

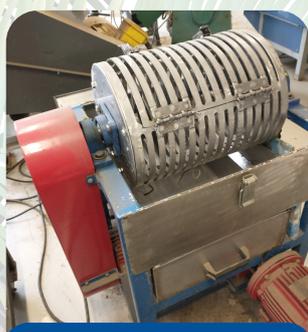
# EXTRAÇÃO DE ÓLEOS DE MACAÚBA POR PRENSAGEM



Frutos selecionados e limpos



Secagem em secador rotativo



Despulpadora

Caroço (endocarpo + amêndoa)

Polpa

Caroço



Prensa expeller



Quebrador de caroço (bilro)



Óleo de polpa



Óleo de amêndoa



Amêndoa



Endocarpo



Prensa expeller



Carvão

Decantação

Embalagem

A macaúba produz dois tipos de óleo. O da polpa e o da amêndoa. Os dois podem ser utilizados como alimento ou para outros fins, como desengraxante no caso da polpa, e produção de sabão no caso do óleo de amêndoa. A forma mais eficiente para processar quantidades maiores de frutos é por meio de uma prensa do tipo expeller. Afinal, o que isso quer dizer? Bem, a **prensa expeller** se parece com uma máquina de moer carne. Vai espremer a polpa ou a amêndoa e, assim, extrair o óleo. Para isso, a polpa e a amêndoa devem estar secas. Já existem despulpadoras, prensas e secadores automáticos que permitem realizar esse trabalho. Além do óleo, nesse processo são formadas as chamadas tortas, que são muito interessantes tanto para ração animal, como para usar na culinária doméstica.

O processo todo começa com a coleta e seleção de frutos saudáveis e a sua limpeza. A seguir o fruto inteiro é seco num secador rotativo para secar o fruto rapidamente. O fruto seco é despulpado. A polpa segue para a prensa para a extração do óleo. O caroço (endocarpo ou bilro + amêndoa) vai para o quebrador. A separação do endocarpo e da amêndoa pode ser feita manualmente ou por imersão em solução com sal. A amêndoa limpa é prensada para retirar o óleo. A torta da amêndoa tem bastante proteína de boa qualidade. **Os óleos devem ser guardados em recipiente sem contato com a luz para decantar.** Essa etapa serve para separar as sujeiras que acabam vindo na hora extração. Por fim, deve-se separar a parte superior onde estará o óleo limpo.

Saiba mais



Embrapa Agroenergia

Parque Estação Biológica (PqEB), s/n. Ed. Embrapa Agroenergia.  
Caixa Postal 40315. CEP 70770-901, Brasília, DF  
Fone: +55 (61) 3448-1581 / Fax: +55 (61) 3448-1589  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac/](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/)

Apoio  
Acrotech

UFV  
Universidade Federal  
de Viçosa

Embrapa

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
INSTITUTO FEDERAL

Realização