

PAU ROSA AFRICANO

Nomes Científicos *Swartzia fistuloides*, Harms.

Família *Caesalpiniceae*

Origens (mais comuns) África Central e Oriental

Nomes (mais comuns) Pau Rosa, Pau Ferro

Borne Branco amarelado

Cerne

Cor Castanho escuro a com veios finos avermelhados

Veio/Fio Contrafio ligeiro irregular

Grão Fino a médio

Textura Fina, homogénea

Medula -



Transformação

Acabamento	Bom
Aparafusamento	-
Colagem	Boa
Encurvamento	-
Maquinação	Difícil devido a contrafio, usar ferramentas adequadas
Pregagem	-
Secagem	Lenta, riscos de deformação mínimos e fendas elevados
Serragem	Necessita de força
Folha	Interessante em corte

Características Tecnológicas

Peso em Verde (Kg/m³)	1.100-1.200
Peso a 12% (Kg/m³)	1.010
Retracção Linear Tangencial (T%)	6,2
Retracção Linear Radial (R%)	4,4
Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%)	0,65
Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) (N/mm²)	89
Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) (N/mm²)	-
Contração de Ruptura à Flexão Estática (F12) (N/mm²)	208
Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) (N/mm²)	17.000

Observações

Formas de Comercialização	Toro e Prancha
Durabilidade	Durabilidade natural boa
Conservação	Má impregnação e boa resistência a fungos
Outras Considerações	Substituto da Bubinga

Aplicações mais comuns

Esculturas	Painéis Decorativos	Torneados
Instrumentos Musicais	Pontes e Passadiços	
Marcenaria	Recipientes para Ácidos	
Mobiliário	Soalhos	

A amostra de madeira reproduzida nesta ficha é meramente exemplificativa, não podendo ser totalmente fiel à realidade da madeira, produto natural e variável no seu aspecto.

Bibliografia: Atlas des Bois Tropicaux – Tome I – Afrique (edição ATIBT, 1986); Guía de las principales Maderas y de su Secado (Ediciones Mundi-Prensa, 2003)