

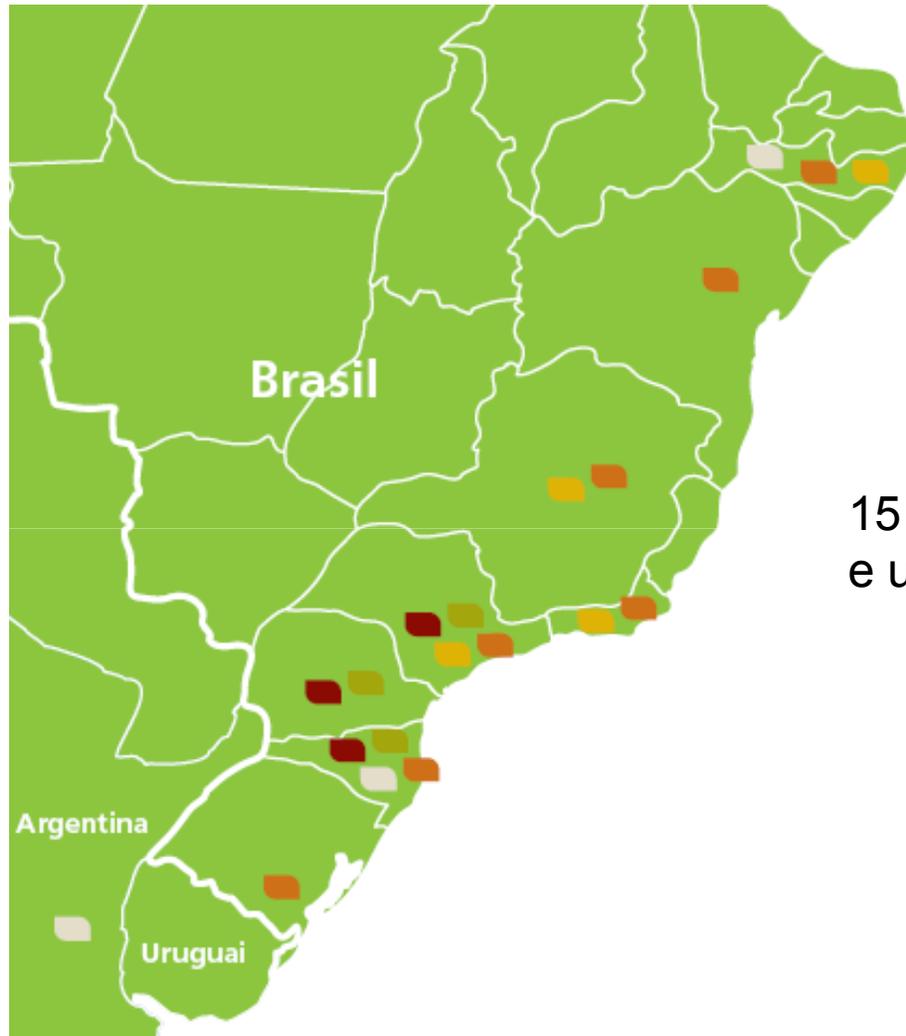


Klabin S.A.

Uma Empresa Brasileira



Klabin



15 unidades fabris em oito estados do Brasil e uma na Argentina

Klabin

- **Maior produtora, exportadora e recicladora** de papéis para embalagens do Brasil
- **Líder** nos mercados de papéis e cartões para embalagens, embalagens de papelão ondulado e sacos industriais
- **Exporta** cerca de 30% de sua produção para mais de 70 países
- **113 anos** de história
- **No Paraná**
 - Está desde 1934 (aquisição da Fazenda Monte Alegre)
 - Opera, desde 1946, em Telêmaco Borba, uma das maiores fábricas integradas de celulose e papel do mundo
- **14 mil colaboradores** diretos e indiretos
- Também produz e comercializa **madeira** em toras



Florestal



Papéis



Papelcartão



Papelão Ondulado



Sacos Industriais



Klabin

- **1ª empresa do setor** nas Américas a conquistar o selo de manejo florestal do **FSC®** para suas florestas no Paraná - 1998
- **1ª empresa do mundo** a ter produtos florestais não-madeireiros certificados, pelo manejo de plantas medicinais e cadeia de custódia de **fitoterápicos e fitocosméticos** – 1999
- **Única empresa da América Latina** a possuir a certificação FSC® para toda a cadeia produtiva
- Em 2010 e 2012 eleita a **melhor empresa do setor** de papel e celulose do Brasil pela Revista Exame



A Klabin colhe o que planta

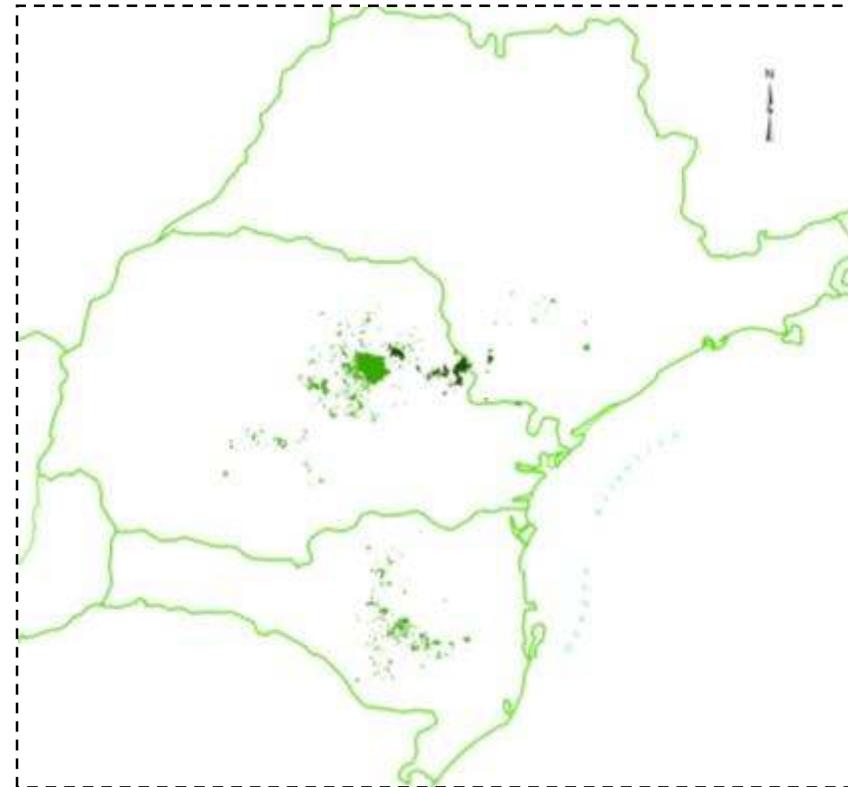


Florestas plantadas = matéria-prima renovável

Base Florestal

As florestas plantadas da Klabin totalizam **243 mil hectares**, certificados pelo FSC®, dos quais 106 mil hectares estão disponíveis para o Projeto Puma

	(mil ha)
Eucalipto	82
Pinus	161
Área Plantada	243
Nativa	212
Outros	51
Total	506



A Klabin **tem 100% das florestas necessárias** para o abastecimento da nova fábrica planejada para Ortigueira (PR)

Manejo Florestal em Sistema de Mosaico



**Áreas preservadas representam 42%
da área florestal total da Klabin**

Áreas Florestais PR, SC e SP

Para cada **100 hectares de florestas plantadas,**
a Klabin mantém **87 hectares de mata nativa preservada**



Mais de **800** diferentes espécies de animais
e mais de **1.200** espécies de plantas catalogadas





Projetos socioeducativos e culturais

Desenvolvimento Social

- Faz parte da **política da Klabin** apoiar o **desenvolvimento social** das comunidades em que atua
- A Klabin investiu cerca de **R\$ 24 milhões** em projetos sociais nos últimos 3 anos



Responsabilidade Socioambiental

Cerca de **200 mil pessoas** já beneficiadas

- Fomento Florestal
- Matas Legais
- Fitoterapia
- Apicultura
- Monitoramento de Biodiversidade
- Caiubi de Educação Ambiental
- Trilha Araucária
- Meninas Cantoras
- Passo Certo Dança Contemporânea
- Capoeira
- Nossa Língua Digital
- Força Verde Mirim - Polícia Ambiental
- Parque Ecológico
- Criadouro Científico de Animais





Projeto Puma

Projeto Puma

- Nova fábrica de celulose, em Ortigueira (PR), com capacidade para produzir, inicialmente, cerca de **1 milhão e 500 mil toneladas por ano** de celulose de fibra curta, longa e *fluff* (utilizada em fraldas descartáveis e absorventes)
- Será a **maior fábrica do mundo** a produzir, numa única linha, celulose de pinus e eucalipto
- O uso das melhores tecnologias disponíveis fará com que a fábrica seja reconhecida como uma das **mais modernas e sustentáveis do mundo**



Projeto Puma

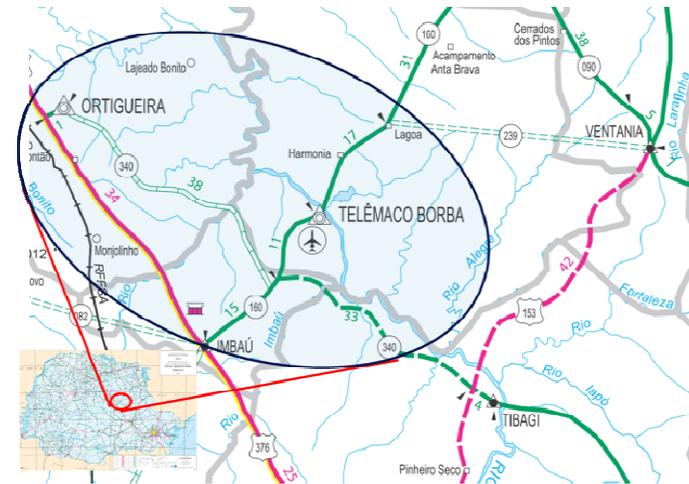
Localização

Indicada uma área de aproximadamente 830 hectares em Campina dos Pupos, em Ortigueira

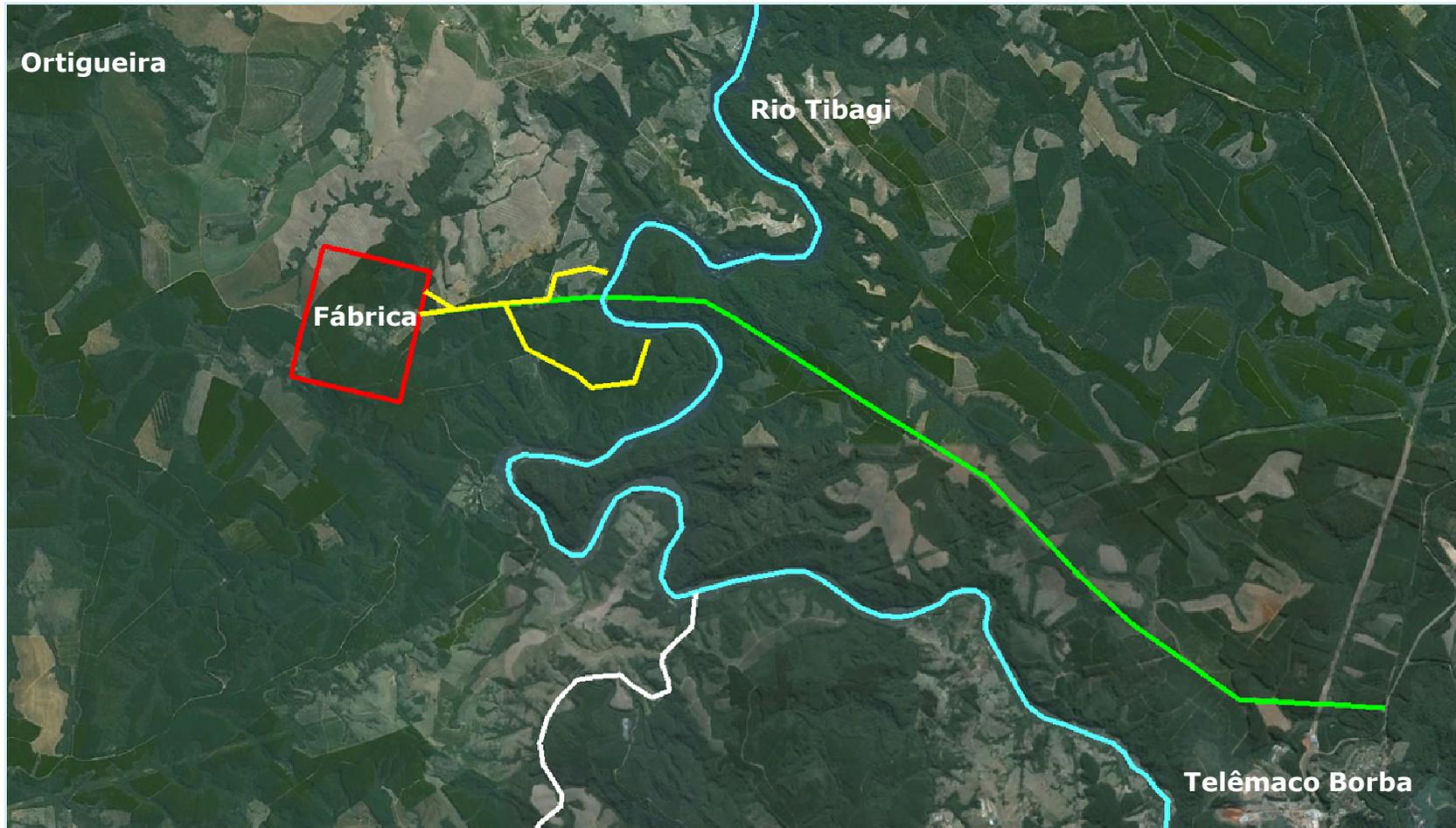
Investimento

R\$ 6,8 bilhões, sendo

- R\$ 4,5 bilhões na fábrica
- R\$ 1,5 bilhão na floresta
- R\$ 800 milhões em projetos ambientais



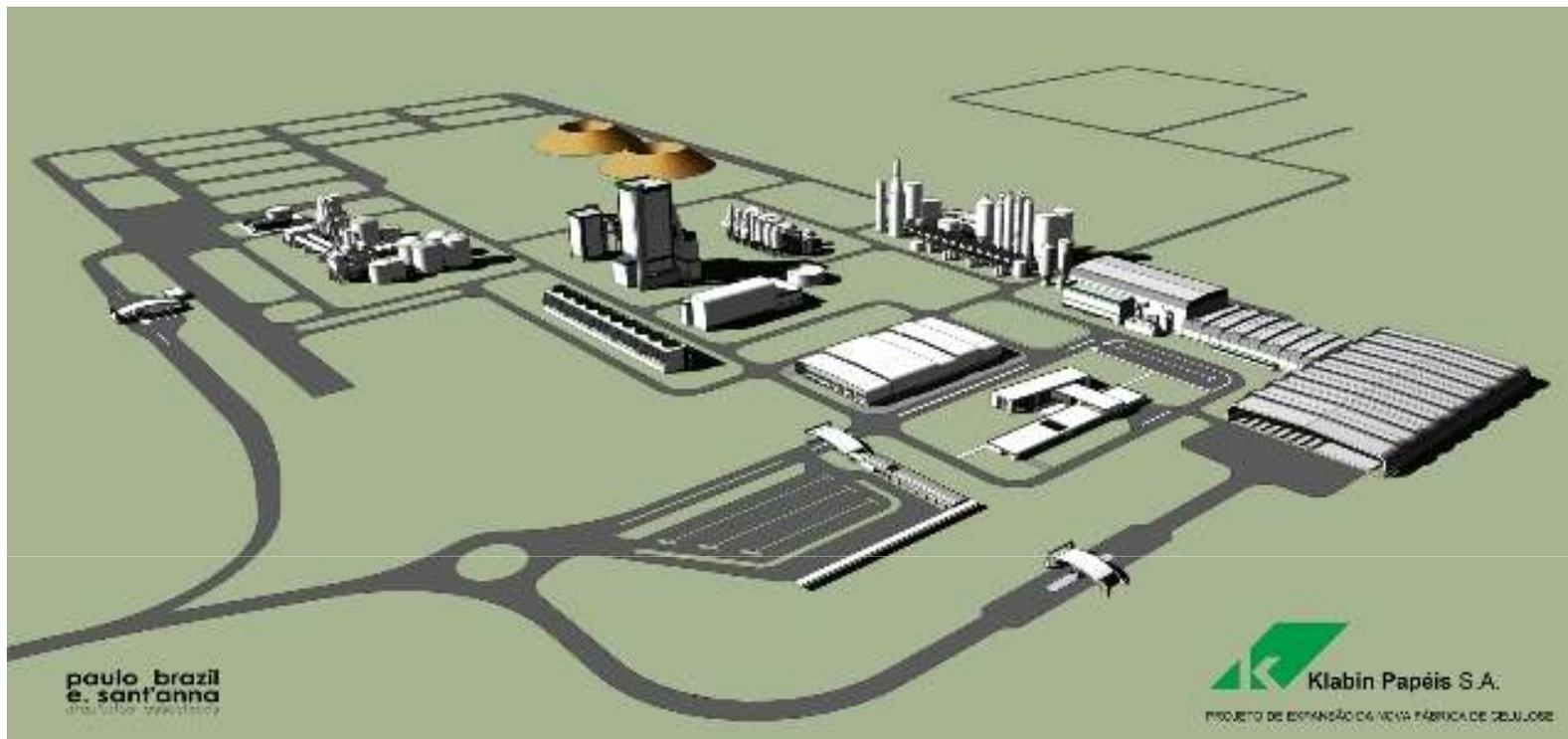
Projeto Puma



Localização



Projeto Puma



- Previsão de início das obras para o último trimestre de 2012*
- Início das operações previsto para o último trimestre de 2014*

** Dependendo do processo de licenciamento ambiental e da aprovação do Conselho de Administração da Klabin*

Audiência Pública



- Importante etapa do **licenciamento ambiental**
- Realizada no dia **12 de julho**, em Ortigueira
- Cerca de **1 mil pessoas** presentes

Environmental licencing of the project

- Request Previous license (LP) (done – January 23)
 - Environmental impact assessment (done - April 27)
 - Perform a Public audience (done – July 12)
- Receive the Previous license with requirements (next step – expectation to August, 2012)
- Request the Installation license (LI)
 - Klabin need to implement all of the requirements requested in the LP and detail the basic environmental programs
- Receive the Installation license with requirements (October, 2012)
 - This license give the right to install the mill attending to the environmental programs
- Request the Operational License (LO), proving the implantation of all the environmental programs and the requirements from LP and LI

Energia

- A nova fábrica será **autossuficiente em geração de energia elétrica**
 - Produzirá, no total, **260 MW**, energia suficiente para abastecer uma cidade de 1 milhão de habitantes
 - Usará **110 MW** para consumo próprio
 - Disponibilizará na rede **150 MW** excedentes, capazes de abastecer uma cidade como Londrina (PR)



Opções de estradas para acesso à nova fábrica



Legenda

Estradas_Opções

- Opção 1
- Opção 2
- Opção 3
- Estrada NM_MA
- Ferrovia
- cidades
- Nova Fábrica (Outor 200m)
- ME 1 - MC 2
- rio Tibagi
- Área Klabin S.A.

Datum SAD 89

PLAN - GIS
ESCALA : 1:48.862

806000 808000 810000 812000 814000 816000 818000 820000 822000 824000 826000 828000 830000 832000 834000 836000 838000 840000 842000

Visão geral da floresta



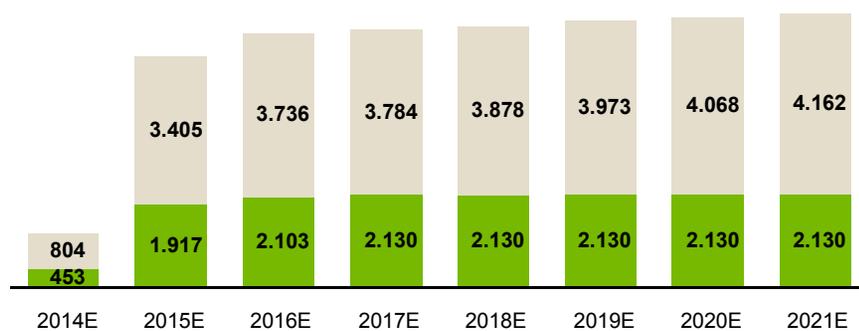
Descrição

- Esta região, no Paraná, tem um dos **maiores rendimentos florestais no mundo**
- Base florestal de **tamanho e produtividade** iguais são extremamente escassas
- A Klabin vem desenvolvendo **pesquisas florestais** na região há **mais de 60 anos** e já possui amostras de **eucalipto** com rendimento superior a **70m³ por hectares por ano**⁽¹⁾
- Composição da floresta (**idade e mix de eucalipto e pínus**) é uma vantagem-chave da planta de celulose
- **Certificação FSC**

Produção de madeira

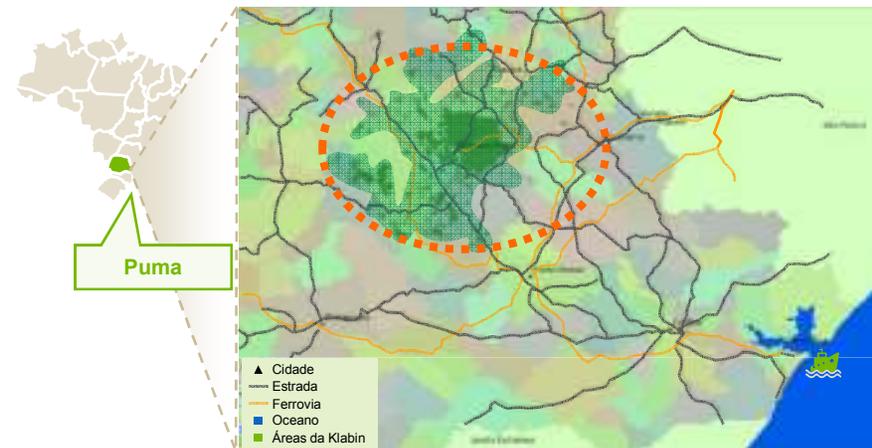
'000 toneladas

■ Pínus ■ Eucalipto



Nota (1): Árvore em pé

Base florestal bem distribuída e localizada

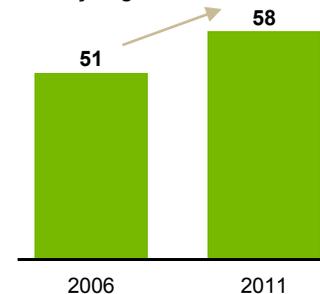


Resultados recentes de P&D em genética⁽¹⁾

m³ / (ha x ano)

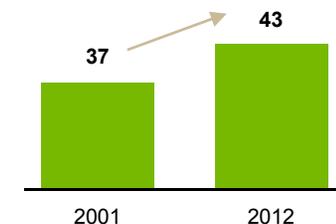
Rendimento do Eucalipto

- Hibridização
- Seleção genética



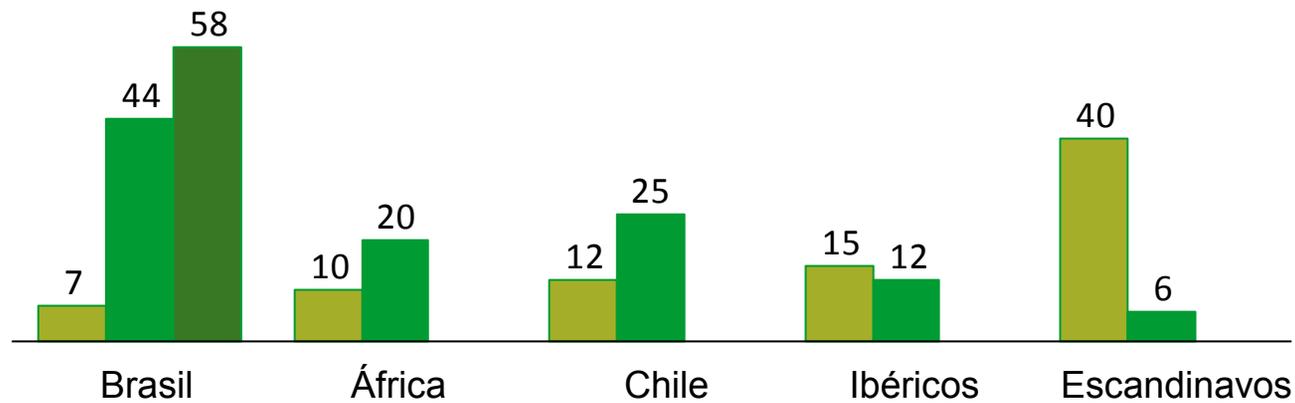
Rendimento do Pínus

- Embriogênese somática
- (Clonagem)

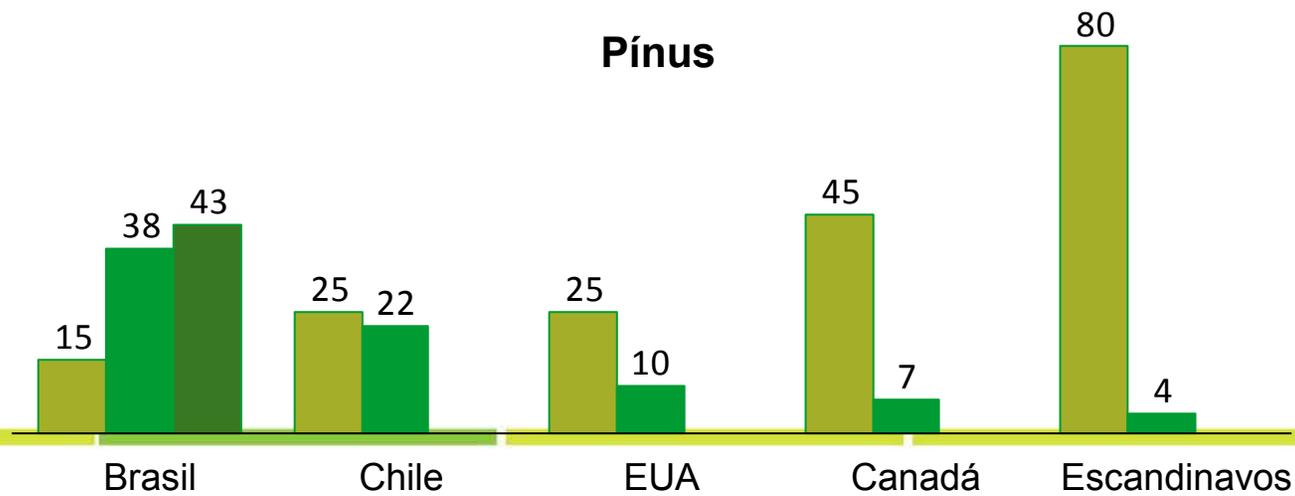


Produtividade

Eucalipto



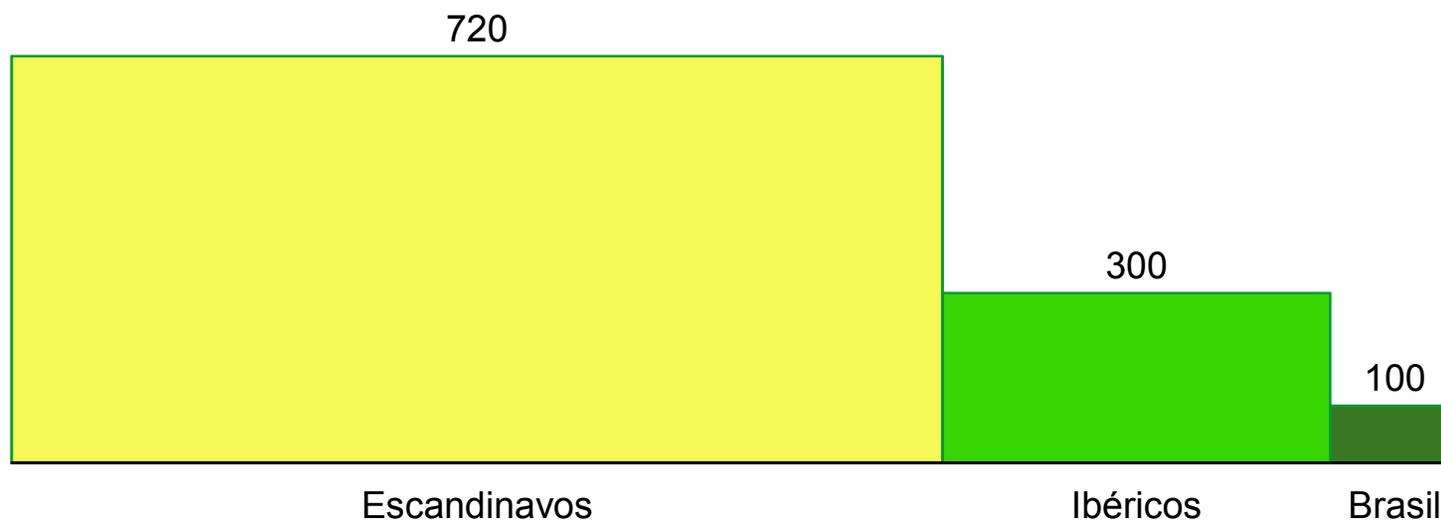
Pínus



rotação (anos) produtividade (m3/ha/ano) Klabin

Necessidade de florestas plantadas

Área para uma planta de 1,5 milhão de toneladas de celulose (em mil hectares)





**Impactos
ambientais**

Projeto Puma

Foram avaliadas as condições da **qualidade do ar, ruído, solo e recursos hídricos, fauna e flora** verificando que:

- **Não** haverá alteração significativa da **geração de ruídos** nas comunidades vizinhas por causa da fábrica



- Não haverá alteração significativa da **qualidade do ar**
- As tecnologias mais modernas disponíveis serão usadas para **reduzir bastante o odor**
- Não haverá alteração da **qualidade do solo**

Projeto Puma

- O **rio Tibagi** apresenta capacidade para abastecimento da fábrica e para receber os efluentes sem alterar significativamente a **qualidade da água**
- A região já possui **expressiva presença de atividades**: plantio de soja, pecuária, pinus e eucalipto
- A **fauna e flora locais não serão afetadas** pelas emissões atmosféricas
- **Não haverá impactos ambientais para a fauna aquática**, pois os efluentes serão tratados para **não alterar a qualidade da água do Rio Tibagi**



Meio Ambiente

Uso de água

Rio Tibagi

Vazão média do rio:
292 m³/s



Reservatório de água

Vazão mínima:
34 m³/s



Caixa d'água

Vazão efluente
2,02 m³/s



Vazão captação:
2,25 m³/s

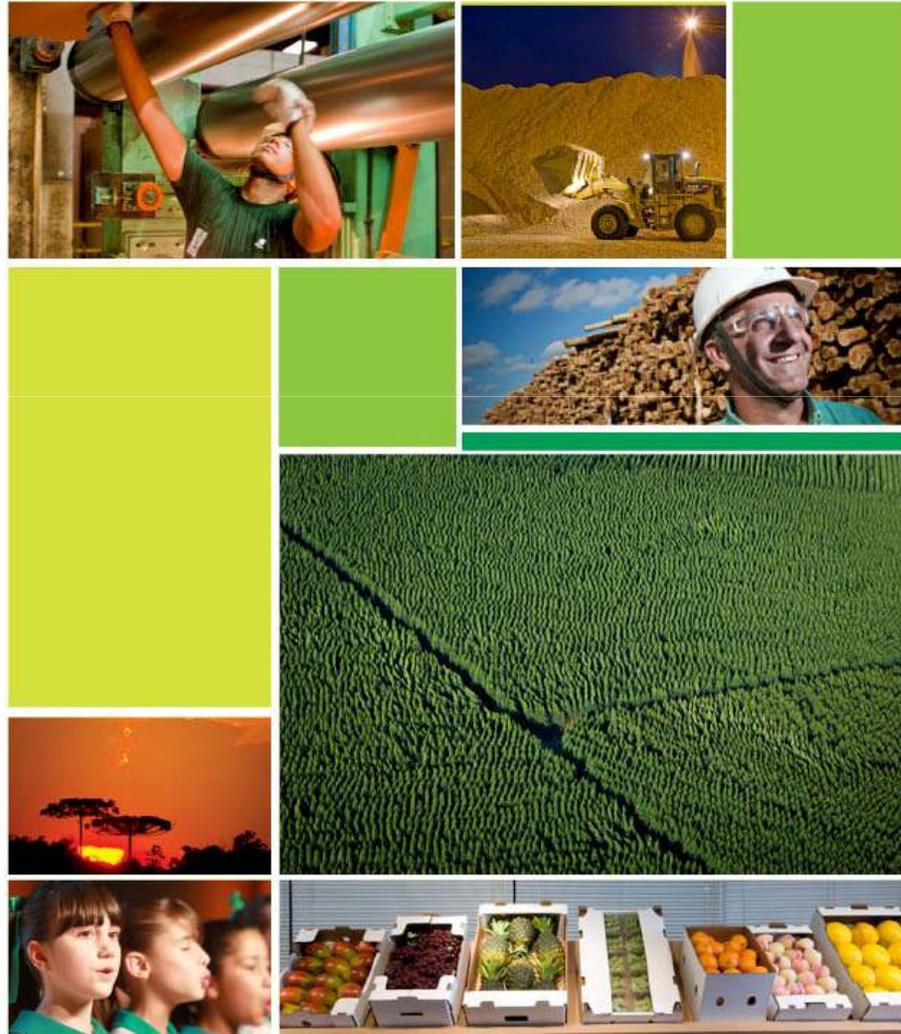


Copo d'água

Vazão consumo:
0,23 m³/s



Conta-gotas



Oportunidades

Oportunidades

- A nova fábrica trará **ganhos econômicos e sociais** para toda a região:
 - Aumento de arrecadação de **impostos**
 - Atração de novas **empresas**
 - Oportunidades de **emprego**
 - Necessidades de **serviços** (hotéis, lavanderias, transporte)
 - Geração de **renda**
 - **Qualificação** profissional (cursos profissionalizantes)
 - Melhora da **infraestrutura** regional (estradas, acessos)

- Durante a construção, a expectativa é que sejam gerados cerca de **7 mil empregos** diretos e indiretos (pico da obra)

- Na construção da fábrica **serão contratados preferencialmente trabalhadores qualificados** dos municípios da região

- Quando a nova fábrica entrar em operação serão criados em torno de **1.400 empregos** diretos e indiretos nas áreas industrial e florestal

Oportunidades

- Na fase de investimentos serão gerados cerca de **R\$ 500 milhões em impostos**
- Quando a nova fábrica estiver operando, o **total de impostos gerados** será de aproximadamente **R\$ 300 milhões por ano**
- Serão gerados cerca de **R\$ 20 milhões adicionais de ICMS** por ano aos **municípios da região**



Voluntários da fábrica



- Após firmar **acordo**, **os 11 municípios*** do entorno de Ortigueira que fornecerão matéria-prima para a nova fábrica vão receber 50% do ICMS adicional, divididos proporcionalmente conforme critérios como a movimentação de cargas, população e evolução dos índices de desenvolvimento de cada cidade

* *Cândido de Abreu, Congonhinhas, Curiúva, Imbaú, Reserva, Rio Branco do Ivaí, São Jerônimo da Serra, Sapopema, Telêmaco Borba, Tibagi e Ventania*

Trabalhadores

Para abrigar os trabalhadores de outras regiões do País que venham a trabalhar na obra, a Klabin construirá residenciais dotados de:

- Infraestrutura de hospedagem
- Alimentação
- Lavanderias
- Recreação e lazer
- Ambulatório médico
- Segurança



Projeto dos Residenciais
(Alojamentos)

Localização provável:

- Ortigueira e Telêmaco Borba
- Para transportes dos trabalhadores, as empresas contratadas para a obra vão utilizar ônibus e vans

Empregos

As áreas que terão mais oportunidade na **construção da nova fábrica** serão:

- Construção Civil
- Elétrica
- Mecânica
- Segurança do Trabalho

Dentre as **funções** mais procuradas estarão:

- Pedreiro
- Carpinteiro
- Armador de ferragens
- Montador de andaime
- Pintor predial
- Azulejista
- Encanador
- Caldeireiro
- Mecânico
- Soldador
- Eletricista

Empregos

As áreas que terão mais oportunidade na **nova fábrica** serão:

- Engenharia Mecânica
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Química
- Automação
- Celulose e Papel
- Administração



Obrigado !