



Evento Inauguração CINAT



Centro de Interpretação da Natureza - CINAT



CINAT – Inauguração com presença de convidados



Pesquisadores do IFSC desenvolvendo atividades na RPPN



Reunião da Associação das RPPNs de SC

# 27º Prêmio Expressão de Ecologia

Formulário de Inscrições Online

## Etapa 1 - Informações Cadastrais

Responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: \*

Mireli Moura Pitz Floriani

Cargo: \*

Consultor I

E-mail: \*

mmpitz@klabin.com.br

Telefone com DDD: \*

4999147583

Responsável pelo projeto ambiental:

Nome completo: \*

Mireli Moura Pitz Floriani

Cargo: \*

Consultor I

E-mail: \*

mmpitz@klabin.com.br

Telefone com DDD: \*

4999147583

Organização participante:

Razão social: \*

Klabin S.A.

Nome fantasia: \*

Klabin

CNPJ: \*

89637490013719

Telefone com DDD: \*

4932758228

Endereço: \*

Avenida Olinkraft, 6602

Bairro: \*

Igaras

Cidade: \*

Otaclio Costa

Estado: \*

SC



CEP: \*

88540000

Setor de atuação: \*

Papel e Celulose/Florestal

Data de fundação: (dd/mm/aaaa) \*

DD MM AAAA

15 / 04 / 1899

Número de colaboradores: \*

Mais de 19 mil entre diretos e indiretos

Faturamento anual (em R\$):

10200000000

Investimento ambiental anual (em R\$):

334000000

Por quais normas a organização é certificada? \*

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

OHSAS 18001

NBR 16001 / SA 8000

Nenhuma certificação

Outro: FSC Manejo e Cadeia de Custódia, ISO 50001

Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): \*

Cristiano Teixeira

Cargo: \*

Diretor Geral

E-mail: \*

apbarom@klabin.com.br

Telefone com DDD: \*

1130465800

Etapa 2 - Informações sobre o projeto ambiental:

Título do projeto: \*

Inauguração do Centro de Interpretações da Natureza RPPNE Complexo Serra da Farofa - CINAT

Categoria de Inscrição: \*

Conservação de Recursos Minerais ▼

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

A Klabin possui Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) no PR e em SC, dedicadas exclusivamente a estudos científicos, proteção ambiental e preservação dos recursos hídricos, que contribuem para a conservação da biodiversidade no bioma Mata Atlântica. Com o objetivo de oferecer mais infraestrutura a esses trabalhos de pesquisa e preservação, a empresa inaugurou um Centro de Interpretação da Natureza, localizado em um ponto estratégico da RPPN Complexo Serra da Farofa, em SC. O projeto, criado em parceria com a UDESC, permite que especialistas, pesquisadores e estudantes de todo o País, interessados em realizar pesquisas no local, possam se hospedar com conforto em um dos principais pontos de acesso dentro da própria reserva. Mais de 590 espécies de flora e 198 da fauna já foram identificadas oficialmente no local, entre elas, muitas classificadas como endêmicas, raras e com status de conservação reconhecido entre as listas oficiais de espécies ameaçadas de extinção.

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

Sim

Não

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

Os estudos de pós-graduação que vem sendo realizados desde 2008 nas áreas nativas que compõem a Reserva Particular do Patrimônio Natural Complexo Serra da Farofa necessitavam de uma infraestrutura adequada para receber os pesquisadores de pós-graduação que desenvolvem suas pesquisas na região de Floresta Ombrófila Mista Altomontana. Esse ecossistema bastante ameaçado é único dentro da Mata Atlântica e carece de pesquisas científicas que tragam informações sobre a biodiversidade desse ambiente.

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

A construção de um espaço que contemplasse um alojamento com dormitórios, cozinha, banheiros com chuveiros quentes, aquecimento, bem como sala de aula para estudos, seria de extrema importância para garantir a permanência dos pesquisadores no estudo das áreas. As dificuldades encontradas nos períodos de frio intenso na Serra Catarinense, com temperaturas abaixo de zero, umidade constante, dificultam o andamento das pesquisas. Com a construção de um Centro de Pesquisas pensado para atender esse público nessas condições adversas de clima, é possível manter e acelerar as descobertas e cuidados ambientais nesse ecossistema, bem como incentivar a pesquisa de um número abrangente de pesquisadores.

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

Em 2016, em uma parceria com a UDESC de Laguna, alunos do curso de Arquitetura e Urbanismo projetaram uma construção sustentável para a RPPN Complexo Serra da Farofa. A partir do termo de parceria, um aluno dedicado exclusivamente como estagiário na Klabin, desenvolveu, orientado por um professor doutor e arquiteto no curso, o projeto para dar início às construções entre 2017 e 2019. De forma sustentável, o projeto foi pensado considerando métodos, materiais, técnicas e soluções que reduzissem ao máximo o impacto ambiental durante a instalação da obra. Toda a integração com o entorno e a arquitetura do prédio, externa e interna, foram pensadas para o melhor aproveitamento do espaço, mobiliário e recursos como água, iluminação e ventilação. A integração com o entorno paisagístico e adoção de tipologia e materiais concordantes com a tradição construtiva da região, além do custo controlado, são estratégias projetuais que minimizam a necessidade de recursos de climatização e manutenção. A proposta desenvolvida para o projeto executivo foi de uma edificação com área total de aproximadamente 280 m<sup>2</sup>. O programa foi distribuído em um só pavimento, compreendendo 3 setores: alojamento para alunos e professores, área de recepção (reuniões, estudos, sanitários públicos), e auditório/sala de aula, que de uma forma otimizada transforma-se em área de convívio e alimentação. O edifício foi orientado no sentido norte-sul, privilegiando tanto os visuais daquele que chega ao local, como daquele que está no interior da edificação. No intuito, entre outros, de minimizar o impacto da construção, a opção foi, desde o início do projeto, utilizar a técnica wood-frame (estrutura modular em madeira). Com esta técnica, a maior parte dos elementos de construção pode chegar ao local já nas dimensões e condições para a instalação, otimizando o tempo de execução e diminuindo significativamente os resíduos da construção. Esta técnica também permite a utilização no interior das paredes de elemento isolante termo-acústico, melhorando a habitabilidade dos espaços, embora, ainda assim, a instalação de aquecedores a lenha foi programadas. As aberturas foram dimensionadas e detalhadas para fornecer ventilação suficiente e com o sistema guilhotina, podem ser controladas facilmente. A edificação tem condição ímpar: sua utilização não é contínua. Porém, quando utilizada, com número significativo de ocupantes e em período concentrado de dias, responde às necessidades estabelecidas (o edifício foi dimensionado para receber em seus alojamentos até 40 pessoas). A inclinação da cobertura segue a tradição local, favorecendo ocasiões de precipitação de neve ou gelo e seu escoamento rápido.

Além do projeto arquitetônico, os mobiliários dos alojamentos e as mesas do refeitório foram projetados de modo que podem ser organizadas como mesas de estudo e quando da necessidade de espaço para 'auditório', podem ser colocadas no perímetro do salão, abrindo espaço para a formação de uma 'plateia'. A obra foi feita em madeira de pinus tratado, evitando os modelos tradicionais de obras em alvenaria onde a tecnologia exige mais tempo, maior gasto energético - inclusive no transporte -, tem a produção dos materiais com maior impacto ambiental e geração de resíduos, tanto decorrentes da construção, como da própria instalação do canteiro. Estes, não só em maior quantidade, mas também pelo maior tempo de impacto (os canteiros tradicionais exigem muitas vezes a permanência de operários por dias no local, o que gera inclusive resíduos sanitários em maior volume).

A inauguração da obra sustentável ocorreu em março de 2019, em comemorações ao Dia Mundial da Água, visto que a RPPNE abriga as nascentes do Rio Caveiras, que abastece a maior cidade do Planalto Serrano (Lages), e algumas das nascentes do Rio Canoas, principal rio da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas. Essa unidade de conservação é contemplada por 4.987,16 ha de áreas conservadas dentro do Bioma Mata Atlântica a uma altitude em torno de 1.700 m, numa região endêmica e ameaçada de Floresta Ombrófila Mista Altomontana e Campos de Altitude

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.) \*

Resultado 1:

Inauguração do Centro de Interpretações da Natureza - CINAT

Resultado 2:

Realização de 28 pesquisas ambientais desde 2008

Resultado 3:

Identificação e proteção de mais de 590 espécies de flora e 198 espécies de fauna

Resultado 4:

Identificação e proteção de 79 espécies de flora e 191 de fauna com algum grau de ameaça reconhecido em listas oficiais de ameaça de extinção.

Resultado 5:

.....

Resultado 6:

.....

Resultado 7:

.....

Resultado 8:

.....

Resultado 9:

.....

Resultado 10:

.....

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do projeto: \*

DD MM AAAA

01 / 01 / 2008

Número de participantes (renumerados):

44 .....

Número de participantes (voluntários):

.....

Investimento (R\$) total com o projeto:

1200000 .....

Número de pessoas beneficiadas:

.....

Número de famílias beneficiadas:

.....

Número de animais beneficiados:

198

.....

Número de espécies beneficiadas:

788

.....

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários