Zonas húmidas costeiras: soluções naturais para o armazenamento de carbono

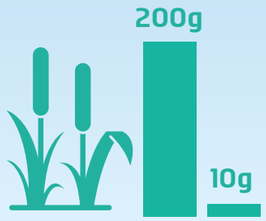
WETLAND BASED SOLUTIONS
www.wetlandbasedsolutions.org

Zonas húmidas saudáveis têm um papel crucial na mitigação dos efeitos do aquecimento global. Estas zonas capturam carbono, armazenando-o primeiramente em biomassa e depois nos seus sedimentos – este processo é desencadeado a uma taxa 10 a 20 vezes maior do que em zonas temperadas ou em florestas boreais. No entanto, quando as zonas húmidas são destruídas, não só deixa de ser capturado o carbono disponível, como também se verifica a libertação do carbono anteriormente armazenado para a atmosfera e, desta forma contribuindo para o aumento de gases de efeito de estufa.

Os bancos de ervas marinhas

Os bancos de ervas marinhas proporcionam um habitat crucial para a desova e maternidade de algumas espécies de peixes e, adicionalmente desempenha um papel importante na proteção costeira e no sequestro de carbono.

Zonas húmidas costeiras



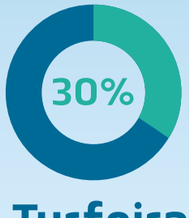
Sequestram entre 100 a 200g de dióxido de carbono (CO_2) por m^2 por ano

Florestas

Sequestram <10g de dióxido de carbono (CO_2) por m^2 por ano

Sapais restaurados

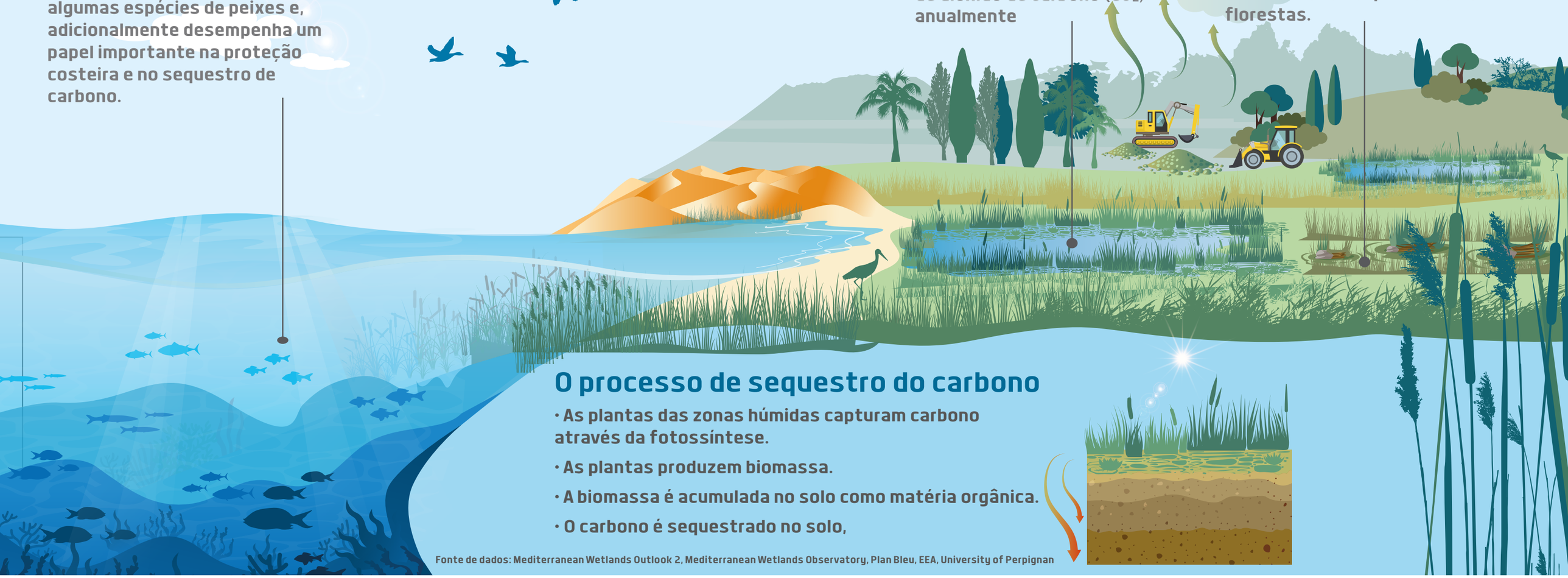
A restauração de 1 hectare de sapal pode ajudar a sequestrar 1000 a 2000kg de dióxido de carbono (CO_2) anualmente



Turfeiras

As turfeiras armazenam 30% de todo o carbono terrestre sendo que estas zonas cobrem apenas 3% do globo.

As turfeiras armazenam duas vezes mais carbono do que todas as florestas.



O processo de sequestro do carbono

- As plantas das zonas húmidas capturam carbono através da fotossíntese.
- As plantas produzem biomassa.
- A biomassa é acumulada no solo como matéria orgânica.
- O carbono é sequestrado no solo,

Fonte de dados: Mediterranean Wetlands Outlook 2, Mediterranean Wetlands Observatory, Plan Bleu, EEA, University of Perpignan

© This infographic has been jointly produced by MedWet, the MWO and IUCN Mediterranean.

This infographic has been adapted into Portuguese as part of the Horizon Europe RESTORE4Cs project.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Funded by the European Union