

«AQUECIMENTO GLOBAL» – ATIVIDADE COMPLEMENTAR

AGRUPAMENTO / ESCOLA: _____

NOME: _____ N.º: ____ TURMA: ____ ANO LETIVO: ____ / ____

AValiação: _____ PROFESSOR: _____ ENC. EDUCAÇÃO: _____

1. Lê o texto seguinte.

O aquecimento global e a capacidade de trabalho

De acordo com um artigo presente na revista britânica *Nature Climate Change*, o aquecimento global está a ter efeitos na produtividade humana, registando-se nas últimas décadas uma redução de 10% da capacidade de trabalho. Tal redução verifica-se nos meses mais quentes e nas atividades externas, como a agricultura e a construção. Com base nos modelos informáticos construídos para o estudo efetuado, prevê-se que até 2050 a produtividade possa reduzir até 20%, registando-se como zonas mais vulneráveis a Índia, o Paquistão, o Bangladesh, o Sudeste Asiático, o Norte da Austrália e a região das Caraíbas.

Diário de Notícias online, 24 de fevereiro de 2013 (adaptado)



1.1 Indica duas causas humanas para o aquecimento global.

1.2 Identifica a consequência do aquecimento global referida no texto.

1.3 Indica outras três consequências do aquecimento global da Terra, além da referida no texto.

1.4 Explica por que razão os países mencionados no texto poderão estar preocupados com a previsão deste estudo.

1.5 Propõe três possíveis medidas para reduzir o aquecimento global que:

1.5.1 as autoridades dos países em causa devem implementar.

1.5.2 tu, enquanto cidadão, podes concretizar.

1.6 Identifica, justificando, as dimensões da relação Ciência – Tecnologia – Sociedade – Ambiente que é possível explorar através do texto.

Soluções:

- 1.1** Como causas para o aquecimento global, considera-se o aumento de gases com efeito de estufa, como CO₂, CH₄ e N₂O, devido à utilização intensiva de combustíveis fósseis (carvão, petróleo, gás natural), e a deflorestação (que reduz a fixação de CO₂ pelas plantas).
- 1.2** No texto, faz-se referência à diminuição da capacidade de trabalho ou produtividade humana nos meses mais quentes e nas atividades externas.
- 1.3** São consequências do aquecimento global: a subida do nível médio das águas do mar, provocando a imersão de zonas costeiras e, conseqüentemente, a destruição de povoações e de ecossistemas, e ainda a alteração do clima, nomeadamente ao nível da precipitação e do vento.
- 1.4** Os países mencionados deverão estar preocupados, dado que uma diminuição da produtividade humana poderá ter consequências negativas na sua economia.
- 1.5.1** São possíveis medidas a implementar pelos países referidos no texto para reduzir o aquecimento global: promover o uso de fontes de energia renováveis, proteger as florestas, adaptar os setores de energia e de transportes.
- 1.5.2** São possíveis medidas a concretizar enquanto cidadão para reduzir o aquecimento global: deslocar-se a pé ou de transportes públicos, reduzir o consumo de eletricidade (por exemplo, desligando a televisão ou o computador quando não estão a ser utilizados, apagando luzes quando não são necessárias, utilizando lâmpadas de baixo consumo), plantar árvores.
- 1.6** As causas antrópicas que levam ao aquecimento global ilustram a influência da Sociedade sobre o Ambiente. A utilização de equipamentos informáticos para realização de estudos como o que se faz referência no texto ilustra a influência da Tecnologia sobre a Ciência e, conseqüentemente, a influência desta sobre a Sociedade, que, alertada pelos estudos, poderá modificar os seus hábitos com vista a contrariar os resultados do estudo e, naturalmente, a sua qualidade de vida.