



# TECA FICHA TÉCNICA

CASTRO & FILHOS, S.A.  
INDÚSTRIA DE MADEIRAS



## // 1. DESCRIÇÕES

**Nome Piloto:** Teca

**Nome Científico:** Pterocarpus angolensis DC.

**Nome Botânico:** Tectona Grandis.

**Família:** Verbenaceae.

**Origens:** Índia, Burma, Tailândia, Indonésia (Java).

**Denominações Locais:** Kyun (Burma).

**Outras Designações:** Teck (França), Teca (Portugal e Espanha).

## // 2. PROCEDÊNCIA

**Regiões:** Natural da Índia, Burma, Tailândia, Indochina e Indonésia (particularmente, Java).

Área tropicais - África e América Latina.

## // 3. DESCRIÇÃO DA MADEIRA

**Borne:** distinto e amarelo pálido.

**Cerne:** **COR:** castanho, variando desde castanho claro amarelado a castanho escuro consoante as procedências e evidenciando frequentemente extensões de cor escura.

**FIO:** desenho longitudinal muito acentuado dado pelo veio e traços vasculares dispersos.

**GRÃO:** recto, por vezes ondulado ou revesso.

**TEXTURA:** pouco uniforme e grosseira.

**ODOR:** Ligeiro mas desagradável

**Dureza:** medianamente dura

**Resistência mecânica e rigidez:** medianamente resistente e medianamente elástica.



## // 4. PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS

Massa Volúmica: A 12%	MV <sub>12</sub>	636 (leve)	Kg/m <sup>3</sup>
Retracção linear:	(T%)	0,21	
Coeficiente tangencial	(V%)	6,4 (pouco retráctil)	%
Volumétrica total	(R%)	0,13	
Coeficiente radial			
Ponto Saturação Fibras		17 (baixo)	%
Flexão Estática:			
Tensão de ruptura		135 (medianamente resistente)	
Cota de rigidez		30,6 (medianamente elástica)	
Cota de flexão		20,2 (elevado)	
Flexão Estática:			
Coeficiente de resiliência		0,31 (pouco resiliente)	
Cota dinâmica		0,60 (muito frágil)	
Tensão de ruptura:			
Compressão axial		47 (medianamente resistente)	N/mm <sup>2</sup>
Tracção transversal		2,2 (pouco resistente)	
Índice de Dureza		5,4 (medianamente dura)	

## // 5. COLOCAÇÃO EM OBRA E TRANSFORMAÇÃO

**SERRAGEM:** fácil.

**SECAGEM:** fácil.

**MAQUINAGEM:** fácil.

**PREGAGEM:** fácil (aceita bem pregos e parafusos).

**COLAGEM:** fácil.

**ACABAMENTO:** bom (recebe bem o polimento a cera e o verniz).

## // 6. DURABILIDADE NATURAL E IMPREGNABILIDADE

**Durabilidade Natural:**

**FUNGOS:** muito durável; resistente ao ataque de fungos e xilófagos marinhos

**INSECTOS:** muito durável; resistente ao ataque de insectos.

**TÉRMITAS:** muito resistente.

**Impregnabilidade:** muito resistente.



## // 7. UTILIZAÇÕES

---

### Utilizações mais frequentes:

Madeira excelente para marcenaria e carpintaria.

Também é própria para folheados decorativos, construção civil e naval.

## // 8. OBSERVAÇÕES

---

Madeira muito resistente e adequada para uso no exterior.

