

PINHAL-BRAVO:

Fornecedor de Serviços de Ecossistema

BIODIVERSIDADE



BIODIVERSIDADE NO PINHAL-BRAVO

A biodiversidade refere-se à variedade de seres vivos e inclui a diversidade de genes, de espécies e de ecossistemas, e tem um papel essencial para todos os serviços dos ecossistemas.

NO PINHAL-BRAVO

- A biodiversidade depende da região, podendo incluir espécies típicas do pinhal ou características do território onde este se localiza.
- A maioria da biodiversidade nas florestas de pinheiro-bravo encontra-se no subcoberto.
- Dependendo da gestão associada, o pinhal-bravo pode albergar uma diversidade de espécies notável, principalmente de plantas.
- Sendo muito representativo a nível nacional, o pinhal-bravo encontra-se associado a um grande número de espécies de plantas autóctones.
- Existem espécies de flora que estão intimamente relacionadas com o pinhal-bravo, cuja ocorrência depende da existência do mesmo.

HABITATS

Em Portugal, os habitats classificados ao abrigo da Diretiva Habitats com pinheiro-bravo são:



HABITAT 2270
Dunas com florestas de *Pinus pinea* ou *Pinus pinaster*



HABITAT 2180
Dunas arborizadas das regiões atlântica, continental e boreal



HABITAT 9540
Pinhais mediterrânicos de pinheiros mesógeos endémicos

Poderão existir outros habitats associados à área de pinhal-bravo em Portugal:

- Habitats de charnecas e matos, como 4030 e 5330
- Habitats dunares, como 2150 e 2270
- Habitats de carvalho, como 9230

FLORA

Estima-se que existam cerca de **2 887 espécies** de plantas cuja distribuição se sobrepõe com a distribuição do pinheiro-bravo em Portugal.

Destas, **32%** são consideradas RELAPE – Raras, Endémicas, Localizadas, Ameaçadas ou em Perigo de Extinção.

E **14%** são espécies endémicas de Portugal – não existem em mais nenhum lado do mundo.

Exemplos de plantas características dos pinhais:



Loureiro
(*Laurus nobilis*)



Tomilho
(*Thymus carnosus* e *Thymus capitellatus*)



Carqueja
(*Pterospartum tridentatum*)



Rosmaninho
(*Lavandula stoechas*)



Estevas e sargaços
(*Cistus psilosepalus*, *Halimium lasianthum* e *Tuberaria globulariifolia*)



Medronheiro
(*Arbutus unedo*)



Piorno-branco
(*Retama monosperma*)



Zimbro
(*Juniperus turbinata*)

FAUNA

Estima-se que existam pelo menos **120 espécies** de animais vertebrados associadas às florestas de pinhal-bravo em Portugal. Destas, cerca de **36%** são consideradas de interesse de conservação e incluem espécies endémicas, ameaçadas e protegidas por lei.



Chapim-de-poupa
(*Lophophanes cristatus*)



Águia-de-bonelli
(*Aquila fasciata*)



Marta
(*Martes martes*)



Esquilo
(*Sciurus vulgaris*)



Sapo-corredor
(*Epidalea calamita*)



Borboleta malhadinha
(*Pararge aegeria*)



Escaravelho-rinoceronte-europeu
(*Oryctes nasicornis*)



Lagarto-de-água
(*Lacerta schreiberi*)

GESTÃO PARA A BIODIVERSIDADE

A maioria das medidas de gestão para as áreas de pinhal-bravo que podem promover a biodiversidade são transversais a todas as áreas florestais. É possível adaptar as medidas de gestão florestal para a biodiversidade, se considerarmos uma classificação do pinhal de acordo com as suas características de gestão e valor natural:

- Pinhais de alto valor de conservação.
- Pinhais de produção.
- Pinhais em transição.

O abandono do pinhal-bravo não é, em geral, benéfico para a biodiversidade: **para promover a biodiversidade é necessário gerir o pinhal-bravo.**

Exemplos de medidas de gestão do pinhal-bravo para a biodiversidade:

- **Criação de diversidade estrutural** em termos de idades, diâmetros e alturas, e diminuição da densidade.
- **Criação de clareiras e zonas** com menor densidade no povoamento.

- **Diminuição da densidade de árvores e criação de áreas mistas** com outras espécies florestais nativas.
- **Corte seletivo da vegetação do subcoberto e** diminuição das mobilizações do solo.



A biodiversidade começa a ser valorizada nos mercados emergentes da natureza. Em povoamentos de pinheiro-bravo, a diversidade estrutural, a presença de espécies autóctones e o mosaico paisagístico oferecem condições favoráveis para potenciar a biodiversidade. Exemplos de mecanismos de valorização de biodiversidade incluem

- Pagamentos por Serviços dos Ecossistemas.
- Créditos de biodiversidade.
- Créditos de carbono, com co-benefícios para a biodiversidade.

Promotor



Financiado por



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Conteúdo técnico

NBI - Natural Business Intelligence

Ano 2025