

IMPACTOS NOS SERES HUMANOS

1. Os efeitos das alterações climáticas podem ser imediatos, como no caso de condições meteorológicas extremas, mas podem igualmente ser muito prejudiciais a longo prazo. Coloca as frases na ordem correta para ilustrar por que motivo o calor extremo ou a falta de água podem ter efeitos desastrosos nos recursos alimentares mundiais.

AS PLANTAS SECAM E MORREM

DIMINUIÇÃO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA, DE ORIGEM ANIMAL E VEGETAL

O SOLO ARÁVEL SECA E É ARRASTADO PELO VENTO, LEVANDO CONSIGO NUTRIENTES VITAIS

OS ANIMAIS HERBÍVOROS (POR EXEMPLO, O GADO) MORREM DE FOME

A ALTERAÇÃO DOS PADRÕES METEOROLÓGICOS RESULTA EM MENOS PRECIPITAÇÃO



2. Poderá ser interessante analisar como as alterações climáticas afetam as regiões da UE de forma diferente. Quais serão os principais impactos possíveis nos seres humanos no local onde vives?

Observa o mapa para veres como as alterações climáticas estão a afetar a UE.

Região ártica
Aumento da temperatura muito superior à média global
Diminuição da cobertura de gelo marinho do Ártico
Redução da calote polar da Gronelândia
Diminuição das zonas de permafrost
Risco crescente de perda de biodiversidade
Algumas novas oportunidades de exploração de recursos naturais e de transporte marítimo
Riscos para os meios de subsistência dos povos indígenas

Zonas costeiras e mares regionais
Subida do nível do mar
Aumento das temperaturas da superfície do mar
Aumento da acidez dos oceanos
Migração para norte de espécies marinhas
Riscos e algumas oportunidades de pesca
Alterações nas comunidades de fitoplâncton
Número crescente de zonas marinhas mortas
Risco crescente de doenças transmitidas pela água

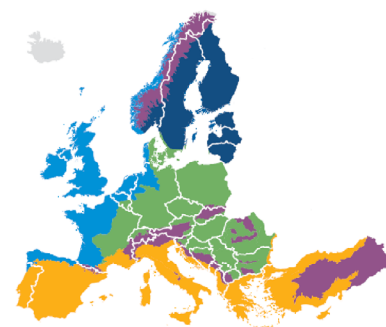
Região mediterrânica
Grande aumento das vagas de calor extremas
Redução da precipitação e do caudal dos rios
Maior risco de secas
Maior risco de perda de biodiversidade
Maior risco de incêndios florestais
Maior concorrência entre diferentes consumidores de água
Maior procura de água para a agricultura
Redução dos rendimentos das culturas
Maiores riscos para a produção animal
Aumento da mortalidade devido a vagas de calor
Expansão dos habitats para vetores de doenças meridionais
Menor potencial para a produção de energia
Aumento da procura de energia para refrigeração
Diminuição do turismo de verão e potencial aumento noutras estações
Maiores riscos climáticos múltiplos
Impacto negativo na maioria dos setores económicos
Elevada vulnerabilidade às repercussões das alterações climáticas de fora da Europa

Região atlântica
Aumento das ocorrências de precipitação intensa
Aumento do caudal dos rios
Risco crescente de inundações fluviais e costeiras
Risco crescente de danos causados por tempestades de inverno
Redução na procura de energia para aquecimento
Maiores riscos climáticos múltiplos

Região boreal
Aumento de precipitações intensas
Menores níveis de neve e de cobertura de gelo em lagos e rios
Aumento da precipitação e dos caudais dos rios
Maior potencial de crescimento das florestas e maior risco de pragas florestais
Maior risco de danos causados pelas tempestades de inverno
Aumento dos rendimentos das culturas
Diminuição da procura de energia para aquecimento
Aumento do potencial hidroelétrico Aumento do turismo de verão

Regiões de montanha
Aumento da temperatura superior à média europeia
Diminuição da extensão e volume dos glaciares
Deslocação de plantas e animais para maiores alturas
Risco elevado de extinção de espécies
Maior risco de pragas florestais
Maior risco de queda de rochas e de deslizamentos de terras
Mudanças no potencial hidroelétrico
Diminuição do turismo de esqui

Região continental
Aumento de vagas de calor extremas
Diminuição da precipitação no verão
Maior risco de inundações fluviais
Maior risco de incêndios florestais
Diminuição do valor económico das florestas
Aumento da procura de energia para refrigeração



IMPACTOS NOS SERES HUMANOS

3. As alterações climáticas também significam que alguns insetos que anteriormente viviam numa região estão agora a «invadir» outros locais, onde a biodiversidade local poderá não estar preparada para eles.

O sul da Europa, por exemplo, está a assistir à chegada de um inseto especialmente perigoso que anteriormente vivia em climas mais quentes. Existem várias espécies deste inseto e algumas até são portadoras de doenças tropicais letais, como a doença do vírus chicungunha e do vírus do Nilo Ocidental.

Consegues adivinhar qual é o inseto?

4. Veneza é uma cidade situada no nordeste da Itália que está edificada sobre uma lagoa. Devido à subida do nível do mar (provocada pelas alterações climáticas) e ao facto de as velhas estacas de madeira sobre as quais foi construída estarem lentamente a afundar-se, Veneza está a «desaparecer» na lagoa a uma velocidade de cerca de 4 mm por ano.

Em pequenos grupos, façam uma lista dos motivos por que esta situação é má para:



AS PESSOAS QUE LÁ VIVEM

A EUROPA NO SEU CONJUNTO