



Relatório de ação 2025

Plantação de 50 Pinheiros-Mansos

Marca: Nobre

Operação realizada de 31 de Outubro a 2 de Novembro.

Em Jerumelo / Mafra.



Floresta Amiga

Floresta Amiga Série - 1

Primeira Plantação - 50 Pinheiros-Mansos

Sponsor da ação:

Nobre

Serial Number: FA-2025-001-S1

Emitido em 2 de Novembro de 2025

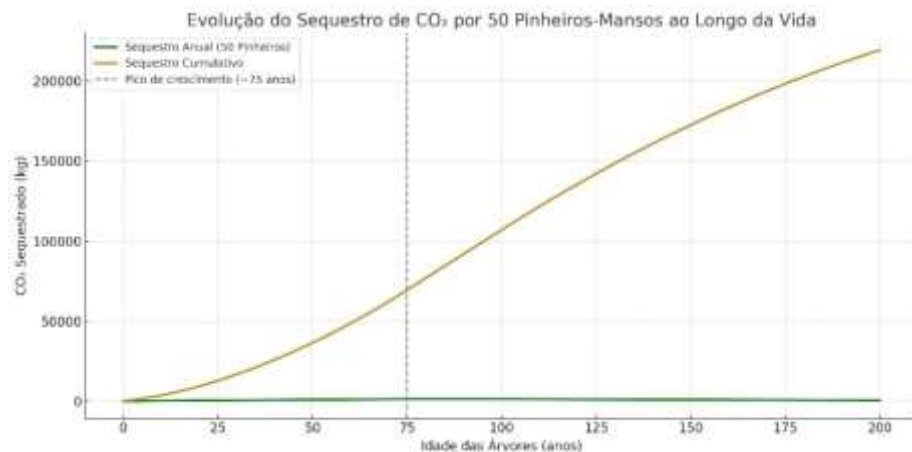


O Pinheiro-Manso é uma espécie que ultrapassa os 30 metros de altura, possui tronco direito, cilíndrico e tem uma casca muito grossa. As suas folhas são caracterizadas por serem aciculares, rígidas com 10 a 20 cm de comprimento e 1 a 1,5 mm de diâmetro, aparecerem agrupadas aos pares. (Costa et al., 2008).

O Pinheiro-Manso tem uma longevidade média de 200 anos. (florestar.net)

Os benefícios dos ecossistemas florestais adquiridos pelo ser humano são: a função de regular o clima (através da absorção de carbono) a manutenção do solo, a regulação de água (MEA, 2005 citado por Deal et al., 2012, p.70); a regulação e manutenção de processos ecológicos e suporte à vida no planeta (De Groot et al., 2002), o controlo de pragas e a decomposição dos resíduos sólidos. (MEA, 2005 citado por Da Motta, 2011). Cada Pinheiro-Manso adulto captura entre 15–30 kg de CO₂ por ano. (Pereira, J.S. et al. (2004)





Este gráfico apresenta a evolução do sequestro de CO₂ por 50 Pinheiros-Mansos ao longo de 200 anos: A linha verde refere a captura anual de CO₂ (em kg) e a linha dourada refere o acumulado de CO₂, a linha de tracejada refere o ponto de máximo crescimento.

Gráfico da evolução do sequestro de CO₂ por 50 Pinheiros-Mansos ao longo de 200 anos:
Conclusão: 50 árvores ao longo da sua vida útil de 200 anos “despoluíram” 200 toneladas de CO₂.

Tabela de captura de CO₂ por 50 Pinheiros-Mansos

Idade dos Pinheiros Mansos (anos)	CO ₂ por acumulado em cada ano (kg)	Idade e CO ₂ acumulado (kg) ao longo dos anos iniciado no ano 1 com 7 anos
7	150	150
8	225	375
9	300	675
10	375	1.050
11	450	1.500
12	525	2.025
13	600	2.625
14	675	3.300
15	750	4.050
16	810	4.860
17	870	5.730
18	930	6.660
19	990	7.650
20	1.050	8.700
21	1.110	9.810
22	1.170	10.980
23	1.230	12.210
24	1.290	13.500
25	1.350	14.850
26	1.410	16.260
27	1.470	17.730
28	1.530	19.260
29	1.590	20.850
30	1650	33.000

Tabela e gráfico com cálculos meramente estimativos.

Bibliografia

Costa, M. A. S. da. (1995). Pinheiro-bravo e pinheiro-manso. Lisboa: Litexa Editora, Lda.

Costa, R., Evaristo, I., Batista, D., Afonso, S., Carrasquinho, I., Santos, L., & Azevedo Gomes, J. (2008). Condução de povoamentos de pinheiro-manso e características nutricionais do pinhão (Eds. Rita Costa & Isabel Evaristo).

Da Motta, R. S. (2011). Valuation and pricing of environmental resources for a green economy. *Política Ambiental*, (8), 174–185.

Deal, R. L., Cochran, B., & La Rocco, G. (2012). Bundling of ecosystem services to increase forestland value and enhance sustainable forest management. *Forest Policy and Economics*, 17, 69–76.

De Groot, R. S., Wilson, M. A., & Boumans, R. M. J. (2002). A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services. *Ecological Economics*, 41, 393–408.

Pereira, J. S., et al. (2004). Carbon sequestration in Portuguese forests. Recuperado de <https://www.florestar.net/> (consultado em 31 de julho de 2025)





A Reserva:

A Floresta Amiga pauta-se por seleccionar e intervir junto de reservas privadas, esta é uma das reservas seleccionadas existem outras e optou-se por esta apenas pela proximidade. Cada projeto pode ou não coincidir na mesma reserva de acordo a necessidades específicas de robustecer a criação da floresta.

A **Ecological Reserve Oxtron & Stratton** reafirma o seu compromisso com a promoção e valorização das melhores florestas bio — com árvores, solos vivos, águas puras e paisagens livres de poluição.

Promovemos florestas sustentáveis e responsáveis, acolhendo projetos privados e institucionais que contribuam para a compensação da pegada carbónica através da plantação e manutenção de árvores.

Aceitamos árvores cedidas por start-ups, empresas, empreendedores, marcas de produtos ou serviços, governo local, ONGS, associações e proprietários privados, garantindo o seu acompanhamento e integração em reservas ecológicas cuidadas.

Acreditamos que as melhores florestas devem estar nas mãos certas — as de privados, fundações e organizações não-governamentais que partilham o mesmo princípio essencial: preservar. Cada entidade que adquire ou participa num espaço desta natureza muscular assume, por definição, um compromisso de proteção e continuidade. Assim, a Oxtron & Stratton atua como elo conector entre todos os intervenientes destas reservas de valor ecológico e estratégico, fortalecendo a rede de quem cuida, protege e promove o verdadeiro património verde do nosso tempo.

Expressando o seu profundo agradecimento à marca Floresta Amiga pela confiança e pela visão que vem valorizar de forma incomensurável as propriedades sob a sua gestão. Trata-se de uma valorização ecológica significativa, seja para uso presente da Oxtron & Stratton ou para qualquer figura futura que venha a assumir a sua continuidade, ideia legitimada pela longevidade das árvores e pelo carácter proteccionista conferido pelo estatuto jurídico dos terrenos.

Recebemos 50 árvores, Pinheiros-Mansos na REN de Jerumelo e saudamos o altruísmo planetário da marca Floresta Amiga, bem como o contributo da marca patrocinadora que tornam esta ação possível. É inédito e belíssimo observar que as companhias do futuro assumem hoje um papel efetivo na proteção ambiental — e que só com ações concretas, e não com greenwashing, se alcança verdadeira transformação.

De salutar, pois, a marca Floresta Amiga e todos os seus prestigiados, nobres, inequívocos e sérios clientes — marcas, companhias, produtos e serviços que operam em Portugal e que deixam a sua pegada positiva no nosso território - local e real.

Mais informações: [Oxtron Stratton](#)



www.floresta-amiga.pt