

FICHA Nº 5



IMPACTES DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

O aquecimento global e as alterações climáticas vieram aumentar a intensidade e a frequência de eventos meteorológicos extremos, como ciclones, furacões, tufões, tempestades tropicais, cheias, ondas de calor e secas extremas, eventos de grande precipitação num curto espaço de tempo, etc. Estas ocorrências serão cada vez mais usuais, mesmo com um pequeno aumento da temperatura média, aumentando a exposição e vulnerabilidade dos ecossistemas e dos sistemas humanos à variabilidade climática.

De acordo com os cenários de evolução climática para o território, que integram as Estratégias Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas de Gondomar, Paredes e Valongo, prevê-se que, até ao final do século XXI, os eventos extremos, nomeadamente cheias e inundações, irão intensificar-se e causar prejuízos elevados em infraestruturas, bens, saúde da população e sua qualidade de vida, além dos impactes nos ecossistemas.

Além de várias dicas que irás encontrar nesta ficha para que também possas fazer a tua parte, deixamos-te um desafio, a construção de uma mini biosfera.

Construção de uma mini biosfera

A construção de uma mini biosfera permitirá recriar um ambiente natural onde poderás observar o desenvolvimento de seres vivos, enfatizando tanto o conteúdo como o processo. Poderás identificar as condições geográficas, solo, temperatura, clima, altitude, favoráveis a permitir que os diversos organismos desempenhem funções vitais na garantia da sobrevivência. No entanto, eles são afetados por várias ações negativas que impactam cada um dos ecossistemas e os colocam em risco e devastação até que tenham efeitos irreversíveis no ambiente. Terás que, ao longo das semanas, observar a sua evolução e tirar as tuas conclusões. No final debate com os teus colegas.

OBJETIVO

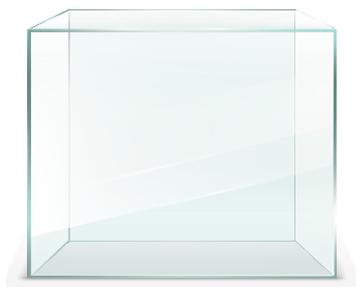
Perceber a fragilidade do ecossistema terrestre possibilitando a observação e a análise dos fatores abióticos presentes e essenciais à sobrevivência dos seres vivos, como: o solo, a água, o ar e a luz.

Tesoura, colher de sopa, pau de espetada, pinça, pulverizador (água)

Caixa de vidro (30cmx40cmx50cm)

Tule ou rede fina (medidas da base da caixa de vidro)

Terra, gravilha, carvão ativado (parcialmente triturado), pedras decorativas



Musgo

Tabuleiro

Papel aderente

Pano de limpeza



Descobre mais aqui!



www.serrasdoporto.pt



FUNDO AMBIENTAL

FICHA Nº 5



IMPACTES DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

EXECUÇÃO

1. Numa caixa de vidro, coloca uma camada de gravilha com cerca de 1,5 cm de altura e aplanar a superfície
2. Dispõe o tule por cima da gravilha, estendendo-o
3. Adiciona uma camada de 0,5 cm de carvão ativado com o auxílio da colher
4. Coloca, sem comprimir, uma camada de terra com cerca de 2,5 cm
5. Adiciona solo recolhido na natureza para aumentares a biodiversidade do teu terrário
6. Utiliza o pau de espetada para aplanar a superfície. Modela a paisagem, criando relevo no solo através das pedras
7. Dispõe o musgo por cima da terra com a ajuda da pinça, pressionando ligeiramente
8. Pulveriza, com cuidado, a preparação com 3 jatos de água
9. Coloca a caixa numa zona com luz solar indireta
10. Cobre totalmente com papel aderente



Ao longo das semanas vais observar que o ecossistema é autossuficiente, o crescimento é muito lento e adapta-se ao espaço, preservando assim o equilíbrio, tal como aconteceria no planeta caso não houvesse a intervenção humana.

DE QUE FORMA PODE CADA UM DE NÓS CONTRIBUIR PARA FAZER FACE A ESTE FENÓMENO E REVERTER O AQUECIMENTO GLOBAL?

- Aplica os 5 Rs (**Repensar, Recusar, Reduzir, Reutilizar e Reciclar**)
- Não deixes os equipamentos em *stand by*
- Privilegia os transportes públicos, bicicleta e andar a pé
- Não compres o que não precisas

PARA SABERES MAIS:

https://www.lipor.pt/download.php?folder=bibliotecas&f=guia_consumo_sustentavel_541580245509fff5b5be8a.pdf

<https://decojovem.pt/tag/guia/>



Descobre mais aqui!



www.serrasdoporto.pt

