

RESINAGEM BRASILEIRA UMA ATIVIDADE SUSTENTÁVEL

Ricardo Lacerda Soares

ricardo.lacerda.soares@hotmail.com

WhatsApp

+55.11.999.135.132



Agenda

- **Histórico dos Pine Chemicals no Brasil**
- **Localização das florestas Resinadas**
- **Sustentabilidade**
- **ESG**
- **Como o setor construiu sua Sustentabilidade**
- **Evolução dos mercados**
- **Riscos e Oportunidades**
- **A concorrência**
- **Quem vai ficar no Mercado**



O setor de Pine Chemicals no Brasil

- **1970 – O Brasil importava 30.000 MT de Breu/ano.**
- **1980 – Início da produção de Oleorresina.**
- **1990 – O Brasil se torna exportador e rapidamente ocupa a posição de terceiro produtor mundial, atrás da China e da Indonésia.**
- **2000 – O Brasil se consolida como segundo produtor mundial.**
- **2014 – 2019 – O Brasil dobra sua produção de forma sustentável.**
- **2020 – Somos o maior exportador de Oleorresina, Breu e Terebintina.**



Localização das Florestas de Pinus Resinadas

SUSTENTABILIDADE

- **O que é Sustentabilidade**
- -----
- **Suster Suportar Conservar**
- **Manter Resistir**
- -----
- **Sustentare**

ESG – Environmental, Social and Governance

**Os investidores
buscam
hoje empresas
e setores ESG**

Os Três Pilares da ESG :

Meio Ambiente

Social

Governança

As empresas devem ter investimentos sustentáveis capazes de gerar impactos positivos financeiros, sociais e ambientais.

A atividade de Resinagem no Brasil já atende aos preceitos da ESG.

**RESINAGEM –
Uma atividade
em constante
deslocamento**

Pico de produção de oleoresina em cada país

França 1936

Espanha e Grécia 1962

USA 1963

Portugal e México 1973

Rússia e Índia 1975

Polônia 1976

China 2007

Brasil 2020

Produtores de Oleorresina hoje

- **China** **400.000 MT**
- **Brasil** **220.000 MT**
- **Indonésia** **100.000 MT**
- **Vietnam** **50.000 MT**
- **Argentina** **40.000 MT**
- **México** **20.000 MT**
- **Espanha** **12.000 MT**
- **Portugal** **7.000 MT**
- **Outros *** **20.000 MT**
- * **Fiji, Madagascar, Nicarágua, África do Sul, Uganda, Myanmar, Congo, Cuba...**
- **Ordem de grandeza - volumes estimados para 2020**

Como o Brasil construiu a Sustentabilidade na Resinagem?

- **Selecionando as melhores árvores**
- **Aprimorando o Manejo Florestal**

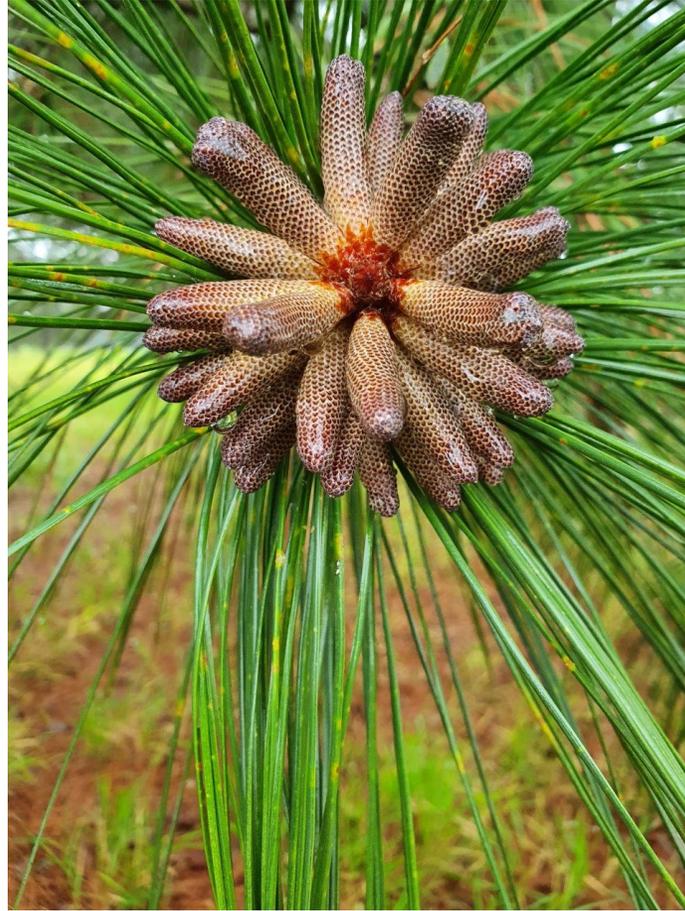
- **Multiplicamos os melhores materiais genéticos**
- **Formamos Pomares Clonais**
- **Efetuamos Cruzamentos Específicos e Direcionados**
- **Clonamos os Materiais mais Promissores**
- **Aumentamos as Densidades de Plantio**
- **Iniciamos a atividade de Resinagem Precocemente**
- **Resinamos a mesma árvore por mais de 16 anos**

- **Aprimoramos e pesquisamos novas as Técnicas de Resinagem**
- **Pesquisamos Novos Ativadores**

Coleta de sementes em Pomares Clonais



CRUZAMENTOS DIRECCIONADOS



Florestas Sustentáveis



Florestas Plantadas

Alta Densidade de Plantio

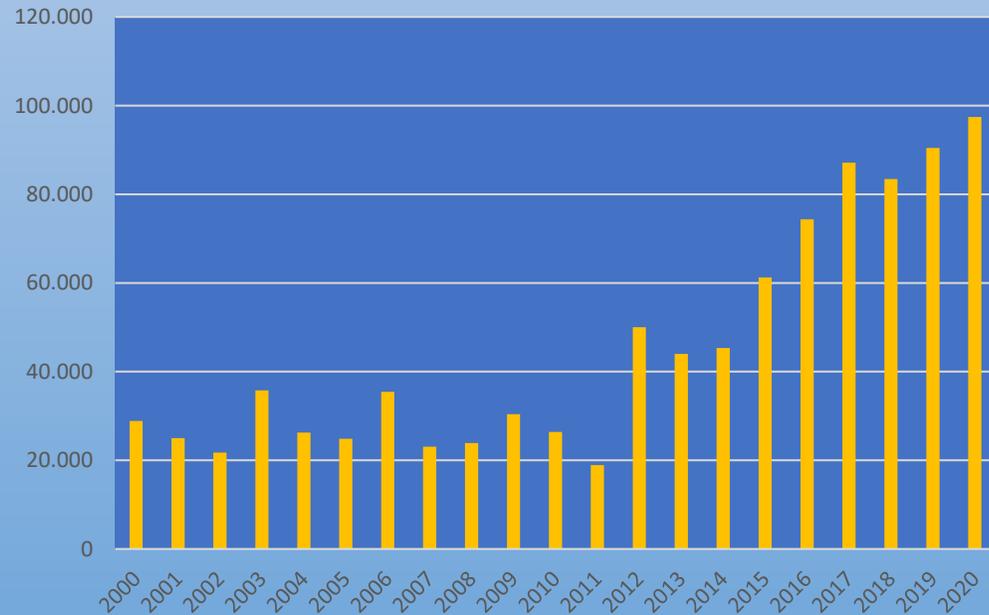
Material Selecionado

Rápido Crescimento e Precocidade

Objetivo > 4.000 Kg de Oleorresina/Ha./Ano

Exportações de Breu e de Oleorresina do Brasil 2000 a 2020

Exportações Brasileiras de BREU 2000 - 2020



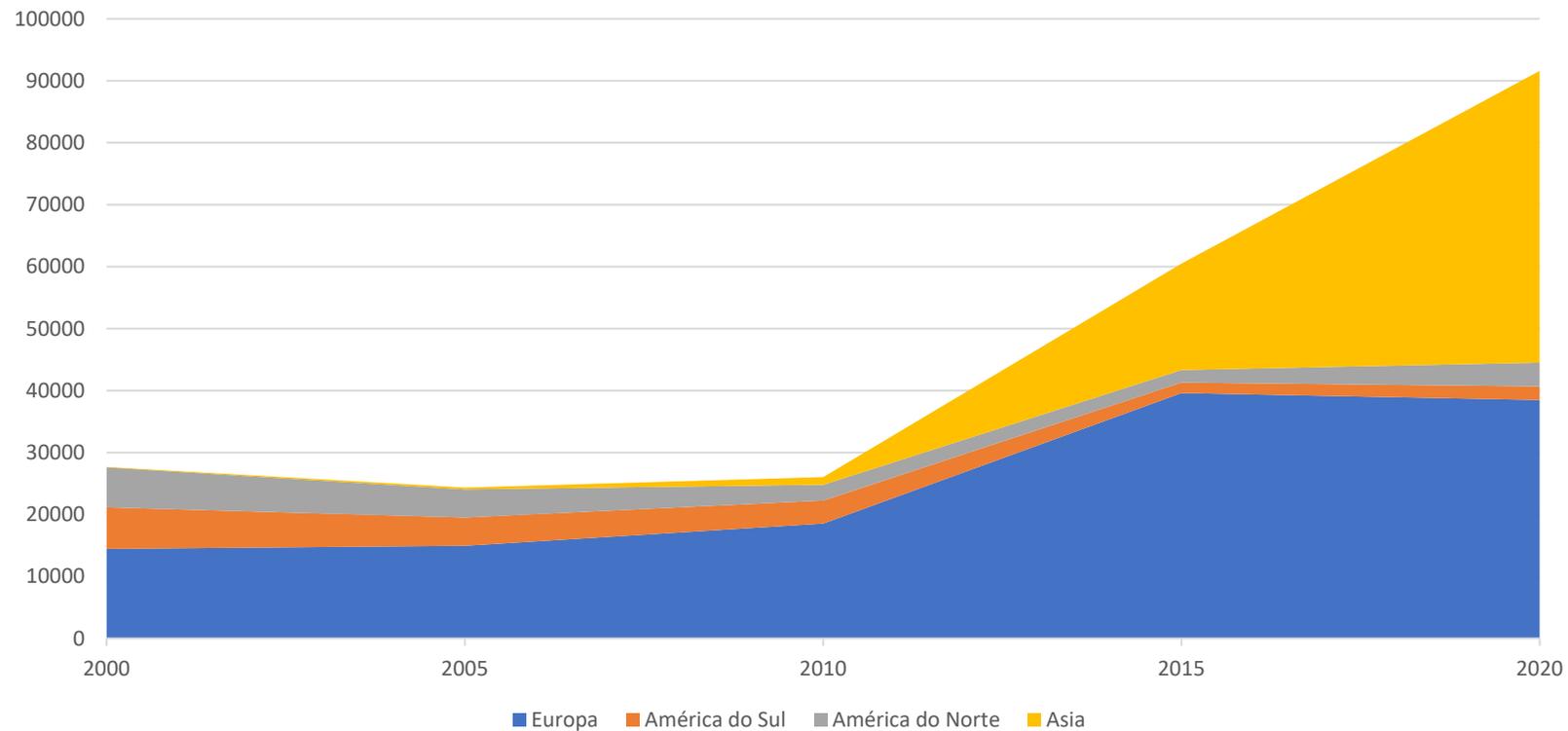
Exportações Brasileiras de OLEORRESINA 2000 - 2020



Fonte : Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços

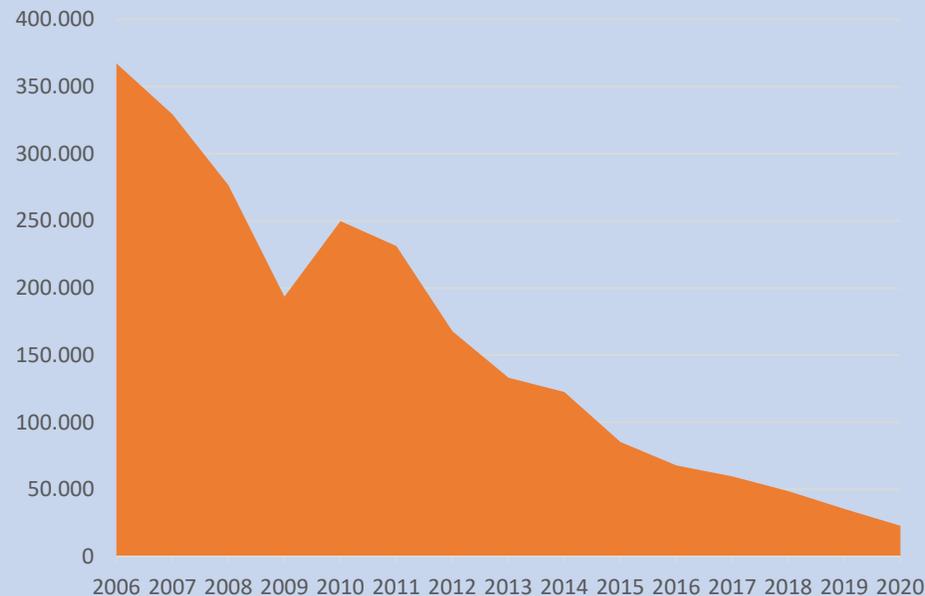
CONHECER O MERCADO E O CLIENTE

**DESTINO DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE BREU
2000 - 2020**



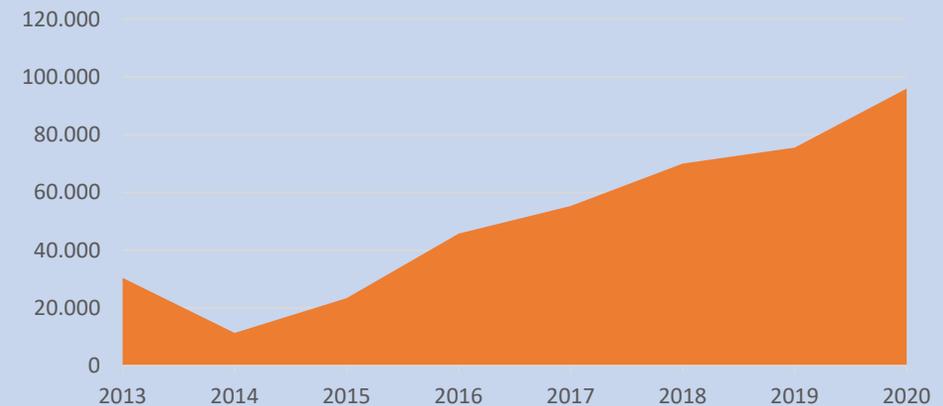
China – Uma mudança muito rápida!!!

CHINA Exportações de BREU



Fonte : ROSINEB

CHINA Importações de BREU



China x Brasil – Caminhos opostos

• China Exportações de Breu Importações de Breu

• 2006 = 367.148 MT

• 2013 = 133.136 MT

• 2020 = 22.906 MT

- 83% em 7 anos

2013 = 30.413 MT

2020 = 95.957 MT

+ 215% em 7 anos

• Brasil Exportações de Breu

• 2013 = 44.003 MT

• 2020 = 97.425 MT

+ 121 % em 7 anos

Fontes : China = ROSINEB ; Brasil : Ministério da Indústria, Comércio e Serviços

RISCOS E OPORTUNIDADES

- **Alta demanda por Matérias Primas Globalmente**
- **O Mundo Demanda Produtos Sustentáveis e Renováveis**
- **Preços de Commodities em Alta**
- **Disponibilidade de Florestas:**
 - **Brasil = 1.600.000 Ha. de Florestas de Pinus**
80.000 Ha. Resinados ou 5% do Total
- **Crescer para atender a demanda GLOBAL**
- **Se a demanda não for atendida o risco é a substituição.**

Como se manter competitivo e no jogo ?

Perseguir a Sustentabilidade, Atender aos Preceitos ESG

Plantar Florestas melhoradas

Mais produtivas e de mais rápido crescimento

Quebrar paradigmas

Unir esforços

Seu vizinho é seu parceiro

Resinagem 4.0

Melhorar ativadores

Aprimorar Técnicas de Resinagem

Automação

RESINAGEM 4.0



Thank you

謝謝

ありがとうございました

Merci beaucoup

Vielen Dank

Grazie mille

Muchas Gracias

Muito obrigado



Ricardo Lacerda Soares

ricardo.lacerda.soares@hotmail.com

WhatsApp : +55.11.999.135.132