



18 de junho, Dia Mundial do Vento

A situação atual das renováveis na política energética nacional

APREN – Associação Portuguesa de Energias Renováveis

José Medeiros Pinto, Secretário Geral na APREN

> **APREN – Associação
Portuguesa de Energias
Renováveis**



> APREN e a sua missão

A APREN - Associação Portuguesa de Energias Renováveis, é uma associação sem fins lucrativos, constituída em Outubro de 1988, com a missão de coordenação, representação e defesa dos interesses comuns dos seus Associados.

A APREN tem como missão:

- **Defender e promover** o desenvolvimento da eletricidade renovável de forma sustentável;
- **Apoiar, incentivar e colaborar** diretamente com os decisores políticos na criação de uma estratégia sustentável;
- **Apoiar, assessorar e promover** os Produtores de eletricidade renovável;
- **Informar e divulgar** todos os *stakeholders* do setor relativamente às vantagens do setor e a importância da valorização dos recursos energéticos nacionais.



> A APREN, a Europa e o Mundo

Colaboração com diferentes entidades:

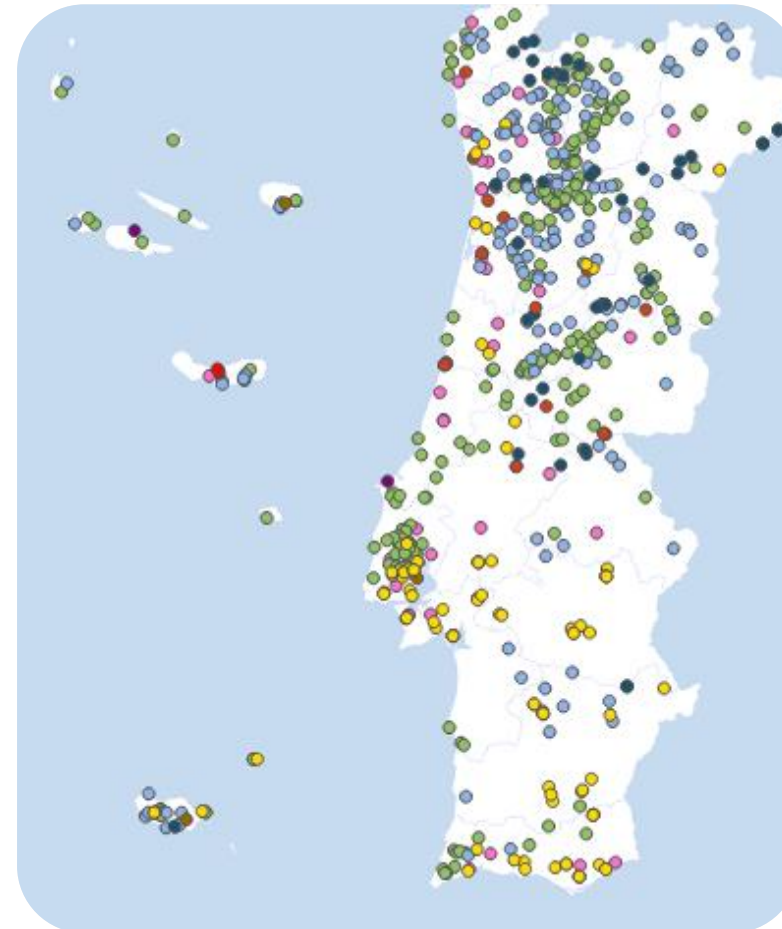
- Políticas Europeias
- Tendências do setor
- Projetos europeus
- Estatísticas
- Conferências



> Representatividade da APREN em 2018

Tecnologia	Representatividade	Potência [MW]
Eólica	97 %	5 205
Hídrica	99 %	7 127
Solar PV	25 %	93
Biomassa	28 %	209
Geotermia	100 %	33
Total Renováveis	92 %	12 667

Nota: Para o cálculo da representatividade da APREN, foram considerados os valores avançados pela DGEG na sua publicação "Renováveis- Estatísticas Rápidas, Dezembro 2018", subtraindo a potência referente à micro e mini geração.



- Biogás
- Eólica
- Grande Hídrica
- RSU
- Biomassa
- Fotovoltaico
- Ondas e Marés
- CSP
- Geotermia
- PCH

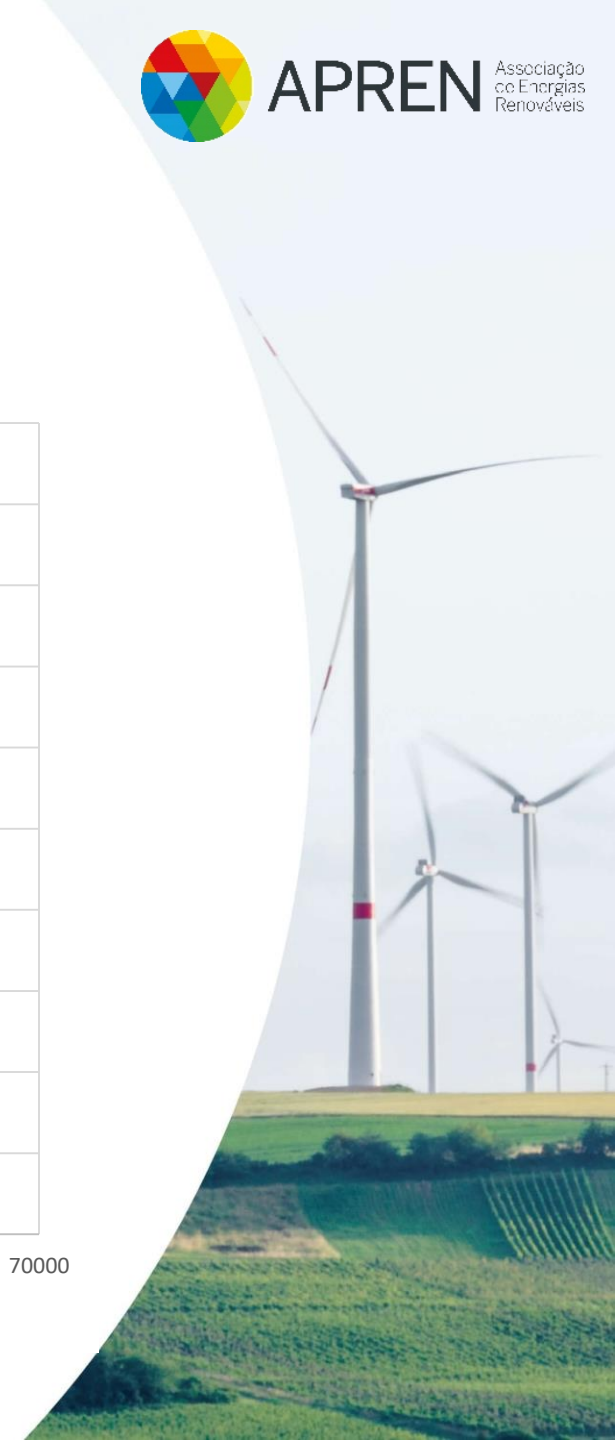
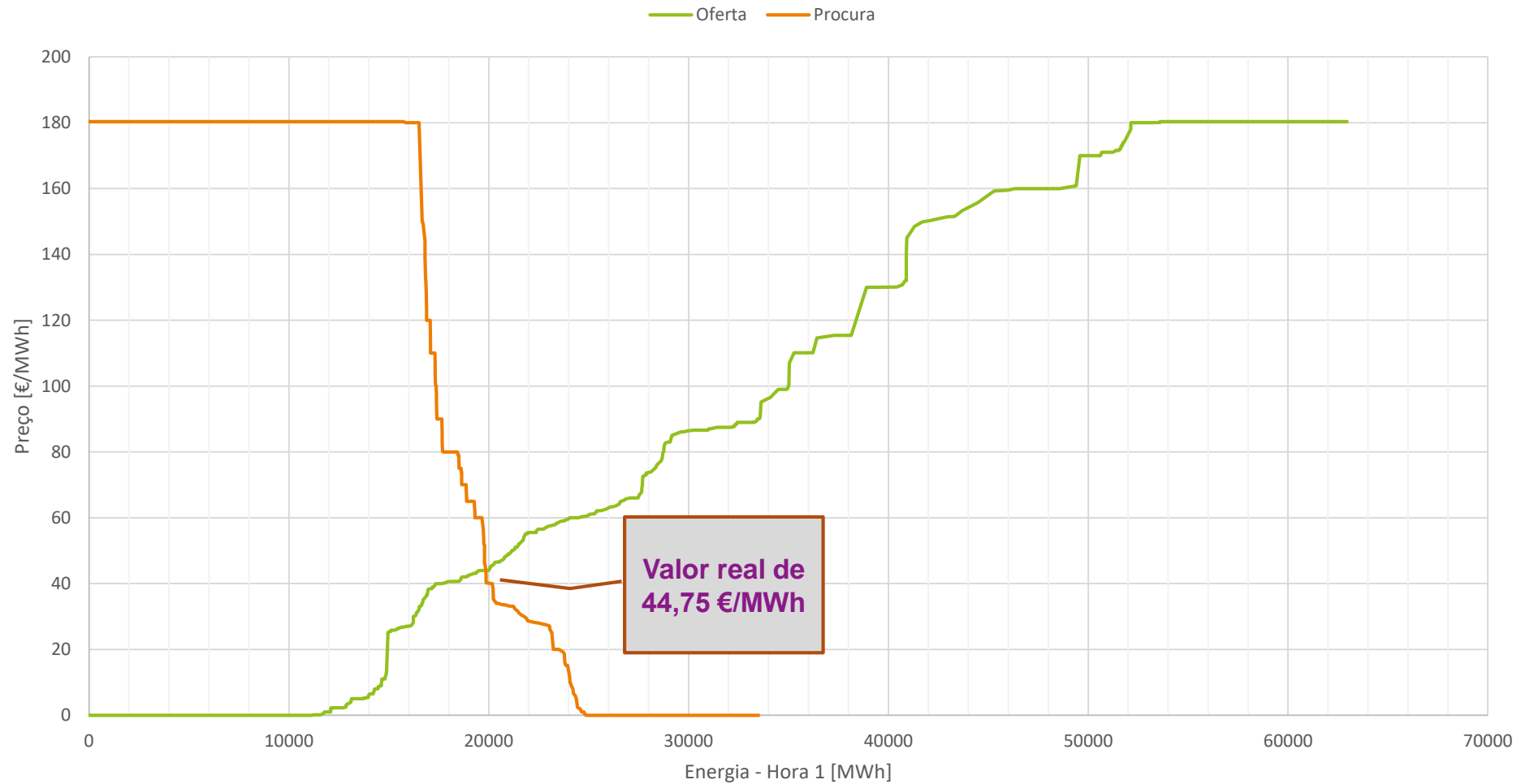


> Eletricidade Renovável em Portugal



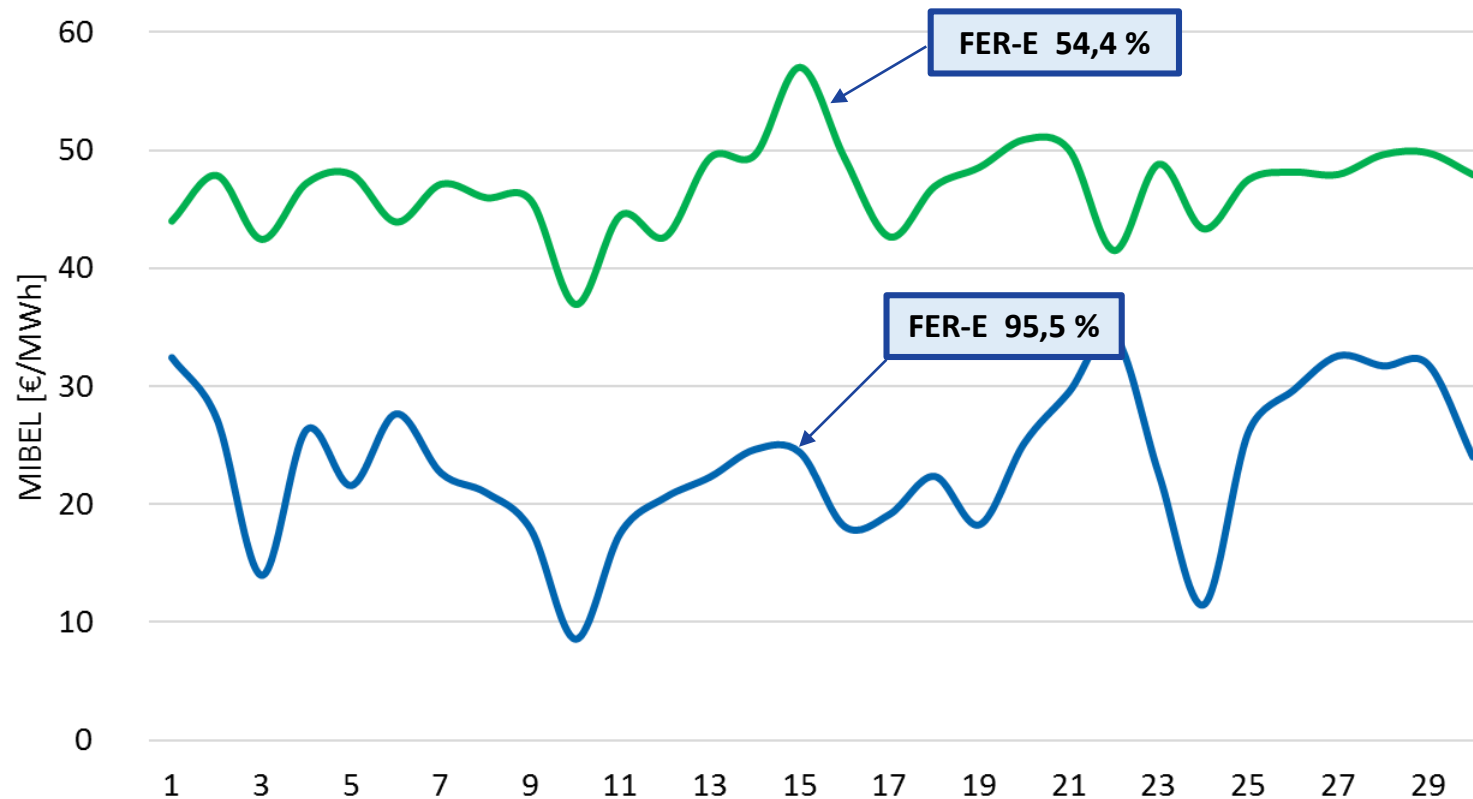
> Mercado spot da energia

Caso real – 1 de janeiro de 2016 [MIBEL]



> O mercado elétrico de energia

influência das RES no preço de mercado - abril

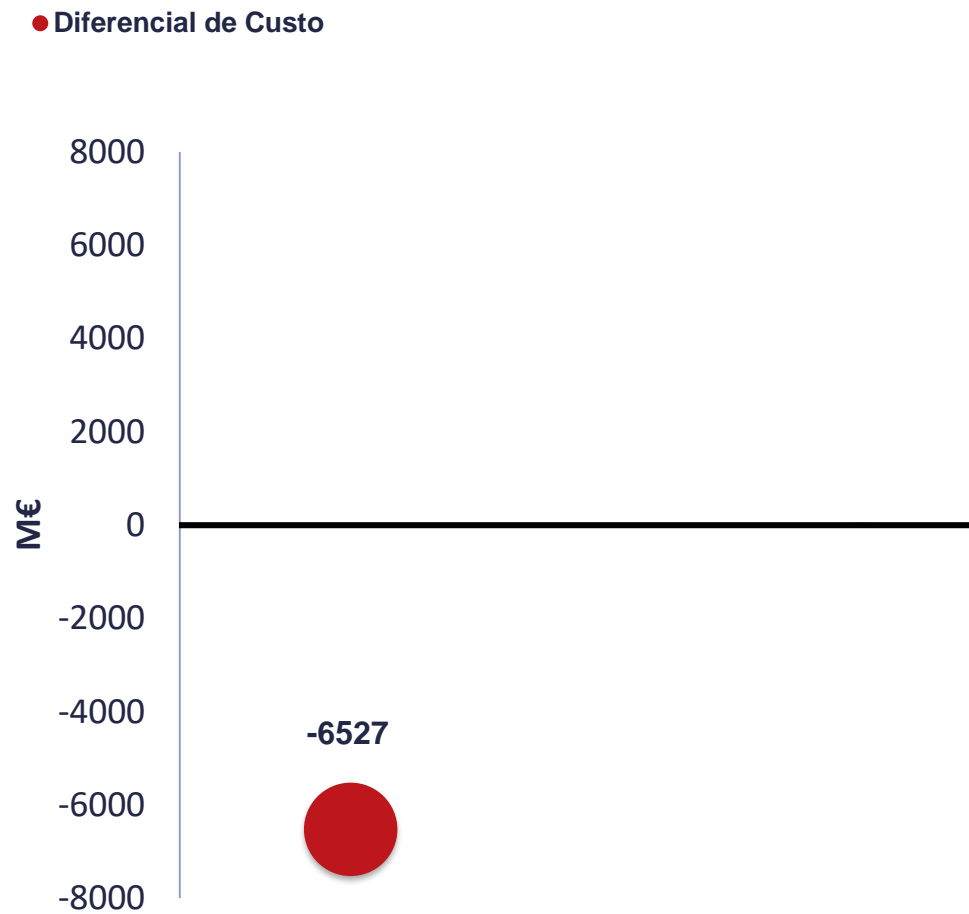


Preço Médio Abril de 2011 = **46,85 €/MWh**
 Preço Médio Abril de 2016 = **23,50 €/MWh**



> Ganho económico das renováveis

Valores cumulativos de 2010 a 2017



Síntese dos resultados:

- O sobrecusto das Renováveis neste período foi de **6527 M€**
- Impacto da eletricidade no Mercado Spot devido à ordem de mérito traduz-se num benefício de **6 610 M€**;
- A redução de importações de recursos fósseis resultou na poupança de **6 030 M€** na fatura energética;
- **As poupanças com as licenças de emissões totalizam 524 M€**;
- **CONCLUSÃO: OS GANHOS SUPERAM OS CUSTOS.**

> Ganho económico das renováveis

Valores cumulativos de 2010 a 2017

Investimento industrial superior a 720 milhões de euros

Cerca de 4 000 empregos diretos e 55 000 empregos indiretos

Contribuição financeira para os municípios (2.5%) 2002-2018: 288 M€.

Rendas pelo aluguer dos terrenos a pequenos agricultores, baldios das juntas de freguesia e municípios, 2002-2018: 230 M€

Exportações superiores a 400M€ / ano

Redução da dependência energética externa: de 82% em 2006 para 75% em 2016.



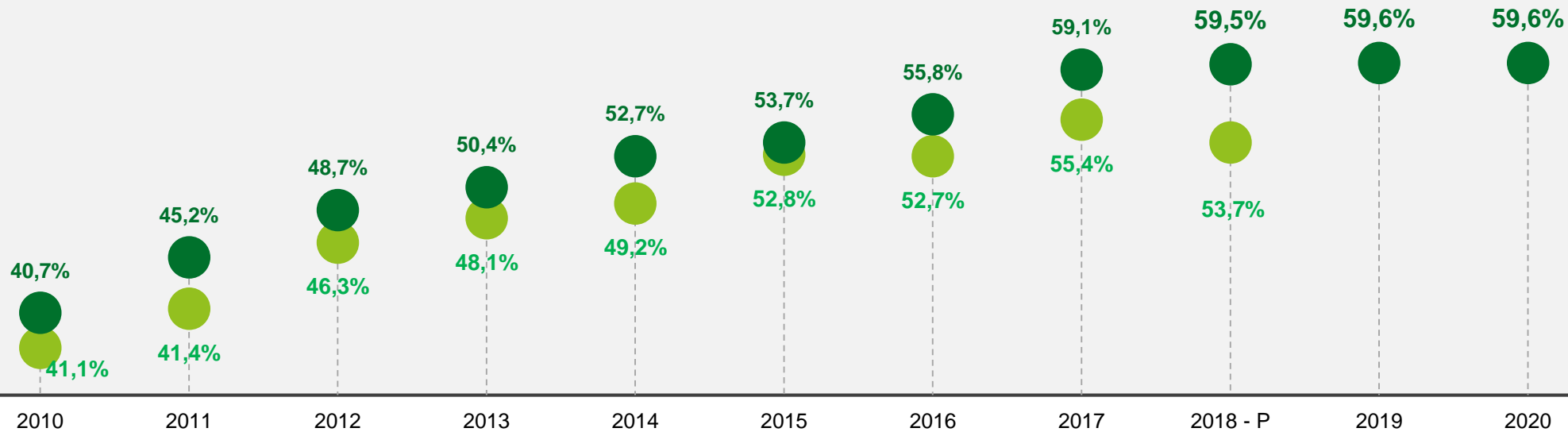
> Evolução da Quota Renovável no Mix Elétrico

Há ainda um longo caminho pela frente...

Em 2020, teríamos que atingir, aproximadamente:

- ~2500 MW de potência solar
- ~5700 MW de potência eólica

300 MW de eólica a instalar até 2020!



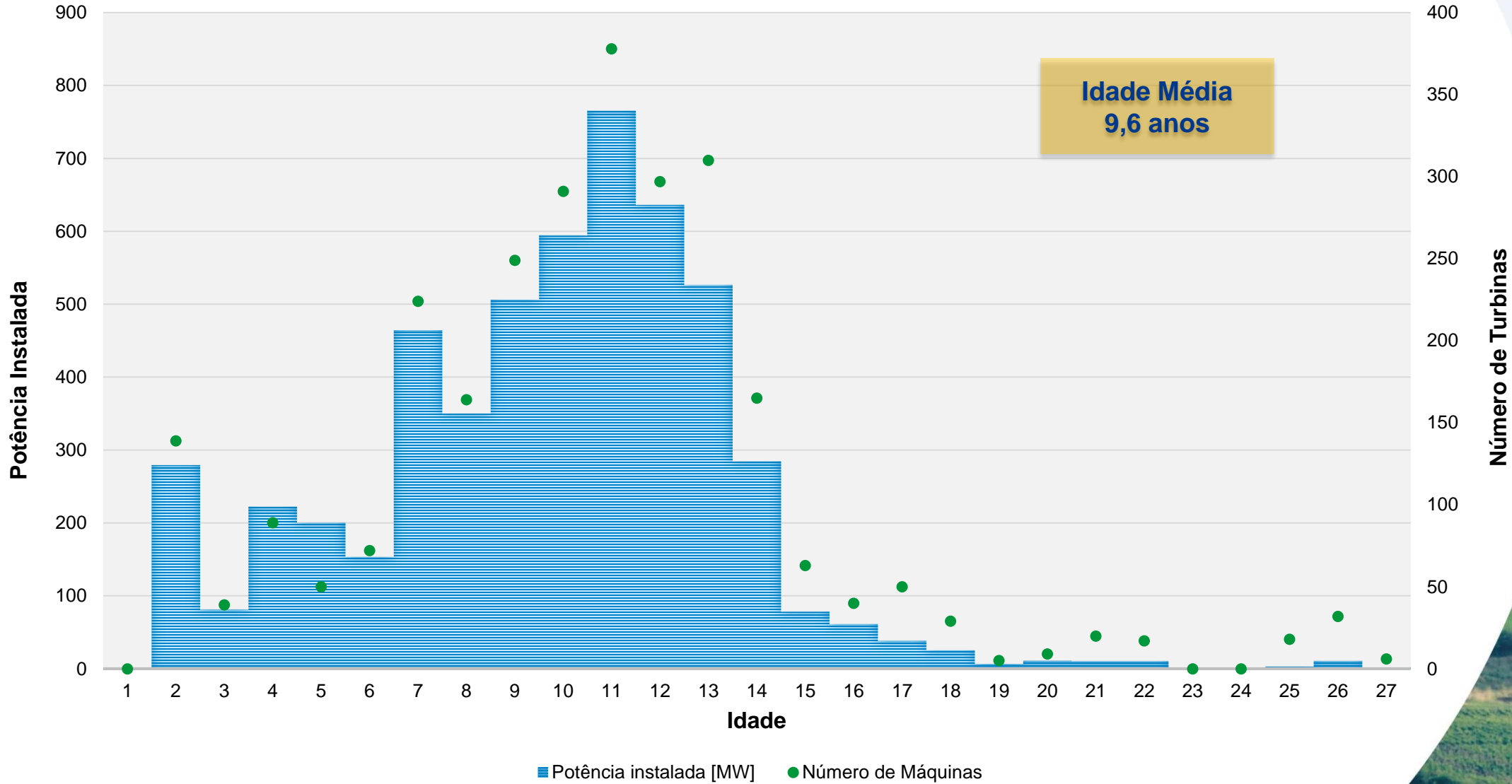
● Renovável corrigida (de acordo com a Diretiva 2009/28/CE)

● Meta PNAER

> Repowering



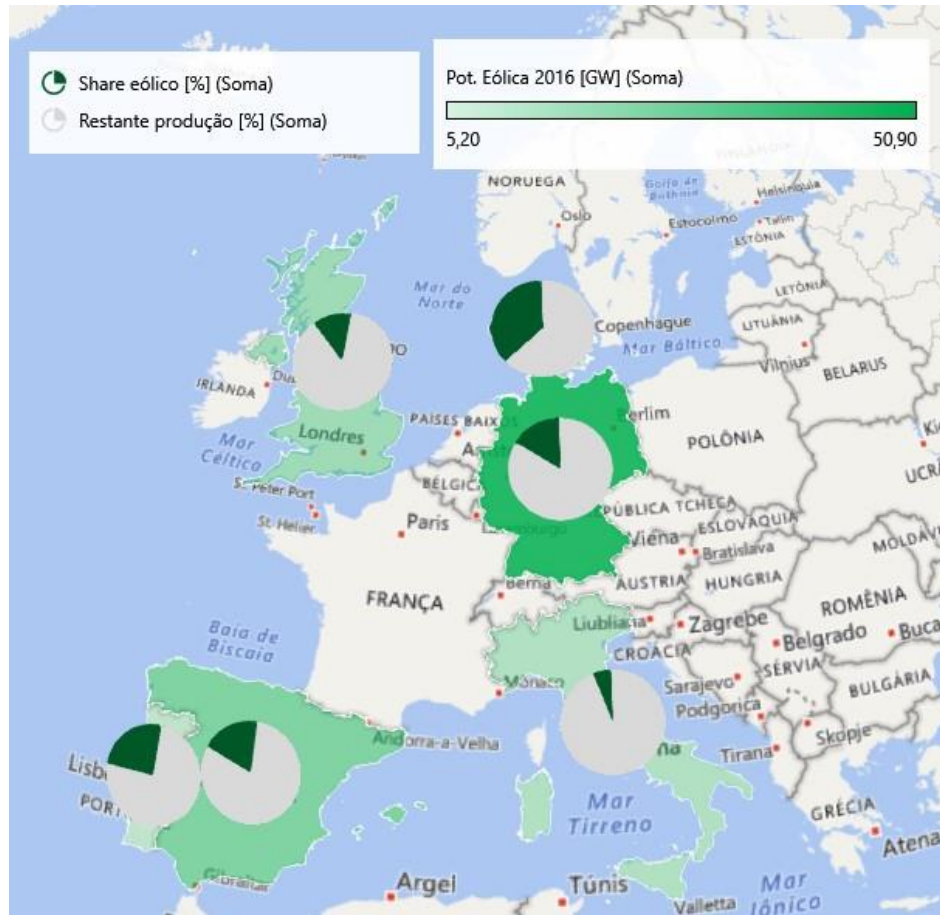
> Idade média dos aerogeradores



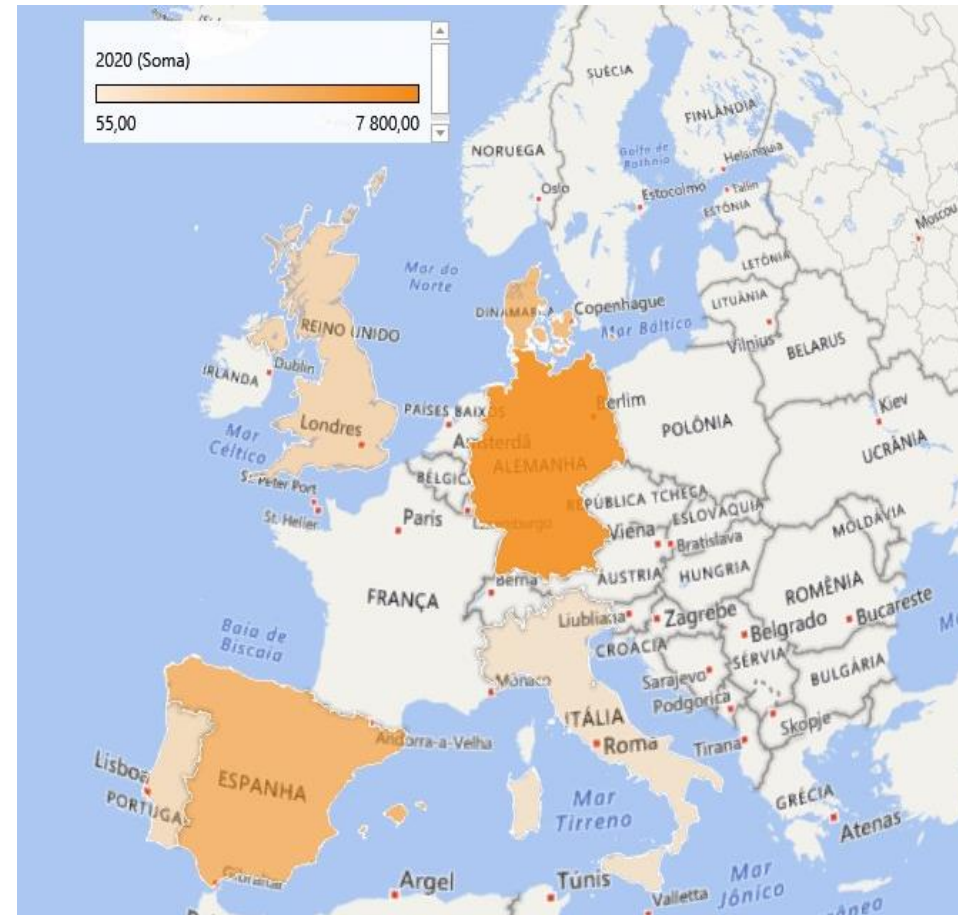
Número de Turbinas



> Necessidade de Repowering



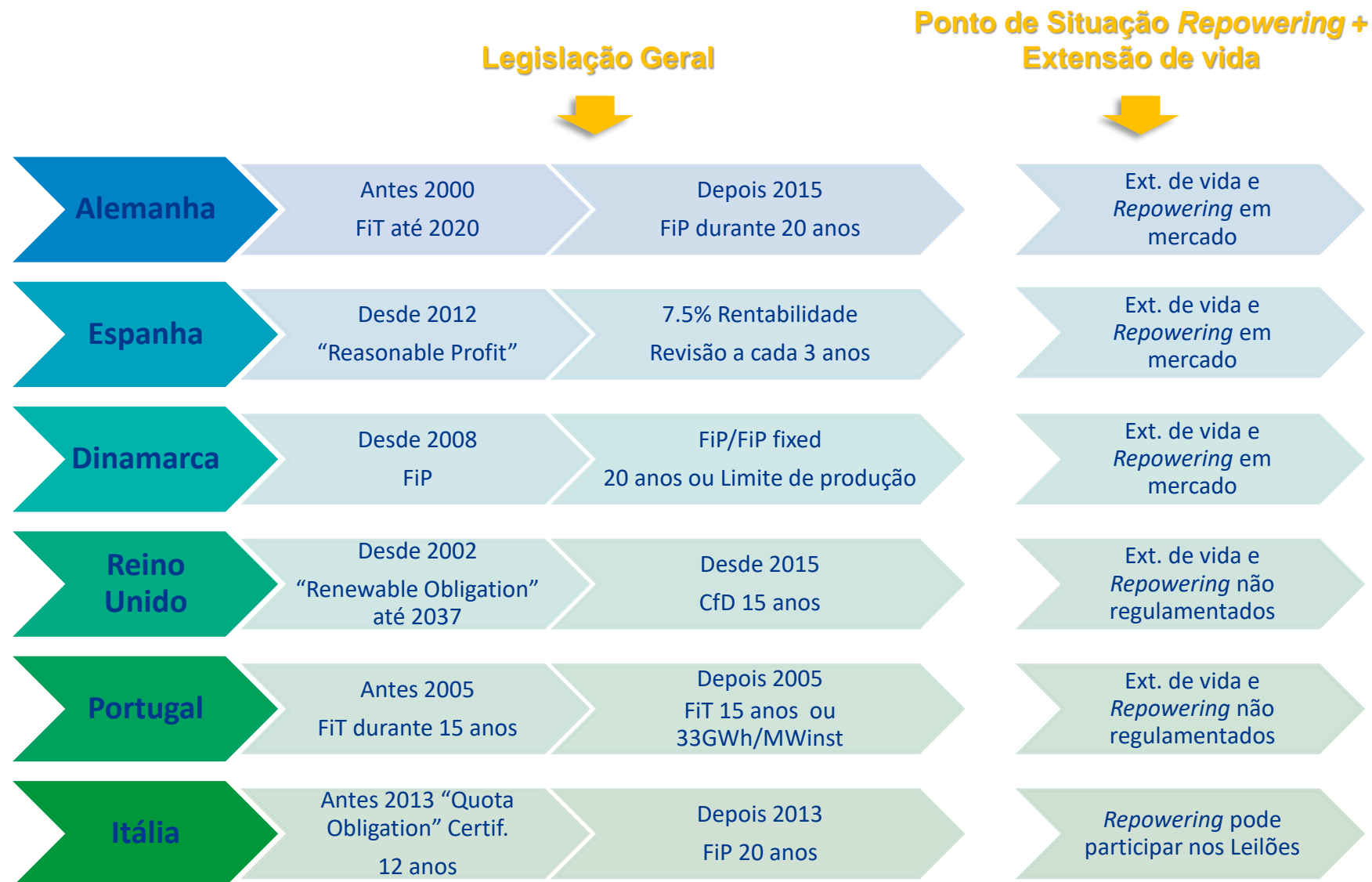
Representatividade eólica 2016



Turbinas eólicas com + 20 anos em 2020



> Legislação das FER na Europa





> Obrigado!

