

QUICK GUIDE



**LIDAR COM SECAS E ESCASSEZ
DE ÁGUA** CONHECIMENTO DA UE
PARA AS AUTORIDADES LOCAIS
E REGIONAIS

Este conteúdo foi elaborado pelos projetos REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, ARSINOE e Pathways2Resilience, com o apoio da Missão da UE para a Adaptação.



LIDAR COM SECAS E ESCASSEZ DE ÁGUA

CONHECIMENTO DA UE PARA AS AUTORIDADES LOCAIS E REGIONAIS

O QUE É UMA SECA?

A seca é um período excepcional de escassez de água, que desafia os ecossistemas e as pessoas devido à falta de chuva, às altas temperaturas e/ou ao vento. As secas podem ocorrer em qualquer parte da Europa, tanto em zonas de alta como de baixa precipitação, e em qualquer altura do ano.

Quando ocorrem secas em regiões com menor disponibilidade de água ou quando os recursos hídricos são sobre-explorados, os seus efeitos são exacerbados, conduzindo à escassez de água. Esta situação é comum nas regiões do Sul da Europa:, em Portugal, Espanha, Itália, Malta, Grécia e Chipre, mas está a tornar-se cada vez mais comum noutras partes da Europa, como a Alemanha.



Enfrentar as secas na Europa

Devido às alterações climáticas, muitas regiões europeias já enfrentam secas cada vez mais frequentes, graves e prolongadas, e continuará a acontecer no futuro. A região mediterrânica, em especial, deve preparar-se para verões mais quentes e secos, e com secas mais frequentes.

Várias estratégias europeias importantes abordam as secas e a escassez de água: [a Estratégia da União Europeia \(UE\) para a Adaptação às Alterações Climáticas](#) de 2021, o [Plano de Acção para a Economia Circular de 2020](#) e a [Estratégia de Biodiversidade para 2030](#), assim como a [Directiva Quadro da Água adoptada em 2020](#), proporcionam um quadro adequado para reduzir os efeitos das secas e da escassez de água. Além disso, estão em vigor [planos de gestão da seca](#) em 13 países da UE: Bélgica, Chipre, Alemanha, Grécia, Espanha, França, Hungria, Irlanda, Itália, Países Baixos, Portugal, Roménia e Suécia, que regulam frequentemente a forma como a água pode ser utilizada sob diferentes graus de seca.



PRINCIPAIS FACTOS E ACONTECIMENTOS RECENTES

Só desde 2011, o [Observatório Europeu da Seca \(EDO\)](#) registou 21 secas graves. Na Europa, a maior parte das perdas causadas pela seca afetam a agricultura, o sector da energia e o abastecimento público de água e está:



estimado em 9 mil milhões de euros/ano.



Secas graves recentes:

📍 **2018-2020:** As secas extremas na Europa Ocidental e Central em 2018, 2019 e 2020 causaram danos consideráveis. Só em 2018, os prejuízos agrícolas ascenderam a cerca de 2 mil milhões de euros em França, 1,4 mil milhões de euros nos Países Baixos e 770 milhões de euros na Alemanha.

📍 **Verão de 2024:** A seca que afectou a maior parte da Europa com impactos graves nas culturas e no crescimento da vegetação.



Principais impactos na comunidade

As secas podem ter efeitos diretos e indiretos duradouros em todos os setores económicos e além fronteiras, especialmente nos seguintes sectores:



Agricultura e silvicultura:

Quebra nas colheitas na agricultura, sobretudo nas culturas mais dependentes da chuva, enfraquecimento das florestas, redução da saúde das florestas e falta de abastecimento de água para irrigação.



Indústria e abastecimento público de água:

Cortes e restrições no abastecimento, perturbações na produção de energia ou na navegação fluvial.



Ecossistemas:

Vegetação, rios e zonas húmidas secas, juntamente com escassez de alimentos e presas. Encontre mais informações [aqui](#) sobre os impactos das secas na produtividade da vegetação.



COMO AGIR

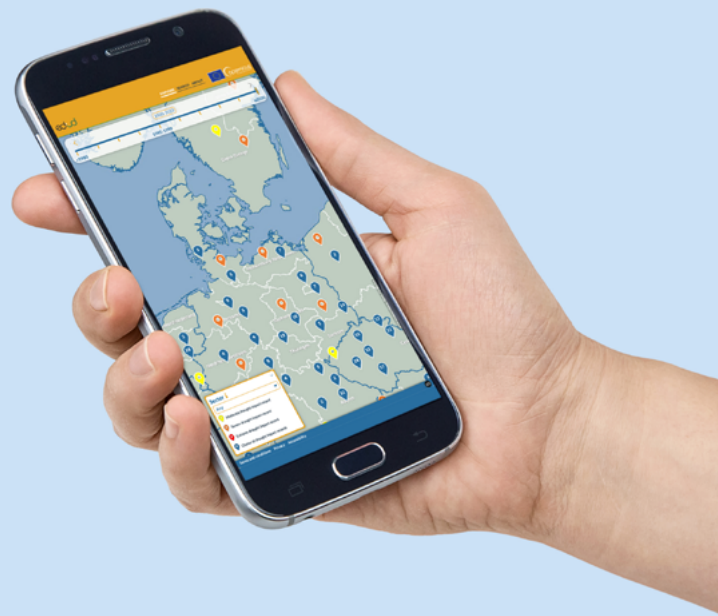
Compreenda os riscos das secas: dados, mapas e ferramentas

[ThinkHazard!](#) permite-lhe avaliar rapidamente o risco de seca e escassez de água na sua área, basta escrever o nome da sua localização.

O [Observatório Europeu da Seca](#) fornece um mapa da atual situação de seca na Europa, com base num indicador combinado de seca, que é atualizado a cada 10 dias. As [condições de escassez de água na Europa](#) resultantes das secas e da sobre-exploração da água refletem-se no [Índice de Exploração da Água mais \(WEI+\)](#).

A [Base de Dados Europeia sobre o Impacto das Secas](#) fornece um mapa e informações sobre as secas europeias no passado e os seus impactos.

O [Atlas Europeu do Risco de Seca](#) publicado em 2023 fornece informações, mapas e gráficos sobre a forma como as secas podem afetar a agricultura no futuro (por exemplo, as perdas de rendimento previstas para as principais culturas), o abastecimento público de água, a produção de energia, o transporte fluvial, e os ecossistemas terrestres e de água doce.



Implementar ações concretas

Encontre mais de 20 **ações** recomendadas para reduzir o impacto das secas e da escassez de água nesta [base de dados](#), cada uma com a descrição dos custos e benefícios, aspetos legais para a sua implementação e referência a casos de estudo em que já foram implementadas. Algumas das ações que podem ser realizadas a nível urbano ou municipal são:



[Reutilização da água](#), como [a utilização de água reciclada em Riba-Roja de Túria, Espanha](#), para criar corta-fogos verdes para minimizar os riscos de incêndio florestal.



[Restrições e racionamento de água](#), como [a redução das fugas da rede de distribuição de água em Lisboa](#), Portugal.



[Melhoria da capacidade de retenção da água na paisagem agrícola](#), por exemplo, em [Tamera](#), Portugal.

Em Espanha, os planos de gestão de emergências a nível municipal são obrigatórios para os sistemas de abastecimento de água que servem, pelo menos, 20 000 habitantes e seguem normalmente [as orientações gerais](#) do sector (em Espanhol) e as dos operadores [de média e pequena dimensão](#).

Avalie as ações planeadas com esta [ferramenta de auto-avaliação](#) para evitar efeitos negativos que aumentem a vulnerabilidade, diminuam o bem-estar ou prejudiquem o desenvolvimento sustentável. Está disponível em português!



Encontre oportunidades de financiamento

Identifique opções de financiamento nacionais e da UE através do [MIP4Adapt](#) para apoiar as suas estratégias de adaptação às secas.

Envolva as partes interessadas e os cidadãos nas tomadas de decisão e nas ações.

Consulte o [manual Faz tu mesmo \(Do-It-Yourself\)](#) do MIP4Adapt sobre [como envolver as partes interessadas e os cidadãos na adaptação climática](#) e para saber como envolver as comunidades na mitigação dos efeitos das secas.



BUTTON

BUTTON



EXEMPLOS PRÁTICOS PARA AS AUTORIDADES LOCAIS E REGIONAIS

Para se **inspirarem** exemplos práticos,

Encontre e leia algumas [histórias \(curtas\) de adaptação](#), como por exemplo, sobre a [adaptação das áreas de montanha média em Espanha às alterações climáticas](#) ou sobre a [abordagem de gestão integrada da paisagem para aumentar a resiliência de Portugal aos incêndios florestais](#).

Encontre informações mais detalhadas, selecionando um dos mais de [30 casos de estudo sobre “impactos climáticos - secas”](#), por exemplo, sobre uma [estratégia participativa de poupança de água e recarga artificial de aquíferos no Norte de Itália](#) ou a [adaptação às secas nas zonas húmidas da região de Ática, Grécia](#).



BUTTON

PRECISA DE AJUDA?



Contacte-nos:

info@regilience.eu

Direitos de autor das imagens:

- Cover: @Matt Palmer, Unsplash
- Page 3: @Mathieu Odin, Unsplash
- Page 4: European Drought Observatory, mockup
- Page 6: @Olivier Malassingne, Cerema
- Page 7: European Drought Impact Database, mockup.
Water Exploitation Index plus indicator, mockup.
- Page 8: @Slashio Photography, Pexels
@Zaid Ahmed, Pexels
- Page 9: @Mark Stebnicki, Pexels,
DIY Manual on Engaging Stakeholders and Citizens in
Climate Adaptation by MIP4Adapt, mockup.
- Page 10: @Elijah Hiett, Unsplash
@Chiara Guercio, Unsplash
- Page 11: @Remy Penet, Unsplash



QUICK GUIDE

Este conteúdo foi elaborado pelos projetos [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), e [Pathways2Resilience](#), com o apoio da Missão da UE para a Adaptação.



Estes projetos receberam financiamento do Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico da União Europeia Horizonte 2020 no âmbito dos artigos N.º 101036560 (REGILIENCE), N.º 101037084 (IMPETUS), N.º 101036683 (TransformAr), N.º 101037424 (ARSINOE), N.º 101093942 (P2R).
© 2025. This work is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

Desenho gráfico: [Agata Smok](#)

