

## Serviços dos Ecossistemas



### Percurso do povoamento:

Povoamento misto por manchas em alto fuste, regular, com idade compreendida entre os 70 e 75 anos.

Este povoamento foi instalado por sementeira, numa exposição Norte/Nordeste, a 990 m de altitude, com uma precipitação média anual compreendida entre os 1300-1350 mm e uma temperatura média anual de 12<sup>o</sup>c.

Embora instalado com o objetivo de produção de madeira, o modelo de gestão aplicado nos últimos anos, visa aumentar o potencial para o recreio e a melhoria da qualidade da paisagem. Nos últimos anos, as intervenções realizadas têm sido reduzidas e limitadas ao corte e a remoção de árvores partidas ou derrubadas ou com problemas fitossanitários.



O projeto F4F – Forest For Future visa a constituição de uma rede regional de parceiros para a valorização da fileira da floresta da região Centro.

O projeto prevê a execução de 23 projetos piloto que propõem a realização de ações de demonstração, realizadas em contexto real, que visam, por exemplo: a seleção e a multiplicação de plantas, o mapeamento e a avaliação dos serviços dos ecossistemas florestais, a avaliação do potencial produtivo dos espaços florestais, o controlo de plantas invasoras, a qualificação, certificação e promoção de produtos, a valorização de espécies autóctones e de produtos endógenos, entre outros.

Para garantir o sucesso das ações, muitas das atividades têm uma forte articulação entre si, como acontece com os PP7 e PP10.

O PP7 visa contribuir para um melhor aproveitamento dos espaços florestais, aumentando a sua capacidade produtiva, e melhorando as funções de regulação e de suporte necessárias à sua manutenção, divulgando práticas de gestão florestal adaptativa.

O PP10 pretende identificar povoamentos de espécies florestais com bom potencial produtivo, que possam contribuir para a diversificação da floresta na região centro e divulgar modelos de silvicultura adequados ao contexto das alterações climáticas.

Para cumprir estes objetivos foi instalado um percurso demonstrativo, constituído por um conjunto de parcelas demonstrativas.

Para mais informações consultar a página do projeto [F4F FOREST for FUTURE](#) e [F4F PP7 + PP10 - YouTube](#)



## Parcela Demonstrativa 1.

Povoamento misto por manchas de Carvalho-americano (*Quercus rubra*) e Castanheiro (*Castanea sativa*)



Paragem 1. Km 0

LOCALIZAÇÃO: 40.069188, -8.239403 | 40°04'09.1"N 8°14'21.9"W

## O que podemos constatar:

As espécies dominantes são o castanheiro e o carvalho-americano, possuindo ainda uma proporção menor de espécies resinosas, nomeadamente de pinheiro-negro e de pinheiro-silvestre.



Os dados apresentados mostram que este povoamento possui uma alta capacidade produtiva, com produção de madeira de qualidade.



Ct – Castanheiro | Qra - Carvalho-americano | Rd - Resinosas diversas

No seu conjunto, o povoamento mostrou resiliência perante as duas grandes tempestades que aconteceram na década passada, e a secura observada no país no verão de 2022, mantendo a sua estrutura e composição de espécies.

Espécie	DAP médio (cm)	Altura média (m)	CP (m <sup>3</sup> /ha/ano)
Ct	37,0	20,7	8
Qra	24,5	19,2	10
Py	29,5	18,0	6
Pn	37,6	23,3	14

Ct – Castanheiro | Qra - Carvalho-americano | Py – Pinheiro-silvestre | Pn – Pinheiro-negro

No entanto, no povoamento atual, pouca ou nenhuma regeneração natural é observada das espécies dominantes. Por outro lado, verifica-se que o pinheiro-silvestre tem uma regeneração natural mais ativa na zona Sudeste deste povoamento e a Oeste ocorre alguma regeneração de *Pseudotsuga menziesii*.

Este povoamento faz parte do habitat da fauna selvagem, contribuindo para a sua alimentação, com a produção da castanha e bolota.

O povoamento, contribui igualmente, e de forma significativa, para a qualidade estética da paisagem, e proporciona a prática de atividades culturais e de recreio.



## Questões para discussão:

Quais as vantagens de um povoamento com esta mistura de espécies? Sendo a multifuncionalidade deste povoamento tão valiosa, coloca-se a questão de como manter as suas características fundamentais e as espécies dominantes? Como deve ser equacionada a regeneração deste povoamento? Será necessário recorrer à plantação para conseguir a manutenção do povoamento? A sementeira poderia ser útil para conseguir este objetivo? Como deverá ser tratada a regeneração das espécies que começam a surgir no povoamento, sabendo que o pinheiro-silvestre é uma espécie que precisa de luz para crescer, e a *Pseudotsuga menziesii* tolera sítios com mais sombra? Será que o recreio e a fruição da mata, está a ter um impacto negativo na regeneração deste povoamento?