



THE
NAVIGATOR
COMPANY

Webinar Neutralidade Carbónica

CAP

16 de Abril de 2021

Mais floresta significa menos carbono na atmosfera?

As florestas são os ecossistemas terrestres com maior capacidade de sequestro de carbono. Mais floresta significa maior capacidade de capturar o dióxido de carbono (CO₂) acumulado na atmosfera

Chegar a um balanço neutro – entre emissões e sequestro - é o objetivo estabelecido pelo Roteiro Nacional para a Neutralidade Carbónica 2050.

Aumentar os sumidouros implica que é necessário reforçar a capacidade de sequestro de carbono das florestas e de outros usos do solo

Sistemas dinâmicos e complexos > não são possíveis narrativas simplistas

Stock de Carbono ≠ Sequestro de Carbono

A capacidade de sequestro de carbono das principais espécies é diversa

Montado = 1-5 t CO₂/ha/ano

Eucaliptal = 15-32 t CO₂/ha/ano

Pinhal bravo 15-26 t CO₂/ha/ano

*[Relatório sobre a Avaliação para Portugal do Millennium Ecosystem Assessment](#) (cap 20)

A capacidade de armazenamento de carbono dos sistemas florestais é diversa

1 ha de floresta folhosas ribeirinha ~ 440 a 730 toneladas de CO₂ na parte aérea

1 ha de Eucaliptal ~200 t CO₂

1 ha Pinhal Manso ~150 t CO₂

1 ha Montado ~33 t CO₂

* Carbon Stock Estimations in a Mediterranean Riparian Forest: A Case Study Combining Field Data and UAV Imagery, Fernandes et al, ISA,

2020)

e o armazenamento de carbono nos solos de ecossistemas florestais também conta.

Ex: eucalipto representa em média 230 t CO₂/ha, até 40 cm de profundidade

* (Ferreira, Raiz)

Sistemas dinâmicos e complexos > não são possíveis narrativas simplistas

Também há capacidade de emissão de carbono nos sistemas florestais

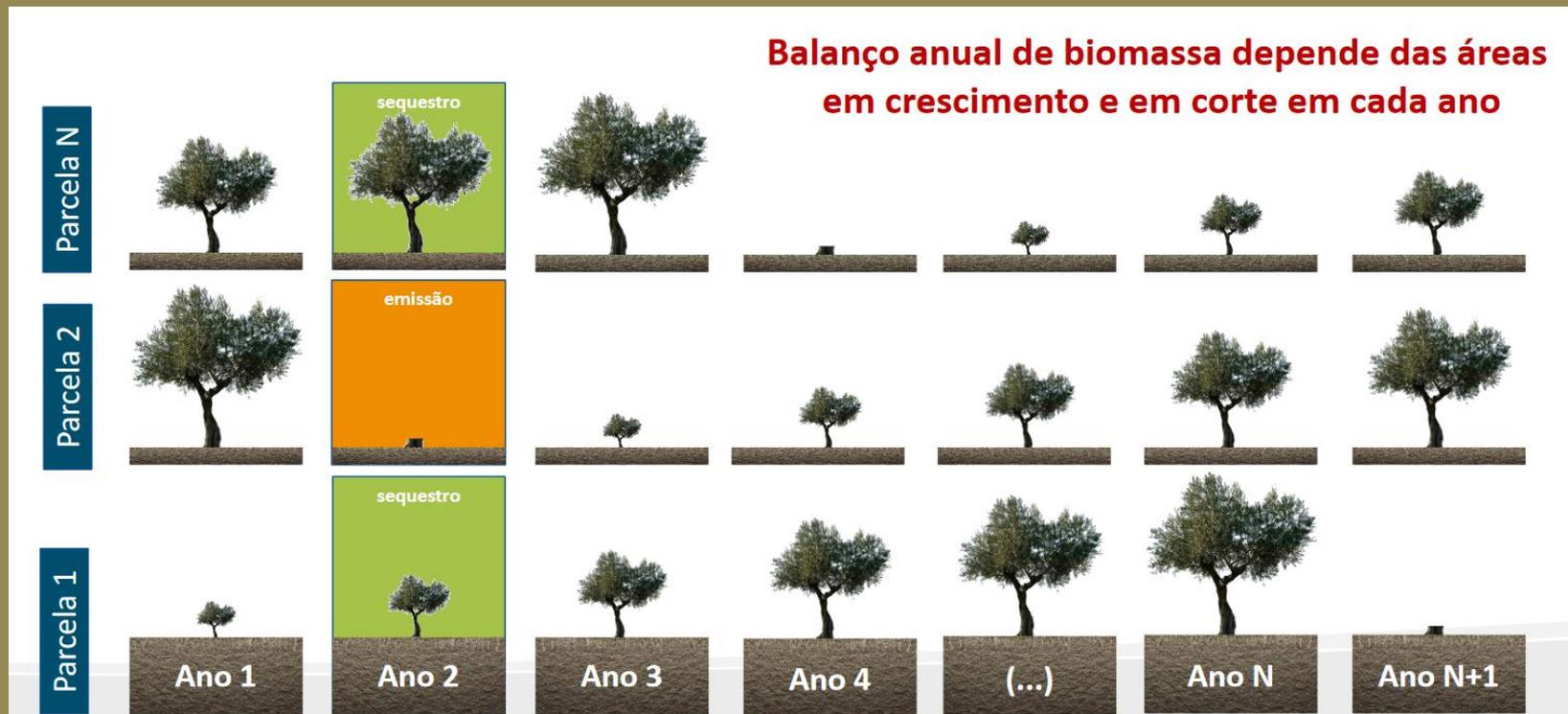
- 10 M t CO₂ /ano [média entre 2006 e 2016]

+ 7,2 M t CO₂ /ano [2017]

*(fonte: ZERO)

Ver a árvore ou ver a floresta?

- A floresta resulta de um conjunto de parcelas, um mosaico, umas parcelas tem maior peso em funcionalidades de produção de lenho e outras noutras funções (habitat, etc.) > floresta multifuncional



Ver a floresta ou ver a Bioeconomia?

Key-findings European forest & Forest based sector*

Sequestro líquido	- 447 Mt CO ₂ /ano
Emissões fósseis	+ 51 Mt CO ₂ /ano
Substituição (produtos fósseis)	- 410 Mt CO ₂ /ano

= - 806 Mt CO₂ /ano

(20% do total das emissões fósseis na EU)

* Cefi 2019

A Navigator dá importância à produção de madeira, e com isso promove:

- A redução do risco de incêndio
- A mobilização conservativa do solo
- Aconselhamento e apoio aos produtores privados a usar boas práticas

E sob avaliação do FSC e do PEFC

contribui para a floresta nacional como sumidouro de Carbono

Surgem “novas” narrativas muito imprecisas...

“minimizar cortes de madeira” / florestas “mais próximas da natureza” / “as espécies nativas são os maiores sumidouros de carbono” / “novos sistemas de certificação para florestas com selo EU” / “Re)florestação, plantar 3 biliões de árvores até 2030 “but plant only native tree species”

Apesar de... “cooperação a todos os níveis de governança (proprietários florestais; governos, ciência; / “remunerar os proprietários pela retenção de carbono” / “diversificar as atividade económicas e promover a bioeconomia”

in RNC 2050

“Quanto às medidas de âmbito florestal com maior relevância para uma mais fácil transição para a neutralidade carbónica, importa destacar:

• as relacionadas com aspetos de âmbito fundiário, fiscal e organizacional em geral, com os apoios ao investimento em novas plantações e com uma gestão sustentável da floresta;

• as relacionadas com as políticas de prevenção e de combate aos incêndios baseados quer na melhoria da eficácia dos métodos atuais, quer nas medidas de prevenção baseadas num mais adequado ordenamento das cargas combustíveis, quer, ainda, num mais adequado ordenamento dos territórios rurais”

Os restantes usos de solo, incluindo florestas, podem aumentar os níveis de sequestro atuais para 11 a 13 milhões de toneladas de CO2, sendo fundamental para que isso aconteça o controlo das áreas ardidas anuais e aumentos de produtividade na generalidade das espécies florestais

Estamos todos de acordo !

E quando se operacionalizam as políticas que levam a menos florestação, a menos produção, ao abandono real, à reversão de espaços florestais , a coberto de “resiliência e maior diversidade” ?

O resultado é inverter o propósito

Em conclusão, é possível ter sucesso no Roteiro Carbónico com:

- ✓ Sequestro C em biomassa vegetal em culturas florestais, e **áreas florestais em expansão**
- ✓ Aumento do **stock de C no solo por práticas de gestão fundamentadas**
- ✓ Diminuição da área florestal ardida com recurso à **gestão ativa, e nas áreas de conservação por prevenção**
- ✓ Aumento da biodiversidade e da resiliência com **florestação em áreas degradadas** (matos e floresta abandonada)
- ✓ **Renovação das atuais áreas plantadas** por plantações mais produtivas, **certificados por entidades independentes**
- ✓ Utilização de **práticas mais eficientes e inovadoras** com menores emissões nos processos (fertilização, transporte, motorização eléctrica, etc.)
- ✓ **Aumento da capacidade de produção de bens (madeira, energia, etc.) para substituir produtos de origem fóssil** e evitar a importação de bens longínquos

SEQUESTRAR MAIS

EMITIR MENOS

SUBSTITUIR MAIS



Obrigado

jose.luis.carvalho@thenavigatorcompany.com

@ Tétine