

Sessão dirigida a Legisladores e Organismos Institucionais 29 Junho, 14h30, online

Ações de literacia energética empresarial - Observatório e Rota da Energia

Emanuel Delgado – Coordenador da Área de Informação e Educação, ADENE



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



Agência para a Energia





OBSERVATÓRIO® DA **ENERGIA**

A energia da informação.



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



O Observatório da Energia



- Plataforma de referência com informação relevante sobre o setor da energia em Portugal.
- Fórum de pensamento e criação de conhecimento do setor da Energia.

• Informar, para que se tomem boas decisões.



www.observatoriodaenergia.pt

This proj innovatio reflects of



A quem se destina?

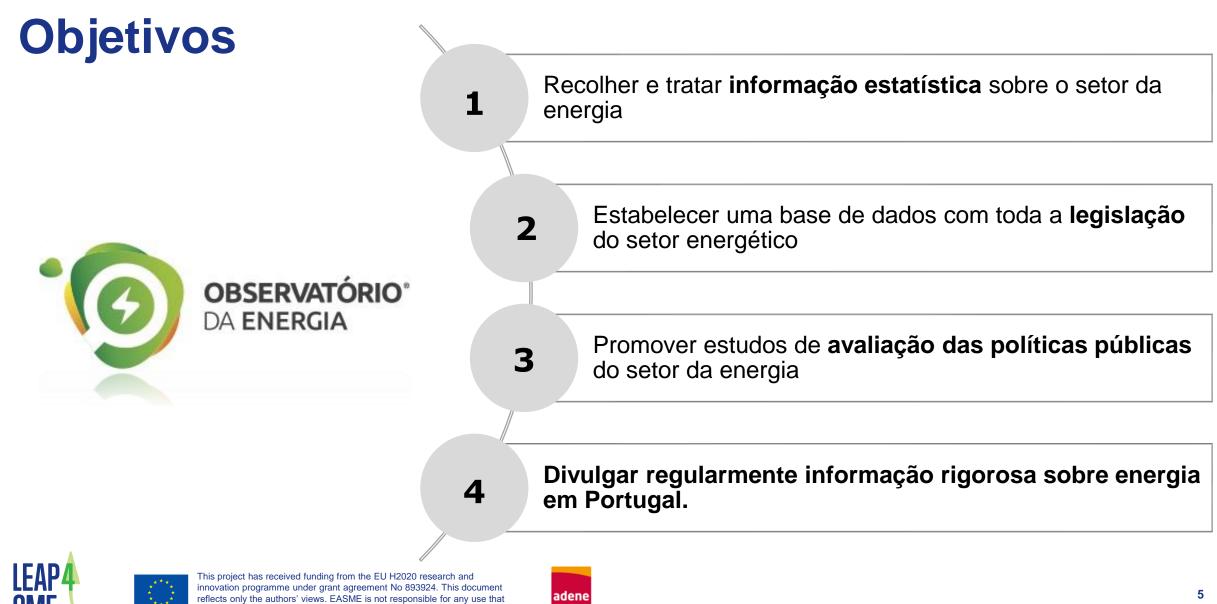
- Cidadãos
- Investigadores e academias
- Agentes e entidades do setor da energia
- Empresas públicas e privadas
- Órgãos de comunicação social
- Decisores políticos



www.observatoriodaenergia.pt







may be made of the information it contains.

Principais funcionalidades



 Mais de 400 mil dados estatísticos e 1500 indicadores

Políticas Públicas



- Legislação nacional e da União Europeia relacionada com energia
- Mais de 1600 documentos





 Comunicação regular com os utilizadores







Principais funcionalidades



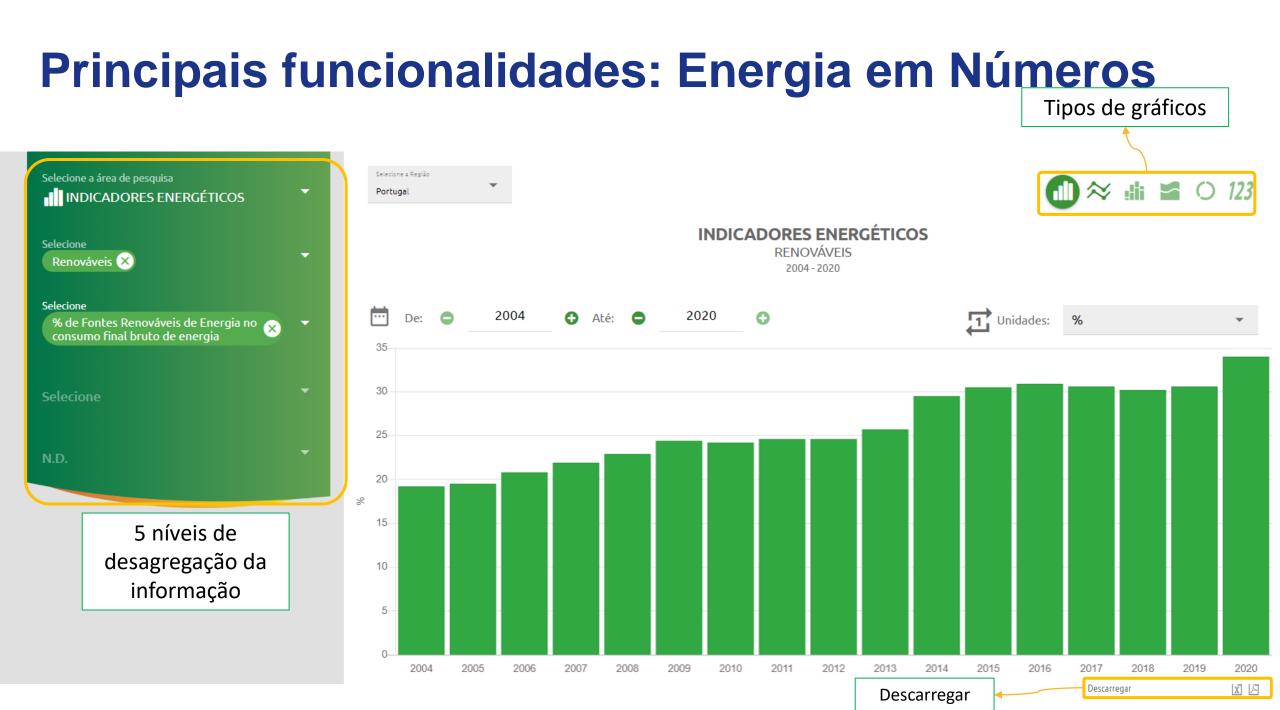
O OBSERVATÓRIO ENERGIA EM NÚMEROS POLÍTICAS PÚBLICAS COMUNICAR ENERGIA





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.





Principais funcionalidades: Políticas Públicas



O OBSERVATÓRIO ENERGIA EM NÚMEROS POLÍTICAS PÚBLICAS COMUNICAR ENERGIA





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



Principais funcionalidades: Políticas Públicas



LEAP4

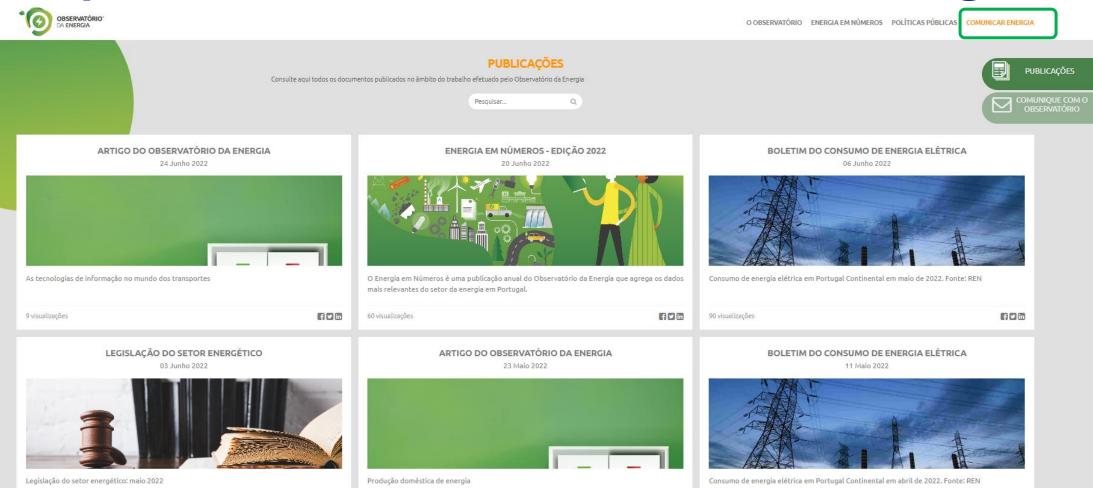
10

Principais funcionalidades: Políticas Públicas

LEAP4



Principais funcionalidades: Comunicar Energia





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



Principais funcionalidades: Comunicar Energia

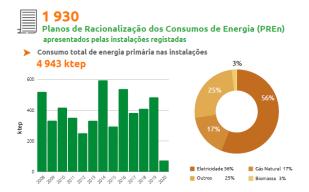




This project has received funding from the EU H2020 reseation innovation programme under grant agreement No 893924. reflects only the authors' views. EASME is not responsible that may be made of the information it contains. Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia Principais números: 2020



sqcie



Os PREn aprovados entre 2008 e 2020 incidiram sobre instalações registadas no SGCIE, que, no total, representam um consumo agregado de energia primária de 4 943 ktep.

Potencial de economia de energia primária dos PREn





As economias de energia estão em linha com a meta de redução do consumo de energia primária em 35% para a eficiência energética, estabelecida no PNEC 2030. Os planos irão permitir a redução do consumo de energia das instalações em 6.5% e das emissões de Gases com Efeito de Estufa em 8.0%. Estima-se um investimento nas medidas de melhoria de 445 M€ e um periodo de retormo de 3 anos.



PRODUÇÃO HIDROELÉTRICA EM PORTUGAL

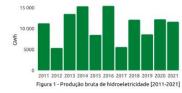
António Almeida Técnico Especialista na Direção de Formação, Informação e Educação na ADENE - Agência para a Energia

Durante décadas, a principal tecnologia de produção de eletricidade renovável em Portugal foi a hidroeletricidade. Em 2020, a potência instalada hidroelétrica (7129 MW) correspondia a 49% da potência total renovável e a 32% da potência total instalada para a produção de eletricidade.

Sabemos que a produção hidroelétrica é fortemente dependente da qualidade do ano hidrológico. Estamos de novo a viver um período de seca (extrema e severa), o qual, pela sua gravidade, levou recentemente o Governo a tomar medidas sobre o uso da água em algumas albufeiras do continente, priorizando o abastecimento às populações e às atividades agricolas/agropecuárias, em detrimento da produção de energia elétrica.

Produção hidroelétrica em Portugal Continental

Como referido anteriormente, a produção de hidroeletricidade depende do ano hidrológico, que por sua vez, varia em função do clima. Anos hidrológicos mais chuvosos correspondem aos anos de maior produção e os anos mais secos aos de menor produção. Estes ciclos repetem-se naturalmente. Contudo, temos assistido nos últimos anos a um aumento da frequência dos anos de seca, e por consequência, anos de menor produção hidroelétrica conforme se pode observar na figura 1.



Nos últimos dez anos, Portugal sofreu três períodos de seca - 2012, 2015 e 2017.

Tipicamente, a hidroeletricidade representa mais de 40% do total da produção de energia elétrica renovável. Contudo, nos anos de seca acima referidos, essa percentagem ficou respetivamente em 29%, 37% e 26%.



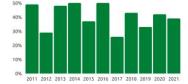


Figura 2 - Peso da hidroeletricidade no total de eletricidade renovável

Produção de hidroeletricidade no 1º trimestre de 2022

Os dados mais recentes (valores acumulados ao primeiro trimestre do ano corrente) apontam para o segundo registo mais baixo de produção hidroelétrica, desde 2011, conforme se pode observar na figura 3. Pior, só o primeiro trimestre de 2012.

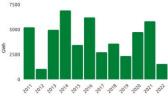


Figura 3 - Produção bruta de hidroeletricidade [janeiro-março]

De acordo com os dados do clima publicados pelo IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera, em fevereiro de 2022, 66% do território continental encontrava-se em seca extrema e 29% em seca severa.

É naturalmente impossível de prever o que irá acontecer ao clima até ao final do ano, mas dificilmente a produção hidroelétrica irá atingir os seus valores normais anuais. A componente hidroelétrica é muito importante na produção de energia elétrica no nosso país.

Contudo, começa a ser muito mais frequente a produção hidroelétrica em menor quantidade devido às alterações climáticas que já se fazem sentir no nosso país. Assim, é muito importante aumentar a produção renovável de energia elétrica através das outras fontes renováveis, priorizar o armazenamento de energia e continuar a promover o autoconsumo e as comunidades de energia renovável.

Principais funcionalidades: Comunicar Energia





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

Agência para a Energia

adene

Estudos







This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

Agência para a Energia

adene

in Página LinkedIn



🏂 Juntos, a nossa comunidade no Linkedin, já ultrapassou os 4000!

A equipa do Observatório da Energia trabalha diariamente para disponi ...ver mais



Observatório da Energia

O Fundo Ambiental lancou um Aviso de Abertura de Concurso ao programa de

Apoio à concretização de Comunidades de Energia Renovável (CER) e

Autoconsumo Coletivo no âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência.

4.218 seguidores

1 sem • 🕲

6



Teste os seus conhecimentos e fique atento aos comentários, amanhãver mais

A nível mundial, a energia hídrica representa que percentagem do total de capacidade renovável instalada para produção de eletricidade?

Você pode ver como as pessoas votam. Saiba mais

• @·	🖒 Gostei	Comentar
29 6		1 comentário
79 votos • Er	nquete encerrada	
45%		22%
40%		23%
35%		28%
25%		28%

ROTA DA ENERGIA

Mobilizar para a ação climática



Rota da Energia

Agência para a Energia



18

Objetivos

Envolver sociedade, apostar educação, а na informação, sensibilização e formação contribuindo para aumentar ação individual e coletiva, através das mudanças de а comportamento e de estilo de vida

Divulgar a importância dos temas da descarbonização junto dos consumidores e das empresas

Aprofundar o conhecimento em matéria de mitigação das alterações climáticas, divulgar boas práticas e dinamizar comportamentos de baixo carbono na sociedade

Promover a **formação** para o setor da eficiência energética e hídrica

Combater a pobreza energética



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains









Escolas



Escolas

As sessões para escolas têm como objetivo sensibilizar os alunos do 3º ciclo para a temática das alterações climáticas, contribuindo para aumentar a ação individual e coletiva, através das mudanças de comportamentos e de estilo de vida



()





45 min Alterações Climáticas

Eu Entendo a Energia

O que é energia? O que são energias renováveis? Fósseis?

Energia no meu País

Apresentação de como funciona o ciclo da eletricidade e gás natural

Energia na minha Escola e na minha casa

Energia e potência Onde consumo energia e qual o seu custo e emissões Medidas de Eficiência Energética comportamentais

Kahoot (jogo interativo)













Técnicos Municipais e Empresas



Técnicos

As sessões para os técnicos municipais têm como objetivo aprofundar os conhecimentos no setor da eficiência energética e hídrica. Aprender a ler e interpretar a fatura de energia elétrica assim como a nova etiqueta de energia. Nesta sessão são ainda identificas medidas de Eficiência Energética.



(\)







Energia no Município

Caraterização do Município

Energia no meu País

Apresentação de como funciona o ciclo da eletricidade e gás natural

Cidadãos

Plano de Ação para a Eficiência Energética e Hídrica

Certificado Energético e Hídrico

Fatura de Energia

Etiqueta Energética

Medidas de Eficiência Energética e Hídrica comportamentais

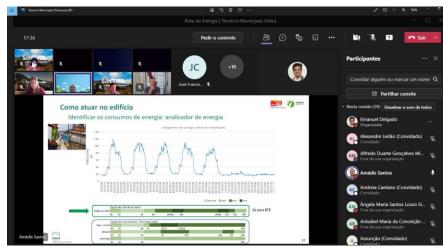
Medidas de Eficiência Energética e Hídrica com investimento

Financiamento



Online (transmitida via teams)







Técnicos Municipais e Empresas





Empresas



Empresas

As sessões para as entidades e empresas têm como objetivo aprofundar os conhecimentos no setor da eficiência energética e hídrica. Aprender a ler e interpretar a fatura de energia elétrica assim como a nova etiqueta de energia. Nesta sessão são ainda identificas medidas de Eficiência Energética.



2 horas

Alterações Climáticas

Energia na minha empresa

Fatura de Energia

Certificado Energético e Hídrico

Etiqueta Energética

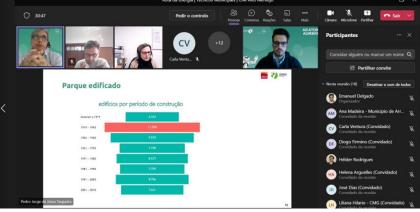
Medidas de Eficiência Energética e Hídrica comportamentais Medidas de Eficiência Energética e Hídrica com investimento

Instrumentos/Mecanismos de financiamento



Online (transmitida via teams)







I his project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



ROTA DA

Cidadãos





Técnicos

Cidadãos

As sessões para os cidadãos têm como objetivo envolver a sociedade, apostando na informação e sensibilização por forma a aumentar a ação individual e coletiva, através das mudanças de comportamento e de estilo de vida.



35 minutos

Alterações Climáticas

Energia na minha casa

Fatura de Energia

Empresas

- Certificado Energético e Hídrico
- Etiqueta Energética

Medidas de Eficiência Energética e Hídrica comportamentais Medidas de Eficiência Energética e Hídrica com investimento

Energia em mobilidade

Sessão transmitida através do Facebook do Município





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

F



Eficiência na minha casa





Agência para a Energia

Cidadãos



Onde já chegámos





This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



adene

As nossas Sessões

Os nossos Indicadores

Contactos



mais sobre o mundo da energia e dar a entender o papel dos cidadãos na

As nossas sessões





Empresas

As sessões para as entidades e empresas têm como obietivo aprofundar os conhecimentos no setor da eficiência energética e hídrica. Aprender a ler e interpretar a fatura de energia elétrica assim como a nova etiqueta de energia. Nesta sessão são ainda identificas medidas de Eficiência Energética.







Medidas de Eficiência Energética e Hídrica comportamentais Medidas de Eficiência Energética e Hídrica com investimento

Online (transmitida via teams)

Os nossos indicadores





234 Técnicos Municipais

84

Entidades/Empresas



153

Sessões escolas

5,169

Alunos



5,949

Cidadãos (online)

Gostava de receber a Rota da Energia?

ome	
lome	
าลเป	
mail	
ensagem	
lensagem	
	li
utorizo a recolha por parte da ADENE dos dados enviados neste formulário.	
	Enviar

https://rotadaenergia.adene.pt/

Muito obrigado!

Emanuel Delgado emanuel.delgado@adene.pt



