

**Resumo
Público**

Plano de Manejo Florestal

FLORESTAL SC





AMBIENTALMENTE ADEQUADO



Protege e conserva áreas de proteção e florestas de Alto Valor de Conservação, adotando as melhores práticas de identificação, controle, minimização e mitigação de impactos ambientais e de conservação da biodiversidade.

SOCIALMENTE BENÉFICO

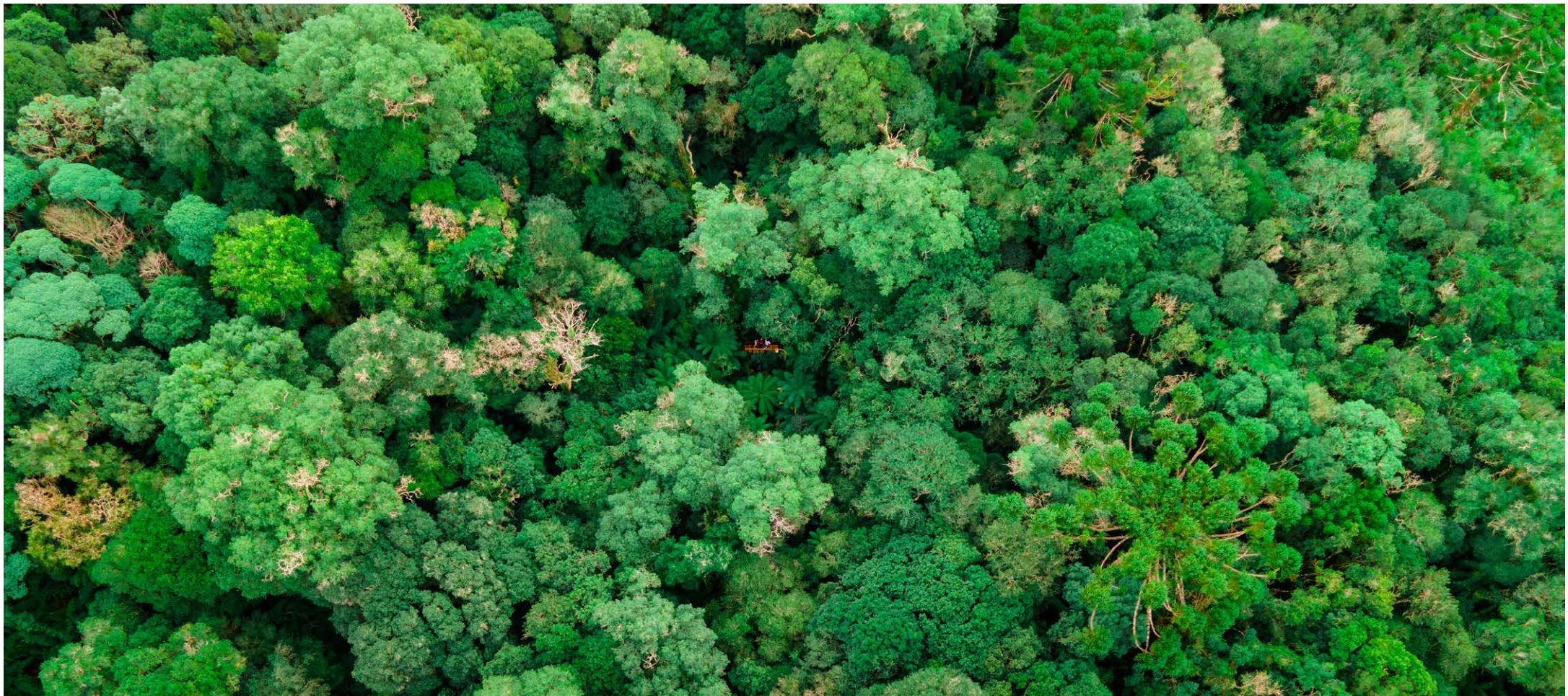


Respeita os direitos dos trabalhadores e das comunidades locais, dialogando e fortalecendo o seu relacionamento com a região em que atua.

ECONOMICAMENTE VIÁVEL



Constrói mercados, adicionando valor e criando um acesso equitativo aos benefícios da floresta, garantindo o abastecimento de resina e madeira a partir de plantios renováveis.



ÍNDICE

Todas as fotografias
presentes neste documento
fazem parte do banco de
imagens da Irani.

6

Apresentação

8

Política de Sustentabilidade

10

Objetivos do Desenvolvimento
Sustentável – ODS's

12

Região de Atuação

14

Resumo Público

16

Certificação FSC® - Forest
Stewardship Council®

18

Descrição da Unidade
de Manejo Florestal

20

Gestão Florestal

26

Benefícios da Floresta

28

Biodiversidade

42

Gestão Socioambiental
e Monitoramentos

46

Canais de Comunicação



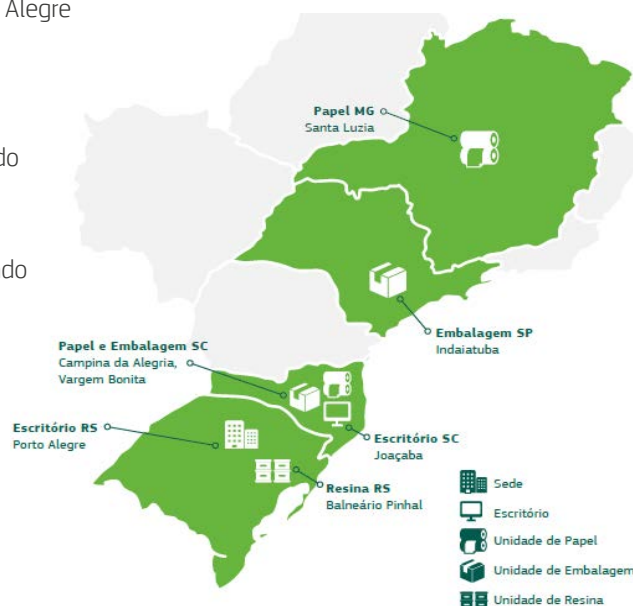
Apresentação

Uma das principais indústrias brasileiras de embalagens sustentáveis de papelão ondulado e chapas sustentáveis de papelão ondulado a Irani, comprometida com a sustentabilidade produz ainda papéis kraft e resinas para o mercado interno e externo. Fundada em 1941 e desde 1994 controlada pela Habitasul, é uma empresa de capital aberto que utiliza matéria-prima de base florestal plantada e renovável em seus produtos. Possui unidades de negócios em Santa Catarina (SC), São Paulo (SP) e Minas Gerais (MG) e a matriz em Porto Alegre (RS).

Em 2020, juntamente com o follow-on (re-IPO) foi apresentado a renovação da marca que representou uma nova era de crescimento e evolução reforçando ainda mais o compromisso de inovação e fortalecimento da cadeia produtiva com os stakeholders.

Em Santa Catarina, desde 2008 o certificado FSC® de Manejo Florestal é mantido

para as florestas próprias e algumas áreas de parceria. Além disso, o certificado de Cadeia de Custódia (CoC) é mantido para as unidades fabris de Vargem Bonita (SC), Indaiatuba (SP), Santa Luzia (MG) e Resinas (RS). Essa certificação permite à IRANI fabricar parte de seus produtos com o selo FSC®, uma vez que a Empresa não utiliza 100% de matérias-primas certificadas em seu processo de fabricação.



SOBRE A IRANI PAPEL E EMBALAGEM S.A.

Nosso Planejamento Estratégico compreende um ciclo de 10 anos, sendo revisado a cada três. O ciclo atual se refere ao período de 2021 a 2030.



MISSÃO

Construir relações de valor para gerar prosperidade.



VISÃO

Ser a melhor e a mais admirada empresa nos negócios em que atua.



VALORES

- ▲ Em primeiro lugar, a vida
- ▲ Sustentabilidade
- ▲ Protagonismo
- ▲ Diversidade e Inclusão
- ▲ Cordialidade
- ▲ Integridade
- ▲ Foco do Cliente
- ▲ Inovação

Política de Sustentabilidade

A Irani Papel e Embalagem S.A. em suas atividades de fabricação e comercialização de papel, embalagens de papelão ondulado, breu e terebintina, firma a Política de Sustentabilidade de forma a gerar valor para as partes interessadas: colaboradores, fornecedores, acionistas, clientes, comunidade e governo.

Compromete-se a:

1



Assegurar a **satisfação dos clientes** por meio da oferta de produtos e serviços no **Foco do Cliente**.

2



Usar os recursos de forma sustentável, **preservando o meio ambiente**, reduzindo os impactos ambientais e promovendo a **economia circular** e de **baixo carbono**.

3



Garantir o suprimento de matéria-prima, em conformidade com as **melhores práticas de manejo florestal e de cadeia de custódia**, de forma sustentável e com absoluto respeito ao meio ambiente.

4



Adotar medidas e estratégias para mitigação e adaptação às mudanças climáticas por meio de projetos como **Mecanismos de Desenvolvimento Limpo** e da **redução de emissões de Gases de Efeito Estufa**.

5



Promover a saúde e o bem-estar dos colaboradores, por meio da prevenção de lesões, ferimentos e danos para a saúde ocupacional.

6



Garantir o **respeito à diversidade**, a inclusão de pessoas com deficiência e a inexistência do trabalho infantil, forçado ou análogo ao escravo.

7



Promover **investimentos sociais** e **incentivo ao voluntariado** a partir de iniciativas nas áreas de educação, esporte, cidadania, preservação ambiental, cultura e geração de renda nas comunidades de entorno.

8



Alinhar nossas ações à agenda global proposta pelos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), da Organização das Nações Unidas (ONU), e aos compromissos firmados voluntariamente.

9



Garantir práticas de governança adequadas e transparentes e assegurar resultados que promovam o crescimento e rentabilidade dos negócios de forma sustentável.

10



Garantir **sistema de gestão integrado** que assegure a **melhoria contínua** e **o atendimento aos requisitos** legais aplicáveis e outros requisitos.



Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS's



Desde 2020 nos tornamos signatários do Movimento dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU, assumindo compromissos com o desenvolvimento sustentável e a manutenção de ações ESG (Environmental, Social and Governance). Desta forma, nos comprometemos com 17 objetivos e 169 metas de ação global que devem ser alcançados até

2030, em sua maioria, abrangendo as dimensões ambiental, econômica e social do desenvolvimento sustentável, de maneira integrada e inter-relacionada. Em 2021 os estudos dos ODS foram finalizados e ao longo do ano de 2022 ações foram desenvolvidas para melhorar nossa atuação e revisitaremos os ODS priorizados.

Reduzir 30% do uso específico de água até 2030.

Zerar o envio de resíduos não perigosos para aterro até 2030.

Reduzir a geração específica de resíduos em 5% até 2030.

Gerar 460 mil toneladas de créditos de carbono certificadas pela ONU até 2030.

Aumentar o saldo da diferença entre emissões e remoções de GEE em 20% até 2030.

Certificar na ISO 14001 todas as unidades de negócio até 2030.



Região de Atuação



GEOMORFOLOGIA

A geologia da região oeste de Santa Catarina enquadra-se na formação Serra Geral, constituída por rochas vulcânicas basálticas.

HIDROGRAFIA

As áreas da Irani estão inseridas nas bacias hidrográficas do Rio Irani, Rio

Chapecó e Rio Jacutinga, na região meio oeste de Santa Catarina.

SOLOS

Predominam na região três tipos de solos: Cambissolo Húmico, Nitossolo Háplico e Latossolo Bruno.

CLIMA

O clima da região, segundo a classificação de Köppen, é do tipo Cfb. A temperatura média anual varia entre 16 °C e 18 °C, com médias mensais variando entre 11,5 °C, nos meses mais frios (junho e julho), e 20,7 °C, nos meses mais quentes (janeiro e fevereiro). A umidade relativa anual varia entre 76-80% e a precipitação média anual é de 1.815 mm, bem distribuída ao longo do ano.

CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA IRANI.

Os municípios do raio de atuação da IRANI têm sua economia baseada na agricultura, pecuária e reflorestamentos.

O IDHM médio (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal) dos municípios de atuação é de 0,713 enquanto que a média de Santa Catarina é de 0,774 (IBGE, 2010).



Resumo Público

OBJETIVO DO RESUMO PÚBLICO

O Plano de Manejo Florestal da Irani Papel e Embalagem S.A. tem o objetivo de divulgar o compromisso da Empresa com o manejo sustentável de suas propriedades, tornando pública sua responsabilidade com o meio ambiente e as pessoas.

Este documento sintetiza as ações desenvolvidas e evidencia que estas seguem um rigoroso controle e atendem à legislação ambiental, respeitando os Princípios e Critérios do FSC®.

O Plano de Manejo Florestal da Irani Papel e Embalagem S.A. está sujeito a modificações, já que as atividades estão em constante evolução e a Empresa prima pela qualidade de todo o processo produtivo.

OBJETIVO DO MANEJO FLORESTAL

Produzir matéria-prima florestal com alta qualidade e custos competitivos, a partir de técnicas reconhecidas de silvicultura

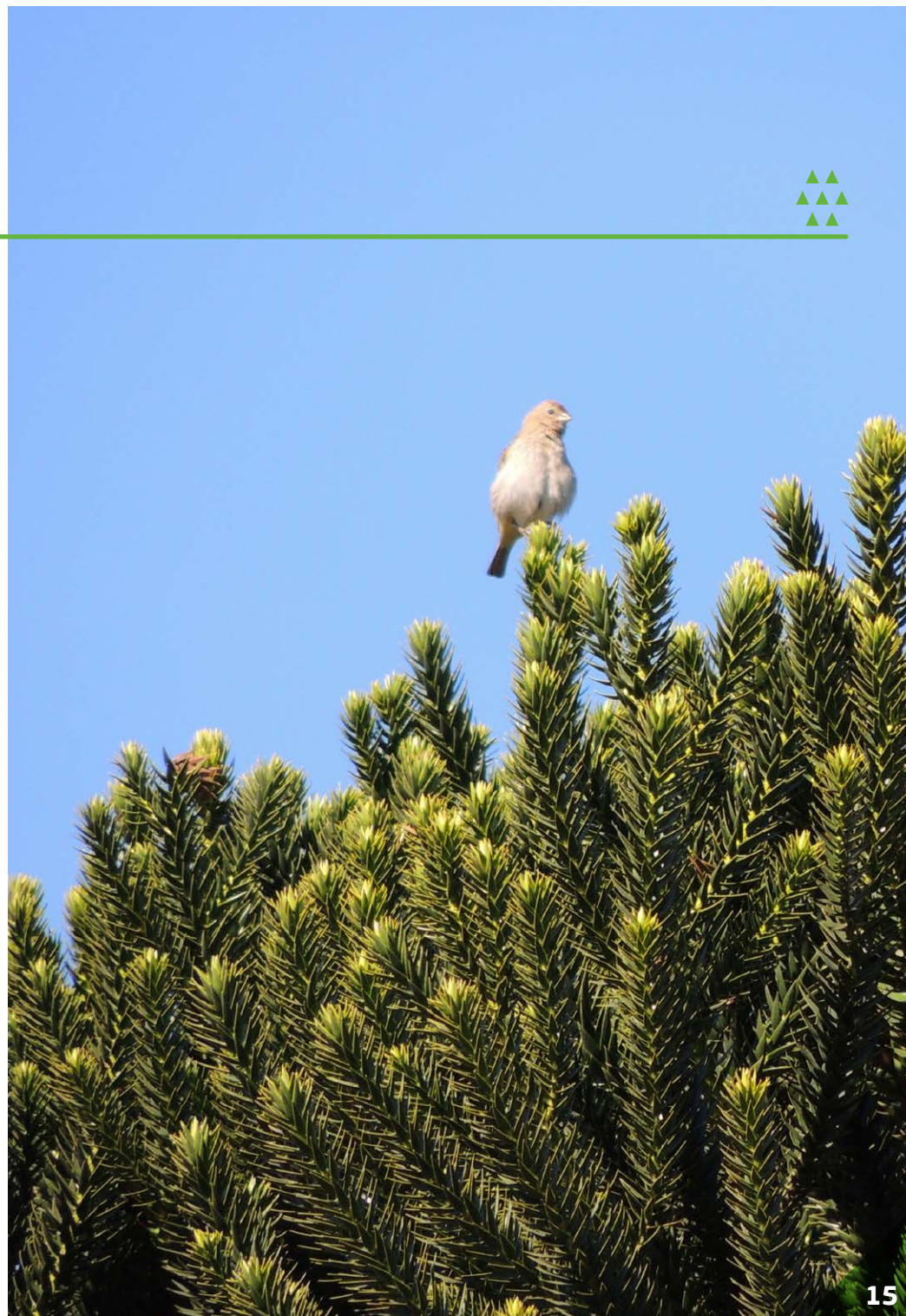
e manejo, para o atendimento da demanda industrial da Irani Papel e Embalagem S.A..

MISSÃO FLORESTAL

Garantir o abastecimento sustentável de matérias-primas florestais com alta qualidade e custos competitivos à Unidade Papel por meio de florestas plantadas, com absoluto respeito ao meio ambiente e às pessoas.

COMPROMISSO COM O FSC®

Irani Papel e Embalagem S.A. compromete-se a realizar o manejo de suas florestas de acordo com os Princípios e Critérios do FSC® (Conselho de Manejo Florestal), implementando as melhorias necessárias para o seu integral, atendimento e acompanhando da evolução dos indicadores que definem o bom manejo florestal.



Certificação FSC® - Forest Stewardship Council® (Conselho de Manejo Florestal)* - Nosso Compromisso

O FSC® – Conselho de Manejo Florestal – é uma instituição não-governamental criada em 1993 como resposta a uma preocupação internacional com o destino das florestas mundiais. O conceito da certificação surgiu para controlar as práticas produtivas florestais, valorizando os produtos originados por meio do manejo responsável das florestas.

Um grupo formado por empresas e organizações socioambientais do mundo todo iniciou as negociações para a criação de uma entidade independente, que estabelecesse princípios universais para garantir o bom manejo florestal. Desde então, o FSC® tornou-se o sistema de certificação florestal de maior credibilidade internacional, incorporando de forma igualitária os interesses de grupos sociais, ambientais e econômicos.

A certificação é um processo voluntário, onde um empreendimento florestal é avaliado por uma organização independente, a certificadora, que

verifica o cumprimento das questões ambientais, econômicas e sociais que fazem parte dos princípios e critérios do FSC®.

1. Obediência as Leis e Princípios do FSC®;
2. Responsabilidades e Direitos de Posse e uso da terra;
3. Direitos dos povos indígenas;
4. Relações Comunitárias e Direito dos Trabalhadores;
5. Benefícios da Floresta;
6. Impacto Ambiental;
7. Plano de Manejo;
8. Monitoramento e Avaliação;
9. Manutenção das Florestas de Alto Valor de Conservação;
10. Plantações.



*FSC® (FSC®-C009947) / (FSC®-C020437)

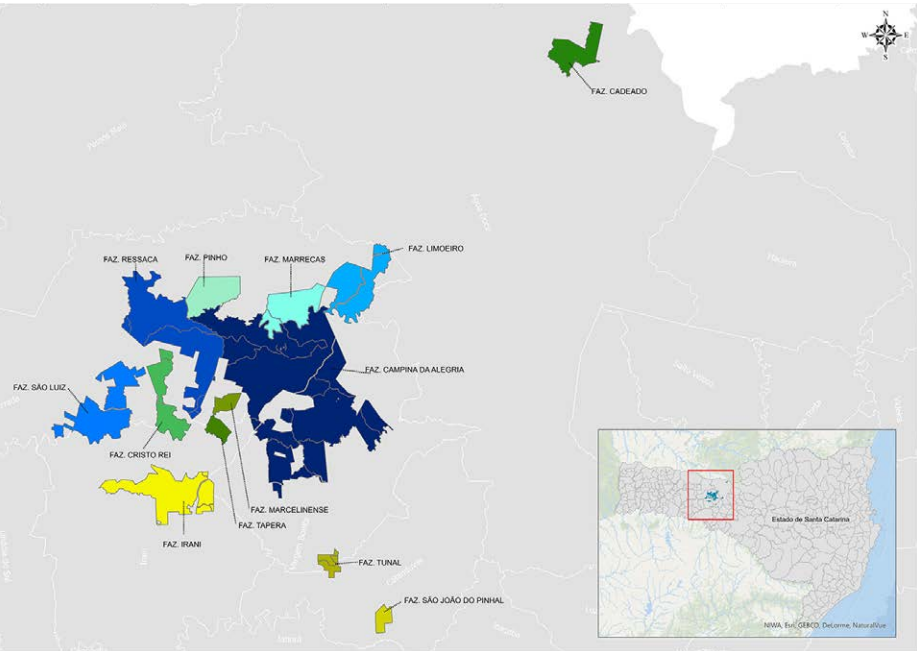


Descrição da Unidade de Manejo Florestal

A Irani Papel e Embalagem S.A. tem grande influência na economia dos municípios onde está inserida, traduzindo-se em impactos positivos ao desenvolvimento e crescimento da região.

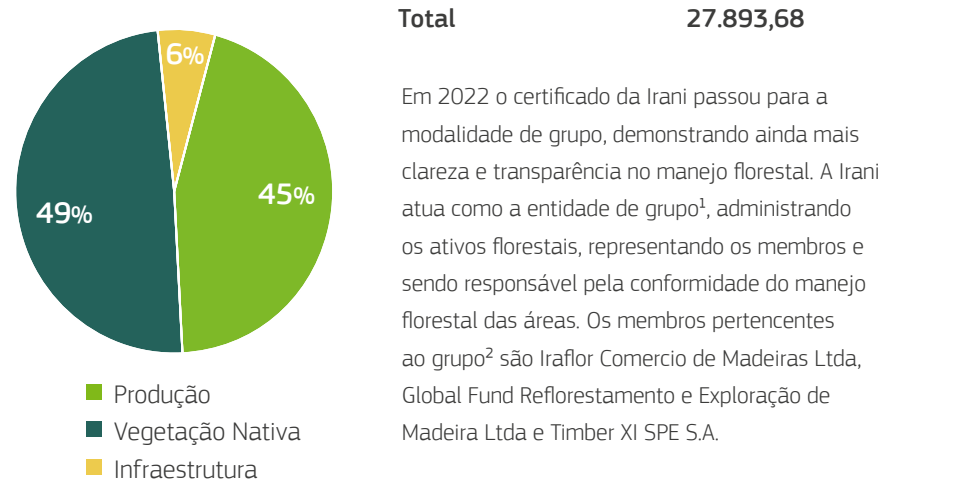
EMPREENHIMENTO

As áreas florestais próprias certificadas da IRANI estão localizadas em 13 propriedades distribuídas em 5 municípios da região meio oeste de Santa Catarina: Água Doce, Catanduvas, Irani, Ponte Serrada e Vargem Bonita.



USO DO SOLO

Uso da Terra	Descrição	Área (ha)
Áreas de produção (próprias)	<i>Pinus spp, Eucalyptus spp. e outras.</i>	12.411,59
Vegetação Nativa	Reserva Legal, APP e outras áreas preservadas	13.659,94
Infraestrutura e Outras Áreas	Estradas, reservatórios, benfeitorias, etc	1.822,15



Em 2022 o certificado da Irani passou para a modalidade de grupo, demonstrando ainda mais clareza e transparência no manejo florestal. A Irani atua como a entidade de grupo¹, administrando os ativos florestais, representando os membros e sendo responsável pela conformidade do manejo florestal das áreas. Os membros pertencentes ao grupo² são Iraflor Comercio de Madeiras Ltda, Global Fund Reflorestamento e Exploração de Madeira Ltda e Timber XI SPE S.A.

¹ Entidade de grupo: entidade que representa as propriedades florestais que constituem um grupo com a certificação do manejo florestal FSC®; responsável pela conformidade com a norma FSC-STD-005.
² Membros do grupo: proprietário ou gerente das florestas que estão no escopo do grupo de certificação do manejo florestal FSC®



Gestão Florestal

A gestão florestal da Irani envolve o planejamento, a pesquisa, a execução e o monitoramento das atividades do processo produtivo: viveiro, silvicultura, colheita, logística e produção de biomassa.

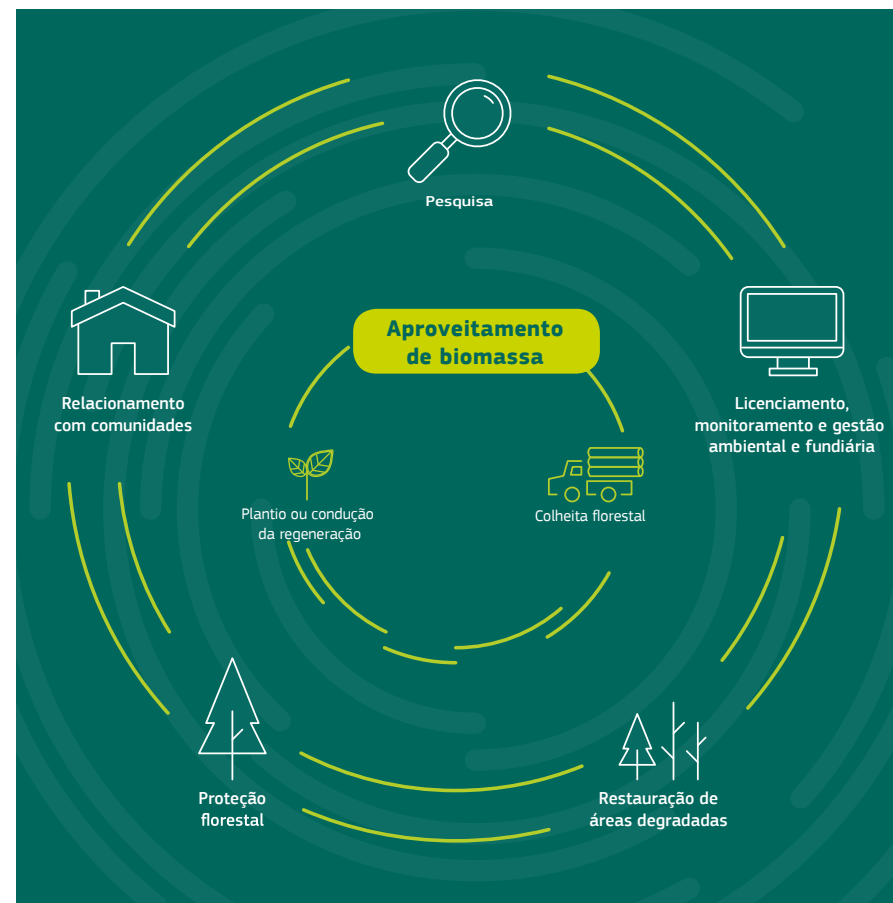
MANEJO FLORESTAL

O ciclo do manejo³ para *Pinus spp.* é de cerca de 15 anos e de *Eucalyptus spp* 7 anos. A escolha pelo plantio de *Pinus taeda*, *Pinus patula*, *Eucalyptus dunnii*, *Eucalyptus badiensis* e *Eucalyptus benthamii* deve-se a adaptação dessas espécies às condições climáticas da região sul do país, além das condições particulares do solo que permitem excelente produtividade. O ciclo de produção florestal inicia com coleta em áreas de produção própria⁴ ou aquisição de sementes de material genético de níveis superiores e adaptados à região de implantação dos povoamentos.

A produção das mudas florestais ocorre no viveiro florestal, localizado próximo a Vila Campina da Alegria em Vargem Bonita (SC). Em 2022 foram produzidas cerca de 1,7 milhões de mudas, mais de 1,4 milhões de *Pinus sp.* e 250 mil de *Eucalyptus sp.*

Além disso, há a produção de mudas de espécies nativas para serem utilizadas em projetos de recuperação ambiental, enriquecimento de áreas de vegetação nativa e doações em atividades socioambientais com as comunidades do entorno e colaboradores.

A primeira etapa de implantação do povoamento de Pinus e Eucalipto é o preparo do solo. Parte do material vegetal restante da operação de colheita (folhas, cascas, galhos) é mantida parcialmente no solo como forma de proteção.



³ Ciclo de manejo corresponde a fase da implantação do plantio até a etapa da colheita florestal

⁴ APS – Áreas de Produção de Sementes

Gestão Florestal

Parte dos resíduos da colheita formam uma cobertura que protege o solo da erosão, mantém sua umidade e contribui na reposição dos nutrientes. O plantio de Pinus é realizado o ano todo, já o de Eucalipto, apenas nos meses de outubro a dezembro.

As áreas são plantadas formando mosaicos com as Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL) o que garante a conservação da biodiversidade por meio da formação de blocos e corredores ecológicos. Esse sistema facilita o fluxo gênico da flora e da fauna entre os remanescentes florestais.

A colheita é mecanizada, assegurando melhores condições de trabalho e segurança aos colaboradores. No corte raso são utilizados os seguintes equipamentos: feller direcional para derrubada, skidder para arraste, harvester para desganhamento e processamento e guas para carregamento. Para apoio são utilizados guincho, trator com guincho

e derrubada com motosserra, em casos especiais.

As etapas de Viveiro, Silvicultura, Produção de Cavaco para Biomassa e Estradas Florestais são realizadas por equipes próprias, já o Preparo do solo, a Colheita Florestal e o Transporte da madeira são realizadas por empresas terceirizadas, em pleno acordo com a legislação e princípios do FSC®.

Todas as atividades operacionais são planejadas previamente pela equipe na elaboração do microplanejamento operacional, onde são levantadas informações sociais, de segurança, meio ambiente e aspectos operacionais.

O inventário florestal contínuo na Irani é realizado a cada três anos e tem por objetivo disponibilizar informações qualitativas sobre o estoque de madeira, além disso, são realizados inventários pré-corte, que auxiliam no planejamento da produção florestal, na otimização do uso das florestas e na tomada de decisão estratégica de curto, médio e longo prazo.



Gestão Florestal



PROTEÇÃO FLORESTAL

Prevenção de Incêndios Florestais

A Irani realiza ações contínuas para a prevenção de incêndios florestais nas comunidades locais, nas áreas florestais próprias e de parceria. A empresa conta com uma Brigada de Emergência treinada para o combate à Incêndios Florestais e atuação em situações de emergência, um caminhão bombeiro e equipamentos de combate à incêndio. Ainda, mantém um cronograma de manutenção de aceiros e um convenio de cooperação com os Bombeiros Voluntários de Irani para apoio em treinamentos e sinistros. Em 2021 ocorreu a instalação e operacionalização de uma central de monitoramento que tem por objetivo realizar o monitoramento de ocorrências, entre a principal delas a identificação de focos de incêndio florestal.



Monitoramento e Controle de pragas

O monitoramento da vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*) é realizado pela Irani desde 1990. A presença de ataques e o índice de parasitismo são monitorados anualmente para manter a sanidade das florestas próprias e de parceria além de prevenir possíveis prejuízos econômicos.

Vigilância Patrimonial

O monitoramento e vigilância das áreas da Irani são realizadas por equipe própria e apoio de empresa contratada. São realizadas rondas frequentes com o objetivo de controlar acessos, restringir ações predatórias à fauna e a flora e evitar danos aos plantios florestais. Com o objetivo de cooperação, a empresa mantém um convenio com a Polícia Militar Ambiental para atuar em ações de fiscalização e educação ambiental.



Benefícios da Floresta

A floresta não é importante apenas pelos recursos madeireiros que fornece. A Irani reconhece que há diversos outros benefícios que as florestas naturais e plantadas exercem e que esses valores devem ser identificados. As atividades de manejo florestal devem incentivar o uso eficiente dos produtos e serviços da floresta, de modo a assegurar a viabilidade econômica, enquanto gera benefícios ambientais e sociais.

As florestas exercem um efeito sobre a regulação hídrica, mantendo um equilíbrio das características físicas e químicas do solo. Com a implementação e manutenção das florestas naturais e plantadas, de acordo com técnicas adequadas de manejo, a estrutura do solo também se mantém estável. Além disso, diminui o impacto da água da chuva no solo, o que reduz a possibilidade de erosão e mantém a qualidade do solo, evitando o assoreamento.

As florestas têm a capacidade de capturar e fixar carbono por décadas e armazená-lo na forma de madeira. Desde 2006 a Irani mantém o certificado de empresa Carbono Positivo, sendo a primeira empresa do Brasil a certificar o Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa de acordo com a norma internacional ISO 14.064/2006.

O inventário, além de orientar ações de redução de impactos ambientais, procura identificar oportunidades de novos projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), aumentar a transparência em sustentabilidade ambiental da Irani, fortalecer a confiança dos investidores e auxiliar na identificação de riscos, facilitando o plano de gestão ambiental da Empresa.

A Irani também reconhece como benefício das suas florestas:

- ▲ Conservação de recursos florestais nativos e da biodiversidade.
- ▲ Manutenção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente para a proteção dos recursos hídricos, conservação de nascentes e mananciais.
- ▲ Geração de emprego e renda.
- ▲ Produção de mel.

▲ Visitação com finalidade recreativa e de lazer.

▲ Conscientização ambiental entre os colaboradores.

Na essência das atividades da Irani está a utilização de recursos renováveis e a convivência harmônica com o meio ambiente. Com esse modelo de gestão dos recursos naturais, aliado com um ambiente de negócios ético e respeito às pessoas, procura reafirmar constantemente seu compromisso com a sustentabilidade.





Biodiversidade

As áreas florestais da Irani estão inseridas no Bioma Mata Atlântica, na região meio oeste de Santa Catarina caracterizada como Floresta Ombrófila Mista, conhecida também como Floresta de Araucária ou Mata Preta.

O monitoramento dos atributos de biodiversidade das florestas nativas é realizado por empresas contratadas pela Irani em áreas amostrais, definidas desde os primeiros monitoramentos, e

tem por objetivo o acompanhamento dos indicadores e o monitoramento das ações de preservação ambiental realizadas pela empresa.

LEVANTAMENTO DE FLORA

Os estudos iniciaram em 2009 e até o momento já foram identificadas 120 espécies, dentre elas 11 na lista de espécies ameaçadas de extinção.



Pinheiro brasileiro - *Araucaria angustifolia* | Fonte: Sumatra Inteligência Ambiental

Espécies da flora com status de conservação identificadas nos monitoramentos ambientais nas propriedades da Irani:

Nome científico	Nome popular	IUCN	Nacional	Estadual (SC)
<i>Araucaria angustifolia</i>	Araucária, pinheiro brasileiro	CR	EN	CR
<i>Butia eriospatha</i>	Butiazeiro, butiá	VU	VU	CR
<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro	VU	VU	
<i>Dicksonia sellowiana</i>	Xaxim		EN	CR
<i>Inga lentiscifolia</i>	Ingá	VU	NT	
<i>Myrcianthes pungens</i>	Guabiju	EN		
<i>Myrciaria cuspidata</i>	Camboim	VU	LC	
<i>Ocotea porosa</i>	Imbuia	VU	EN	CR
<i>Podocarpus lambertii</i>	Pinho-bravo	NT	LC	EN
<i>Podocarpus sellowii</i>	Pinho-bravo	EN	LC	
<i>Quillaja lancifolia</i>	Pau-de-sabão		EN	

Internacional: Lista Oficial IUCN (International Union for Conservation of Nature) versão 2022-2;
Nacional: Livro Vermelho da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção do ICMBio (2018)/Portaria MMA nº148, de 07 de junho de 2022
Estadual (SC): Lista Oficial das Espécies da Flora Ameaçada de Extinção no Estado de Santa Catarina (Resolução CONSEMA nº51/2014)
Onde: CR - Criticamente ameaçada; EN - Em perigo; VU - Vulnerável; NT - Quase ameaçada; LC - Pouco preocupante.

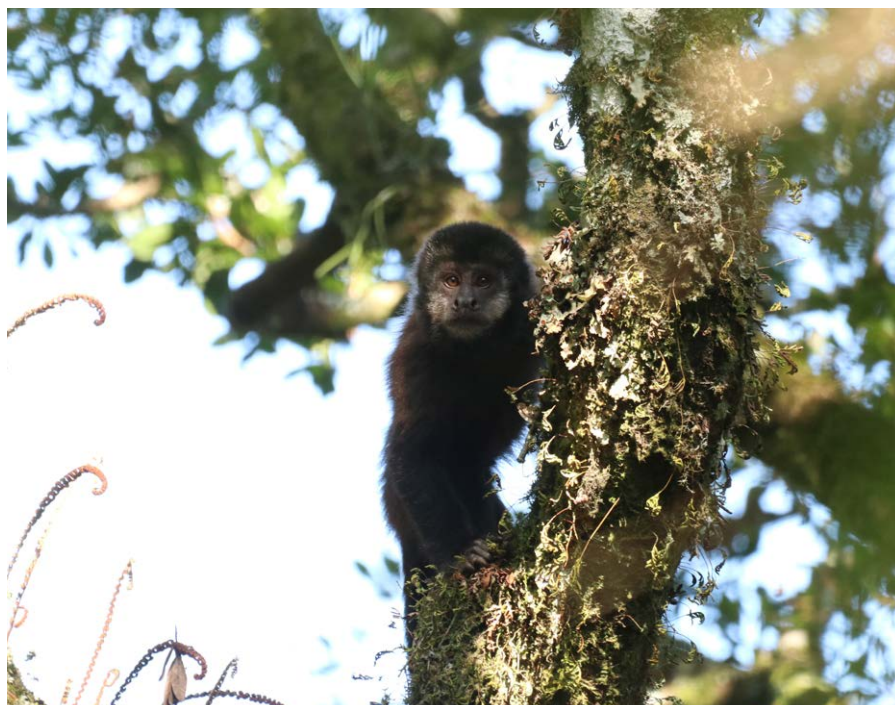
Biodiversidade



LEVANTAMENTO DE FAUNA

Os levantamentos de fauna iniciaram em 2008, dentre as espécies já identificadas nas áreas da Irani, as tabelas seguintes mostram as que estão em categorias de risco

de extinção, a partir de dados de população, distribuição geográfica e ameaças definidas pela IUCN e pela lista nacional e estadual (SC).



Macaco-prego-preto - *Sapajus apella* | Fonte: Sumatra Inteligência Ambiental

LEVANTAMENTO DE FAUNA - MAMÍFEROS

Espécies da fauna com status de conservação identificadas nos monitoramentos ambientais nas propriedades da Irani:

Espécie	Nome popular	Internacional	Nacional	Estadual (SC)
<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro	DD		EN
<i>Mazama nana</i>	Veado-mão-curta	VU	VU	VU
<i>Pecari tajacu</i>	Cateto	LC	LC	VU
<i>Leopardus pardalis</i>	Jagatirica	LC	LC	EN
<i>Puma concolor</i>	Puma	LC	LC	VU
<i>Puma yagouarondi</i>	Gato-mourisco	LC	VU	
<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato-pequeno	VU	VU	
<i>Alouatta guariba clamitans</i>	Bugio	LC	VU	VU
<i>Cuniculus paca</i>	Paca	LC	LC	VU
<i>Leopardus wiedii</i>	Gato-maracajá	NT	VU	

Internacional: Lista Oficial IUCN (International Union for Conservation of Nature) versão 2022-2;
 Nacional: Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (ICMBio, 2018)/Portaria MMA nº148, de 07 de junho de 2022;
 Estadual (SC): Lista Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção no Estado de Santa Catarina (Resolução CONSEMA nº 002/2011)
 Onde: EN – Em perigo; VU – Vulnerável; NT – Quase ameaçada; LC – Segura ou pouco preocupante; DD – Dados Deficientes.



Biodiversidade

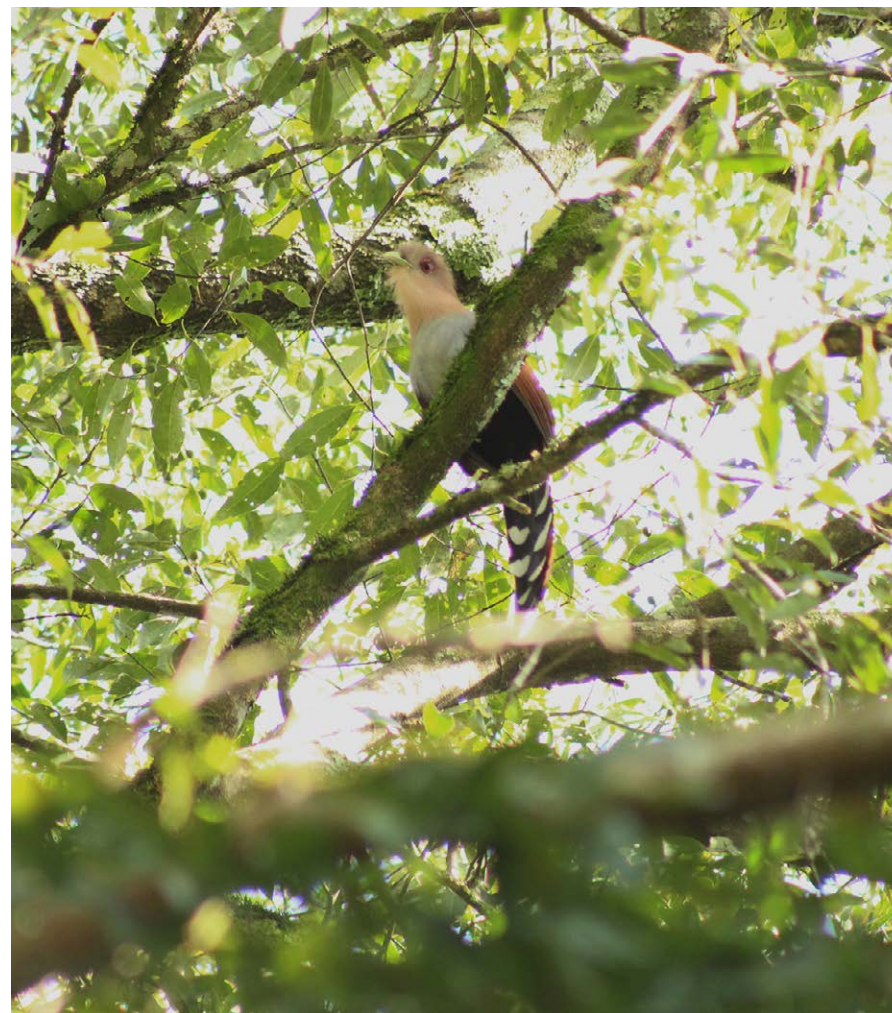
LEVANTAMENTO DE FAUNA - AVES

Espécie	Nome popular	Internacional	Nacional	Estadual (SC)
<i>Tinamus solitarius</i>	Macuco	NT		VU
<i>Accipiter superciliosus</i>	Gavião-miudinho	LC	LC	VU
<i>Triclaria malachitacea</i>	Sabiá-cica	NT		VU
<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	LC		EN
<i>Sporophila melanogaster</i>	Caboclinho-de-barriga-preta	NT	VU	VU

LEVANTAMENTO DE FAUNA - ANFÍBIOS

Espécie	Nome popular	Internacional	Nacional	Estadual (SC)
<i>Melanophryniscus simplex</i>	Sapinho-de-barriga-vermelha	DD		EN
<i>Vitreorana uranoscopana</i>	Perereca-de-vidro		LC	VU
<i>Boana curupi</i>	Perereca	LC	VU	EN

Internacional: Lista Oficial IUCN (International Union for Conservation of Nature) versão 2022-2;
Nacional: Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (ICMBio, 2018)/Portaria MMA nº148, de 07 de junho de 2022;
Estadual (SC): Lista Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção no Estado de Santa Catarina (Resolução CONSEMA nº 002/2011)
Onde: EN – Em perigo; VU – Vulnerável; NT – Quase ameaçada; LC – Segura ou pouco preocupante; DD – Dados Deficientes.



Alma-de-gato - *Piaya cayana* | Fonte: Sumatra Inteligência Ambiental



Biodiversidade

AAVC - ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

A verificação dos atributos de conservação nas áreas da Irani foi realizada conforme o Guia do ProForest e os Princípios e Critérios do FSC® (item 9), sendo eles:

AVC 1

Concentrações de valores de biodiversidade que são importantes em nível global, regional ou nacional.

AVC 2

Grandes florestas que em nível de paisagem são importantes do ponto de vista global, regional ou nacional.

AVC 3

Áreas que contêm ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção.

AVC 4

Áreas que fornecem serviços básicos da natureza em situações críticas.

AVC 5

Áreas que são fundamentais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais.

AVC 6

Áreas que são críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais.

A verificação e a definição dos valores basearam-se em estudos de especialistas e na consulta pública às partes interessadas.

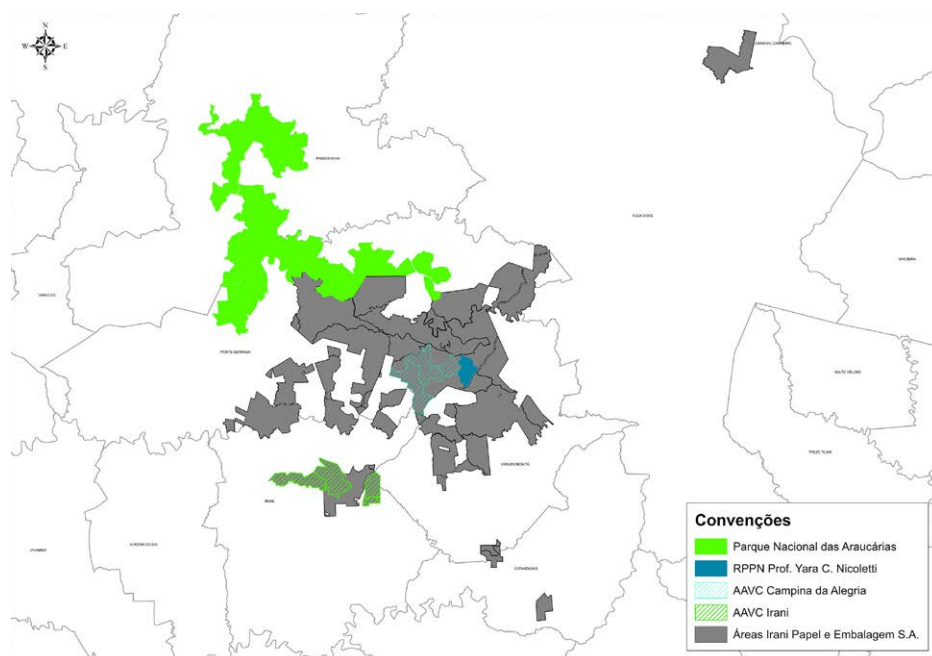
O resultado da avaliação definiu duas áreas com atributos de alto valor de conservação, totalizando 3.150ha.

AAVC	Área (ha)	Tipo AAVC	Resultado Avaliação
Campina da Alegria	1.441,34	1, 2 e 3	▲ Presença de espécies de aves, mamíferos e flora ameaçadas de extinção em categorias com grande ameaça;
			▲ Trechos de remanescente em bom estágio de conservação;
Irani	1.708,66		▲ Remanescentes grandes (acima de 1000 hectares), comparados com a região extremamente fragmentada.
			▲ Área de Reserva Legal averbada e preservada.
Total	3.150,00		

Biodiversidade



LOCALIZAÇÃO DAS AAVCs IRANI



Nas AAVCs são definidas medidas de proteção e monitoramento com o objetivo de reduzir ameaças e/ou aumentar ou melhorar os atributos identificados.

Além dos itens listados, denúncias e ações suspeitas são levantadas e controladas com o apoio da Polícia Militar Ambiental (PMA).

AAVC	Ameaças	Medidas de Proteção e Monitoramento
Campina da Alegria*	- Incêndio florestal - Presença de animais domésticos - Presença de lixo da comunidade - Caça ilegal	- Microplanejamento operacional - Implantação e treinamento Plano de Atendimento à Emergências - Vigilância patrimonial - Recolhimento de lixo
	- Danos operacionais e patrimoniais - Danos à vegetação nativa - Dispersão de exóticas invasoras - Roubo de madeira e produtos não madeireiros	- Atividades de Educação Ambiental - Manutenção de cercas e placas orientativas - Comunicação com a comunidade - Plano de Prevenção de Incêndios - Monitoramentos de fauna e flora - Monitoramento da visitação
Irani	- Visitação sem controle - Vandalismo em infraestrutura - Erosão	- Registro de incidentes na Polícia Militar Ambiental (PMA) - Controle da Dispersão de Exóticas - Plano de Manutenção de Estradas - Avaliação de Impactos Ambientais

* Criação de RPPN em parte da área



Biodiversidade



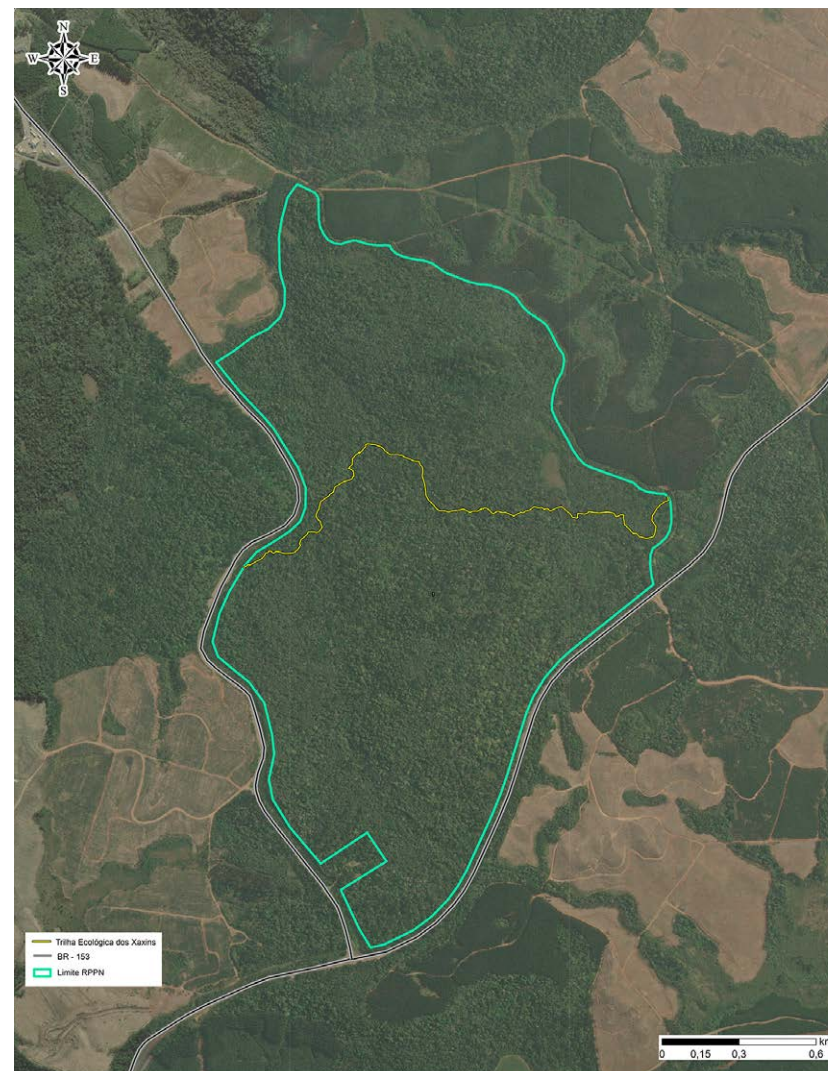
RPPN – RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL

RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) é uma unidade de conservação particular de caráter perpétuo e regida pela legislação federal. A RPPN Prof. Yara C. Nicoletti, de propriedade da Irani está situada na AAVC Campina da Alegria, em Vargem Bonita (SC). A reserva foi criada em 2018 pela Portaria IMA nº83/2018 e conta com 285ha de vegetação característica de Floresta Ombrófila Mista (FOM) preservada. Dentro da reserva está localizada a Trilha Ecológica dos Xaxins, que permite a visitação externa com acompanhamento da empresa.



TRILHA ECOLÓGICA DOS XAXINS

Com um percurso de 2557 metros, a Trilha dos Xaxins está localizada na RPPN Prof. Yara C. Nicoletti e desde 2009 é ponto principal para as ações de educação ambiental. Durante o percurso os participantes podem vivenciar todos os aspectos que a Floresta de Araucária oferece e dialogar sobre os aspectos de conservação e monitoramento ambiental. É uma experiência única e enriquecedora que demonstra a importância das ações de sustentabilidade da Irani.



RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural)

Biodiversidade



EDUCAÇÃO AMBIENTAL

As ações de educação ambiental desenvolvidas pela Irani envolvem escolas das comunidades da área de atuação da empresa, colaboradores e prestadores de serviço.

O objetivo é estreitar as relações, repassar informações sobre ações de

preservação ambiental e fortalecer o canal de comunicação com os envolvidos. Palestras, visitas à trilha ecológica, doação de mudas nativas, blitz ecológicas e visitas ao viveiro florestal estão entre as atividades desenvolvidas.



Pica-pau-rei - *Campephilus robustus* | Fonte: Sumatra Inteligência Ambiental



Esloanea lasicoma | Fonte: Sumatra Inteligência Ambiental



Gestão Socioambiental

A Irani assume a corresponsabilidade pelo desenvolvimento social e ambiental em todas as suas atividades e busca conectar em suas ações o interesse dos *stakeholders* com o meio ambiente, criando oportunidades para o desenvolvimento das comunidades do entorno.

RELAÇÃO COM A COMUNIDADE

A Irani se preocupa com os impactos do seu manejo florestal. Antes e após as atividades florestais a equipe realiza uma visita às pessoas afetadas pela operação. A ação tem por objetivo manter o canal de comunicação para o registro de reclamações, dúvidas e contato com a empresa. Os impactos decorrentes das operações florestais são monitorados e mitigados com a aplicação de procedimentos operacionais baseados em técnicas de manejo que causam o menor impacto.





Monitoramentos

DADOS TÉCNICOS E ECONÔMICOS

Tipo	Indicador	2020	2021	2022
Econômico	Produção (t) de madeira - celulose	460.981	443.141	431.937
Econômico	Produção (t) de madeira - biomassa	74.507	115.239	129.906
Econômico	Compra de madeira (t) - celulose	39.330	33.180	29.005
Econômico	Compra de madeira (t) - biomassa	252.724	218.988	201.819
Econômico	IMA (Incremento Médio Anual) - m ³ /ha/ano			
	Pinus	38,0	38,0	38,4
	Eucalipto	44,0	44,0	42,8
Econômico	Área plantada (ha)	893,3	692,4	1043,97

*Dados se referem às Unidades Florestal (SC) e Papel (SC)

DADOS AMBIENTAIS

Tipo	Indicador	2020	2021	2022
Ambiental	Nº de espécies da fauna identificadas (aves, mamíferos, anfíbios, reptéis)	320	320	320
Ambiental	Nº de espécies da flora identificadas	120	120	120
Ambiental	Número de pessoas envolvidas em atividade de educação ambiental ¹	299	3297	4005
Ambiental	Número de horas disponibilizadas para educação ambiental ¹	273	239,5	2450
Ambiental	Alunos atendidos pelo programa de educação ambiental - trilha ecológica ²	0	0	270
Ambiental	Número de projetos de pesquisa (com contrato)	11	10	9
Ambiental	Número de mudas nativas doadas	4980	10783	9028

¹Dados se referem a todas as Unidades da Irani

²Devido à pandemia as visitas à Trilha Ecológica foram suspensas.

DADOS SOCIAIS

Tipo	Indicador	2020	2021	2022
Social	Número de colaboradores próprios	78	82	88
Social	Número de colaboradores terceirizados	99	86	78
Social	Ocorrência de acidentes			
Social	Colaboradores Próprios	0	0	0
Social	Colaboradores Terceirizados	2	1	1
Social	Monitoramento de Saúde e Segurança Ocupacional (% de conformidade)	96,6 %	96,8 %	97,3 %



Canais de Comunicação

A Irani mantém vários canais de comunicação com suas partes interessadas, como palestras em escolas e comunidades, página de internet, projetos de pesquisa e apoio a projetos sociais, participação em conselhos e reuniões do ramo florestal e programas internos voltados ao trabalhador, como Pesquisa de Clima Organizacional.



Site

www.irani.com.br

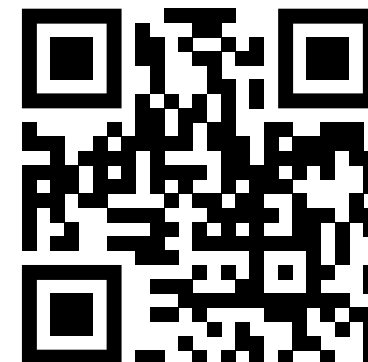
Redes Sociais

facebook.com/irani.br

instagram.com/irani_oficial/

linkedin.com/company/irani_oficial/

x.com/irani_oficial



Para mais informações, sugestões ou dúvidas, entre em contato:

faleconosco@irani.com.br

+55 (49) 3548-9156

Florestal – SC

Rodovia BR 153 – Km 47 Vila Campina da Alegria – Vargem Bonita – SC
Correspondências CP 87 – Joaçaba-SC
CEP 89600-000

Escritório SC – Joaçaba

Rua Francisco Lindner, 477 – térreo
Joaçaba-SC
CEP 89600-000





A marca do manejo
florestal responsável



irani.com.br

