

## FICHA TÉCNICA

Kambala/Moreira/Iroko  
Junho 2016



### Nomes Científicos

Chlorophora excelsa, Chlorophora regia

### Família

Moraceae

### Origens (mais comuns)

Costa do Marfim, Camarões, Zaire, Gana, Gabão, Nigéria, Congo, Gana, Angola, Moçambique.

### Nomes (mais comuns)

Iroko, Lusanga, Mandji, Mokongo, Molundu, Tule Mufala, Semli, Moreira, Kambala

### Borne

Distinto, branco creme amarelado.

### Cerne

Cor: Castanho amarelado a castanho escuro.

Veio / Fio: Contraveio ligeiro.

Grão: Médio a grosso

Textura: Fina

### TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil.

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.

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso em Verde [Kg/m<sup>3</sup>]: 1000 - 1100

Peso a 12% [Kg/m<sup>3</sup>]: 650

Retracção Linear Tangencial (T%): 5,5

Retracção Linear Radial (R%): 3,5

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 0,44

Contracção de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 57

Contracção de Ruptura à Tracção Axial (C1) [MPa]: -

Contracção de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 118

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 9900

### OBSERVAÇÕES

A Kambala (Iroko), possui um borne muito sensível ao ataque de insectos, por isso é muito frequente a exportação desta madeira já desbornada.

A Kambala clara é muito procurada para o fabrico de soalho e folha.

Durabilidade: Muito boa.

Impregnabilidade: Má.

**Aplicações mais comuns:** Esta madeira pode ser aplicada tanto em carpintaria exterior como interior, com especial destaque para a decoração doméstica em soalhos e escadas. A Kambala também é utilizada na construção de pontes.

**Formas de Comercialização:** Toro e Prancha. A qualidade comercializada para a madeira em Prancha é FAS, a qual fornece um elevado índice de aproveitamento, pois a mesma garante no mínimo uma face limpa.

## FICHA TÉCNICA

Sapelli/Undianuno  
Junho 2016



### Nomes Científicos

Entandrophragma cylindricum Sprague.

### Família

Meliaceae.

### Origens (mais comuns)

Costa do Marfim, Camarões, Zaire, Gana, República Centro Africana, Congo, Nigéria, Gabão, Angola.

### Nomes (mais comuns)

Penkwa, Sapele, M'Boyo, Lifaki, Undianuno, Aboudikrou

### Borne

Diferenciado, cor cinzento rosado a esbranquiçado.

### Cerne

Cor: Castanho avermelhado a castanho violeta.

Veio / Fio: Contrafio ligeiro.

Grão: Fino a médio

Textura: Fina

### TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil, com desgaste de serra médio.

Secagem: Rápida, riscos de deformação e fendas mínimos

Arqueamento: Difícil.

Maquinagem: Difícil devido a contrafio (ocasional).

Acabamento: Bom.

Colagem: Boa.

Pregagem: Boa aderência.

Aparafusamento: Bom.

Folha: Interessante em corte plano e desenrolada.

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso em Verde [Kg/m<sup>3</sup>]: 650 - 850

Peso a 12% [Kg/m<sup>3</sup>]: 530 - 730

Retracção Linear Tangencial (T%): 5,8

Retracção Linear Radial (R%): 3,8

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 0,38

Contracção de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 47

Contracção de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: -

Contracção de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 102

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 9500

### OBSERVAÇÕES

O Sapelli apresenta um cheiro característico intenso a cedro quando é seca ao ar. Por vezes pode apresentar secreções de resina.

A principal singularidade desta madeira é a existência de grãos (" grão de cevada").

Durabilidade: Média.

Impregnabilidade: Má

Aplicações mais comuns: Utilizada em carpintaria interior e exterior, folheados decorativos e contraplacados. Pode ser aplicada em construção de barcos de recreio.

Formas de Comercialização: Toro e Prancha. A qualidade comercializada para a madeira em Prancha é FAS, a qual fornece um elevado índice de aproveitamento, pois a mesma garante no mínimo uma face limpa.

## FICHA TÉCNICA

Acajou/Kibaba  
Junho 2016



### Nomes Científicos

Khaya ivorensis, Khaya anthotheca, Khaya grandifoliola.

### Família

Meliaceae.

### Origens (mais comuns)

Costa do Marfim, Camarões, Gana, Gabão, Nigéria, República Centro Africana, Angola, Congo.

### Nomes (mais comuns)

Acajou D'Afrique, Acajou Bassam, Acajou Blanc, Acajou Grandes Feuilles. Kibaba

### Borne

Distinto, branco creme amarelado.

### Cerne

Cor: Rosa a castanho avermelhado claro.

Veio / Fio: Contrafio ligeiro/ocasional a contrafio frequente.

Grão: Médio

Textura: Fina

### TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil, com desgaste de serra médio.

Secagem: Rápida, riscos de deformação e fendas mínimos

Arqueamento: Difícil.

Maquinagem: Difícil devido a contrafio (ocasional).

Acabamento: Bom.

Colagem: Boa.

Pregagem: Boa aderência.

Aparafusamento: Bom.

Folha: Interessante em corte plano e desenrolada.

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso em Verde [ $\text{Kg}/\text{m}^3$ ]: 650 - 850

Peso a 12% [ $\text{Kg}/\text{m}^3$ ]: 530 - 730

Retracção Linear Tangencial (T%): 5,8

Retracção Linear Radial (R%): 3,8

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 0,38

Contracção de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 47

Contracção de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: -

Contracção de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 102

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 9500

### OBSERVAÇÕES

A Khaya grandifolia embora também seja comercializada como Acajou D'Afrique, possui características tecnológicas e de colocação em obra um pouco diferentes.

Esta madeira é um sucedâneo do Sapelli e do Sipo.

A Khaya senegalensis é muito mais densa, como tal não deve ser confundida com o Acajou.

Durabilidade: Média a boa.

Impregnabilidade: Má

Aplicações mais comuns: Aplica-se em mobiliário, carpintaria interior e exterior. Pode ser utilizada, inclusive, em construção naval (pontes e barcos de recreio).

Formas de Comercialização: Toro e Prancha. A qualidade comercializada para a madeira em Prancha é FAS, a qual fornece um elevado índice de aproveitamento, pois a mesma garante no mínimo uma face limpa.

## FICHA TÉCNICA

Sipo/Munguba  
Junho 2016



### Nomes Científicos

Entandrophragma utile Sprague.

### Família

Meliaceae.

### Origens (mais comuns)

Costa do Marfim, Camarões, Zaire, Gana, República Centro Africana, Congo, Nigéria, Gabão, Guiné Equatorial, Angola.

### Nomes (mais comuns)

Utile, Asseng-Assie, Kalungi, Mufumbi, Assi, Sipo, Munguba

### Borne

Bem diferenciado, cor branca rosada.

### Cerne

Cor: Castanho avermelhado um pouco arroxeadado.

Veio / Fio: Contrafio frequente.

Grão: Fino a Médio

Textura: Média

### TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil.

Secagem: Média, riscos de deformação elevados e fendas mínimos. Arqueamento: Difícil.

Maquinagem: Difícil devido a contrafio.

Acabamento: Bom, necessita de tapa-poros.

Colagem: Boa.

Pregagem: Boa aderência.

Aparafusamento: -

Folha: Interessante em corte plano e desenrolada.

### PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso em Verde [Kg/m<sup>3</sup>]: 850 - 950

Peso a 12% [Kg/m<sup>3</sup>]: 610

Retracção Linear Tangencial (T%): 6,8

Retracção Linear Radial (R%): 4,7

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 0,41

Contracção de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 55

Contracção de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: -

Contracção de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 127

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 10700

### OBSERVAÇÕES

Possível sucedâneo do mogno (*Swietenia macrophylla*) para janelas.

Durabilidade: Média.

Impregnabilidade: Má

Aplicações mais comuns: Utilizada tanto em interiores (escadas, lambrins, folheados decorativos) como exteriores (janelas).

Formas de Comercialização: Toro e Prancha. A qualidade comercializada para a madeira em Prancha é FAS, a qual fornece um elevado índice de aproveitamento, pois a mesma garante no mínimo uma face limpa.