



# A AGRICULTURA E OS DESAFIOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Viste a previsão meteorológica para esta semana? A maioria de nós decide o que vai vestir de acordo com a previsão do tempo. Para os agricultores, o estado do tempo é de uma importância crucial, já que a agricultura depende mais do tempo e do clima do que muitos outros setores.

1. Faz um círculo à volta de todos os fenómenos climáticos adversos que ocorreram e afetaram a agricultura e a produção alimentar no teu país na última década.

Cheias	Tempestades de inverno	Diminuição das colheitas, quebras de produção agrícola	Vagas de calor, falta de chuva no verão
Subida do nível dos mares	Mudança do período de crescimento	Erosão do solo	Questões de saúde e bem-estar dos animais
Seca	Perda de habitat	Escassez de água	Aumento de pragas e espécies não autóctones





2. Com um parceiro, enumera alguns dos fenómenos meteorológicos e climáticos (ver atividade 1) que podem afetar os diferentes elementos da agricultura.

AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS AFETAM A AGRICULTURA				
Culturas				
Gado				
Solo e paisagem				
Nível das águas subterrâneas e do mar				
Peixe e marisco				
Biodiversidade e ecossistemas				
Agricultor, família e rendimento				

Pode ser interessante pensar também nos diferentes efeitos que as alterações climáticas têm em diferentes regiões da UE. Quais poderão ser os principais efeitos para os agricultores na tua região?

Consulta o mapa seguinte para obter mais informações sobre a forma como as alterações climáticas estão a afetar a UE.



# O impacto das alterações climáticas na Europa



## Ártico

Aumento da temperatura muito maior do que a média global
Diminuição da cobertura de gelo do mar Ártico
Diminuição do manto de gelo da Gronelândia
Diminuição de áreas de permafrost
Crescente risco de perda de biodiversidade
Transporte e exploração intensificados de recursos de petróleo e gás

## Europa Norte-Occidental

Aumento de precipitação no inverno
Aumento de correntes fluviais
Movimento de espécies para norte
Diminuição de procura de energia para aquecimento
Aumento do risco de cheias fluviais e costeiras

## Zonas costeiras e mares regionais

Subida do nível do mar
Aumento de temperaturas na superfície do mar
Aumento de acidez dos oceanos
Expansão para norte de espécies de peixe e plâncton
Alterações nas comunidades de fitoplâncton
Crescente risco para os stocks de peixes

## Europa do Norte

Aumento da temperatura muito acima da média global
Diminuição da neve, cobertura de gelo de lagos e rios
Aumento de correntes fluviais
Movimento de espécies para norte
Aumento do rendimento das colheitas
Diminuição de procura de energia para aquecimento
Aumento do potencial hidroelétrico
Crescente risco de danos derivados de tempestades de inverno
Aumento do turismo no verão

## Áreas de montanha

Aumento da temperatura acima da média europeia
Diminuição de extensão e volume de glaciares
Diminuição de áreas montanhosas de permafrost
Deslocamento para cima de espécies animais e vegetais
Alto risco de extinção de espécies na região alpina
Crescente risco de erosão de solos
Diminuição de turismo de esqui

## Europa Central e de Leste

Aumento dos extremos das temperaturas quentes
Diminuição da precipitação no verão
Aumento de temperatura da água
Risco acrescido de fogos florestais
Diminuição do valor económico das florestas

## Região mediterrânica

Aumento da temperatura acima da média europeia
Diminuição da precipitação anual
Diminuição do fluxo fluvial anual
Crescente risco de perda de biodiversidade
Crescente risco de desertificação
Aumento da procura de água para a agricultura
Diminuição do rendimento das colheitas
Crescente risco de fogos florestais
Aumento de mortalidade devido a ondas de calor
Expansão de habitats para vetores de doenças do sul
Diminuição do potencial hidroelétrico
Diminuição do turismo de verão e potencial aumento noutras épocas



**3. A UE visa incentivar os agricultores a adotarem «medidas decisivas» de luta contra as alterações climáticas ao fazerem uma utilização mais sustentável da água e dos solos para produzir energia verde e proteger a biodiversidade. Qual é a tua posição no que respeita à luta contra as alterações climáticas e à preservação dos recursos da terra? Vamos jogar ao **defende a tua opinião!****

Afixa dois cartazes na parede, um com a afirmação «Concordo» e outro com a afirmação «Discordo», em lados opostos da sala de aula. Um voluntário lê uma afirmação e cada um dos alunos coloca-se num dos lados da sala em resposta a essa afirmação. O voluntário pergunta a alguns alunos de ambos os lados da sala qual o motivo da sua escolha. Cada um é livre de mudar de lado se ficar convencido pelos pontos debatidos, mas tem de explicar por que motivo decidiu mudar.

- ▶ Para garantir que conseguimos alimentar as populações futuras, temos de concentrar-nos mais na produção sustentável.
- ▶ A agricultura biológica pode ser o método de produção agrícola mais sustentável, mas não será capaz de alimentar uma população mundial de 9 mil milhões até 2050.
- ▶ Temos de adotar métodos de cultivo mais eficientes em vez de abater árvores e florestas para criar terrenos para a agricultura.
- ▶ Deveríamos depender menos de alimentos importados e procurar mais os agricultores locais para assegurar a suficiência alimentar.
- ▶ Temos de comer mais produtos sazonais para ajudar o ambiente, o que significa que não podemos ter certos frutos, como por exemplo morangos, durante todo o ano.

