NORTE MADEIRAS

EDIÇÃO 2026

GUIA DE ESPECIFICAÇÃO

# Fichas Técnicas de Produtos

*Guia completo de madeiras, portas e telhas — características, usos ideais e orientações de instalação.*



MADEIRAS · PISOS · FORROS · ESTRUTURAS · MOBILIÁRIO

USO INTERNO E EXTERNO

# Índice de Produtos


## 01 · MADEIRAS PARA ÁREAS EXTERNAS

Angelim-pedra

Cumaru (Brazilian Teak)

Muiracatiara (Tigerwood)

Itaúba NOVO

## 02 · ASSOALHOS E PISOS

Assoalho de Ipê

Assoalho de Jatobá NOVO

Assoalho de Cumaru

## 03 · FORROS DE MADEIRA

Forro de Cedrinho

Forro de Angelim-pedra

## 04 · MADEIRAS PARA ESTRUTURAS

Massaranduba

Cambará

Eucalipto Tratado NOVO

## 05 · MADEIRAS PARA MOBILIÁRIO

Cedro-rosa

Muiracatiara (uso em móveis)

Caxeta (Marupá)

Pinus

## 06 · TABELA COMPARATIVA GERAL

Todas as madeiras lado a lado

Guia de escolha rápida


> *Este documento é de uso interno e externo da Norte Madeiras. Linguagem técnica acessível para colaboradores e clientes.*

# 01 Madeiras para Áreas Externas

Madeiras usadas ao ar livre precisam resistir à chuva, sol, umidade e cupins. As opções abaixo são as mais indicadas para decks, pergolados, estruturas de jardim e áreas descobertas.

## Angelim-pedra

Madeira para área externa · Alta resistência




| | |
|---|---|
| COR | Castanho-amarelado a avermelhado |
| DENSIDADE | ~710 kg/m³ — madeira pesada |
| DUREZA | Muito dura ao corte |
| DURABILIDADE | Muito alta — resiste a cupins e fungos |
| USO IDEAL | Decks, vigas, forros de varanda, pisos rústicos |
| MANUTENÇÃO | Reaplicar stain ou verniz a cada 1–2 anos |

### NA PRÁTICA

O Angelim-pedra é uma das madeiras mais resistentes da Amazônia. Não apodrece facilmente e é praticamente imune a cupins — ideal para quem quer colocar uma vez e esquecer. 1 m³ dessa madeira pesa aproximadamente 710 kg. No deck ou varanda, agradece receber um stain a cada 1–2 anos para manter a cor bonita, mas a estrutura em si não vai comprometer.

> *Por ser dura e porosa, prefira acabamentos que penetrem na madeira (óleo, stain) em vez de vernizes que formam película grossa — eles podem rachar com o tempo no exterior.*

### VANTAGENS

- ✓ Extremamente durável e resistente
- ✓ Não precisa de tratamento anticupim
- ✓ Bela cor castanho-avermelhada
- ✓ Ótima para ambientes externos agressivos

### DESVANTAGENS

- — Madeira pesada — transporte exige cuidado
- — Dura ao corte — requer ferramentas afiadas
- — Pré-furar antes de pregar ou parafusar
- — Preço acima da média

# Cumaru *(Brazilian Teak)*

Madeira para área externa · Resistência extrema




| | |
|---|---|
| COR | Marrom-claro a marrom-escuro, veios definidos |
| DENSIDADE | ~1.090 kg/m³ — mais de 1 tonelada por m³ |
| DUREZA | Extremamente dura — uma das mais duras do mundo |
| DURABILIDADE | Extremamente alta — imune a cupins e umidade |
| USO IDEAL | Decks, assoalhos, escadas, estruturas externas |
| MANUTENÇÃO | Óleo impregnante ou stain periodicamente |

## NA PRÁTICA

O Cumaru é uma madeira pesada de verdade — 1 m³ pesa mais de 1 tonelada. Isso significa que ela é extremamente resistente: um piso de Cumaru dura décadas sem desgastar, e um deck aguenta chuva, sol e uso intenso por muitos anos. Por ser tão dura, sempre use broca antes de pregar ou parafusar. O Cumaru é uma alternativa ao Ipê com desempenho similar e preço um pouco mais acessível.

> *O Cumaru é chamado de "o novo Ipê" por muitos profissionais — desempenho equivalente com preço levemente menor. Para decks e pisos de alto tráfego, é uma excelente escolha.*

## VANTAGENS

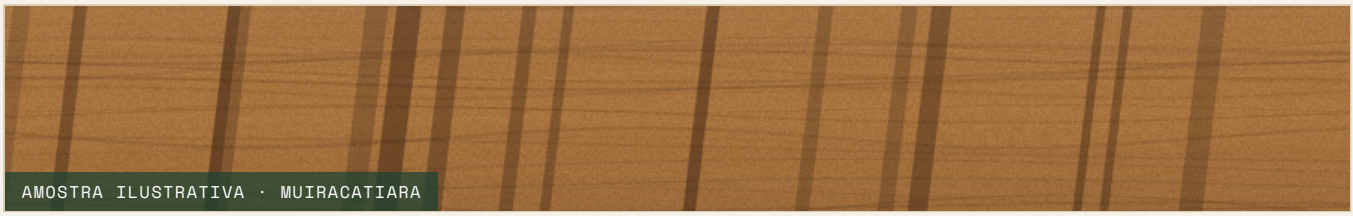
- ✓ Durabilidade excepcional — dificilmente apodrece
- ✓ Imune a cupins e fungos naturalmente
- ✓ Veios elegantes, tom quente que escurece com o tempo
- ✓ Versátil: uso estrutural pesado e acabamento fino

## DESVANTAGENS

- — Preço elevado
- — Peso e dificuldade de manuseio
- — Dureza extrema — exige ferramentas especiais
- — Lotes podem variar de cor — misturar peças na instalação

# Muiracatiara *(Tigerwood)*

Madeira decorativa · Uso externo e interno




| | |
|---|---|
| COR | Bege-rosado a castanho com listras escuras marcantes |
| DENSIDADE | ~970 kg/m³ — muito pesada |
| DUREZA | Muito dura ao corte |
| DURABILIDADE | Muito alta — praticamente imune a insetos |
| USO IDEAL | Pisos decorativos, móveis de luxo, revestimentos internos |
| MANUTENÇÃO | Verniz náutico ou stain UV para uso externo |

## NA PRÁTICA

A Muiracatiara (também chamada Tigerwood) é facilmente reconhecida pelo seu visual rajado — listras escuras sobre fundo bege-avermelhado, parecendo a pele de um tigre. É escolhida principalmente pela estética em pisos de luxo e móveis finos. Dica importante: ela é muito densa e quase não absorve tratamentos químicos — mas isso não é problema, pois ela já é naturalmente resistente a pragas.

> **ATENÇÃO** *A secagem da Muiracatiara deve ser feita lentamente. Secagem rápida causa rachaduras profundas. Ao comprar, verifique se as peças estão bem secas antes de usar.*

## VANTAGENS

- ✓ Aparência diferenciada e nobre, padrão rajado único
- ✓ Extremamente durável a pragas, dispensa tratamento químico
- ✓ Alta resistência mecânica e longa vida útil
- ✓ Adequada para mobiliário de valor e pisos de tráfego intenso

## DESVANTAGENS

- — Custo elevado
- — Difícil de trabalhar — mão de obra pode custar mais
- — Peso alto, dificultando transporte
- — Pode desbotar ao sol sem verniz com filtro UV

# Itaúba NOVO

Madeira para área externa · Novidade no catálogo




| | |
|---|---|
| COR | Marrom-amarelado a bege-acastanhado, veios suaves |
| DENSIDADE | ~820 kg/m³ — madeira robusta |
| DUREZA | Moderadamente dura — boa de trabalhar |
| DURABILIDADE | Muito alta — excelente resistência à água |
| USO IDEAL | Decks, estruturas externas, pontes, dormentes |
| MANUTENÇÃO | Óleo ou stain periodicamente para manter a cor |

## NA PRÁTICA

A Itaúba é menos conhecida que o Ipê, mas é uma das melhores madeiras para ambientes externos úmidos. Possui óleos naturais que repelem a água e dificultam o apodrecimento. É uma ótima opção para clientes que querem um deck durável sem pagar o preço do Ipê ou Cumaru. Diferente das madeiras mais duras, a Itaúba é um pouco mais fácil de trabalhar, o que pode reduzir o custo de mão de obra na instalação.

> *A Itaúba é a escolha inteligente para quem quer qualidade de deck externo sem o custo do Ipê. Excelente para clientes com orçamento médio-alto que buscam durabilidade real.*

### VANTAGENS

- ✓ Excelente resistência à água e umidade
- ✓ Óleos naturais protegem a madeira
- ✓ Mais fácil de trabalhar que Ipê e Cumaru
- ✓ Bom custo-benefício para decks externos

### DESVANTAGENS

- — Não tão conhecida comercialmente quanto o Ipê
- — Cor menos impactante — tom mais neutro
- — Requer óleo periodicamente para manter aparência
- — Não indicada para submersa em água salgada

## COMPARATIVO — MADEIRAS PARA ÁREA EXTERNA

| MADEIRA | PESO (KG/M³) | DURABILIDADE | USO PRINCIPAL | CUSTO |
|---|---|---|---|---|
| Angelim-pedra | ~710 | Muito alta | Decks, vigas, forros | Médio/Alto |
| Cumaru | ~1.090 | Extremamente alta | Decks premium, pisos | Alto |
| Muiracatiara | ~970 | Muito alta | Pisos de luxo, móveis | Alto |
| Itaúba NOVO | ~820 | Muito alta | Decks, estruturas ext. | Médio/Alto |

# 02 Assoalhos e Pisos de Madeira

Assoalhos são tábuas aparelhadas com encaixe macho-fêmea, instaladas diretamente no piso. Para pisos internos de alto padrão, a madeira precisa ser muito dura para não riscar, e esteticamente bonita.

## Assoalho de Ipê

Piso interno e externo · O melhor do Brasil




| | |
|---|---|
| COR | Castanho-escuro a esverdeado; visual luxuoso |
| DENSIDADE | ~1.000–1.050 kg/m³ — extremamente duro |
| RESISTÊNCIA | Resiste a riscos, impactos, salto alto e tráfego intenso |
| DURABILIDADE | Décadas — com manutenção, dura gerações |
| ESPESSURA | ~19 mm (assoalho padrão) |
| USO | Assoalhos internos e decks externos de alto padrão |

NA PRÁTICA

O Ipê é considerado o melhor piso de madeira maciça do Brasil. É tão duro que é quase impossível arranhá-lo no uso normal. Um piso de Ipê pode durar 30, 40, 50 anos com manutenção simples: a cada 10 anos ou mais, lixa e verniza de novo, e parece novo. Por ser escuro, enriquece ambientes sofisticados. Importante: oriente o cliente a deixar as tábuas "aclimatando" no ambiente por 2–3 dias antes de instalar.

> **ATENÇÃO** *O pó do Ipê pode causar alergia em algumas pessoas ao lixar. Recomende ao cliente usar máscara durante a instalação.*

### VANTAGENS

- ✓ Piso de durabilidade incomparável
- ✓ Resistência a riscos e impactos
- ✓ Estabilidade dimensional — poucas frestas ou empenamentos
- ✓ Beleza luxuosa; valoriza o imóvel

### DESVANTAGENS

- — Custo elevado
- — Instalação trabalhosa — ferramentas robustas necessárias
- — Cor escura pode deixar espaços pequenos mais sombrios
- — Variação de cor entre peças — misturar tábuas na instalação

# Assoalho de Jatobá NOVO

Piso interno · Novidade no catálogo




| | |
|---|---|
| COR | Vermelho-amarronzado a marrom-avermelhado; escurece com o tempo |
| DENSIDADE | ~950 kg/m³ — muito pesado e resistente |
| DUREZA | Muito alta — similar ao Ipê e Cumaru |
| DURABILIDADE | Muito alta — resistente a cupins e fungos |
| USO | Assoalhos, escadas, móveis robustos, marcenaria de valor |
| DIFERENCIAL | Tonalidade avermelhada elegante; fica mais belo com o tempo |

## NA PRÁTICA

O Jatobá é uma das madeiras mais valorizadas para pisos porque une alta resistência com uma cor avermelhada muito agradável. Quando instalado, a madeira vai escurecendo naturalmente, ficando cada vez mais bonita. É uma alternativa ao Ipê para clientes que preferem um tom mais quente e avermelhado no piso. Tem resistência mecânica muito próxima ao Ipê, com custo semelhante ou ligeiramente menor dependendo da região.

> *O Jatobá é também muito usado em escadas internas, onde a dureza é imprescindível para suportar o desgaste diário.*

### VANTAGENS

- ✓ Alta resistência mecânica, similar ao Ipê
- ✓ Cor avermelhada elegante e exclusiva
- ✓ Escurece naturalmente, ficando mais belo com o tempo
- ✓ Ótimo para escadas onde a dureza é essencial

### DESVANTAGENS

- — Preço elevado
- — Instalação requer ferramentas especializadas
- — Pesado — transporte e manuseio exigem cuidado
- — Disponibilidade pode variar por região

# Assoalho de Cumaru

Piso interno e externo · Alternativa ao Ipê




| | |
|---|---|
| COR | Marrom-amarelado a marrom médio — tom dourado |
| DENSIDADE | ~1.090 kg/m³ — equivalente ao Ipê |
| DIFERENCIAL | Veios mais definidos; tom mais claro que o Ipê |
| ESTABILIDADE | Muito estável — baixa variação com umidade |
| USO | Assoalhos internos, decks externos, escadas |
| CUSTO | Ligeiramente mais acessível que o Ipê na maioria dos mercados |

## NA PRÁTICA

O Cumaru no piso apresenta tonalidades de marrom-amarelado a marrom avermelhado, geralmente mais uniforme que o Ipê. Muitos consideram o Cumaru mais bonito para pisos de salas modernas e ambientes claros. Em desempenho, é praticamente idêntico ao Ipê — com a vantagem do preço um pouco menor e veios mais marcantes.

> **ATENÇÃO** *O Cumaru pode exsudar uma resina esbranquiçada nos poros quando instalado como piso. Isso é normal — use um primer adequado antes do verniz para evitar manchas.*

### VANTAGENS

- ✓ Durabilidade e dureza equivalente ao Ipê
- ✓ Tom mais claro e dourado — ilumina ambientes
- ✓ Bom custo-benefício entre os pisos nobres
- ✓ Versátil: funciona no piso da sala e no deck externo

### DESVANTAGENS

- — Pode exsudar resina esbranquiçada — usar primer antes do verniz
- — Tonalidades diferentes entre peças — distribuir bem na instalação
- — Peso elevado — instalação trabalhosa

## COMPARATIVO — ASSOALHOS DE MADEIRA MACIÇA

| MADEIRA | COR PREDOMINANTE | DUREZA | DURABILIDADE | CUSTO |
|---|---|---|---|---|
| Ipê | Castanho escuro / esverdeado | Extremamente alta | Gerações | Alto |
| Jatobá NOVO | Vermelho-amarronzado | Muito alta | Décadas | Alto |
| Cumaru | Marrom dourado | Extremamente alta | Gerações | Alto (menor que Ipê) |

# 03 Forros de Madeira (Lambri)

Forros são tábuas finas com encaixe macho-fêmea instaladas no teto — ou nas paredes (lambri). Dão um visual aconchegante, melhoram o isolamento térmico e são mais fáceis de instalar que outros revestimentos.

## Forro de Cedrinho

Forro interno · Econômico e prático




| | |
|---|---|
| COR | Castanho-avermelhado claro — tom de cerejeira suave |
| PESO | Leve (~590 kg/m³) — não sobrecarrega a estrutura |
| DURABILIDADE | Baixa sem proteção — uso só interno e seco |
| USO IDEAL | Forros de salas, quartos, escritórios — internos secos |
| INSTALAÇÃO | Muito fácil — tábuas leves e simples de fixar |
| CUSTO | Econômico — melhor custo-benefício para forros internos |

### NA PRÁTICA

O Cedrinho é o forro mais popular do Brasil por boa razão — é barato, leve e bonito. Um time pequeno consegue forrar um teto inteiro em um dia. Porém, é importante alertar o cliente: esse forro não suporta umidade. Se o telhado vazar, o forro de cedrinho pode manchar e apodrecer rapidamente. Para áreas internas protegidas, é uma ótima escolha.

> **ATENÇÃO** *Não use forro de cedrinho em varandas descobertas, beirais que tomam chuva ou banheiros sem boa ventilação. Para esses locais, prefira o Angelim-pedra.*

### VANTAGENS

- ✓ Leve e fácil de instalar
- ✓ Preço econômico — ótimo custo-benefício para áreas amplas
- ✓ Aparência aconchegante, cor quente de madeira natural
- ✓ Melhora o isolamento térmico do ambiente

### DESVANTAGENS

- — Baixa resistência a umidade e pragas — só uso interno seco
- — Pode manchar e apodrecer se o telhado vazar
- — Madeira macia — pode marcar se manuseada bruscamente

# Forro de Angelim-pedra

Forro interno e externo · Alta durabilidade




| | |
|---|---|
| COR | Castanho-amarelado a avermelhado — veios marcados, visual rústico |
| PESO | Médio (~710 kg/m³) — mais pesado que cedrinho |
| DURABILIDADE | Alta — resiste a cupins e umidade; serve em áreas externas |
| USO IDEAL | Varandas, beirais, áreas semiabertas, interior estilo rústico |
| INSTALAÇÃO | Moderada — mais rígido, pode precisar de pré-furo para pregar |
| CUSTO | Mais elevado que cedrinho |

## NA PRÁTICA

O forro de Angelim é a versão "resistente" do lambri de madeira. Pode ser usado em varandas e áreas cobertas que ficam expostas à umidade, sem o risco de apodrecer rapidamente. Por ser mais rústico, combina muito bem com casas de campo, fazendas e projetos que valorizam a madeira natural.

> **ATENÇÃO** *Por ser mais duro, o profissional deve pré-furar antes de pregar as ripas para evitar rachaduras.*

### VANTAGENS

- ✓ Alta durabilidade — serve até em varanda aberta
- ✓ Resistente a cupins e fungos — sem necessidade de tratamento
- ✓ Aparência robusta e sofisticada
- ✓ Versátil: salas internas até coberturas de garagem

### DESVANTAGENS

- — Preço mais elevado que o cedrinho
- — Maior peso no teto — estrutura deve ser adequada
- — Instalação mais trabalhosa — pré-furo recomendado
- — Acabamento superficial menos liso que o cedrinho

## COMPARATIVO — FORROS DE MADEIRA

| FORRO | PESO | DURABILIDADE | AMBIENTE IDEAL | CUSTO |
|---|---|---|---|---|
| Cedrinho | Leve | Baixa (só interno) | Salas, quartos, escritórios | Econômico |
| Angelim-pedra | Médio | Alta (externo coberto) | Varandas, beirais, áreas rústicas | Maior |

# 04 Madeiras para Estruturas (Vigamento)

Vigas, caibros e ripas de madeira são usados em telhados, mezaninos, pergolados e outras estruturas. A escolha da madeira certa garante segurança e durabilidade para a obra.

## Massaranduba

Estrutural · Resistência máxima




| | |
|---|---|
| COR | Vermelho-claro ao recortar; escurece para marrom-vinho |
| PESO | Muito alta (~1.000 kg/m³) — pesa como pedra |
| RESISTÊNCIA | Elevadíssima — uma das madeiras mais fortes do Brasil |
| DURABILIDADE | Excelente — imune a cupins e fungos |
| USO IDEAL | Vigas estruturais, pontes, dormentes, telhados de alto padrão |
| TRABALHABILIDADE | Difícil — requer ferramentas potentes e pré-furo sempre |

### NA PRÁTICA

A Massaranduba é a madeira de estrutura mais resistente do catálogo. Uma viga de massaranduba dura décadas sem apodrecer ou ser atacada por cupins — praticamente "coloque e esqueça". A desvantagem é o peso e a dificuldade de trabalhar: pregar sem furo guia pode entortar o prego ou rachar a madeira. Ela é mais indicada quando o cliente quer o melhor, como em telhados aparentes de alto padrão onde as vigas ficam à vista.

> **ATENÇÃO** *Ao comprar Massaranduba para vigas, verifique se as peças foram secas corretamente. Vigas mal secas podem desenvolver rachaduras superficiais — que não comprometem a resistência, mas ficam feias se a madeira ficar aparente.*

### VANTAGENS

- ✓ Força e longevidade incomparáveis
- ✓ Resistência natural a pragas e umidade
- ✓ Cor vermelha escura muito apreciada em vigas aparentes
- ✓ Não empena facilmente — dura décadas sem manutenção estrutural

### DESVANTAGENS

- — Muito pesada e difícil de trabalhar
- — Custo inicial alto
- — Pode rachar se secar rápido demais
- — Exige ferramentas especiais (brocas de vídia, serras potentes)

# Cambará

Estrutural · Custo-benefício para telhados




| | |
|---|---|
| COR | Bege-claro rosado a castanho-avermelhado suave |
| PESO | Média (~590 kg/m³) — mais fácil de manusear |
| RESISTÊNCIA | Boa a moderada — adequada para telhados comuns |
| DURABILIDADE | Moderada — boa resistência à água; moderada a cupins |
| USO IDEAL | Telhados residenciais, pergolados, obras em geral |
| TRABALHABILIDADE | Fácil a moderada — prega e corta bem com ferramentas comuns |

## NA PRÁTICA

O Cambará é a madeira mais usada em estruturas de telhado no Brasil. É o equilíbrio perfeito entre resistência, peso e preço. Carpinteiros gostam de trabalhar com ele porque não exige ferramentas especiais. Ideal para coberturas convencionais com boa relação custo-benefício.

> *Para telhados com muita carga (telhas cerâmicas pesadas) ou grandes vãos, use seções maiores de Cambará ou considere a Massaranduba para maior segurança.*

## VANTAGENS

- ✓ Ótimo custo-benefício — boa resistência com preço inferior
- ✓ Boa resistência à umidade em telhados e coberturas
- ✓ Fácil de manusear e montar — agiliza a obra
- ✓ Peso moderado — facilita o trabalho em altura

## DESVANTAGENS

- — Durabilidade menor que madeiras nobres — exige proteção
- — Para grandes vãos, pode precisar seções maiores
- — Acabamento mediano — sem veios impressionantes
- — Cambará verde (não seco) pode empenar após instalado

# Eucalipto Tratado *(Autoclavado)* NOVO

Estrutural · Sustentável




| | |
|---|---|
| COR | Tom natural do eucalipto com toque esverdeado (tratamento CCA) |
| PESO | Média (~600–700 kg/m³ dependendo da espécie) |
| TRATAMENTO | Autoclave com CCA — alta resistência a cupins e apodrecimento |
| DURABILIDADE | Alta a muito alta com o tratamento (5 a 25 anos de garantia) |
| USO IDEAL | Telhados, cercas, mourões, pergolados, decks econômicos |
| SUSTENTABILIDADE | Reflorestamento — produto ecologicamente responsável |

## NA PRÁTICA

O eucalipto é uma madeira de reflorestamento — vem de árvores plantadas especialmente para esse fim, o que o torna sustentável. Sem tratamento, o eucalipto não é muito resistente. Mas quando tratado em autoclave com CCA (processo que pressuriza a madeira com produto preservante), ele se torna muito resistente a cupins, fungos e mesmo ao contato com o solo. O resultado é uma madeira de excelente custo-benefício para estruturas, cercas e pergolados.

> **ATENÇÃO** *O Eucalipto Tratado com CCA NÃO deve ser usado em contato com alimentos, água potável ou em brinquedos. Para uso em obra comum (telhado, cerca, pergolado), é totalmente seguro.*

### VANTAGENS

- ✓ Excelente custo-benefício
- ✓ Sustentável — produto de reflorestamento
- ✓ Alta resistência a cupins e fungos após tratamento
- ✓ Boa disponibilidade e fácil de trabalhar

### DESVANTAGENS

- — Sem tratamento tem baixa durabilidade externa
- — Tom esverdeado do tratamento pode ser visível
- — Não indicado para contato com alimentos ou água potável
- — Resistência mecânica moderada comparada a madeiras de lei

## COMPARATIVO — MADEIRAS PARA VIGAMENTO

| MADEIRA | RESISTÊNCIA | DURABILIDADE | USO TÍPICO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|
| Massaranduba | Elevadíssima | Excelente | Vigas de alto padrão, pontes | Alto |
| Cambará | Boa/Moderada | Moderada | Telhados residenciais | Econômico/Médio |
| Eucalipto Tratado NOVO | Boa | Alta (c/ tratamento) | Telhados, cercas, pergolados | Econômico |

# 05 Madeiras para Mobiliário e Acabamentos

Estas madeiras são as preferidas para móveis, marcenaria, esquadrias e acabamentos internos. O foco aqui é na beleza, facilidade de trabalho e estética — além da durabilidade.

## Cedro-rosa

Mobiliário e esquadrias · Clássico da marcenaria




| | |
|---|---|
| COR | Bege-rosado a marrom claro — comparado ao mogno, mais claro |
| AROMA | Cheiro suave e agradável — característico do cedro |
| PESO | Média-baixa (~530 kg/m³) — leve e fácil de manusear |
| DURABILIDADE | Moderada — requer proteção se usado ao ar livre |
| TRABALHABILIDADE | Excelente — serrado, aplainado, colado e entalhado com facilidade |
| USO IDEAL | Portas, janelas, venezianas, móveis finos, lambris, instrumentos |

### NA PRÁTICA

O Cedro-rosa é o clássico da marcenaria brasileira. Seu aroma agradável faz dele a madeira preferida para forrar o interior de armários — o cheiro repele insetos naturalmente. É muito fácil de trabalhar: corta limpo, prega bem, colagem excelente. Para portas e janelas, é leve (não força as dobradiças) e relativamente estável. Para uso externo sem proteção, ele não dura muito — sempre recomende verniz náutico ou stain para portas externas.

> *O cedro é famoso por revestir o interior de armários justamente para repelir insetos e perfumar levemente. Uma característica que os clientes adoram.*

### VANTAGENS

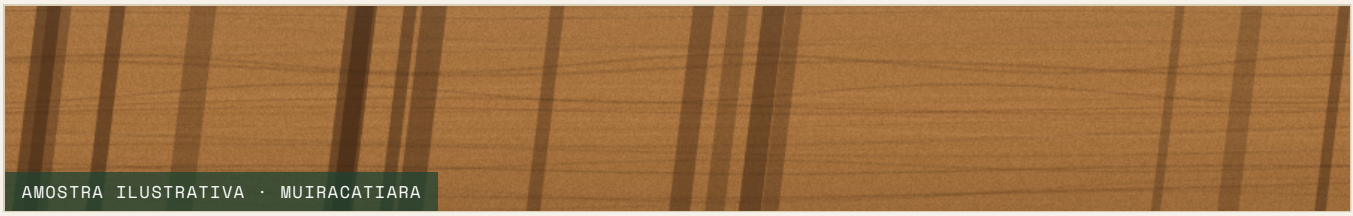
- ✓ Fácil de trabalhar — ótima para projetos artesanais e profissionais
- ✓ Aroma agradável que repele insetos — ideal para forrar armários
- ✓ Beleza clássica — coloração rosada elegante
- ✓ Peso moderado facilitando transporte e instalação

### DESVANTAGENS

- — Resistência moderada — não serve para peças estruturais pesadas
- — Custo elevado para cedro de boa qualidade
- — Requer proteção para uso externo
- — Variabilidade entre espécies — verificar procedência

# Muiracatiara — *uso em mobiliário*

Móveis de luxo · Peças únicas e exclusivas




| | |
|---|---|
| COR | Bege-rosado a castanho com listras escuras marcantes (rajado) |
| DENSIDADE | ~970 kg/m³ — madeira pesada |
| TRABALHABILIDADE | Difícil — requer ferramentas potentes e bem afiadas |
| ACABAMENTO | Excelente após aplainada e lixada — veios evidenciados |
| USO IDEAL | Tampos de mesa, bancadas, painéis decorativos, pisos de alto padrão |
| DIFERENCIAL | Cada peça é única pelo padrão rajado — visual de objeto de arte |

## NA PRÁTICA

Seus veios rajados — que lembram a pele de um tigre — tornam cada peça única e exclusiva. É usada em tampos de mesa, bancadas, painéis decorativos e pisos de alto padrão. Difícil de trabalhar, mas o resultado estético justifica: uma mesa de Muiracatiara é um objeto de desejo. A madeira é muito durável e praticamente imune a pragas, dispensando tratamento químico na maioria dos casos.

> *Use verniz com filtro UV para preservar as listras vibrantes e evitar descoloração. O contraste das cores é o maior diferencial desta madeira.*

## VANTAGENS

- ✓ Aparência incomparável — padrão rajado único em cada peça
- ✓ Extremamente durável, dispensa tratamento anticupim
- ✓ Alta resistência mecânica — móvel para gerações

## DESVANTAGENS

- — Custo elevado
- — Muito difícil de trabalhar — marcenaria mais cara
- — Peso alto — requer estruturas sólidas em móveis grandes
- — Pode ocorrer descoloração ao sol sem verniz UV

# Caxeta *(Marupá)*

Artesanato e forros leves · A mais leve do catálogo




| | |
|---|---|
| COR | Branco a amarelo-claro uniforme — sem veios marcados |
| PESO | Muito leve (~440 kg/m³) — flutua na água quando seca! |
| DURABILIDADE | Baixa sem proteção — só uso interno |
| TRABALHABILIDADE | Muito fácil — macia, ideal para artesanato e trabalhos manuais |
| USO IDEAL | Forros internos, molduras, brinquedos, maquetes, instrumentos leves |
| CUSTO | Relativamente baixo — ótima para uso em grande quantidade |

## NA PRÁTICA

A Caxeta é a madeira mais leve do catálogo. Ela é tão fácil de cortar e trabalhar que é ideal para artesanato, projetos escolares e molduras. Porém, por ser macia, ela amassa e risca facilmente — não é indicada para pisos, bancadas ou qualquer lugar que sofra uso intenso.

> **ATENÇÃO** *Comunique claramente ao cliente que a Caxeta é para uso interno e protegido. Não serve para pisos, bancadas ou qualquer local com uso intenso.*

## VANTAGENS

- ✓ Leveza extrema — fácil de manusear e instalar
- ✓ Facílima de trabalhar, até com ferramentas manuais simples
- ✓ Custo acessível — boa para grandes áreas de forro
- ✓ Aceita pintura e verniz de forma uniforme

## DESVANTAGENS

- — Baixa resistência — não aguenta intempéries nem pragas
- — Maciez excessiva — amassa e risca com facilidade
- — Aparência simples, sem veios expressivos
- — Não indicada para pisos ou bancadas

# Pinus

Uso geral econômico · Reflorestamento sustentável




| | |
|---|---|
| COR | Amarelo-claro com nós circulares marcados — visual característico |
| PESO | Muito leve (~480 kg/m³) |
| DURABILIDADE | Muito baixa sem tratamento — vulnerável a cupins e umidade |
| TRABALHABILIDADE | Muito fácil — corta e prega bem |
| USO IDEAL | Móveis econômicos, paletes, projetos DIY, formas de concreto |
| SUSTENTABILIDADE | Reflorestamento — produto ecológico |

## NA PRÁTICA

O Pinus é o mais barato e acessível do catálogo. É ótimo para projetos de baixo orçamento, do-it-yourself e móveis simples. Os nós escuros são parte da estética — muitos adoram o visual rústico. Para uso externo, precisa ser autoclavado (tratado). Para móveis internos secos, funciona muito bem.

> **ATENÇÃO** *Pinus cru NÃO pode ser usado ao ar livre — apodrece em poucos anos. Para uso externo (cercas, decks), utilize somente Pinus autoclavado.*

> *Ao vender Pinus para móvel interno, oriente o cliente a deixar a madeira estabilizar 2–3 dias no local antes de usar — isso evita que a peça deforme após a montagem.*

### VANTAGENS

- ✓ Muito acessível — permite projetos grandes com baixo orçamento
- ✓ Sustentável — produto de reflorestamento
- ✓ Levíssimo e fácil de manusear
- ✓ Acabamento versátil — bonito ao natural ou facilmente pintado

### DESVANTAGENS

- — Baixa durabilidade se não tratado — não usar externo sem autoclave
- — Menor resistência mecânica — não suporta cargas elevadas
- — Nós podem cair com o tempo
- — Em móveis finos é considerado madeira de segunda linha

# 06 Tabela Comparativa Geral

Visão geral de todas as madeiras comercializadas pela Norte Madeiras. Os valores de densidade são aproximados e podem variar conforme a procedência e umidade da peça.

| MADEIRA | PESO (KG/M³) | DUREZA | DURABILIDADE | MELHORES USOS |
|---|---|---|---|---|
| Angelim-pedra | ~710 | Muito alta | Muito alta | Decks, vigas, forros externos |
| Muiracatiara | ~970 | Muito alta | Muito alta | Pisos decorativos, móveis de luxo |
| Cumaru | ~1.090 | Extrema | Extremamente alta | Decks, assoalhos, escadas |
| Itaúba NOVO | ~820 | Alta | Muito alta | Decks externos, estruturas |
| Ipê | ~1.010 | Extrema | Extremamente alta | Assoalhos, decks de alto padrão |
| Jatobá NOVO | ~950 | Muito alta | Muito alta | Assoalhos, escadas, móveis robustos |
| Massaranduba | ~1.000 | Extrema | Excelente | Vigas estruturais, pontes, dormentes |
| Cambará | ~590 | Moderada | Moderada | Telhados residenciais, pergolados |
| Eucalipto Tratado NOVO | ~640 | Moderada | Alta (trat.) | Telhados, cercas, mourões |
| Cedro-rosa | ~530 | Moderada | Moderada | Portas, janelas, móveis finos |
| Caxeta (Marupá) | ~440 | Macia | Baixa | Forros internos, molduras, artesanato |
| Cedrinho | ~590 | Macia | Baixa | Forros de teto internos, lambris |
| Pinus | ~480 | Macia | Muito baixa | Móveis econômicos, DIY, paletes |

> *A melhor madeira é aquela que atende ao uso específico do cliente, com o orçamento disponível. Não existe "a melhor" no absoluto — existe a certa para cada projeto.* NOVO *= produto novo no catálogo.*

## GUIA DE ESCOLHA RÁPIDA

| PARA QUE PRECISO? | MADEIRA INDICADA | INVESTIMENTO |
|---|---|---|
| Deck externo, área de piscina | Ipê, Cumaru, Itaúba ou Angelim-pedra | Alto |
| Piso interno de alto tráfego | Ipê, Cumaru ou Jatobá | Alto |
| Forro de teto (sala, quarto) | Cedrinho | Econômico |
| Forro de varanda ou área externa | Angelim-pedra | Médio |
| Estrutura de telhado | Cambará ou Eucalipto Tratado | Econômico/Médio |
| Estrutura de alta resistência | Massaranduba | Alto |
| Cerca, mourões de cerca | Eucalipto Tratado autoclavado | Econômico |
| Móveis de luxo / marcenaria fina | Muiracatiara ou Cedro-rosa | Alto |
| Móveis simples / artesanato | Pinus, Caxeta ou Cedrinho | Econômico |
| Porta de entrada (segurança) | Porta maciça (Angelim, Cedro, Jatobá) | Alto |
| Porta interna (quarto, banheiro) | Porta semi-oca | Econômico |
| Esquadrias, janelas, venezianas | Cedro-rosa | Médio/Alto |