreas urbanas, através do Mecanismo Europeu de Assistência à Energia Local (ELENA), implementado pelo Banco Europeu de Investimento (BEI).



Investimento em eólica offshore

A Europa investiu um valor recorde de 26 mil milhões de euros em novos centros electroprodutores eólicos offshore, 2,9 GW de potência instalada, atingindo um total de 25 GW.

Barómetro Europeu



Autoconsumo – Região Autónoma da Madeira

No dia 6 de janeiro foi publicado o Decreto Legislativo Regional n.º 1/2021/M, que adapta à Região Autónoma da Madeira o Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, que aprova o regime jurídico aplicável ao autoconsumo de energia renovável.



Avaliação prévia de impacto legislativo na ação climática

No dia 19 de janeiro foi publicada a Resolução do Conselho de Ministros n.º 5/2021, que aprova o modelo do projeto-piloto relativo à avaliação prévia de impacto legislativo na ação climática.



Metas de incorporação de biocombustíveis

No dia 20 de janeiro foi publicado o Decreto-Lei n.º 8/2021, que procede à atualização da meta de incorporação de biocombustíveis nos combustíveis para consumo (11 %) em território nacional para 2021.



Regime jurídico de AIA

No dia 21 de janeiro foi publicado o Despacho n.º 883/2021, que clarifica o regime jurídico de avaliação de impacte ambiental (AIA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação.

APREN | Departamento Técnico e Comunicação

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

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

