



# USOS DE ESPÉCIES ARBÓREAS NO BIOMA MATA ATLÂNTICA

REGIÃO DE SOORETAMA/ES



Annete Bonnet  
Pesquisadora Embrapa Florestas

# TÓPICOS

- ▶ Principais usos de árvores na propriedade rural
- ▶ Espécies para madeira serrada e roliça
  - energia
  - alimentação humana
  - ornamentais
  - apícolas

# USOS DAS ÁRVORES

## Metodologia

- ▶ Visitas e conversas com proprietários rurais e comerciantes de Sooretama e cidades vizinhas, organizados pela Federação do Espírito Santo (FAES) e Sindicatos Rurais. Período de 06 – 10/10/2014.

Sindicato em Jaguaré



G.R.CURCIO

Sindicato em Linhares



G.R.CURCIO

Sindicato em Pedro Canário



A.BONNET

Sindicato em Sooretama



A.BONNET

# USOS DAS ÁRVORES

## Metodologia

- ▶ Pergunta: **quais espécies eram mais usadas na propriedade e para quê?**
- ▶ Dados processados e complementados com bibliografia (Carvalho, P.E. vol. 1- 5 e outros citados).



# USOS DAS ÁRVORES

Citadas 59 espécies de árvores (nomes populares) – diversos usos:

- ▶ Madeira serrada (para uso interno e externo)
- ▶ Madeira roliça
- ▶ Energia
- ▶ Apícolas
- ▶ Alimentação humana
- ▶ Ornamentação

# USOS DAS ÁRVORES

Citadas 59 espécies de árvores (nomes populares) – diversos usos:

- ▶ Madeira serrada (para uso interno e externo)
- ▶ Madeira roliça
- ▶ Energia
- ▶ Apícolas
- ▶ Alimentação humana
- ▶ Ornamentação



- ▶ Celulose e papel
- ▶ Alimentação animal
- ▶ Tanino, tintas, resinas, óleos ...
- ▶ Recuperação ambiental

# USOS DAS ÁRVORES

MADEIRA SERRADA  
USO EXTERNO

Cocho

Vigamento de pontes

Carreta agrícola e de caminhão

Curral e mangueira

Mata-burro

Porteira

# USOS DAS ÁRVORES

MADEIRA SERRADA  
USO EXTERNO

Cocho  
Vigamento de pontes  
Carreta agrícola e de caminhão  
Curral e mangueira  
Mata-burro  
Porteira

MADEIRA SERRADA  
USO INTERNO

Tacos de assoalhos, pisos, rodapés  
Esteios, ripas, vigas, caibros, forros, lambris  
Tabuados, ripas, escadas  
Molduras  
Móveis  
Portas e janelas (vistas, portais)  
Galpões



# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

**Bicuiba (*Virola bicuhyba* – móveis, engradamento de casa n.1, serraria)**

Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis* – móveis, serraria, madeira boa 5, engradamento de casa n.2) **R\$1.300,00/m<sup>3</sup>**

Aderne (*Astronium graveolens* - engradamento de casa n.3)

**Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - lamina bem, serraria, madeira boa 1, móveis, janelas, portas, engradamento, móveis n. 1)**

Jacarandá (*Dalbergia nigra* - lamina bem, serraria, madeira boa n. 2, móveis, engradamento de casa)

**Sucupira (*Bowdichia virgilioides* – serraria, móveis)**

Vinhático (*Plathymenia reticulata* - janelas, portas, móveis n. 2) **R\$2.000,00/m<sup>3</sup>, saía de navio**

Peroba (*Aspidosperma polyneuron* – serraria, madeira boa n.3, móveis finos)



# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

**Bicuiba (*Virola bicuhyba* – móveis, engradamento de casa n.1, serraria)**

Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis* – móveis, serraria, madeira boa 5, engradamento de casa n.2) **R\$1.300,00/m<sup>3</sup>**

Aderne (*Astronium graveolens* - engradamento de casa n.3)

**Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - lamina bem, serraria, madeira boa 1, móveis, janelas, portas, engradamento, móveis n. 1)**

Jacarandá (*Dalbergia nigra* - lamina bem, serraria, madeira boa n. 2, móveis, engradamento de casa)

**Sucupira (*Bowdichia virgilioides* – serraria, móveis)**

Vinhático (*Plathyenia reticulata* - janelas, portas, móveis n. 2) **R\$2.000,00/m<sup>3</sup>, saía de navio**

Peroba (*Aspidosperma polyneuron* – serraria, madeira boa n.3, móveis finos)

Sapucaia (*Lecythis pisonis* –móveis, engradamento)

Macanaíba, sucupira-branca (*Pterodon emarginatus* - madeira boa 4, móveis)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete, C. tomentosum* – móveis (inclusive acabamento), serraria)

Braúna (*Melanoxylon brauna* – caibro, engradamento de casa)

Inuíba, inuíba-vermelha (*Lecythis lurida* – engradamento, flexível)

Bomba-d'água (*Chorisia speciosa* – móveis)

Canela-tapionhã (*Mezilaurus navalium* – serraria, móveis) **elogiada**

Caxeta (*Cedrela odorata* – móveis)

Cedro (*Cedrela fissilis* - móveis)

Curubixá (*Micropholis crassipedicellata* – móveis)

Embirema (*Couratari asterotricha* - engradamento de casa)

Farinha-seca (*Basiloxylon brasiliensis* - tábuas internas, boa madeira)

Garapa (*Apuleia leiocarpa* - engradamento de casa, móveis)

goiti, oiti (*Licania tomentosa* – engradamento de casa) **difícil de serrar**

guaribu-preto, gonçalo-alves (*Astronium cancinum* – móveis, engradamento de casa)



A. BONNET



A. BONNET

# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

**Bicuiba (*Virola bicuhyba* – móveis, engradamento de casa n.1, serraria)**

Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis* – móveis, serraria, madeira boa 5, engradamento de casa n.2) **R\$1.300,00/m<sup>3</sup>**

Aderne (*Astronium graveolens* - engradamento de casa n.3)

**Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - lamina bem, serraria, madeira boa 1, móveis, janelas, portas, engradamento, móveis n. 1)**

Jacarandá (*Dalbergia nigra* - lamina bem, serraria, madeira boa n. 2, móveis, engradamento de casa)

**Sucupira (*Bowdichia virgilioides* – serraria, móveis)**

Vinhático (*Plathyenia reticulata* - janelas, portas, móveis n. 2) **R\$2.000,00/m<sup>3</sup>, saía de navio**

Peroba (*Aspidosperma polyneuron* – serraria, madeira boa n.3, móveis finos)

Sapucaia (*Lecythis pisonis* –móveis, engradamento)

Macanaíba, sucupira-branca (*Pterodon emarginatus* - madeira boa 4, móveis)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete, C. tomentosum* – móveis (inclusive acabamento), serraria)

Braúna (*Melanoxylon brauna* – caibro, engradamento de casa)

Inuíba, inuíba-vermelha (*Lecythis lurida* – engradamento, flexível)

Bomba-d'água (*Chorisia speciosa* – móveis)

Canela-tapionhã (*Mezilaurus navalium* – serraria, móveis) **elogiada**

Caxeta (*Cedrela odorata* – móveis)

Cedro (*Cedrela fissilis* - móveis)

Curubixá (*Micropholis crassipedicellata* – móveis)

Embirema (*Couratari asterotricha* - engradamento de casa)

Farinha-seca (*Basiloxylon brasiliensis* - tábuas internas, boa madeira)

Garapa (*Apuleia leiocarpa* - engradamento de casa, móveis)

goiti, oiti (*Licania tomentosa* – engradamento de casa) **difícil de serrar**

guaribu-preto, gonçalo-alves (*Astronium cancinnum* – móveis, engradamento de casa)

Imburana ou cerejeira (*Amburana cearenses* – barris)

Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus, H. serratifolius* – móveis)

Ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus, H. heptaphyllus* – móveis, engradamento) **lâmina de 1mm**

Jenipapo (*Genipa americana* –barris)

jequitibá-cravinho (*Cariniana parvifolia* – móveis)

oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – móveis)

Paraju, massaranduba (*Manilkara subsericea, M. salzmannii* – caibro de casas, serraria, porta)

Pau-brasil (*Caesalpinia echinata* – uso nobre, madeira,



A. BONNET



A. BONNET

# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

## Bicuíba (*Virola bicuhyba* – móveis, engradamento de casa n.1, serraria)

Indicada para miolos de portas e acabamento interno, molduras, guarnições, rodapés, forros e sarrafados. Também para fabricação de gavetas, molduras e tabuado. Lenha de boa qualidade e adequada para celulose e papel. Sementes ricas em óleo, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental - **Fuste retilíneo.**

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.207).



# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

**Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - serraria, madeira boa n.1, móveis, janelas, portas, engradamento, móveis n. 1)**

Crescimento lento a moderado ( $10,7 \text{ m}^3\text{ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ), rápido na Argentina ( $23 \text{ m}^3\text{ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ). Indicada para móveis de luxo, revestimentos decorativos, em construção civil é usada para caibros, vigas, ripas, persianas, tonéis, embarcações leves, carpintarias, marcenaria, esculturas. Melífera, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental. **R\$2.500,00/m<sup>3</sup>, móveis de 1 linha + peroba**

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.647).



# MADEIRA SERRADA USO INTERNO

## Sucupira (*Bowdichia virgilioides* – serraria, móveis)

Crescimento moderado ( $5,4 m^3 ha^{-1} ano^{-1}$ ), a madeira é usada para folhas faqueadas decorativas, móveis de luxo, acabamentos internos com tacos e tábuas para assoalhos, construções externas, como vigas, caibros, ripas, dormentes, pontes e trabalhos de marcenaria e carpintaria. Lenha de primeira qualidade, tanífera, forrageira, melífera, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental.

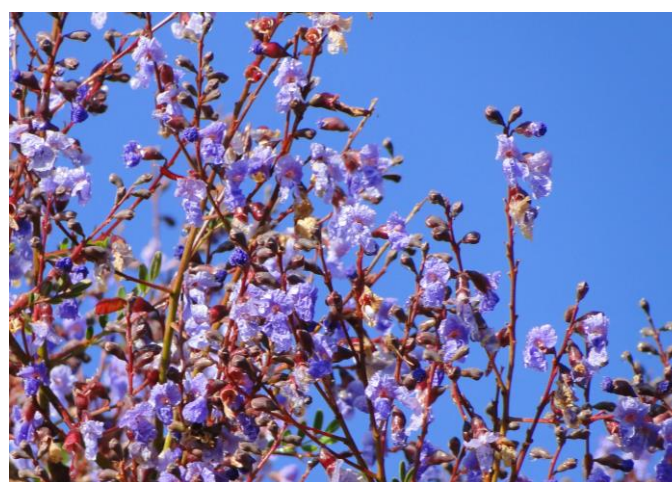
(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.2, p.509).



A.BONNET



P.E.CARVALHO



A.BONNET



A.BONNET

# MADEIRA SERRADA USO EXTERNO

Ipê (*Handroanthus* spp. - régua para gado, longarina de caminhão, ponte, madeira boa n. 1, tábua externa n. 1)

Ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*, *H. heptaphyllus* – longarina de caminhão, ponte)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum* – porteiras, ponte, madeira boa n.2, tábua externa n. 2)

Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – porteira, viga de ponte, tábua externa n. 3, porteira n. 1, embarcação)

Sapucaia (*Lecythis pisonis* – ponte, régua para gado, longarina, porteira n. 2) **aguenta parafuso**

Braúna (*Melanoxylon brauna* – ponte, postes de rua)

Cedro (*Cedrela fissilis* - ponte, porteiras)

Copaíba, óleo-vermelho (*Copaifera langsdorfii* - longarina)

Garapa (*Apuleia leiocarpa* - régua para gado, porteira, barco de pesca, viga de ponte)



# MADEIRA SERRADA USO EXTERNO

Ipê (*Handroanthus* spp. - régua para gado, longarina de caminhão, ponte, madeira boa n. 1, tábua externa n. 1)

Ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*, *H. heptaphyllus* – longarina de caminhão, ponte)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum* – porteiras, ponte, madeira boa n.2, tábua externa n. 2)

Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – porteira, viga de ponte, tábua externa n. 3, porteira n. 1, embarcação)

Sapucaia (*Lecythis pisonis* – ponte, régua para gado, longarina, porteira n. 2) **aguenta parafuso**

Braúna (*Melanoxylon brauna* – ponte, postes de rua)

Cedro (*Cedrela fissilis* - ponte, porteiras)

Copaíba, óleo-vermelho (*Copaifera langsdorfii* - longarina)

Garapa (*Apuleia leiocarpa* - régua para gado, porteira, barco de pesca, viga de ponte)

Guanandi (*Calophyllum brasiliense* – embarcação)

Guaribu-amarelo (*Goniorrhachis marginata* –ponte) **difícil de cortar**

Inuíba, inuíba-vermelha(*Lecythis lurida* –mata-burro, régua para gado, postes de rua, ponte)

Jacarandá (*Dalbergia nigra* - lamina bem, barrote e longarina -carrocera de caminhão)

Leinova (*Centrolobium microchaete* – longarina)

Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - porteiras, ponte, janelas, portas)

Óleo-pardo, cabreúva (*Myrocarpus frondosus* – porteira, cabo da ferramenta)

Paraju, massaranduba (*Manilkara subsericea*, *M. salzmannii* – ponte, porta, porteira, postes de rua)

Roxinho (*Hyptidendron asperrimum* - régua para gado, longarina de caminhão, **estaca de pimenta**)





# MADEIRA SERRADA USO EXTERNO

Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – porteira, viga de ponte, tábuas externa n. 3, porteira n. 1, embarcação)

Madeira de grande durabilidade, tanto em obras imersas como expostas, é usada também na carpintaria, marcenaria, construção civil e naval, cabo de ferramentas, cochos de água, esquadrias, caixilhos, tacos, forros, painéis compensados, embalagens leves, tábuas em geral, vigamentos para construções temporárias, móveis e instrumentos musicais. Resinífera e medicinal - **R\$1.200,00 a 1.400,00/m<sup>3</sup> - Leve, aguenta prego, não racha**

(Santos, B. A.; Camargo, J. L. C. & Ferraz, I. D. K. Manual de sementes da Amazônia, 2008. Fasc. 7).



# MADEIRA SERRADA USO EXTERNO

**Ipê-roxo (*Handroanthus heptaphyllus* – longarina de caminhão, ponte)**

Crescimento lento a moderado ( $6,6 m^3ha^{-1} ano^{-1}$ ), madeira usada na construção civil e naval, carpintaria, marcenaria, confecção de tacos de assoalho, pontes, vigas, postes, dormentes, mourões, lenha de boa qualidade, tintorial, forrageira, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.567).



# MADEIRA SERRADA USO EXTERNO

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete* – porteiras, ponte, madeira boa n.2, tábua externa n. 2)

Crescimento moderado ( $6,55 m^3ha^{-1} ano^{-1}$ ), madeira indicada para confecção de móveis e marcenaria de luxo, construção civil e naval, obras externas e hidráulicas, tábuas, tacos para assoalhos, dormentes, lâminas para painéis decorativos, lenha de primeira qualidade, tintorial (cascas e raízes), paisagística e para recuperação ambiental.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.129).



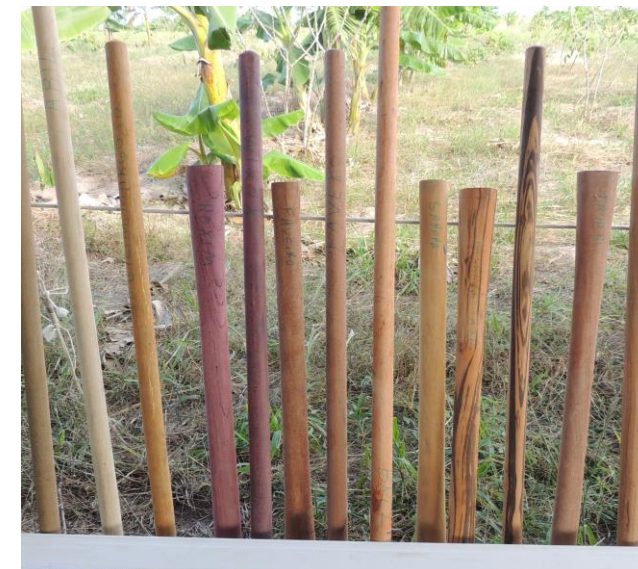
# USOS DAS ÁRVORES

## Madeira roliça

Cabos de ferramenta  
Curral e mangueira (lascas)  
Esteios de barracões  
Mourão (esticador)  
Batente  
Estaca (postes)  
Balancim  
Dormentes  
Cruzetas



G.R.CURCIO



G.R.CURCIO



A. BONNET

# MADEIRA ROLIÇA

Cambará (*Gochnatia polymorpha* – mourão)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum*– mourão)

Biriba (*Eschweilera ovata* – mourão em solo úmido)

**Braúna (*Melanoxylon brauna* – mourão, caibro, mais em areia)**

Canela-tapionhã (*Mezilaurus navalium* – mourão)

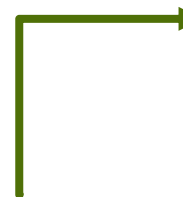
Cedro (*Cedrela fissilis* - mourão, mourão na água)

**Copaíba, óleo-vermelho (*Copaifera langsdorfii* - mourão)**

Faia (*Emmotum nitens* - mourão em solo úmido)

Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – mourão)

Guaribu-amarelo (*Goniorrhachis marginata* – mourão em solo úmido e em areia)



G.R.CURCIO

# MADEIRA ROLIÇA

Cambará (*Gochnatia polymorpha* – mourão)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum*– mourão)

Biriba (*Eschweilera ovata* – mourão em solo úmido)

**Braúna (*Melanoxylon brauna* – mourão, caibro, mais em areia)**

Canela-tapionhã (*Mezilaurus navalium* – mourão)

Cedro (*Cedrela fissilis* - mourão, mourão na água)

**Copaíba, óleo-vermelho (*Copaifera langsdorfii* - mourão)**

Faia (*Emmotum nitens* - mourão em solo úmido)

Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa* – mourão)

Guaribu-amarelo (*Goniorrhachis marginata* – mourão em solo úmido e em areia)

Inuíba, inhaíba, inuíba-vermelha (*Lecythis lurida* – mourão, postes de rua, **cabo de ferramenta**)

Ipê (*Handroanthus* spp. - mourão em areia, mourão em solo úmido, cabo de ferramenta)

Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus*, *H. serratifolius* – mourão, mourão em solo seco)

Ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus*, *H. heptaphyllus* – mourão)

Itaipeba (*Dialium guianense* – mourão)

Jenipapo (*Genipa americana* –cabo de ferramenta, remo) **não esquenta a mão**

Leinova (*Centrolobium microchaete* – cabo de ferramenta)

Louro-pardo (*Cordia trichotoma* - mourão também na água)

Óleo-pardo, cabreúva (*Myrocarpus frondosus* –cabo da ferramenta)

Paraju, massaranduba (*Manilkara subsericea*, *M. salzmannii* – mourão na água)

Pau-ferro (*Caesalpinia ferrea* – mourão em solo seco e em areia)

Sapucaia (*Lecythis pisonis* - mourão)

Sucanga (*Senefeldera verticillata* - mourão)



G.R.CURCIO

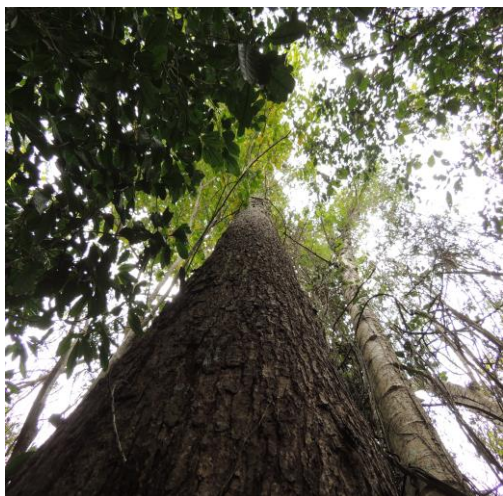


G.R.CURCIO

# MADEIRA ROLIÇA

**Braúna (*Melanoxylon brauna* – mourão, caibro)**

Crescimento lento ( $6,10 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1} \text{ano}^{-1}$ ), madeira para construções pesadas e expostas, postes, esteios, dormentes, vigas, mourões, tacos e assoalhos, pontes, peças torneadas, cabos de ferramenta e instrumentos musicais, potencial apícola, lenha e carvão de boa qualidade, paisagística, tanífera e para recuperação ambiental (CARVALHO, P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.4(p.89).



G.R.CURCIO



P.E.CARVALHO



P.E.CARVALHO



G.R.CURCIO

# MADEIRA ROLIÇA

**Copaíba, óleo-vermelho (*Copaifera langsdorfii* - mourão)**

Crescimento lento a moderado ( $6,6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ), madeira indicada para construção civil, como vigas, ripas, caibros, marcos de portas e janelas, tábuas em geral, peças torneadas, cabos de ferramentas, implementos agrícolas, carroçarias, revestimentos, construção naval, produção de carvão e coque. Fornece óleo usado na indústria de cosméticos, plásticos e aditivos para resina, tintas e vernizes. Melífera, medicinal, paisagística e na recuperação ambiental.

(CARVALHO, P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1(p.397).



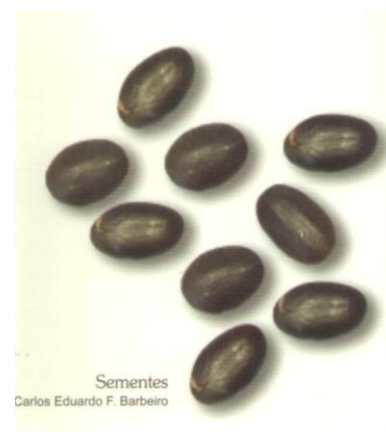
P.E.CARVALHO



P.E.CARVALHO



G.R.CURCIO



Sementes  
Carlos Eduardo F. Barbeiro

P.E.CARVALHO



G.R.CURCIO



# USOS DAS ÁRVORES

Energia {  
Lenha  
Carvão  
Coque

# USOS DAS ÁRVORES

Energia {  
Lenha  
Carvão  
Coque

**Biriba** (*Eschweilera ovata* )

Batinga-vermelha (Myrtaceae)

**Ingá-feijão** (*Inga marginata* )

Sucanga (*Senefeldera verticillata* )

Arapoca (*Neoraputia alba*)

Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum* )

Braúna (*Melanoxylon brauna*) **muito calor**

Embaúba (*Cecropia hololeuca*, *C. glaziovii* )

Guaribu-amarelo (*Goniorrhachis marginata* )

# USOS DAS ÁRVORES – ENERGIA

## **Biriba (*Eschweilera ovata*)**

Crescimento lento ( $6\text{ m}^3\text{ha}^{-1}\text{ ano}^{-1}$ ), com madeira empregada na construção civil e naval, como mastro, viga, dormentes, mourões, estacas de fundações, postes, ripas de telhado e escoras, pontes e marcenaria. Produz lenha de boa qualidade, tem potencial apícola e castanhas comestíveis, paisagística e na recuperação ambiental.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.4 (p.201).



# USOS DAS ÁRVORES – ENERGIA

## Ingá-feijão (*Inga marginata*)

Crescimento lento ( $1,85 \text{ m}^3\text{ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ), madeira utilizada para obras internas, carpintaria e caixotaria, lenha de boa qualidade, adequada para produção de celulose e papel, frutos comestíveis, boa melífera, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.2, p.271).



# USOS DAS ÁRVORES

## **Alimentação humana**

Polpa frutas

Sementes frutas

Palmito

Suco para geleia, sorvete, picolé, licor

# ALIMENTAÇÃO HUMANA

Sapucaia (*Lecythis pisonis*)

Goiti, oiti (*Licania tomentosa*) **óleo medicinal**

Araçá-do-mato (*Campomanesia guazumifolia*, *Psidium longipetiolatum*, *P. grandifolium*)

Cupã, cupão (*Pouteria butyrocarpa*)

Curubixá (*Micropholis crassipedicellata*)

Jabuticaba-da-mata (*Plinia cauliflora*)

Jacarandá (*Dalbergia nigra*)

Jenipapo (*Genipa americana*)

Jussara (*Euterpe edulis*)

Mantegueira, fruto-de-manteiga (*Pouteria butyrocarpa*)

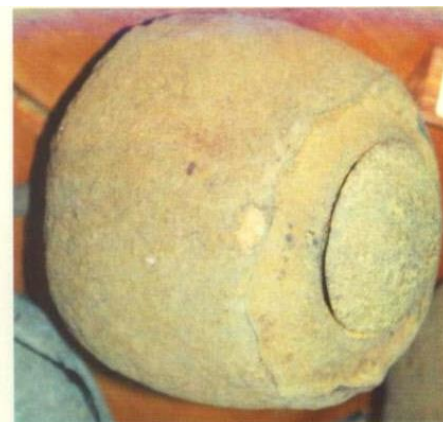
Pitomba (*Melicoccus oliviformis* subsp. *intermedius*)

# ALIMENTAÇÃO HUMANA

## Sapucaia (*Lecythis pisonis*)

Crescimento moderado, indicada para construções externas como postes, estacas, esteios, mourões e dormentes; na construção civil usada como vigas, caibros, ripas, tacos e tábuas para assoalhos e janelas, peças torneadas e flexíveis, carrocerias, cabos de ferramentas, construção naval, carpintaria, estacas de fundação, obras imersas e expostas, mastros e instrumentos musicais. Para produção de carvão, forrageira, sementes para alimentação humana, medicinal, paisagístico, para recuperação ambiental e artesanato.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.2, p.493).



# USOS DAS ÁRVORES

Ornamentais

Ipê (*Handroanthus* spp.)

Bounganville (*Bougainvillea spectabilis*)

**Embaúba (*Cecropia hololeuca*)**

Pau-brasil (*Caesalpinia echinata* )



# ORNAMENTAIS

## Embaúba-prateada (*Cecropia hololeuca*)

Crescimento rápido ( $13 m^3 ha^{-1} ano^{-1}$ ), usada na confecção de objetos leves, palitos de fósforo, caixotaria, tamancos, flutuadores, para fabricação de carvão químico, produção de celulose e papel, produção de estopa da casca, frutos comestíveis, apícola, medicinal, paisagístico e recuperação ambiental.

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.451).



A.BONNET



P.E.CARVALHO



P.E.CARVALHO



Frutos  
Foto: Waldemar H. Zelazowski

P.E.CARVALHO

# USOS DAS ÁRVORES - APÍCOLAS

## Pau-brasil (*Caesalpinia echinata*)

Crescimento lento e irregular ( $1,35 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ). Madeira usada em construção civil, ripa, caibro, tabuado, carpintaria, móveis, tornearia, mourões, dormentes e instrumentos musicais, como arcos de violino. Produz lenha de boa qualidade, é tintorial, medicinal, paisagística e para recuperação ambiental. **Produtor tem 5 variedades plantadas, produz arcos para instrumentos musicais**

(CARVALHO,P.E. Espécies Arbóreas Brasileiras, Vol.1, p.719).



A.BONNET



A.BONNET



Madeira  
Foto: Fernando Pinto

P.E.CARVALHO

# RESUMINDO.....

As espécies mais citadas nas conversas com os proprietários rurais foram:

- ▶ Sapucaia (*Lecythis pisonis*)
- ▶ Paraju, massaranduba (*Manilkara subsericea*, *M. salzmannii*)
- ▶ Louro-pardo (*Cordia trichotoma*)
- ▶ Araribá, leinova (*Centrolobium microchaete*, *C. tomentosum*)
- ▶ Jacarandá (*Dalbergia nigra*)
- ▶ Inuíba, inhaíba (*Lecythis lurida*)
- ▶ Oitiçica-amarela, guariúba (*Clarisia racemosa*)

Consulte também material publicado no endereço:  
<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/1052928>



MUITO OBRIGADA!

Annete Bonnet



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

