

Alterações Climáticas: tu podes fazer a diferença!

A atual temperatura média do planeta é 0,85 °C superior à do século XIX. Cada uma das três últimas décadas foi mais quente do qualquer outra década desde 1850, ano em que começou a haver registos. A maioria dos cientistas na área do clima, indica que as atividades humanas são, quase certamente, a principal causa do aquecimento observado desde meados do século XX.

Alguns gases presentes na atmosfera terrestre funcionam como as paredes de vidro de uma estufa, retendo o calor do sol e impedindo-o de escapar para o espaço. Muitos destes gases estão naturalmente presentes na atmosfera, mas a atividade humana está a aumentar as concentrações de alguns deles. O dióxido de carbono (CO₂), o principal gás com efeito de estufa produzido pela atividade humana, é responsável por 63% do aquecimento global antropogénico. A sua concentração na atmosfera é atualmente 40% mais elevada do que no início da era industrial!

Para entender o modo como as transformações do Sistema Terra e dos padrões climáticos ocorrem, é necessário perceber a diferença entre a variabilidade natural e a variabilidade devido à influência humana.



Um aumento de 2 °C em relação à temperatura na era pré-industrial é considerado pelos cientistas como o limite acima do qual existe um risco muito mais elevado de consequências ambientais perigosas e, eventualmente, catastróficas, à escala global .



Aumento das temperaturas



Longos períodos de seca



Incêndios frequentes



Chuvas intensas e inundações



Perda de biodiversidade



Riscos para a saúde



Redução da produção agrícola



Subida do nível do mar

Os oceanos têm uma influência significativa na regulação do clima, através da absorção, armazenamento e transporte de calor, água e CO₂. O Oceano é responsável por absorver uma grande parte das nossas emissões de CO₂.

Proteger os oceanos é proteger o planeta!

As mudanças climáticas estão nas mãos de todos nós!
Podes fazer a diferença todos os dias, começando dentro de casa!



Segue o link e assiste ao vídeo:

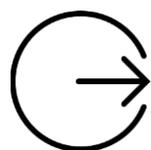
<https://www.youtube.com/watch?v=TUrdYN-iQKk>

→ Ou pesquisa no Youtube por: “Sensibilização dos rodenses para os riscos das alterações climáticas”



No início do vídeo são focados os principais impactos das alterações climáticas numa determinada zona do país. Quais consideras serem os impactos a que a zona em que vives será mais vulnerável?

A exploração e consumo excessivos dos recursos naturais contribuem para a aceleração da crise climática. Por isso, é essencial compreender a relação entre os recursos produzidos pela natureza e o nosso consumo. O cálculo da Pegada Ecológica permite compreender a marca que o nosso estilo de vida deixa no planeta, resultando na área de terreno produtivo necessária para sustentar o nosso estilo de vida.



Nesta página, <https://www.footprintcalculator.org/>, a partir de uma série de perguntas relacionadas com os teus hábitos, vais descobrir a quantidade de planetas necessários, se todos os habitantes do planeta tivessem o teu estilo de vida.



O mundo muda para melhor, a partir da mudança de cada um de nós, de cada casa, cada bairro, cada cidade, cada país... Completa a tabela seguinte com medidas que gostarias de implementar na tua casa, escola, e no mundo, para reduzir a pegada ecológica.

CASA	ESCOLA	MUNDO



O que se faz no MARE ?

Investigamos o impacto das alterações climáticas nas interações tróficas marinhas, no desenvolvimento de animais como as enguias e tubarões e no equilíbrio de ecossistemas como estuários, zonas intertidais rochosas e recifes de coral.

Descobre mais aqui



O MARE à vai escola 

