

Componente curricular: Ciências.

Professor: Ana Paula Litrenta de Oliveira.

Período: 01/09/2021 a 17/09/2021.

TERRA E UNIVERSO

CLIMA

"Europa tem previsão de recorde histórico de calor com até 48 graus.

Altas temperaturas têm provocado incêndios florestais e mortes, além de prejudicar as colheitas e parar a produção de energia nuclear em alguns países.

Meteorologistas preveem temperaturas de até 48 graus no fim desta semana para o oeste da Europa [...].

Autoridades da Espanha, onde o calor deve ser mais intenso, estão se preparando para emergências durante a passagem da onda [de calor] [...]. Em alguns casos, o calor excessivo pode provocar mortes.

[...]

O fenômeno já foi responsável por dar início a incêndios florestais (na Grécia, ao menos 91 pessoas morreram por causa das chamas na região de Atenas) e por prejudicar colheitas. Agora, peixes de água doce estão começando a morrer sufocados em rios como o Reno e o Elba.

Algumas regiões da Alemanha registraram temperatura de 39 graus no início da semana [...]

[...] Em Hamburgo, as autoridades coletaram quase cinco toneladas de peixes mortos só neste fim de semana. Os bombeiros começaram a bombear água fresca para algumas lagoas na tentativa de aumentar os níveis de oxigênio.

OBS.: Responda as questões em folha separada e devidamente identificada, com o nome da disciplina, nome do aluno, número e série.

Muitas das usinas de energia nuclear alemãs também tiveram de parar suas atividades, pois as águas dos rios estão tão quentes que não é possível resfriar as máquinas usadas no processo de produção.

Cientistas dizem que o calor recorde observado na Europa, América do Norte e partes da Ásia neste ano é uma consequência do aquecimento global e aponta para a influência das mudanças climáticas provocadas pelo homem, podendo se tornar mais comum e intenso no futuro.”

Veja. Disponível
em: <https://veja.abril.com.br/mundo/europa-tem-previsao-de-recorde-historico-com-calor-de-48oc/>.

De acordo com o texto, alterações no padrão climático estão cada vez mais frequentes: chuvas torrenciais que provocam enchentes em várias cidades, regiões que sofrem com secas prolongadas e fenômenos atmosféricos que eram raros e agora estão ocorrendo com mais frequência, como ciclones.

Alguns cientistas atribuem estas alterações ao aquecimento global. Mas, esse assunto ainda é controverso e há quem acredite que o aquecimento global não é real; é apenas uma notícia fantasiosa ou uma teoria da conspiração para impedir o crescimento econômico de grandes potências, como os Estados Unidos.

Responda:

1. De acordo com o texto, o que o calor intenso pode provocar?
2. Muitas pessoas afirmam que o clima nos últimos anos está instável. Na sua opinião, qual a razão de se afirmar isso?
3. A reportagem afirma que o calor recorde no verão europeu em 2018 é consequência do aquecimento global. O que você entende por aquecimento global? Explique-o com suas palavras.
4. Na sua opinião, quais são as prováveis causas das mudanças climáticas atuais?

OBS.: Responda as questões em folha separada e devidamente identificada, com o nome da disciplina, nome do aluno, número e série.



5. Será que é possível interferir nas causas do aquecimento global para conter seus efeitos sobre o planeta? Se sim, de que forma?