

# SEQUESTRO DE CARBONO



C1



## UM PROBLEMA DE TODOS

Precisamos descarbonizar a economia global, ou seja, reduzir progressivamente as emissões de gases com efeito de estufa, especialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Para isso, as atividades produtivas devem gerar menos dióxido de carbono do que o que consomem.

Entradas CO<sub>2</sub>



Saídas CO<sub>2</sub>

## UM GRANDE ALIADO

Graças à fotossíntese, a oliveira é capaz de extrair CO<sub>2</sub> da atmosfera e transportá-lo para o solo, onde fica retido. Especificamente, estima-se que uma oliveira de 40 anos possa absorver cerca de 110 kg de CO<sub>2</sub> por ano.



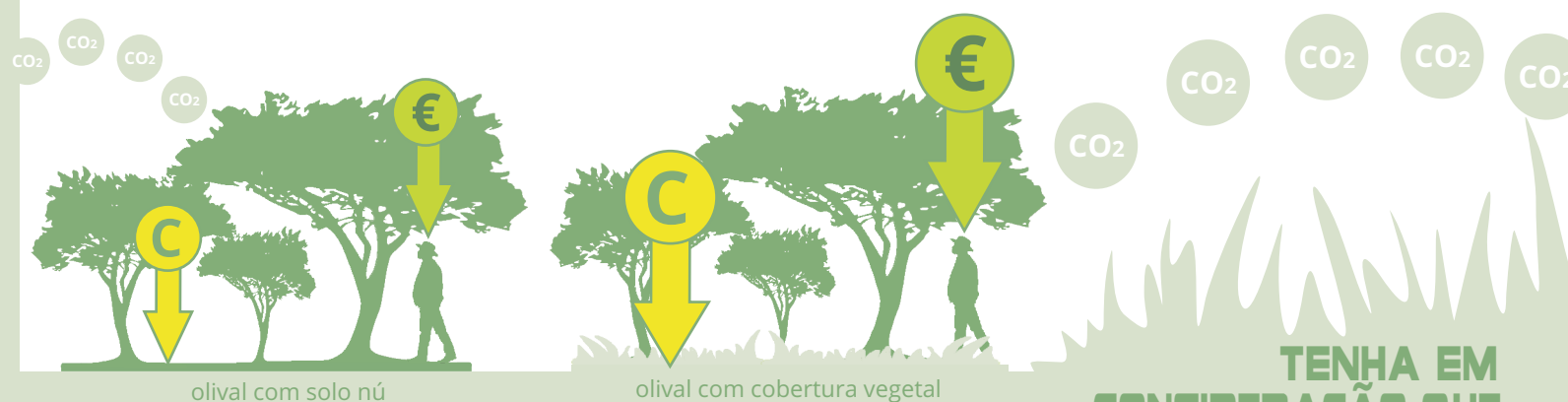
mais info

## SABIA QUE...

durante janeiro de 2022, uma tonelada de CO<sub>2</sub> capturado foi paga a 84€ no mercado internacional de emissões ?

Mais cedo ou mais tarde, a agricultura será incorporada no mercado global de emissões, de modo que os agricultores serão compensados financeiramente pela realização de práticas que retenham e fixem CO<sub>2</sub> nos seus solos.

De acordo com a nossa estimativa, os **olivicultores que implementaram práticas de gestão sustentável** nas suas explorações nos últimos anos, especialmente a manutenção de culturas de cobertura, poderão receber em média **mais 190 € por hectare** do que aqueles que aplicaram um modelo convencional. É o prémio pela sua contribuição para o armazenamento de carbono no solo e, portanto, para **mitigar o processo de mudança climática**.



TENHA EM CONSIDERAÇÃO QUE...

## SE OLHARMOS PARA OS NÚMEROS...

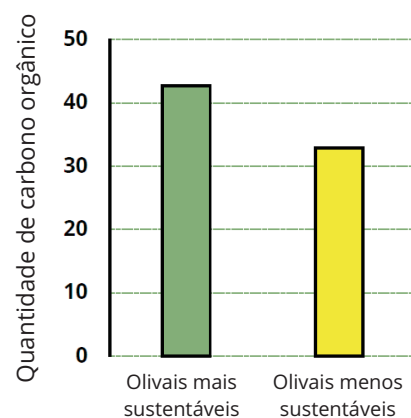
a quantidade de CO<sub>2</sub> removida da atmosfera num ano por todas as oliveiras do planeta (cerca de 1.500 milhões), pode ser estimada em aproximadamente **855 milhões de toneladas**, o que equivale a **3 vezes as emissões de CO<sub>2</sub> de toda a Espanha durante 2020**.

o solo tem se mostrado um dos maiores reservatórios de carbono nos ecossistemas terrestres. No olival, a manutenção de uma **cobertura herbácea**, a introdução de fertilizantes orgânicos (**bagaços de lagares compostados, estrume**), a **trituração de restos de poda** e a **redução da lavoura** do solo são práticas que potenciam consideravelmente o sequestro de carbono do solo sob a forma de matéria orgânica. De facto, 1.7 milhão de toneladas extras de CO<sub>2</sub> seriam retidas pelos solos se todos os olivais andaluzes implementassem essas boas práticas, o que equivale ao CO<sub>2</sub> que seria emitido se todos os carros europeus percorressem 40 km.

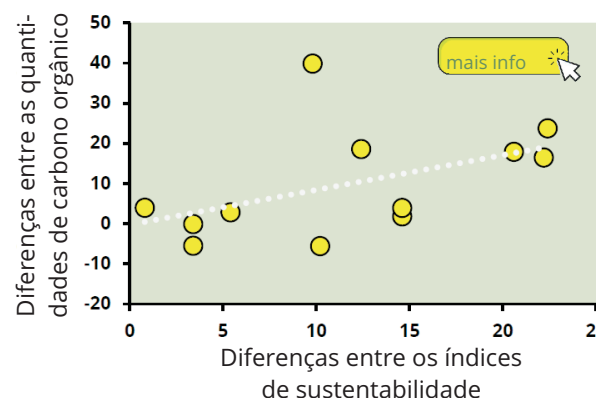
**Cobertura herbácea**  
Triturar restos de poda  
Estrume ou bagaço de azeitona  
Lavoura mínima



**Solo nú**  
Queima de restos de poda  
Fertilizantes químicos  
Lavoura intensiva



Quantidade de carbono orgânico na superfície do solo nas parcelas experimentais do SUSTAINOLIVE em Espanha (em toneladas por hectare)



Diferenças na quantidade de carbono orgânico no solo superficial versus diferenças no índice de sustentabilidade nas parcelas experimentais do SUSTAINOLIVE em Espanha