GLOBALDIS
FOR YOU, TODAY

GRUPO VICAIMA

# MADEIRAS ÁFRICA

A madeira é uma matéria-prima que proporciona aos seus apreciadores verdadeiras experiências de encontro com aquilo que é mais autêntico na natureza. As diferentes espécies apresentam tonalidades e padrões distintos que evidenciam uma forma e beleza incomparáveis. As madeiras abrem um extenso universo de possibilidades dentro das várias indústrias. Transmitem harmonia aos espaços, concebendo ambientes interiores e exteriores elegantes. Ciente dessa importância, a Globaldis apresenta um catálogo com madeiras provenientes de África. As suas opções pautam-se pela qualidade e pelo respeito pelo meio ambiente: a marca possui condições excelentes, capacidade e know-how para serrar, cortar e secar as madeiras, nas dimensões e teores de humidade requisitados pelos clientes. Para além disso, certificada pelo Forest Stewardship Council® (FSC®) e pelo Programme for the Endorsement of Forest Certification™ (PEFC™), a Globaldis segue no sentido de promover as madeiras provenientes de florestas geridas de forma sustentável. Estas entidades asseguram que o percurso das matérias-primas desde a floresta até ao consumidor final decorre de forma responsável e comprometida com o ambiente.

FSC
www.fsc.org
FSC® C017291

The mark of
responsible forestry

Produtos com certificação FSC®, disponíveis sob pedido

# MADEIRAS
# ÁFRICA


| | |
|---|---|
| AFIZÉLIA | 5 |
| AZOBÉ | 7 |
| IROKO | 9 |
| TAKULA | 11 |
| SAPELLI | 13 |
| SIPO | 15 |
| TOLA | 17 |
| ZAZANGE | 19 |

# AFIZÉLIA

A Afizélia possui um brilho médio e textura um pouco grossa. Como a madeira é forte e dura, está entre as espécies de madeira exótica com um grande potencial de aplicação direcionado para a construção naval, escadarias, painéis, vigas, mobiliário e pavimentos. O seu figurado e a sua cor castanha avermelhada transformam-na na opção ideal para interiores que primam pela distinção.

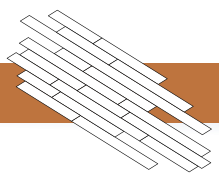
## Caraterísticas

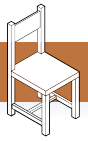
- **Durabilidade:** Muito boa
- **Impregnabilidade:** Fraca
- **Secagem:** Lenta, com precaução, com encolhimento importante
- **Arqueamento:** Bom (com vapor)
- **Maquinagem:** Boa
- **Acabamento:** Bom
- **Colagem:** Média
- **Pregagem:** Boa, necessita perfuração prévia
- **Aparafusamento:** Bom, necessita perfuração prévia
- **Folha:** Interessante em corte plano

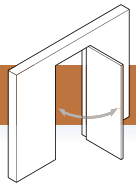
AFIZÉLIA

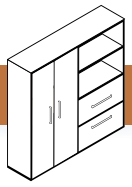
**Nomes Científicos**
Afzelia Africana, Afzelia Bella Harms
**Família**
Caesalpiniaceae
**Origens(mais comuns)**
Costa do Marfim,Camarões,Gana, Nigéria,Congo
**Nomes**
Afzelia,Chanfuta,Doussié,Lingue,Papao, Apa
**Borne**
Bem diferenciado, de cor branca amarelada
**Cor**
De castanho a castanho avermelhado
**Veio\Fio** Direito a contrafio ligeiro/ocasional
**Grão**
Médio
**Textura**

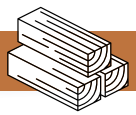
## Aplicações Comuns


Pavimento


Mobília


Portas


Armários


Vigas

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 1100 – 1200 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 750 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 4,6 |
| Retração Linear Radial (R%): | 3,1 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,44 |

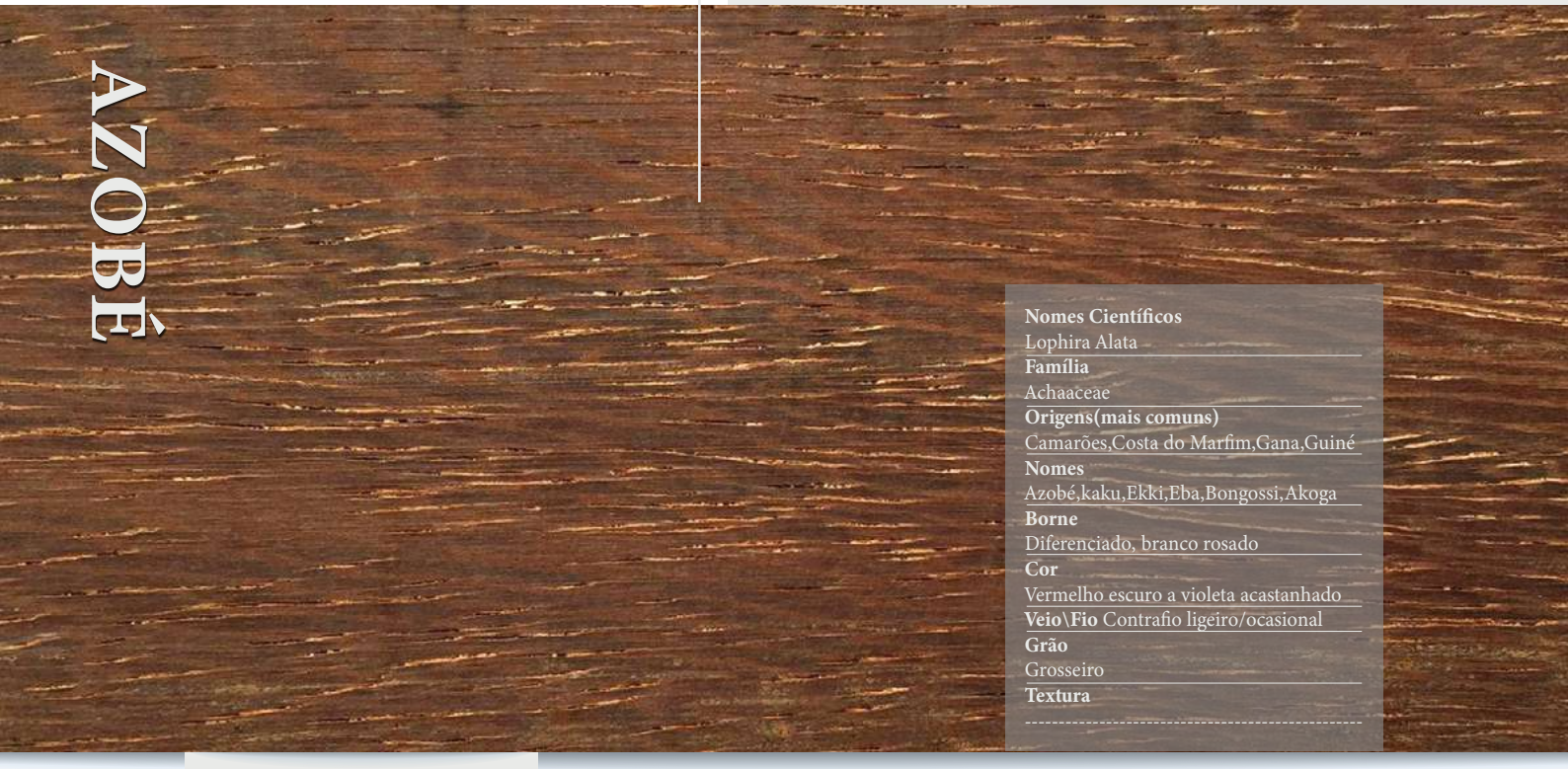
| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 74 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 173 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 13700 |

# AZOBÉ

A madeira de Azobé possui boas propriedades mecânicas e físicas sendo usada frequentemente em todos os tipos de construções de exterior, apesar de ser difícil de trabalhar manualmente. A tonalidade da espécie vai do vermelho escuro ao violeta acastanhado enquanto o poro e o veio lhe conferem o aspeto ímpar.

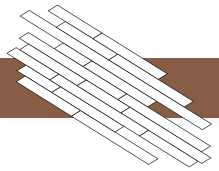
## Caraterísticas

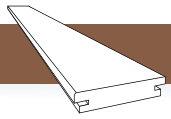
- **Durabilidade:** Muito boa
- **Impregnabilidade:** Fraca
- **Secagem:** Lenta, com riscos de deformação e fendas elevados
- **Arqueamento:** -
- **Maquinagem:** Difícil
- **Acabamento:** Bom
- **Colagem:** Delicada
- **Pregagem:** Boa aderência, necessita perfuração prévia
- **Aparafusamento:** -
- **Folha:** -

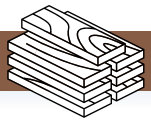


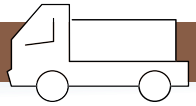

**Nomes Científicos**
Lophira Alata
**Família**
Achaaceae
**Origens(mais comuns)**
Camarões,Costa do Marfim,Gana,Guiné
**Nomes**
Azobé,kaku,Ekki,Eba,Bongossi,Akoga
**Borne**
Diferenciado, branco rosado
**Cor**
Vermelho escuro a violeta acastanhado
**Veio\Fio** Contrafio ligeiro/ocasional
**Grão**
Grosseiro
**Textura**

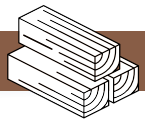
## Aplicações Comuns


Pavimento


Decks


Construção e estruturas em madeira

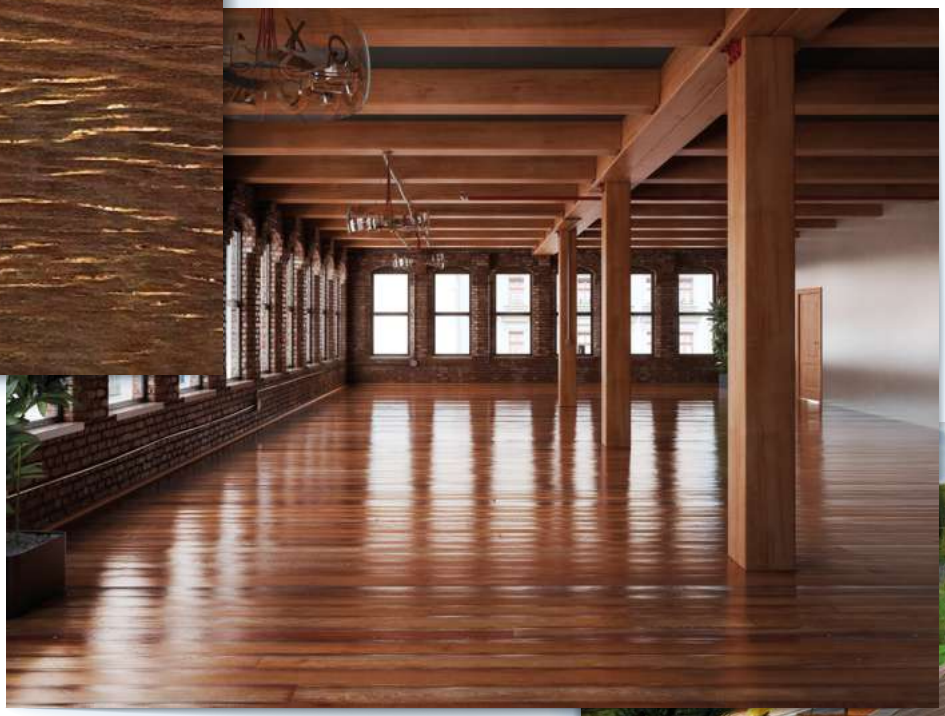

Estrados de veículos


Vigas estruturais

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 1150 – 1250 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 1070 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 11,5 |
| Retração Linear Radial (R%): | 7,8 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,69 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 96 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 227 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 17400 |

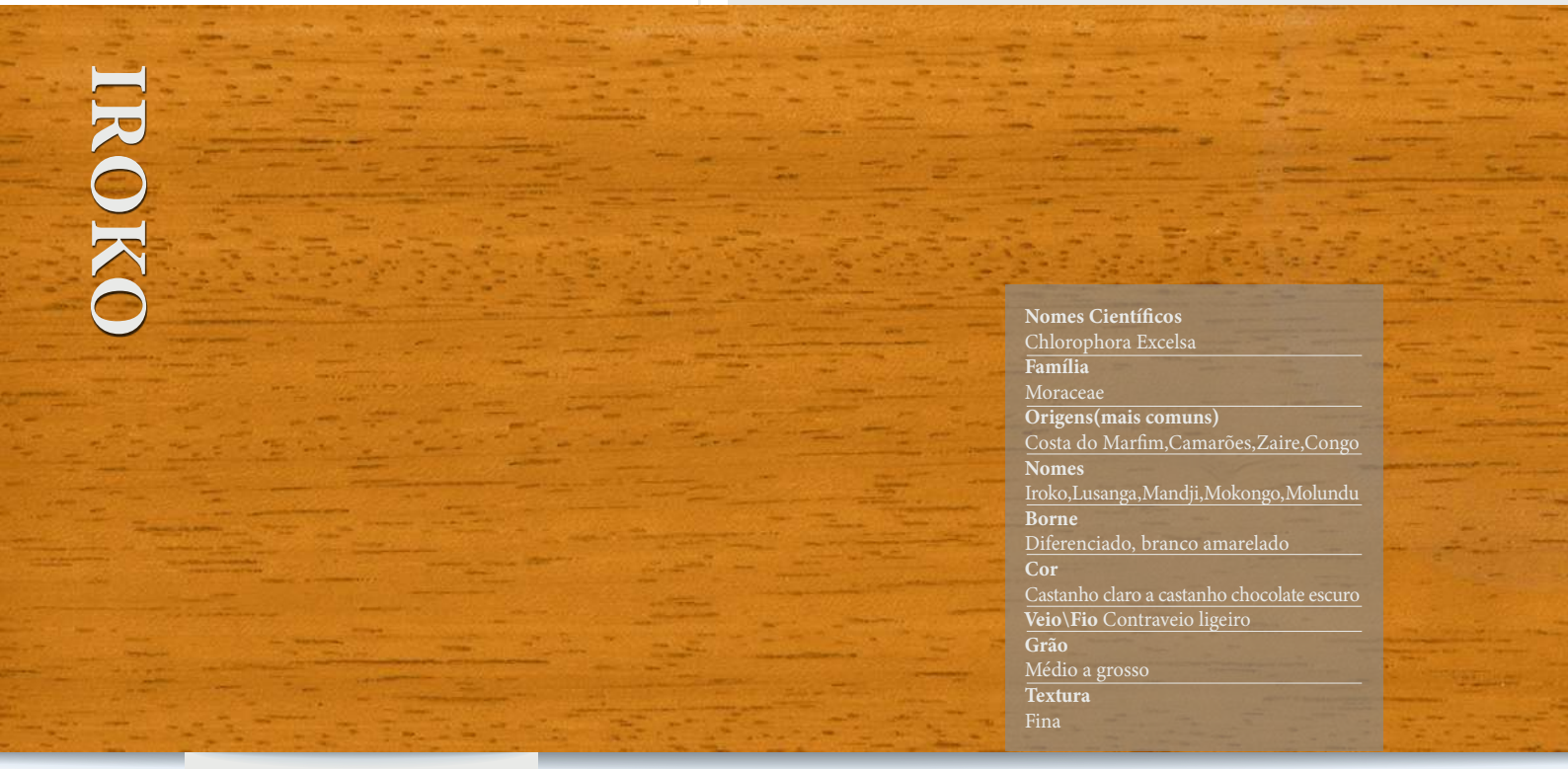


# IROKO

O Iroko é uma madeira de elevada resistência mecânica, densidade e durabilidade, ideal para aplicações exteriores e usos intensivos. Fácil de trabalhar, é aplicável sobretudo a deck, soalho interior e construção de pontes, constituindo uma opção prática que entusiasma os apreciadores das madeiras africanas.

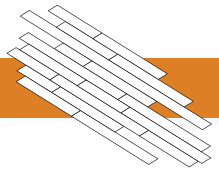
## Caraterísticas

- **Durabilidade:** Muito boa
- **Impregnabilidade:** Fraca
- **Secagem:** Média, riscos de deformação e fendas mínimos
- **Arqueamento:** Moderado
- **Maquinagem:** Difícil devido a contrafio
- **Acabamento:** Bom mas necessita tapa-poros
- **Colagem:** Boa
- **Pregagem:** Boa aderência
- **Aparafusamento:** -
- **Folha:** Interessante em corte plano

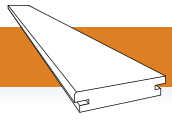


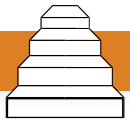

**Nomes Científicos**
Chlorophora Excelsa
**Família**
Moraceae
**Origens(mais comuns)**
Costa do Marfim,Camarões,Zaire,Congo
**Nomes**
Iroko,Lusanga,Mandji,Mokongo,Molundu
**Borne**
Diferenciado, branco amarelado
**Cor**
Castanho claro a castanho chocolate escuro
**Veio\Fio** Contraveio ligeiro
**Grão**
Médio a grosso
**Textura**
Fina

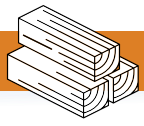
## Aplicações Comuns


Pavimento

Construção Naval


Decks


Escadas

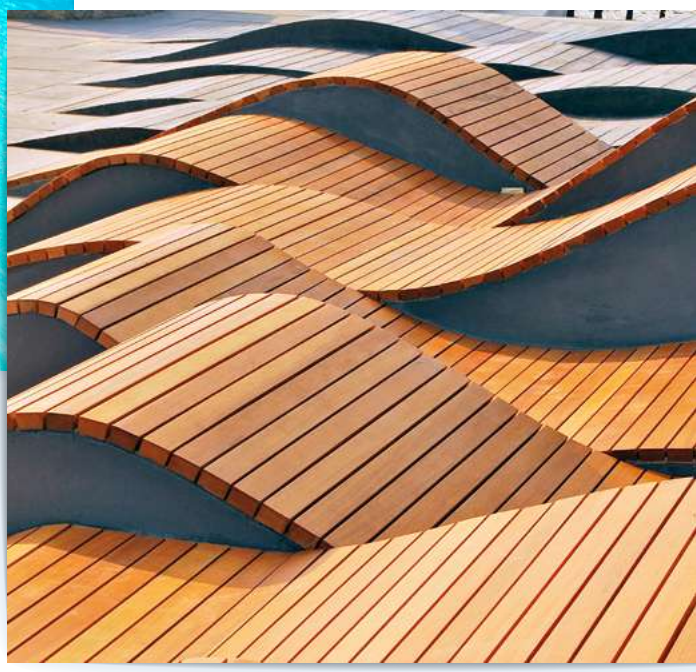

Vigas estruturais

Janelas
(exteriores de madeira)

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 1000 – 1100 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 650 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 5,5 |
| Retração Linear Radial (R%): | 3,5 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 57 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 118 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 9900 |



# TAKULA

A Takula é uma madeira vermelha com excelente qualidade procurada para trabalhos de pavimentos, construção naval e painéis. Ideal para a criação de ambientes quentes.

## Caraterísticas

**Durabilidade:** Muito boa

**Impregnabilidade:** Média

**Secagem:** Lenta, riscos de deformação e fendas mínimos

**Arqueamento:** -

**Maquinagem:** Difícil devido a contrafio

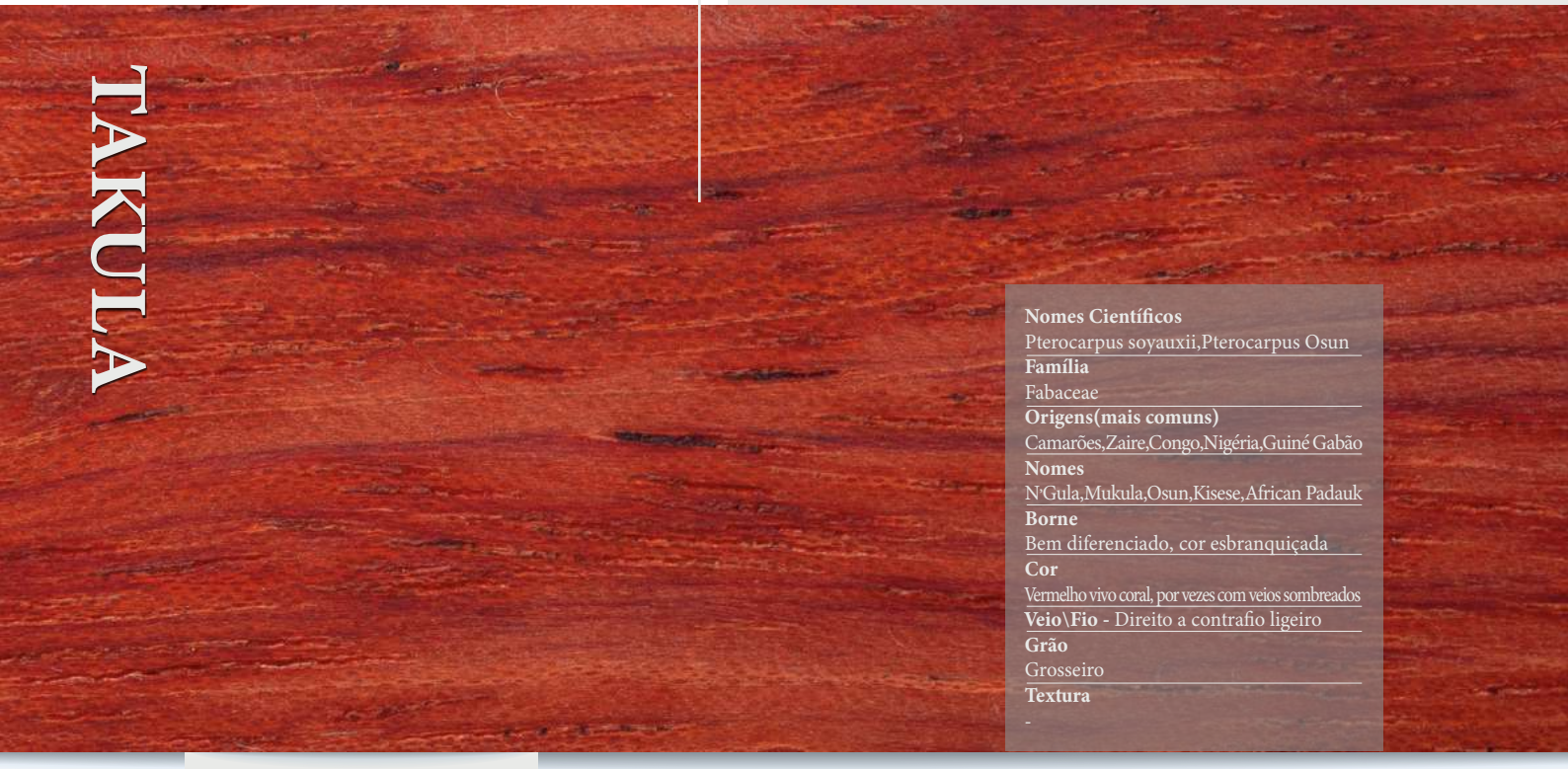
**Acabamento:** Bom

**Colagem:** Delicada

**Pregagem:** Boa aderência, necessita perfuração prévia

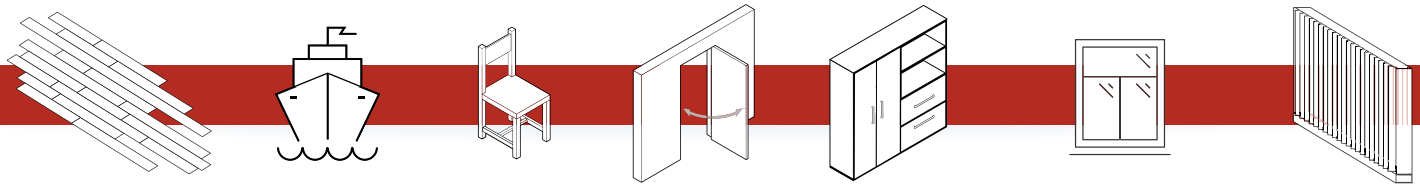
**Aparafusamento:** -

**Folha:** Interessante em corte plano




**Nomes Científicos**
Pterocarpus soyauxii,Pterocarpus Osun
**Família**
Fabaceae
**Origens(mais comuns)**
Camarões,Zaire,Congo,Nigéria,Guiné Gabão
**Nomes**
N'Gula,Mukula,Osun,Kisese,African Padauk
**Borne**
Bem diferenciado, cor esbranquiçada
**Cor**
Vermelho vivo coral, por vezes com veios sombreados
**Veio\Fio** - Direito a contrafio ligeiro
**Grão**
Grosseiro
**Textura**
-

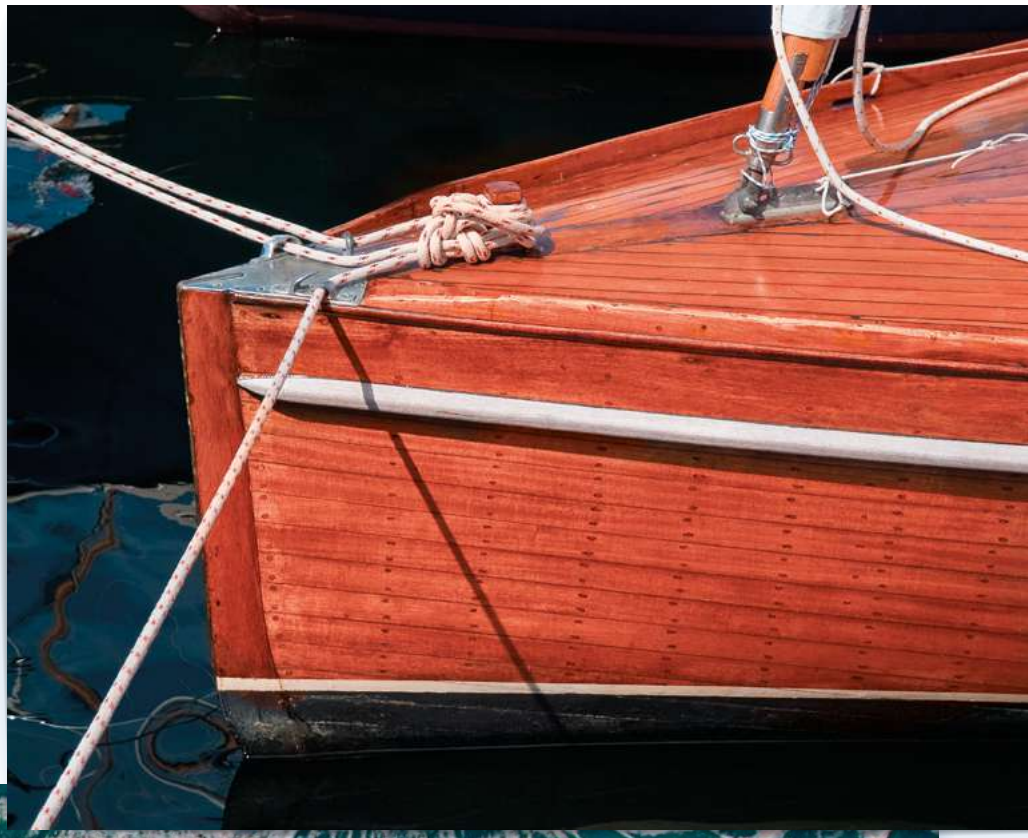
## Aplicações Comuns



Pavimento | Construção Naval | Mobília | Portas | Armários | Janelas (exteriores de madeira) | Painéis

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 900 – 1000 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 770 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 5,3 |
| Retração Linear Radial (R%): | 3,2 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,43 |
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 62 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 164 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 12300 |



# SAPELLI

O Sapelli é uma madeira castanha avermelhada violeta que se destina sobretudo à construção naval, à carpintaria interior e exterior e aos painéis, servindo de matéria-prima a objetos que se tornam o centro das atenções. A principal singularidade desta espécie são os seus grãos ("grãos de cevada"). A sua textura desperta a curiosidade de quem aprecia os detalhes.

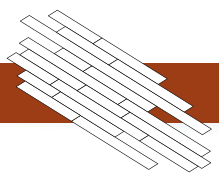
## Caraterísticas

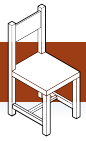
- **Durabilidade:** Média
- **Impregnabilidade:** Fraca
- **Secagem:** Média a rápida, com riscos de deformação elevados e fendas mínimas
- **Arqueamento:** Difícil
- **Maquinagem:** Dificuldades devido a contrafio
- **Acabamento:** Bom
- **Colagem:** Boa
- **Pregagem:** Boa aderência
- **Aparafusamento:** -
- **Folha:** Interessante em corte plano e desenrolada

SAPELLI

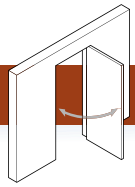
**Nomes Científicos**
Entandrophragma Cylindricum Sprague
**Família**
Meliaceae
**Origens(mais comuns)**
Costa do Marfim,Camarões,Zaire,Gana,Congo, Gabão
**Nomes**
Penkwa,Sapele,M'Boyo,Lifaki, Undianuno
**Borne**
Cor branca levemente acastanhada
**Cor**
Diferenciado, cor cinzenta rosada esbranquiçada
**Veio\Fio** Contrafio ligeiro
**Grão**
Fino a médio
**Textura**
Fina

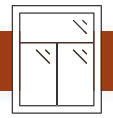
## Aplicações Comuns

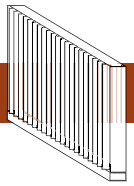

Pavimento


Mobília

Carpintaria interior/exterior


Portas


Janelas
(exteriores de madeira)


Painéis

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 850 – 950 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 680 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 7,7 |
| Retração Linear Radial (R%): | 5,3 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,47 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 62 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 142 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 11200 |

# SIPO

O Sipo possui uma beleza natural, perfeita para realizar combinações agradáveis. A sua cor castanha avermelhada compõe ambientes distintos proporcionando conforto e funcionalidade. Espécie usada sobretudo em escadas, painéis e janelas (exteriores de madeira).

## Caraterísticas

**Durabilidade:** Média

**Impregnabilidade:** Fraca

**Secagem:** Média, riscos de deformação elevados e riscos fendas mínimos

**Arqueamento:** Difícil

**Maquinagem:** Dificuldades devido a contrafio

**Acabamento:** Bom, necessita de tapa-poros

**Colagem:** Boa

**Pregagem:** Boa aderência

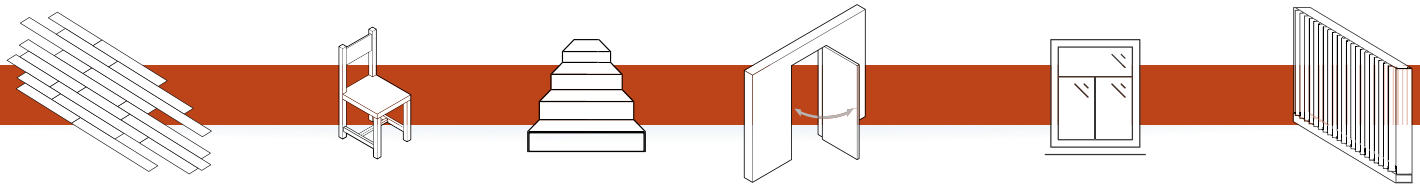
**Aparafusamento:** -

**Folha:** Interessante em corte plano e desenrolada

SIPO

**Nomes Científicos**
Entandrophragma Utile Sprague
**Família**
Meliaceae
**Origens(mais comuns)**
Zaire,Gana,República Centro Africana,Congo,Guiné
**Nomes**
Utile,Asseng-Assie,Kalungi,Mufumbi,Assi
**Borne**
Bem diferenciado, cor branca rosada
**Cor**
Castanho avermelhado um pouco arroxeado
**Veio\Fio** Contrafio ligeiro frequente
**Grão**
Fino a médio
**Textura**
Média

## Aplicações Comuns

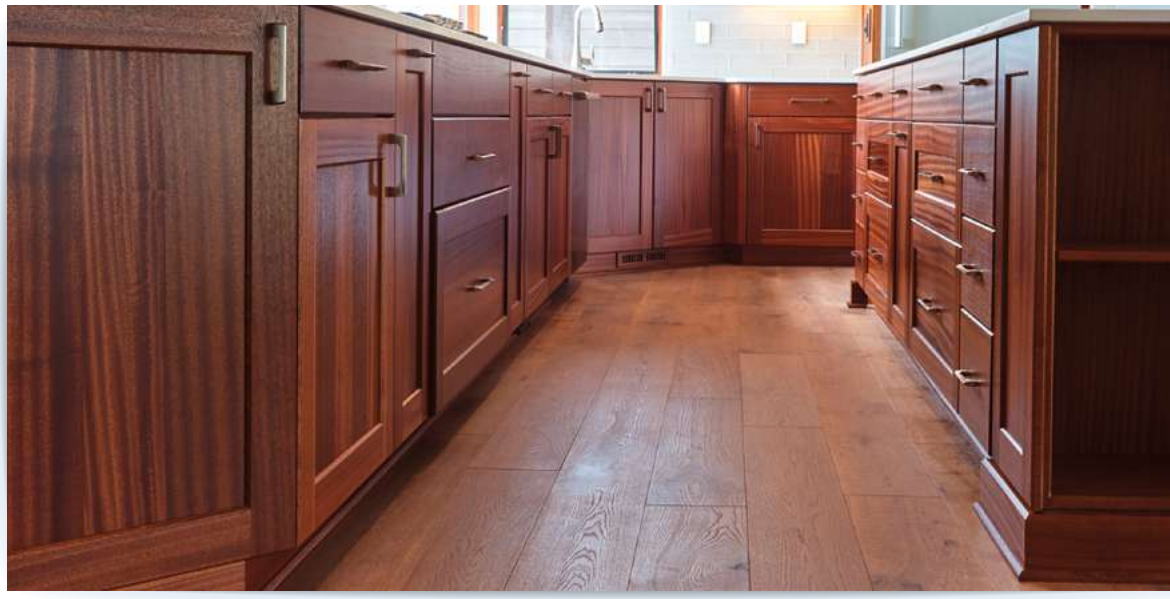


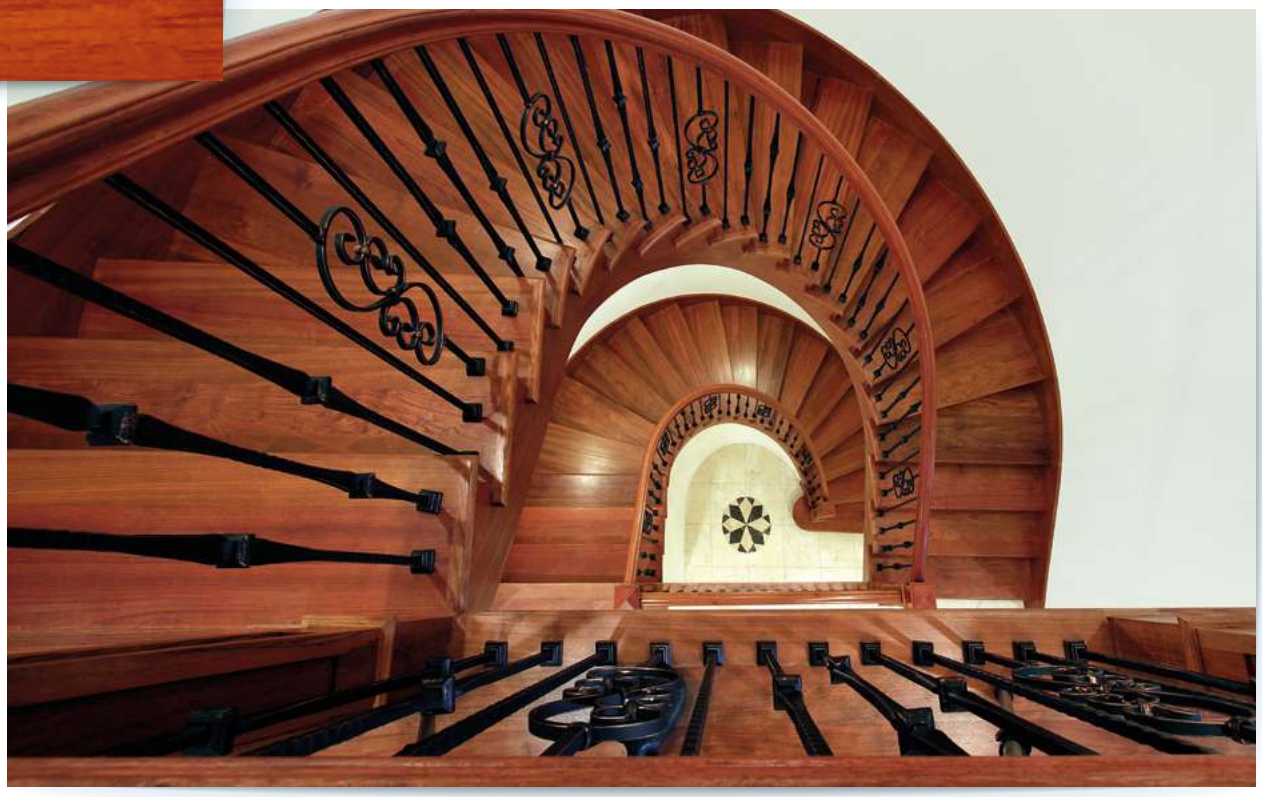
Pavimento | Mobília | Escadas | Portas | Janelas (exteriores de madeira) | Painéis

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 850 – 950 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 610 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 6,8 |
| Retração Linear Radial (R%): | 4,7 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,41 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 55 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 127 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 10700 |





# TOLA

A Tola é uma madeira que confere ao espaço uma beleza natural inigualável.
A sua cor clara compõe ambientes luminosos.
Espécie usada sobretudo em mobiliário, painéis e portas.

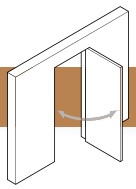
## Caraterísticas

- **Durabilidade:** Média
- **Impregnabilidade:** Média
- **Secagem:** Rápida, riscos de deformação e fendas mínimos
- **Arqueamento:** Moderado
- **Maquinagem:** Fácil
- **Acabamento:** Bom, necessita tapa-poros
- **Colagem:** Fácil
- **Pregagem:** Boa aderência
- **Aparafusamento:** -
- **Folha:** Interessante em corte plano e desenrolada

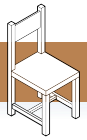
TOLA

**Nomes Científicos**
Gosweilerodendron Balsamiferum Harms
**Família**
Caesalpiniaceae
**Origens(mais comuns)**
Camarões,Zaire,Congo,Nigéria,Gabão,Angola
**Nomes**
Agba, Sinedon, Emolo, Ntola
**Borne**
Pouco distinto, cor pálida, resinoso
**Cor**
Castanho amarelado a rosado, escurecendo à luz
**Veio\Fio** Direito ou contrafio ligeiro
**Grão**
Médio a grosseiro
**Textura**
Fina

## Aplicações Comuns

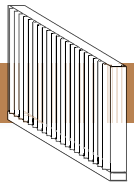


Portas



Mobília

Carpintaria interior



Painéis

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 750 – 850 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 510 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 5,7 |
| Retração Linear Radial (R%): | 2,4 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,32 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 37 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 93 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 8700 |

# ZAZANGE

O Zazange possui tons castanhos com pormenores escuros conferindo à madeira um toque singular. Desperta a curiosidade de quem aprecia decorações únicas.

## Caraterísticas

**Durabilidade:** Média

**Impregnabilidade:** Fraca

**Secagem:** Lenta, riscos de deformação e fendas mínimos

**Arqueamento:** Moderado

**Maquinagem:** Difícil devido a contrafio

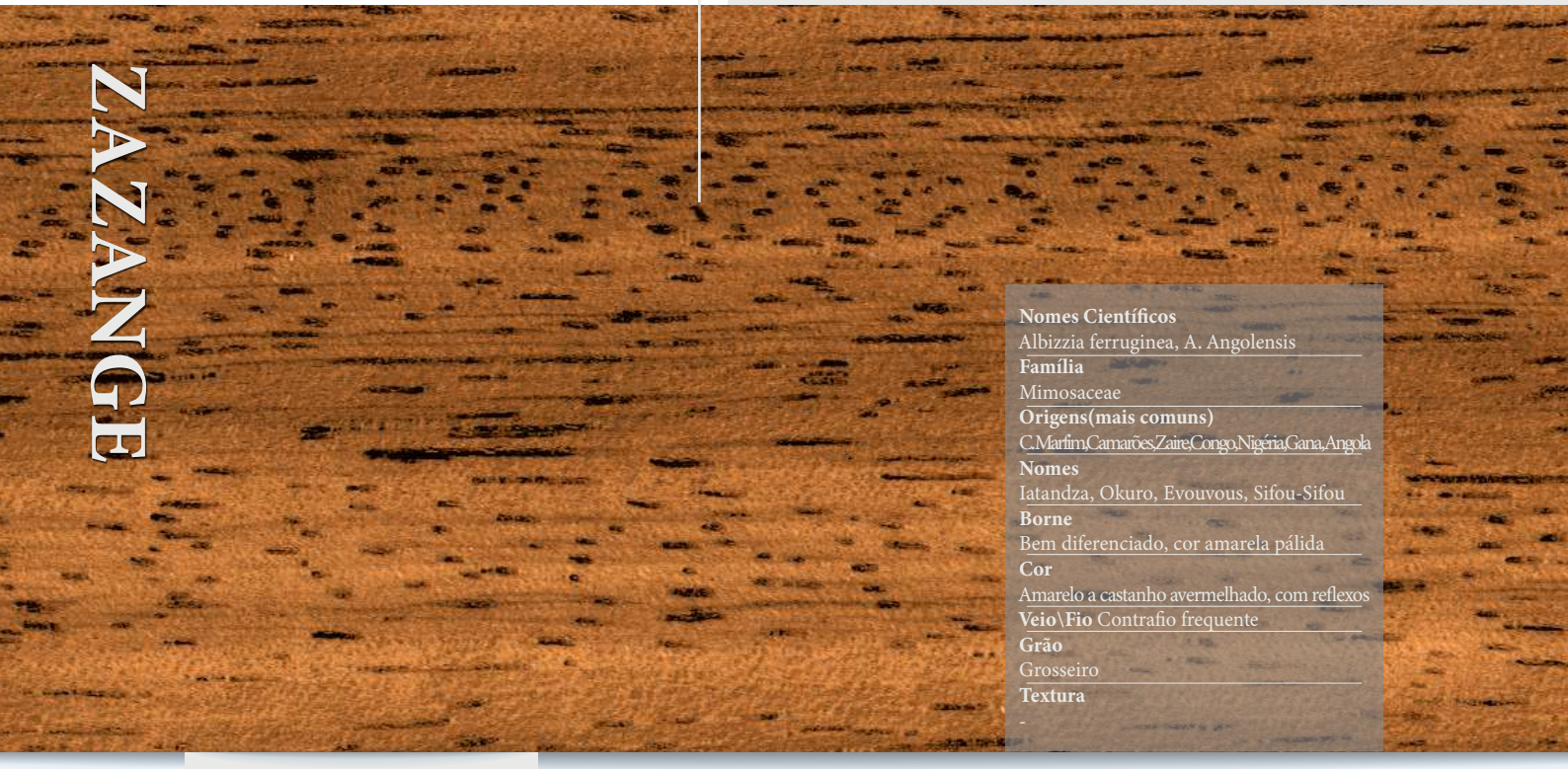
**Acabamento:** Bom, necessita de tapa-poros

**Colagem:** Boa

**Pregagem:** Boa aderência, necessita perfuração prévia

**Aparafusamento:** -

**Folha:** Interessante em desenrolada




**Nomes Científicos**
Albizzia ferruginea, A. Angolensis

**Família**
Mimosaceae

**Origens(mais comuns)**
C.Marfim,Camarões,Zaire,Congo,Nigéria,Gana,Angola

**Nomes**
Iatandza, Okuro, Evouvous, Sifou-Sifou

**Borne**
Bem diferenciado, cor amarela pálida

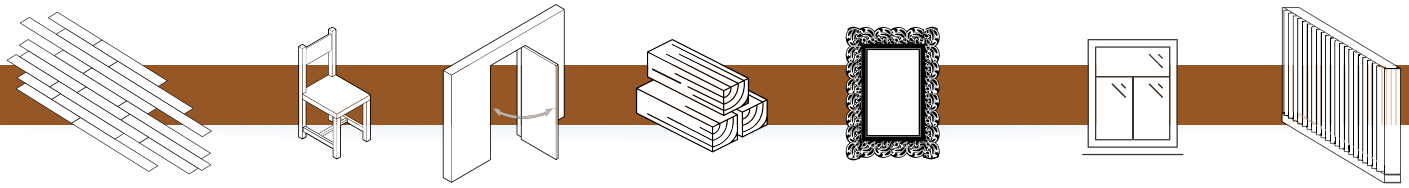
**Cor**
Amarelo a castanho avermelhado, com reflexos

**Veio\Fio** Contrafio frequente

**Grão**
Grosseiro

**Textura**
-

## Aplicações Comuns

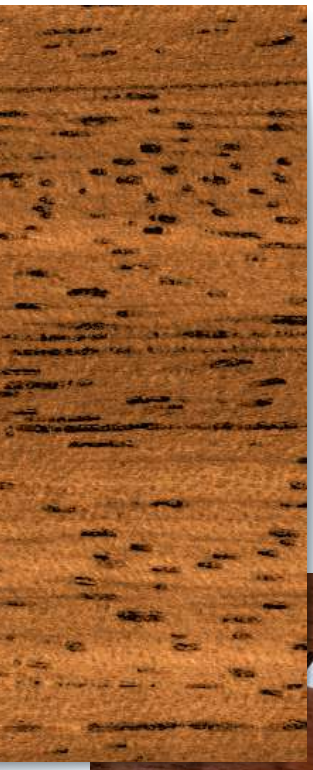


Pavimento | Mobília | Portas | Vigas estruturais | Molduras | Janelas (exteriores de madeira) | Painéis

## Propriedades Físicas

| | |
|---|---|
| Massa Volúmica em Verde [Kg/m3]: | 900 – 1050 |
| Massa Volúmica a 12% [Kg/m3]: | 590 |
| Retração Linear Tangencial (T%): | 5,1 |
| Retração Linear Radial (R%): | 3,0 |
| Retração Volumétrica para 1% de Humidade (V%): | 0,42 |

| | |
|---|---|
| Contração de Rutura à Compressão Axial (C12) [MPa]: | 50 |
| Contração de Rutura à Tração Axial (C12) [MPa]: | - |
| Contração de Rutura à Flexão Estática (F12) [MPa]: | 113 |
| Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: | 10000 |



GLOBALDIS
FOR YOU, TODAY
GRUPO VICAIMA

**GLOBALDIS**
Distribuição Global de Materiais, S.A.

**Contact Center**
808 50 50 30

**globaldis.pt**
**geral@globaldis.pt**