

ANUÁRIO 25

YEARBOOK



**PORTUGAL PRECISA
DA NOSSA ENERGIA**

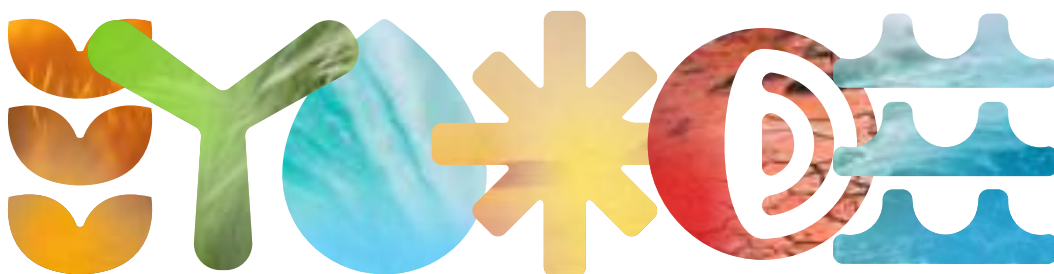
PORTUGAL NEEDS OUR ENERGY



APREN Associação
de Energias
Renováveis

ANUÁRIO 25

YEARBOOK



APREN Associação
de Energias
Renováveis

AVISO: A informação apresentada neste documento resulta de compilação e análise da APREN, que embora elaborada com o máximo de rigor, não garante a ausência de erros ou a ocorrência de omissões.

A informação é considerada verdadeira e correta à data da publicação, pelo que a alteração de circunstâncias depois da sua publicação pode traduzir-se na ocorrência de erros. Como consequência, a informação nova ou que venha a modificar pressupostos ou conclusões da publicação não será alvo de notificação, não procedendo a APREN a qualquer reedição ou reimpressão desta publicação.

Sob nenhuma circunstância a APREN aceita qualquer responsabilidade pela omissão de informação, erro ou reclamação feita, assim como qualquer dano económico ou prejuízo resultante do uso ou da interpretação da informação constante nesta publicação.

DISCLAIMER: The information presented in this document results from the compilation and analysis by APREN that, although executed with the maximum accuracy possible, does not prevent any mistakes nor omissions to take place.

The information is considered true and correct at the date of publication, any changes in circumstances after the publication may impact the accuracy of the information displayed. As consequence, the information may change without notice and any information that has changed since that time will not result in any amendments, reissue, or reprinting.

Under any circumstances does APREN accept any responsibility for any errors, omissions or claims made, as well as disclaim any injury, damage or economic loss resulting from the use or effect of any information specified within this publication.

Índice

Contents

Mensagem do Presidente da Direção Message from the President of the Board	4
2024 em números 2024 in numbers	14
A eletricidade renovável em Portugal Renewable electricity in Portugal	22
Associados APREN 2024 APREN Members in 2024	54
Centrais de Biomassa Biomass Power Plants	66
Centrais Eólicas Wind Power Plants	82
Centrais Geotérmicas Geothermal Power Plants	336
Centrais Solares Fotovoltaicas Solar Photovoltaic Power Plants	344
Centrais de Ondas Wave Power Plants	474
Grandes Centrais Hídricas Large Hydropower Plants	478
Pequenas Centrais Hídricas Small Hydropower Plants	532
Instalações de Armazenamento de Energia Energy Storage Facilities	630
Índice de CEPs por Associado List of Power Plants by Member	634
Nota explicativa Explanatory note	640

Mensagem do Presidente da Direção

→ Message from the President of the Board



PEDRO AMARAL JORGE

Presidente da Direção
President of the Board



Em 2024, a APREN contou com um total de 204 Associados, repartidos pelas categorias de Produtores, Serviços, Indústria, Singular e Mérito.

In 2024, APREN had a total of 204 Members, divided into the categories of Promotors, Services, Industry, Singular and Merit.

No ano em revista, a União Europeia reforçou o quadro legislativo com medidas estratégicas para garantir o acesso à energia a preços acessíveis, promoção da diversificação de fontes renováveis e aceleração da descarbonização da economia, consolidando paralelamente a independência energética e o compromisso com a neutralidade carbónica até 2050. Entre os principais desenvolvimentos legislativos comunitários, damos destaque ao Regulamento EU 2024/1252¹ que visa melhorar a segurança de abastecimento de matérias-primas críticas para o desenvolvimento de tecnologias estratégicas ao desenvolvimento económico europeu, e por outro lado, a reforma do mercado eléctrico europeu, por via do Regulamento EU 2024/1735², que veio introduzir mecanismos que garantem preços energéticos competitivos, reforçando paralelamente a proteção do consumidor contra a volatilidade e incentivos ao desenvolvimento, construção e operação de centros electroprodutores de renováveis e sistemas de armazenamento. Em Portugal, foram prorrogadas medidas de simplificação para projetos renováveis, lançados leilões para gases renováveis e actualizado o PNEC2030, ampliando metas de emissões, energias renováveis e capacidade instalada.

Esta edição do anuário APREN, em linha com as anteriores, apresenta uma análise abrangente dos principais dados e indicadores de geração e produtividade do setor eléctrico renovável, incluindo avaliações de impacto ambiental e macroeconómico.

In the year under review, the European Union strengthened the legislative framework with strategic measures to guarantee access to affordable energy, promote the diversification of renewable sources and accelerate the decarbonisation of the economy, while consolidating energy independence and the commitment to carbon neutrality by 2050. Among the main EU legislative developments, we highlight Regulation EU 2024/1252¹ which aims to improve the security of supply of critical raw materials for the development of strategic technologies for European economic development, on the other hand, the reform of the European electricity market, through Regulation EU 2024/1735², which introduced mechanisms to guarantee competitive energy prices, while reinforcing consumer protection against volatility and incentives for the development, construction and operation of renewable electricity production centres and storage systems. In Portugal, simplification measures for renewable projects were extended, auctions for renewable gases were launched and the NECP 2030 was updated, expanding targets for emissions, renewable energies and installed capacity.

This edition of the APREN yearbook, in line with previous editions, presents a comprehensive analysis of the main generation and productivity data and indicators for the renewable electricity sector, including environmental and

¹ Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401252.

² Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401735.

¹ Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401252.

² Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401735.



Em conformidade com a normalização estabelecida pela Diretiva (EU) 2018/2001, relativa à promoção da utilização de energia proveniente de fontes renováveis, o consumo final de eletricidade nacional de origem renovável em 2024 atingiu 66,1% do total produzido somando as importações.

In accordance with the standardisation established by Directive (EU) 2018/2001 on the promotion of the use of energy from renewable sources, the national final consumption of electricity from renewable sources in 2024 reached 66.1% of total production plus imports.

Adicionalmente, destaca as mais relevantes actualizações legislativas e regulamentares, bem como o portefólio completo dos nossos Associados. A publicação inclui ainda uma secção dedicada aos projetos em fase de desenvolvimento, com enfoque na potência de ligação e a instalar por tecnologia, evidenciando a contribuição dos Associados para a transição energética.

Em 2024, a APREN contou com um total de 204 Associados, repartidos pelas categorias de Produtores (81 Associados), Serviços e indústria (120 Associados), Singular (1 Associado) e Mérito (2 Associados). Em termos de representatividade nacional, a APREN representa 89% do setor da produção de eletricidade renovável em Portugal, que se traduz por uma quota de 100% da potência instalada em grandes centrais hídricas, 98% da potência instalada eólica, 91% da pequena hídrica, 59% da solar fotovoltaica (considerando projetos acima de 1 MW), 47% da biomassa e 100% da geotermia.

Considerando as centrais de produção de eletricidade a partir de fontes renováveis, o Anuário 2025 apresenta: 11 centrais a biomassa (387 MW), 248 centrais eólicas (5 819 MW), 49 grandes centrais hídricas (7 860 MW), 94 pequenas centrais hídricas (376 MW), 123 centrais solares fotovoltaicas (2 147 MW), três centrais

macroeconomic impact assessments. In addition, it highlights the most relevant legislative and regulatory updates, as well as the complete portfolio of our Members. The publication also includes a section dedicated to projects in the development phase, with a focus on connection power and to be installed by technology, highlighting our Members' contribution to the energy transition.

In 2024, APREN had a total of 204 Members, divided into the categories of Producers (81 Members), Singular (1 Member) and Services and industry (120 Members). In terms of national representation, APREN represents 89% of the renewable electricity production sector in Portugal, which translates into 100% share of the installed large hydro capacity, 98% share of installed wind power, 91% of small hydro, 59% of solar photovoltaic (considering projects above 1 MW), 47% of biomass and 100% of geothermal.

The 2025 Yearbook shows 11 biomass power plants (387 MW), 248 wind farms (5 819 MW), 49 large hydro power plants (7,860 MW), 94 of small hydro (376 MW), 123 solar photovoltaic (2,147 MW), 3 geothermal power plants (33 MW), one wave

geotérmicas (33 MW), uma central de ondas (0,3 MW) e um centro de armazenamento elétrico (320 kW). Estes dados correspondem a um total de 530 centrais renováveis com uma potência de 16 494 MW.

Em conformidade com a normalização estabelecida pela Diretiva (UE) 2018/2001, relativa à promoção da utilização de energia proveniente de fontes renováveis, o consumo final de eletricidade nacional de origem renovável em 2024 atingiu 66,1%³ do total produzido somando as importações. Relativamente à produtividade, registou-se um aumento de produtividade eólica face ao ano anterior, com um índice de eolicidade 1,06. Aproveitando o ímpeto do ano anterior, a produção hídrica foi bastante apreciável, alcançando um coeficiente de hidraulicidade de 1,16. Adicionalmente, o índice de produtividade solar atingiu 0,94.

Os dados referentes à produção de eletricidade⁴ a partir de fontes renováveis indicam uma contribuição de: 14,6 TWh da hídrica mais 3,8 TWh de produção em bombagem, 14,4 TWh da eólica, 3,2 TWh das da bioenergia, 0,2 TWh da geotermia e 4,9 TWh da fotovoltaica à qual se somam 2,9 TWh gerados em regime de autoconsumo. Em relação às centrais de geração de eletricidade a partir de combustíveis fósseis, destacam-se o gás natural com 3,5 TWh, as centrais de cogeração fóssil que contribuíram com 1,8 TWh e as centrais a fuel e gasóleo com 1,0 TWh.

Adicionalmente, o parque electroprodutor renovável nacional supriu 72,5% do consumo total de eletricidade. Esta quota de suprimento do consumo elétrico deveu-se a um ano de elevada produtividade hídrica e eólica, como os índices de hidraulicidade e eolicidade apresentados anteriormente permitem aferir, aproximando-se, desse modo, da meta de 93% estabelecida pelo Plano Nacional de Energia e Clima 2030 (PNEC 2030). Ao longo do ano 2024, foram registadas 1 867 horas não consecutivas em que o consumo foi integralmente abastecido por energia renovável. Este desempenho, aliado à redução da geração de eletricidade a partir de fontes fósseis, resultou em 1,82 milhões de toneladas de emissões CO₂, representando uma redução total de 1,78 milhões de toneladas em comparação ao ano anterior.

Em 2024, o preço médio horário diário da eletricidade no Mercado Ibérico de Eletricidade (MIBEL) em Portugal foi de 63,5 €/MWh⁵, representando uma diminuição de 36% face ao ano anterior.

power plant (0.3 MW) and one electricity storage facility (320 kW). These figures correspond to a total of 530 renewable power plants with a capacity of 16,494 MW.

In accordance with the standardisation established by Directive (EU) 2018/2001 on the promotion of the use of energy from renewable sources, the national final consumption of electricity from renewable sources in 2024 reached 66.1%³ of total production plus imports. In terms of productivity, there was an increase in wind power production compared to the previous year, with a wind power index of 1.06. Building on the momentum of the previous year, hydroelectric production was quite appreciable, reaching a hydraulicity coefficient of 1.16. In addition, the solar producibility index reached 0.94.

Electricity production data⁴ from renewable sources indicate a contribution of 14.6 TWh from hydro plus 3.8 TWh from pumping, 14.4 TWh from wind, 3.2 TWh from bioenergy, 0.2 TWh from geothermal and 4.9 TWh from photovoltaics to which must be added 2.9 TWh generated from self-consumption. Regarding fossil fuel electricity generation plants, natural gas stood out with 3.5 TWh, fossil cogeneration plants contributed with 1.8 TWh and fuel and diesel plants with 1.0 TWh.

In addition, the country's renewable electricity generation system supplied 72.5% of total electricity consumption. This share of electricity consumption was due to a year of high hydro and wind productivity, as the hydro and wind indexes presented above show, thus coming close to the 93% target set by the National Energy and Climate Plan 2030 (NECP 2030). Over the period, 1,867 non-consecutive hours were recorded in which consumption was entirely fuelled by renewable energy. This performance, combined with the reduction in electricity generation from fossil sources, resulted in 1.82 million tonnes of CO₂ emissions, representing a total reduction of 1.78 million tonnes compared to the previous year.

In 2024, the average daily hourly price of electricity on the Iberian Electricity Market (MIBEL) in Portugal was 63.5 €/MWh⁵, representing a decrease of 36% on the previous year. This decrease, the result of the greater incorporation of

³ Valores normalizados da energia eólica e hídrica de acordo com o estipulado na Diretiva (UE) 2018/2001, relativa à promoção da utilização de energia proveniente de fontes renováveis. Fonte: Estatísticas Rápidas DGEG - dezembro 2024.

⁴ Fonte: REN, EDA, EEM; Análise APREN.

⁵ Média aritmética dos preços horários em Portugal. Fonte: REN; Análise APREN.

³ Normalised values for wind and hydroelectric power in accordance with Directive (EU) 2018/2001 on the promotion of the use of energy from renewable sources. Source: DGEG Quick Statistics - December 2024.

⁴ Source: REN, EDA, EMM; APREN Analysis.

⁵ Arithmetic average of hourly prices in Portugal. Source: REN; APREN analysis.

Este decréscimo, resultado da maior incorporação de fontes energéticas renováveis no *mix* nacional, evidencia o papel essencial deste setor na mitigação de aumentos abruptos nos preços da eletricidade, funcionando como um mecanismo de proteção, ou mesmo um seguro de preços, para os consumidores. Ao mesmo tempo, a produção elétrica sob regimes de remuneração garantida continuou a proporcionar benefícios económicos significativos ao Sistema Elétrico Nacional (SEN), gerando excedentes que se traduzem em poupanças para todos os consumidores. Estes fatores, sublinham os efeitos positivos das energias renováveis para a sociedade, a competitividade da economia e o ambiente, merecendo especial destaque, relativamente a Portugal Continental os seguintes factos:

- **Uma poupança em importações de gás natural de 1 942 M€ correspondente a uma redução de 0,41% face ao valor verificado no ano 2023;**
- **11,4 Mt de emissões de CO₂ equivalente evitadas;**
- **683 M€ de compras de licenças de emissão de CO₂ evitadas;**
- **411 M€ poupados em eletricidade importada;**
- **Uma poupança acumulada de 8 844 M€ induzida pelo efeito da Ordem de Mérito das renováveis no mercado ibérico.**

Analisando brevemente os pontos anteriores, observa-se um aumento de 17,5% nas emissões de CO₂ equivalente evitadas, explicado pela redução de 11 pontos percentuais (p.p.)⁶ da produção elétrica através de centrais fósseis, e por outro lado, a redução em 9% da poupança em licenças de CO₂ advém da redução do preço médio das licenças de emissão face a 2023.

Relativamente ao consumo elétrico, verificou-se um ligeiro aumento no consumo de eletricidade de 5,5% (52 484 GWh em 2023 para 55 383 GWh em 2024⁷), o que parece estar associado a um aumento da eletrificação dos consumos de energia. Observou-se um aumento da incorporação renovável, em termos de produção de eletricidade, destacado pelo retomar do contributo positivo da tecnologia hídrica, dado ao aumento da pluviosidade em território nacional ao longo do último trimestre de 2023 e durante o primeiro semestre de 2024.

renewable energy sources into the national mix, highlights the essential role of this sector in mitigating sharp rises in electricity prices, acting as a protection mechanism, or even price insurance, for consumers. At the same time, electricity production under guaranteed remuneration schemes has continued to provide significant economic benefits to the National Electricity System (SEN), generating surpluses that translate into savings for all consumers. These factors emphasise the positive effects of renewable energies, in Mainland Portugal, on society, the competitiveness of the economy and the environment:

- **Savings in natural gas imports of €1,942 million, corresponding to a reduction of 0.41% compared to the figure for 2023;**
- **11.4 Mt of CO₂ equivalent emissions avoided;**
- **683 M€ of CO₂ emission licence purchases avoided;**
- **411 M€ saved on imported electricity;**
- **An accumulated saving of 8,844 M€ induced by the effect of the Order of Merit for renewables in the Iberian market.**

If we briefly analyse the previous points, we see an increase of 17.5% in CO₂ equivalent emissions avoided, explained by a reduction of 11 percentage points (p.p.)⁶ of electricity production through fossil plants, and on the other hand, the 9% reduction in savings on CO₂ licences comes from the reduction in the average price of emission licences compared to 2023.

Regarding electricity consumption, there was a slight increase in electricity consumption of 5.5% (52,484 GWh in 2023 to 55,383 GWh in 2024⁷), which seems to be associated with an increase in the electrification of energy consumption. There was an increase in renewable incorporation in terms of electricity production, highlighted by the resumption of the positive contribution of hydroelectric technology, given the increase in rainfall in Portugal over the last quarter of 2023 and during the first half of 2024.

⁶ Valor calculado através da produção elétrica nacional. Fonte: EDA, EEM, REN; Análise APREN.

⁷ Valores de consumo nacionais com consumo em bombagem deduzido. Fontes: EDA, EDM, REN; Análise APREN.

⁶ Value calculated using national electricity production. Source: EDA, EEM, REN; APREN Analysis.

⁷ National consumption values were deducted the hydro pumped storage. Source: EDA, EDM, REN; APREN Analysis



Observou-se um aumento da incorporação renovável, em termos de produção de eletricidade, destacado pelo retomar do contributo positivo da tecnologia hídrica, dado ao aumento da pluviosidade em território nacional ao longo do último trimestre de 2023 e durante o primeiro semestre de 2024.

There was an increase in renewable incorporation in terms of electricity production, highlighted by the resumption of the positive contribution of hydroelectric technology, given the increase in rainfall in Portugal over the last quarter of 2023 and during the first half of 2024.

Revisitando em maior pormenor os avanços legislativos a nível europeu, começamos por destacar o Regulamento (UE) 2024/1252⁸ cujo objetivo é assegurar o fornecimento estável e seguro de matérias-primas críticas necessárias ao desenvolvimento de tecnologias estratégicas, de índole fundamental à transformação digital e energética da União Europeia. O referido regulamento estabelece não só regras para melhorar a exploração, o comércio e a gestão de materiais como o lítio, cobalto e o níquel, extremamente necessários à produção de baterias, veículos elétricos, fontes de energia renovável e semicondutores, mas também diretrizes para a diversificação de fontes de abastecimento e aumentar a resiliência da cadeia de abastecimento dos referidos materiais-críticos, promovendo, ao mesmo tempo, práticas sustentáveis de extração e processamento desses recursos, alinhado com os princípios ambientais comunitários.

Além disso, importa referir o Regulamento (UE) 2024/1735⁹ do Parlamento Europeu e do Conselho, de 13 de julho de 2024, que estabelece um quadro de medidas destinado a fortalecer o ecossistema de fabrico de tecnologias de emissões nulas na Europa,

Looking in more detail at the legislative advances at European level, we begin by highlighting Regulation (EU) 2024/1252⁸ whose aim is to ensure the stable and secure supply of critical raw materials needed to develop strategic technologies that are fundamental to the European Union's digital and energy transformation. This regulation establishes not only rules to improve the exploitation, trade and management of materials such as lithium, cobalt and nickel, which are extremely necessary for the production of batteries, electric vehicles and renewable energy sources and semiconductors, but also guidelines for diversifying sources of supply and increasing the resilience of the supply chain for these critical materials, while promoting sustainable practices for the extraction and processing of these resources, in line with EU environmental principles.

In addition, Regulation (EU) 2024/1735⁹ of the European Parliament and of the Council of 13 July 2024 should be mentioned, establishing a framework of measures to strengthen the manufacturing ecosystem for zero-emission technologies

⁸ Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401252.

⁹ Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401735.

⁸ Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401252.

⁹ Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401735.

alterando o Regulamento (UE) 2018/1724¹⁰. Mais comumente referido como Net-Zero Industry Act (NZIA), visa atestar o acesso da União Europeia a um fornecimento seguro e sustentado de tecnologias de emissões nulas, ampliando a capacidade de produção dessas tecnologias e das respetivas cadeias de abastecimento, contribuindo para a resiliência económica deste setor.

As medidas previstas incluem a redução do risco de interrupções no fornecimento nas cadeias de valor das tecnologias de emissões nulas, a criação de um mercado europeu para serviços de CO₂, o incentivo à procura de tecnologias sustentáveis e resilientes através de procedimentos de contratação pública e outros mecanismos de intervenção pública, o reforço de competências através do apoio especializado, o fomento da inovação mediante a criação de *regulatory sandboxes* e a melhoria da capacidade da União para monitorizar e mitigar riscos associados a estas tecnologias.

Adicionalmente, é relevante ressaltar o Regulamento (UE) 2024/1789¹¹, que vem estabelecer um quadro jurídico para os mercados internos do gás renovável, do gás natural e do hidrogénio na União Europeia. Com o referido regulamento, pretende-se a integração eficiente e sustentável desses gases no sistema energético europeu, contribuindo desse modo para a descarbonização e para o reforço da segurança de abastecimento. Para isso, o regulamento define regras não discriminatórias para o acesso às redes de gás natural e hidrogénio, assegurando o bom funcionamento dos mercados internos e contribuindo para a flexibilidade dos mesmos. Além disso, facilita o desenvolvimento de mercados transparentes e eficientes, garantindo um elevado nível de segurança no fornecimento energético, bem como harmoniza as regras de acesso à rede aplicáveis ao comércio transfronteiriço desses recursos.

Não podemos deixar de fazer referência ao Regulamento (UE) 2024/1747¹², que introduz alterações aos Regulamentos (UE) 2019/942¹³ e (UE) 2019/943¹⁴, visando aprimorar a configuração do mercado de eletricidade da União Europeia. Este regulamento tem como objetivo principal assegurar preços de eletricidade acessíveis e competitivos para todos os consumidores, tanto domésticos

in Europe by amending Regulation (EU) 2018/1724¹⁰. More commonly referred to as the Net-Zero Industry Act (NZIA), it aims to provide the European Union with access to a secure and sustainable supply of zero-emission technologies, expanding the production capacity of these technologies and their supply chains, contributing to the economic resilience of this sector. The measures envisaged include reducing the risk of supply disruptions in the value chains of zero-emission technologies, creating a European market for CO₂ services, encouraging demand for sustainable and resilient technologies through public procurement procedures and other public intervention mechanisms, strengthening skills through specialised support, fostering innovation by creating regulatory sandboxes and improving the Union's capacity to monitor and mitigate risks associated with these technologies.

In addition, it is important to emphasise Regulation (EU) 2024/1789¹¹, which establishes a legal framework for the internal markets for renewable gas, natural gas and hydrogen in the European Union. The aim of this regulation is to integrate these gases efficiently and sustainably into the European energy system, thereby contributing to decarbonisation and strengthening security of supply. To this end, the regulation defines non-discriminatory rules for access to the natural gas and hydrogen networks, ensuring the proper functioning of the internal markets and contributing to their flexibility. It also facilitates the development of transparent and efficient markets, guaranteeing a high level of security of energy supply, and harmonises the network access rules applicable to cross-border trade in these resources.

We cannot fail to mention Regulation (EU) 2024/1747¹², amending Regulation (EU) 2019/942¹³ and (EU) 2019/943¹⁴, to improve the configuration of the European Union's electricity market. The main objective of this regulation is to ensure affordable and competitive electricity prices for all consumers, both domestic and industrial, within the Union. To this end, it promotes the stabilisation of the electricity market and

¹⁰ Disponível em <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/?uri=CELEX:32018R1724>.

¹¹ Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401789.

¹² Disponível em https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401747.

¹³ Disponível em <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/?uri=CELEX:32019R0942>.

¹⁴ Disponível em <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019/943/oj?locale=pt>.

¹⁰ Available at: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/?uri=CELEX:32018R1724>

¹¹ Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401789.

¹² Available at: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401747

¹³ Available at: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/?uri=CELEX:32019R0942>.

¹⁴ Available at: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019/943/oj?locale=pt>.

quanto industriais, dentro da União. Para tal, promove a estabilização do mercado elétrico e dos preços a longo prazo através da criação de condições de apoio Estatal aos consumidores na celebração de contratos de aquisição de energia (PPA) e fomenta investimentos financeiros em instalações de produção de eletricidade com baixas emissões de carbono, mediante regimes de apoio direto sob a forma de contratos por diferenças bidirecionais (CfD) ou regimes equivalentes. A isto, o referido regulamento introduz também produtos destinados à redução dos picos de consumo e apoia a flexibilidade não fóssil através de pagamentos pela capacidade disponível. Também adapta os mercados intradiários para facilitar a participação de tecnologias renováveis e acelera a implantação de infraestruturas de energias renováveis, com o intuito de cumprir o objetivo de neutralidade climática da União Europeia até 2050.

Passando ao panorama nacional, no ano em revista, Portugal implementou diversas peças legislativas no âmbito da transição energética e ação climática. Começamos por destacar a aprovação da revisão do Plano Nacional de Energia e Clima (PNEC) 2030¹⁵, que estabelece para 2023 metas mais ambiciosas para a redução dos gases de efeito de estufa, fixando uma diminuição de 55%, e reforça a aposta em aproveitamentos energéticos renováveis, perspetivando uma quota de renováveis no consumo final elétrico de 93% e uma capacidade renovável instalada para os 43,5 GW. Neste contexto, é de destacar os objetivos para a energia solar, com uma capacidade projetada de 20,8 GW, para a energia eólica *offshore*, com 2 GW, e *onshore*, com 10,6 GW, e para o armazenamento em baterias, fixado em 2 GW.

É relevante ressaltar o Decreto-Lei n.º 22/2024¹⁶, que prorroga as medidas excecionais de simplificação dos procedimentos de produção de eletricidade a partir de fontes renováveis. Este diploma procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 30-A/2022, de 18 de abril, que aprovou medidas excecionais visando assegurar a simplificação dos procedimentos de produção de eletricidade a partir de fontes renováveis. De seguida, referenciamos o Decreto-Lei n.º 122/2024¹⁷, que procede à criação da Agência para o Clima, I.P., com o objetivo de assegurar uma implementação mais eficaz das políticas

long-term prices through the creation of state support conditions for consumers to enter into power purchase agreements (PPAs) and encourages financial investments in low-carbon electricity production facilities through direct support schemes in the form of two-way contracts for differences (CfDs) or equivalent schemes. In addition, the regulation also introduces products aimed at reducing peak consumption and supports non-fossil fuel flexibility through payments for available capacity. It also adapts the intraday markets to facilitate the participation of renewable technologies and accelerates the deployment of renewable energy infrastructures, with the aim of meeting the European Union's climate neutrality objective by 2050.

Turning to the national scene, in the year under review Portugal implemented several pieces of legislation in the field of energy transition and climate action. Firstly, we would like to highlight the approval of the revision of the National Energy and Climate Plan (NECP) 2030¹⁵, which establishes more ambitious targets for reducing greenhouse gases by 2023, setting a reduction of 55%, while at the same time reinforcing the commitment to renewable energy sources, with the prospect of a 93% share of renewables in final electricity consumption and an installed renewable capacity of 43.5 GW. In this context, it is important to emphasise the objectives for solar energy, with a projected capacity of 20.8 GW, for offshore wind energy, with 2 GW, and onshore with 10.6 GW, and for battery storage, also set at 2 GW.

It is important to highlight Decree-Law no. 22/2024¹⁶, extending the exceptional measures to simplify procedures for producing electricity from renewable sources. This law makes the third amendment to Decree-Law 30-A/2022 of 18 April, which approved exceptional measures to simplify procedures for producing electricity from renewable sources. The following is a reference to Decree-Law 122/2024¹⁷, which creates the Agência para o Clima, I.P. (Climate Agency), with the aim of ensuring more effective implementation of climate policies, including planning, monitoring and accountability. This agency aims to speed up

¹⁵ Disponível em <https://www.dgeg.gov.pt/pt/destaques/pnec-2030/>.

¹⁶ Disponível em <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/22-2024-856211139>.

¹⁷ Disponível em <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/122-2024-901661921>.

¹⁵ Available at: <https://www.dgeg.gov.pt/pt/destaques/pnec-2030/>.

¹⁶ Available at: <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/22-2024-856211139>.

¹⁷ Available at: <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/122-2024-901661921>



Todavia, não posso deixar de agradecer a todos estes actores pela estreita interação que têm mantido com a APREN, referindo que a porta da Associação estará sempre aberta a todas elas para dar continuidade ao diálogo e debate aberto rumo à descarbonização.

I must thank all these players for the close interaction they have had with APREN and say that the Association's door will always be open to all of them to continue the dialogue and open debate towards decarbonisation.

climáticas, incluindo o planeamento, monitorização e prestação de contas. Esta agência visa acelerar os processos de licenciamento e simplificar procedimentos, garantindo transparência e eficiência nas avaliações e concursos públicos.

Finalmente, são dignos de nota os Decreto-Lei n.º 99/2024¹⁸ e Decreto-Lei n.º 116/2024¹⁹. O primeiro introduz alterações significativas no quadro regulatório das energias renováveis em Portugal, visando acelerar a transição energética e cumprir as metas climáticas nacionais e europeias. Este diploma estabelece prazos máximos para os procedimentos de licenciamento e controlo prévio em projetos de energias renováveis, incluindo dois anos para licenças de produção e exploração (três anos para projetos *offshore*) e prazos reduzidos para registos prévios e reequipamentos. Além disso, introduz um regime jurídico completo para soluções de armazenamento de energia, permitindo a hibridização com centrais existentes e verificações prévias de capacidade de armazenamento. O segundo, prorroga as medidas excecionais estipuladas pelo Decreto-Lei n.º 30-A/2022 e pelo Decreto-Lei n.º 72/2022 para simplificação dos procedimentos de licenciamento.

licensing processes and simplify procedures, guaranteeing transparency and efficiency in evaluations and public tenders.

Finally, Decree-Law no. 99/2024¹⁸ and Decree-Law no. 116/2024¹⁹ are worth noting. The first introduces significant changes to the regulatory framework for renewable energies in Portugal, with the aim of speeding up the energy transition and meeting national and European climate targets. It establishes maximum deadlines for licensing and prior control procedures for renewable energy projects, including two years for production and exploitation licences (three years for offshore projects) and reduced deadlines for prior registrations and retrofits. It also introduces a complete legal regime for energy storage solutions, allowing hybridisation with existing plants and prior checks on storage capacity. The second extends the exceptional measures established by Decree-Law No. 30-A/2022 and Decree-Law No. 72/2022 for the simplification of permitting procedures.

¹⁸ Disponível em <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/99-2024-898705893>.

¹⁹ Disponível em <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/116-2024-901535571>.

¹⁸ Available at: <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/99-2024-898705893>.

¹⁹ Available at: <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/116-2024-901535571>.

Todos estes avanços na legislação nacional foram conseguidos devido ao espírito de colaboração e cooperação com todas as entidades envolvidas na dinamização deste setor, com especial destaque para: o Ministério do Ambiente e Ação Climática, Ministério das Finanças, Ministério da Economia e do Mar, Ministério das Infraestruturas e respetivas Secretarias de Estado, DGEG, APA, REN, E-Redes, SU Eletricidade, ERSE, ENSE, LNEG, DGPC, ICNF, as ARS, CCDR e Câmaras Municipais. Todavia, não posso deixar de agradecer a todos estes actores pela estreita interação que têm mantido com a APREN, referindo que a porta da Associação estará sempre aberta a todas elas para dar continuidade ao diálogo e debate aberto rumo à descarbonização.

Concluo com uma nota pessoal. É com orgulho que testemunhei a contínua evolução da Associação, refletida no aumento do número de Associados e na consolidação da sua estrutura organizacional. Agradeço profundamente a todos os colaboradores pelo empenho e dedicação, fundamentais para a concretização dos objetivos e resultados alcançados. Ao longo do meu sexto ano de mandato, esta trajetória reforçou a minha convicção sobre a crescente e incontornável importância do setor da eletricidade renovável em Portugal e na Europa, porque:

Portugal precisa da nossa energia.

All these advances in national legislation were achieved thanks to the spirit of collaboration and co-operation with all the entities involved in running this sector, with special emphasis on: the Ministry of the Environment and Climate Action, the Ministry of Finance, the Ministry of the Economy and the Sea, the Ministry of Infrastructure and its respective Secretariats of State, DGEG, APA, REN, E-Redes, SU Eletricidade, ERSE, ENSE, LNEG, DGPC, ICNF, ARSs, CCDRs and Town Halls. However, I must thank all these players for the close interaction they have had with APREN and say that the Association's door will always be open to all of them to continue the dialogue and open debate towards decarbonisation.

I'll conclude on a personal note. I am proud to have witnessed the Association's continuous evolution, reflected in the increase in the number of Members and the consolidation of its organisational structure. I am deeply grateful to all the staff for their commitment and dedication, which have been fundamental to the realisation of the objectives and results achieved. Throughout my sixth year in office, this trajectory has reinforced my conviction about the growing and unavoidable importance of the renewable electricity sector in Portugal and Europe, because:

Portugal needs our energy.

2024 em números

2024 in numbers





2024 em números

2024 in numbers

2024 foi um ano de consolidação para o setor da produção de eletricidade renovável em Portugal. Continuamente em crescimento, pese embora os desafios que enfrentam, as renováveis em Portugal têm demonstrado a clara oportunidade presente nos recursos energéticos endógenos do país: os centros electroprodutores renováveis em Portugal Continental e Regiões Autónomas contribuíram com 80,0% de um total de 50 237 GWh de eletricidade produzida em 2024. Tal representa um incremento de 9,2 pontos percentuais (p.p.), face ao ano anterior, e um contributo de 72,5% relativamente ao consumo de eletricidade.

O principal contributo para a produção renovável foi dado pela hídrica e pela eólica com cerca de 29,1% e 28,6%, o que correspondeu a 14 640 GWh e 14 346 GWh, respetivamente. De seguida, encontra-se o contributo do solar que alcançou 15,6%, representando a parcela descentralizada 2 890 GWh e a centralizada 4 935 GWh, e pela bioenergia que gerou 6,4%, ou sejam 3 195 GWh. Devido à entrada em operação de novas centrais renováveis - um incremento de capacidade de 1 509 MW, dos quais 86% solar fotovoltaicos - foi possível reduzir em 47% o recurso a combustíveis fósseis para a produção de eletricidade, nomeadamente a utilização de gás natural que decresceu 9,8 p.p. face a 2023.

Relativamente a trocas internacionais, em Portugal Continental, verificou-se uma estagnação do saldo importador que totalizou 10 442 GWh, o que corresponde a uma variação de 2% em comparação com 2023. Tendo em conta os favoráveis registos dos índices de eolicidade (1,06), hidraulicidade (1,16) e solaridade (0,94) em Portugal Continental, em 2024, registaram-se 1 867 horas não consecutivas em que o consumo de eletricidade foi abastecido apenas com recurso à produção via renováveis, evidenciando-se, assim, a qualidade do efeito de portfolio de tecnologias em Portugal, e a resiliência do sistema elétrico nacional face a altos níveis de integração renovável.

Merece ainda destaque o mês de abril com uma incorporação renovável de 87,6%, equivalendo a um consumo 100% renovável durante 433 horas não consecutivas. Neste sentido, é de notar que o início da primavera se tem gradualmente caracterizado por uma abundância dos recursos renováveis que provoca reduções acentuadas nos preços do mercado grossista. No mês destacado, nas horas 100% renováveis, foi atingido um preço médio no MIBEL de 18,8 €/MWh.

Em suma, dentro dos benefícios que o setor renovável a nível nacional representou para a sociedade, economia e ambiente, em 2024, destacam-se:



11,7
Mt CO₂-eq

Emissões evitadas



2 055
M€²⁰

Poupança em importações evitadas de combustíveis fósseis



289
M€²¹

Poupança em importações evitadas de eletricidade



715
M€²²

Poupança em licenças de emissão de CO₂



8,8
M€

Poupanças na componente de energia da tarifa de eletricidade inerentes ao efeito da ordem de mérito

²⁰ Valor calculado através dos preços de importação de carvão (valores até novembro 2020, DGEG) e de gás natural (WorldBank) e da produção anual de eletricidade com recurso a estes combustíveis fósseis (Data Hub REN).

²¹ Valor calculado através dos preços de eletricidade de Espanha (ENTSO-e) e quantidade de eletricidade importada (REN).

²² Valor calculado com base nas emissões de CO₂ evitadas e no preço das licenças de carbono (SENDECO2).

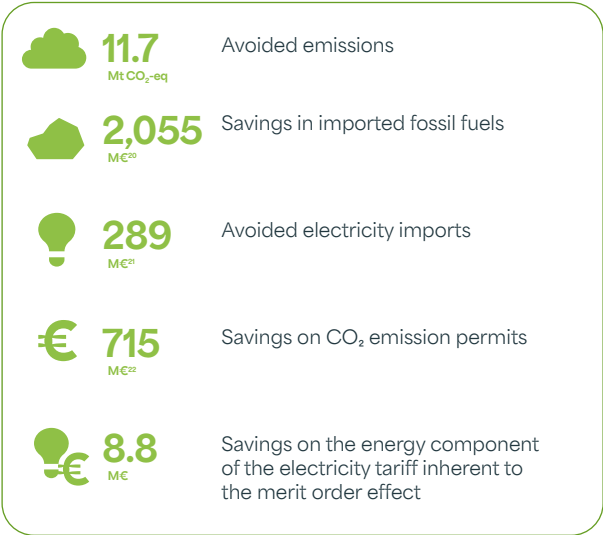
2024 was a year of consolidation for the renewable electricity production sector in Portugal. Continuously growing, despite the challenges faced, renewables in Portugal have demonstrated the clear opportunity inherent in the country's endogenous energy resources: the renewable electricity generation centres in Mainland Portugal and Autonomous Regions contributed to 80.0% of the total 50,237 GWh produced in 2024. This represents an increase of 9.2 percentage points compared to the previous year, and a contribution of 72.5% relatively to the electricity consumption.

The main contributions to renewable production came from hydropower and wind, at approximately 29.1% and 28.6% respectively, corresponding to 14,640 GWh and 14,346 GWh. Following this, solar energy contributed to 15.6%, with the decentralised production representing 2,890 GWh and the centralised production 4,935 GWh, while bioenergy generated 6.4%, which means 3,195 GWh. Thanks to the commissioning of new renewable plants - an increased capacity of 1,509 MW, of which 86% were solar photovoltaic - it was possible to reduce the reliance on fossil fuels for electricity production by 47%, notably with natural gas usage decreasing by 9.8 percentage points compared to 2023.

Regarding international trades in Mainland Portugal, the import balance appears to have stagnated, totalling 10,442 GWh, which corresponds to a 2% variation compared to 2023. Given the favourable wind index (1.06), hydrological index (1.16) and solar index (0.94) registered in mainland Portugal in 2024, it was possible to achieve 1,867 non-consecutive hours during which electricity consumption was met solely by renewable production. This highlights both the quality of the technology portfolio effect in Portugal and the resilience of the national electricity system to face high levels of renewable integration.

The month of April deserves special mention, with a renewable share of 87.6%, equating to 433 non-consecutive hours of 100% renewable consumption. In this regard, it is worth noting that the onset of spring has gradually been characterised by an abundance of renewable resources, leading to sharp reductions in the Portuguese wholesale market prices. During these 100% renewable hours, the MIBEL achieved an average price of €18.8/MWh.

In summary, among the benefits that the renewable sector at national level has brought to society, the economy and the environment in 2024, the following stand out:



²⁰ Value calculated based on the import prices of coal (data up to November 2020, DGEG) and natural gas (World Bank), and the annual electricity production using these fossil fuels (REN Data Hub).

²¹ Value calculated based on electricity prices in Spain (ENTSO-e) and the amount of electricity imported (REN).

²² Value calculated based on avoided CO₂ emissions and the price of carbon allowances (SENDECO2).

Principais indicadores para Portugal Continental e Regiões Autónomas

Main indicators for Mainland Portugal and Autonomous Regions

715 M€

Licenças de emissões
de CO₂ evitadas

Avoided costs with CO₂
allowances



2 055 M€

Importações evitadas
de combustíveis fósseis

Avoided imported fossil fuels



11,7 MtCO₂-eq

Emissões evitadas

Avoided emissions



1,16

Índice de hidraulicidade²³

Hydroelectric
producibility index



1,06

Índice de eolicidade²³

Wind producibility index



0,94

Índice de solaridade²³

Solar producibility index



²³ Valores referentes à produção em Portugal Continental / Values referred to the production in Mainland Portugal



18,9%

Saldo Importador²³
Import balance

15,6%

Contributo solar na geração de eletricidade

Solar energy in electricity generation



6,4%

Contributo da bioenergia na geração de eletricidade

Bioenergy in electricity generation



0,4%

Contributo da geotermia na geração de eletricidade

Geothermal energy in electricity generation



29,1%

Contributo hídrico na geração de eletricidade

Hydro energy in electricity generation



28,6%

Contributo eólico na geração de eletricidade

Wind energy in electricity generation



80,0%

Eletricidade proveniente de fontes renováveis

Renewable electricity generation

Fonte: REN, EDA, EEM, DGEG, SENDECO2, Worldbank, análise APREN.
Source: REN, EDA, EEM, DGEG, SENDECO2, Worldbank, APREN analysis.

Balanço da geração de eletricidade e das trocas internacionais de Portugal em 2024

Electricity generation sources and international exchanges of Portugal in 2024

No ano passado, a tecnologia que mais contribuiu para a geração de eletricidade renovável foi a hídrica, seguida da eólica e solar.

Last year, the technology that that most contributed to the Portuguese renewable electricity generation was hydro, followed by wind and solar.



3,8
TWh

Bombagem
Pumped
Storage



1,0
TWh

**Fuel e
Gasóleo**
Oil



1,8
TWh

**Cogeração
Fóssil e outros**
Fossil Cogeneration
and others



3,5
TWh

Gás Natural
Natural Gas



14,9
TWh

Importação
Imports



-4,5
TWh

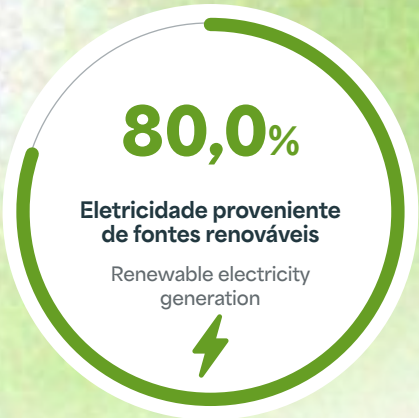
Exportação
Exports

Peso das diferentes fontes na geração de eletricidade em Portugal em 2024

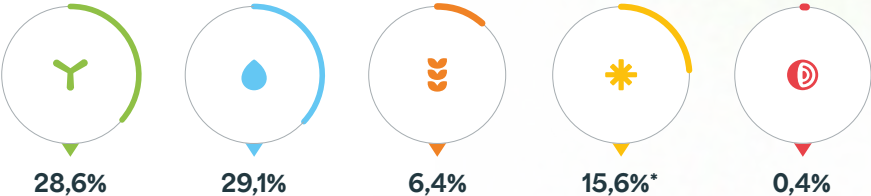
Share of the different sources in the portuguese electricity generation in 2024

Em 2024, o peso da eletricidade renovável alcançou os 80,0% relativamente ao total da geração de eletricidade a nível nacional, i.e., englobando Portugal Continental e Regiões Autónomas.

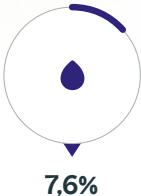
In 2024, the share of renewable electricity reached up to 80.0% relatively to the total production at national level, i.e. encompassing Mainland Portugal and Autonomous Regions.



→ Renovável Renewable



→ Bombagem Pumped storage



→ Fóssil Fossil

12,4%

Peso de eletricidade fóssil em 2024

Share of renewable fossil in 2024



- Hídrica Hydro
- Eólica Wind
- Bioenergia Bioenergy
- Solar Solar
- Geotérmica Geothermal
- Fuel e Gasóleo Oil
- Gás Natural Natural Gas
- Cogeração fóssil e outros Fossil Cogeneration and others
- Bombagem Pumped storage

Fonte: REN, EDA, EEM, análise APREN

*Nota: o peso da geração de eletricidade do solar fotovoltaico inclui a produção centralizada e descentralizada.

Source: REN, EDA, EEM, APREN analysis

*Note: The weight of solar photovoltaics in the electricity mix includes centralised and decentralised generation.

A Eletricidade renovável em Portugal 2024

Renewable electricity in Portugal





Potência instalada das fontes de geração de eletricidade em portugal (2000-2024)

Installed capacity of the different electricity generation sources in portugal (2000-2024)

Ao longos das últimas duas décadas, tem-se verificado uma mudança significativa no tipo de recursos utilizados pelo sistema electroprodutor no fornecimento de eletricidade em todo o território nacional. Desde 2005 que se observa um aumento progressivo da potência instalada proveniente de fontes renováveis, sendo esta, atualmente, mais de três vezes superior. Esta evolução contribuiu para um crescimento de 91,6 % na capacidade total de geração de eletricidade face a 2005. Por outro lado, desde 2011, tem-se verificado uma redução contínua da potência instalada de origem fóssil, assim como uma estagnação da mesma desde 2021 com a desativação das centrais a carvão de Sines e do Pego. Já o solar cresceu mais de cinco vezes nos últimos cinco anos.

Over the past two decades, there has been a significant shift in the types of resources used by the electricity generation system in Portugal. Since 2005, there has been a steady growth in the installed capacity from renewable sources, which has increased more than three-fold. This development has contributed to a 91.6% increase in total electricity generation capacity compared to 2005. Since 2011, there has been a continuous decline in installed fossil-based capacity, along with its stagnation since 2021 following the decommissioning of the coal-fired power plants of Sines and Pego, whereas solar has grown five-fold.

GW

30

20

10

0

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

● Hídrica reversível Reversible Hydro

● Hídrica não reversível Non reversible Hydro

● Eólica Wind

● Bioenergia Bioenergy

● Solar Solar

● Geotérmica Geothermal

— Total Total

Fonte: DGEG, análise APREN

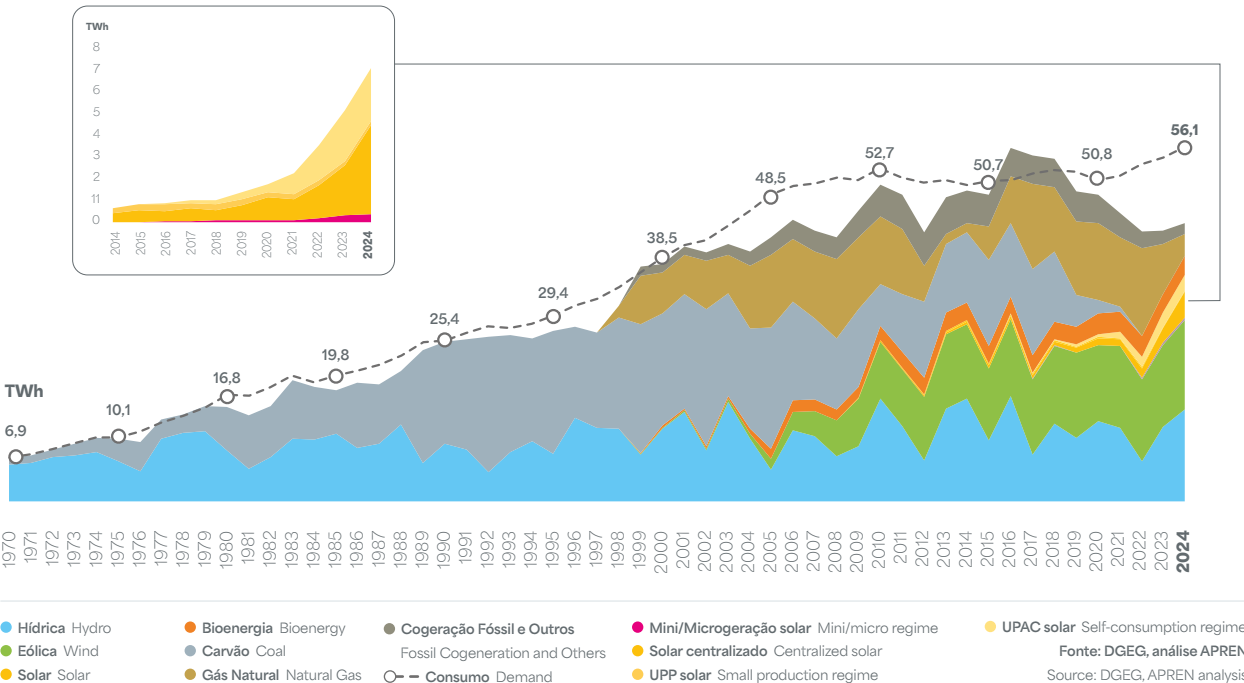
Source: DGEG, APREN analysis

Geração de eletricidade em Portugal continental (1970-2024)

Electricity generation in mainland Portugal (1970-2024)

O mix electroprodutor em Portugal Continental tem-se alterado profundamente ao longo das últimas décadas, tendo o recurso a tecnologias renováveis ganho uma presença cada vez mais relevante na satisfação dos consumos elétricos. A partir de 2005, as fontes renováveis começaram a assumir uma proporção significativa da geração, com particular destaque para a expansão da energia eólica. Já a produção solar merece destaque pela sua expressiva evolução nos últimos 10 anos, representando a fração descentralizada cerca de 42,5% do total contributo pelo solar.

The electricity generation mix in mainland Portugal has undergone significant changes over the past decades, with renewable technologies playing an increasingly important role in meeting the electricity demand. Since 2005, renewable sources have accounted for a substantial share of generation, with wind power standing out due to its notable expansion. Solar generation has also shown remarkable growth over the past ten years, with decentralized production accounting for approximately 42.5% of the total contribution from solar energy.

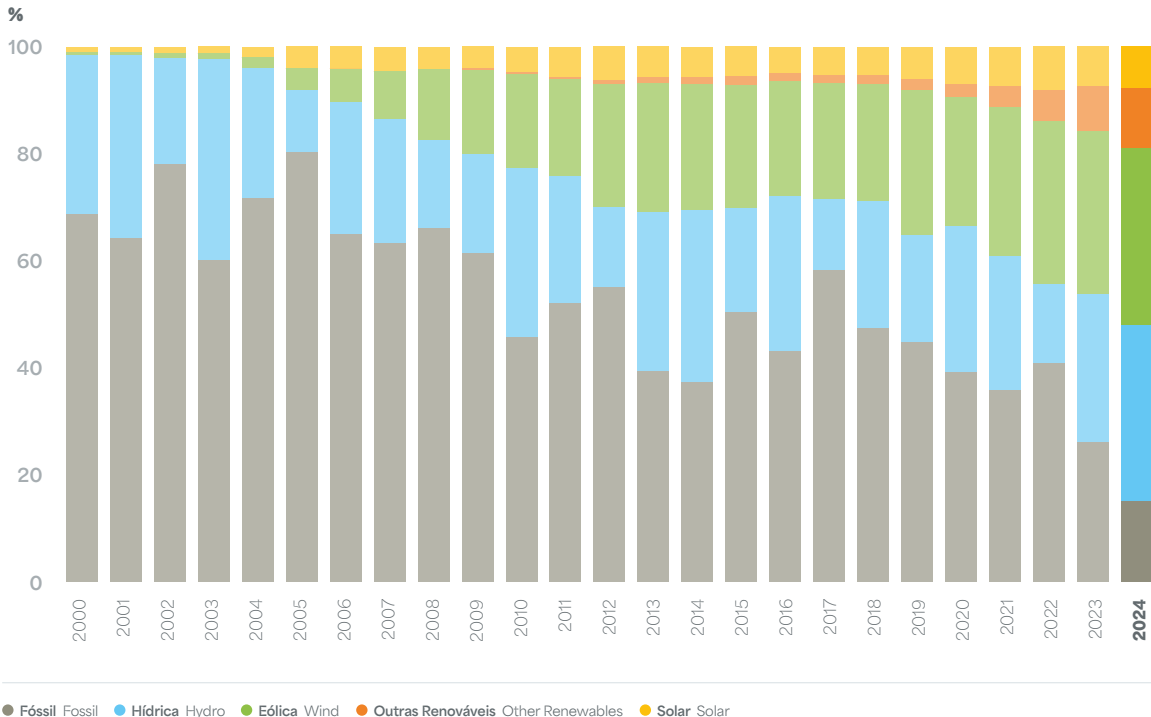


Peso das diferentes fontes de geração de eletricidade no *mix* português (2000-2024)

Share of the different energy sources in the portuguese electricity generation mix (2000-2024)

O aumento da incorporação renovável na geração de eletricidade tem levado à redução da utilização de tecnologias com base em combustíveis fósseis. Em 2024, a incorporação de renováveis a nível nacional alcançou 80,0%.

The growing integration of renewables in electricity generation has resulted in a decline in the use of fossil fuel-based technologies. In 2024, the renewable share in electricity production at national level reached up to 80.0%.



Fonte: REN, EDA, EEM, análise APREN.

Nota: Este valor percentual refere-se ao total da geração elétrica Nacional, não inclui a produção em bombagem.

Source: REN, EDA, EEM, APREN analysis.

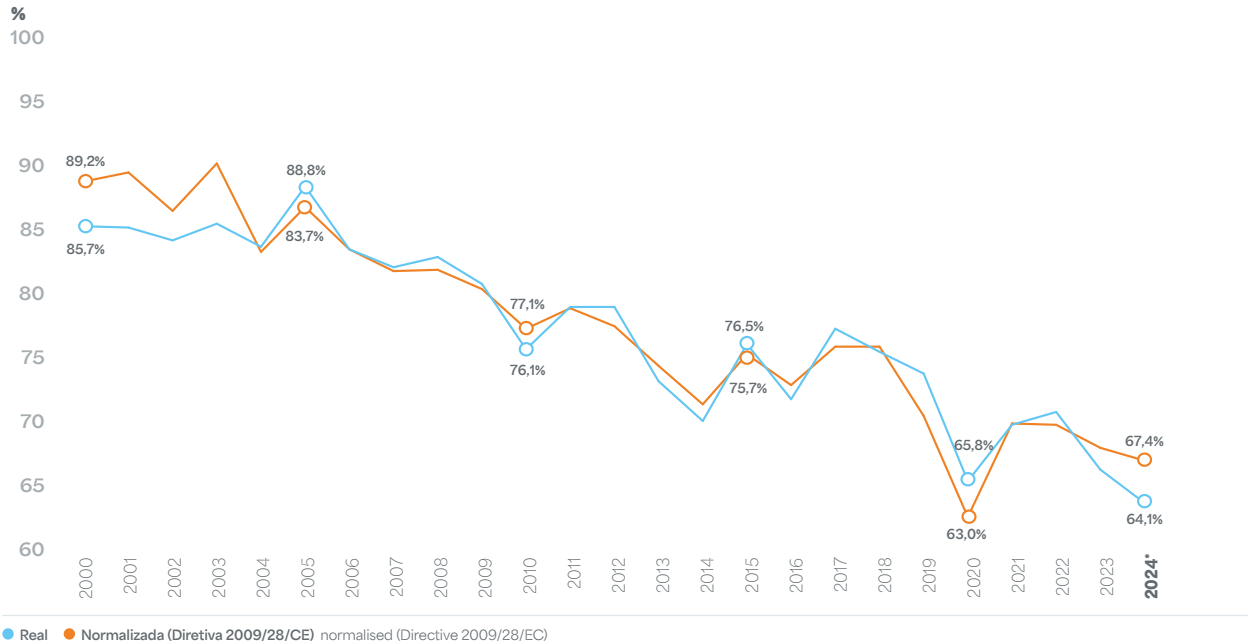
Note: This percentage value is referred to the total National electricity generation and does not include pumped hydro production

Taxa de dependência energética (2000-2024)

Energy dependency rate (2000-2023)

O aumento da geração de eletricidade a partir de fontes renováveis tem permitido a redução da dependência energética de Portugal, desde o início do século XXI, em cerca de 20%. Historicamente, é de realçar o período entre 2011 e 2019, caracterizado por uma queda consistente no valor da dependência energética que, porém, viu um máximo relativo em 2015 devido à forte seca ocorrida. Já em 2020, ano marcado pela crise pandémica, ocorreu um mínimo histórico, tendo-se retomado a tendência de diminuição desde então. Em 2024, a dependência energética atingiu os 64,1%, valor inferior à meta de 65% estabelecida no PNEC para 2030.

The increase in electricity generation from renewable sources has enabled Portugal to reduce its energy dependence by approximately 19.7% since the beginning of the 21st century. Historically, the period between 2011 and 2019 stands out for a consistent decline in energy dependence, although a relative peak was observed in 2015 due to a severe drought. In 2020, marked by the pandemic crisis, a historic low was recorded, after which the downward trend resumed. In 2024, the energy dependency reached 64.1%, going below the 65% target established in the NECP for 2030.



* Dependência energética Normalizada (Diretiva 2009/28/CE) estimada através de regressão linear com base no histórico publicado pela DGEG.

* Normalized Energy dependency (Directive 2009/EC/28) estimated through linear regression based on historical values published by DGEG.

Fonte: DGEG, 2024, análise APREN.

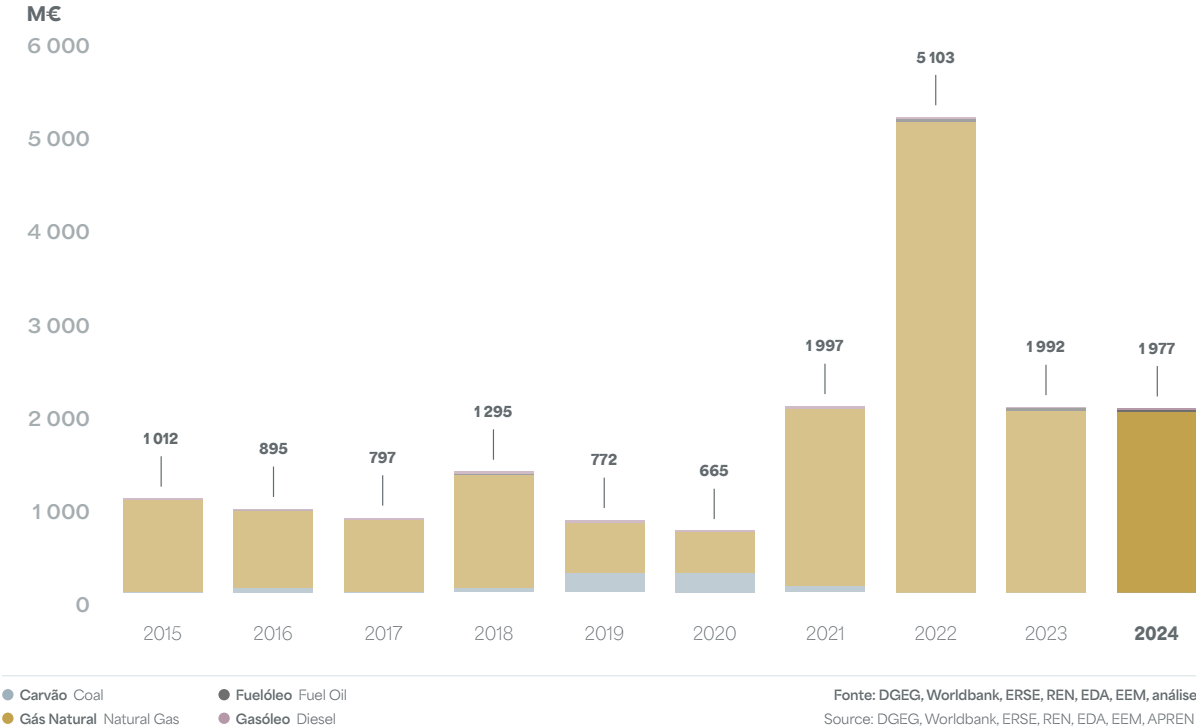
Source: DGEG, 2024, APREN analysis.

Custos evitados em importações de combustíveis fósseis (2015-2024)

Avoided costs with fossil fuel imports (2015-2024)

Quanto maior for a presença de eletricidade de origem renovável no mix electroprodutor português, maior será a tendência de redução de importações de combustíveis fósseis e a diminuição da dependência energética do exterior: veja-se os custos evitados no ano de 2022 - ano caracterizado pelo despoletar da guerra na Ucrânia - assim como a consistência dos mesmos nos anos seguintes (cerca de 2 mil M€ por ano). De realçar ainda que foi evitado um total de importações de combustíveis fósseis na ordem dos 18 mil M€, nos últimos 10 anos.

The greater the share of renewable electricity in the Portuguese generation mix, the stronger the trend towards reducing fossil fuel imports and decreasing energy dependence on external sources. This is evident from the estimated avoided costs for 2022 – a year marked by the outbreak of the war in Ukraine – as well as from the consistency of these savings in the following years (around €2 billion per year). It is also worth highlighting that a total of approximately €18 billion in fossil fuel imports was avoided over the past ten years.



Contributo das FER-E para a redução das emissões de gases com efeito de estufa (2015-2024)

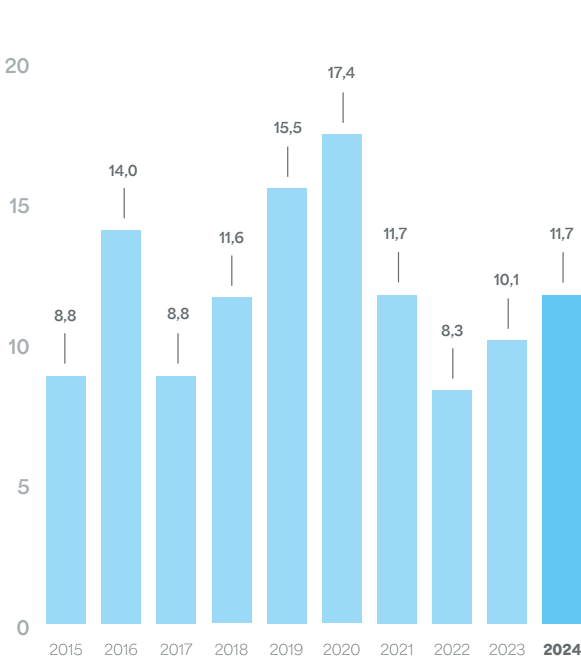
Contribution of RES-e to the greenhouse gas emissions reduction (2015-2024)

A eletricidade renovável permitiu evitar, a nível nacional, emissões de CO₂ que totalizam 118 megatoneladas de CO₂-eq entre 2015 e 2024, o que equivale a cerca de 74% das emissões do setor dos transportes rodoviários para o mesmo período. O valor das licenças de emissão de CO₂ evitadas foi estimado em 703 milhões de euros em 2024.

The renewable electricity avoided, at the national level, the emission of 118 megatonnes of CO₂-eq between 2014 and 2024, which is equivalent to around 74% of the CO₂ emissions from the road transport sector for the same period. The value for the avoided CO₂ emission allowances was estimated at 703 million euros in 2024.

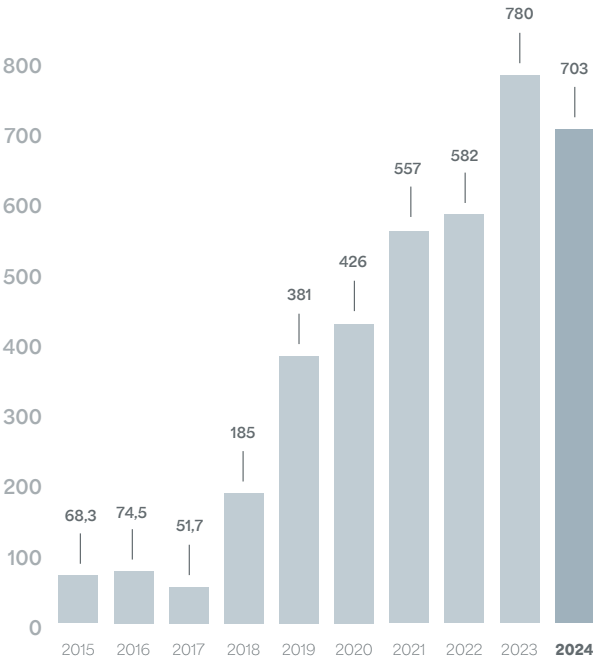
Total de emissões evitadas pelas FER-E (MtCO₂-eq)

Avoided emissions due to renewable electricity



Total de custos evitados com licenças de CO₂ (M€)

Avoided costs with CO₂ allowances



Fonte: DGEG, Worldbank, ERSE, REN, EDA, EEM, análise APREN
Source: DGEG, Worldbank, ERSE, REN, EDA, EEM, APREN analysis

Emprego gerado pelo setor da eletricidade renovável (2015-2024)

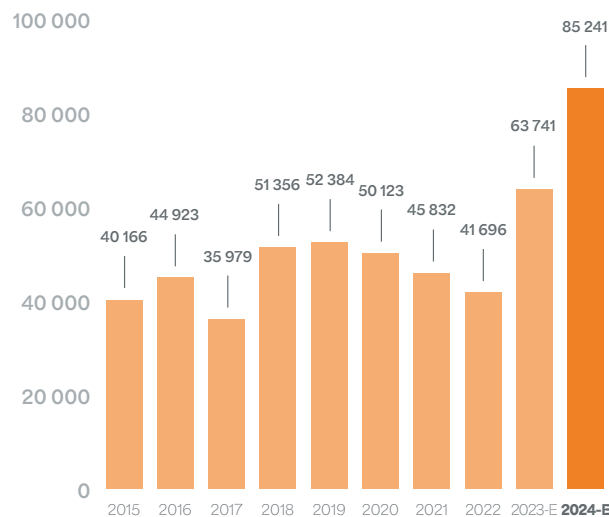
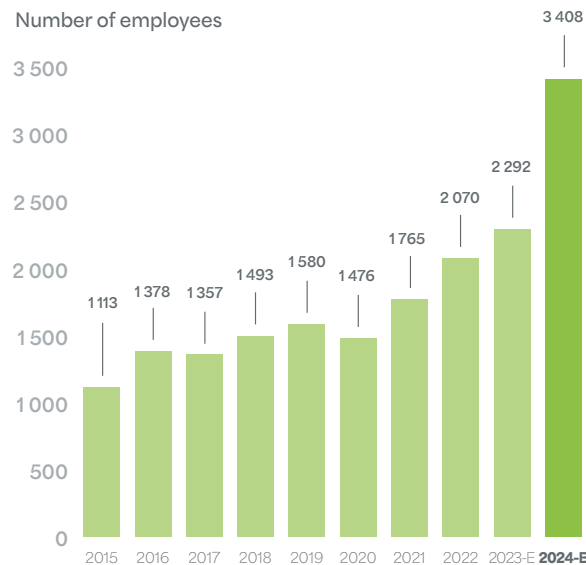
Employment created by the renewable electricity sector (2015-2024)

O investimento contínuo no setor das energias renováveis em Portugal tem sido um motor crucial para a criação de empregos qualificados, tanto diretos como indiretos. Esta dinâmica deve-se, em grande medida, à implementação de projetos em regiões socioeconomicamente desfavorecidas, tentando impulsionar o desenvolvimento local e o equilíbrio das disparidades regionais. Estima-se que, até ao final de 2024, o setor renovável empregava mais de 88 mil pessoas, refletindo o crescimento contínuo e o investimento no mesmo.

Continued investment in Portugal’s renewable energy sector has been a crucial driver for creating both direct and indirect skilled employment. This trend is largely attributed to the implementation of projects in socioeconomically disadvantaged regions, aiming to stimulate local development and address regional disparities. It is estimated that, by the end of 2024, the renewable sector employed over 88,000 people, reflecting ongoing growth and investment in this area.

Número de empregados

Number of employees



● Emprego direto Direct employment

● Emprego indireto Indirect employment

Fonte: Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável, Deloitte 2021 (2014-2019), Estudo do Impacto da Eletricidade de Origem Renovável no Preço Suportado pelo Consumidor em 2021, Deloitte 2022, Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável 2023, análise APREN.

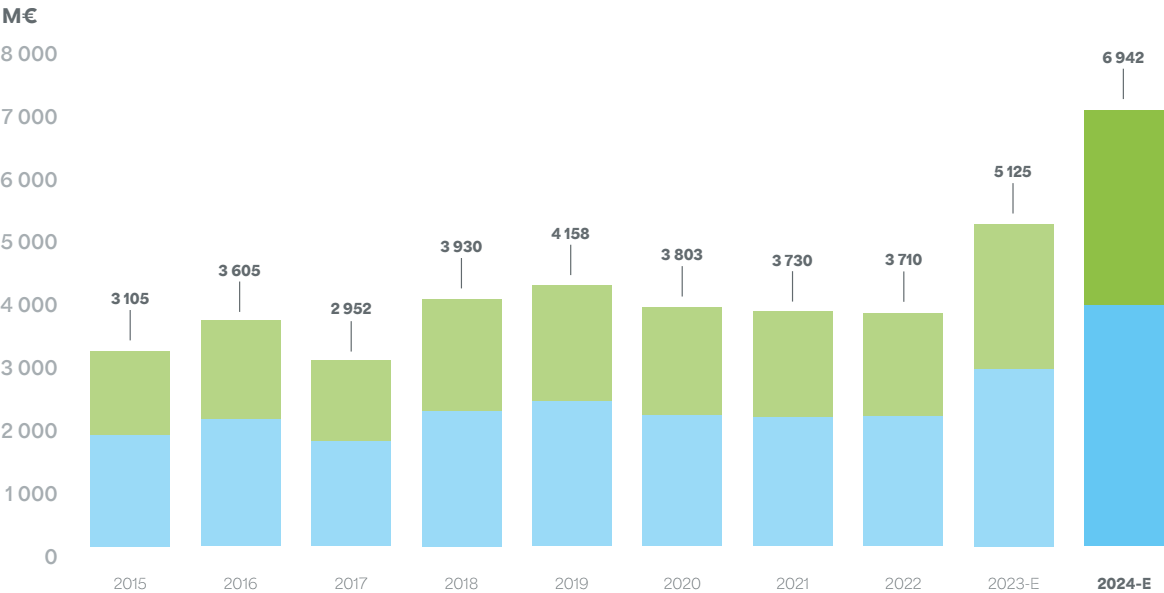
Source: Study on the Impact of Renewable Electricity, Deloitte, 2021 (2014-2019), Study on the Impact of Renewable Electricity on Consumer Prices in 2021, Deloitte 2022, Study on the Impact of Renewable Electricity 2023, APREN Analysis.

Contribuição do setor da eletricidade renovável para o PIB (2015-2024)

Contribution of the renewable electricity sector to the GDP (2015-2024)

Em 2024, a contribuição da incorporação de fontes renováveis na geração de eletricidade para o PIB nacional estima-se na ordem dos 2,8 %. É de destacar a tecnologia eólica, dada a sua cadeia de valor que agrega a produção de componentes industriais e um conjunto de atividades de I&D e de serviços a nível nacional, mas também a solar fotovoltaica, tecnologia que nos dois últimos anos duplicou a potência instalada.

In 2024, the contribution of renewable sources in electricity generation to the national GDP is estimated at around 2.8%. Wind energy stands out as the leading technology, due to its value chain that includes the manufacturing of industrial components as well as a range of R&D and service activities, but also solar photovoltaics that in the last two years doubled the installed capacity.



● Contribuição direta Direct contribution ● Contribuição indireta Indirect contribution

Fonte: Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável, Deloitte, 2021 (2014-2019); Estudo do Impacto da Eletricidade de Origem Renovável no Preço Suportado pelo Consumidor em 2021, Deloitte 2022; Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável 2023, Deloitte; Análise APREN
Source: Study on the Impact of Renewable Electricity, Deloitte, 2021 (2014-2019); Study on the Impact of Renewable Electricity on Consumer Prices in 2021, Deloitte 2022; Study on the Impact of Renewable Electricity 2023, Deloitte; APREN Analysis

Contribuição do setor da eletricidade renovável para a Segurança Social, IRS, IVA, Derrama e IRC

Contribution of the renewable electricity sector to the Social Security, Corporate Income Tax, Municipal Surtax, Personal Income Tax and Value Added Tax

Estima-se que incorporação de fontes renováveis na geração de eletricidade tenha contribuído com cerca de: 5,2 mil M€ para a Segurança Social; 2,4 mil M€ para o IRC; 0,2 mil M€ para a Derrama; 4,3 mil M€ para o IRS; e 4,2 mil M€ para o IVA.

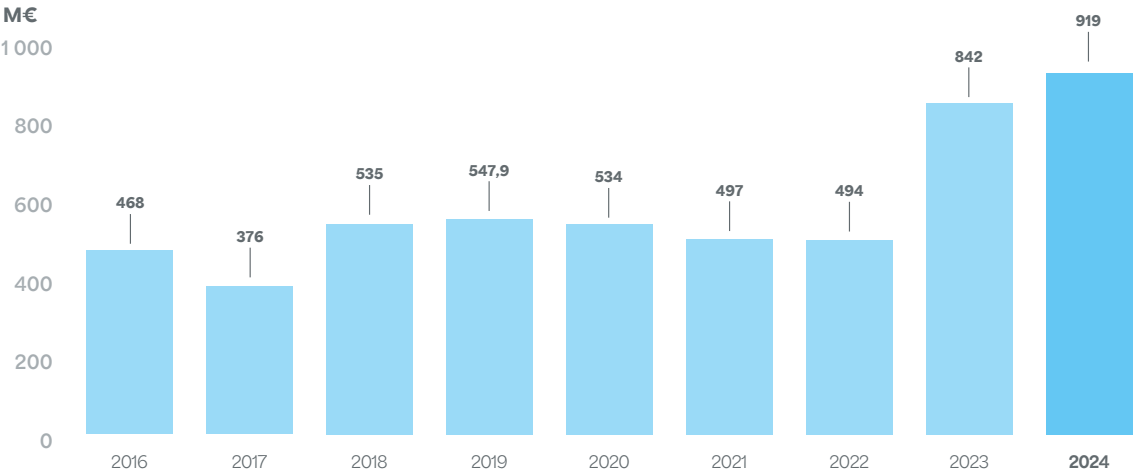
It is estimated that the incorporation of renewable sources in electricity generation contributed approximately: €5.2 billion to Social Security; €2.4 billion to Corporate Income Tax (IRC); €0.2 billion to the Municipal Surtax (Derrama); €4.3 billion to Personal Income Tax (IRS); and €4.2 billion to Value Added Tax (VAT).

Segurança Social

Contribuição do setor das energias renováveis para a Segurança Social

Social Security

Contribution of the renewable energy sector to the social security



* Indicadores calculados a partir de regressão linear com base no histórico apresentado no Estudo Deloitte.

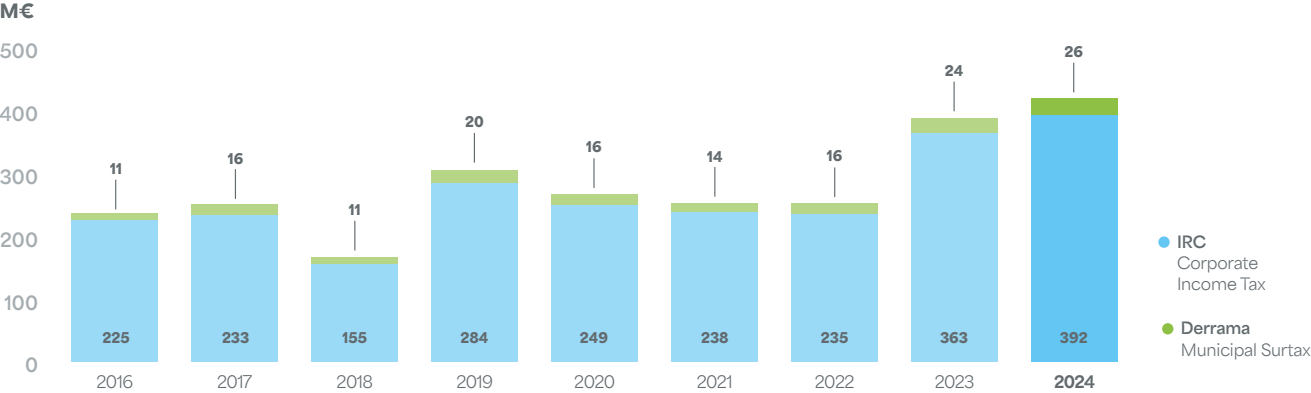
Fonte: Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável, Deloitte, 2021 (2014-2019); Estudo do Impacto da Eletricidade de Origem Renovável no Preço Suportado pelo Consumidor em 2021, Deloitte 2022; Estudo do Impacto da eletricidade de origem renovável 2023; Análise APREN

* Energy dependence calculated from linear regression based on the historical values in Deloitte's Study.

Source: Study on the Impact of Renewable Electricity, Deloitte, 2021 (2014-2019); Study on the Impact of Renewable Electricity on Consumer Prices in 2021, Deloitte 2022; Study on the Impact of Renewable Electricity 2023; APREN Analysis

IRC e Derrama

Contribuição do setor das energias renováveis para o IRC e Derrama

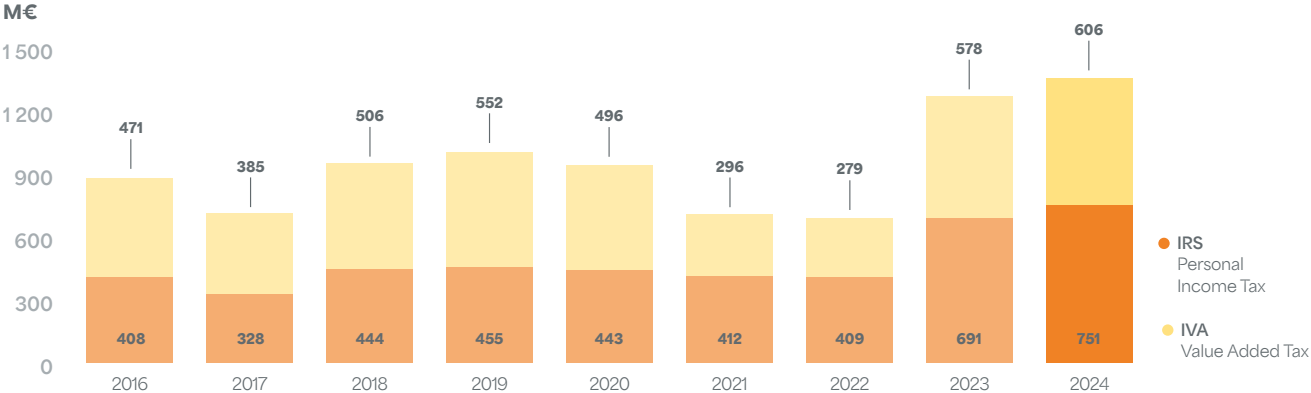


Corporate Income Tax and Municipal surtax

Contribution of the renewable energy sector to the Corporate Income Tax and the Municipal Surtax

IRS e IVA

Contribuição do setor das energias renováveis para o IRS e IVA



Personal Income Tax and Value Added Tax

Contribution of the renewable energy sector to the Personal Income Tax and Value Added Tax (VAT)

Energias endógenas de Portugal

Endogenous energies of Portugal

O projeto e²p (<http://e2p.inegi.up.pt/>) surgiu da colaboração entre a APREN e o INEGI para o desenvolvimento de uma base de dados online com todos os centros eletroprodutores (CEP), com base em fontes renováveis de energia existentes em Portugal – Continente e Regiões Autónomas – apresentando as suas principais características técnicas e a sua localização geográfica.

A base de dados contém não só a informação disponibilizada neste Anuário, como também informação relativa às centrais de promotores não Associados da APREN, constituindo-se como um mostruário de todas as fontes renováveis de energia utilizadas em Portugal para a produção de eletricidade.

Este projeto reveste-se de interesse didático e técnico e conta com diversas entidades a apoiá-lo. A APREN agradece todo o apoio recebido no âmbito desta iniciativa, que possibilita que este projeto esteja em constante atualização, transformação e melhoria.

Veja mais em: <http://e2p.inegi.up.pt/>

The project e²p – Energias Endógenas de Portugal (Endogenous Energies of Portugal) – was born from the collaboration between APREN and INEGI for the Development of an online database containing all the power plants based on renewable energy sources installed in Portugal – Mainland and Autonomous Regions – presenting their main technical features and geographical location.

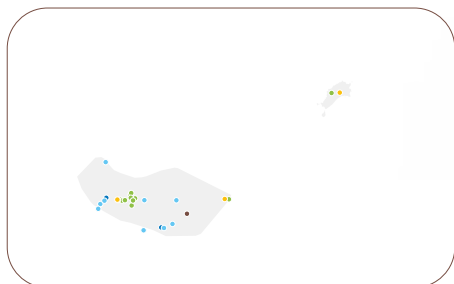
The database includes not only the information available in this Yearbook but also information from other power plants belonging to promoters which are not APREN Members, thus serving as a showcase containing every renewable energy source used in Portugal for electricity production.

This project is of didactic and technical interest, and has several entities supporting it. APREN appreciates all the support received under this initiative, which enables the project to be constantly updated, modified and improved.

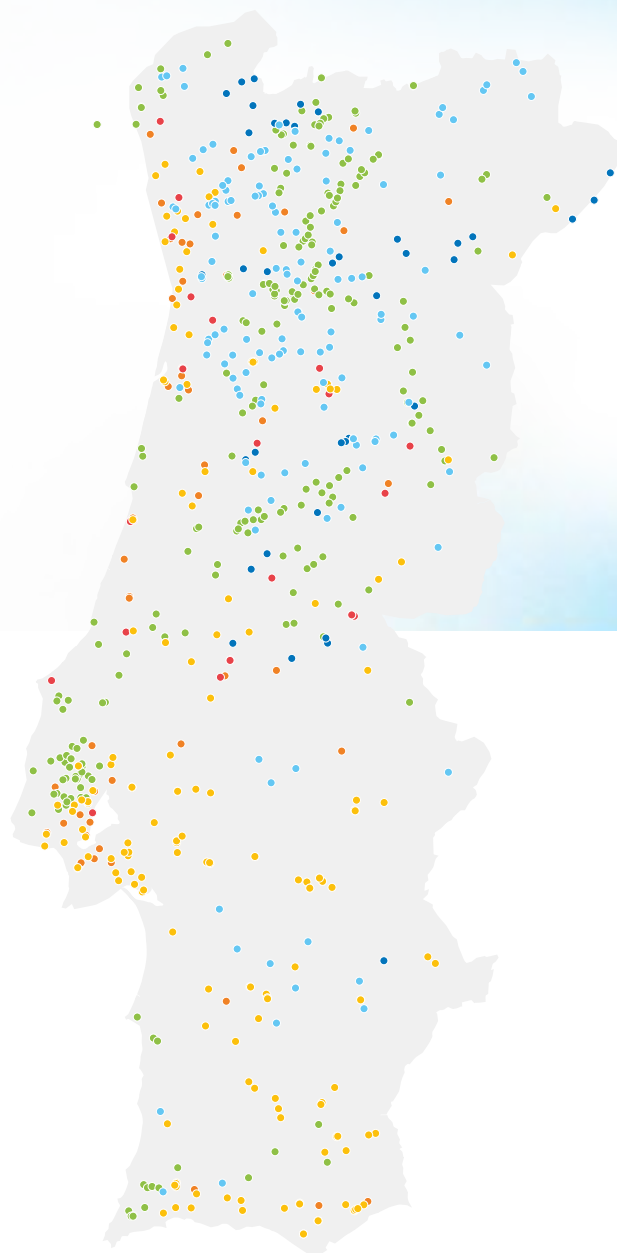
See more in: <http://e2p.inegi.up.pt/>

Veja mais em
See more in





-  **Centrais Eólicas** Wind Farms
-  **Grandes Centrais Hídrica** Large Hydropower Plants
-  **Pequenas Centrais Hídrica** Small Hydropower Plants
-  **Centrais de Biomassa** Biomass Power Plants
-  **Centrais Solares Fotovoltaicas** Solar PV Power Plants
-  **Centrais Geotérmicas** Geothermal Power Plants
-  **Resíduos Sólidos Urbanos** Urban Solid Waste
-  **Centrais de Ondas** Wave Power Plants
-  **Biogás** Biogas



Índice de eolicidade de Portugal Continental

Wind index for Mainland Portugal

O Índice de Eolicidade (IE) quantifica as flutuações da produção de eletricidade de um parque eólico em torno do valor médio, ou de longo termo. Tais flutuações são características do regime de ventos próprio de cada zona geográfica.

No caso de Portugal Continental, o IE é calculado para 6 grandes Zonas de Eolicidade, definidas em função da similaridade dos seus regimes de ventos locais e da densidade de parques eólicos em operação.

O IE mensal procura representar o desvio da produtividade mensal dos parques da região quando comparada com a produtividade média anual ou de longo termo. Um IE igual a 100% representa uma produtividade mensal equivalente à média anual.

Os cálculos baseiam-se na produção real de parques eólicos de um conjunto alargado de promotores que contribuirão para o projeto.

O IE é publicado pela MEGAJOULE, em parceria com a APREN, contando com a colaboração de vários Associados que disponibilizam a informação necessária e aos quais se deixa uma palavra de agradecimento.

Saiba mais em www.apren.pt ou em www.megajoule.pt.

The Wind Index (WI) quantifies the fluctuations in the electricity production in one wind farm using as reference the mean value or the long-term value. Such fluctuations are characteristic of the wind regime of each geographical area.

In Mainland Portugal, the WI is ascertained for the 6 main Wind Zones, defined according to the similarity of their local wind regimes and the density of operating wind farms.

The monthly WI seeks to represent the deviation of the monthly productivity of the wind farms in that region when compared to the average annual productivity or the long-term productivity. A WI of 100% represents a monthly productivity in line with the mean annual value.

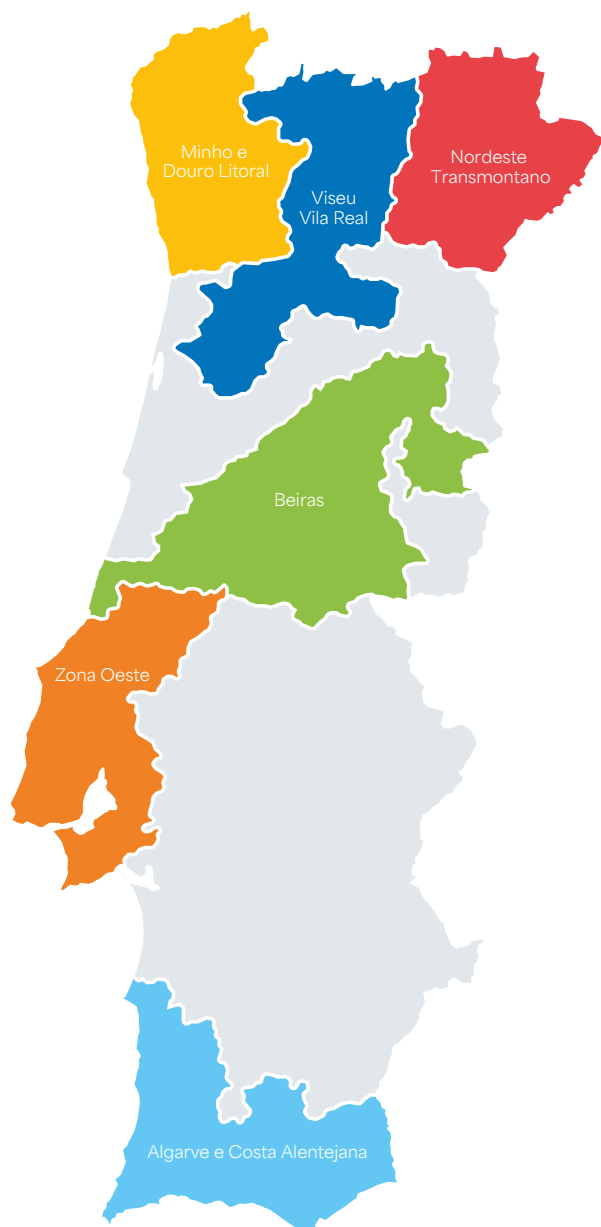
The calculations are based on the actual production of wind farms from a broad group of promoters who contribute to the project.

The WI is published by MEGAJOULE in partnership with APREN, with the cooperation of several APREN Members who provide the necessary information and to whom we leave a word of appreciation.

Learn more in www.apren.pt or www.megajoule.pt.

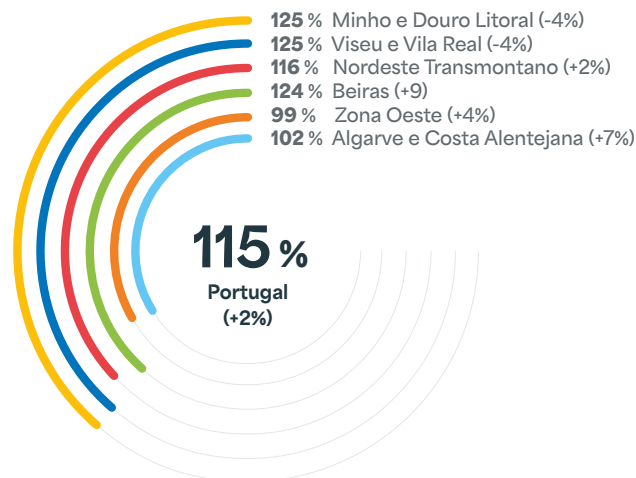
Veja mais em
See more in





Índice de eolicidade de Portugal Continental por zona

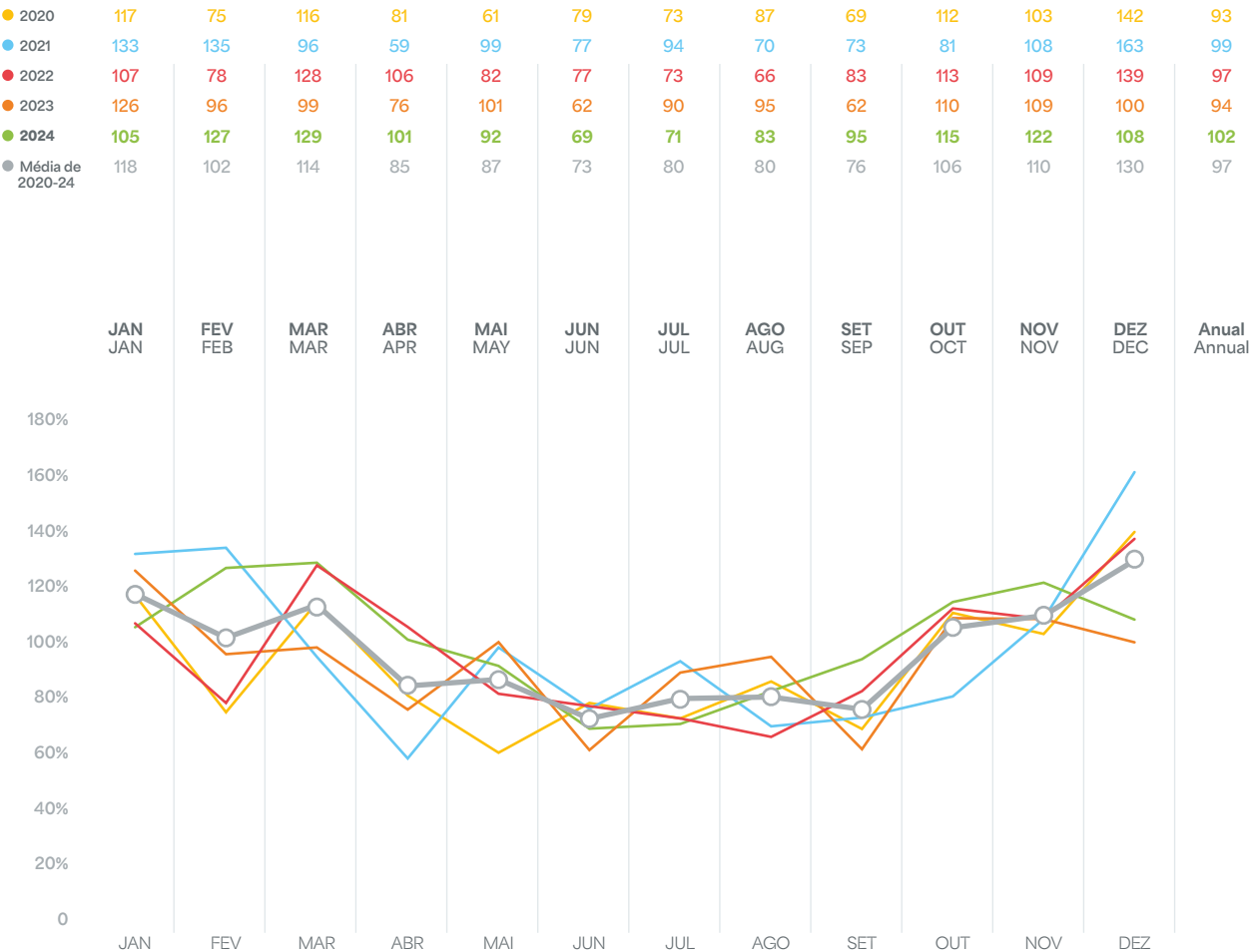
Mainland Portugal wind index per zone



- Alto Minho e Douro Litoral **125%** (-4%)
- Porto de Mós **104%** (+1%)
Bombarral **102%** (+11%)
Torres Vedras **91%** (-)
- Montalegre-Barroso e Cabreira **115%** (-11%)
Marão-Alvão **125%** (+3%)
Montemuro e Freita **131%** (+8%)
Moimenta da Beira **108%** (-17%)
Caramulo **146%** (+11%)
- Costa Alentejana **103%** (-6%)
Barlavento Algarvio **86%** (+9%)
Sotavento Algarvio **119%** (+20%)
- Trás-os-Montes **116%** (+2%)
- Açor-Pampilhosa **139%** (+21%)
Fundão **138%** (+18%)
Sabugal **96%** (-15%)

Evolução do índice de eolicidade de Portugal Continental

Wind index evolution for Mainland Portugal



Destaque legislativo resumo 2024

Legislative highlight summary 2024

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 7/2024 Ordinance No. 7/2024 Data / Date: 05/01/2024	● Procede a alterações à Portaria n.º 21/2023, de 6 de janeiro, que cria o Programa “Trabalhos & Competências Verdes/Green Skills & Jobs”, programa de formação profissional na área da energia.	Amends Ordinance No. 21/2023, from January 6, establishing the "Green Skills & Jobs" program, a vocational training program in the field of energy.
Despacho n.º 76/2024 Order No. 76/2024 Data / Date: 05/01/2024	● Declara o relevante e sustentável interesse para a economia local da construção de barragem na Herdade Barbosa e Serrinha, na União das Freguesias de São Bento do Cortiço e Santo Estêvão, concelho de Estremoz.	Declares the relevant and sustainable interest for the local economy of the construction of a dam at Herdade Barbosa e Serrinha, in the Union of Parishes of São Bento do Cortiço and Santo Estêvão, municipality of Estremoz.
Decreto-Lei n.º 4/2024 Decree-Law No. 4/2024 Data / Date: 05/01/2024	● Institui o mercado voluntário de carbono e estabelece as regras para o seu funcionamento.	Establishes the voluntary carbon market and lays down the rules for its operation.
Decreto-Lei n.º 10/2024 Decree-Law No. 10/2024 Data / Date: 08/01/2024	● Reforma e simplifica os processos de licenciamento no âmbito do urbanismo, ordenamento do território e indústria.	Reforms and simplifies permitting procedures in the field of urban planning, spatial planning and industry.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 11/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 11/2024 Data / Date: 08/01/2024	● Aprova a Estratégia Nacional de Longo Prazo para o Combate à Pobreza Energética 2023 - 2050.	Approves the National Long-Term Strategy to Fight Energy Poverty 2023 - 2050.
Diretiva n.º 1/2024 Directive No. 1/2024 Data / Date: 09/01/2024	● Aprova a repartição do financiamento dos custos com a tarifa social, respeitantes ao período de 1 de janeiro a 17 de novembro de 2023 e aos ajustamentos de 2018 a 2022, com incidência no ano de 2024.	Approves the allocation of the financing costs for of the social tariff, for the period from 1 January to 17 November 2023 and the adjustments from 2018 to 2022, with impact on the year 2024.

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE		RESUMO	SUMMARY
Despacho n.º 129/2024 Order No. 129/2024 Data / Date: 09/01/2024	●	Procede à suspensão das medidas estabelecidas ao abrigo do disposto nos números 1 a 5 da Resolução do Conselho de Ministros n.º 82/2022, de 27 de setembro.	Suspends the measures established under the provisions of paragraphs 1 to 5 of the Resolution of the Council of Ministers No. 82/2022, of September 27.
Resolução da Assembleia da República n.º 4/2024 Resolution of the Assembly of the Republic no. 4/2024 Data / Date: 10/01/2024	●	Aprova para ratificação a denúncia, pela República Portuguesa, do Tratado da Carta da Energia incluindo anexos, decisões e ata final, e o Protocolo da Carta de Energia Relativo à Eficiência Energética e aos Aspetos Ambientais Associados, assinados em Lisboa a 17 de dezembro de 1994.	Approves for ratification the denunciation of the Energy Charter Treaty, by the Portuguese Republic, including annexes, decisions and final act, and the Energy Charter Protocol on Energy Efficiency and Related Environmental Aspects, signed in Lisbon on 17 December 1994.
Despacho n.º 341/2024 Order No. 341/2024 Data / Date: 15/01/2024	●	Aprova o apoio financeiro pelo Fundo Ambiental aos Comercializadores de Eletricidade para a Mobilidade Elétrica (CEME) para a cobertura parcial dos custos associados ao carregamento de veículos elétricos em 2024 e revoga o Despacho n.º 14724-A/2022, de 27 de dezembro.	Approves the financial support by the Environmental Fund for Electricity Suppliers for Electric Mobility (CEME) for the partial coverage of the costs associated with charging electric vehicles in 2024 and repeals Order No. 14724-A/2022, of 27 December.
Diretiva n.º 3/2024 Directive No. 3/2024 Data / Date: 16/01/2024	●	Aprova as regras de apuramento e imputação do fator de adequação das carteiras de comercialização.	Approves the rules for the determination and allocation of the suitability factor for marketing portfolios.
Diretiva n.º 5/2024 Directive No. 5/2024 Data / Date: 16/01/2024	●	Aprova as tarifas da Entidade Gestora da Rede de Mobilidade Elétrica para 2024.	Approves the tariffs of the Electric Mobility Network Management Entity for 2024.
Diretiva n.º 2/2024 Directive No. 2/2024 Data / Date: 16/01/2024	●	Aprova a metodologia para estimação de perfis de consumo e de injeção na rede elétrica.	Approves the methodology for estimating consumption and injection profiles in the power grid.
Diretiva n.º 4/2024 Directive No. 4/2024 Data / Date: 16/01/2024	●	Aprova a metodologia de construção de perfis de perdas na rede de transporte do setor elétrico.	Approves the methodology for the creation of loss profiles in the transmission network for the electricity sector.
Diretiva n.º 7/2024 Directive No. 7/2024 Data / Date: 16/01/2024	●	Aprova a metodologia de construção de perfis de perdas nas redes de distribuição no setor elétrico.	Approves the methodology for the creation of loss profiles in the electricity distribution networks.

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 134-A/2024 Ordinance No. 134-A/2024 Data / Date: 19/01/2024	 Define os procedimentos necessários no apuramento do valor de contribuições a pagar à segurança social e ao reconhecimento dos correspondentes períodos na carreira contributiva dos beneficiários ex-trabalhadores da Central Termoelétrica do Pego abrangidos pelo Mecanismo de Compensação para Uma Transição Justa.	Defines the necessary procedures for determining the amount of contributions to be paid to social security and the recognition of the corresponding periods in the contributory career of beneficiaries who are former employees of the Pego Thermoelectric Power Plant covered by the Compensation Mechanism for a Just Transition.
Despacho n.º 619/2024 Order No. 619/2024 Data / Date: 19/01/2024	 Procede à aprovação extraordinária à REN - Rede Elétrica Nacional, S.A., para a realização de investimentos propostos e não previstos no Plano de Desenvolvimento e Investimento da Rede Nacional de Transporte 2021-2031 com vista à instalação de um novo Posto de Corte no Pego e desmantelamento do existente.	Proceeds to extraordinary approval to REN - Rede Elétrica Nacional, S.A., to carry out investments proposed and not foreseen in the Development and Investment Plan of the National Transport Grid 2021-2031 with a view to the installation of a new Cut-off Station in Pego and dismantling of the existing one.
Despacho n.º 688-A/2024 Order No. 688-A/2024 Data / Date: 22/01/2024	 Procede a segunda alteração ao Despacho n.º 12081-A/2021, de 10 de dezembro, alterado pelo Despacho n.º 14384/2022, de 15 de dezembro, que aprova o Regulamento do Mecanismo de Compensação para Uma Transição Justa.	Publish an amending Order No. 12081-A/2021 of 10 December 2021, as amended by Order No. 14384/2022 of 15 December 2022, approving the Regulation of the Just Transition Compensation Mechanism.
Despacho n.º 976/2024 Order No. 976/2024 Data / Date: 25/01/2024	 Determina a compensação final a aplicar para o ano de 2021 por unidade de energia injetada na rede elétrica de serviço público.	Determines the final compensation to be applied for the year 2021 per unit of energy injected into the public service electricity network.
Despacho n.º 8/2024 Order No. 8/2024 Data / Date: 31/01/2024	 Atualização das tarifas de referência da cogeração para o 1.º trimestre de 2024.	Updates of the cogeneration reference tariffs for the 1 st quarter of 2024.
Despacho n.º 1177/2024 Order No. 1177/2024 Data / Date: 31/01/2024	 Estabelece as condições para a isenção dos encargos correspondentes aos custos de interesse económico geral que incidem sobre as tarifas de acesso às redes determinadas pela ERSE.	Establishes the conditions for the exemption of charges corresponding to costs of general economic interest levied on network access tariffs determined by ERSE.

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 170-A/2024 Ordinance No. 170-A/2024 Data / Date: 31/01/2024	 Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição dos encargos relativos à operacionalização do “Mecanismo de compensação para uma transição justa” no quadriénio 2021-2024, na sequência do encerramento da Central Termoelétrica do Pego, e revoga a Portaria n.º 36-A/ 2023, de 23 de janeiro.	Authorises the Environmental Fund to share the charges related to the operationalization of the "Compensation Mechanism for a Just Transition" in the four years 2021-2024, following the closure of the Pego Thermoelectric Power Plant, and repeals Ordinance No. 36-A/2023, of 23 January.
Despacho n.º 1169/2024 Order No. 1169/2024 Data / Date: 31/01/2024	 Altera a composição da Comissão de Planeamento de Emergência da Energia.	Amends the composition of the Energy Emergency Planning Committee.
Decreto-Lei n.º 18/2024 Decree-Law No. 18/2024 Data / Date: 02/02/2024	 Procede à criação de um mecanismo de compensação aos municípios, pelos projetos estratégicos de grande impacto responsáveis por significativas externalidades locais negativas.	Establishes a mechanism to compensate municipalities for high-impact strategic projects responsible for significant negative local externalities.
Despacho n.º 1335/2024 Order No. 1335/2024 Data / Date: 02/02/2024	 Determina a composição e funcionamento do Observatório Nacional da Pobreza Energética.	Establishes the composition and functioning of the National Observatory on Energy Poverty.
Declaração de Retificação n.º 80/2024 Declaration of Rectification No. 80/2024 Data / Date: 02/02/2024	 Retifica o Despacho n.º 12935-B/2023, que procede à segunda alteração ao Despacho n.º 6476-H / 2021, de 30 de julho que procedeu à aprovação do Manual SCE.	Amends the Order No. 12935-B/2023, the second amending to Order No. 6476-H / 2021, from July 30, which approved the SCE Manual.
Portaria n.º 40/2024 Ordinance No. 40/2024 Data / Date: 05/02/2024	 Procede a segunda alteração à Portaria n.º 244/2020, de 15 de outubro, a qual fixa a tarifa aplicável aos centros electroprodutores que utilizam resíduos urbanos como fonte de produção de eletricidade em instalações de valorização energética, na vertente de queima de resíduos sólidos urbanos indiferenciados providenciados de sistemas de gestão de resíduos urbanos.	Amends for the second time the Ordinance No. 244/2020, from October 15, which sets the tariff applicable to power plants that use municipal waste as a source of electricity production in energy recovery facilities, in the area of burning undifferentiated municipal solid waste provided by urban waste management systems.
Diretiva n.º 10/2024 Directive No. 10/2024 Data / Date: 05/02/2024	 Aprova as tarifas e preços da energia elétrica e outros serviços em 2024.	Approves tariffs and prices for electricity and other services in 2024.

 **Impacto positivo** Positive impact
 **Impacto negativo** Negative impact

 **Impacto moderado** Moderate impact
 **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE		RESUMO	SUMMARY
Declaração de Retificação n.º 100/2024 Declaration of Rectification No. 100/2024 Data / Date: 07/02/2024	●	Retifica a Diretiva n.º 4/2024 que aprova a metodologia de construção de perfis de perdas na rede de transportes do setor elétrico.	Amends Directive No. 4/2024, approving the methodology the creation for loss profiles in the transmission network of the electricity sector.
Despacho n.º 1572/2024 Order No. 1572/2024 Data / Date: 08/02/2024	●	Determina a prorrogação da vigência do Plano de Poupança de Energia até 31 de março de 2024 e da respetiva Comissão de Acompanhamento até 31 de julho.	Extends the duration of the Energy Saving Plan until 31 March 2024 and its Monitoring Committee until 31 July 2024.
Declaração de Retificação n.º 112/2024 Declaration of Rectification No. 112/2024 Data / Date: 08/02/2024	●	Procede à retificação da Diretiva n.º 7/2024 que aprova a metodologia de construção de perfis de perdas nas redes de distribuição no setor elétrico.	Amends Directive n.º 7/2024, approving the methodology for the creation of loss profiles in the electricity distribution grid.
Aviso n.º 4210/2024 Notice No. 4210/2024 Data / Date: 22/02/2024	●	Constitui a abertura e respetivo programa de procedimentos de leilão de títulos de biocombustíveis (TdB) correspondentes introduzidos no consumo pelos pequenos produtores dedicados.	Constitutes the opening and corresponding procedural program for the auction of biofuel certificates (TdB) introduced into consumption by dedicated small producers.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 27/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 27/2024 Data / Date: 23/02/2024	●	Estabelece os princípios e a calendarização para a atribuição de concessões municipais de distribuição de energia elétrica em baixa tensão.	Establishes the principles and timetable for the allocation of municipal concessions for the distribution of low-voltage electricity.
Despacho da Secretária de Estado da Energia e Clima Order of the State Secretariat for Energy and Climate Data / Date: 23/02/2024	●	Concerne à prorrogação do prazo de atividade de produção de gases de origem renovável, sujeitas a registo prévio.	Extension of the deadline for renewable gas production activities subject to prior registration.
Despacho Conjunto n.º 1 da Secretária de Estado da Energia e Clima e do Secretário de Estado do Ambiente Joint Order No. 1 of the Secretary of State for Energy and Climate and the Secretary of State for the Environment Data / Date: 26/02/2024	●	Procede à prorrogação de prazos de procedimentos de controlo prévio dos leilões solares, de outros centros electroprodutores licenciados em regime geral e das UPP.	Extends the deadlines for the prior control procedures for solar auctions, other electricity generating centers licensed under the general regime and UPPs.

TIPO / TYPE		RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 71-A/2024 Ordinance No. 71-A/2024 Data / Date: 27/02/2024	●	Identifica os elementos instrutórios dos procedimentos previstos no Regime Jurídico da Urbanização e Edificação e revoga a Portaria n.º 113/2015, de 22 de abril.	Identifies the instructional elements of the procedures provided for in the Legal Regime for Urbanization and Building and repeals Ordinance no. 113/2015, of 22 April.
Declaração de Retificação n.º 13/2024 Declaration of Rectification No. 13/2024 Data / Date: 28/02/2024	●	Procede à retificação da Lei n.º 82/2023, de 29 de dezembro, que aprova o Orçamento do Estado para 2024.	Amends Law No. 82/2023, from December 29, approving the State Budget for 2024.
Declaração de Retificação n.º 15-A/2024/1 Declaration of Rectification No. 15-A/2024/1 Data / Date: 05/03/2024	●	Procede à retificação do Decreto-Lei n.º 4/2024, de 5 de janeiro que institui o mercado voluntário de carbono e estabelece as regras para o seu funcionamento.	Amends Decree-Law No. 4/2024, from January 5, establishing the voluntary carbon market and sets the rules for its operation.
Despacho n.º 2404/2024 Order No. 2404/2024 Data / Date: 06/03/2024	●	Procede à criação do Observatório Nacional da Pobreza Energética (ONPE-PT).	Creation of the National Observatory on Energy Poverty (ONPE-PT).
Despacho n.º 18/SEENC/2024 Order No. 18/SEENC/2024 Data / Date: 07/03/2024	●	Procede ao esclarecimento relativo aos procedimentos de controlo prévio aplicáveis ao reequipamento.	Clarifies the prior check procedures applicable to re-equipment.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 41/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 41/2024 Data / Date: 15/03/2024	●	Procede à aprovação do Plano de Ação para o Biometano 2024-2040.	Approves the Biomethane Action Plan 2024-2040.
Portaria n.º 109/2024/1 Ordinance No. 109/2024/1 Data / Date: 18/03/2024	●	Institui o Regulamento do Sistema de Incentivo às Empresas “Descarbonização dos Transportes Públicos”.	Establishes the Regulation of the Business Incentive System “Decarbonization of Public Transport”.
Decreto-Lei n.º 22/2024 Decree-Law No. 22/2024 Data / Date: 19/03/2024	●	Procede da prorrogação das medidas excecionais de simplificação dos procedimentos de produção de energia a partir de fontes renováveis.	Extends the exceptional measures to simplify procedures for renewables energy production.
Despacho n.º 3034/2024 Order No. 3034/2024 Data / Date: 21/03/2024	●	Estabelece o pagamento por conta a aplicar aos produtores de energia elétrica abrangidos pelo mecanismo de equilíbrio concorrencial.	Establishes the advance payment to be applied to electricity producers covered by the competitive balancing mechanism.

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Resolução do Conselho de Ministros n.º 50/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 50/2024 Data / Date: 26/03/2024	 Estabelece a criação da Estrutura de Missão para o Licenciamento de Projetos de Energias Renováveis 2030.	Establishes the Mission Framework for the Permitting of Renewable Energy Projects 2030.
Portaria n.º 125/2024/1 Ordinance No. 125/2024/1 Data / Date: 01/04/2024	 Adota o Regulamento Específico da Área Temática Ação Climática e Sustentabilidade.	Adopts the Thematic Area Specific Regulation on Climate Action and Sustainability.
Portaria n.º 135/2024/1 Ordinance No. 135/2024/1 Data / Date: 02/04/2024	 Primeira alteração da Portaria n.º 110-A/2023, de 24 de abril, que regulamenta o Decreto-Lei n.º 84/2022, de 9 de dezembro, complementando a transposição da Diretiva (UE) 2018/2001 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de dezembro de 2018 que institui as metas nacionais para a utilização de energia renovável no consumo final bruto de energia e para a quota de energia proveniente de fontes renováveis consumida nos transportes.	The first amendment to Ordinance No. 110-A/2023, from April 24, regulating the Decree-Law No. 84/2022, from December 9, complementing the transposition of the Directive (UE) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council, from 11 th December 2018, setting national targets for the use of renewable energy in gross final consumption of energy and for the share of energy from renewable sources consumed in transport.
Despacho n.º 3771/2024 Order No. 3771/2024 Data / Date: 08/04/2024	 Cria a comissão técnica de acompanhamento do mercado voluntário de carbono prevista no Decreto-Lei n.º 4/2024, de 5 de janeiro.	Establishes the Technical Monitoring Committee for the Voluntary Carbon Market provided for in Decree-Law No. 4/2024, dated January 5.
Aviso n.º 22/2024/1 Announcement No. 22/2024/1 Data / Date: 15/04/2024	 Torna público que a República Portuguesa notificou a sua denúncia do Tratado da Carta da Energia, adotado em Lisboa, a 17 de dezembro de 1994.	Discloses that the Portuguese Republic has notified its denunciation of the Energy Charter Treaty, adopted in Lisbon on 17 December 1994.
Despacho n.º 4162/2024 Order No. 4162/2024 Data / Date: 16/04/2024	 Determina a elaboração de uma proposta de Plano de Desenvolvimento e Investimento da Rede de Transporte de Eletricidade (PDIRT-E) para o período 2024-2033.	Determines the preparation of a proposal for an Electricity Transmission Network Development and Investment Plan (PDIRT-E) for the period 2024-2033.
Despacho n.º 15/2024 Order No. 15/2024 Data / Date: 18/04/2024	 Procede à atualização das tarifas de referência da cogeração para o 2.º trimestre de 2024.	Update of the reference tariffs for cogeneration for the 2 nd quarter of 2024.
Acórdão (extrato) n.º 196/2024 Ruling (extract) No. 196/2024 Data / Date: 07/05/2024	 Julga inconstitucional a norma contida no artigo 2.º, alínea k), do Regime Jurídico da Contribuição Extraordinária sobre o Setor Energético (CESE), aprovado pelo artigo 228.º da Lei n.º 83-C/2013, de 31 de dezembro.	Considers unconstitutional the rule in Article 2(k) of the Legal Regime of the Extraordinary Contribution on the Energy Sector (CESE), approved by Article 228 of Law No. 83-C/2013 of 31 December.

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Despacho n.º 5971-A/2024 Order No. 5971-A/2024 Data / Date: 27/05/2024	● Procede à abertura do procedimento concorrencial, sob a forma de leilão eletrónico, para a compra centralizada de biometano e hidrogénio produzido por eletrólise de água, com recurso a eletricidade de origem renovável.	Opening of the tender, in the form of an electronic auction, for the centralised purchase of biomethane and hydrogen produced by electrolysis from water, using electricity from renewable energy sources.
Diretiva n.º 15/2024 Directive No. 15/2024 Data / Date: 28/05/2024	● Procede à alteração ao regime de gestão de riscos e garantias no SEN e no SNG, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) através da Diretiva n.º 7/2021, de 15 de abril.	Amends the risk and guarantee management regime in the NSS and SNG, approved by the Energy Services Regulatory Authority (ERSE) through Directive No. 7/2021, from April 15.
Edital n.º 736/2024 Public Notice No. 736/2024 Data / Date: 31/05/2024	● Tornou público a manifestação de interesse no prosseguimento da candidatura ao “Aviso 25 Eficiência Energética nos Edifícios”, do extinto Fundo de Eficiência Energética (FEE) no âmbito do Plano Nacional de Ação para a Eficiência Energética (PNAEE).	Discloses the expression of interest in continuing the application for "Call 25 Energy Efficiency in Buildings", of the extinct Energy Efficiency Fund (FEE) under the National Action Plan for Energy Efficiency (PNAEE).
Portaria n.º 160/2024/1 Ordinance No. 160/2024/1 Data / Date: 07/06/2024	● Estabelece o regulamento do Sistema de Incentivos “Apoio ao Desenvolvimento de uma Indústria Ecológica”.	Establishes the regulations of the Incentive System "Support for the Development of a Green Industry".
Despacho n.º 6457-B/2024 Order No. 6457-B/2024 Data / Date: 07/06/2024	● Procede à designação do júri do procedimento concorrencial ara a compra centralizada de biometano e hidrogénio produzido por eletrólise da água, com recurso a eletricidade com origem de fontes de energia renovável, para injeção na Rede Pública de Gás.	Nominates the jury of the competitive procedure for the centralised purchase of biomethane and hydrogen produced by water electrolysis, using electricity from renewable energy sources, for injection into the Public Gas Grid.
Despacho n.º 6757-A Order No. 6757-A Data / Date: 17/06/2024	● Criação o grupo de trabalho para a transposição da Diretiva (UE) 2023/2413, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de outubro de 2023.	Creates the working group for the transposition of Directive (UE) 2023/2413, of the European Parliament and of the Council, dated October 18.
Portaria n.º 168/2024/1 Ordinance No. 168/2024/1 Data / Date: 18/06/2024	● Aprova o Regulamento do Sistema de Incentivo às Empresas “Promoção do Hidrogénio Renovável e de Outros Gases Renováveis - Medida Reforçada”, inserido no Investimento RP-C21 i06, do Plano de Recuperação e Resiliência.	Approves the Regulation of the Business Incentive System "Promotion of Renewable Hydrogen and Other Renewable Gases - Reinforced Measure", inserted in Investment RP-C21 i06, of the Recovery and Resilience Plan.
Diretiva n.º 16/2024 Directive No. 16/2024 Data / Date: 20/06/2024	● Aprova os procedimentos para reporte dos preços de referência das ofertas comerciais e dos preços médios faturados de eletricidade e gás.	Approves the procedures for the reporting of reference prices of commercial offers and average prices for electricity and gas.

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Diretiva n.º 17/2024 Directive No. 17/2024 Data / Date: 24/06/2024	 Procede à primeira alteração da Diretiva n.º 10/2024, de 7 de fevereiro, que aprova as tarifas e preços para a energia elétrica e outros serviços em 2024, que procede à fixação excecional para período de junho a dezembro de 2024.	Amends for the first time the Directive No. 10/2024 of 7 February 2024 approving tariffs and prices for electricity and other services in 2024, which sets the tariffs and prices for the period from June to December 2024.
Despacho n.º 7224-A/2024 Ordinance No. 7224-A/2024 Data / Date: 02/07/2024	 Procede à alteração do ponto 2.º do artigo 13º e o ponto 8º do artigo 14º do programa de procedimento concorrencial para a compra centralizada de biometano e hidrogénio produzido por eletrólise de água, com recurso a eletricidade com origem de fontes de energia renovável.	Amends Article 13(2) and Article 14(8) of the Competitive Procedure Programme for the centralised purchase of biomethane and hydrogen produced by water electrolysis using electricity from renewable energy sources.
Despacho n.º 17/2024 Ordinance No. 17/2024 Data / Date: 03/07/2024	 Procede à prorrogação dos prazos para a apresentação das candidaturas no âmbito do procedimento concorrencial para a compra centralizada de biometano e hidrogénio produzido por eletrólise a partir da água, com recurso a eletricidade com origem em fontes de eletricidade renovável.	Extension of the deadlines for the submission of applications under the competitive procedure for the centralised purchase of biomethane and hydrogen produced by electrolysis from water, using electricity from renewable sources.
Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2024/A Regional Regulatory Decree No. 11/2024/A Data / Date: 15/07/2024	 Regula o Decreto Legislativo Regional n.º 5/2010/A, de 23 de fevereiro, que estabelece o sistema de incentivos à produção e armazenamento de energia a partir de fontes renováveis da Região Autónoma dos Açores.	Regulation of the Regional Legislative Decree No. 5/2010/A, of 23 February, which establishes the system of incentives for the production and storage of energy from renewable sources in the Autonomous Region of the Azores.
Despacho n.º 18/2024 Order No. 18/2024 Data / Date: 17/07/2024	 Procede à atualização das tarifas de referência da cogeração para o 3º trimestre de 2024.	Update of the cogeneration reference tariffs for the 3 rd quarter of 2024.
Portaria n.º 596-A/2024/2 Ordinance No. 596-A/2024/2 Data / Date: 22/07/2024	 Autoriza o Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P., a proceder à assunção do encargo decorrente do contrato de financiamento enquadrado na Componente C21 do Plano de Recuperação e Resiliência, Investimento C21-i07.02, «Estudos técnicos para potencial energético offshore Estudos de recurso eólico, ondulação e correntes», para o período de 2024 a 2026.	Authorisation to the National Laboratory of Energy and Geology, I.P., to assume the charge relative to the financing agreement under Component C21 of the Recovery and Resilience Plan, Investment C21-i07.02, "Technical studies for offshore energy potential Wind resource studies, waves and currents", for the period from 2024 to 2026.
Despacho n.º 7100/2024 Order No. 7100/2024 Data / Date: 27/07/2024	 Regula a criação e o funcionamento dos Espaços Cidadão Energia.	Regulates the creation and operation of Energy Citizen Spaces.

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 176-B/2024/1 Ordinance No. 176-B/2024/1 Data / Date: 30/07/2024	 Aprova o Regulamento do Sistema de Incentivo às Empresas "Flexibilidade da Rede e Armazenamento", inserido no investimento RP-C21_i08 do Plano de Recuperação e Resiliência.	Approves the Regulation of the Business Incentive System "Network and Storage Flexibility", inserted in the RP-C21_i08 investment of the Recovery and Resilience Plan.
Resolução da Assembleia da República n.º 63/2024 Resolution of the Assembly of the Republic No. 63/2024 Data / Date: 31/07/2024	 Recomenda ao Governo que empreenda um debate público alargado para estabelecimento de uma meta para a erradicação da pobreza energética, no âmbito da revisão do Plano Nacional de Energia e Clima.	Recommends that the Government undertake a broad public debate to establish a target for the eradication of energy poverty, as part of the revision of the National Energy and Climate Plan.
Resolução da Assembleia da República n.º 64/2024 Resolution of the Assembly of the Republic No. 64/2024 Data / Date: 31/07/2024	 Recomenda o Governo a adoção de medidas de reforço do Programa 3C – Casa, Conforto e Clima.	Recommends the Government to adopt measures to strengthen the 3C Program – Home, Comfort and Climate.
Despacho n.º 22/DGEG/2024 Order No. 22/DGEG/2024 Data / Date: 05/08/2024	 Estabelece os procedimentos e esquemáticos exemplificativos para a conceção, inspeção, vistoria e certificação de instalações de Estações de Carregamento de Veículos Elétricos (ECVE), conforme documento anexo com Procedimentos e Esquemas Exemplificativos para a Conceção, Inspeção, Vistoria e Certificação de Instalações de Estações de Carregamento de Veículos Elétricos Acessíveis ao Público.	Establishes the procedures and exemplary schematics for the design, inspection, checking and certification of installations of Electric Vehicle Charging Stations (ECVE), according to the document attached with the Exemplary Procedures and Schemes for the Design, Inspection and Certification of Publicly Accessible Electric Vehicle Charging Station Installations.
Portaria n.º 189-A/2024/1 Ordinance No. 189-A/2024/1 Data / Date: 23/08/2024	 Procede à atualização da taxa de adicionamento sobre as emissões de CO ₂ .	Updates the rate of addition on CO ₂ emissions.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 113/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 113/2024 Data / Date: 30/08/2024	 Procede à primeira alteração à Resolução do Conselho de Ministros n.º 50/2024, de 26 de março, que cria a Estrutura de Missão de Projetos de Energias Renováveis 2030.	Release the first amendment to the Resolution of the Council of Ministers no. 50/2024, of 26 March, which creates the Mission Structure for Renewable Energy Projects 2030.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 122/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 122/2024 Data / Date: 02/09/2024	 Procede à primeira alteração à Resolução do Conselho de Ministros n.º 27/2004, de 23 de fevereiro, que estabelece os princípios e a calendarização para a atribuição de concessões municipais de distribuição de energia elétrica em baixa tensão.	First amendment to the Resolution of the Council of Ministers No. 27/2004, dated 23 rd February, which established the principles and timetable for the allocation of municipal concessions for the distribution of low voltage electricity.

 **Impacto positivo** Positive impact
 **Impacto negativo** Negative impact

 **Impacto moderado** Moderate impact
 **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE		RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 203-A/2024/1 Ordinance No. 203-A/2024/1 Data / Date: 08/09/2024	●	Procede ao gradual descongelamento da taxa de adicionamento sobre as emissões de CO ₂ , mantendo-se a suspensão parcial da sua atualização.	Gradual lifting of the addition rate on CO ₂ emissions, maintaining a partial suspension of its update.
Resolução da Assembleia da República n.º 78/2024 Resolution of the Assembly of the Republic No. 78/2024 Data / Date: 08/09/2024	●	Recomendação ao Governo para o cumprimento do disposto na Lei de Bases do Clima, aprovada pela Lei n.º 98/2021, de 31 de dezembro.	Recommends that the Government comply with the provisions of the Climate Law, approved by Law No. 98/2021, from 31 st December.
Portaria n.º 208/2024/1 Ordinance No. 208/2024/1 Data / Date: 13/09/2024	●	Procede à primeira alteração ao Regulamento Específico da Área Temática Ação Climática, aprovado em anexo à Portaria n.º 125/2024/1.	First amendment to the Specific Regulation of the Thematic Area Climate Action and Sustainability, approved in annexe to Ordinance No. 125/2024/1, of 1 April.
Portaria n.º 239/2024/1 Ordinance No. 239/2024/1 Data / Date: 02/10/2024	●	Estabelece os montantes das taxas a cobrar no âmbito do mercado voluntário de carbono pela entidade supervisora e gestora da plataforma de registo.	Establishes the fees to be charged under the voluntary carbon market by the supervisory and managing entity of the registration platform.
Portaria n.º 240/2024/1 Ordinance No. 240/2024/1 Data / Date: 02/10/2024	●	Define os critérios de qualificação para o exercício da atividade de verificador independente de projetos de mitigação de emissões de gases com efeito de estufa e identifica a entidade gestora do sistema de qualificação no âmbito do Mercado Voluntário de Carbono.	Defines the qualification criteria for the exercise of the activity of an independent verifier of greenhouse gas emission mitigation projects and identifies the managing entity of the qualification system within the scope of the Voluntary Carbon Market.
Portaria n.º 241/2024/1 Ordinance No. 241/2024/1 Data / Date: 02/10/2024	●	Estabelece os requisitos gerais da plataforma eletrónica de registo no Mercado Voluntário de Carbono.	Establishes general requirements to the electronic platform for registration in the Voluntary Carbon Market.
Portaria n.º 713/2024/2 Ordinance No. 713/2024/2 Data / Date: 03/10/2024	●	Concede autorização ao Fundo Ambiental para a reprogramação temporal e financeira do apoio relativo ao Aviso n.º 06/2019, destinado à atribuição de incentivos financeiros a projetos na área da valorização de resíduos no contexto da transição energética.	Authorises the Environmental Fund for the temporary and financial reprogramming of the support related to Notice No. 06/2019, aimed at providing financial incentives to projects in waste recovery in the context of the energy transition.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 134-C/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 134-C/2024 Data / Date: 11/10/2024	●	Estabelece as medidas respeitantes à Mobilidade Verde.	Establishes measures relating to Green Mobility.

TIPO / TYPE		RESUMO	SUMMARY
Portaria n.º 737/2024/2 Ordinance No. 737/2024/2 Data / Date: 18/10/2024	●	Procede à autorização ao Fundo Ambiental de efetuar a repartição dos encargos relativos ao protocolo “Compensação aos municípios pela instalação de centros electroprodutores”, nos anos de 2023 e 2024.	Authorises the Environmental Fund to share the charges related to the protocol "Compensation to municipalities for the installation of power plants" in 2023 and 2024.
Despacho n.º 12371/2024 Order No. 12371/2024 Data / Date: 18/10/2024	●	Procede à fixação da tarifa social de fornecimento de energia elétrica.	Sets the social tariff for the supply of electricity.
Despacho n.º 12438/2024 Order No. 12438/2024 Data / Date: 21/10/2024	●	Publicação afeta à redução do défice tarifário do Sistema Elétrico Nacional;	Concerns the reduction of the tariff deficit of the National Electric System.
Despacho n.º 33/2024 Order No. 33/2024 Data / Date: 22/10/2024	●	Procede à atualização das tarifas de referência da cogeração para o 4.º trimestre deste ano.	Updates the reference tariffs for cogeneration for the 4 th quarter of this year.
Resolução do Conselho de Ministros n.º 145/2024 Resolution of the Council of Ministers no. 145/2024 Data / Date: 23/10/2024	●	Concede autorização ao Fundo Ambiental a realizar a despesa para remuneração do comercializador de último recurso no âmbito do procedimento concorrencial do leilão eletrónico de gases renováveis (biometano e hidrogénio verde).	Authorises the Environmental Fund to carry out the expenditure for the remuneration of the supplier of last resort within the scope of the competitive procedure for the electronic auction of renewable gases (biomethane and green hydrogen).
Resolução do Conselho de Ministros n.º 144/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 144/2024 Data / Date: 23/10/2024	●	Formaliza a criação do programa conjunto do Ministério da Educação, Ciência e Inovação e do Ministério do Ambiente e Energia de estímulo à investigação na área da energia “Energia + Ciência”.	Sets the creation of the joint program of the Ministry of Education, Science and Innovation and the Ministry of Environment and Energy to stimulate research in energy "Energy + Science".
Resolução do Conselho de Ministros n.º 149/2024 Resolution of the Council of Ministers No. 149/2024 Data / Date: 30/10/2024	●	Aprova a atualização do Plano Nacional de Energia e Clima 2030, para efeitos de envio à Assembleia da República.	Approves the update of the National Energy and Climate Plan 2030, for submission to the Assembly of the Republic.
Decreto Legislativo Regional n.º 8/2024/M Regional Legislative Decree No. 8/2024/M Data / Date: 11/11/2024	●	Estabelece o regime jurídico do Sistema de Incentivos à Descarbonização dos Transportes Terrestres na Região Autónoma da Madeira, designado por “DESCARBONIZAR_RAM”.	Establishes the legal framework of the Incentive System for the Decarbonisation of Land Transport in the Autonomous Region of Madeira, known as "DESCARBONIZAR_RAM".

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Aviso n.º 25280-A/2024/2 Notice No. 25280-A/2024/2 Data / Date: 12/11/2024	● Foi publicado o aviso relativo à consulta pública à proposta de plano de desenvolvimento e investimento da rede nacional de distribuição de eletricidade, para o período (2026-2030).	Notice on the public consultation on the proposal for a development and investment plan for the national electricity distribution network, for the period (2026-2030).
Portaria n.º 802/2024/2 Ordinance No. 802/2024/2 Data / Date: 13/11/2024	● Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição dos encargos relativos ao protocolo de colaboração técnica e financeira no âmbito da segunda edição da Iniciativa Nacional Cidades Circulares (InC2), a celebrar e o Fundo Ambiental e a Direção-Geral do Território.	Authorisation for the Environmental Fund to share the charges related to the technical and financial collaboration protocol within the scope of the second edition of the National Circular Cities Initiative (InC2), to be signed between the Environmental Fund and the Directorate-General for the Territory.
Despacho n.º 13533/2024 Order No. 13533/2024 Data / Date: 14/11/2024	● Estabelece os procedimentos para remoção e religação das instalações elétricas ligadas à rede elétrica de serviço público (RESP) e o averbamento das entidades exploradoras de instalações elétricas do tipo B.	Establishes the procedures for the removal and reconnection of electrical installations connected to the public service electricity network (RESP) and the endorsement of the operating entities of type B electrical installations.
Despacho n.º 13808/2024 Order No. 13808/2024 Data / Date: 22/11/2024	● Designa os representantes para a comissão técnica de acompanhamento do mercado voluntário de carbono previsto no Decreto-Lei n.º 4/2024, de 5 de janeiro.	Appoints the representatives to the technical committee for monitoring the voluntary carbon market provided for in Decree-Law No. 4/2024, from January 5 th .
Resolução do Conselho de Ministros n.º 50/2024 Resolução do Conselho de Ministros n.º 50/2024 Data / Date: 26/11/2024	● Estabelece a criação da Estrutura de Missão para o Licenciamento de Projetos de Energias Renováveis 2030.	Establishes the creation of the Mission Structure for the Permitting of Renewable Energy Projects 2030.
Despacho n.º 13961/2024 Order No. 13961/2024 Data / Date: 26/11/2024	● Tipifica as alterações às instalações elétricas do tipo A até 100 kVA e do tipo C, no âmbito do Decreto-Lei n.º 96/2017, de 10 de agosto, na sua redação atual, e determina os procedimentos de controlo aplicáveis.	Typifies changes to electrical installations of type A up to 100 kVA and type C, within the scope of Decree-Law No. 96/2017, dated August 10 th , as amended, and sets the applicable control procedures.
Portaria n.º 828/2024/2 Ordinance No. 828/2024/2 Data / Date: 02/12/2024	● Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição dos encargos relativos ao Protocolo “Roteiro para a Neutralidade e Resiliência Climática NOVA” no biénio 2023-2024.	Authorisation of the Environmental Fund to share the charges related to the Protocol "Roadmap for Climate Neutrality and Resilience NOVA" in the 2023-2024 biennium.

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Decreto Legislativo Regional n.º 11/2024/M Regional Legislative Decree No. 11/2024/M Data / Date: 02/12/2024	● Estabelece o regime jurídico do Sistema de Incentivos à produção e armazenamento de energia proveniente de fontes renováveis na Região Autónoma da Madeira, designado por “+Energia”.	Establishes the legal framework of the Incentive System for the production and storage of energy from renewable sources in the Autonomous Region of Madeira, known as “+Energia”.
Decreto-Lei n.º 99/2024 Decree-Law No. 99/2024 Data / Date: 03/12/2024	● Procede à alteração do quadro regulatório aplicável às energias renováveis, com a transposição parcial da Diretiva Europeia das Renováveis (Diretiva UE/ 2023/2413).	Amends the regulatory framework for renewable energies, with the partial transposition of the European Renewables Directive (Directive EU/ 2023/2413).
Decreto-Lei n.º 101/2024 Decree-Law No. 101/2024 Data / Date: 04/12/2024	● Procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 12/2020, de 6 de abril, que estabelece o regime jurídico do comércio europeu de licenças de emissão de gases com efeito de estufa aplicável às instalações fixas, transpondo a Diretiva (UE) 2023/959.	Second amendment to the Decree-Law No. 12/2020, dated 6 th April, establishing the legal framework for European greenhouse gas emission allowance trading applicable to stationary installations, transposing the Directive (UE) 2023/959.
Portaria n.º 320/2024/1 Ordinance No. 320/2024/1 Data / Date: 09/12/2024	● Procede à fixação do valor e o modo de cobrança das taxas devidas à Direção-Geral de Energia e Geologia pelos atos previstos no Decreto-Lei n.º 30/2021, de 7 de maio, nos termos do artigo 76.º desse diploma e dos n.ºs 2 e 4 do artigo 61.º da Lei n.º 54/2021, de 22 de junho.	Sets the amount and method of collection of the fees due to the Directorate-General for Energy and Geology for the acts provided for in Decree-Law No. 30/2021, dated from May 7 th , under article 76 of that law and paragraphs 2 and 4 of article 61 of Law no. 54/2021, of 22 June.
Diretiva n.º 21/2024 Directive No. 21/2024 Data / Date: 11/12/2024	● Aprova os padrões para os indicadores gerais previstos nos artigos 98.º, 99.º e 100.º do Regulamento da Qualidade de Serviço dos setores elétrico e do gás (RQS).	Approves the standards for the general indicators provided for in Articles 98, 99 and 100 of the Electricity and Gas Quality of Service Regulation (RQS).
Despacho n.º 15011-A/2024 Order No. 15011-A/2024 Data / Date: 19/12/2024	● Procede a primeira alteração do Despacho n.º 2062-A/2024, de 21 de fevereiro, que aprova o orçamento para o fundo ambiental para o ano de 2024.	First amendment to Order No. 2062-A/2024, dated February 21 st , approving the budget for the Environmental Fund for the year 2024.
Decreto-Lei n.º 114-A/2024 Decree-Law No. 114-A/2024 Data / Date: 26/12/2024	● Procede à extinção, por fusão da Secretaria-Geral do Ministério do Ambiente.	Proceeds to the extinction, by merging of the General Secretariat of the Ministry of the Environment.
Portaria n.º 355-A/2024/1 Data / Date: 27/12/2024	● Procede à fixação da taxa de adicionamento sobre emissões de CO ₂ previsto no artigo 92.º-A do Código dos Impostos Especiais de Consumo.	Sets the rate of addition of CO ₂ emissions provided for in Article 92-A of the Excise Code.

● **Impacto positivo** Positive impact
● **Impacto negativo** Negative impact

● **Impacto moderado** Moderate impact
● **Não tem impacto relevante** No relevant impact

TIPO / TYPE	RESUMO	SUMMARY
Despacho n.º 15185-C/2024 Order No. 15185-C/2024 Data / Date: 27/12/2024	● Procede à aprovação do Regulamento para a Atribuição da Compensação aos Municípios prevista no artigo 4.º-B do Decreto-Lei n.º 30-A/2022, de 18 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 72/2022, de 19 de outubro.	Approval of the Regulation for the Attribution of Compensation to Municipalities provided for in Article 4-B of Decree-Law No. 30-A/2022, dated April 18 th , amended by Decree-Law No. 72/2022, dated October 19 th .
Aviso n.º 29230-E/2024/2 Notice No. 29230-E/2024/2 Data / Date: 27/12/2024	● Abertura da consulta pública ao plano de desenvolvimento e investimento da rede nacional de transporte de eletricidade, para o período 2025-2034 (PDIRT-E). A ERSE realiza a consulta pública da proposta de PDIRT-E 2024, entre os dias 6 de janeiro e 17 de fevereiro de 2025.	Opens the public consultation on the development and investment plan for the national electricity transmission network for the period 2025-2034 (PDIRT-E). ERSE carries out the public consultation on the PDIRT-E 2024 proposal between January 6 and February 17, 2025.
Decreto-Lei n.º 122/2024 Decree-Law No. 122/2024 Data / Date: 30/12/2024	● Criação da Agência para o Clima, I.P.	Establishes the Climate Agency, I.P.
Decreto-Lei n.º 116/2024 Decree-Law no. 116/2024 Data / Date: 30/12/2024	● Prorroga as medidas excecionais de simplificação dos procedimentos de produção de energia a partir de fontes renováveis.	It extends the exceptional measures to simplify procedures for producing energy from renewable sources.
Lei n.º 45-B/2024 Law No. 45-A/2024 Data / Date: 31/12/2024	● Esta Lei constitui a Lei das Grandes Opções para 2024-2028.	Approval of the 2025 State Budget.
Lei n.º 45-A/2024 Law No. 45-B/2024 Data / Date: 31/12/2024	● Procede à aprovação do Orçamento de Estado para 2025.	Constitutes the Law of Major Options for 2024-2028.
Portaria n.º 367/2024/1 Ordinance No. 367/2024/1 Data / Date: 31/12/2024	● Estabelece os termos e condições da atividade de registo e contratação bilateral de energia.	Establishes the terms and conditions of the activity of bilateral energy registration and contracting.

Asociados APREN

APREN members





Associados APREN em 2024

APREN members in 2024

A APREN aumentou a sua diversidade, representatividade e visibilidade, com o propósito de abranger todas as tecnologias renováveis e todos os elos da cadeia de valor do setor elétrico – incluindo profissões, disciplinas e sub-setores essenciais ao desenvolvimento de centrais de produção renovável. A sua maior capacidade de informar e apoiar as decisões dos principais intervenientes do setor, bem como das instituições governamentais e públicas, representa um contínuo esforço em prol da implementação bem-sucedida dos projetos dos seus Associados e no ultrapassar das adversidades inerentes ao setor. Num compromisso de melhoria contínua, a ambição permanece como a associação mais representativa e influente no panorama da energia renovável em Portugal.

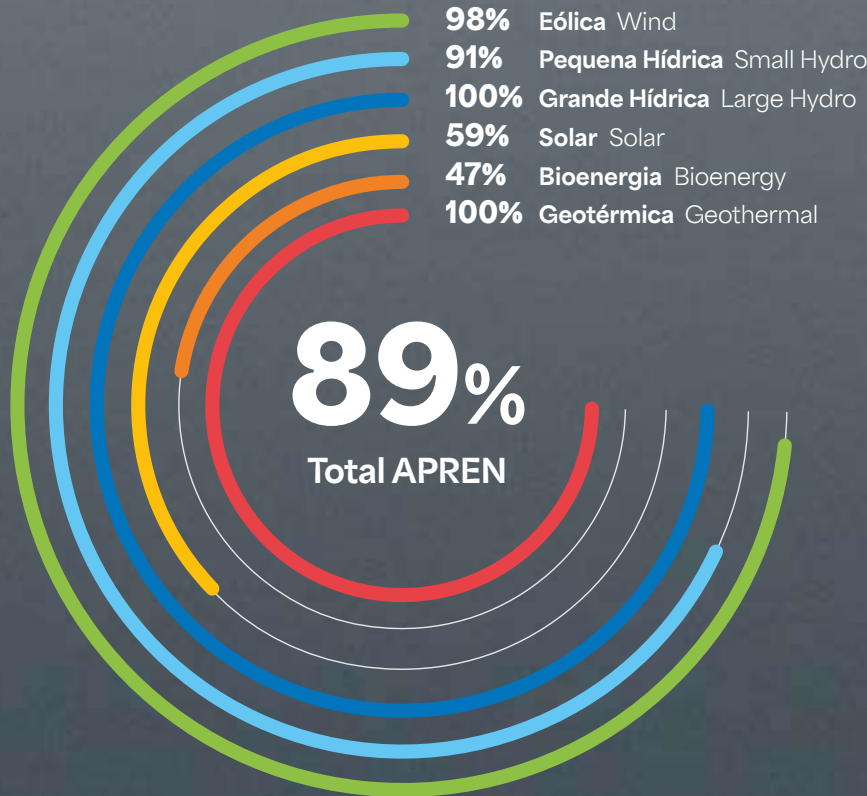
Em 2024, a APREN representava 89% da capacidade renovável instalada em Portugal, cobrindo no seu portfolio de Associados uma grande variedade de *stakeholders*, a sua maioria promotores, seguido dos prestadores de serviços e dos industriais.

APREN has increased its diversity, representativeness and visibility, with the aim of encompassing all renewable technologies and every link in the electrical-sector value chain – including the professions, disciplines and sub-sectors essential to the development of renewable power plants. Its enhanced capacity to inform and support the decisions of key industry stakeholders, as well as governmental and public institutions, reflects a continuous effort to ensure the successful delivery of its Members' projects and to overcome the sector's inherent challenges. Under a commitment to continuous improvement, its ambition remains to be the most representative and influential association in Portugal's renewable energy landscape.

In 2024, APREN represented 89% of the renewable installed capacity in Portugal, covering a wide variety of stakeholders in the Members' portfolio, most of them promoters, followed by service providers and industrial.

Representatividade da APREN em 2024

APREN representivity in 2024



Nota: Para o cálculo da representatividade para a tecnologia solar fotovoltaica, excluiu-se a capacidade instalada em mini, micro e autoconsumo (< 1 MW). Já para a bioenergia inclui biomassa, biogás e resíduos.

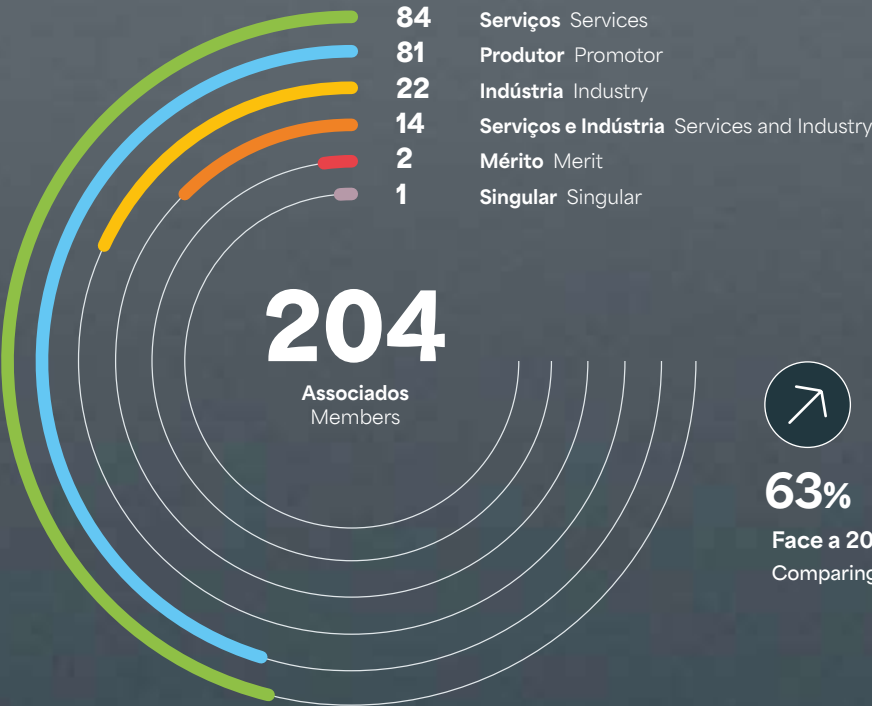
Note: The representativeness of solar photovoltaic technology is not considering the capacity installed under the regimes of mini, micro and self-consumption (<1 MW). As for bioenergy, it is included biomass, biogas and waste.

Associados APREN em 2024

APREN members in 2024

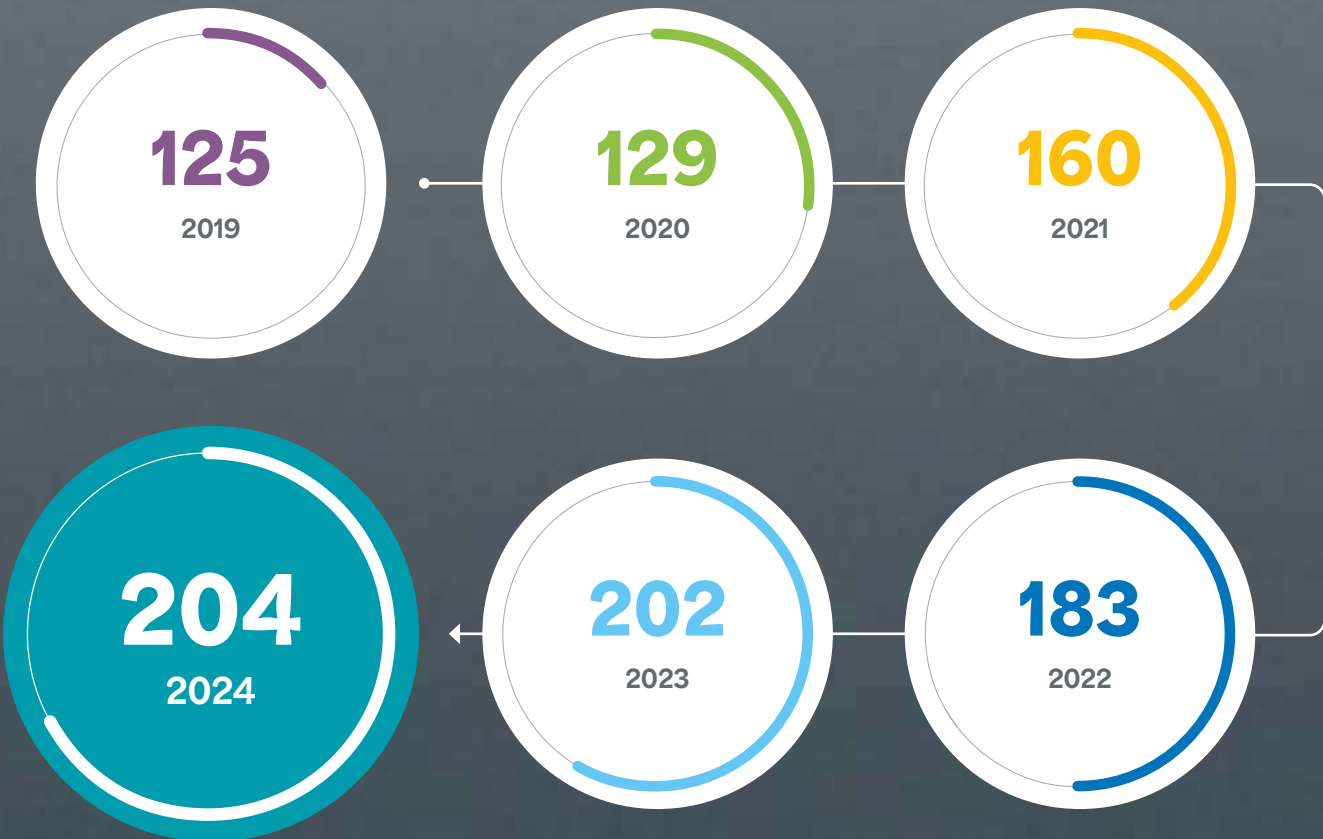
Em 2024, o portfólio de Associados APREN totalizou 204 membros das mais variadas áreas de atividade, o que representa um aumento de 63% face em 2019.

In 2024, the APREN Member's portfolio totalled 204 associates from the most varied areas of activity, representing a 63% increase compared to 2019.



Evolução dos associados APREN (2019-2024)

Number of APREN members evolution (2019-2024)



Associados APREN - Produtores

Veja mais em
See more in



APREN members - Promotors

A

ACCIONA EÓLICA PORTUGAL
AEROGERADORES DE PORTUGAL
AKUO RENOVÁVEIS PORTUGAL
AQUILA CAPITAL
AUDITERG

B

BEYOND NETZERO

C

CAMBENERG - AMBIENTE E ENERGIA
CAPWATT
CAVALUM
CENTEOL
CLEANWATTS
CESLASIA
COOPÉRNICO
CORPOWER OCEAN

D

DOS GRADOS CAPITAL

E

EDA - RENOVÁVEIS
EDP
EEM - ELECTRICIDADE DA MADEIRA
EHATB
EKZ RENEWABLES
ELERGONE
ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL
ENERCON
ENEREEM ENERGIAS RENOVÁVEIS
ENERGETIX
ENERGIEKONTOR
ENERLAND
ENERPARC
ENFINITY PORTUGAL
ENGIE RENOVÁVEIS PORTUGAL
EÓLICA DA CASTANHEIRA
EÓLICA DO PENEDO RUIVO
ETERMAR

F

FF SOLAR ENERGIAS RENOVÁVEIS
FINERGE
FIRST RULE

G

GALP NEW ENERGIES
GÉNESE NATURAL
GERBASTO
GESFINU
GREENVOLT

H

HIDROELÉCTRICAS REUNIDAS
HIDROELÉCTRICA DA BOAVISTA
HIDROELÉCTRICA DE ARMAMAR
HIDROELÉCTRICA DO CASAL
HIDROELÉCTRICA DO PEIO
HIDROERG
HYPERION

I

IBERDROLA RENEWABLES PORTUGAL

J

JAF ENERGIAS RENOVÁVEIS

L

LESTENERGIA
LIGHTSOURCE BP

M

MATO DA CRUZ GREEN
MOVHERA
MTX SOLAR

N

NADARA
NEOEN PORTUGAL
NOROESTE
NOVINERGI

O

OCEAN WINDS

P

PARQUE EÓLICO DO PISCO
PATRÍCIA RODRIGUES
PERFORM 3
PINTO TRIUNFANTE

Q

QUINTA DA CHOLDA

R

R.POWER
REW IRLAND
RP GLOBAL

S

SIEMENS
SISACOL
SMARTENERGY
SNTM
SONNEDIX

T

TAG ENERGY
TECNEIRA
THE NAVIGATOR COMPANY
TOTALENERGIES PORTUGAL

V

VOLTALIA PORTUGAL

W

WHS ENERGY
WELINK

Regimes Remuneratórios

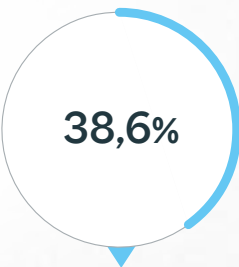
Revenue regimes

Com base nas respostas obtidas, a APREN apresenta, de forma agregada, a distribuição dos regimes remuneratórios nos quais se inserem os projetos em exploração seus dos Associados.

Based on the responses received, APREN presents, in an aggregated manner, the distribution of the remuneration schemes under which its Members' operational projects are classified.



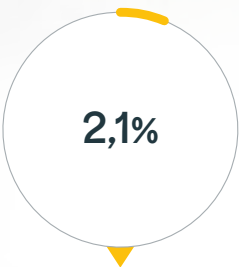
Mercado
Merchant



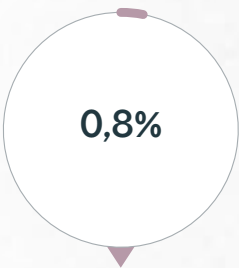
Regime de
remuneração garantida
Feed in Tariff



Leilões
Capacity auction



Não definido/ Não aplicável
Undefined / Not applicable



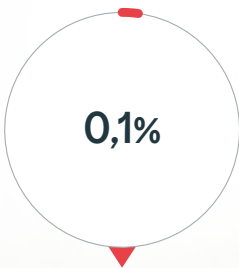
Contratos bilaterais
Power purchase
agreements



Autoconsumo
Self-consumption



Sistema Elétrico Vinculado
(regiões autónomas)
Connected power system
(autonomous regions)



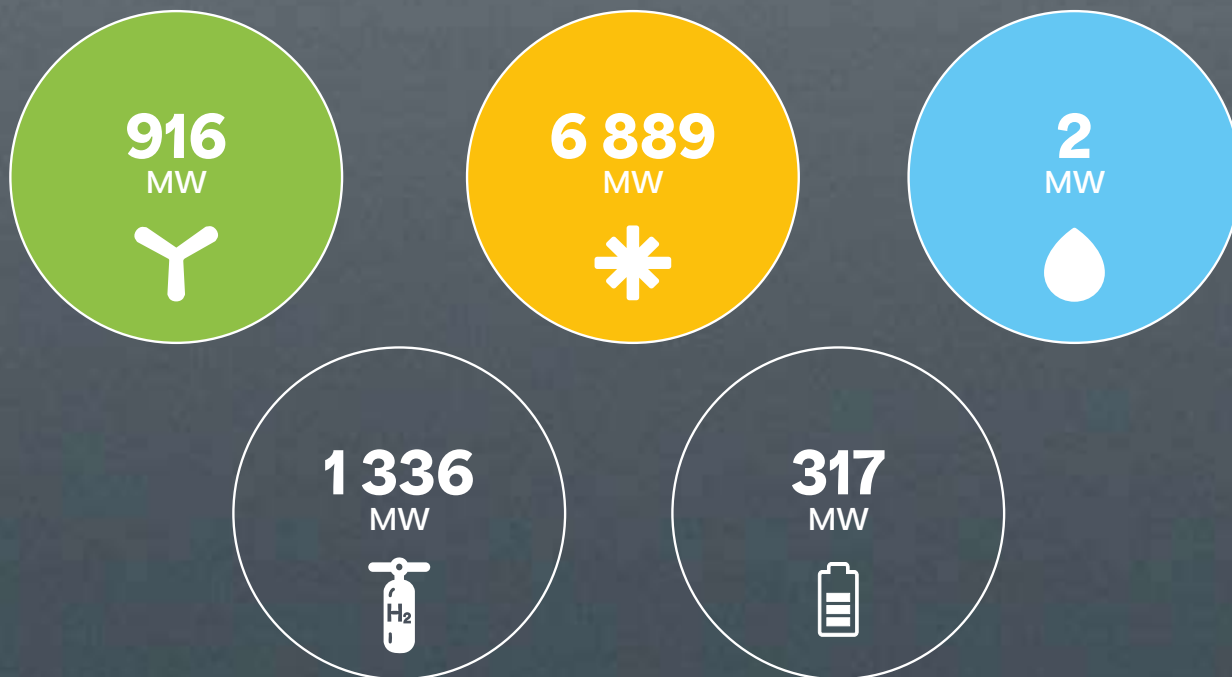
Vários
Several

Projetos em desenvolvimento

Projects in pipeline

Para além das centrais em funcionamento listadas neste Anuário, a APREN apresenta ainda, de forma agregada, a potência a instalar por tecnologia pelos Associados que se encontram com projetos em desenvolvimento.

In addition to the power plants in operation listed in this Yearbook, APREN also presents, in aggregate form, the capacity to be installed for each technology, by the Members that have projects under development.



Foram apenas considerados para os valores acima as potências a instalar de projetos em desenvolvimento dos Associados que facultaram a referida informação, sendo que os valores apresentados podem não representar a totalidade de projetos. As potências indicadas acima incluem os projetos híbridos nas respetivas tecnologias, bem como a potência de FER que ficará dedicada a eletrolisadores. Para a potência a instalar da tecnologia solar fotovoltaica considerou-se também UPAC e UPP.

Notes: Only the capacity to be installed of projects under development by the APREN Members who provided this information were considered for the above values, and the values presented may not represent the totality of projects. The reported capacities of hybrid projects to be developed were included in the capacities of the respective technologies, as well as the capacity of RES which will be dedicated to electrolyzers. For the capacity to be installed of solar photovoltaic technology, self-consumption production units and small production units were also considered.

Associados APREN - industriais, prestadores de serviços e de mérito

APREN members - industrial, service providers and merit

8.2 PORTUGAL

A

AMARENCO
AMDA
ANTÓNIO LOBO GONÇALVES
ANTÓNIO SÁ DA COSTA
ANYWIND
AON PORTUGAL
APPLUS PORTUGAL
ATOMO CAPITAL PARTNERS
AURORA
AXPO IBÉRIA
AZUAGA COMPANHIA DE SEGUROS

B

BANCO SABADELL
BAYWA R.E. PROJECTS PORTUGAL
BIOSMART
BLING ENERGY
BONDALTI CHEMICALS
BORJA LOPEZ
BUREAU VERITAS RINAVE

C

CANADIAN SOLAR SPAIN SL
CESÁRIO MANUEL GONÇALVES PEREIRA
CHINT SOLAR
CIRELIUS
CMS RUI PENA & ARNAUT
COPENHAGEN OFFSHORE PARTNERS
CORIO GENERATION
CUATRECASAS, SOCIEDADE
DE ADVOGADOS

D

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL
DH2 ENERGY
DNV GL
DST SOLAR
DUARTE AFONSO CHAGAS CLARA

E

EBGR - ENERGY CONSULTING
EFACEC
ENERGYCON
ENERTRAG
ENLITIA
EQS CERT
EQUINOR ASA
ERA SOLEIL INVESTMENTS PORTUGAL
ERM IBÉRIA
ERNST & YOUNG
ESDEC
EUROWIND ENERGY
EXUS

F

FFNEV GREEN
FLOTATION ENERGY
FORÇA AÇOREANA
FRONIUS ESPAÑA

G

GENSUN PVS
GESTERNOVA
GOMÉZ-ACEBO & POMBO
GREENVOLT NEXT PORTUGAL
GREENYELLOW
GROW ENERGY MANAGEMENT

H

HELEXIA II
HELUKABEL PORTUGAL
HUAWEI

I

IBC SOLAR
INEGI
IQONY
ISQ

K

K2MANAGEMENT

L

LEIRIVOLT
LUZBOA

M

MADOQUA
MARUBENI
MATELFE
MCA GROUP
MEGAJOULE
MOTA-ENGIL ATIV

N

NATURGY RENEVABLES
NAVEX
NEWCYCLE
NEXHOS
NGEN SMART GRIDS
NOMAD ELECTRIC SERVICES

O

OPTIMUM ENERGIAS RENOVÁVEIS
OTOVO
OXAN ENERGY

P

PENTAGAB
PLANETA HIERÁRQUICO
POWERGENIUS
PREMIUM ENERGY
PRF
PRINCIPLE POWER
PROTERMOSOLAR

Q

QAIR
QUASAR HUMAN CAPITAL

R

R&D NESTER
REGAENENERGY GROUP
REGISCONQUISTA
REPSOL RENOVABLES
RESUL
REVENTUS POWER
RWE RENEWABLES

S

SCT POWER
SEM IR
SIEMENS ENERGY
SIMPLY BLUE
SKYRAY
SLD ENERGIAS RENOVÁVEIS
SOCIEDAD DE EXPLOTACION
FOTOVOLTAICA
SOLVENAG
SOTECNISOL POWER & WATER
SPARKWAVE ENERGY DEVELOPMENT
STATKRAFT PORTUGAL
STRIX
SUNGROW IBERICA
SUNTECH DUTCHLAND

T

TGS
TRIPLE WATT
TRRVS

U

UNIVERSAL KRAFT

V

VECTOR RENEWABLES PORTUGAL
VEOLIA
VESTAS (PORTUGAL)
VITOR CÓIAS DA SILVA

W

WILLIS
WInRG IBERIA

Y

YME-GESTAO AMBIENTE E ENGENHARIA
YOUNERGY SOLAR

Z

ZAGOPE

