

# Transição Energética e Mercados



# Associação Portuguesa da Energia

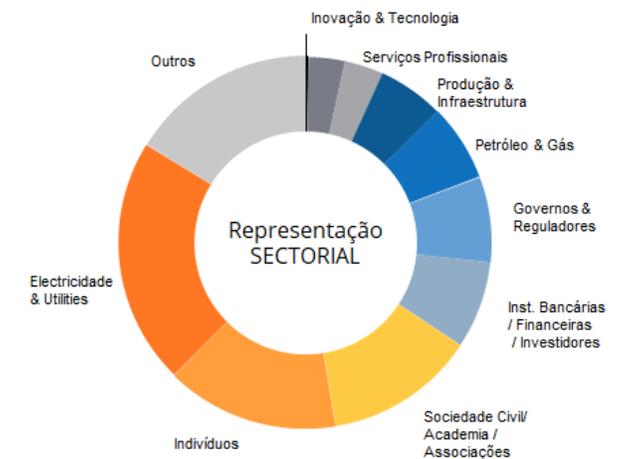
# World Energy Council

Criado em 1923, o World Energy Council é a principal rede mundial de líderes e profissionais do sector energético

É organização sem fins lucrativos e representa a única comunidade de energia verdadeiramente imparcial e tecnologicamente neutra a nível mundial.

Com uma rede global e forte implementação local, o WEC trabalha dinamicamente em todo o espectro de energia, com mais de 3.000 organizações associadas e comités ativos em quase **90 países**, abrangendo os setores público, privado e académico.

A missão histórica do World Energy Council evoluiu ao longo de três eras distintas na transição energética no último século





# Associação Portuguesa da Energia



A APE pretende dinamizar a reflexão e o debate sobre a energia, nos vários níveis da cadeia de valor, promovendo o contributo do setor para a economia, sociedade e a qualidade de vida em Portugal



Organização Privada, de Utilidade Pública, Sem Fins Lucrativos, fundada em 1988



Representação de Portugal no World Energy Council, herdando legado que vem dos anos 1930

Para atingir a missão, a APE está posicionada em 4 vetores estratégicos



### NETWORKER

Criar e dinamizar uma **rede de networking**, que promova a partilha e debate de ideias, a nível nacional e internacional, alinhada com o World Energy Council



### OPINION MAKER

**Informar a opinião pública**, mantendo uma perspetiva independente e global, e fomentando a presença nos meios de comunicação social



### TALENT SHAPER

**Desenvolver e acompanhar os talentos** do setor energético em Portugal, apoiando na sua capacitação, mentoring e formação



### CURATOR

Promover uma **curadoria de conhecimento, conteúdos e competências** sobre os temas do setor



## **NETWORKER**

Portugal Energy Summit

Seminários

Energy Executive Meeting

Energy Talks

World Energy Council

Relação com associações internacionais



## **OPINION MAKER**

Media positioning

Presença na televisão

Editoriais de opinião

Estratégia redes sociais



## **TALENT SHAPER**

Future Energy Leaders PT (FEL)

Parceria AESE - Programa AMEG

Cursos online

Parcerias com entidades Formadoras

APE Awards

Women Energy Portugal

Mentoring



## **CURATOR**

Website

Newsletter

Estudos

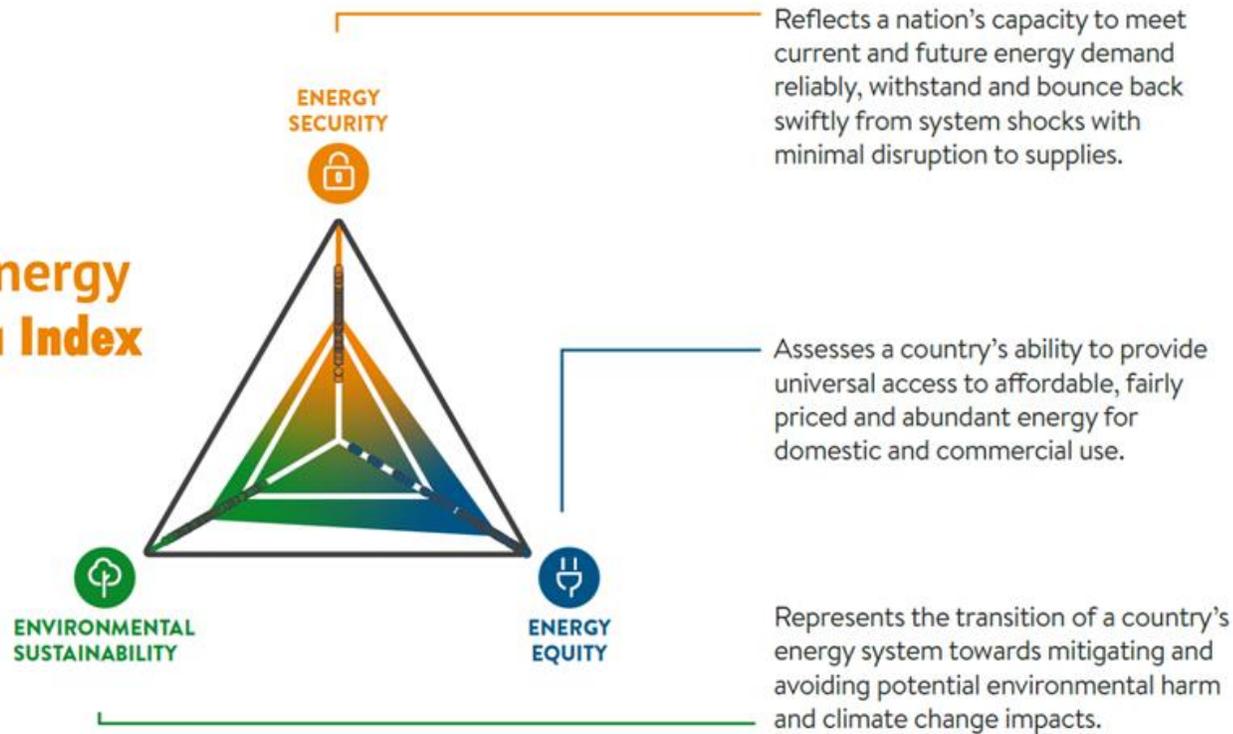
# World Energy Trilemma Index

# World Energy Trilemma Index

## A balanced approach to energy policy

WORLD  
ENERGY  
COUNCIL

### World Energy Trilemma Index

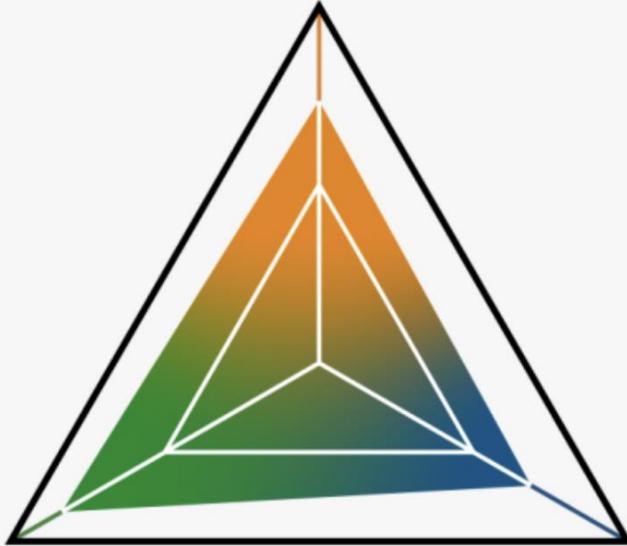


# Brasil e Portugal no top 30

## Balance

Brasil

73.5 / 100  
ENERGY  
SECURITY



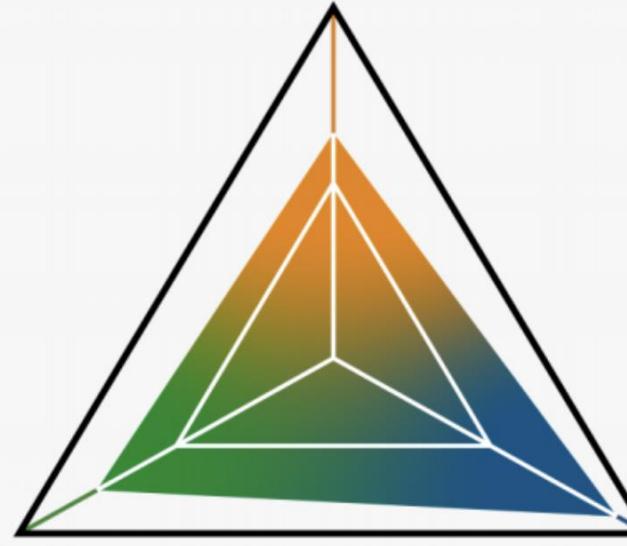
ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY  
83.4 / 100

ENERGY  
EQUITY  
68.7 / 100

## Balance

Portugal

64.2 / 100  
ENERGY  
SECURITY



ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY  
75.3 / 100

ENERGY  
EQUITY  
90.3 / 100

2021

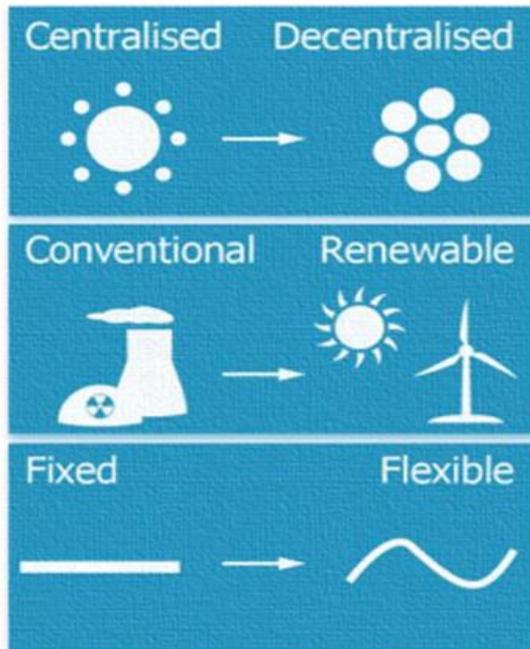
# Desenho de Mercados do Setor Elétrico

# O conceito chave é flexibilidade

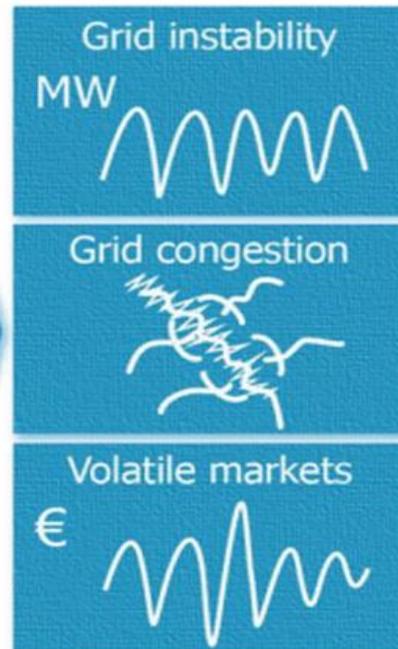
## IMPLEMENTING THE ENERGY UNION STRATEGY

CHALLENGES FOR THE ENERGY TRANSITION AND THE MARKET DESIGN  
REQUESTS SMART SOLUTIONS

### TRENDS



### OBSTACLES



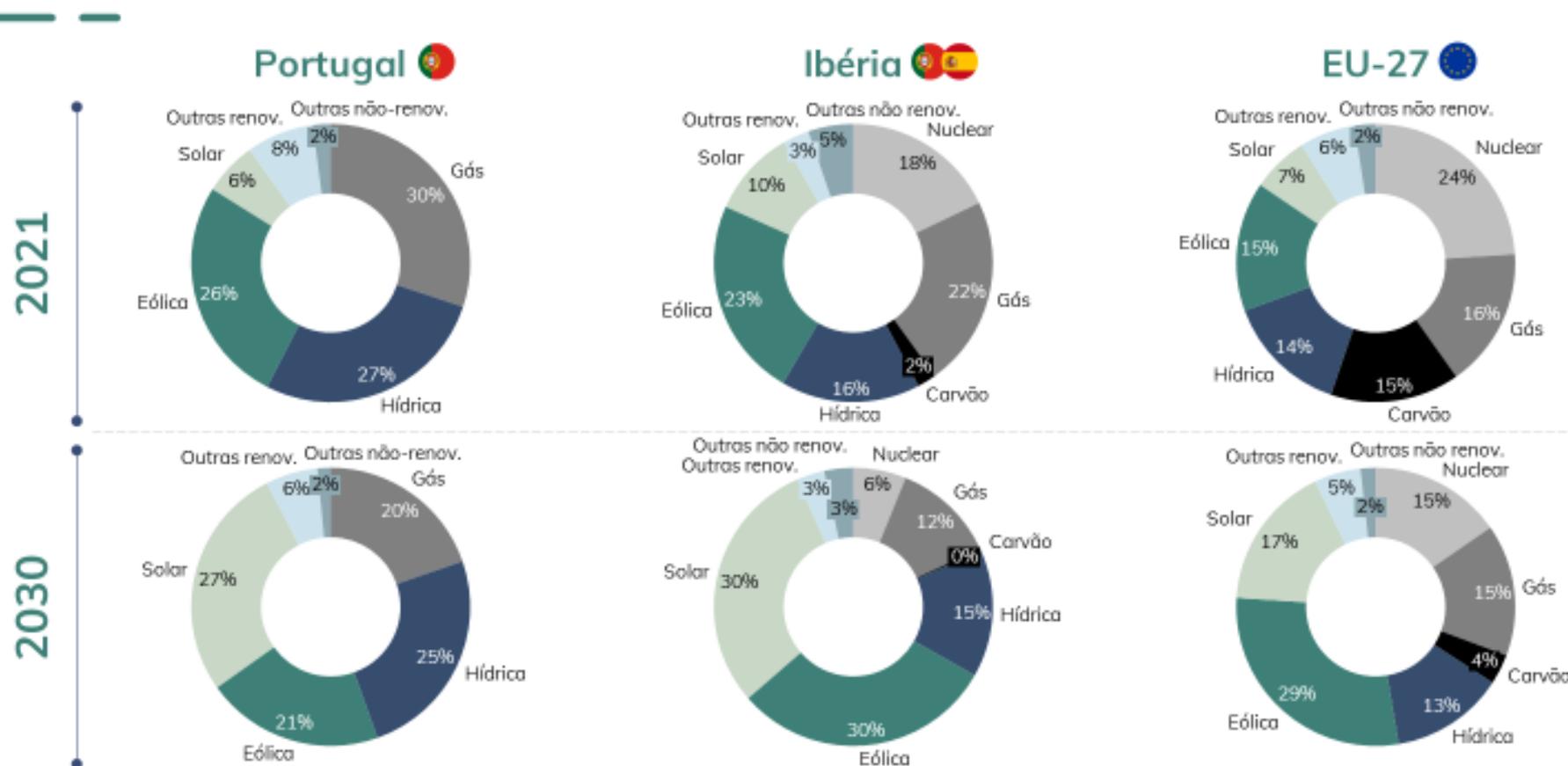
### SOLUTIONS



### KEY

- ✓ Flexibility
- ✓ Link wholesale and retail
- ✓ Security

# O desafio é enorme e global

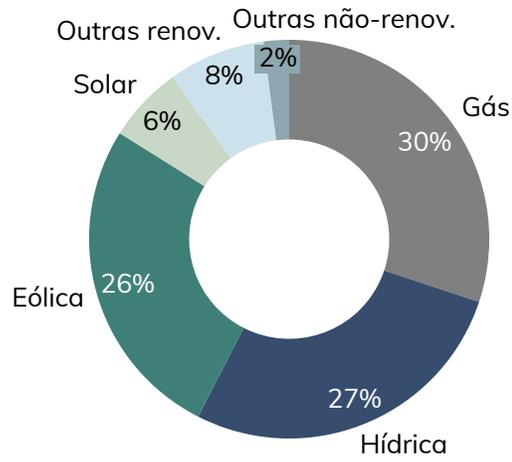


Source: IHS

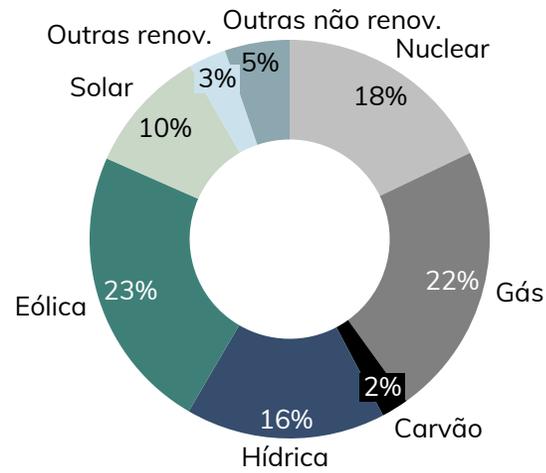
DPE - Energy Planning

2021

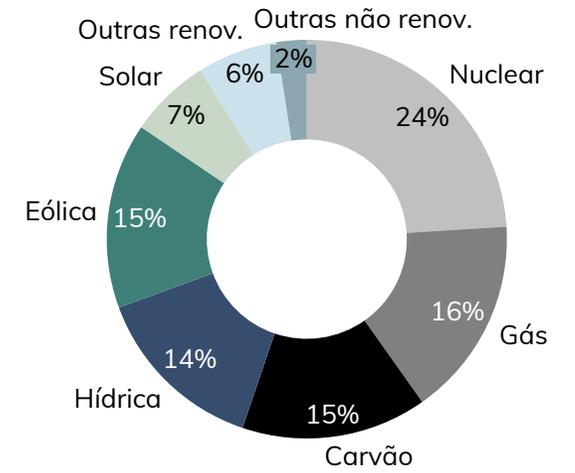
### Portugal 🇵🇹



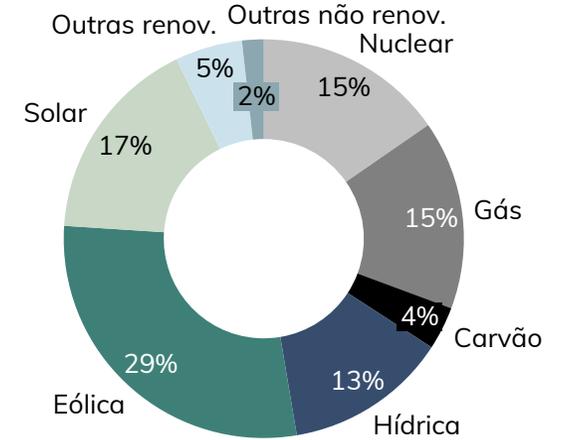
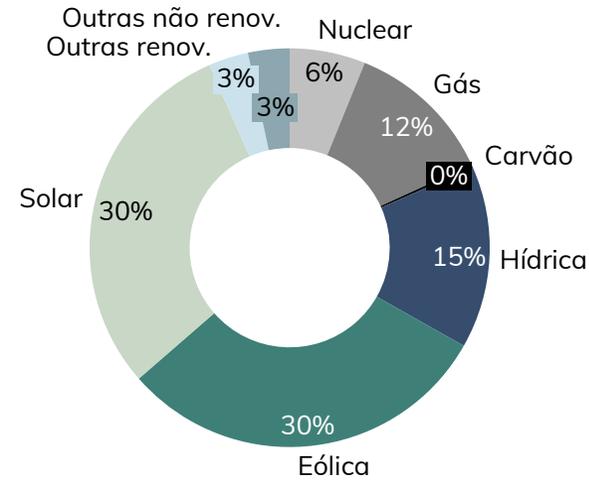
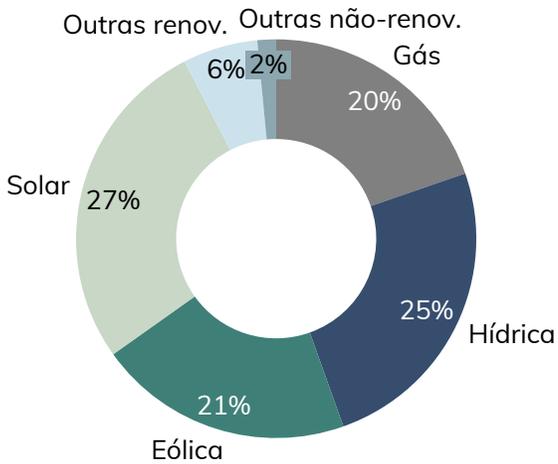
### Ibéria 🇵🇹 🇪🇸



### EU-27 🇪🇺

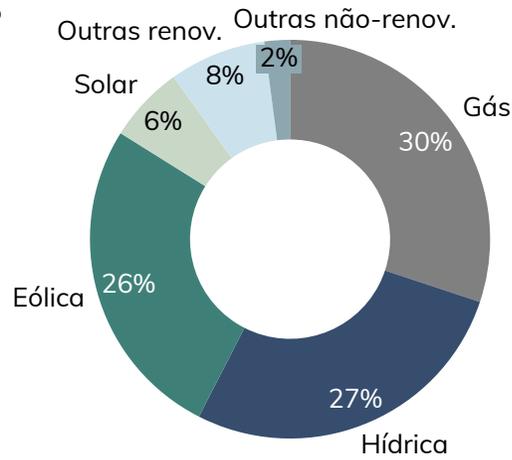


2030

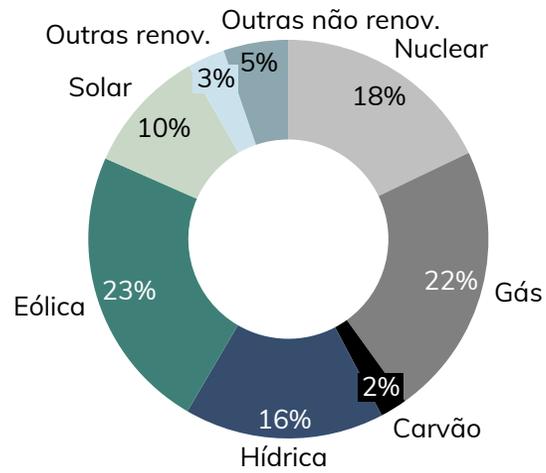


2021

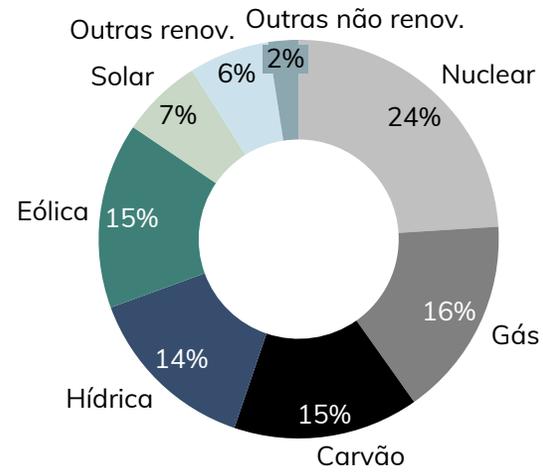
### Portugal 🇵🇹



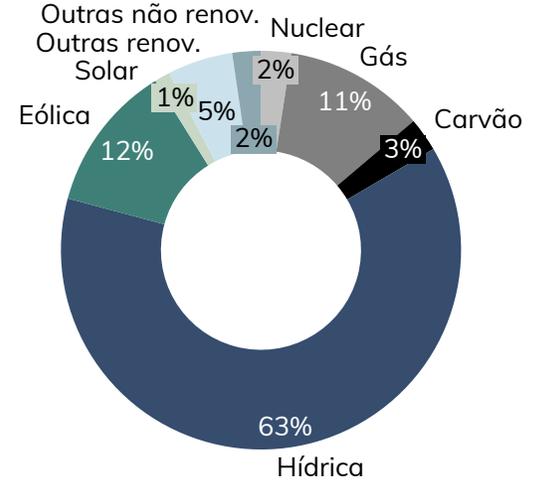
### Ibéria 🇵🇹 🇪🇸



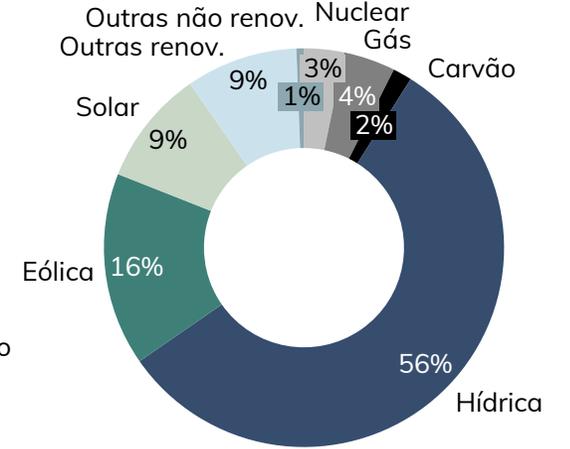
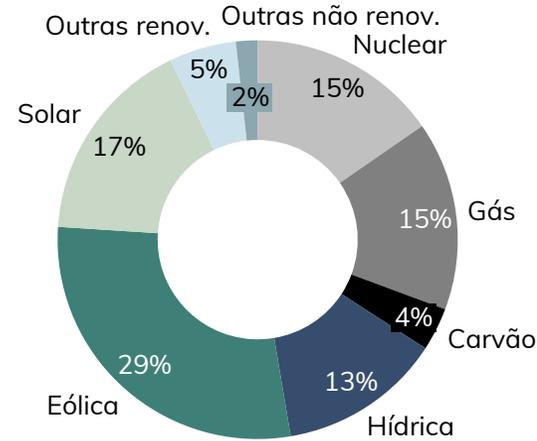
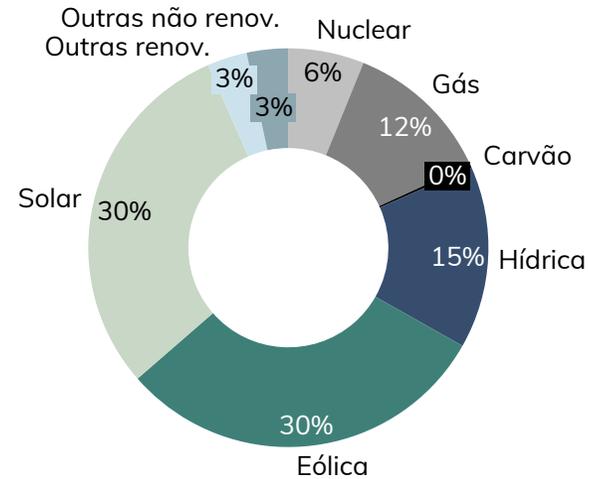
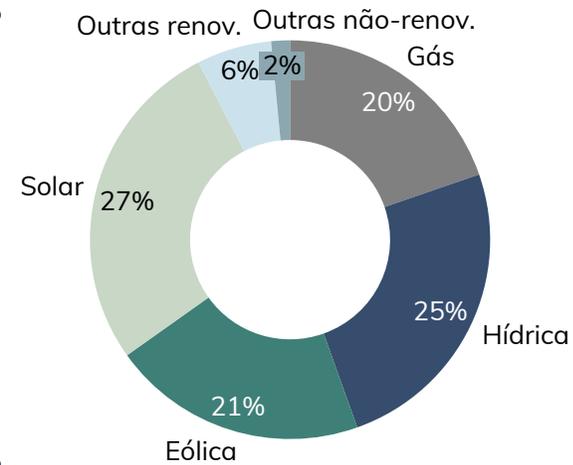
### EU-27 🇪🇺



### Brasil 🇧🇷



2030



Source: IHS; ONS; IEA

# Reformar ou não reformar?

## 13 measures for the consideration of policymakers, future-proofing the EU wholesale electricity market design

 **1.** Speed up electricity market integration, implementing what is already agreed

 **2.** Improve access to renewable Power Purchase Agreements (PPAs)

 **3.** Improve the efficiency of renewable investment support schemes

 **4.** Stimulate 'market making' to increase liquidity in long-term markets

 **5.** Better integrate forward markets

 **6.** Review (and potentially reduce, if warranted) collateral requirements

 **7.** Preserve the wholesale price signal and remove barriers to demand resources providing flexibility

 **8.** Shield those consumers that need protection the most from price volatility

 **9.** Tackle avoidable supplier bankruptcies, getting the balance right

 **10.** Tackle non-market barriers, ensuring generation and infrastructure is built at pace

 **11.** Consider prudently the need for market interventions in situations of extreme duress; if pursued, consider tackling 'the root causes'

 **12.** Consider public intervention to establish hedging instruments against future price shocks

 **13.** Consider a 'temporary relief valve' for the future when wholesale prices rise unusually rapidly to high levels



### Want to learn more?

Check out the full report on ACER's Final Assessment of the EU Wholesale Electricity Market Design.

# A transição energética tem mil peças

WORLD  
ENERGY  
COUNCIL

 ape  
Associação Portuguesa  
da Energia

SERVIÇOS  
DE SISTEMA

AUTOCONSUMO

MOBILIDADE  
ELÉCTRICA  
V2G G2V

BALANÇO LOCAL

MERCADOS  
LONGO PRAZO

INCENTIVOS  
INOVAÇÃO

ARMAZENAMENTO  
CENTRALIZADO

ARMAZENAMENTO  
DESCENTRALIZADO

CIDADES  
INTELIGENTES

ELECTRIFICAÇÃO

PLANEAMENTO

INCENTIVOS  
INVESTIMENTO

SERVIÇOS DE  
ENERGIA

DIGITALIZAÇÃO

COMUNIDADES  
LOCAIS  
P2P

AGREGADORES

CONSUMER  
EMPOWERMENT

TRANSIÇÃO  
JUSTA

BOMBAGEM

SOLAR  
FLUTUANTE

SOLAR  
OFF SHORE

HIBRIDIZAÇÃO

HIDROGÉNIO

REGULAÇÃO

# Muito obrigado!

Associação Portuguesa da Energia

[geral@apenergia.pt](mailto:geral@apenergia.pt)



<https://twitter.com/APEnergia>



<https://www.linkedin.com/company/apenergia/>