

Mamona & Palma: **Panorama Global e** **Estratégias para a** **Indústria de Graxas** **e Lubrificantes**

Apresentado por **Felipe Camargo da Aboissa**





Felipe Camargo

Gerente Comercial da Aboissa, maior corretora de commodities da América Latina, fundada em 1987.

Profissional com **mais 25 anos** de experiência no mercado de produtos **oleoquímicos** e liderança em desenvolvimento de mercado para produtos substitutos e sustentáveis.



A Mamona

Oleaginosa de ciclo anual ou perene, com alta rusticidade e adaptabilidade a climas tropicais.

Botânica

Arbusto de 1.5m a 4m; folhas palmadas e frutos espinhosos.



Clima

Prefere temperaturas entre 20°C e 35°C; resistente à seca.



Ciclo

Produção inicia entre 120 e 180 dias após o plantio á depender da semente utilizada.



Sementes

Teor de óleo entre 35% e 45%.





ESMAGAMENTO E EXTRAÇÃO

Preparo da Semente

Limpeza rigorosa, cozimento e ajuste de umidade (8-10%) para otimizar o rendimento.

Descasque

Remoção da casca para evitar pigmentação escura e reduzir acidez.

Prensagem a Frio (Expeller)

Extração mecânica controlada abaixo de 60°C para preservar propriedades.

REFINO E TRATAMENTO

Filtração

Para remover qualquer matéria sólida ou resíduo da semente

Clarificação (Branqueamento)

Uso de terras clarificantes sob vácuo para remover pigmentos escuros

Secagem

Feita através de aquecimento do óleo sob um vácuo intenso.

Desodorização a Vácuo

Destilação por arraste de vapor para remover odores e voláteis.





Óleo de Mamona

A mamona é rica em hidroxila, que confere ao seu óleo uma alta viscosidade e resistência ao calor o que garante uma versatilidade industrial incomparável aos demais óleos vegetais.

FICHA TÉCNICA

Aparência: Líquido Viscoso e Translucido

Cor Lovibond 5 1/4: 20Y, 2R

FFA (%): 1,0 max

Índice de Ácidez (mg KOH/g): 2 max

Índice de Refração: 1.477 - 1.481

Índice de Hidroxila (mg KOH/g): 160 - 168

Índice de Iodo (Iodo/100g): 82,0 - 90,0

Índice de Saponificação (mg KOH/g): 177 - 187

Matéria Insaponificável: 0,8 max

Úmidade: 0,25 max

Impurezas (%): 0,02 max

Ácido Ricinoleico (%): 85 min



No **Brasil**, a cultura é sinônimo de resiliência e inclusão no semiárido nordestino.

Agricultura Familiar

Forte impacto social, gerando renda para milhares de pequenos produtores.



Bahia (Irecê)

Maior produtor nacional, responsável por cerca de 90% da safra brasileira.



Expansão de lavouras:

76,1 mil hectares (+9,3%)



Safra 25/26:

147,4 mil toneladas (Conab) (+47,4%)





A **Índia** é o país líder da cultura da mamona e motor de inovação tecnológica.

Liderança Global:

Detém 90% da produção mundial de sementes e derivados de rícino.



Safra 25/26:

1,76 milhão de toneladas, incremento anual de 11%, área plantada de 890.000 hectares e de uma produtividade média de 1.977 kg/ha.



Rank Global:

- 1° Índia
- 2° China
- 3° Brasil
- 4° Moçambique



Safra Brasil

Grãos com umidade acima de 10% elevam a acidez do óleo, prejudicando o valor comercial.

Esmagamento

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

JUN

JUL

AGO

SET

OUT

NOV

DEZ

Entresafra

Colheita

Plantio

Realizada quando mais de 70% dos frutos do cacho estiverem secos.

Exigência de terreiro ou secadores para atingir a umidade ideal antes do armazenamento.

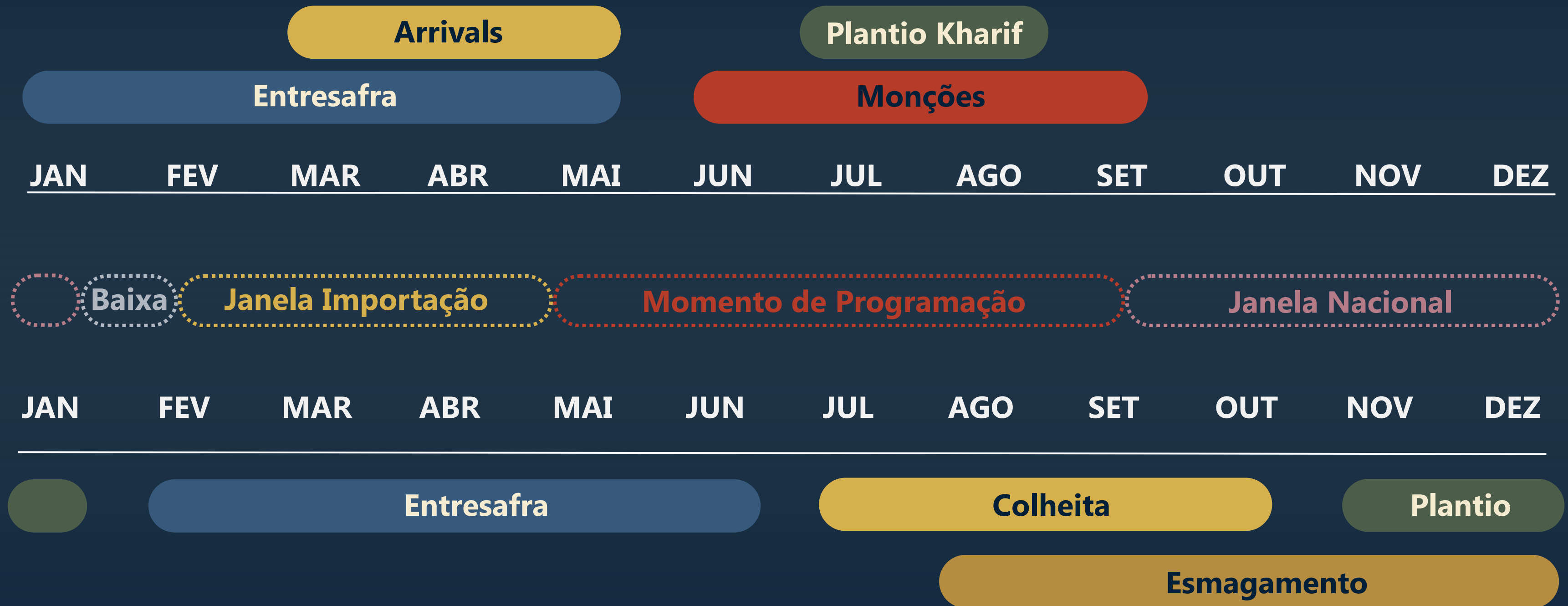
Alinha-se com o início da estação chuvosa nessas regiões, garantindo a umidade que a cultura precisa nos primeiros 60 a 90 dias para se estabelecer.

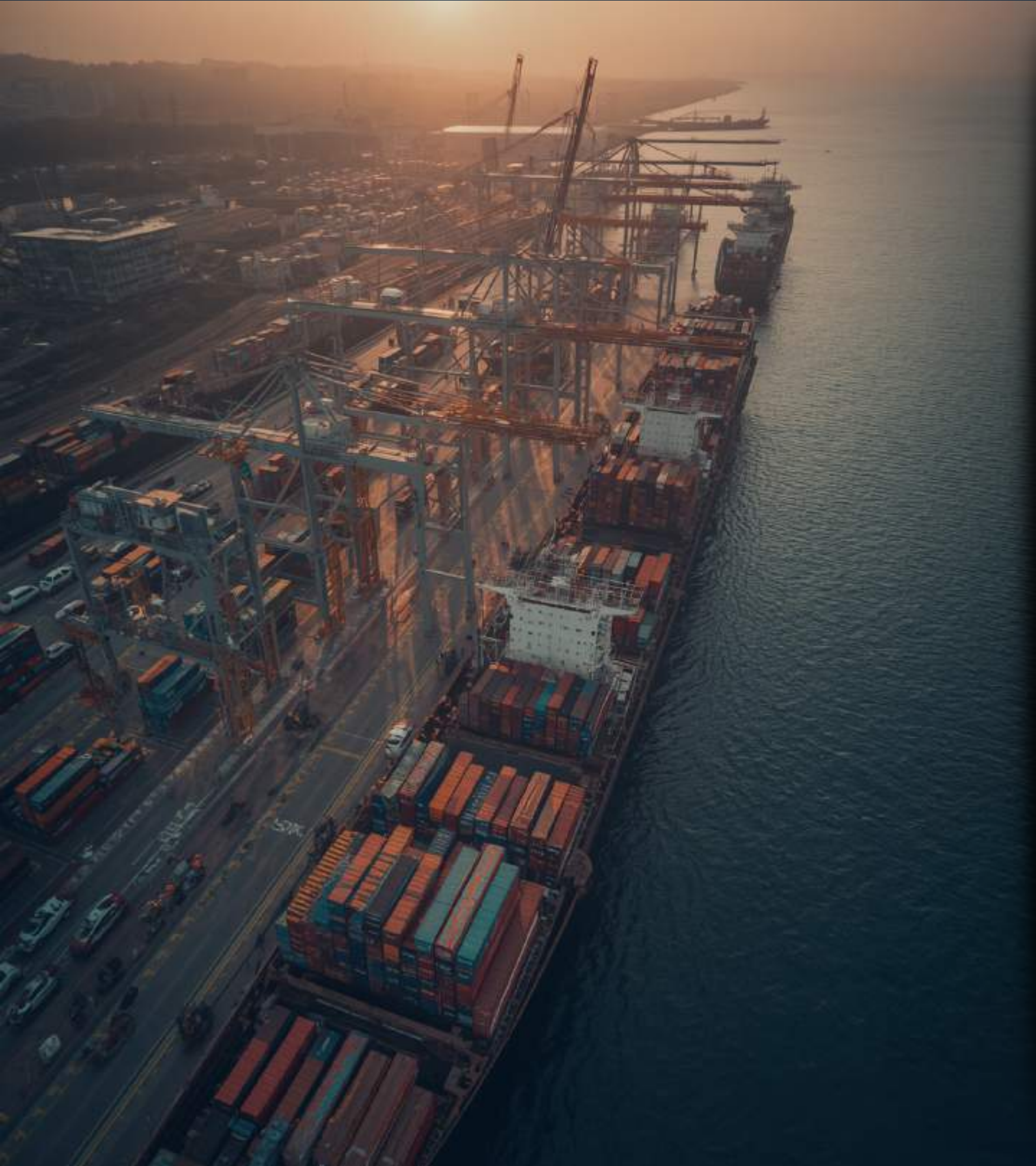


Safra Índia



Janelas de Oportunidade





Mamona

Principais Compradores

#		PAÍS
1º		China
2º		União Europeia
3º		Estados Unidos
4º		Índia
5º		Tailândia



Ácido Graxo de **Palma**: Dinâmica e Mercado



A Palma

É a oleaginosa mais eficiente do mundo, produzindo até **10x** mais óleo por hectare do que a soja.

Cultura Estratégica

Dessa palmeira extraem-se dois tipos de óleos fundamentais: o Óleo de Palma (da polpa) e o Óleo de Palmiste (da amêndoa).



Clima

Prefere clima quente e úmido, sendo altamente adaptada às regiões próximas à Linha do Equador.



Ciclo

Cultura tropical de alta perenidade, com ciclo comercial produtivo estimado de 25 a 30 anos.



Perfil Técnico

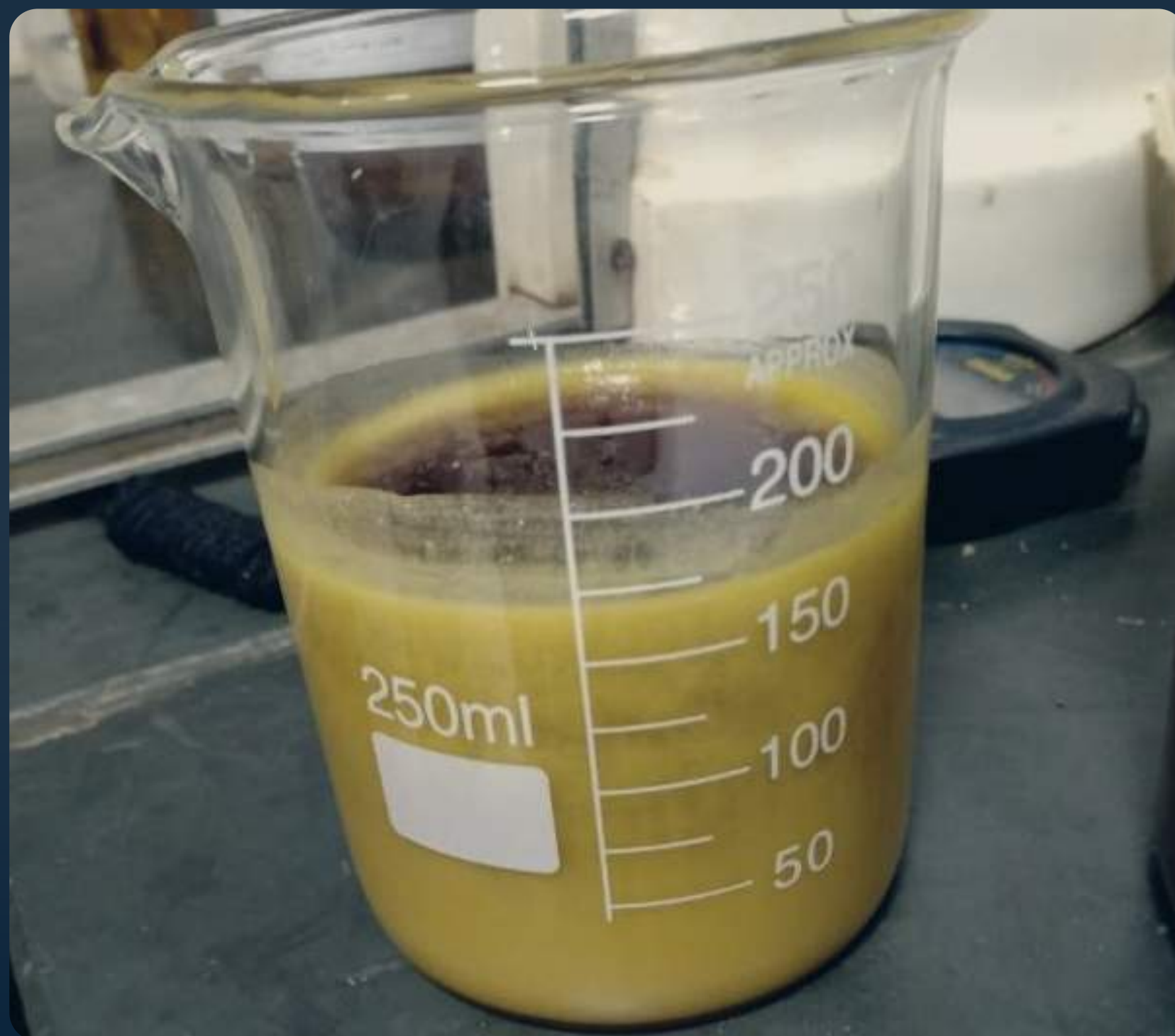


O **Ácido Graxo de Palma** (comumente chamado de PFAD - Palm Fatty Acid Distillate) é um co-produto gerado no refino físico do óleo de palma bruto. Durante o estágio de desacidificação e desodorização sob alto vácuo e temperatura, os ácidos graxos livres são destilados.

É uma matéria-prima **tecnicamente perfeita** para produção de Graxa de Cálcio.



Perfil Técnico



FICHA TÉCNICA

- **Aparência:** Líquido Viscoso e Translucido
- **Cor Lovibond 5 1/4:** 20Y, 2R
- **FFA (%):** 1,0 max
- **Índice de Ácidez (mg KOH/g):** 2 max
- **Índice de Refração:** 1.477 - 1.481
- **Índice de Hidroxila (mg KOH/g):** 160 - 168
- **Índice de Iodo (Iodo/100g):** 82,0 - 90,0
- **Índice de Saponificação (mg KOH/g):** 177 - 187
- **Matéria Insaponificável:** 0,8 max
- **Úmidade:** 0,25 max
- **Impurezas (%):** 0,02 max
- **Ácido Ricinoleico (%):** 85 min



Ácido Graxo de Palma

Produção Nacional

O estado do Pará é o centro indiscutível e hegemônico da dendeicultura no Brasil, respondendo por **~95%** de toda a produção do país.

O cultivo é estrategicamente guiado por rígidos princípios de preservação ambiental, focado na recuperação de solos e áreas degradadas historicamente, impedindo novos desmatamentos na região amazônica.

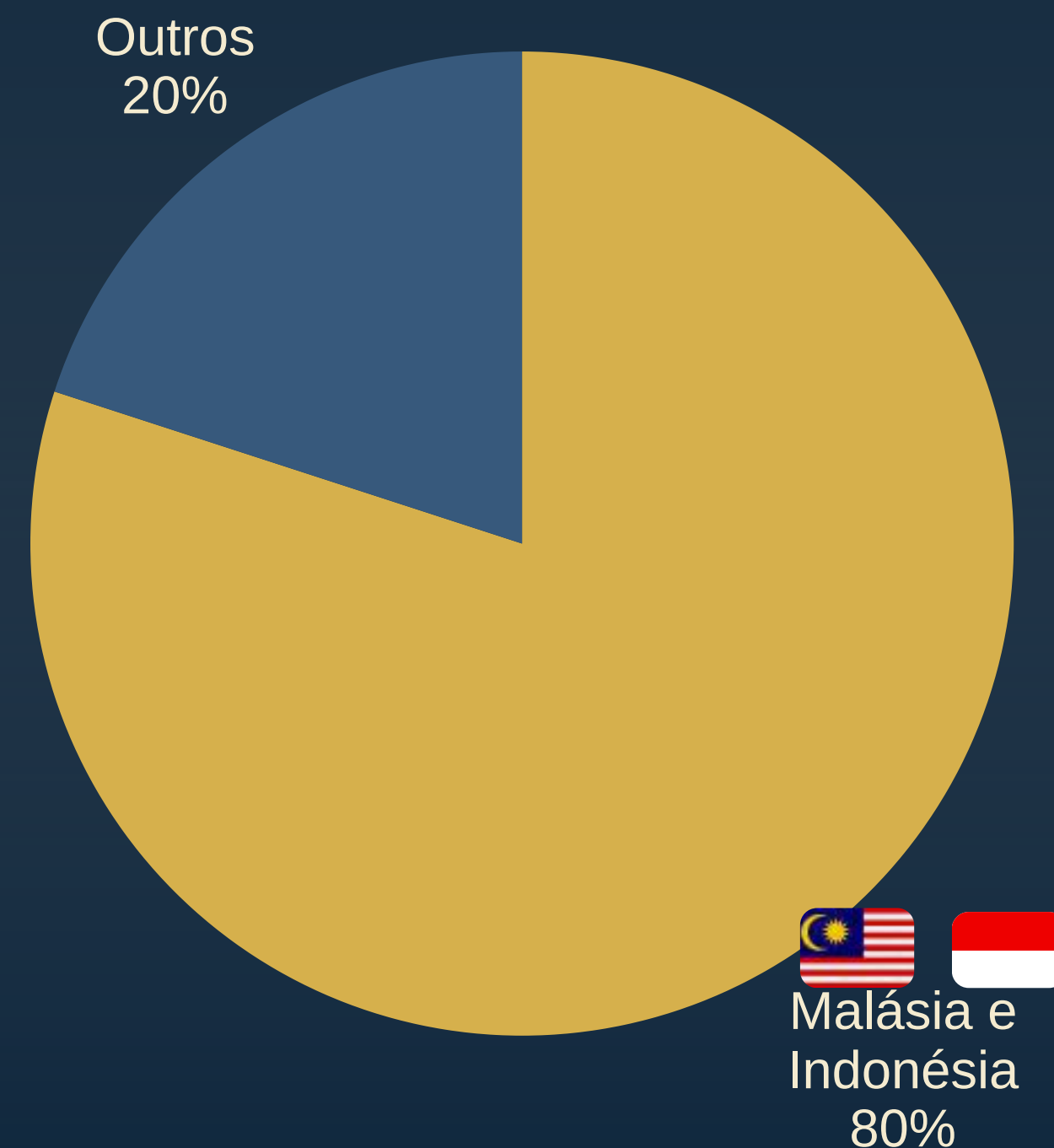


Produção Global

Distribuição Geopolítica: O mercado de óleo de palma e seus derivados é um dos mais concentrados do agronegócio internacional. Dois países dominam amplamente a oferta global:

80% da Produção: Controlada conjuntamente por Malásia e Indonésia.

20% Restantes: Distribuída entre Tailândia, Colômbia, Nigéria, Brasil, Guatemala, Honduras e outros produtores menores.



A Safra de Palma



Brasil

Área Plantada: ~240.000 hectares

Período de Safra (Pico de Colheita): Julho - Dezembro

A safra se intensifica no segundo semestre do ano devido à transição climática na Região Norte.

Malásia & Indonésia

Área Plantada: ~ 22,5 Milhões de hectares

Período de Safra (Pico de Colheita): Agosto - Novembro

A safra se intensifica no segundo semestre do ano devido à transição climática na Região Norte.





Ácido Graxo de Palma

Principais Compradores

#	PAÍS	
1º		Índia
2º		China
3º		União Europeia
4º		Paquistão e Bangladesh
5º		Estados Unidos



Obrigado



Faça o **download**
da apresentação
escaneando o
QR code.

Contato profissional para colaboração e consultas
felipe@aboissa.com.br | +55 11 3353-3090

