



Mosaico florestas de pinus e florestas nativas



Mosaico com florestas nativas entremeadas aos plantios de pinus de diferentes idades (as cores diferentes no pinus, indicam idades diferentes), ou seja serão manejadas com a colheita em anos diferentes (escalonados)



Mosaico envolvendo plantios de pinus e eucalipto (espécies diferentes) e florestas nativas



Mapeamento de comunidades das áreas de influência direta da empresa



Materiais de divulgação da empresa entregues as comunidades mapeadas

nº 35

**COMPLETAS**

**Coletor:** Web Link 1 (Link)  
**Iniciado em:** segunda-feira, 5 de março de 2018 16:36:38  
**Última modificação:** quarta-feira, 7 de março de 2018 16:35:49  
**Tempo gasto:** Mais de um dia  
**Endereço IP:** 200.186.15.35

Página 2 : Informações cadastrais:

**P2** Título do projeto ambiental participante:

Mosaicos Florestais e a Conservação de Recursos Naturais

**P3** Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: **Manejo Florestal Sustentável**

**P4** Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.)

As áreas da Klabin em Santa Catarina estão distribuídas entre as Regiões Hidrográficas do Planalto de Lages (RH 4), Planalto de Canoinhas (RH 5) e Vale do Itajaí (RH 7), somando mais de 136 mil hectares dentro do Bioma Mata Atlântica. Desta área total, mais de 67 mil hectares são de florestas nativas preservadas, contornando 5.432,95 KM lineares de margens de rios e corpos de água, em 40 municípios de atuação.

Esse patrimônio florestal nativo abriga mais de 1.250 espécies de flora e fauna, sendo mais de 450 contempladas em listas de espécies ameaçadas de extinção a nível global e regional.

Nas áreas da empresa, as florestas plantadas (pínus e eucalipto) são manejadas de forma que promova integração entre com as áreas que são naturais, criando corredores de biodiversidade protegida. O manejo correto e sustentável dessa paisagem favorece a formação de corredores naturais entre as florestas que protegem os mananciais e a biodiversidade da Mata Atlântica.

**P5** Sobre a organização participante:

Razão social:	<b>Klabin S.A.</b>
Nome fantasia:	<b>Klabin</b>
CNPJ:	<b>896374900137-19</b>
Setor de atuação:	<b>Papel e Celulose</b>
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	<b>15/04/1899</b>
Número de colaboradores:	<b>Mais de 16 mil entre diretos e indiretos</b>
Faturamento:(anual em R\$)	<b>R\$ 9.727 milhões</b>
Investimento ambiental:(anual em R\$)	<b>R\$ 228 milhões</b>

**P6** Informações de contato:

Endereço: **Avenida Brigadeiro Faria Lima, 3600**  
Bairro: **Itaim Bibi**  
Cidade: **São Paulo**  
Estado: **São Paulo**  
CEP: **04538-906**  
Telefone com DDD: **(11) 3046-5800**

---

**P7** Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: **Mireli Moura Pitz Floriani**  
Cargo: **Analista de Sustentabilidade - Bióloga**  
E-mail: **mmpitz@klabin.com.br**  
Telefone com DDD: **49 99914 7583**

---

**P8** Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: **Mireli Moura Pitz Floriani**  
Cargo: **Analista de Sustentabilidade - Bióloga**  
E-mail: **mmpitz@klabin.com.br**  
Telefone com DDD: **49 99914 7583**

---

**P9** Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): **Cristiano Teixeira**  
Cargo: **Diretor Geral**  
E-mail: **apbarom@klabin.com.br**  
Telefone com DDD: **(11) 3046-5800**

---

**P10** Por quais normas a organização é certificada?

**ISO 9001,**  
**ISO ,**  
**14001**  
**OHSAS ,**  
**18001**  
Outra(s) (especifique):  
FSC Manejo Florestal e Cadeia de Custódia

---

**P11** Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental: (Máx. 4.000 caracteres.)

A Klabin é a maior produtora e exportadora de papéis do Brasil, líder na produção de papéis e cartões para embalagens, embalagens de papelão ondulado e sacos industriais, além de comercializar madeira em toras. É também a única do país a fornecer simultaneamente ao mercado celulose de fibra curta (eucalipto), celulose de fibra longa (pínus) e celulose fluff. Empresa brasileira, fundada em 1899, possui atualmente 18 unidades industriais (17 no Brasil, em oito estados, e uma na Argentina). A Klabin também conta com escritórios comerciais em oito estados brasileiros, uma filial nos Estados Unidos, um novo escritório na Áustria, além de representantes e agentes comerciais em vários países.

Em Santa Catarina, a Klabin está presente desde 1969, possui unidades fabris em Lages, Otacílio Costa, Correia Pinto e Itajaí, além de áreas com florestas plantadas e preservadas.

Toda a gestão da empresa está orientada para o Desenvolvimento Sustentável, buscando crescimento integrado e responsável, que une rentabilidade, desenvolvimento social e compromisso ambiental. Desde 2014, a Klabin passou a integrar o Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE), da B3. A companhia também é signatária do Pacto Global da ONU e do Pacto Nacional para Erradicação do Trabalho Escravo, e busca fornecedores e parceiros de negócio que sigam os mesmos valores de ética, transparência e respeito aos princípios de sustentabilidade.

Pioneira na adoção do manejo florestal em forma de mosaico – sistema que mescla florestas plantadas de pínus e eucalipto e matas nativas preservadas –, a Klabin possui 229 mil hectares de florestas plantadas com pínus e eucalipto e 214 mil hectares de matas nativas preservadas. A companhia foi a primeira do setor de papel e celulose do Hemisfério Sul, a ter suas florestas certificadas pelo FSC® (Forest Stewardship Council). Todos os produtos possuem certificação FSC®, que atesta que a empresa desenvolve suas atividades seguindo os mais elevados padrões socioambientais.

Em 2016, a Klabin deu um passo importante ao inserir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU em sua governança de sustentabilidade. Por meio dos ODS, a Organização das Nações Unidas estabelece prioridades e aspirações globais para serem cumpridas até 2030 como forma de contribuir para um mundo melhor do ponto de vista social, ambiental e econômico. Esses compromissos demonstram que a posição da companhia é coerente com iniciativas endossadas, como a adesão voluntária ao Pacto Global, também da ONU, voltado para a criação de um ambiente de negócios mais justo e inclusivo.

---

Página 3 : Informações sobre o projeto ambiental participante:

**P12** O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

No atual contexto global, as exigências legais para a redução dos impactos ambientais, na biodiversidade e mananciais de água potável no planeta são cada dia maiores. Legislações são criadas nos mais diferentes níveis com o intuito de garantir a conservação dos remanescentes naturais e dos recursos hídricos, pois, mais da metade das fontes de água potável no planeta estão comprometidas.

O Código Florestal brasileiro, por exemplo, é uma legislação específica que visa garantir a proteção dos ecossistemas brasileiros. As Áreas de Preservação Permanente (APP) que contornam as nascentes, rios e a biodiversidade que compreende esse ambiente são frágeis e de suma importância. A Klabin segue todas as legislações pertinentes ao seu empreendimento florestal e, conseqüentemente, abriga e protege cerca de 67 mil hectares de áreas compostas por florestas nativas em Santa Catarina, que contornam 5.432,95 KM lineares de margens de rios e corpos de água, e formam corredores ligados a fragmentos florestais importantes do estado.

Esse fato garante à região, que compreende 40 municípios, a conservação de grande parte dos recursos hídricos, que abastecem a população e abrigam uma importante biodiversidade biológica ameaçada, dentro do Bioma Mata Atlântica. As áreas da Klabin no estado são certificadas pelo FSC® (Forest Stewardship Council), que atesta o uso dos mais elevados padrões mundiais de manejo florestal e exige que todas as leis pertinentes ao empreendimento sejam seguidas.

**P13** Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.)

O estado de Santa Catarina não possui problemas relacionados ao déficit hídrico e o uso do solo local é bastante diversificado. No entanto, possui históricos recentes de catástrofes ambientais causadas por enchentes e deslizamentos. O planejamento de uso do solo, as técnicas de conservação de solo e água numa bacia hidrográfica são fundamentais para induzir a sustentabilidade de uma região. Muitas cidades e empreendimentos econômicos instalados no país não possuem um planejamento de ocupação e uso adequado do solo, também devido à ocupação territorial ser anterior a criação de leis ambientais. O crescimento populacional, a falta de saneamento básico, o desmatamento e outras ações antrópicas reduziram a área da Mata Atlântica original do país e do estado, consequentemente reduzindo a qualidade dos mananciais e suas áreas protetivas. Neste contexto, a biodiversidade passa a ser restrita a fragmentos florestais isolados pelas cidades, empreendimentos etc.

**P14** Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

Os plantios florestais de pinus e eucalipto em formato de “mosaicos”, são importantes atores na conservação dos recursos naturais e da biodiversidade local. O plantio em mosaicos, no qual a Klabin é pioneira na adoção, é um sistema que mescla matas nativas preservadas com florestas plantadas (áreas de produção comercial), evita a implantação de grandes extensões de áreas plantadas contínuas, com técnica de quebra da “monotonia” da monocultura, por meio da intercalação das espécies (pinus, eucalipto), as quais, por sua vez, ocupam em média de 35 a 40% da área e, se entremeiam à mata nativa, que supera, na maioria das vezes, 40% da área total das propriedades da empresa. Além das diferentes espécies plantadas, a heterogeneidade também é caracterizada pelo plantio de árvores com diferentes idades, criando locais com diferentes estágios evolutivos. Este tipo de zoneamento das áreas de florestas plantadas atenua o efeito da monocultura e contribui para formação dos corredores ecológicos que unem as áreas de APP aos fragmentos florestais nativos dentro das propriedades.

As florestas nativas e plantadas possuem relação direta com a conservação das águas e do solo nas bacias hidrográficas. A eficiência e produtividade de mananciais está relacionada ao grau de integridade do ecossistema florestal, constituído por fauna, flora e inúmeras relações entre os seres que ali convivem. Nas florestas, a água da chuva é interceptada pelas árvores, armazenada nas folhas mortas sobre o solo e lentamente, esta água se infiltra nos lençóis subterrâneos, abastecendo os mananciais. Sem florestas, a energia da chuva desagrega e arrasta o solo em processos de erosão, assoreando rios e provocando enchentes; com a redução da infiltração de água no solo reduz-se drasticamente a produtividade dos mananciais. Portanto, destruir florestas é destruir os recursos hídricos naturais e artificiais, comprometendo a disponibilidade de água potável.

O setor florestal tem um importante papel na restauração de áreas degradadas. Atualmente, as empresas do setor de Papel e Celulose no Brasil são responsáveis por quase 6 milhões de hectares de terras, destinados a conservação, somando área de restauração, Área de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal (RL) e Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN). Além disso, contribuem para a restauração de serviços ecossistêmicos, como a regulação do fluxo hídrico, para a conservação da biodiversidade e evitam impactos no solo.

**P15** Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.)

Todas as áreas da Klabin possuem mapas de uso do solo e cada propriedade é planejada de forma a garantir sua sustentabilidade ao longo dos anos. O planejamento de preparo do solo (alinhamentos em curva de nível), o plantio de espécies definidas por características de tipo de solo, material genético adequado ao clima etc., demarcação das áreas de APP, RL e remanescentes nativos são definidos anteriormente às operações florestais.

No momento do planejamento de colheita e transporte da madeira retirada, mapas de microplanejamento são elaborados em campo com ações para mitigação de impactos, como a definição do direcionamento da queda das árvores e de seu arraste, da área de construção de estradas e seus traçados, para que tenham menor densidade possível nas fazendas e baixo impacto às comunidades do entorno, desde a velocidade dos caminhões, poeira, construção de lombadas, até a colocação de placas de segurança.

As comunidades do entorno das áreas de influência das operações são mapeadas e são divulgados canais de comunicação da companhia (0800) para possíveis esclarecimentos ou sugestões de melhorias. Todas as demandas são cadastradas em planilhas e monitoradas até suas tratativas finais.

As áreas de APP e remanescentes nativos nas áreas da Klabin são constantemente monitoradas por especialistas para identificação das espécies nativas presentes. Indicadores ambientais, sociais e econômicos são gerados periodicamente para servirem de base para análises críticas do processo e melhoria contínua.

Esses procedimentos operacionais veem sendo adotados pela companhia ao longo de décadas com apoio de especialistas, resultados de pesquisas e projetos desenvolvidos na empresa e em parcerias com instituições renomadas, tendo como objetivo a busca pela sustentabilidade em toda a cadeia florestal e produtiva da Klabin.

---

**P16** Quais foram os resultados alcançados com o projeto? (Máx. 4.000 caracteres.)

Todas as áreas da Klabin possuem mapas de uso do solo e cada propriedade é planejada de forma a garantir sua sustentabilidade ao longo dos anos. O planejamento de preparo do solo (alinhamentos em curva de nível), o plantio de espécies definidas por características de tipo de solo, material genético adequado ao clima etc., demarcação das áreas de APP, RL e remanescentes nativos são definidos anteriormente às operações florestais.

No momento do planejamento de colheita e transporte da madeira retirada, mapas de microplanejamento são elaborados em campo com ações para mitigação de impactos, como a definição do direcionamento da queda das árvores e de seu arraste, da área de construção de estradas e seus traçados, para que tenham menor densidade possível nas fazendas e baixo impacto às comunidades do entorno, desde a velocidade dos caminhões, poeira, construção de lombadas, até a colocação de placas de segurança.

As comunidades do entorno das áreas de influência das operações são mapeadas e são divulgados canais de comunicação da companhia (0800) para possíveis esclarecimentos ou sugestões de melhorias. Todas as demandas são cadastradas em planilhas e monitoradas até suas tratativas finais.

As áreas de APP e remanescentes nativos nas áreas da Klabin são constantemente monitoradas por especialistas para identificação das espécies nativas presentes. Indicadores ambientais, sociais e econômicos são gerados periodicamente para servirem de base para análises críticas do processo e melhoria contínua.

Esses procedimentos operacionais veem sendo adotados pela companhia ao longo de décadas com apoio de especialistas, resultados de pesquisas e projetos desenvolvidos na empresa e em parcerias com instituições renomadas, tendo como objetivo a busca pela sustentabilidade em toda a cadeia florestal e produtiva da Klabin.

---

**P17** Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Apenas a Klabin.

---

Página 4 : Indicadores numéricos do projeto participante:

**P18** Data de início do projeto: (Ex.: 01/02/2012)

15/04/1899

---

**P19** O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descreva a data do término dele: (Ex.: 31/12/2017)

Contínuo.

---

**P20** Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 25º Prêmio Expressão de Ecologia: (Use somente o valor numérico. Ex.: 25.868,52.)

160.000.000,00

---

**P21** Número de pessoas que participaram do projeto: (Use somente o valor numérico. Ex: 10.868.)

Remuneradas	<b>1118</b>
-------------	-------------

---

**P22** Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (Use somente o valor numérico. Ex.: 5.850.)

Pessoas	<b>460.000</b>
Animais	<b>382</b>
Espécies	<b>914</b>

---

**P23** Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	<b>Mais de 67 mil hectares de florestas nativas conservadas.</b>
Resultado 2	<b>5.432,95 quilômetros lineares de margens de rios e corpos de água formando corredores.</b>
Resultado 3	<b>914 espécies de flora identificadas. Exemplo: Araucaria angustifolia (Araucária), Butia eriospatha (Butiá-da-serra), Ocotea catharinensis (Cabela-preta), Ocotea odorífera (Canela-sassafras), Ocotea porosa (Imbuia) etc.</b>
Resultado 4	<b>128 espécies de flora identificadas com algum critério na lista de ameaça de extinção.</b>
Resultado 5	<b>382 espécies de fauna identificadas. Exemplo: Amazona pretrei (papagaio-charão), Amazona vinacea (papagaio-do-peito-roxo), Xolmis dominicanus (noivinha-do-rabo-preto), Alouatta guariba (Bugio), Leopardus pardalis (Jaguaririca), Leopardus gutulus (Gato-do-mato-pequeno, Leopardus wiedii (Gato-maracajá), Mazama nana (Veado-poca) etc.</b>
Resultado 6	<b>341 espécies de fauna identificadas com algum critério de ameaça de extinção.</b>
Resultado 7	<b>Mais de 3.000 demandas da comunidade respondidas desde 2010.</b>
Resultado 8	<b>Mais de 420 mil pessoas beneficiadas em 40 municípios do estado pelo bom manejo florestal e a conservação de mais de 60 mil hectares de florestas nativas contempladas com mananciais que somam 5.432,95 Km lineares de margens de rios e corpos de água.</b>

---