



As alterações climáticas: Infografia



A temperatura média na europa aumentou drasticamente nos últimos 40 anos. As secas estão a ser cada vez mais comuns.



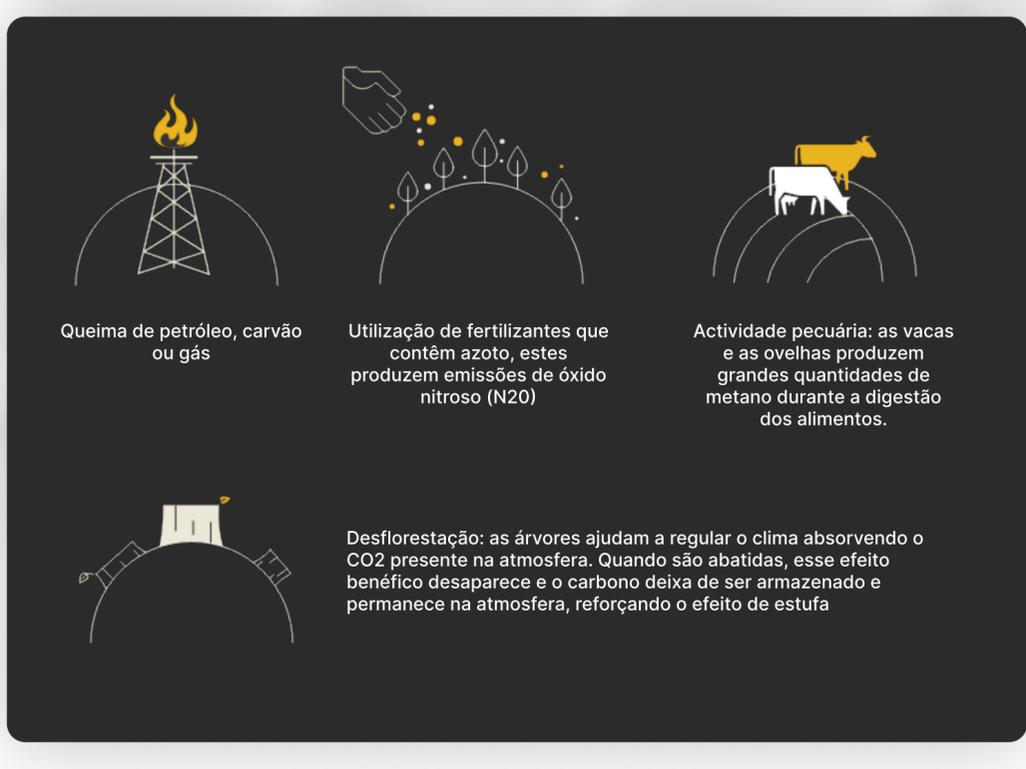
As alterações climáticas estão a afetar as pessoas, os ecossistemas e a economia.

Os meios de subsistência das pessoas estão ameaçados.

Famílias afetadas pelas alterações climáticas estão a levar a UE a tribunal para exigir melhor proteção climática.

Eles são apoiados por cientistas, associações ambientalistas e cidadãos.

Principais factores que contribuem para as emissões de gases com efeito de estufa



Queima de petróleo, carvão ou gás

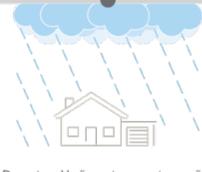
Utilização de fertilizantes que contêm azoto, estes produzem emissões de óxido nitroso (N2O)

Actividade pecuária: as vacas e as ovelhas produzem grandes quantidades de metano durante a digestão dos alimentos.

Desflorestação: as árvores ajudam a regular o clima absorvendo o CO2 presente na atmosfera. Quando são abatidas, esse efeito benéfico desaparece e o carbono deixa de ser armazenado e permanece na atmosfera, reforçando o efeito de estufa

2030

Para os menos de 60 anos



Durante o Verão as temperaturas vão aumentar 3 graus Celsius. Mais períodos de seca, mais inundações, mais furacões e tempestades. Viabilidade económica das explorações agrícolas deverá ser severamente afectada com a multiplicação de episódios meteorológicos extremos. Diminuição dos recursos hídricos em partes da América central, Sul da Ásia, Norte e Sul de África e Europa.

2050

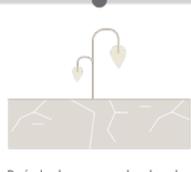
Para os menos de 40 anos



Um quarto das plantas e animais vertebrados em risco de extinção. Acidificação dos oceanos mata o que resta dos recifes de coral. Os grandes glaciares vão diminuir até 70%. Ondas de calor que vão ser fatais em várias cidades. Na Europa, a temperatura vai aumentar 3,5 graus Celsius no Verão e 4,7 graus Celsius no Inverno, com mais episódios de seca e inundações.

2070

Para os menos de 20



Período de secas, ondas de calor e incêndios serão mais recorrentes e mais prolongados. Por causa da seca, a produção de energia hidroeléctrica diminuirá: na Europa, a capacidade total das hidroeléctricas cai 6%; nos países do Mediterrâneo a queda é de 50%.

2100

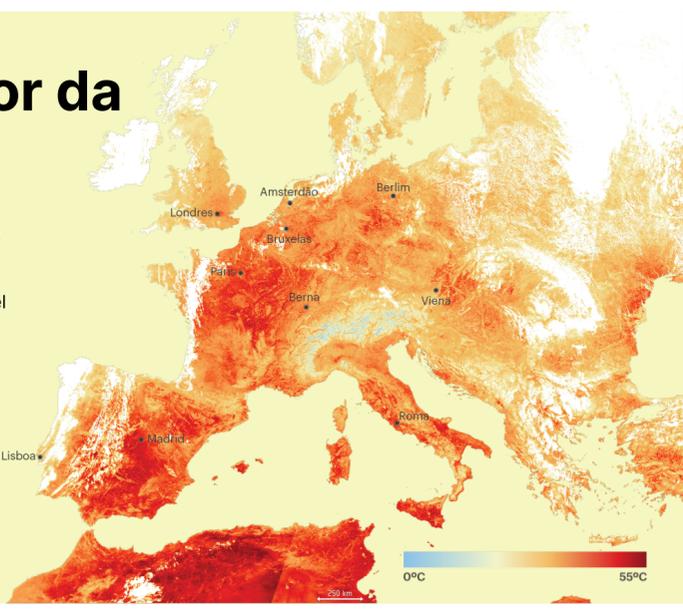
Para os bebés



O CO2 na atmosfera atingirá o valor mais alto de sempre. O nível do mar subirá entre 26 a 77cm. O aumento de 4 graus Celsius impede que haja população em todas as regiões do equador. 350 a 400 milhões de pessoas em zonas urbanas expostas a seca severa. Novas zonas climáticas aparecerão, superfície da Terra estará modificada. Secas prolongadas e intensas criarão tempestades de areia por todo o mundo.

Ondas de calor da europa

As ondas de calor são um dos fenómenos climáticos extremos que as alterações climáticas estão a tornar mais frequentes. De acordo com o último relatório do Painel Intergovernamental para as Alterações Climáticas (IPCC), divulgado em 2018, as evidências científicas do aquecimento global são inequívocas.

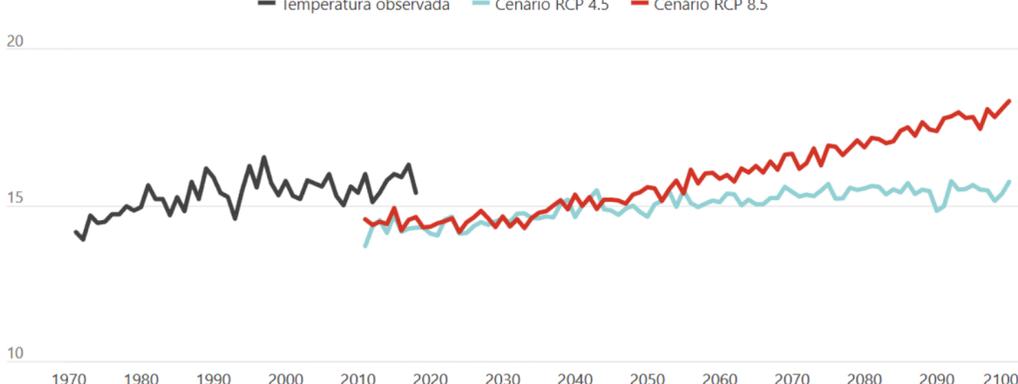


Como aqueceu Portugal e como continua a aquecer

O Sul da Europa e a Península Ibérica são destacados como das regiões da Europa potencialmente mais afectadas pelas alterações climáticas, enfrentando uma variedade de impactos potenciais: aumento na frequência e intensidade de secas, inundações, cheias repentinas, ondas de calor, incêndios rurais, erosão e Portugal costeiro. De acordo com o IPCC, os cenários de aquecimento mais graves para Portugal prevêem que o aumento da temperatura possa chegar a 5°C em 2100.

TEMPERATURA MÉDIA ANUAL

— Temperatura observada — Cenário RCP 4.5 — Cenário RCP 8.5



O que é um cenário climático? Um cenário climático (RCP 4.5 e 8.5) é uma representação plausível e muitas vezes simplificada do clima futuro, com base num conjunto internamente consistente de relações climatológicas. É utilizado para investigar as potenciais consequências das alterações climáticas antropogénicas, muitas vezes servindo como entrada para modelos de impacto [IPCC, 2013].

PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL

— Precipitação média observada — Cenário RCP 4.5 — Cenário RCP 8.5

