

25
anos
de certificação
Manejo
Florestal



2 0 2 3

RESUMO **Público**

Plano de Manejo Florestal | Paraná



Klabin

PREZADO LEITOR

Nas próximas páginas, você vai conhecer um pouco mais sobre os esforços que a Klabin faz pelo manejo adequado de suas florestas, das políticas sociais e de sustentabilidade. Essa é a demonstração do compromisso da Klabin de gerar riquezas, sempre respeitando a natureza, seus colaboradores e a sociedade, além de manter o compromisso de adesão de longo prazo aos princípios e critérios do FSC® (Forest Stewardship Council) e PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification). Para facilitar a sua leitura, identificamos as modificações de texto ocorridas entre a versão anterior do Resumo Público do Plano de Manejo e está com o símbolo “I”. Boa leitura!

FSC® C022516



ÍNDICE

**PREZADO
LEITOR** 02

**SOBRE A
KLABIN** 06

**ÁREA
FLORESTAL** 08

**CÓDIGO DE
CONDUTA KLABIN** 13

**POLÍTICA DE
RESPONSABILIDADE
SOCIOAMBIENTAL** 15

**PARA A CONTRATAÇÃO
DE FORNECEDORES**

**COMPROMISSOS
EXTERNOS** 18

**DESCRIÇÃO
DO EMPREENDIMENTO** 26

**MANEJO
FLORESTAL 30**

**RESPONSABILIDADE
SOCIOAMBIENTAL 38**

**KLABIN E A
COMUNIDADE 43**

**RESPONSABILIDADE
SOCIOAMBIENTAL 50**

**INDICADORES
SOCIOAMBIENTAIS 68**



Sobre a Klabin

A Klabin é a maior produtora e exportadora de papéis do Brasil, única Companhia do país a oferecer ao mercado uma solução em celuloses de fibra curta, fibra longa e fluff, é líder nos mercados de embalagens de papelão ondulado e sacos industriais. Fundada em 1899, possui 22 unidades industriais no Brasil e uma na Argentina. Somente no Paraná, gera mais de 10 mil empregos (diretos e indiretos), em mais de 25 municípios próximos das operações da Companhia, principalmente, na região dos Campos Gerais.

A Klabin está dividida em quatro áreas de negócio:

- Florestal - matéria-prima para produção de celulose e comercialização de toras de madeira para serrarias e laminadoras;
- Celulose - celulose de fibra curta, celulose de fibra longa e celulose fluff;
- Papéis - papel kraft, papel cartão e papel reciclado;
- Conversão - embalagens de papelão ondulado e sacos industriais.

Os papéis e os cartões para embalagem fabricados pela Klabin, assim como suas embalagens em papelão ondulado e seus sacos industriais, oferecem proteção e segurança a alimentos, bebidas, produtos de higiene e limpeza, eletroeletrônicos, cimento, sementes, farinha de trigo, produtos químicos, entre outros. As celuloses de fibra longa, fibra curta e celulose fluff, aplicadas isoladamente ou combinadas, conferem características essenciais a diversos tipos de papel, como: resistência, maciez e absorção na medida ideal para produtos de higiene; resistência e opacidade para papéis de imprimir e escrever, e outras propriedades específicas exigidas para papéis especiais. A gestão da empresa está orientada para o desenvolvimento sustentável, buscando crescimento integrado e responsável, que une rentabilidade, desenvolvimento social e compromisso ambiental.



Área Florestal

Após a aquisição da Fazenda Monte Alegre, a área Florestal foi estabelecida para suprir as necessidades da fábrica. Em 1943, tiveram início as primeiras atividades de florestas plantadas de araucária e eucalipto e, em 1951, foram introduzidas as primeiras espécies de pínus, provenientes do sul dos Estados Unidos. Na base do empreendimento, surgiram os princípios que norteiam todo o grupo Klabin: o respeito pela natureza e a permanente preocupação com a sustentabilidade.



As práticas de manejo florestal, aliadas às ações de preservação ambiental e à responsabilidade social, permitiram que a Klabin fosse a primeira empresa do segmento de celulose e papel das Américas a receber a certificação internacional Forest Stewardship Council® (FSC®), em 1998. No ano seguinte, a empresa recebeu a certificação do manejo de plantas medicinais e, em 2001, completando o ciclo com a certificação da cadeia de custódia dos produtos florestais não madeireiros, abrindo para a Klabin oportunidades de comercialização de fitoprodutos com o selo do FSC®.

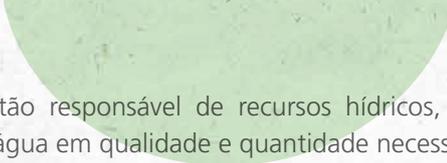
Motivada a evidenciar a origem das matérias-primas utilizadas em seus produtos, a Klabin recebeu em 2005, a certificação FSC® para a cadeia de custódia da produção de papéis e de cartões de fibra virgem na Unidade Monte Alegre. Em 2007, foram certificados os processos produtivos de papéis reciclados, sacos industriais e embalagens de papelão ondulado. Em 2017, também conquistou a certificação Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), reconhecida internacionalmente pelo PEFC, para manejo florestal e cadeia de custódia da produção de celulose fibra curta e fibra longa, além da celulose fluff para a Unidade Puma.

POLÍTICA DE SUSTENTABILIDADE

Para a Klabin, sustentabilidade possui um profundo significado na história e na vida da empresa. É o fundamento maior da gestão dos negócios e um compromisso de longo prazo com os acionistas, clientes, colaboradores, fornecedores e com as comunidades em que atuamos. Das florestas às embalagens, existe um modelo de autossuficiência, respeito ao meio ambiente e estímulo ao desenvolvimento de todos os *stakeholders* que integram a cadeia produtiva.

- 1.** Buscar ativamente a transição para uma economia de baixo carbono, aplicando e estimulando o direcionamento de investimentos e instrumentos financeiros que considerem valores e performance ligados à Sustentabilidade, garantindo transparência e confiabilidade nos dados que orientam tomada de decisões, assegurando alinhamento com a ciência e parâmetros reconhecidos e, sempre que pertinente, promover a verificação da consistência dos dados por terceira parte.
- 2.** Inovar e adaptar o modelo de negócio para ser cada vez mais responsável na revisão e definição do portfólio de produtos e processos estratégicos, em direção às soluções positivas para a natureza.
- 3.** Mapear, mensurar e dar transparência ao impacto das externalidades ambientais e sociais geradas pelos negócios da companhia em relação ao território e o relacionamento com partes interessadas.
- 4.** Assegurar o cumprimento da Agenda Klabin no seu horizonte e metas estabelecidas com base nos temas prioritários para que a atuação e estratégia de crescimento da companhia sejam orientadas para o desenvolvimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a justiça social, considerando os impactos e externalidades dos negócios.
- 5.** Zelar pelo tom e afirmações nas abordagens de marketing e comunicação da Sustentabilidade, assegurando que as mensagens sejam corretas, precisas e pautadas somente pelo desempenho e práticas mantidas pela companhia.
- 6.** Promover uma cultura de disseminação da ética e desenvolver as melhores práticas de governança corporativa.

- 7.** Respeitar e promover os direitos humanos de acordo com os Princípios Orientadores para Empresas em Direitos Humanos da ONU e demais compromissos nacionais e internacionais que tragam diretrizes sobre o tema, pertinentes às operações da Klabin e seus territórios.
- 8.** Buscar aplicar as mais eficientes e atuais tecnologias e soluções de engenharia na implantação de novos projetos e empreendimentos, zelando pela proteção da saúde humana, dos recursos naturais e do meio ambiente.
- 9.** Potencializar a circularidade buscando desenvolver parcerias para novos modelos de negócios e o design ecoeficiente de produtos e processos, que maximizem a redução, reúso e a reciclagem de produtos da cadeia e subprodutos do processo industrial.
- 10.** Promover a colaboração com clientes, fornecedores, academia, sociedade civil organizada e outras partes interessadas na busca por inovação para os produtos e processos, e por melhorias visando a sustentabilidade para a cadeia de valor.
- 11.** Buscar a qualidade competitiva, visando a melhoria sustentada dos seus resultados, pesquisando, desenvolvendo e aperfeiçoando continuamente os processos, produtos e serviços, existentes e novos, para atender às expectativas dos clientes, colaboradores, acionistas, comunidade, fornecedores e demais públicos de relacionamento.
- 12.** Garantir a valorização da base florestal a partir de sua transformação em produtos sustentáveis e competitivos e assegurar o suprimento de madeira plantada para as suas unidades industriais, de forma sustentada, sem agredir os ecossistemas naturais associados, nas operações próprias e em fomentados.
- 13.** Assegurar que as operações da companhia busquem constantemente a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), considerando os impactos ambientais nas suas operações e projetos de investimento para que sejam compatíveis com os objetivos de longo prazo adotados pela Klabin.
- 14.** Promover a conservação da biodiversidade, por meio do desenvolvimento de práticas que garantam o aumento do equilíbrio ecossistêmico, incentivando a pesquisa e parcerias com a academia e atuando com o compromisso da utilização de técnicas de manejo florestal reconhecidas, o que compreende conservar atributos e evitar operar em áreas de preservação de patrimônio natural e/ou que contenham espécies relevantes para a biodiversidade nacional e global.

- 
- 15.** Praticar a gestão responsável de recursos hídricos, em especial nas áreas de estresse hídrico, para assegurar a disponibilidade de água em qualidade e quantidade necessárias para o abastecimento dos territórios onde atua.
- 16.** Evitar e prevenir a poluição, por meio da redução dos impactos ambientais relacionados a efluentes hídricos, resíduos sólidos e emissões atmosféricas, considerando constantemente esses elementos na manutenção e melhoria de processos produtivos, no desenvolvimento e aperfeiçoamento de produtos, em operações florestais e logísticas, e no monitoramento de fornecedores críticos em função de aspectos econômicos e socioambientais.
- 17.** Identificar antecipadamente os impactos sociais negativos causados por nossas operações florestais, industriais e de logística para evitá-los, preveni-los e mitigá-los. Simultaneamente, potencializar os impactos positivos de nossas operações por meio de programas e ações sociais em parceria com instituições públicas, privadas e da sociedade civil, promovendo o engajamento e contato frequente, proativo e transparente com as partes interessadas.
- 18.** Atender a legislação e as normas nacionais (e internacionais quando aplicáveis) à segurança e qualidade do produto, meio ambiente, e saúde e segurança ocupacional. Promover o bem-estar físico, mental e social dos colaboradores diretos e indiretos, através da melhoria contínua das condições de trabalho, saúde e segurança, com o compromisso de consultar e promover sua participação ativa na busca da prevenção e mitigação de riscos, e do desenvolvimento pessoal e profissional de cada indivíduo.
- 19.** Praticar a responsabilidade social com foco nas comunidades onde atua de acordo com a plataforma de investimento social privado e suas linhas de atuação: desenvolvimento local (impulsionando as capacidades de planejamento e gestão pública participativa em direção ao desenvolvimento sustentável), educação, meio ambiente e cultura.
- 

Código de Conduta Klabin



Desde a sua fundação, a Klabin tem buscado desenvolver-se de modo a proporcionar a seus empregados, clientes, fornecedores e à sociedade em geral um relacionamento sustentado por uma conduta ética e princípios reconhecidos socialmente. Os elevados padrões seguidos pela empresa são fatores fundamentais para o seu crescimento. Os pressupostos do Código de Conduta Klabin ultrapassam o simples cumprimento de leis e políticas, e têm a finalidade de uniformizar padrões entre seus conselheiros, diretores e empregados, estimulando-os a adotar, em seu dia a dia, comportamentos e atitudes guiados por valores básicos e diretrizes estabelecidos nesse código. A Klabin mantém os seguintes canais de comunicação para contato com o Comitê de Ética – Ouvidoria:

E-mail: ouvidoria@klabin.com.br
www.klabin.com.br/ouvidoria
Telefones: **0800 718 7814.**



operador da MP27.
Crédito: André Valentim



Colaborador do Viveiro, Aterro Klabin.

Política de Responsabilidade Socioambiental ***para a Contratação de fornecedores***

Na Klabin, todos os negócios são pautados pela ética, pela transparência e pelo respeito aos princípios de sustentabilidade, a fim de assegurar o equilíbrio econômico, a responsabilidade social e a preservação ambiental. Por isso, a empresa busca fornecedores que sigam os critérios especificados na Política de Responsabilidade Social e Ambiental para a Contratação de Fornecedores. O modelo de contrato foi revisado a partir de uma padronização dos aspectos da sustentabilidade, como pontualidade de entrega, condição creditícia, respeito às legislações aplicáveis, conformidade com o fisco, proibição de trabalho infantil e forçado, e adoção de medidas de proteção ao meio ambiente.

Interessados em se tornar fornecedores da Klabin devem preencher o formulário acessando o site da empresa através do **<https://klabin.com.br/fale-conosco/fale-conosco>**



Colaboradora da expedição de celulose da unidade Puma.
Crédito: André Valentim



toras de madeira. Acervo Kabira

Compromissos ***externos***

A Klabin busca exercer um papel ativo em questões socioambientais e econômicas, aderindo voluntariamente a compromissos propostos por instituições reconhecidas, descritos nas próximas páginas.



PACTO GLOBAL

Iniciativa da Organização das Nações Unidas (ONU) para engajar empresas e organizações na adoção de 10 princípios universais nas áreas de Direitos Humanos, Trabalho, Meio Ambiente e Medidas Anticorrupção, a fim de desenvolver ações para enfrentar os desafios da sociedade.



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), desde 2016 constituem uma agenda mundial de desenvolvimento com 17 objetivos e 169 metas estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) para governos, sociedade e setor privado. A iniciativa da ONU reúne governos, sociedade civil e setor privado em uma agenda mundial a favor das pessoas, do planeta, da paz e da prosperidade, definindo prioridades e aspirações globais para 2030. Desde então, a companhia prioriza 15 dos 17 objetivos, que inspiraram a Agenda Klabin 2030, composta pelos KODS, os Objetivos Klabin para o Desenvolvimento sustentável.

- 01.** Erradicação da pobreza;
- 03.** Saúde e bem-estar;
- 04.** Educação de qualidade;
- 05.** Igualdade de gênero;
- 06.** Água potável e saneamento;
- 07.** Energia limpa, e acessível;
- 08.** Trabalho decente e crescimento econômico;
- 09.** Indústria, inovação e infraestrutura;
- 10.** Redução das desigualdades;
- 11.** Cidades e comunidades sustentáveis;
- 12.** Consumo e produção responsáveis;
- 14.** Ação contra a mudança global do clima;
- 15.** Vida terrestre;
- 16.** Paz, justiça e instituições eficazes;
- 17.** Parcerias e meios de implementação.



PACTO NACIONAL PELA ERRADICAÇÃO DO TRABALHO ESCRAVO

Reúne empresas brasileiras e multinacionais que assumiram o compromisso de não negociar com quem explora trabalho escravo. Além de restringir economicamente os empregadores que cometem esse crime, o Pacto prevê a promoção do trabalho decente, a integração social dos trabalhadores em situação de vulnerabilidade e o combate ao aliciamento. As empresas signatárias da iniciativa participam do processo de monitoramento do Pacto e se comprometem a divulgar os resultados de seus esforços para banir o trabalho escravo.



PACTO EMPRESARIAL PELA INTEGRIDADE E CONTRA A CORRUPÇÃO

De acordo com o Instituto Ethos, as empresas, ao se tornarem signatárias do pacto, comprometem-se a divulgar a legislação brasileira anticorrupção a seus empregados e stakeholders, para que seja integralmente cumprida. Além disso, comprometem-se a proibir qualquer forma de suborno, trabalhar pela legalidade e transparência das contribuições para campanhas políticas e primar pela transparência das informações e colaboração nas investigações, quando necessário.



PRINCÍPIO DE EMPODERAMENTO DAS MULHERES

Para reforçar o compromisso com a diversidade e promover um ambiente inclusivo, em 2018 a Klabin aderiu aos sete Princípios de Empoderamento das Mulheres (WEPS). A iniciativa da Organização das Nações Unidas para a Igualdade de Gênero (ONU Mulheres) orienta as empresas no empoderamento das mulheres dentro da organização, na cadeia de valor e nas comunidades.

FÓRUM DE EMPRESAS E DIREITOS LGBTI+

A Klabin assinou o Fórum de Empresas e Direitos LGBTI+, que elaborou os 10 compromissos para garantir o respeito e a promoção dos direitos humanos LGBTI+ dentro das Empresas. O Fórum conta com grupos de trabalho divididos por temas (liderança, saúde, comunicação e outros) que se reúnem periodicamente para discutir como avançar em relação a cada um dos compromissos.

MOVIMENTO PELA EQUIDADE RACIAL (MOVER)

Esta iniciativa institui para empresas signatárias 10 diretrizes para avançar na jornada de equidade racial com o compromisso de atuar por um ambiente inclusivo com iniciativas que gerem oportunidades para profissionais negros por meio de ações de capacitação e sensibilização, empregabilidade e promoção de consciência social.

PACTO EMPRESARIAL CONTRA EXPLORAÇÃO SEXUAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NAS RODOVIAS BRASILEIRAS



A Klabin é signatária deste Pacto, que visa acabar com a exploração sexual de crianças e adolescentes nas estradas, pela adesão ao Programa Na Mão Certa da Childhood Brasil e Instituto Ethos em 2016. É composto por seis compromissos, que abordam temas de condições de trabalho de caminhoneiro, campanhas de sensibilização, apoio de projetos e monitoramento de práticas.

TASK FORCE ON CLIMATE RELATED FINANCIAL DISCLOSURES (TCFD)

É uma iniciativa que fornece recomendações para habilitar mercados e abordar o impacto financeiro das mudanças climáticas, aumentando a transparência sobre os riscos relacionados às mudanças climáticas e oportunidades para promover a tomada de decisões financeiras mais bem informadas.



INICIATIVA DE METAS BASEADAS NA CIÊNCIA (SBTI)

Iniciativa que estabelece metodologias para ajudar as empresas a traçar uma meta de redução de emissões alinhada à ciência do clima e ao desenvolvimento econômico sustentável. A Klabin foi a primeira empresa do setor de celulose e papel da América Latina a ter suas metas aprovadas pelo SBTi.

BUSINESS AMBITION FOR 1,5°C – ONLY FUTURE

Em 2019, aderimos à campanha global da ONU Business Ambition for 1,5°C – OUR ONLY FUTURE. Com isso, estamos comprometidos em reduzir as emissões de GEE, ajudando a conter o aumento da temperatura do planeta em 1,5° C.

RACE TO ZERO

Há anos, a Klabin trilha um caminho no combate às Mudanças Climáticas. A empresa, que tem a sustentabilidade como pilar de sua gestão, está ciente da urgência do tema e da importância de mobilizar todos para garantir o futuro do nosso planeta. Em conjunto com a Rede Brasil Pacto Global das Nações Unidas, a Companhia convida empresas e sociedade a apoiar a causa da redução das emissões de gases de efeito estufa com base na ciência.

SUSTAINABILITY ACCOUNTING STANDARDS BOARD (SASB)

O SASB é um conjunto de padrões para ajudar na identificação, gerenciamento e relato dos temas de sustentabilidade da organização, passando por questões ambientais, sociais e de governança que podem impactar seu desempenho financeiro. Seu público principal são as grandes empresas e os investidores. Em 2020, a Klabin passou a relatar os indicadores SASB recomendados para os setores de embalagem, papel e celulose e florestal.



GHG PROTOCOL



A Klabin, desde 2013, faz parte deste programa, que tem como objetivo estimular a cultura corporativa para a elaboração e a publicação de inventários de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), proporcionando aos participantes acesso a instrumentos e padrões de qualidade internacional. Originalmente desenvolvido nos Estados Unidos, em 1998, pelo World Resources Institute (WRI), o GHG Protocol é uma ferramenta utilizada para entender, quantificar e gerenciar emissões de GEE.

RECONHECIMENTOS

ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE DOW JONES

A Klabin faz parte do Índice Dow Jones de Sustentabilidade (DJSI) destacando-se como uma das empresas capazes de gerar maior valor a longo prazo por meio de práticas sustentáveis. Estar listada pelo terceiro ano consecutivo nas categorias “World” reconhece e impulsiona o compromisso da Companhia de desenvolver um sólido modelo de negócio sustentável, com cuidado com o meio ambiente e a sociedade.

ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL (ISE)

Iniciativa pioneira na América Latina e quarto índice de sustentabilidade no Mundo, o ISE B3 foi criado pela B3 em 2005, com financiamento inicial pela International Finance Corporation (IFC), braço financeiro do Banco Mundial. A Klabin figura pelo oitavo ano consecutivo, dentre as companhias pertencentes a 15 setores, neste processo que avalia de forma integrada os diferentes aspectos da sustentabilidade, apoiando os investidores na tomada de decisão e as empresas a aprimorem suas práticas ESG (Ambiental, Social e de Governança Corporativa, na sigla em inglês).





CARBON DISCLOSURE PROJECT (CDP)

A Klabin está mais uma vez na “Lista A” do CDP – plataforma global de informações para investidores – nos três programas: Clima, Água e Florestas, reforçando a atuação responsável da companhia. Além de ser a primeira empresa da América Latina a alcançar o nível de liderança nos três questionários, também foi reconhecida com o melhor desempenho no índice “CDP Brasil – Resiliência Climática”, que mensura a performance em práticas diferenciadas de gestão climática e estabelece uma relação entre as iniciativas ambientais e o desempenho financeiro das organizações.

ECOVADIS



A Klabin é a primeira empresa brasileira a implementar a metodologia Ecovadis, desde 2019, provedor mundial de classificações de sustentabilidade empresarial. A Klabin permanece há 3 anos na categoria Platinum na Avaliação de Responsabilidade Corporativa da Ecovadis, integrando o seletor grupo de 1% de empresas com o melhor desempenho no setor de Papel e Celulose do mundo. São analisados temas como práticas trabalhistas e direitos humanos, meio ambiente, ética e compras sustentáveis.



FUNDAÇÃO ABRINQ

O programa da Fundação Abrinq reconhece as organizações que defendem a infância e a adolescência por meio do selo Empresa Amiga da Criança, que atesta que, entre outras ações, não exploramos o trabalho infantil, não o permitimos na nossa cadeia produtiva e promovemos ações sociais que incentivam a educação e o aprendizado de crianças e jovens nas comunidades em que atuamos.





Descrição do empreendimento

As áreas florestais da Klabin no estado do Paraná, em dezembro de 2022, apresentavam-se na seguinte composição:

Áreas Florestais	Total (ha)
Área florestal total da Klabin PR	487.443
Área florestal certificada	358.757,51
Floresta plantada total da Klabin PR	204.856
Floresta plantada certificada	183.288,41
Vegetação nativa destinada à conservação total da Klabin PR	203.357
Vegetação nativa destinada à conservação certificada	153.260,7
Outras áreas total da Klabin PR	47.677
Outras áreas certificadas	22.208,32

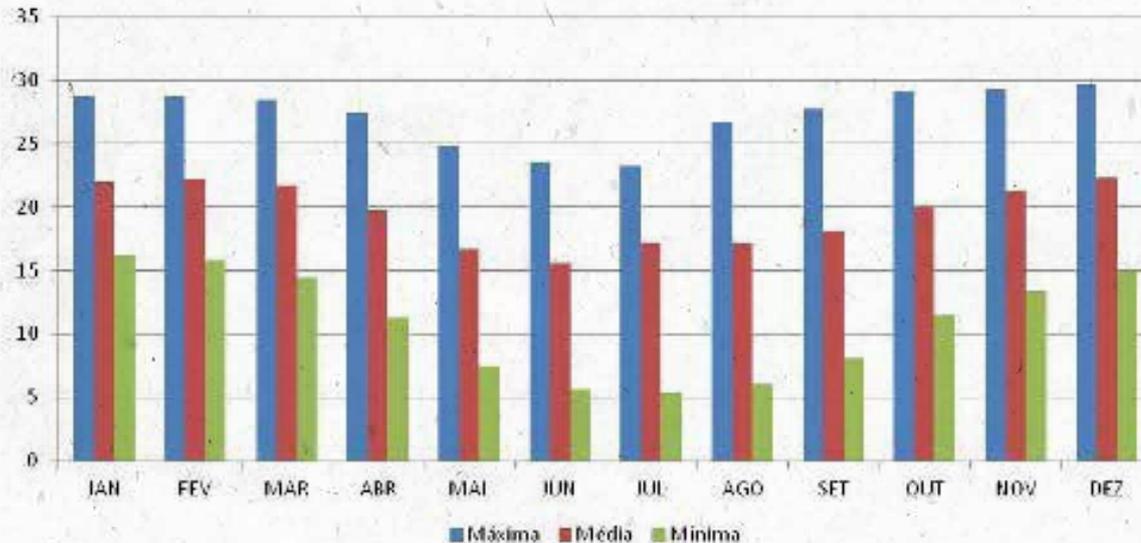
As demais áreas sob posse Klabin PR que não estão incluídas no escopo de certificação apresentado nesse resumo, têm o seu manejo monitorado em outros escopos de certificação FSC®.

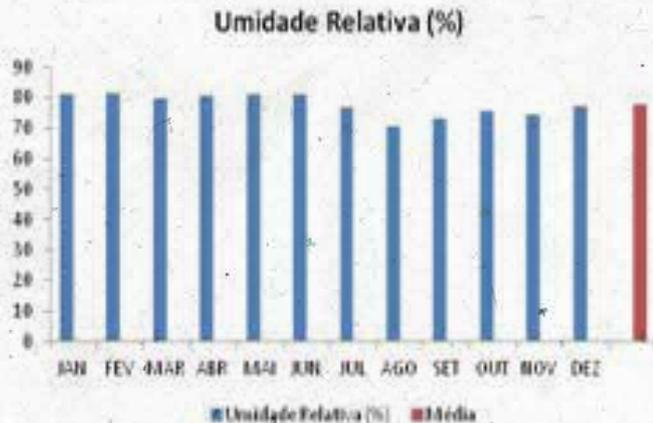
2. DADOS GEOCLIMÁTICOS (REGIÃO DE TELÊMACO BORBA)

Clima: o clima predominante é subtropical transicional para o temperado, úmido, mesotérmico, sem estação seca definida (Cfa/Cfb). O verão é quente e tende à concentração de chuvas, e, no inverno, as geadas ocorrem com pouca frequência.

Resumo dos dados climáticos médios dos últimos 30 anos na região de Telêmaco Borba

Temperaturas médias dos últimos 30 anos





Geologia: as principais formações geológicas são encontradas nas regiões de Itararé, Rio Bonito, Palermo, Irati, Serra Alta e Teresina.

Relevo: a Fazenda Monte Alegre está localizada no Segundo Planalto Paranaense, que se apresenta como um patamar intermediário na sucessão dos grandes planaltos do Paraná.

Hidrologia: as áreas da Klabin exercem grande influência sobre os recursos hídricos em suas áreas de abrangência. Nessa localidade, encontram-se as bacias hidrográficas do rio Tibagi, do rio Ivaí e do rio das Cinzas.



Manejo Florestal

A empresa é reconhecida pelo manejo sustentável adotado, que tem como objetivo o multiuso florestal madeireiro e não madeireiro (celulose, serraria, plantas medicinais e laboratório de fitoprodutos). O emprego das práticas ambientalmente corretas utilizadas pela empresa em seu manejo florestal, bem como o manejo adequado da paisagem, propicia o excelente aproveitamento do potencial de produção das florestas e a proteção dos recursos naturais.

A Klabin identifica e mapeia os passivos ambientais encontrados em novas propriedades (sejam elas adquiridas ou arrendadas) e utiliza procedimentos para a correção destes, além de assumir o compromisso de realizar, no local, o manejo florestal de acordo com os Princípios e Critérios do FSC® e do PEFC.

1. MANEJO FLORESTAL MADEIREIRO

Pesquisa: por meio de estudo e novas tecnologias, busca garantir a manutenção e a melhoria da produtividade florestal, considerando a qualidade das plantações e das fibras para utilização na produção de celulose. Atua nas especialidades de: Melhoramento Florestal, Clonagem e Biotecnologia, Nutrição e Silvicultura, Fitossanidade Florestal e Qualidade da Madeira.

Planejamento e manejo florestal: a partir de dados de inventário (contínuo e/ou pré-corte), estudos e simulações, são definidas as taxas de colheita e as estratégias de intervenção florestal para garantir o abastecimento das fábricas da Klabin e o fornecimento de madeira para o mercado.

Desenvolvimento florestal: busca maximizar o potencial produtivo dos ativos florestais da Klabin, por meio do aperfeiçoamento de técnicas e processos, visando melhores resultados econômicos, ambientais e sociais.

Abastecimento de mudas: a produção de mudas dos gêneros Pinus e Eucalyptus é realizada por meio de reprodução assexuada (propagação vegetativa) e sexuada (sementes) e tem o objetivo de atender à demanda parcial de mudas para o viveiro. Possui as seguintes etapas: minijardim clonal, casas de vegetação, casas de germinação, casas de sombra, pátios de crescimento e rustificação, preparo de substrato, semeadura automática e plantio de miniestacas. A capacidade de produção está próxima dos 12 milhões de mudas/ano.

Silvicultura: as atividades de silvicultura se dividem em: preparo do terreno com operações que garantem a conservação dos solos e dos recursos hídricos, plantio das mudas, controle das formigas-cortadeiras, controle de ervas daninhas, adubações (conforme as recomendações técnicas) e tratamentos culturais.

Abastecimento de madeira: o sistema mecanizado e integrado de colheita garante o corte de madeira em locais de difícil acesso devido às características do solo (lama, declives etc.) e ainda reduz a perda de matéria-prima no processo. Além disso, a mecanização florestal visa proporcionar melhores condições de trabalho e segurança aos colaboradores. Essa atividade é realizada conforme rigoroso controle para proteção da floresta nativa adjacente. A Klabin é pioneira na geração de energia a partir de caldeiras de biomassa no setor de papel e celulose. Todos os galhos, folhas e toras de madeira com menos de 8 centímetros de diâmetro restantes nas áreas colhidas são unidos e triturados, tornando-se biomassa. Esse material é utilizado nas caldeiras das fábricas de papel e, ao ser queimado, gera energia para as máquinas de papel. Ao adotar esse sistema, a empresa deixou de utilizar combustível para gerar energia em sua fábrica no Paraná e diminuiu consideravelmente as emissões de gases poluentes.

Manutenção de estradas: a abertura e a manutenção da malha viária (estradas, aceiros, pontes, bueiros etc.) são conduzidas com base no planejamento ambiental que delimita as áreas de plantio, preservação, estradas principais, secundárias, aceiros e recursos hídricos.

Processo de Expansão: o Processo de Expansão tem como principal objetivo suprir o abastecimento de madeira proposto pela fábrica, através de prospecção de áreas em diversas modalidades, tais como; Aquisição, Arrendamento, Plantação com a Klabin e Compra de Madeira. O ciclo de avaliação e valoração de ativos é composto por oito etapas: Prospecção, Documentação Prévia, Macro Planejamento, Avaliação Operacional, Precificação - Ajustes Finais, Documentação, Liberação da área e Início da Operação. Onde cada etapa ocorre avaliações técnicas das respectivas áreas envolvidas com a propriedade.

2. MANEJO FLORESTAL NÃO MADEIREIRO

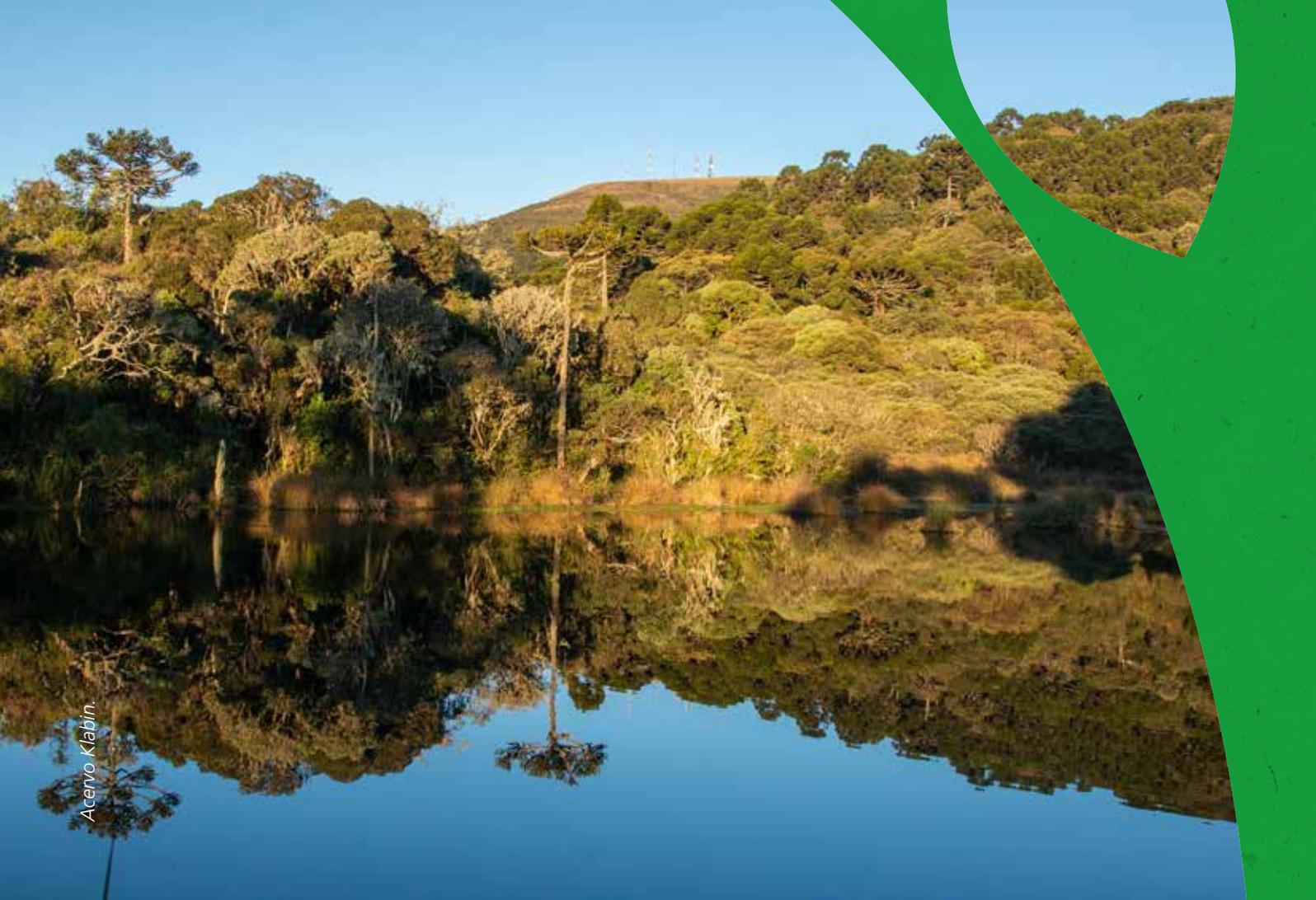
O Programa de Fitoterapia, projeto de utilização de Produtos Florestais Não Madeireiros (PFNM), é um importante exemplo da utilização científica das matas nativas preservadas pela Klabin. Teve início em 1984, de forma artesanal, e passou a funcionar em escala de manipulação em 1989. O Programa busca a melhoria da qualidade de vida da comunidade (colaboradores e familiares), a preservação e o multiuso racional da biodiversidade presente nas áreas de matas nativas e nos sub-bosques de plantações comerciais.

Sistemas de manejo: o manejo da flora para o suprimento de matéria-prima para o Programa de Fitoterapia acontece de três formas distintas: manejo de plantas medicinais em áreas de preservação, sistema agroflorestal e cultivo. Beneficiamento da matéria-prima: para transformar o subproduto obtido (matéria-prima) em princípio ativo, são seguidas boas práticas de fabricação, que envolvem atividades de limpeza, seleção, secagem, acondicionamento e moagem de plantas medicinais

Produção: a produção do Laboratório Fitoterápico representa o processo industrial dos Produtos Florestais Não Madeireiros (PFNM). O processo apresenta 100% de rastreabilidade, escala de manipulação/produção baseada na demanda local e engloba técnicas específicas de transformação, tendo como parâmetro o percentual de morbidade existente nas comunidades ao redor da empresa e os cálculos de sustentabilidade do processo.

Controle de qualidade: unidade de análise para a garantia da qualidade dos produtos fabricados, o uso correto dos procedimentos operacionais, o controle ambiental e a qualificação de mão de obra. Aplica-se a toda e qualquer atividade desenvolvida pelo Laboratório Fitoterápico (materiais de embalagem, manutenção e limpeza, ambientes, produtos acabados e qualificação de recursos humanos).

Acervo Klabin.





Acerno Kabin.

Farmácia de Manipulação: representa a área de distribuição dos PFNM, envolvendo o atendimento ao mercado, na medida em que busca os resultados da utilização dos produtos finais e os processos de responsabilidade social, trazendo como foco a melhoria da qualidade de vida da comunidade, permitindo-lhe fácil acesso, atendimento assistido e débitos cabíveis por meio de folha de pagamento.

Rastreabilidade da matéria-prima: representa todas as funções de rastreamento, da rede de informações e de controles. Estão incluídos os processos técnico-administrativos de planejamento, produção, limpeza, armazenamento, distribuição, transporte e retroalimentação.



Caraco de madeira. Acervo Kabin

3. PROTEÇÃO PATRIMONIAL

A Klabin possui uma estrutura de segurança do patrimônio florestal para prevenir e reduzir os prejuízos aos bens patrimoniais. Por meio de medidas preventivas e/ou corretivas, de patrulhas móveis e vigilância, a empresa protege a fauna e a flora da ação de caçadores e pescadores. A Polícia Ambiental do Paraná é um dos parceiros nesse trabalho.

Prevenção e Combate a Incêndios Florestais

Na década de 1960, a empresa desenvolveu, em parceria com a Universidade Federal do Paraná (UFPR), um programa com o intuito de criar, disseminar e fiscalizar planos de prevenção e de combate a incêndios em suas propriedades. Em 1980, a Klabin criou os Grupos de Combate a Incêndios Florestais (GCIFs), cujo principal objetivo era capacitar as equipes de campo no combate.

Estrutura para Combate a Incêndios Florestais	
Central de Controle de Controle de Proteção Patrimonial e Florestal (0800-728-0607), Fábrica, Pátio. Madeira e Oficina mecânica.	11
Torres de Monitoramento	18
Veículos	28
Caminhões bombeiros	6
Postos de abastecimento de água	64
Vigia Florestal com veículos	23
Brigadistas Florestais	620
Extensão de aceiros, divisoras, contornos e estradas.	15.833 km
Média de incêndio/ano	59,46

Responsabilidade **Socioambiental**



A Klabin tem interferência direta e indireta na dinâmica socioeconômica das comunidades ao promover incremento de renda a partir da distribuição de impostos nos municípios onde atua, ao desenvolver programas socioeducativos e socioambientais, ao gerar empregos diretos e indiretos e ao alterar a dinâmica local, incentivando o empoderamento da comunidade.

KLABIN E SEUS COLABORADORES

A pessoa tem uma grande importância para a Klabin. Por isso, selecionamos e fazemos questão de manter os melhores profissionais, aqueles que estão alinhados com nossos valores e comprometidos na construção diária de uma empresa melhor.

Melhor para todos: clientes, fornecedores, colaboradores, pessoas da comunidade, amigos, familiares, vizinhos ou qualquer uma das milhões de pessoas que usam diariamente os produtos da empresa.

Para a Klabin, pessoas são mais do que recursos dentro de uma companhia. Por isso, ela aboliu o termo Recursos Humanos, que foi substituído por Gente & Gestão. Mais atual e verdadeira, essa nomenclatura ressalta o respeito e a importância que a empresa dedica ao capital humano, peça fundamental que move seu negócio. Porque

as pessoas trazem, em sua individualidade, competências e potenciais que contribuem para a construção de uma cultura de engajamento, desenvolvimento e resultados entre todos os colaboradores.



Acervo Klabin.

Saúde e Segurança Ocupacional:

Em abril de 2005, a empresa implantou o Klabin Excelência em Saúde e Segurança Ocupacional, um programa corporativo que tem por objetivo implementar e difundir técnicas e ferramentas de gestão de segurança e saúde ocupacional, compondo um sistema que possibilite a identificação de riscos e tratamentos para efetivo controle, visando à garantia da vida, à saúde e à integridade física das pessoas. A Klabin oferece uma série de benefícios, que são apresentados desde o momento da entrevista.

MAIS SEGURANÇA NA FLORESTAL:

A área Florestal da Klabin tem uma meta desafiadora: alcançar em até três anos o índice de menos de um acidente a cada 1 milhão de horas/homem trabalhadas, ou seja, chegar a um patamar de segurança no trabalho de classe mundial.

Para vencer esse desafio, é necessário desenvolver a cultura da produção segura, contribuindo com o estímulo à prática do cuidado ativo, em que o colaborador realiza suas atividades cuidando de si, do seu colega de trabalho e, principalmente, permitindo ser cuidado pelos demais companheiros. A preocupação da Klabin é justamente criar as condições para enraizar essa cultura, de forma a garantir a segurança e o bem-estar dos colaboradores diretos e indiretos.

Com esse objetivo, temos programas de treinamento e ações de conscientização, monitoramento e fiscalização voltados para a

prevenção de acidentes em todas as nossas áreas de operação. Essas ações, somadas às das Comissões Internas de Prevenção de Acidentes (Cipas), presentes em todas as unidades, alimentam com informações o nosso Programa de Saúde e Segurança Ocupacional (SSO). No nível corporativo, há também o Comitê de Saúde e Segurança, composto de 30 membros de todos os níveis hierárquicos. Seu papel é atuar em todas as unidades por meio das lideranças, com ações preventivas, campanhas ou programas com o intuito de gerar mudança e comprometimento. Todos os colaboradores da Klabin estão representados nesses comitês, uma vez que a liderança é envolvida em suas atividades e decisões.

As práticas de segurança estabelecidas pela legislação trabalhista e por acordos de negociação coletiva são rigorosamente cumpridas por nossos colaboradores.

Também temos como norma a participação de empresas prestadoras de serviços nos Comitês de Segurança das Contratadas, conhecidos como Comsecons, que existem em cada unidade.

Há, ainda, cláusulas sobre SSO em todos os acordos formais com sindicatos, visando à segurança do trabalhador.

PROGRAMAS DE SEGURANÇA DA ÁREA FLORESTAL

Programa Caminho Certo

Os motoristas de caminhão de transporte de madeira, profissionais da área Florestal, assistem a palestras trimestrais sobre segurança no trânsito. Nessas ocasiões, eles também têm a oportunidade de compartilhar histórias e fatos que vivenciaram, depois publicados na revista em quadrinhos Boleia, que é editada pela Klabin e permite ao motorista levar informações de segurança para a família.

Florestal em Família

O cônjuge ou o parceiro do colaborador pode ajudar o profissional a se conscientizar sobre atitudes seguras, ajudando a evitar acidentes.

Nessa ocasião, eles também recebem orientações sobre comportamento seguro que podem transmitir a outras pessoas.

Gerenciamento Matricial de Segurança (GMS)

Esta é uma nova metodologia utilizada e reforça a cultura de produção segura a partir do controle dos relatos de segurança e ocorrências. O projeto é baseado em três pilares: controle cruzado das informações, desdobramentos e acompanhamento sistemático das informações.

Carreira de futuro: O cônjuge ou o parceiro do colaborador pode ajudar o profissional a se conscientizar sobre atitudes seguras, ajudando a evitar acidentes.

Solidez – a Klabin é uma empresa com mais de cem anos no mercado brasileiro. É líder no setor, possui inúmeras certificações e reconhecimentos

do mercado. Mesmo quem não ouviu falar em Klabin certamente já entrou em contato com algum de seus produtos que embalam importantes marcas do país.

Cursos e treinamentos: a empresa oferece cursos para as diferentes funções e estágios da carreira. Os profissionais da companhia são preparados para se tornar melhores. Isso faz uma grande diferença. A empresa contribui para o desenvolvimento do colaborador e o colaborador participa do desenvolvimento da empresa. A Escola de Negócios Klabin é um dos exemplos dessa prática e apoia o desenvolvimento profissional e a formação de lideranças na companhia.

Gestão do Ambiente Interno: assim como a Klabin cuida das florestas, ela também preserva o ambiente de trabalho. A empresa se dedica à segurança de seus processos e à gestão do clima interno, para que os profissionais se sintam seguros e motivados no dia a dia do trabalho.

Alta performance: as lideranças estão sempre atentas ao desempenho dos profissionais para que a empresa possa manter uma relação de reciprocidade com cada pessoa. A Klabin promove avaliações de desempenho dos colaboradores e incentiva a definição de indicadores e metas para a composição da remuneração variável em cargos elegíveis.

Qualidade de vida: para a Klabin, o bem-estar é essencial para a produtividade e a qualidade de vida dos funcionários. Para isso, a empresa mantém o Programa Klabin Qualidade de Vida (PKQV), coordenado por profissionais de saúde e recursos humanos que fazem parte do Comitê de Medicina Preventiva e Qualidade de Vida. Baseado em cinco pilares – medicina preventiva, orientação nutricional, atividade física/integração, terapias alternativas e ações educativas –, o Programa coloca em prática ações que visam ao equilíbrio entre a vida profissional e a pessoal.

Klabin e a Comunidade



Nas comunidades onde está presente, a Klabin busca estabelecer um engajamento com as partes interessadas através do conhecimento do território, estabelecendo diretrizes e metas para atuar nos eventuais impactos vinculados às operações florestais e fabris. E no desenvolvimento de projetos, programas e ações com o foco na educação e desenvolvimento local, forma a plataforma de investimento socioambiental da companhia.



Acervo Klabin.

KLABIN E A COMUNIDADE

Projeto	Descrição	Resultados		
		2020	2021	2022
Programa Klabin Caiubi de Educação Ambiental.	Programa de educação ambiental que tem o objetivo de disseminar conceitos de consciência ecológica entre professores e estudantes de escolas municipais.	160 professores, 11.777 alunos Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira e Tamarana.	148 professores 3.000 alunos Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tamarana, Reserva Ventania, Curiúva, Sapopema.	154 professores, 3295 alunos de Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tamarana, Ventania, Reserva, Curiúva, Sapopema e Paranaguá.
Programa Matas Legais.	Desenvolvido em parceria com a Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida (Apremavi), promove ações de planejamento da propriedade rural, conservação e educação ambiental nos Estados do Paraná e de Santa Catarina. Orienta pequenos e médios proprietários para atuação mais eficiente e com maior rentabilidade, além da preservação de ecossistemas. Os produtores fazem cursos, mutirões, palestras e visitas de intercâmbio e recebem gratuitamente mudas de plantas nativas. O programa também incentiva a silvicultura com florestas plantadas de pinus e eucalipto, a agricultura orgânica e o ecoturismo.	28 novos proprietários 20.510 mudas doadas 514 ha de APP demarcadas.	57 novos proprietários 53.913 mudas doadas 2.087 hectares de APP demarcadas.	47 novos proprietários 65.894 mudas doadas 2.648,3 hectares de APP demarcadas.
Programa Matas Sociais.	Desenvolvido em parceria com a Apremavi, Sebrae e Prefeituras Municipais. O Matas Sociais incentiva a agricultura familiar e auxilia pequenos produtores rurais nas etapas de produção, desde a adequação ambiental, com a condução de projetos de conservação e restauração; à comercialização de produtos nos mercados locais, passando por ações de formação, diversificação da propriedade e incentivo ao associativismo e cooperativismo. O programa é realizado desde 2015 nos municípios de Telêmaco Borba, Ortigueira, Imbaú e Reserva, no Paraná. Desde julho de 2019, foi ampliado para mais cinco municípios paranaenses, por conta dos bons resultados conquistados: Sapopema, Curiúva, São Jerônimo da Serra, Tibagi e Cândido de Abreu.	98 propriedades, 28.206 mudas doadas, 639,11 ha de APP e RL demarcadas. Análise amostral com produtores dos municípios de Telêmaco Borba, Ortigueira e Imbaú: 72% dos agricultores reconhecem o aumento de renda em até 60%; 57% elevaram a produção de alimentos; 52% ampliaram a rede de comercialização; 80% reconhecem benefícios em aspectos ambientais. Análise amostral com produtores.	89 novas propriedades, 2.682 hectares de APP e reservas legais demarcadas. 938 nascentes protegidas, 268 mil mudas plantadas, 636 visitas de monitoria realizadas.	O Matas Sociais, que incentiva a agricultura familiar, está presente em 11 cidades no Paraná, atingiu em 2022 mais de 1.100 propriedades atendidas, com mais de 4.000 pessoas envolvidas. O programa também trabalhou com as prefeituras da região dos Campos Gerais para a implementação do Sistema de Inspeção Municipal (SIM), que inspeciona e legaliza a venda de produtos de origem animal em estabelecimentos municipais, incluindo restaurantes e hotéis. Apoiou também a Implantação da Lei e Regulamento do Serviço de Inspeção Municipal (SIM) de Produtos de Origem Animal nos municípios de Ventania, Imbaú e Telêmaco Borba. Realização das Feiras do Matas nas Portarias das Unidades Klabin no PR (Telêmaco Borba e Ortigueira), e da 1ª Feira Verde no Terminal Rodoviário de Telêmaco Borba, ação da prefeitura em parceria com a Central de Cooperativas da Agricultura Familiar Centro Norte do Paraná e Programa Matas Sociais.

KLABIN E A COMUNIDADE

Projeto	Descrição	Resultados		
		2020	2021	2022
Plante com a Klabin.	O Plante com a Klabin é uma reformulação do Programa de Fomento Florestal, pensado para pequenos, médios e grandes produtores rurais. Dentro da iniciativa, eles são convidados a participarem do processo de expansão florestal da companhia por meio do cultivo de pinus e eucalipto em suas propriedades e estimulados a integrar a floresta com as demais atividades que conduzem em suas propriedades. O Plante com a Klabin é uma excelente opção para proprietários gerarem renda, complementarem o seu portfólio produtivo e trazerem novos empregos e desenvolvimento para a região.	2.175 contratos.	1.953 contratos.	1.984 contratos.
Programa Klabin Passo Certo.	Fundado em 2008, em parceria com o Studio 3 Cia. de Dança, o Programa Klabin Passo Certo é composto de atividades de dança contemporânea e capoeira para crianças e adolescentes, filhos de colaboradores, com idade entre 6 e 17 anos, tendo como objetivo principal a manifestação artística e a valorização da cultura e da arte.	Telêmaco Borba: 84 Ortigueira: 70.	Telêmaco Borba: 35 Ortigueira: 46.	Telêmaco Borba: 68 Ortigueira: 43.
Programa de Apicultura.	A Klabin cede suas florestas para impulsionar o desenvolvimento das cadeias produtivas que trazem benefícios às comunidades, especialmente na geração complementar de renda, e ao meio ambiente. Atualmente a iniciativa está sendo desenvolvida em parceria com as Associações de Apicultores de Telêmaco Borba, Ortigueira e Arapoti, no Paraná.	46 apicultores.	46 apicultores.	47 apicultores.
Meninas Cantoras da Klabin.	Formado por meninas com idade entre 7 e 17 anos, filhas de colaboradores da Unidade Monte Alegre (PR) e jovens da comunidade. O projeto proporciona o estudo de teoria musical, ritmo e técnica vocal, além do desenvolvimento do companheirismo. As participantes já tiveram a oportunidade de se apresentar em diversas cidades dos Estados do Paraná, de São Paulo e Santa Catarina, a um público de mais de 12 mil pessoas.	Telêmaco Borba: 66 alunas Ortigueira: 62 alunas.	Telêmaco Borba: 34 alunas Ortigueira: 42 alunas.	Telêmaco Borba: 72 alunas Ortigueira: 46 alunas.
Programa Klabin Passo Certo para Colaboradoras.	Visa proporcionar momentos de socialização da arte e da cultura através da Dança Contemporânea, promovendo uma renovação na mente e no físico das participantes por meio de expressões que retratam o cotidiano e os sentimentos das pessoas, utilizando diferentes conceitos, dinâmicas e compositores.	12 alunas.	Não realizado.	10 alunas.

KLABIN E A COMUNIDADE

Projeto	Descrição	Resultados		
		2020	2021	2022
Voluntariado: Terra Viva Associação de Voluntários da Klabin.	A Terra Viva Associação de Voluntários da Klabin, entidade sem fins lucrativos, foi criada em 2003 e desde então organiza e promove ações de cidadania e solidariedade com o apoio de colaboradores e seus familiares. Os projetos podem ser pontuais, como arrecadação de agasalhos, alimentos, leite, doação de sangue e outras ações relacionadas a datas comemorativas, ou educacionais, a exemplo de orientação na busca do primeiro emprego e aulas técnicas e criativas, como cursos de violão, idiomas, informática etc. Os públicos atendidos são diversos: crianças e jovens em situação de risco social ou com deficiência física e idosos.	77 voluntários.	106 voluntários.	65 voluntários.
Klabin Semeando Educação.	O Programa Klabin Semeando Educação atua na melhoria da gestão dos recursos públicos destinados à educação, com ênfase em resultados, buscando o equilíbrio entre gestão escolar, infraestrutura, recursos e práticas pedagógicas. O objetivo principal é melhorar os resultados dos índices oficiais, como o IDEB (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica). É realizado no Paraná, nos municípios de Telêmaco Borba, Ortigueira e Imbaú.	65 escolas 2 mil professores(as) 11 mil alunos.	146 escolas das redes municipais participantes do projeto.	O Semeando Educação apoiou os municípios para a evolução no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb), medido pelo aprendizado dos alunos em português e matemática, de acordo com a taxa de aprovação. Nos três municípios paranaenses que estão no programa desde o início, em 2015, registramos aumento de 41% da nota do Ideb em Telêmaco Borba, 13% em Ortigueira e 16% em Imbaú, sendo que os dois primeiros continuam acima da meta projetada pelo Ideb. Em 2022, o Programa Klabin Semeando Educação foi para mais 2 municípios no Paraná: Congonhinhas e Rio Negro (PR), Também foi realizada a 1º Formação de professores – Educação Digital Wolf Klabin – Laboratório de Robótica – Parceria FazGames.
Vôlei em Rede.	O projeto Vôlei em Rede – Núcleos Paraná, promovido pelo Instituto Compartilhar tem como objetivo principal ensinar o voleibol de forma lúdica para crianças e adolescentes de 9 a 15 anos das redes públicas de ensino, incluindo valores essenciais para a formação de cada um deles. O projeto acontece nos municípios de Telêmaco Borba e Ortigueira.	Projeto não foi realizado em 2020.	Realização de formações online uma vez ao mês com os professores.	1032 meninas e 556 meninos beneficiários do programa.

KLABIN E A COMUNIDADE

Projeto	Descrição	Resultados		
		2020	2021	2022
Apoio à Gestão Pública.	O programa de Apoio à Gestão Pública propõe dotar as prefeituras de processos e ferramentas de gestão modernos, capazes de apoiar o desenvolvimento planejado e participativo. Para isso, as prefeituras contam com apoio técnico especializado da Interação Urbana, uma consultoria especializada em gestão pública, para elaboração técnica de programas, ações, metas, indicadores e orçamento, assim como, para elaborar seu Plano Plurianual, tornando claros os projetos e os indicadores de resultado. É realizado nos municípios de Telêmaco Borba, Ortigueira, Imbaú, Tibagi, Reserva, Curiúva, Sapopema, Ventania, Rio Negro e Paranaguá, no PR. Otacilio Costa, Correia Pinto e Lages, em SC. Angatuba SP e Goiana PE.	Em 2020 a Klabin se mobilizou para auxiliar os municípios no combate à pandemia. Uma delas foi a mentoria na área de saúde pública, serviço realizado junto às Secretarias de Saúde de 12 municípios.	Em 2021, o Planejamento Estratégico de Governo foi ampliado em relação aos anos anteriores, saltando de 7 para 10 municípios no Paraná.	Por meio do Programa de Apoio à Gestão Pública, a empresa prestou consultoria especializada em planejamento e apoiou a elaboração dos Planos Plurianuais (PPAs) das novas gestões municipais em 10 cidades do Paraná (Telêmaco Borba, Ortigueira, Imbaú, Sapopema, Tibagi, Reserva, Curiúva, Paranaguá, Rio Negro e Ventania), Reunião com todos prefeitos dos municípios do Programa de Apoio à Gestão Pública (AGP) para escolha das ações prioritárias dentro do planejamento de Governo.
Território empreendedor.	Voltado para empresários e novos empreendedores de Telêmaco Borba, Imbaú e Ortigueira, no Paraná, o programa, em parceria com o SEBRAE, faz parte das ações do Projeto Puma II e sua meta é fortalecer o empreendedorismo diante das novas e constantes oportunidades geradas na região, incluindo aquelas que são fruto da atuação da Klabin.	Quatro eventos: apresentação do projeto à comunidade; o Varejo Digital, para ajudar as empresas a ampliar presença nos canais digitais; o InovaTur, voltado ao turismo, focado em hotéis, restaurantes e bares; e o Circuito empreendedor, direcionado àqueles que desejam ter o seu próprio negócio.	Lançado o “Negócio de Mulher”, com intuito de fortalecer e apoiar o empreendedorismo feminino, por meio de capacitações e consultorias, incentivando a adoção dos ODS nos negócios administrados por mulheres. Ao total, 130 inscrições.	Programa encerrou em 2021.
Programa de Resíduos Sólidos.	O Programa de Resíduos Sólidos da Klabin, desenvolvido com o Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi desde 2012, tem promovido diversas ações de apoio à coleta seletiva em sete municípios da região dos Campos Gerais, no Paraná: Imbaú, Ortigueira, Reserva, Tamarana, Tibagi, Telêmaco Borba e Rio Branco do Ivaí. Inclui o fornecimento de estruturas e equipamentos, auxílio na formalização das associações e cooperativas e atividades de acompanhamento, capacitações e fortalecimento institucional para catadores de materiais recicláveis.	165 catadores, destes 150 no Paraná. Em 2020, contratamos uma consultoria socioambiental para nos apoiar no gerenciamento, na execução e no monitoramento do Programa.	Recuperados 2.053 toneladas de materiais recicláveis no território do Programa de Resíduos Sólidos da Klabin no Paraná. Isso equivale a uma média mensal de recuperação de 205 toneladas/mês.	O Programa foi estendido em 2022 e realizamos a 1ª Oficina de Formação de Gestores Públicos Ambientais com 7 municípios integrantes do Consórcio Caminhos do Tibagi: Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tibagi, Reserva, Sapopema e Rio Branco do Ivaí, com 38 participantes e elaboração de Planos de Ação e definição de metas para os próximos 2 anos. No ano, foram recuperadas cerca de 2.887 toneladas de material, 19,8% de aumento em comparação com o ano anterior, e cerca de 1.342 toneladas de papéis. Outros resultados; -Aumento da renda em 63% -Aumento 26% do volume massa recuperada no ano 1 -Plano Intermunicipal de Gestão dos Resíduos Sólidos (Consórcio Caminhos do Tibagi - 6 municípios) Novo galpão de triagem de resíduos em Imbaú, Rio Branco do Ivaí e reforma do galpão das cooperativas de Ortigueira e Reserva.

KLABIN E A COMUNIDADE

Projeto	Descrição	Resultados		
		2020	2021	2022
Ginástica Artística Telêmaco Borba.	A dedicação e o talento das atletas do Centro de Treinamento de Ginástica Artística (CTGA), de Telêmaco Borba, são destaque em competições em todo o Brasil. O ensino da modalidade é realizado há nove anos por meio de uma parceria entre Klabin e Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba e garante o desenvolvimento do esporte, contribuindo de forma positiva com a formação física e cultural das jovens da região.	100 meninas entre 5 e 14 anos.	Em 2021, diante do cenário pandêmico, as aulas foram realizadas em formato virtual.	O Centro conta com a participação de mais de 100 crianças. A atleta de Telêmaco Borba, Ariely Miranda, sagrou-se campeã, medalha de ouro, no XLI Torneio Nacional de Ginástica Artística, 41ª edição, categoria infantil (até 15 anos), realizado em Goiânia, de 15 a 20/11. Foram 98 participantes na categoria, representantes de clubes de todo o país. Ariely é uma das revelações selecionadas nas turmas em convênio com a Prefeitura pela Secretaria Municipal de Educação com o Centro de Treinamento de Ginástica Artística (CTGA), desde os 9 anos de idade.
Encantos do Imbaú	É um projeto socioeducativo realizado em parceria com o Serviço de Convivência e Fortalecimento e Vínculos (Contraturno) no município de Imbaú. Com aulas de violão, teclado, flauta-doce, canto e teoria musical.	Aulas realizadas em formato on-line.	Aulas realizadas em formato on-line, para 80 crianças e adolescentes.	Em 2022 o projeto retomou suas atividades em modalidade presencial. Uma das ações realizadas para o grupo atendido foi a ida ao Cinema. Oitenta alunos do projeto assistiram ao filme Toy Story 4. Para muitas, que vivem em situação de vulnerabilidade, foi a primeira vez que tiveram contato com as telonas. Iniciativas como essa fortalecem nosso compromisso em incentivar o acesso à cultura, além de estreitar os laços com as comunidades vizinhas às nossas operações.
Dois Passos para a Mudança Ortigueira	Desde 2015 a Klabin apoia o Projeto MuDança na Casa da Criança e do Adolescente Pe. Lívio Donati de Ortigueira, onde vem sendo trabalhado de forma educativa, voltando-se para o desenvolvimento global do indivíduo, pois é com a dança que as crianças e os adolescentes estão aprendendo a enfrentar as dificuldades que a vida lhes apresenta, sem falar no desenvolvimento motor, do raciocínio, coordenação, ritmo, equilíbrio, resistência, persistência, alinhamento, disciplina, autoconfiança e autocuidado.	Projeto não foi realizado em 2020	Em 2021, com a liberação do Governo do Estado, em Outubro, o projeto retornou com as atividades e aulas.	Cerca de 80 crianças são atendidas e fazem parte do Projeto Dois Passos para a MuDança de Ortigueira. Em 2022, com o fim da pandemia, as aulas foram retomadas em modalidade presencial, com o intuito de reestabelecer e recolocar as crianças e adolescentes em contato com o público novamente. A instituição pôde, também, participar de festivais e campeonatos.
Superação Atletismo em Reserva	Klabin realizou parceria com projeto Superação, de atletismo em Reserva (PR). Jovens da área rural recebem incentivo para prática do esporte, e já conquistaram resultados positivos em competições.	-	-	Em 2022, foram 10 competições em quatro Estados diferentes, ano que entrou para a história pelo recorde de medalhas: 101: 67 em nível regional, 18 em nível macrorregional, 14 em nível estadual e duas em nível nacional, sendo uma delas de ouro, nos Jogos Escolares Brasileiros, conquistada pelo atleta João Emanuel Domingues, que se tornou o primeiro atleta do Núcleo Regional de Telêmaco Borba a se sagrar campeão brasileiro escolar.





Responsabilidade Socioambiental

A prática de responsabilidade socioambiental é uma premissa da Klabin, que promove e apoia projetos sociais, culturais e ambientais nas comunidades onde atua.

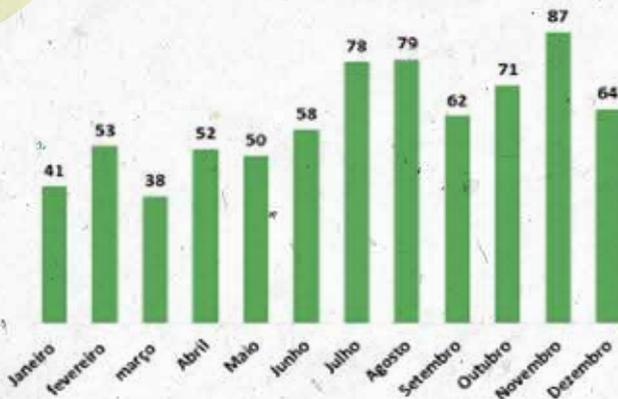
CANAIS DE DIÁLOGO:

Com o objetivo de fortalecer a relação de transparência e ampliar a comunicação com as comunidades e partes interessadas, a Klabin mantém o Fale com a Klabin, um conjunto de canais de comunicação, alguns deles disponíveis 24 horas por dia e sete dias por semana, conforme quadro a seguir.

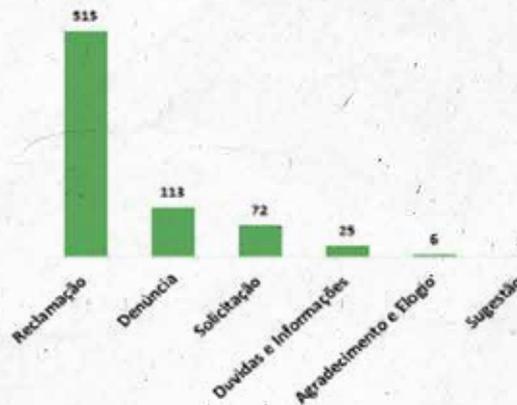
Canais de comunicação	Descrição
Site	Espaço virtual onde o público pode acessar informações da empresa, como sua história, produtos, programas socioambientais, práticas ambientais, negócios, relatórios financeiros e de sustentabilidade, notícias, recursos humanos entre muitos outros.
Palestras	Participação em diversos eventos na comunidade e instituições sobre temas como: meio ambiente, tecnologia, pesquisa e desenvolvimento, recursos humanos, entre outros. É uma oportunidade para que o público envolvido conheça as práticas da empresa e tenham a oportunidade de questionar sobre os temas apresentados.
Reuniões	Realização de reuniões com as comunidades a fim de estabelecer um diálogo coletivo e transparente sobre assuntos que envolvem as operações da empresa.
Imprensa	Trabalho proativo e reativo, de disponibilização de informações, releases e concessão de entrevistas para jornalistas sobre diversos temas relacionados à empresa.
Anúncios	Divulgações em jornais e rádios sobre temas de caráter institucional, relacionamento e conscientização. Geralmente os anúncios são veiculados em datas comemorativas.
Campanhas	Utilização de folders, banners, faixa, folhetos, reuniões, palestras, murais, cartazes, etc. para abordar temas de interesse. As campanhas podem ter caráter informativo, institucional, motivacional, conscientização ou integração.
E-mail	Através de endereços eletrônicos da Klabin, o público tem a oportunidade de estabelecer relacionamento com a empresa, enviar reclamações, fazer solicitações e tirar dúvidas: faleklabinpr@klabin.com.br
Fale com a Klabin (0800)	O número 0800 728 0607 é um canal de comunicação onde a comunidade pode manifestar-se, fazer reclamações, sugestões, críticas ou solicitações. Com atendimento 24 horas, ele é amplamente divulgado para a comunidade através de folhetos e cartazes, bem como identificado em todos os veículos da frota própria e terceiros da operação florestal.

A companhia vem, ano a ano, aumentando a divulgação desses canais, principalmente de forma a antecipar ações preventivas ligadas a impactos e alterações no dia a dia das comunidades. Em 2022, conforme demonstra o gráfico abaixo, permanecemos recebendo agradecimentos, solicitações (doações), reclamações, denúncias e dúvidas relacionadas aos processos operacionais.

Total mensal de demandas - 2022



Classificação de demandas - 2022



RELAÇÃO COM COMUNIDADES TRADICIONAIS:

A Klabin identifica e estabelece medidas para salvaguardar os direitos costumeiros das Comunidades tradicionais (quilombolas, indígenas e faxinalenses), localizadas próximo às suas áreas de manejo florestal. Também temos como norma a participação de empresas prestadoras de serviços na Comissão de Segurança das Contratadas, conhecidos como COMSECON, que existem em cada unidade.

3. KLABIN E O MEIO AMBIENTE

A preocupação em preservar o meio ambiente norteia as ações da empresa desde a sua fundação, tanto nas atividades industriais como nas atividades de manejo florestal. Este segue o conceito de mosaico, com plantio de pinus e eucaliptos entremeados a áreas de florestas nativas, preservando a fauna e a flora.

Áreas Florestais: No Paraná, a área da Klabin representa a maior mancha verde no Sul do Brasil, facilmente identificável nas fotos de satélites. As florestas plantadas têm trazido contribuições importantes na preservação do meio ambiente, nos aspectos de proteção da biodiversidade e na manutenção de mananciais.

Áreas de Alto Valor de Conservação – AAVC

Áreas que possuem uma ou mais das seguintes características:

- AVC* 1: concentração significativa de valores relativos à biodiversidade em nível global, regional ou nacional;
- AVC 2: áreas extensas, em nível de paisagem, de significância global, regional ou nacional, onde populações viáveis da maioria ou de todas as espécies naturais ocorrem em padrões naturais de distribuição e abundância;
- AVC 3: áreas situadas dentro de, ou que contenham, ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção;
- AVC 4: áreas que fornecem serviços ambientais básicos em situações críticas;

- AVC 5: áreas essenciais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais;
- AVC 6: áreas críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades.

*AVC – Alto Valor de Conservação

Após estudos realizados pela empresa e contratação de consultoria, a Klabin identificou em alguns locais específicos, dentro de suas propriedades no Paraná, atributos que atendem a alguns itens dessa definição, segundo tabela abaixo:

AAVC	AVC Identificado	Justificativa	Ano de Criação
Varanal	1, 2, 3, 4	Floresta primária, com extensão de milhares de hectares com papel crucial no fornecimento de conectividade genética entre os diversos fragmentos existentes.	2008
Taboal do Mauá	1, 3, 4	Presença de <i>Dendropsophus anceps</i> ("perereca-zebra").	2008
Invernadinha	1, 3, 4	Presença de espécies ameaçadas de extinção em remanescentes representativos.	2010
Socimbra	1, 3, 4	Presença de espécies ameaçadas de extinção.	2010
Bacia Hidrográfica Três Bocas	4	Produção de água em quantidade e qualidade adequados ao abastecimento público do município de Jaguariaíva.	2018



AAVC Sociais	AVC Identificado	Justificativa	Ano de Criação
Colônia Augusta Vitória (Ortigueira)	6	Cemitério com ligação cultural na comunidade	2014
Cachoeirão (Tibagi)	6	Cemitério com ligação cultural na comunidade	2014
Conceição (Tibagi)	6	Cemitério com ligação cultural na comunidade	2014
Faxinal de São Pedro (Imbaú)	6	Cemitério com ligação cultural na comunidade	2014

Todas as áreas de Alto Valor de Conservação identificadas nos atributos ambientais contam com levantamentos periódicos de fauna (aves, mamíferos e répteis – estes últimos específicos para a AVC Taboal do Mauá) e flora, além de medidas de proteção e monitoramento para todas as AAVCs (atributos ambientais e sociais), tais como vigilância patrimonial, controle de espécies exóticas invasoras e prevenção e combate de incêndios florestais.

As quatro AAVCs já consolidadas, que contam com medidas de proteção e mitigação de impactos para manutenção dos seus atributos, são apresentadas nas próximas páginas.

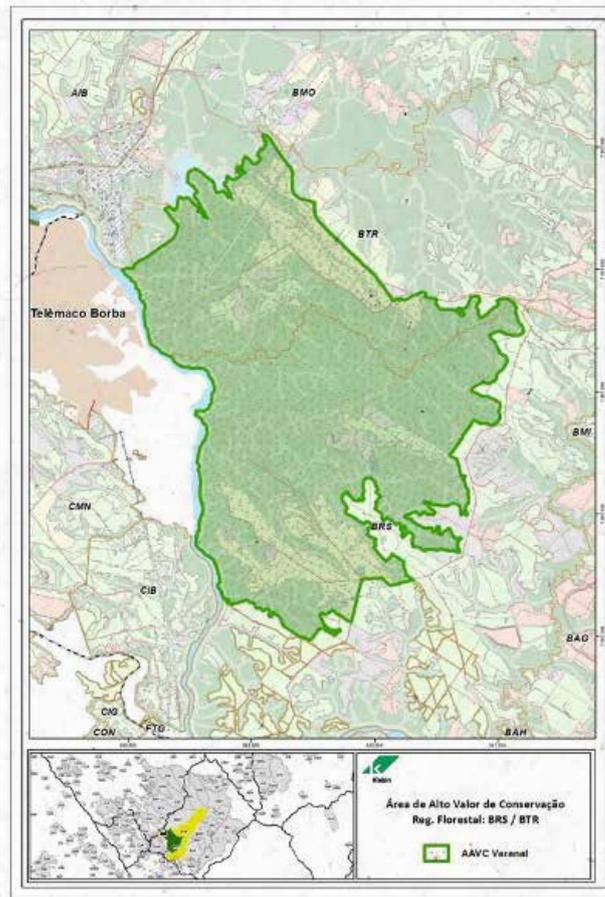


Acervo Klabin.

Varanal: consolidada em 2008, a área do Varanal, com 4.263,38 hectares, localiza-se dentro do Parque Ecológico da Klabin. Justifica-se sua escolha por ser formada por floresta primária, com extensão de milhares de hectares e papel crucial no fornecimento de conectividade genética entre os diversos fragmentos existentes.



Acervo Klabin.



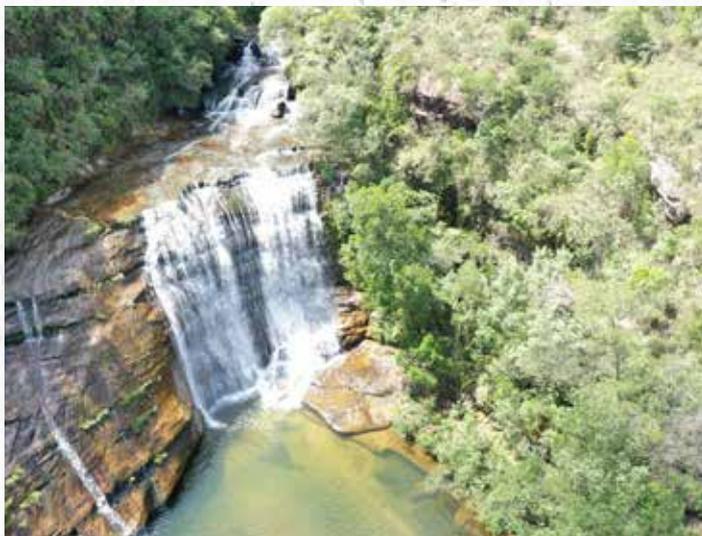
Taboal do Mauá: consolidado em 2008, o Taboal do Mauá é uma área de cerca de 7,26 hectares localizada na margem direita da estrada interna do Mauá. Sua escolha se justifica pela presença da perereca-zebra (*Dendropsophus Anceps*), espécie de anfíbio que, em 2008, estava ameaçada de extinção no Paraná na categoria Criticamente em Perigo. Visando a conservação dessa espécie, como medida de conservação, é realizado o monitoramento da população na AAVC Taboal, mantendo-se a proteção e o isolamento da área, evitando impactos sobre essa população.



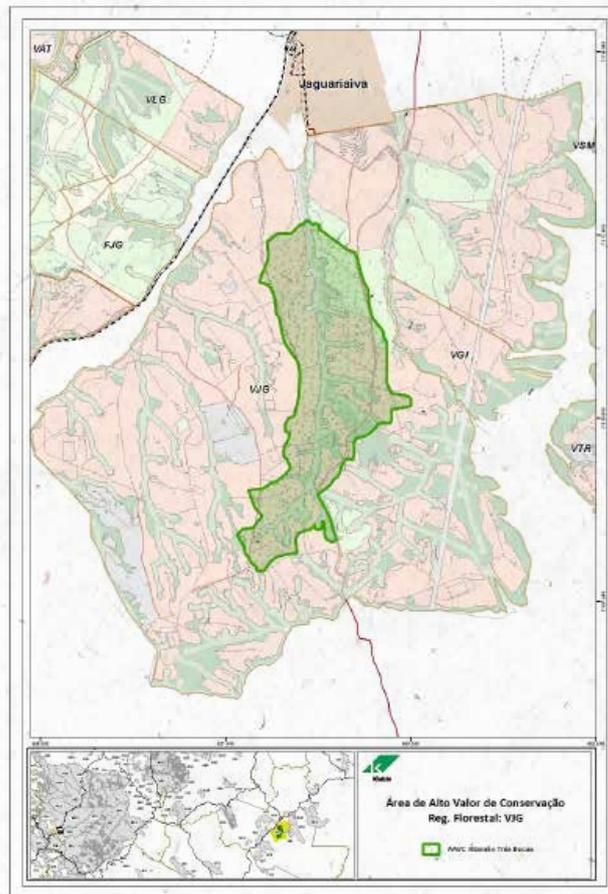
Dendropsophus Anceps (Perereca-zebra)
Acervo Klabin.



Bacia Hidrográfica Três Bocas: Consolidada no primeiro semestre de 2018, a área de 499,55 hectares está localizada no município de Jaguariáiva. Essa área é de grande importância para a produção de água em quantidade e qualidade adequadas ao abastecimento público do município em que se localiza. Além disso, a combinação de fisionomias vegetais resulta em uma grande biodiversidade, contemplando espécies ameaçadas em extinção.



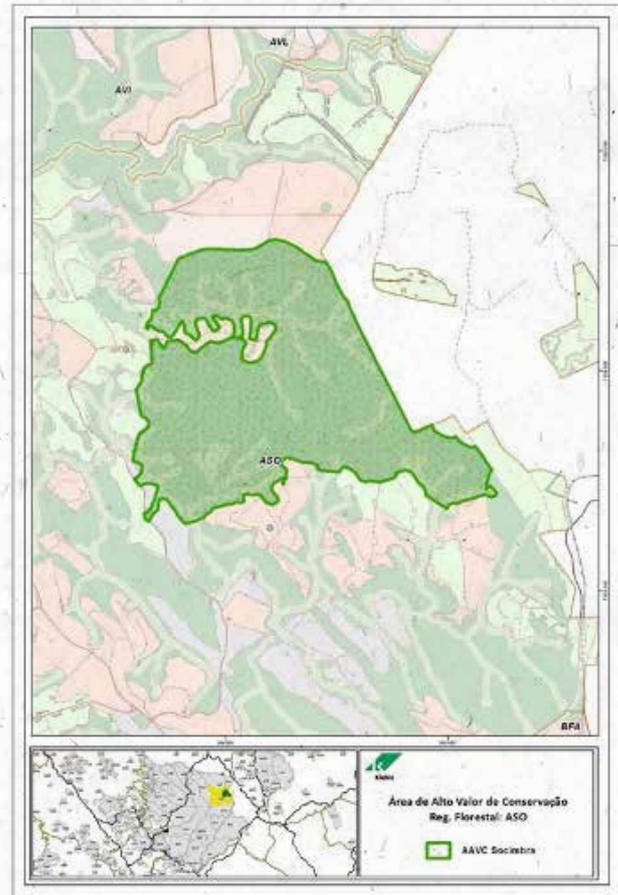
Acervo Klabin.



Socimbra: consolidada no primeiro semestre de 2010, a área com 462,81 hectares está localizada dentro da RPPN Monte Alegre, na região florestal Socimbra. Sua escolha é justificada pela presença de espécies ameaçadas de extinção.



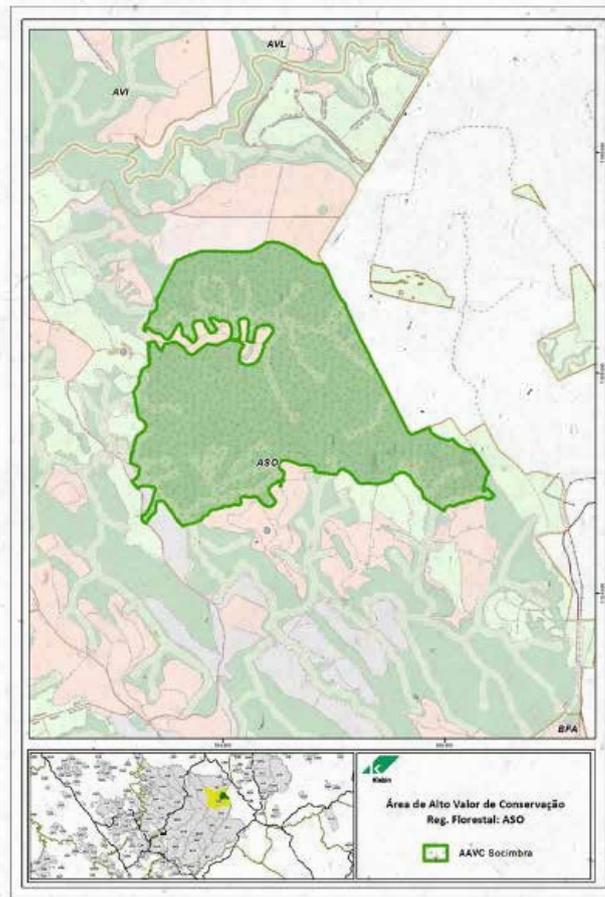
Acervo Klabin.



Invernadinha: consolidada no primeiro semestre de 2010, a área com cerca de 627,52 hectares está localizada na região florestal Invernadinha. Nela se destaca a presença de espécies ameaçadas de extinção em remanescentes representativos.



Acervo Klabin.



HERBÁRIO KLABIN

O Herbário foi criado em 17 de outubro de 2002, com o objetivo de contemplar a valorização da diversidade de espécies botânicas ocorrentes na Fazenda Monte Alegre e estudar as características morfoanatômicas de algumas espécies de interesse, bem como transformar-se em polo de referência botânico regional e fiel depositário do patrimônio genético brasileiro.

O trabalho desenvolvido no herbário é realizado em parceria com a Universidade Estadual de Maringá, e tem propiciado a troca de informações inter-herbários possibilitando uma maior divulgação da atividade nos meios científicos e, assim, auferindo ao Herbário Klabin maior credibilidade.

FITOTERAPIA

Criado em 1984, o Programa de Fitoterapia da Klabin busca o uso sustentável da biodiversidade, aliando a preservação do meio ambiente à responsabilidade social. O projeto baseia-se na utilização de espécies da mata nativa para a composição de produtos fitoterápicos destinados,

principalmente, a colaboradores. O Programa foi o primeiro no mundo, relacionado ao manejo de produtos florestais não madeireiros, certificado pelo Forest Stewardship Council® (FSC®), em 1999. O acervo de flora local atualmente contabiliza 2.249 espécies confirmadas taxonomicamente, das quais 1.078 correspondem a coletas realizadas na Fazenda Monte Alegre, englobando 150 famílias botânicas presentes, destacando-se 11 famílias com a maior quantidade de exemplares. No acervo atual, as espécies podem ser classificadas em 628 arbóreas, 939 arbustivas, 682 herbáceas e o restante em processo de revisão. A origem das exsicatas provém de várias regiões da Fazenda Monte Alegre, de Telêmaco Borba e cidades do Paraná, além de outros Estados do Brasil, estes últimos com algumas contribuições pouco expressivas. Em termos percentuais, corresponde a 96% da flora do Estado do Paraná, sendo que 76% correspondem à cidade de Telêmaco Borba, 19% a Maringá e 5% a outras cidades. Das exsicatas coletadas em Telêmaco Borba, 93% são da Fazenda Monte Alegre e 7% de outros locais do município.

PARQUE ECOLÓGICO KLABIN

Criado e mantido pela Klabin em 1979, o Parque Ecológico Klabin (PEK) localiza-se dentro de uma área com 9.852 hectares, dos quais 91% são compostos por florestas nativas. Este espaço iniciou com o objetivo de “resguardar atributos excepcionais da natureza, conciliando a proteção integral da flora, da fauna, das belezas naturais e dos mananciais. Admitindo-se dentro da área, atividades científicas e educativas” o passar do tempo foi se aperfeiçoando e aumentando suas linhas de atuação. Atualmente o objetivo do PEK é promover a conservação da biodiversidade, a manutenção e reabilitação de animais silvestres, a preservação de espécies em extinção, o desenvolvimento de pesquisas científicas e o apoio aos programas de educação ambiental.

ATIVIDADES DO PARQUE ECOLÓGICO DA KLABIN

O Parque conta um espaço denominado de “Circuito da Biodiversidade”, onde são mantidos

180 animais de 50 espécies diferentes (13 espécies ameaçadas de extinção a nível estadual), em recintos que reproduzem os seus habitats naturais garantindo uma melhor qualidade de vida para cada indivíduo. Uma “Trilha Ecológica” em meio à floresta nativa onde o visitante pode entrar em contato direto com ambiente natural e o “Centro de Interpretação da Natureza” voltado para a educação ambiental contendo estações interativas e didáticas com temáticas de meio ambiente, sustentabilidade e biodiversidade da região. O espaço também conta com um Centro de Reabilitação de Animais Silvestres, áreas de internamento, clínica veterinária, cozinha para o preparo da alimentação dos animais, escritório administrativo e alojamento para pesquisadores.



Acervo Klabin.

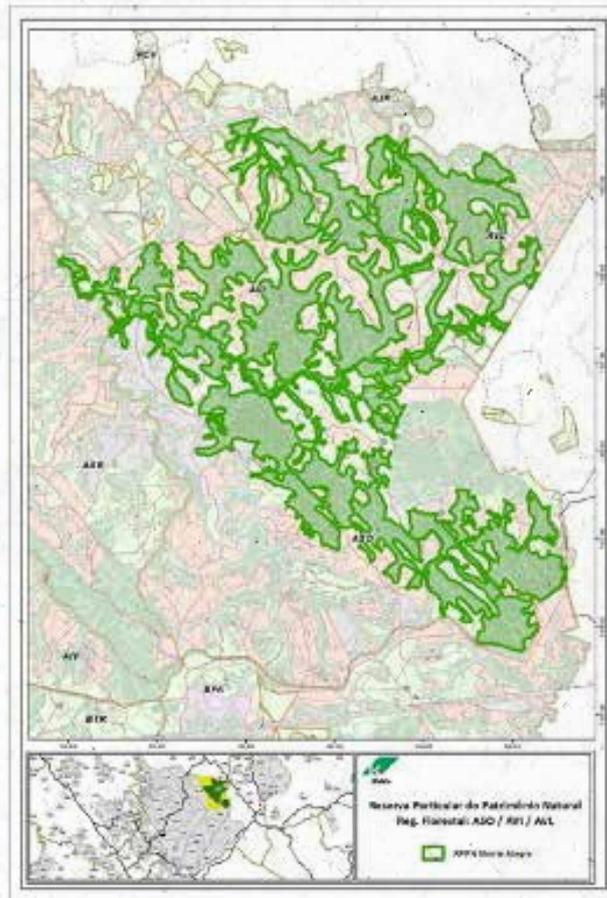


Acervo Klabin

 **PARQUE ECOLÓGICO**
KLABIN

RPPN

Uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma unidade de conservação permanente prevista em lei, criada em áreas privadas com o objetivo de contribuir para o manejo sustentável de matas nativas e a manutenção da biodiversidade. Atualmente, a Klabin mantém duas RPPNs. Uma das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) está localizada dentro da Fazenda Monte Alegre, em uma área de 3.852 hectares. Todas as informações sobre as características da área, bem como a estratégia para a conservação dos atributos da RPPN, estão descritas no Plano de Manejo. A área foi criada em 1998 pela Portaria 182 do Instituto Ambiental do Paraná (IAP) e averbada em caráter de perpetuidade.



MONITORAMENTO DA FLORA

A Fazenda Monte Alegre situa-se em uma região do Estado do Paraná onde a cobertura vegetal predominante está classificada como Floresta Ombrófila Mista, complementada por floresta estacional semidecidual e campos naturais.

Por meio de estudos realizados por diversos pesquisadores, foi identificada na Fazenda Monte Alegre a existência de 2.021 espécies de flora.

Tipo de vegetação	Quantidade de Espécies	Esp. Ameaçadas IUCN (CR, EN, VU)	Esp. com status de conservação reconhecidos IUCN (CR, EN, VU, NT, LC)
Arbóreas/Arbustivas	749	6	326
Epífitas/Lianas/Trepadeiras	180	1	12
Herbáceas	314	0	19
Pteridófitas	3	0	0
TOTAL	1.246 ESPÉCIES	7 ESPÉCIES AMEAÇADAS	357 ESPÉCIES AMEAÇADAS

CR: criticamente em perigo; EN: em perigo; VU: vulnerável; NT: quase ameaçado; LC: pouco preocupante.

MONITORAMENTO DA FAUNA

São desenvolvidos estudos constantes para a atualização da base de dados de animais já encontrados nas áreas da empresa. Entre os vertebrados, são bem conhecidas as classes das aves e dos mamíferos (nesta última, os grandes mamíferos). Os dados sobre anfíbios são procedentes de estudos realizados desde 1999.

Veja no próximo quadro os resultados encontrados até o momento:

Grupo	Quantidade de Espécies	Esp. Ameaçadas IUCN (CR, EN, VU)	Esp. com status de conservação reconhecidos IUCN (CR, EN, VU, NT, LC)
Anfíbios	42	0	40
Aves	435	11	435
Invertebrados	26	0	0
Mamíferos	126	8	113
Peixes	56	1	33
Répteis	39	0	36
TOTAL	724 ESPÉCIES	20 ESPÉCIES AMEAÇADAS	657 ESPÉCIES AMEAÇADAS

Das espécies amostradas, várias se encontram na Lista Oficial das Espécies Brasileiras Ameaçadas de Extinção, divulgada pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) em 2014, no Livro Vermelho da Fauna Ameaçada no Estado do Paraná, divulgado pelo Instituto Ambiental do Paraná (IAP) em 2004, além das listas da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais (IUCN) de 2022.

A grande riqueza de espécies é favorecida pela presença dos três tipos de formação vegetal, situação única no Estado. Outros fatores importantes que ajudam na manutenção da biodiversidade são os corredores ecológicos e o sistema de mosaico entre áreas de florestas plantadas e de matas nativas preservadas.

O número de espécies registradas coloca a Fazenda Monte Alegre e as áreas da Klabin como uma das regiões mais importantes do Estado do Paraná em termos de biodiversidade.





Indicadores Socioambientais

Os Indicadores Socioambientais são estabelecidos em conformidade com a política de sustentabilidade da Klabin e pela estratégia socioambiental desenhada pela área de Meio Ambiente e de Relações com a comunidade. São monitorados de acordo com a sua performance econômica, ambiental e social, apresentadas no quadro da página seguinte.

1. MONITORAMENTO TÉCNICO E ECONÔMICO

INDICADORES ECONÔMICOS					
Monitoramento	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Acompanhamento da meta
Monitoramento do Patrimônio Florestal (em hectares)	Área queimada em incêndios florestais	859,6	1836,46	105,1	😊
Produtos colhidos (em toneladas)	Produção de madeira de araucária para serraria	-	-	-	😊
	Produção de madeira de pinus para celulose	3.658.259,65	4.015.400	4097115,47	😊
	Produção de madeira de pinus para serraria	807.086,03	375.290	226474,16	😊
	Produção de madeira de eucalipto para celulose	5.768.385,30	6.325.500	7145058,12	😊
	Produção de madeira de eucalipto para serraria	257.160,67	259.000	125652,08	😊
	Produção de madeira para energia (pinus e eucalipto)	328.380,00	310.400	477640	😊
Taxas de crescimento da floresta	Incremento Médio Anual (IMA)	Como resultado do Manejo Florestal e do Programa de Melhoramento Genético realizado, o IMA das florestas vem crescendo em média 2% ao ano para pinus e 2,5% ao ano para eucalipto, desde 1970			
Monitoramento de produtos químicos*	Consumo de herbicida na área de silvicultura – Kg/ha	0,17	1,2	1,69	😊
	Consumo de herbicida na área de silvicultura – L/ha	1,97	1,47	1,12	😊
	Consumo de formicida – Kg/ha	2,91	2,71	3,1	😊

2. MONITORAMENTO AMBIENTAL

INDICADORES AMBIENTAIS					
Monitoramento	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Acompanhamento da meta
Biodiversidade	Nº. De espécies da fauna	746	742	742	
	Nº. De espécies da flora	1.213	1182	1.246	

3. PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS

INDICADORES ECONÔMICOS					
Monitoramento	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Acompanhamento da meta
Produtos Colhidos (em toneladas)	Produção de matéria-prima pura certificada	168	0	0	

4. MONITORAMENTO SOCIAL

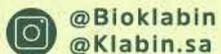
MONITORAMENTO SOCIAL				
Indicador	Resultados			
	2020	2021	Resultados	
			2022	Acompanhamento da meta
Nº de colaboradores (Klabin SA)	1.831	1.827	1.821	
Nº de colaboradores (Klabin SA Florestal)	1.304	1.089	1.258	
Nº de colaboradores (terceiros)	3.058	4.240	5.023	
Nº Acidentes de Trabalho (Klabin S A + Klabin Florestal)	80	45	29	
Horas de treinamento	64.279,91	58.029,00	131.674	
Nº de visitantes - Parque Ecológico	Fechado	Fechado	Fechado	
Nº contratos de fomento florestal	2.175	1.953	1.984	
Nº de visitantes atendidos	16	27	597	
Nº de encontros para discussões dos indicadores socioeconômicos da AID2	8	10	5	
Percentual de aceitação das comunidades	84%	80,3%	84,5%	

1. AID - Área de Influência Direta – Telêmaco Borba, Imbaú e Ortigueira

2 0 2 3

RESUMO Público

Plano de Manejo Florestal | Paraná



Fazenda Monte Alegre S/N, Telêmaco Borba - PR, 84275-000

0800 728 0607

www.klabin.com.br

