



SET/2024

RESEX Estadual do Rio Cautário

PROJETO DE CONSERVAÇÃO
DA NATUREZA



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



**PERMIAN
BRASIL**

Relatório de Atividades 2023/2024



Índice

Palavra da Liderança	2
RESEX do Rio Cautário	4
Projeto	5
Parceiros	6
Objetivos	8
Pilares CCB	9
Dimensões	10
Programas	11
Resultados	14

Palavra da Liderança

PÁG. 2

Aos nossos parceiros, parceiras e partes interessadas

É com orgulho que apresento o relatório anual do projeto de conservação da natureza na RESEX Estadual do Rio Cautário. Nosso trabalho em parceria com as comunidades extrativistas locais, verdadeiras guardiãs da floresta, tem gerado resultados inspiradores. Através de ações coordenadas e um compromisso inabalável, estamos promovendo um impacto positivo que vai além das fronteiras da reserva. Cada árvore preservada, cada espécie protegida e cada comunidade fortalecida representa um passo significativo rumo a um futuro mais sustentável, mais justo e livre de ameaças climáticas.



Este projeto é um testemunho do que podemos alcançar, quando trabalhamos juntos, com visão e propósito comuns.

Agradeço imensamente a todos os envolvidos pela ambição de construir um mundo viável para as novas gerações, onde a natureza e a humanidade coexistam em equilíbrio e prosperem.

Com gratidão,

Alice Alexandre
CEO da Permian Brasil

O Que Nos Move

PÁG. 3

Conservar a natureza visando um mundo biodiverso e sem ameaças do clima



Prazer! Permian Brasil

Fundada em 2011, a Permian Brasil faz parte da Permian Global, que conserva florestas tropicais ao redor do mundo, através da geração e venda de créditos de carbono florestal *premium*¹.

Como Atuamos

Desenvolvemos projetos de conservação da natureza, em parceria com comunidades locais, com base em ciência, tecnologia, integridade e excelência nos resultados.

Viabilizamos esta solução climática baseada na natureza, através dos mecanismos de financiamento existentes.

¹ De alta qualidade, verificados com rigor, com base em seu impacto ambiental positivo/adicional e benefícios sociais.

RESEX Estadual do Rio Cautário

PÁG. 4

Tradição e sustentabilidade

A Reserva Extrativista (RESEX) Estadual do Rio Cautário abrange 146.400 hectares a sudoeste de Rondônia, na fronteira do Brasil com a Bolívia, localizada nos municípios de Costa Marques e Guajará Mirim. Banhada pelos rios Cautário e Guaporé. A RESEX foi criada como uma Unidade de Conservação estadual pelo Decreto nº 7.028, de 8 de agosto de 1995, destinada, desde então, para o uso exclusivo das famílias tradicionais extrativistas, cuja renda depende principalmente da coleta de produtos da floresta, como castanha, látex, óleo de copaíba, açaí, sangue de dragão, entre outros.





**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



Projeto

Parceria Efetiva Pela Conservação

O projeto é uma parceria com as comunidades extrativistas que visa reduzir as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) através da eliminação do desmatamento e respeito aos Planos de Manejo e Utilização da RESEX, sem a exploração comercial de madeira. Alternativamente, as famílias recebem Pagamento por Serviço Ambiental (PSA), mensalmente, e o suporte de programas voltados para a melhoria da qualidade de vida e dos índices socioeconômicos regionais. As iniciativas destes programas são alinhadas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

Parceiros

PÁG. 6

Famílias guardiãs da floresta,
de sete comunidades locais,
tradicionalmente extrativistas



Parceria de longo prazo – 40 anos

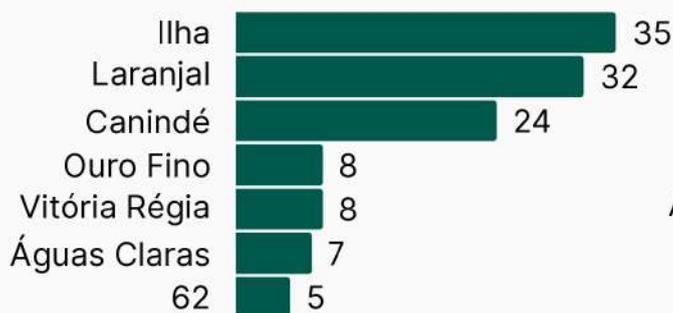
Maior segurança financeira para as famílias guardiãs da floresta

Nossa parceria, que começou em setembro de 2020, nasceu da manifestação de interesse das comunidades da RESEX do Rio Cautário junto ao estado de Rondônia, e do seu consentimento livre, prévio e informado e seleção da proposta de projeto conjunto que melhor atendeu às suas necessidades. O projeto beneficia 7 comunidades responsáveis pela conservação da floresta, zelando pela manutenção das bases para o extrativismo sustentável.

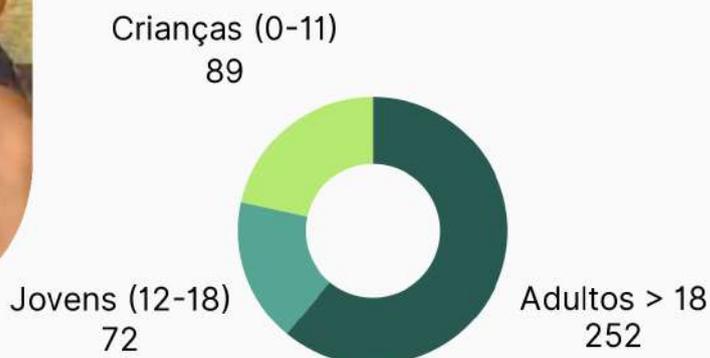
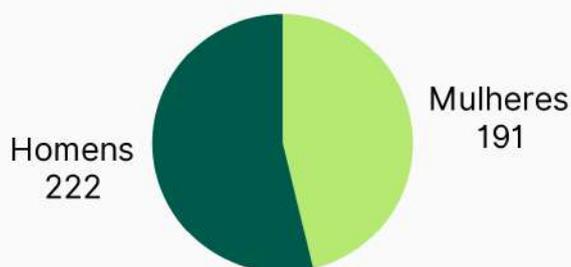
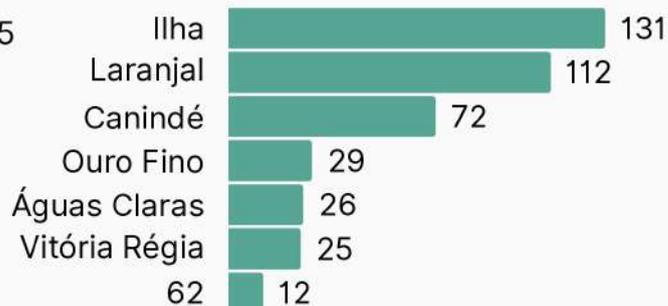
Socioeconômico 2023

Levantamento junto às sete
comunidades da RESEX do Rio Cautário

Total de Famílias
119



Total de Pessoas
413

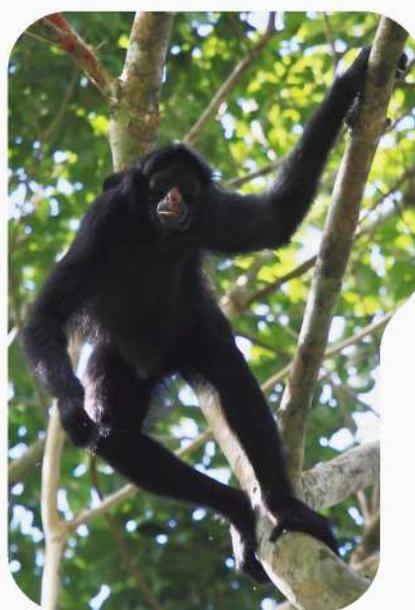


Objetivos

Sustentabilidade de longo prazo

O projeto, fundamentado na teoria da mudança², capacita comunidades para a auto-gestão sustentável da área, para além do tempo de vida do projeto, visando:

- Emissões reduzidas de Gases de Efeito Estufa (GEE)
- Estoques de carbono florestal conservados e incrementados
- Práticas alternativas sustentáveis e capacitação comunitária implementadas com base no plano de manejo da Resex
- Comunidades capacitadas e engajadas para além da vida útil do projeto, para a preservação da floresta
- Meios de subsistência e bem-estar melhorados nas comunidades
- Biodiversidade protegida através da conservação de ecossistemas e habitats vitais, espécies raras, ameaçadas e endêmicas



²Processo de definição clara dos objetivos com mapeamento da lógica de atividades, recursos, resultados e impactos esperados para um projeto.

Pilares CCB

PÁG. 9

Padrão de excelência com impacto no Clima, Comunidade e Biodiversidade

Financiamento Climático e Desenvolvimento Sustentável

O projeto da RESEX do Rio Cautário é do tipo REDD+³, financiado pelo mercado de carbono voluntário, com investimento antecipado pela Permian Brasil para a promoção de benefícios que impactem positiva e mensuravelmente os três pilares:



Clima - Combate ao aquecimento global evitando emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), por 40 anos, com o cumprimento efetivo da legislação ambiental e do plano de manejo (sem extração de madeira e sem pecuária e uso de fogo), preservando e restaurando a floresta para o equilíbrio ecossistêmico essencial à segurança climática e à vida no planeta.



Comunidade - Melhoria da qualidade de vida com Pagamento por Serviço Ambiental (PSA) para cada família guardiã da floresta, geração de empregos formais diretos e indiretos, capacitação técnica, educação ambiental, fomento econômico de atividades compatíveis com os objetivos da área e desenvolvimento socioeconômico local.



Biodiversidade - Proteção ambiental de toda a extensão da reserva, conservação dos habitats naturais e da biodiversidade de espécies através de programas de monitoramento com alta tecnologia, além da restauração de áreas antes ocupadas por pastagens abandonadas e inflamáveis, substituindo-as por sistemas agroflorestais.

³ Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação + atividades sustentáveis

Dimensões do Projeto

PÁG. 10

Números em destaque

146.400 ha

Área protegida

Agentes ambientais para patrulha da área e fronteiras, brigada de incêndio e monitoramento remoto com alta tecnologia

116

Famílias beneficiadas*

População tradicionalmente extrativista de látex, castanha, óleo de copaíba e açai. Agricultura de subsistência

40 anos

Duração prevista

Com possibilidade de renovação ao seu término, conforme definição pelas comunidades

25

Comunitários contratados

15 CLT e 10 temporários recebendo capacitação para funções técnico operacionais e de gestão

R\$ 25,8 M**

Investimento Total

Total investido em infraestrutura, PSA, salários, equipamentos, capacitações e demais programas, do início do projeto até ago/24

R\$ 13,9 M

Total em PSA+Salários

Valor total pago como PSA para famílias, aprovadas pela governança comunitária junto ao estado, mais salários totais pagos aos contratados, desde o início do projeto até ago/24

*Total de famílias na RESEX do Rio Cautário impactadas pelos investimentos em infraestrutura comunitária, como por exemplo: torres de internet, espaço comunitário, placas de sinalização.

**Mais R\$ 70M de riqueza gerada indiretamente para a região, de acordo com o modelo BNDES de Cálculo de Geração de Riqueza com base em investimento socioeconômico local.

Programas

Desenvolvimento sustentável

PSA* - R\$ 1.456,61/mês

- Maior segurança financeira
- Melhor negociação e preço para os produtos extrativistas
- Estímulo à tradicionalidade e respeito ao plano de manejo e utilização da área
- Acesso a micro créditos



*Base 2023/2024 - valor pago por família, reajustado anualmente



Desenvolvimento Comunitário e Cultural

Investimentos em melhorias coletivas da escola das comunidades e apoio à tradicionalidade



Contratações e Treinamentos

25 contratados pelo projeto atualmente, a grande maioria das próprias comunidades



Infraestrutura

Investimentos em construções, reformas, equipamentos, veículos, sinalização, reformas, poços, wifi, placas solares e outros





Proteção Territorial

Proteção constante contra atividades ilegais, invasões e incêndios, com agentes de defesa ambiental contratados e sensoriamento remoto de alta resolução.



Monitoramento da Biodiversidade

Acompanhamento técnico da biodiversidade local e respostas em prol da conservação e uso sustentável da área.



Restauração Florestal

Restauração de áreas degradadas e implantação de sistemas agroflorestais (SAFs), com plantio de mudas, suporte técnico/logístico e geração de renda.



Extensão Rural e Relacionamento Comunitário

Assistência técnica para melhoria da produtividade, com treinamento e atividades para geração de renda e empoderamento feminino.



Educação Ambiental e Saber Cultural

Atividades de educação ambiental, especialmente crianças e jovens, com valorização do talento local e da tradicionalidade extrativista.



Fortalecimento de Instituições Parceiras

Apoio a instituições ambientais fiscalizadoras e associações culturais representativas da tradição e cooperação extrativista.



Marcos na Trajetória

Conquistas e avanços conjuntos

Em 2020, a Permian Brasil respondeu ao chamamento das comunidades, com supervisão do estado de Rondônia, para apresentar uma proposta de projeto, alinhada aos desejos das famílias.

Estes marcos representam avanços rumo aos objetivos da parceria, refletindo o sucesso coletivo e a dedicação dos parceiros envolvidos.

2020

CLPI* e escolha da Permian Brasil como parceira. Assinatura do contrato com famílias e início PSA

2021

Primeira assembleia anual PDCC**, contratações e investimentos em infraestrutura e proteção territorial

2022

Avanço de programas: capacitação/ ATER***, educação ambiental, monitoramento da biodiversidade

2023

Plantio de mudas, restauração florestal, quintais produtivos/ SAF****, coletivo de mulheres

2024

Reforço do plano de proteção territorial com tecnologias de última geração e colaboração regional

*Consentimento Livre, Prévio e Informado

**Programa de Desenvolvimento Comunitário e Cultural

***Assistência Técnica em Extensão Rural

****Sistema Agroflorestal



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



Resultados

Empoderamento Comunitário: Caminho para a auto-gestão sustentável

A cada ano, as atividades implementadas pela parceria possibilitam renda extra diversificando as fontes de receita e gerando maior resiliência para as famílias locais. As capacitações desenvolvem protagonistas para a governança autônoma e sustentável da área, tendo como pilares o empoderamento comunitário, especialmente de jovens e mulheres.

Renda Mensal das Famílias

PÁG. 15

Aumento da renda familiar através de novas fontes de receita sustentáveis

O aumento da renda familiar auto declarada de 58 famílias que responderam ao levantamento socioeconômico, em 2023, foi 315% em relação ao início do projeto.

O projeto contribuiu para esta conquista apoiando a diversificação de fontes de renda sustentáveis, como o plantio e venda de mudas pelas famílias para o reflorestamento de áreas degradadas, melhoria da produtividade da agricultura familiar, incluindo “quintais produtivos” e SAF, e fornecendo uma base mais estável para a melhoria da negociação dos produtos pelos extrativistas.



Apoio às bases Extrativistas

Apoio à tradicionalidade e às bases para negociação de produtos extrativistas

O pagamento mensal do PSA oferece segurança financeira permitindo que os extrativistas invistam na qualidade e diversificação de seus produtos, melhorando as bases para negociação e preços de venda.



Fonte: Associação Vale do Guaporé (AGUAPÉ)

Desenvolvimento Comunitário e Cultural

O PDCC destina investimento anual para projetos coletivos escolhidos pelas comunidades, visando a melhoria da qualidade de vida e apoio à tradicionalidade. Promove o acesso à água potável, energia renovável, conectividade, aumento da produtividade e coesão social, infraestrutura para atividades sustentáveis, de governança e da cultura extrativista.

Investimento	2021	2022	2023		
Em Reais (R\$)	284 mil	291,4 mil	231,4 mil	Famílias Beneficiadas	Principal ODS
Preparo mecânico do solo	0	0	85	85	
Torres de internet	4	5	6	82	
Roçadeiras	0	0	12	36	
Reparo de trator	0	1	1	35	
Caixas d'água	0	0	1	32	
Poço tubular	1	1	1	32	
Reforma de garagem	0	1	1	32	
Espaço Comunitário	0	0	1	32	
Mobiliário coletivo	0	1	1	23	
Placas de painel solar	0	8	11	11	
Picape seminova	0	1	1	8	

Empoderamento Feminino

PÁG. 19

Coletivo de Mulheres

A capacitação de mulheres e jovens é uma prioridade, pois eles são agentes de mudança essenciais nas comunidades. O projeto oferece treinamentos para desenvolver habilidades de liderança, gestão de recursos e empreendedorismo sustentável. Em 2023, um grupo inspirador de mulheres se uniu na RESEX com o objetivo de fortalecer suas atividades produtivas e gerar renda adicional para suas famílias. Cursos como culinária e botânica, além de apoio logístico para participação em feiras agroecológicas e outras ações de suporte, consolidaram a atuação do grupo. Com a assistência técnica em extensão rural às famílias, mais de 30 mulheres passaram a diversificar frutas e hortaliças em seus quintais para consumo ou venda.



Estas ações aumentaram a participação ativa de jovens e mulheres no projeto, promovendo igualdade de gênero e inclusão social. Reconhecendo a importância de uma identidade visual forte para o coletivo, o projeto apoiou a criação de uma logomarca para representar sua iniciativa, artesanatos e produtos agroecológicos, como o óleo de copaíba, sangue de dragão, doces e pães de sementes e frutas nativas da RESEX, reforçando a tradicionalidade, valores de sustentabilidade e cooperação.

Galeria de imagens feitas
pelo Coletivo de Mulheres



Dia do Extrativista

Identidade cultural e coesão comunitária

Além do desenvolvimento da infraestrutura local, o PDCC também visa o fortalecimento das tradições extrativistas e valorização da identidade cultural da RESEX. Uma destas iniciativas foi o resgate da comemoração anual do Dia do Extrativista. Esta celebração não era realizada há alguns anos na RESEX, e foi resgatada pelo projeto, desde 2021, a pedido das famílias. O evento tem sido uma oportunidade para reforçar a coesão, estreitar laços comunitários e a cooperação coletiva. A programação do evento inclui uma retrospectiva sobre as conquistas do projeto no ano, homenagens a parceiros, atividades culturais e recreativas, atraindo mais de 100 famílias para a base de apoio ao projeto ao final de dezembro.



Galeria de
imagens feitas
pelos extrativistas



Empregabilidade e Seguridade Social

PÁG. 20

Oportunidades de renda adicional e desenvolvimento profissional

Os comunitários contratados recebem capacitações técnicas para exercerem atividades de apoio ao projeto com segurança, tais como: proteção ambiental, plantio de mudas, viveirismo, assistência técnica rural, primeiros socorros, gestão, entre outros treinamentos.



“Trabalho há mais de 2 anos no projeto como viveirista no programa de restauração florestal. Estudei na Escola Agrícola e auxilio as famílias na produção de mudas”

Francilene Souza

Viveirista Florestal



“Já fui monitor ambiental, fiz curso de aquaviário e primeiros socorros. Cursei administração e hoje trabalho como assistente administrativo do projeto.”

Mateus Acácio

Auxiliar Administrativo





“Sou Agente de Defesa Ambiental no projeto. Realizo monitoramento na RESEX. Hoje a gente está conectado com o mundo via internet e estou estudando Gestão Ambiental”

Leonardo Bezerra

Agente de Defesa Ambiental



“Construímos o viveiro para as mudas produzidas pela comunidade: seringa, copaíba cupuaçu, cacal que vão ser plantadas nas áreas reflorestáveis”

Marcelo Ferreira

Agente de Defesa Ambiental



“Aprendi a importância que tem a nossa reserva e o meio ambiente. O projeto dá mais condições e segurança para a gente defender o pulmão do mundo”

Edivaldo Amorim

Agente de Defesa Ambiental



Desde o seu início, o projeto gerou dezenas de empregos, diretos e indiretos, com quase todas as vagas preenchidas por comunitários da RESEX



As oportunidades geradas pelo projeto atraem o interesse dos comunitários e moradores do entorno, uma mudança significativa em relação ao passado, quando as oportunidades de emprego estavam concentradas fora da reserva até mesmo para jovens com formação técnica ou superior. Além da diversificação das fontes de renda para as famílias, os postos de trabalho criados pelo projeto garantem treinamento para a efetividade e segurança da equipe em campo, com formações específicas para atividades como o combate a incêndios, monitoramento ambiental, assistência técnica rural às famílias, viveirismo e outras que exigem certificação, como a de aquaviário.



Agentes de Defesa Ambiental

Agentes treinados e equipados com (EPI/EPC*) e tecnologia avançada para combate a focos de incêndio, prezando saúde e segurança em primeiro lugar. Também monitoram a biodiversidade na área.



Viveiristas e Extensionistas

Viveiristas acompanham a produção de mudas e extensionistas fornecem orientação técnica e suporte para melhorar a produtividade e sustentabilidade das práticas agrícolas.



Coordenadores e Auxiliares

Coordenadores supervisionam as operações, garantindo a eficiência das ações. Auxiliares apoiam atividades administrativas e de gestão do projeto.

*EPI/EPC - Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos

Infraestrutura Operacional

Base de apoio à operação e gestão

Uma infraestrutura sustentável em campo facilita a logística, operação e gestão do projeto. Desde sua inauguração em abril de 2022, a base serve como ponto de apoio central para a equipe, oferecendo escritório, wi-fi, poço artesiano, cozinha, refeitório, salas de reunião e treinamento, coleta de recicláveis, almoxarifado, garagem para veículos, alojamento para visitantes e um viveiro para mudas adquiridas de parceiros comunitários para reflorestamento.

Além das funções operacionais, a base apoia a comunidade local com mutirões de serviços públicos e é o local preferido para eventos comemorativos.

Também foram instaladas placas de sinalização desde a entrada da Resex até cada uma das sete comunidades.

Isso melhora a orientação da equipe e das organizações parceiras no combate ao desmatamento, além de facilitar o acesso a serviços de rotina e emergenciais para as comunidades.

Essas medidas aumentam a segurança e a eficiência na prestação de apoio público e assistencial às comunidades.





Equipamentos



Motos



Wi-fi



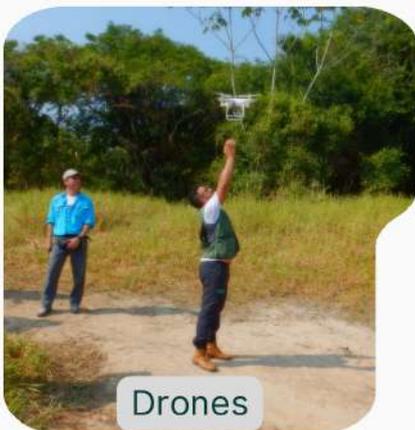
Sinalização



Base de Apoio



Sala Treinamento



Drones



Picapes

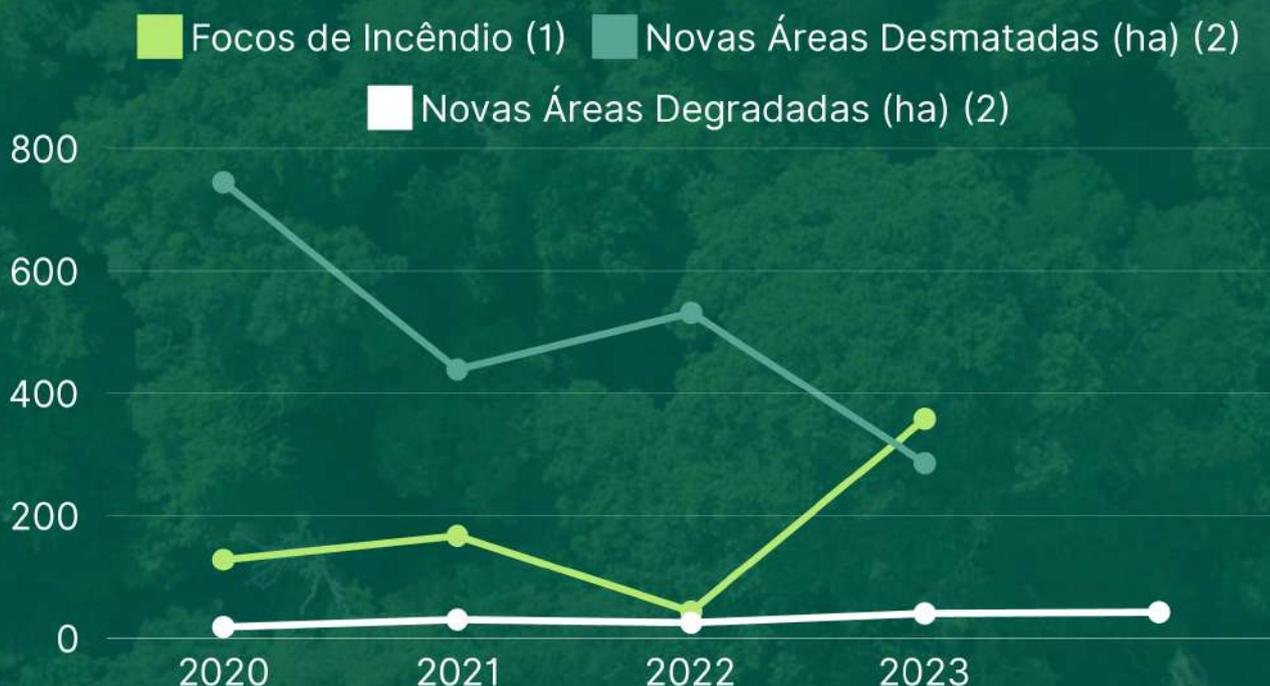


Barco

Redução do Desmatamento

Pressão constante e adicionalidade

Em 2020, foram desmatados 745 ha dentro da RESEX, conforme dados do Global Forest Watch(2). Com as ações do projeto, que teve início em setembro do mesmo ano, esse número caiu para 439 ha em 2021. Embora tenha havido um novo aumento do desmatamento em 2022, em 2023, as ações do projeto reduziram a perda da floresta para quase a metade do ano anterior (286 ha), mesmo com o pico em focos de incêndio causado por pressão externa (ações ilegais) e do ambiente propício para a propagação do fogo, devido ao fenômeno climático *El Niño* (3). Parte do desmatamento é legal e autorizado às famílias da RESEX para abertura de roças de subsistência.



1) FIRMS/NASA VIIRS Nível de confiança High e Nominal - www.earthdata.nasa.gov/faq/firms-faq

(2) Global Forest Watch - <https://gfw.global/45dpY9u>

(3) O *El Niño* é um fenômeno climático caracterizado pelo aquecimento anômalo das águas do Oceano Pacífico equatorial, que pode causar mudanças significativas nos padrões climáticos globais, como períodos de calor e seca intensos e prolongados.

Ações Efetivas de Combate

Esforços contínuos e coordenados

Parcerias Graças aos esforços do projeto e às parcerias estabelecidas com os comunitários e órgãos de comando e controle regionais, foi possível registrar uma tendência de queda nos números anuais de desmatamento dentro da Resex. O suporte das instituições ambientais locais tem sido essencial para a supervisão das áreas e manutenção da sinalização na Resex.

Adicionalidade Apesar dos avanços da conservação florestal dentro da Resex, as áreas ao redor continuam sob intensa pressão. Em março de 2023, o estado de Rondônia perdeu 2,2 mil hectares de floresta nativa, segundo dados do IMAZON*; um aumento de 450% em relação ao mesmo período do ano anterior.

Desafios A substituição da floresta por pastagens e monocultura e o consequente aumento dos focos de incêndio, agravados pelo *El Niño*, que *prolonga* os períodos de seca reduzindo os níveis fluviais muito abaixo das médias históricas, representam desafios crescentes para a conservação da Amazônia.

Estratégia Para conter a pressão, o projeto conta com um plano de proteção anual como diretriz, atuação contínua de agentes de defesa ambiental contratados (mais um efetivo temporário nas épocas secas), uma base de apoio equipada com barcos, motos, caminhonetes, drones, equipamentos e tecnologia de monitoramento e combate a incêndios de última geração.

Capacitação Os agentes de defesa ambiental recebem treinamento em manuseio de equipamentos, Saúde e Segurança no Trabalho (SST), combate a incêndios, Primeiros Socorros e PAE (Plano de Atendimento Emergencial), monitoramento da biodiversidade e uso de Sistemas de Informações Geoespaciais (SIG).

Tecnologia Smartphones, drones, palataformas Smart e OroraTech e suporte especializado em análises SIG. A equipe age com maior eficácia no combate aos focos de incêndio, contando com o apoio de órgãos locais.

*IMAZON - <https://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2023/04/21/desmatamento-em-rondonia-cresceu-450percent-em-marco-de-2023-aponta-imazon.ghtml>

Sensoriamento Remoto por Satélite

PÁG. 20

Parceria OroraTech e Permian Global

A integração da solução OroraTech Wildfire em nosso sistema de monitoramento contínuo, em 2024, revolucionou o estudo e o gerenciamento de incêndios florestais em nossos projetos. Utilizando os mais recentes avanços em sensoriamento remoto por satélite, melhoramos significativamente a detecção de focos de incêndio e a previsão de seu comportamento com alta precisão.



“Buscamos sempre as melhores ferramentas para monitorar os ecossistemas naturais. Ao adotarmos a plataforma de sensoriamento remoto OroraTech, usufruímos da mais recente tecnologia de alerta de focos de calor para aprimorar nossa estratégia de combate a incêndios”

Dr. Javier Ruiz Ramos

Analista de
Sensoriamento Remoto
Permian Global



“Com esse novo sistema de monitoramento, conseguimos um avanço enorme na eficiência em campo, com alertas de focos de calor, em até uma hora, e dados sobre a tendência de propagação do fogo com base nas variáveis climáticas locais.”

Jessé Burlamaque

Especialista em Sistemas
de Informações
Geográficas Permian Brasil

Observatório de Proteção Ambiental

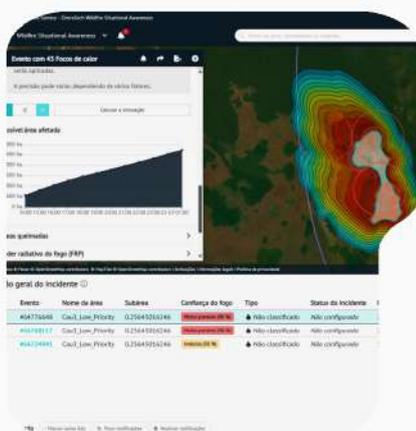
Cooperação estratégica para a região

Acreditamos que parcerias com órgãos de comando e controle são essenciais para proteger os recursos naturais da região. Por isso, a Permian Brasil valoriza alianças estratégicas e cooperação com instituições regionais para alavancar os esforços de defesa ambiental, tanto dentro quanto fora da área do projeto.

Em 2023, graças à atuação da nossa equipe local, em conjunto com PrevFogo/ICMBio, Batalhão de Proteção Ambiental (BPA), Polícia Militar e outros órgãos de comando e controle regionais, foi possível controlar incêndios florestais e inibir atividades ilícitas que ameaçam a RESEX e o seu entorno.

Este ano, para aumentar ainda mais a eficácia dessa colaboração, a Permian Brasil criou o Observatório de Proteção Ambiental. A iniciativa visa combater ameaças ambientais de forma colaborativa, através de uma sala de compartilhamento online de dados e alertas de focos de calor, em tempo real, com órgãos parceiros. As informações e análises de nossos especialistas em GIS* são disponibilizadas para os parceiros com base na plataforma de última geração para detecção e controle de incêndios contratada pelo projeto (OroraTech).

*Sistemas de Informações Geográficas



Biodiversidade

PÁG. 29

Potegendo a natureza na RESEX



Desde 2020, a biodiversidade na RESEX do Rio Cautário vem sendo monitorada e protegida. No início do projeto, organizações parceiras foram contratadas para coordenar a instalação de parcelas florestais permanentes, para o monitoramento da composição e biomassa da floresta.

Em parceria com estas organizações, foram realizados treinamentos para monitoria ambiental, com utilização de transecções lineares e câmeras fotográficas automáticas instaladas na floresta para o monitoramento contínuo das espécies na área.

Também foi conduzido o inventário de biodiversidade da RESEX, com a identificação de mamíferos e aves terrestres que servem como indicadores da qualidade ambiental.

Métodos e Tecnologias

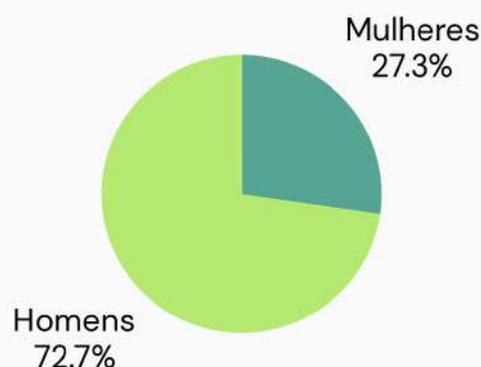
Excelência com base na ciência

Para proteger e monitorar a biodiversidade da RESEX, utilizamos métodos complementares, como 3 transecções lineares de 5 km, 92 parcelas florestais permanentes, e tecnologias aliadas, como câmeras fotográficas e gravadores autônomos e a plataforma SMART* para a coleta, armazenamento, comunicação e análise de dados sobre biodiversidade. Esses recursos permitem um monitoramento detalhado e contínuo de espécies, enquanto nossos agentes de defesa ambiental recebem capacitação constante para garantir a eficácia das ações de monitoramento.

Em outubro de 2023, iniciamos o monitoramento acústico para aves e, experimentalmente, morcegos, com gravadores autônomos.



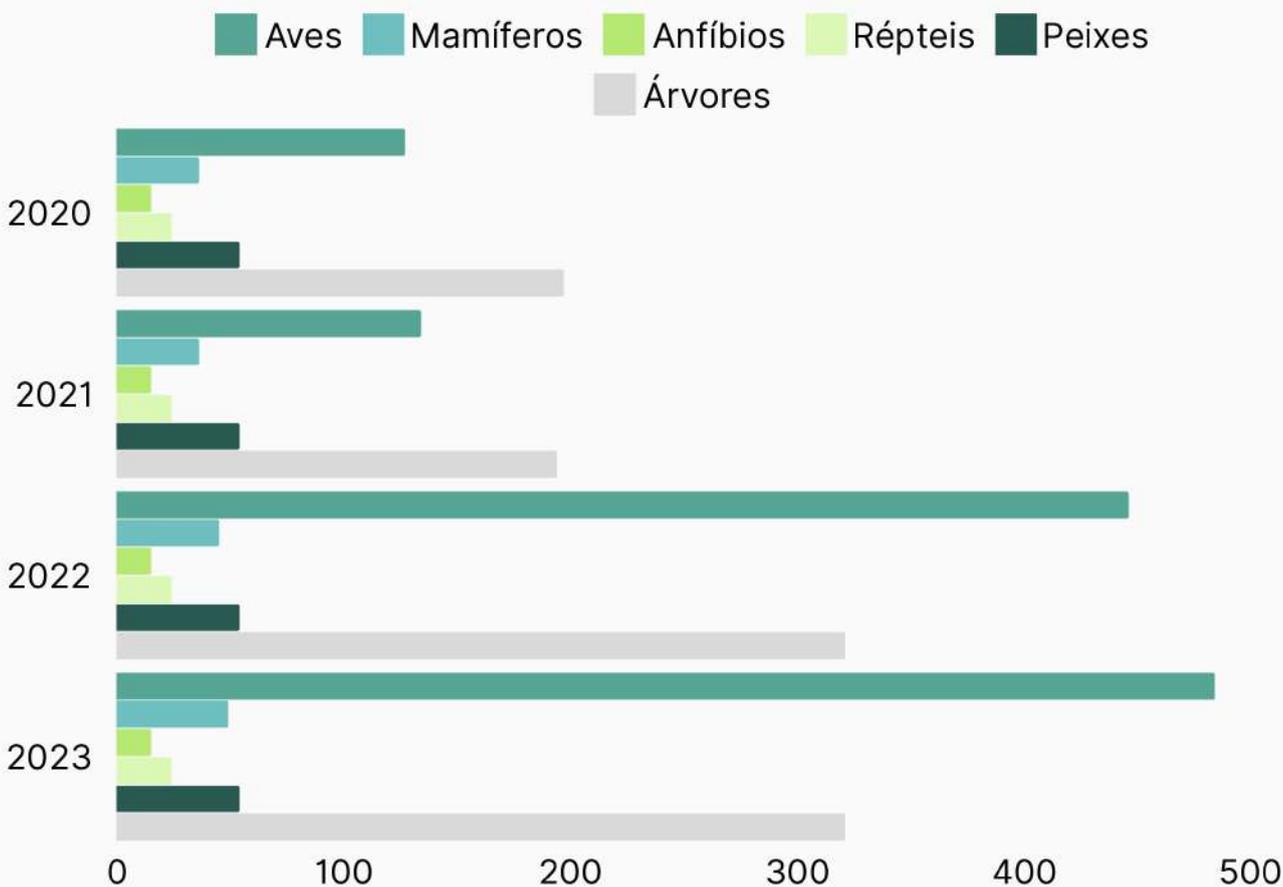
Total de Pessoas Capacitadas para Monitoramento
11



*Spatial Monitoring and Reporting Tool

Espécies Monitoradas

Números Cumulativos

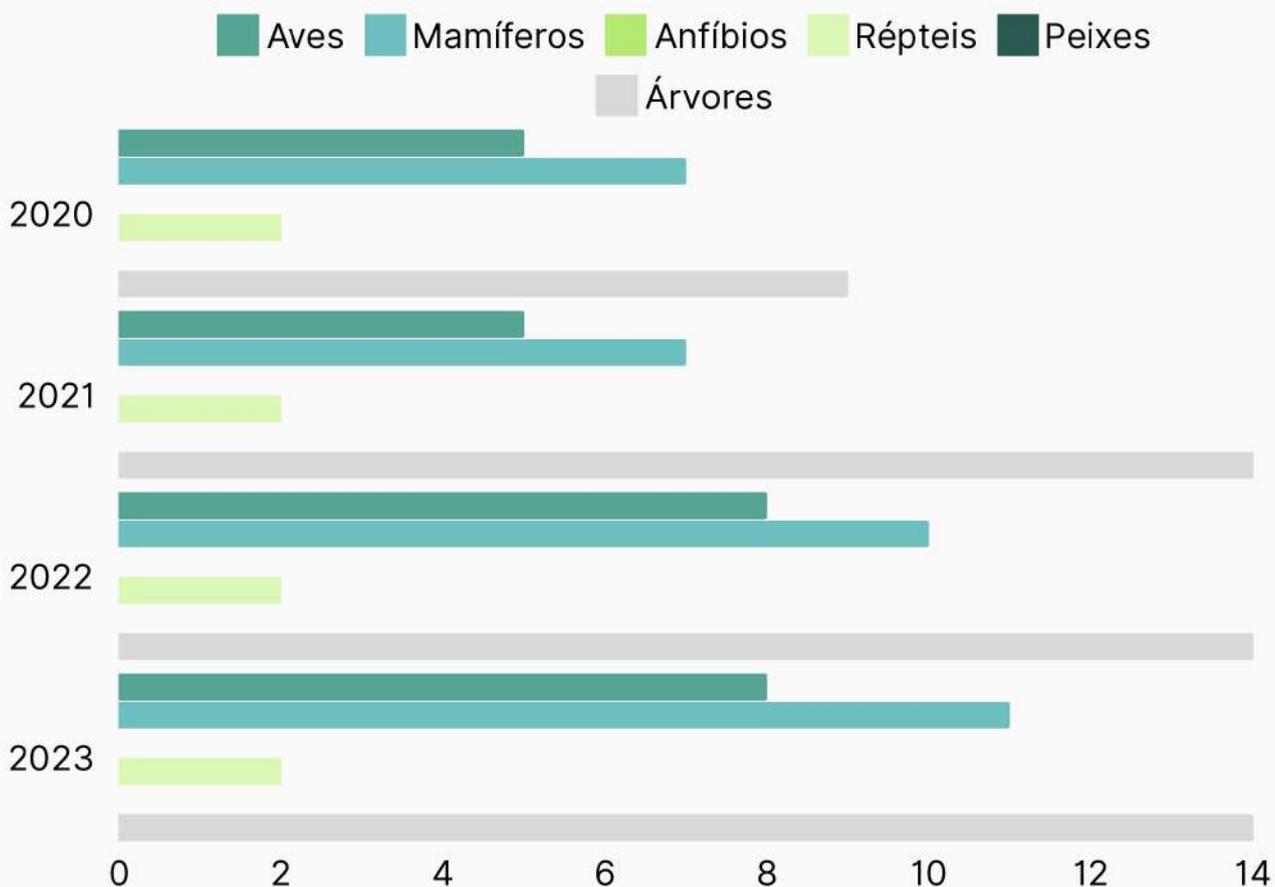


VU=Vulnerável, LC=Pouco preocupante:



Espécies Ameaçadas

Números Cumulativos





VU=Vulnerável, LC=Pouco preocupante, NT=Quase ameaçado, EN=Em perigo, CD=Dependente de conservação, DD=Dados insuficientes



Borboleta-caixão-de-defunto
(*Heraclides thoas*)



Ariranha
(*Pteronura brasiliensis*, EN)



Mico-do-Cerrado
(*Mico melanurus*, NT)



Castanha-do-Pará
(*Bertholletia excelsa*, VU)



Arara-canindé
(*Ara ararauna*, LC)



Jacaré-açu
(*Melanosuchus niger*, CD)



Surucucu pico-de-jaca
(*Lachesis muta*, LC)



Rã (*Leptodactylus* sp.)



Cutia
(*Dasyprocta variegata*, DD)

Educação Ambiental

PÁG. 34

Mulheres e jovens



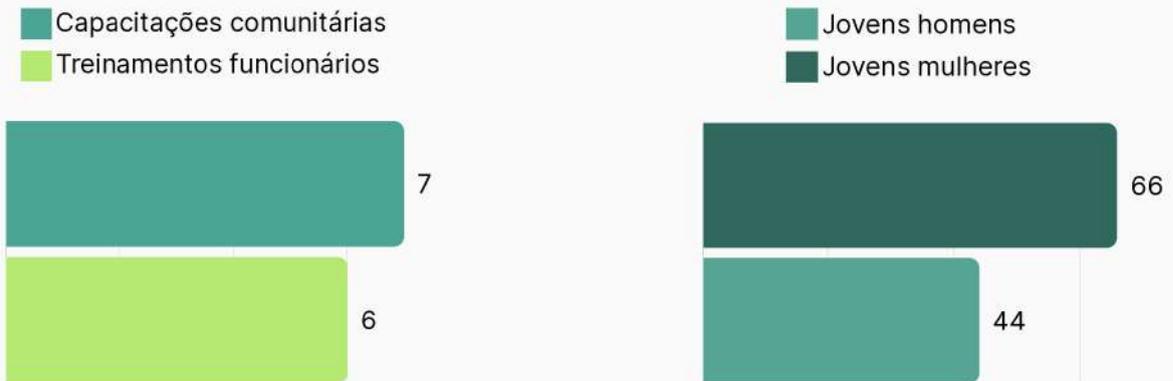
O projeto de conservação oferece uma série de atividades de educação ambiental voltadas para crianças e jovens, com o objetivo de promover a conscientização e o engajamento das novas gerações na proteção da natureza.

Oficinas práticas onde os participantes aprendem sobre a importância da biodiversidade, a identificação de espécies nativas e a preservação dos ecossistemas locais. Essas oficinas são complementadas por visitas guiadas à floresta, onde os jovens têm a oportunidade de observar a fauna e a flora em seu habitat natural, entendendo na prática os conceitos discutidos em sala de aula.

Além das oficinas e visitas, o projeto também organiza eventos comunitários, como mutirões de plantio de árvores e campanhas de limpeza, que envolvem diretamente as crianças e jovens na conservação do meio ambiente.

Capacitações Comunitárias

Número de capacitações e treinamentos em 2023, e de participantes



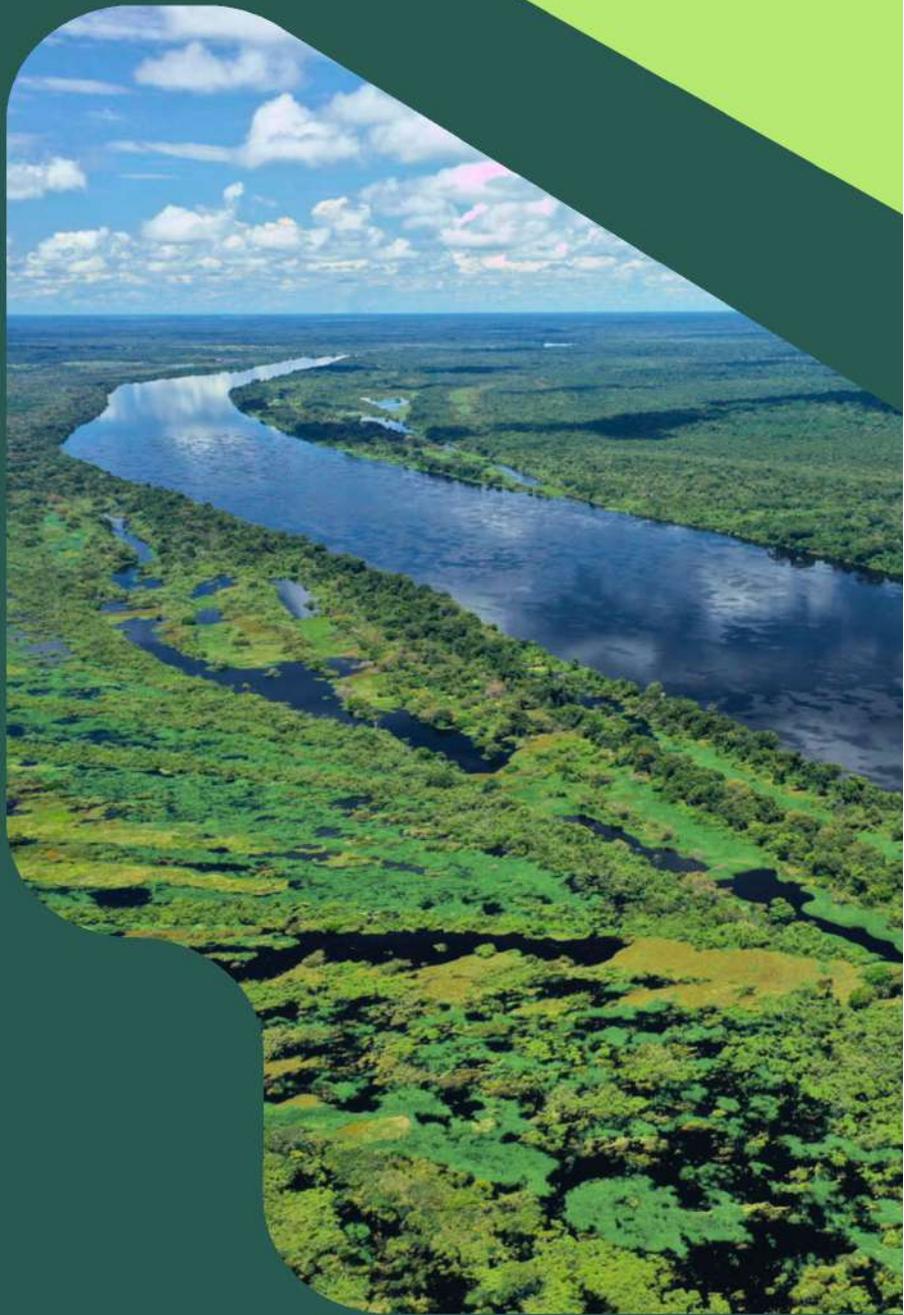
Atividades Destaque

PÁG. 36

Mês/Ano	Principais iniciativas com as comunidades nos últimos 12 meses
Set/23	<ul style="list-style-type: none">• Assembleias comunitárias com a liderança da Permian• Curso de culinária, em parceria com o Coletivo de Mulheres da RESEX
Out/23	<ul style="list-style-type: none">• Curso de botânica para os comunitários• Pesquisa universitária de biodiversidade• Homenagem aos Agentes de Defesa Ambiental
Nov/23	<ul style="list-style-type: none">• Curso de aquaviários para funcionários e comunitários• Levantamento socioeconômico da RESEX• Participação comunitária na COP28
Dez/23	<ul style="list-style-type: none">• Reunião do CD da RESEX com a liderança da Permian• Treinamento avançado/drone• Comemoração do dia do Extrativista
Jan/24	<ul style="list-style-type: none">• Cadastro socioeconômico no sistema SMART• Entrega do Relatório/23 e Calendário/24 para cada família
Fev/24	<ul style="list-style-type: none">• Curso de Navegação, oferecido pela Marinha brasileira
Mar/24	<ul style="list-style-type: none">• Encontro entre vereadores de São Francisco do Guaporé e a Permian
Abr/24	<ul style="list-style-type: none">• Multirão de limpeza na RESEX, feito pelos comunitários em parceria com a AGUAPÉ e apoio da Permian• Encontro entre o CD da RESEX e a liderança da Permian
Mai/24	<ul style="list-style-type: none">• Oficinas de Educação Ambiental para os comunitários, em parceria com o Batalhão de Polícia Ambiental• Apresentação do Projeto no Seminário Sustentabilidade, Mudanças Climáticas e Serviços Ambientais
Jun/24	<ul style="list-style-type: none">• Atividades de Educação Ambiental na Semana do Meio Ambiente• Compra de um novo barco para o monitoramento
Ju/24	<ul style="list-style-type: none">• Entrega de novos uniformes e EPI's• Treinamento para os incêndios florestais• Ações de proteção e combate aos focos de incêndios
Ago/24	<ul style="list-style-type: none">• Lançamento do Observatório de Proteção Ambiental• Apoio logístico para encontro das lideranças comunitárias com a Ministra do Meio Ambiente em evento de parceiros, em Porto Velho

Boletins mensais, compartilhados com os comunitários:





**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



**PERMIAN
BRASIL**