

# SERRAVES

---

*Pinus radiata* D.Don

## 4 Exemplos no Parque



**Família**

Pinaceae

## Nome Comum

pinheiro-insigne, pinheiro-de-monterrey, pinheiro-de-repovoação

## Origem

América do Norte (Costa do sul da Califórnia).

## Tipo de Origem

[alóctone](#)

## Autor

D.Don

## Descrição

É uma [árvore](#) que pode chegar aos 30 (40) m de altura. O [tronco](#) pode atingir cerca de 1 m de diâmetro, é direito, com [casca](#) grossa com numerosas gretas, em forma de V, elipsóides e avermelhadas. [Copa cónica](#) e pouco densa quando jovem. As folhas são aciculares e estão reunidas em grupos de 3 (raramente em grupos de 2), com a margem um pouco serrilhada, [verde-brilhantes](#) de 8 a 15 cm de comprimento por 1,3 a 2 mm de diâmetro. Os cones masculinos estão agrupados nas extremidades dos ramos, são cilíndricos e de cor amarelado-escuro. As pinhas ficam maduras uns anos mais tarde, no Outono, e os [pinhões](#) disseminam-se na Primavera seguinte ou mais tarde. As pinhas abrem na [árvore](#), sem se desprenderem mas podem permanecer vários anos, antes de abrirem. As pinhas estão agrupadas em grupos de 3 em 3 até de 5 em 5, em verticilos; são grandes, de 7 a 14 cm de comprimento por 5 a 8 cm de largura e assimétricas. As sementes são negras, de 5 a 6 mm, com [asa](#) estreita, 4 a 5 vezes mais larga que o pinhão, atingindo 20 a 30 cm.

## Tipo de Reprodução

[monóica](#)

## Forma de Vida

[árvore](#)

## Início de Floração

fevereiro

## Fim de Floração

abril

## Tipo de Fruto

[pinha](#)

## **Consistência do Fruto**

seco

## **Perenidade**

perenifólia

## **Inflorescência**

cone

(é o nome dado ao estróbilo de algumas Coníferas.)

## **Cor da Flor**

amarelo

## **Tipo de Folha**

simples

(Folha em que o limbo constitui uma superfície contínua.)

## **Inserção de Folha**

3 numa bainha

(folhas aciculares inseridos em grupos de três numa bainha.)

## **Margem da Folha**

serrilhada

(serrado, com dentes muito pequenos.)

## **Limbo da Folha**

acicular

(ou acerosa, estreita, rígida e aguda, como as folhas do pinheiro, em forma de agulha fina.)

## **Habitat**

Região costeira da Califórnia, formando florestas mistas, sobretudo com outras gimnospérmicas, como o abeto-de-douglas, a sequoia ou o cipreste-de-monterey, em terrenos de origens diversas, com clima temperado e muito húmidos, com influência oceânica (Pacífico) entre os 0-800 m de altitude.

## Observações

Este pinheiro é conhecido no seu país de origem, América do Norte, por pinheiro-de-monterey, por ser originário da [região](#) litoral de Monterey, próximo da cidade de S. Francisco na Califórnia. Em Espanha, onde esta [espécie](#) teve larga expansão em toda a costa Cantábrica, é conhecido por pinheiro-insigne, por adaptação ao anterior nome científico (*Pinus insignis*).

Reconhece-se facilmente pelas suas acículas reunidas em grupos de 3 e pelas pinhas muito assimétricas, de 7-14 cm, com as escamas, os escudos externos muito proeminentes. Em Portugal existem alguns exemplares notáveis, de [porte](#) bastante elevado, como se poderá comprovar no Parque de Monserrate em Sintra e Mata do [Buçaco](#).

[Árvore](#) muito sensível ao frio, e especialmente às geadas tardias. Cultiva-se principalmente a baixa altitude, em zonas de clima suave e húmido; é muito afectado pela processionária (*Thaumetopoea pityocampa*, principal desfolhadora dos pinheiros) e outras pragas.

## Aplicações

A madeira é utilizada, essencialmente, para obter pasta de papel, sendo também usada para o fabrico de móveis. É utilizado de forma [maciça](#) em repovoamentos desde o Norte da Península até ao centro de Portugal.

## Porte



**Folha**



**Flor**



**Fruto**





## Tronco

