

Múltiplos Usos da Madeira

Conheça o universo de produtos feitos a partir
das árvores plantadas.

Indústria de Árvores Plantadas

Produtos de base florestal

O Brasil é referência mundial no cultivo de árvores - de pinus e eucalipto - para fins produtivos. A indústria de base florestal investe constantemente em pesquisa e tecnologia para inovar e transformar subprodutos e resíduos dos processos industriais em novos produtos.

O intuito é alcançar 100% de aproveitamento das árvores utilizando: flores, frutos, folhas, galhos, casca, madeira e resina na produção de artigos cada vez mais sustentáveis e renováveis.



Indústria de Árvores Plantadas

Produtos de base florestal



Casca



Folhas



Frutos



Flores



Resina



Madeira



Galhos



Flores

Mel

Indústria de cosméticos
e higiene pessoal:
aromatizante e ingrediente para o
desenvolvimento de produtos.

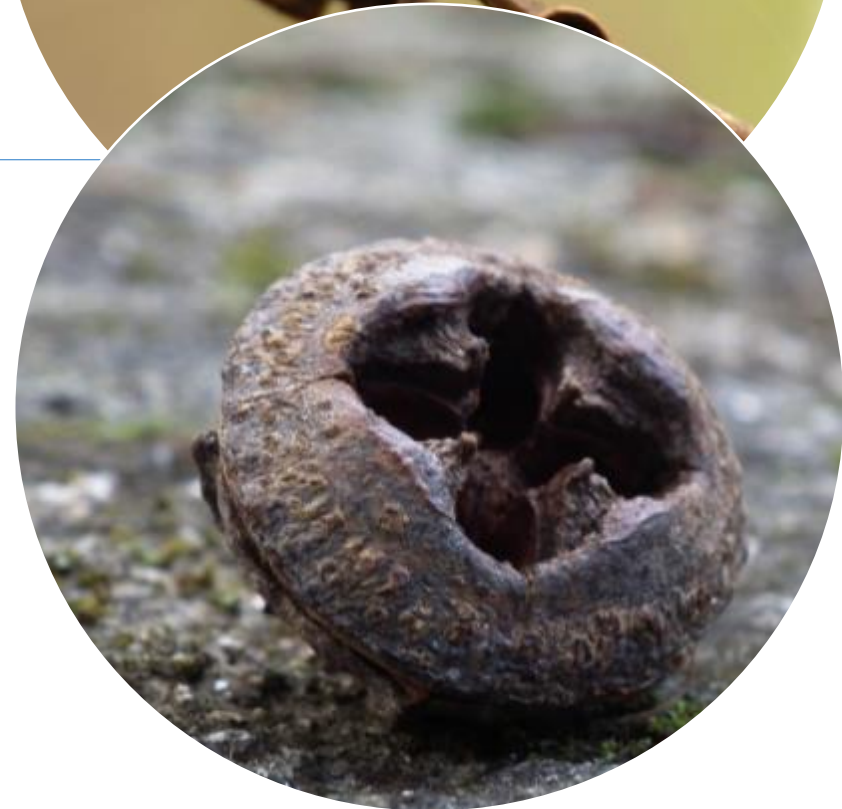
Indústria alimentícia:
aromatizante e saborizantes.

Indústria farmacêutica e médica:
ingrediente para medicamentos.



Frutos Sementes

Distintos segmentos:
artesanato, entre outros.



Folhas Óleos

**Indústria de cosméticos e
higiene pessoal:**
óleos essenciais para perfumaria,
produtos de higiene bucal, entre outros.

Indústria farmacêutica e médica:
ingrediente para medicamentos,
inalantes, repelentes naturais - como
citronela -, estimulantes de secreção
nasal, entre outros.

Indústria têxtil:
corantes naturais para tecido.



Galhos e cascas

Biomassa* - Energia

Indústria alimentícia:
vapor para movimentar caldeiras,
acionar equipamentos e produzir
energia elétrica.

Distintos segmentos:
energia.



***Biomassa:** recurso renovável, de origem vegetal - madeira, resíduos florestais, entre outros -, que tem como objetivo principal a produção de energia.

Madeira

Carvão vegetal

Indústria automobilística:
matéria-prima para a produção do
aço (ferro-gusa).

Construção civil:
matéria-prima para a produção do
aço (ferro-gusa).

Indústria alimentícia:
aromatizantes e conservantes.

**Indústria de cosméticos e
higiene pessoal:**
conservantes.



Madeira Combustível

Indústria automobilística:
etanol celulósico.



Madeira

Painéis de madeira

Indústria automobilística
Chapa de fibra dura.

Construção civil
MDP/HDP*MDF/HDF**, chapa de fibra dura, OSB*** e piso laminado.

Indústria moveleira
MDP/HDP*MDF/HDF**, chapa de fibra dura e OSB.***

*Painéis de partículas de madeira de média ou alta densidade.

**Painéis de fibras de madeira de média ou alta densidade.

***Painéis de lascas (*strands*) de madeira.



Madeira

Celulose

Indústria Têxtil:
fibra sintética de viscose.

Indústria automobilística:
etanol celulósico.

Indústria química:
etanol celulósico.

Indústria alimentícia:
texturizadores e emulsificantes.

Indústria de cosméticos e higiene pessoal:
produtos de higiene pessoal, como lenços
de papel, fraldas, absorventes, batons,
entre outros.



Madeira

Bobinas de papel

Gráfico/Editorial:

papéis I&E (Imprimir e Escrever), papelcartão e papel imprensa.

Indústria alimentícia:

embalagens e papéis especiais.

Indústria de cosméticos e higiene pessoal:

embalagens.

Indústria farmacêutica e médica:

embalagens.

Indústria de eletrônicos:

embalagens.

Indústria moveleira:

papéis especiais, revestimento de painéis e piso laminado.

Distintos segmentos:

papéis I&E, embalagens, papel cartão e imprensa, papéis especiais e sanitários.



Resina

Breu e Terebintina

Indústria farmacêutica e médica:
desinfetantes, detergentes e tintas.

Indústria química:
desinfetantes, detergentes e tintas.

Indústria alimentícia:
aromatizantes e flavorizantes.

*Breu: resina residual na destilação da terebintina para extrair a essência ou aguarrás.

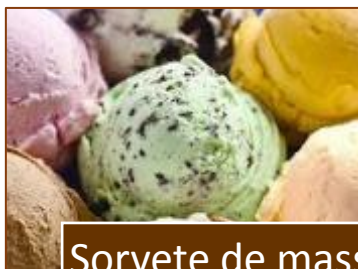
**Terebintina: designação genérica de resinas extraídas do terebinto e das coníferas.



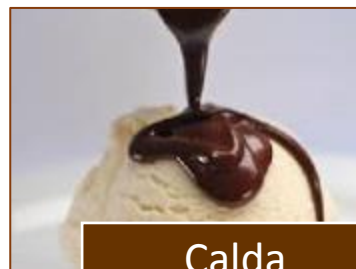
Curiosidades sobre os produtos

Você sabia?

A celulose é utilizada como ingrediente em diversos alimentos, servindo como estabilizador para dar consistência em produtos como:



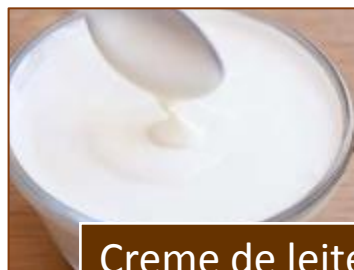
Sorvete de massa



Calda



Xaropes



Creme de leite



Queijo ralado

Curiosidades sobre os produtos

Você sabia?

Os produtos defumados usam aromatizantes de um extrato de queima da madeira originada no processo de produção do carvão vegetal chamado “pirolenhoso”, que é basicamente uma fumaça condensada utilizada em produtos como:



Barbecue

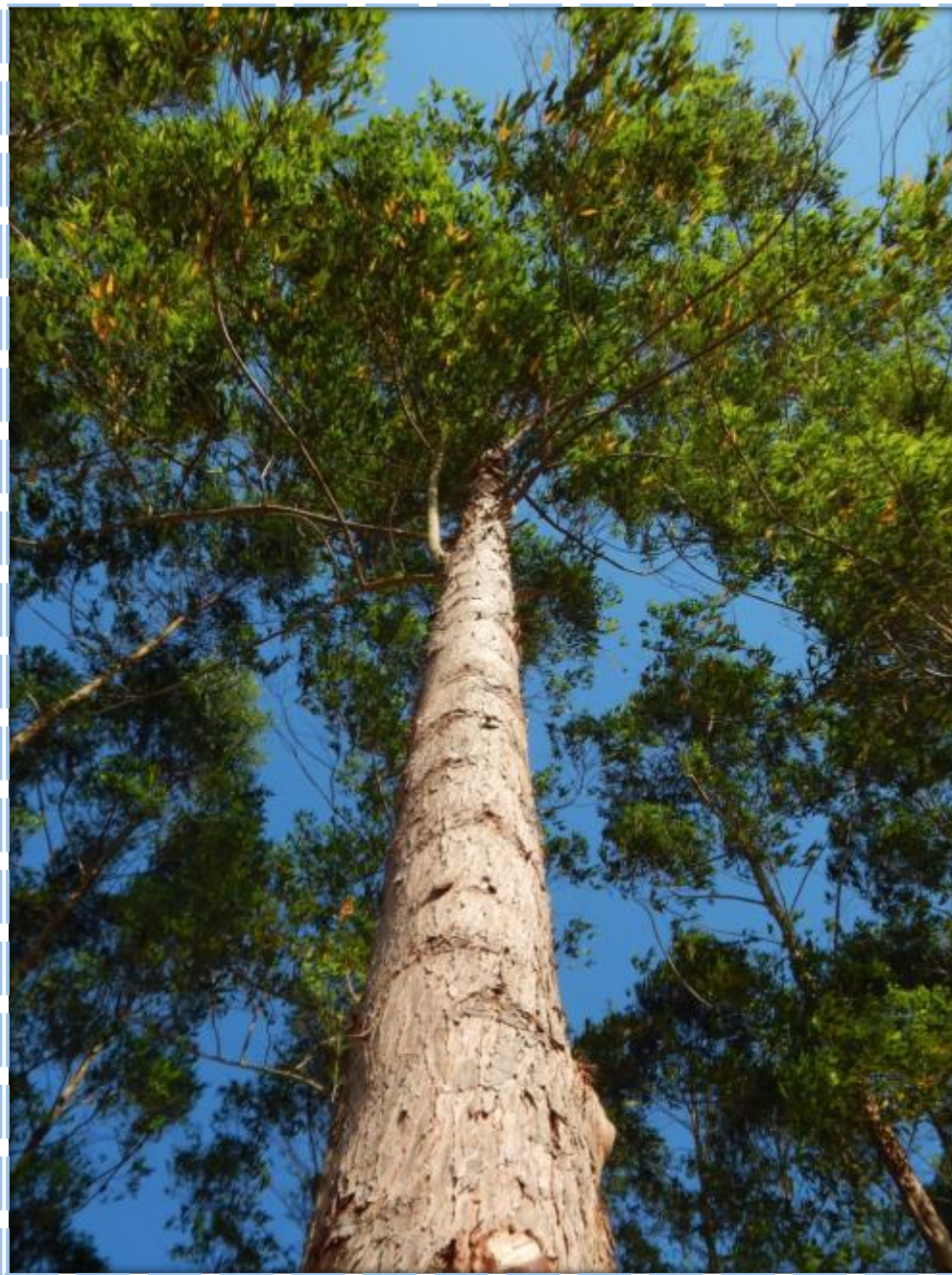


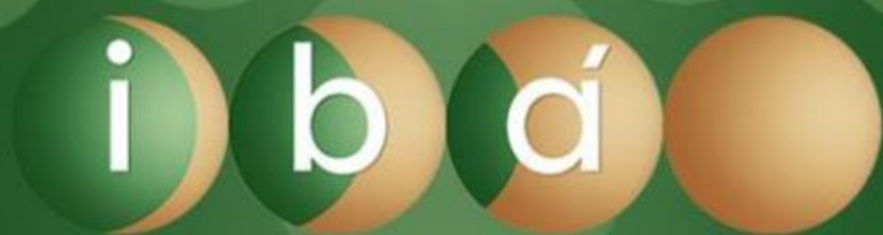
Osso para cães

Entenda mais sobre os múltiplos usos da madeira!

Acesse o infográfico “Árvores Plantadas e seus Múltiplos Usos”, produzido pela Ibá e conheça.

O documento está disponível para download no site da Ibá:
[http://iba.org/images/shared/Biblioteca/Multiplos Usos da Madeira.pdf](http://iba.org/images/shared/Biblioteca/Multiplos_Usos_da_Madeira.pdf).





indústria brasileira de árvores