

# *Caesalpinia echinata* Lam.

(pau brasil)

**Família:** Fabaceae

**Sinônimos:** *Caesalpinia obliqua*

**Endêmica:** sim<sup>3</sup>

**Bioma/Fitofisionomia:** Mata Atlântica<sup>3</sup>

**Status de conservação:** Ameaçada de extinção (Instrução Normativa nº6 (MMA)), EN - Em perigo (UICN)

**Recomendação de uso:** Silvicultura

O pau brasil é um árvore que pode atingir até 30 metros de altura. Possivelmente, seu nome está diretamente ligado ao nome do Brasil. Ela possui distribuição restrita no território nacional, apenas encontrada na Mata Atlântica. Esta árvore é muito indicada para restauração florestal e silvicultura, já que ela se encontra ameaçada de extinção.

## Etnobotânica e Histórico

**Usos específicos:** produtos madeireiros (dormentes, instrumento musical, mourões, ripas, tabuados, lenha, movelaria, carpintaria e marcenaria, móveis), produtos não madeireiros (ecológico, medicinal, ornamental, material tintorial, substâncias tanantes)<sup>1,4</sup>

## Características gerais

**Porte:** altura 5.0-30.0m DAP 15-100cm<sup>4,1</sup>

**Cor da floração:** amarela<sup>2,1</sup>

amarelo-douradas.

**Velocidade de desenvolvimento:** Lenta<sup>4,1</sup>

lento e irregular.

**Persistência foliar:** Perenifolia<sup>4,1,2</sup>

**Sistema radicular:** -

**Formato da copa:** Globosa<sup>2,1</sup>

**Diâmetro da copa:** 6m<sup>2</sup>

**Alinhamento do tronco:** Tortuoso<sup>1</sup>

**Superfície do tronco:** Áspera<sup>1</sup>

**Tipo de fruto:** Seco deiscente (Legume)<sup>1,2</sup>

### Cuidados

**Poda de condução e de galhos:** sim<sup>1</sup>

**Pragas e doenças:** Ácaros e formigas cortadeiras.<sup>1</sup>

**Acúleos ou espinhos:** sim<sup>2,1</sup>

**Princípios tóxicos ou alergênicos:** -

**Drenagem do terreno:** Áreas bem drenadas<sup>4,1</sup>

### Ecologia e Reprodução

**Categoria sucessional:** Clímax<sup>1</sup>

**Polinizadores:** Abelhas e insetos pequenos.<sup>1</sup>

**Período de floração:** setembro a dezembro<sup>1,4</sup>

**Tipo de dispersão:** Autocórica, Barocórica<sup>1</sup>

**Agentes dispersores:** Vento e gravidade.<sup>1</sup>

**Período de frutificação:** outubro a fevereiro<sup>4,1</sup>

**Associação simbiótica com raízes:** não<sup>1</sup>

Não se associam-se ao Rhizobium.

### Produção de mudas

**Obtenção de sementes:** Coleta de frutos na árvore<sup>4,1</sup>

Colher os frutos quando no estágio de pré-dispersão, sendo visualizado através da mudança da coloração, quando eles mudam de verde para castanho. Em seguida deixar ao sol para completar a abertura e eliminação das sementes.

**Tipo de semente:** Recalcitrante<sup>1</sup>

**Tratamento para germinação:** Sem necessidade de tratamento, Imersão em água<sup>4,1</sup>

Não apresenta dormência. Todavia, pode-se acelerar a germinação, recomenda-se imersão em água fria, por 24 horas.

**Produção de mudas:** Recipientes individuais<sup>1,4</sup>

**Tempo de germinação:** 4 a 60 dias<sup>4,1</sup>

**Taxa de germinação:** 50 a 95%<sup>4,1</sup>

**Número de sementes por peso:** 5000/kg<sup>4,1</sup>

**Exigência em luminosidade:** Tolerante à sombra<sup>4,1</sup>

### Dados madeireiros

**Densidade:** 1100.0kg/m<sup>3</sup><sup>1</sup>

**Possui curva de incremento médio anual (IMA):** sim<sup>1</sup>

**Possui curva de incremento corrente anual (ICA):** -<sup>1</sup>

### Bibliografia

<sup>1</sup> CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. v. 1, 1039 p.

<sup>2</sup> COMPANHIA ENERGÉTICA DE SÃO PAULO - CESP. Guia de coexistência da arborização com o sistema elétrico. São Paulo: Divisão de Tecnologia, 1990. 31 p.

<sup>3</sup> LEWIS, G. P. Caesalpinia In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: . Acesso em: 11 fev. 2014.

<sup>4</sup> LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. 4 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002. v.1, 368 p.