

**RELATÓRIO DO PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL DA RESEX ESTADUAL
DO RIO CAUTÁRIO, RO-BRA
2021/2022**



Novembro 2022

ÍNDICE

1. Permian Brasil	1
2. A Resex	2
a. A Reserva Extrativista (Resex) do Rio Cautário	3
b. Porque um Projeto de Carbono Florestal na Resex	4
3. O Projeto	5
a. Nossos Parceiros	6
4. Objetivos de Desenvolvimento	7
a. Nossos Objetivos	8
b. Desenvolvimento Sustentável	9
5. Impacto	10
a. Clima: Combate ao Aquecimento Global	12
i. Floresta em Pé	13
b. Desenvolvimento Socioeconômico	14
i. Comunidades: Melhoria da Qualidade de Vida	15
ii. Parceria com Famílias Extrativistas	16
c. Conservação da Biodiversidade	17
i. Conservação de espécies ameaçadas	18
ii. Biodiversidade na Resex	19
6. Benefícios	20
a. Geração de Empregos	21
b. Pagamento por Serviços Ambientais e Diversificação de Renda	22
c. Suporte e Fomento Econômico	23
d. Tecnologia e Monitoramento Contínuo	24
e. Infraestrutura: Inauguração da Base	25
7. Investimento e Evolução	26
a. Nosso Investimento	27
b. Nossos Programas	28
c. Nosso Progresso	29
8. Parceria e Comprometimento	32
a. Endereços e contatos	33

PERMIAN BRASIL

Estabelecida em 2011, a Permian Brasil protege e recupera florestas tropicais, estimulando o desenvolvimento regional sustentável em território nacional.

Sua equipe reúne amplo conhecimento técnico e científico da biodiversidade local e de soluções baseadas na natureza.

Investindo em projetos de carbono florestal com foco na gestão de áreas protegidas (públicas e privadas), conservação da biodiversidade, e desenvolvimento socioeconômico, a Permian Brasil contribui para o bem estar das populações locais e os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) da Agenda 2030 da ONU (Organização das Nações Unidas).

É uma das principais subsidiárias da Permian Global, que atua em vários continentes, com base em ciência, tecnologia e melhores práticas para o combate às mudanças climáticas.





**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

A RESEX

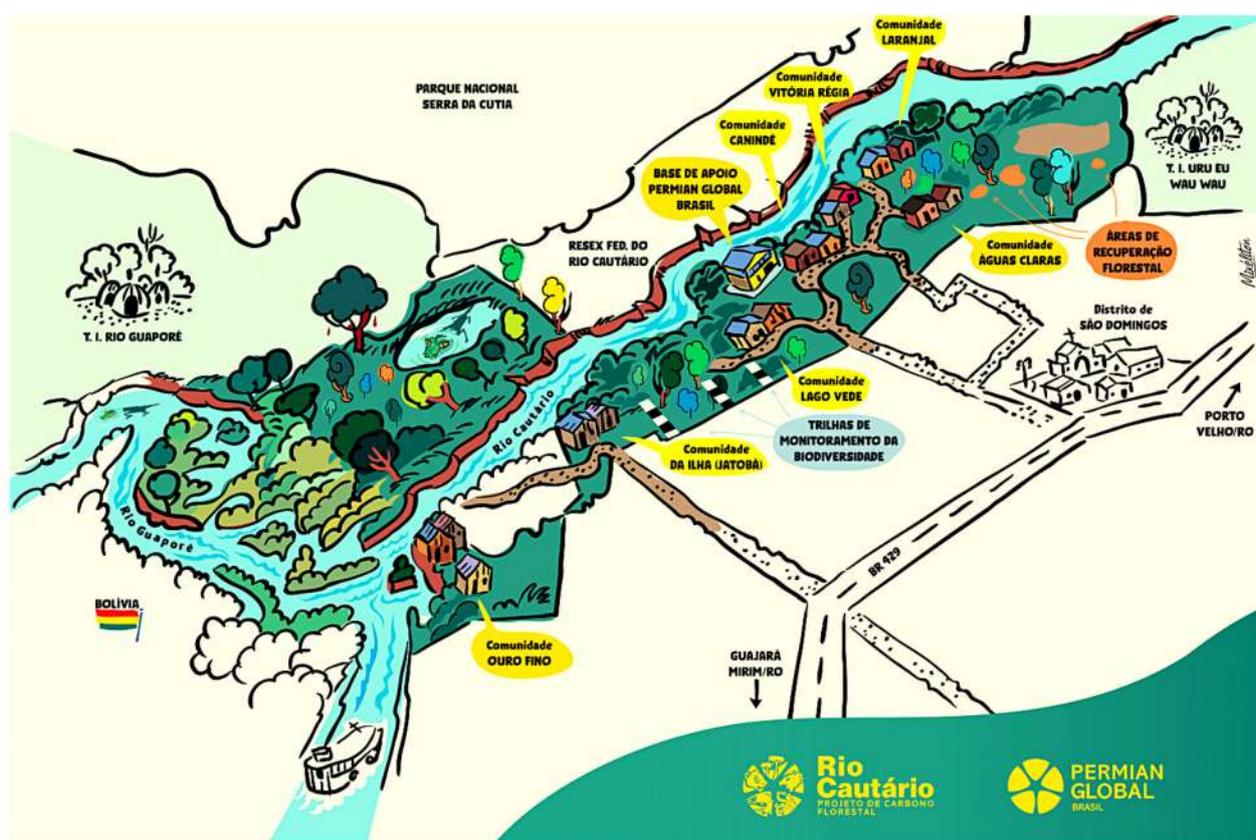
**RESERVA EXTRATIVISTA
ESTADUAL DO RIO CAUTÁRIO**

A RESERVA EXTRATIVISTA (RESEX) ESTADUAL DO RIO CAUTÁRIO

- BANHADA PELOS RIOS GUAPORÉ E CAUTÁRIO
- 146.400 HECTARES E 350,5 KM DE PERÍMETRO
- FAZ FRONTEIRA COM A BOLÍVIA

Localizada à sudoeste de Rondônia, nos municípios de Costa Marques e Guajará-Mirim, a Resex Estadual do Rio Cautário foi criada pelo Estado em agosto de 1995.

Sob gestão da SEDAM (Secretaria do Estado de Desenvolvimento Ambiental), a Resex Estadual do Rio Cautário está ligada a outras áreas protegidas ao norte, formando um bloco remanescente e contínuo de florestas tropicais.



CRIADA EM 08/08/95, PELO DECRETO 7.028, A RESEX ESTADUAL É UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DE USO SUSTENTÁVEL



POR QUE UM PROJETO DE CARBONO FLORESTAL NA RESEX

A proteção e conservação da Floresta Amazônica é essencial para evitar o desastre climático.

A área protegida pelo projeto faz parte do maior bloco florestal remanescente nessa parte da Amazônia brasileira, formando uma barreira entre a frente de desmatamento que acompanha a Rodovia BR 429 e um conjunto de áreas protegidas ao norte, sendo vital para a conservação do bloco.

O Projeto de Carbono Florestal da Resex Estadual do Rio Cautário visa proteger e desenvolver a região, de forma sustentável, beneficiando as populações locais e o Estado de Rondônia.



O PROJETO

Desde 2020, o projeto de Carbono Florestal da Resex do Rio Cautário, vem se consolidando como um modelo viável de gestão compartilhada para a proteção e restauração de florestas e conservação da biodiversidade.

Cobrando os 146.400 ha da Resex, o projeto vem sendo desenvolvido pela Permian Brasil, em parceria com as comunidades extrativistas da reserva e com a participação da SEDAM (Secretaria do Estado do Desenvolvimento Ambiental).

Esse modelo de projeto visa proteger áreas ameaçadas pelo desmatamento, bem como reflorestar áreas degradadas, a fim de reduzir a emissão de GEE (Gases do Efeito Estufa), contribuindo para o combate das mudanças climáticas, trazendo benefícios socioeconômicos para as populações tradicionais da floresta e para o seu entorno.

Com duração de 30 anos, o projeto se baseia na venda de créditos de carbono¹, compartilhamento de lucro líquido com governo e comunidades, cumprimento do plano para proteção da área e da sua biodiversidade, e na melhoria da qualidade de vida das famílias que nela habitam.

¹ Após a verificação por auditores externos e de acordo com normas internacionais padrão VCS (Verified Carbon Standards) e CCB (Climate, Community, Biodiversity).

A SEDAM APOIA O CUMPRIMENTO DO PLANO DE MANEJO FLORESTAL CONCEBIDO PELO GOVERNO DE RONDÔNIA EM CONJUNTO COM AS COMUNIDADES



NOSSOS PARCEIROS

FAMÍLIAS LOCAIS, TRADICIONALMENTE EXTRATIVISTAS



Através da manifestação de interesse junto ao governo do Estado e do consentimento livre, prévio e informado das comunidades, em junho de 2020 foi assinado um contrato de parceria entre a Permian Brasil, famílias de 6 comunidades da Resex e a SEDAM.



Comunidades parceiras:

- ÁGUAS CLARAS
- CANINDÉ/LAGO VERDE
- ILHA
- LARANJAL
- OURO FINO
- VITÓRIA RÉGIA

UMA DAS PREMISAS DO PROJETO É O RESPEITO ÀS REGRAS DOS PLANOS DE MANEJO E DE UTILIZAÇÃO, ELABORADOS PELA SEDAM COM AS COMUNIDADES



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO

NOSSOS OBJETIVOS



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

- Proteger a floresta na reserva
- Impedir o desmatamento ilegal e a invasão de terras
- Mitigar os riscos de incêndio, através do programa "Fogo Zero"
- Restaurar áreas degradadas e/ou cobertas por pastagens
- Criar alternativas econômicas para as comunidades locais
- Promover a educação ambiental e capacitar para geração de renda, principalmente jovens e mulheres
- Aprimorar as atuais práticas agrícolas e extrativistas na Resex, para que se tornem mais sustentáveis
- Monitorar a biodiversidade, melhorando as perspectivas de conservação de espécies e dos ecossistemas locais
- Contribuir com os ODS* da ONU

*Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Desenvolvimento Sustentável



As prioridades de desenvolvimento sustentável do projeto estão estreitamente alinhadas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, contribuindo diretamente para o alcance de, pelo menos, 6 deles:



1 - Erradicação da Pobreza

Pagamento por Serviço Ambiental (PSA) para melhoria da renda das famílias e atividades de subsistência.

6 - Água Potável e Saneamento

Infraestrutura para poço artesiano e fossas sépticas para a melhoria da qualidade da água potável e do rio.



7 - Energia Limpa e Acessível

Treinamento e recursos para aumentar o uso de energia renovável com a instalação de painéis solares nas comunidades.

Desenvolvimento Sustentável



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL



8 - Trabalho Decente e Crescimento Econômico

Emprego direto da população local e PSA viabilizam o crédito para fomento de outras atividades e renda adicional

13 - Ação contra a Mudança Global do Clima

Previsão de 24 milhões de toneladas equivalentes de gás carbônico evitadas em 30 anos



15 - Vida Terrestre

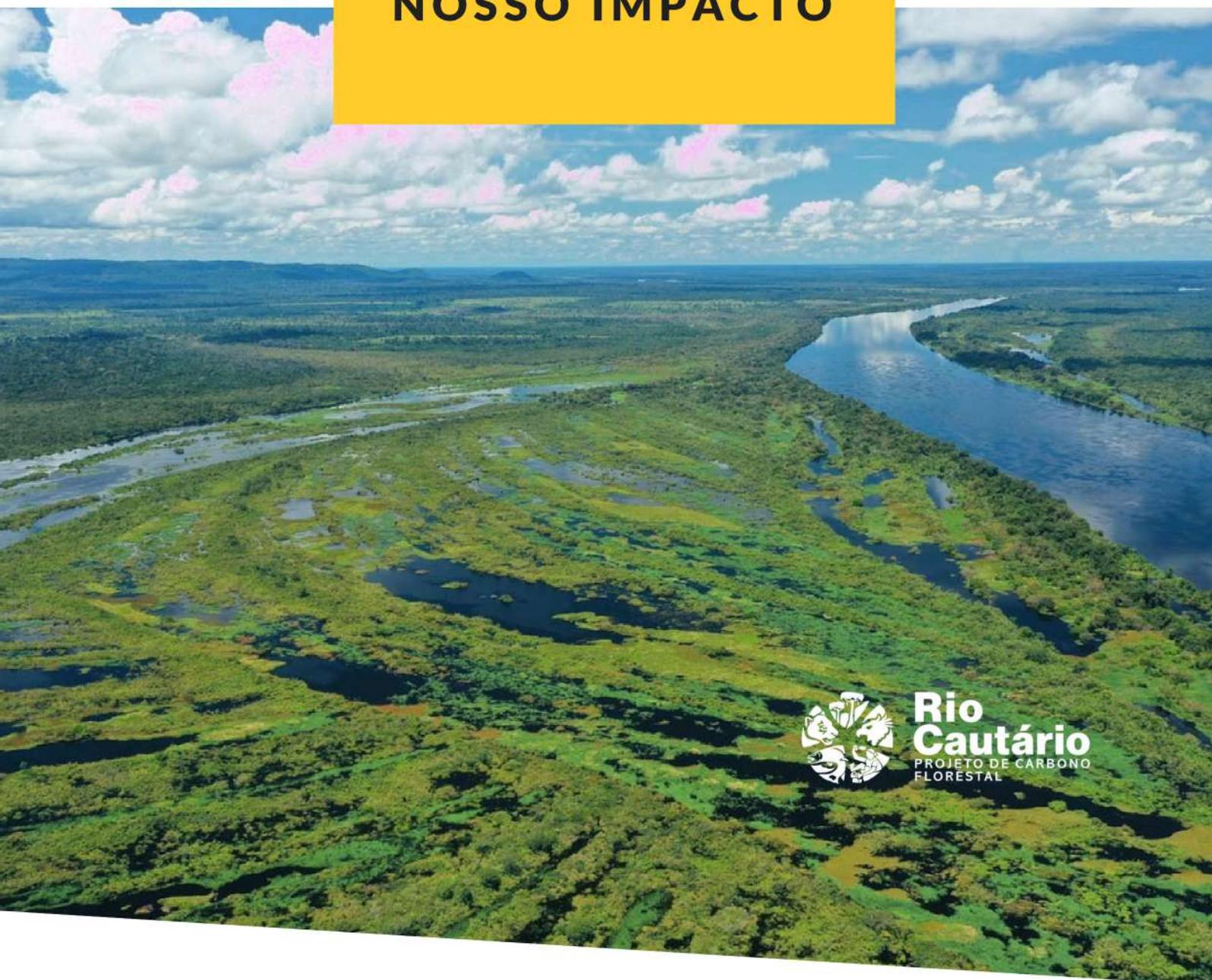
Proteção e restauração de parte do maior bloco florestal remanescente nesta parte da Amazônia, sustentando sua biodiversidade



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

IMPACTO

NOSSO IMPACTO

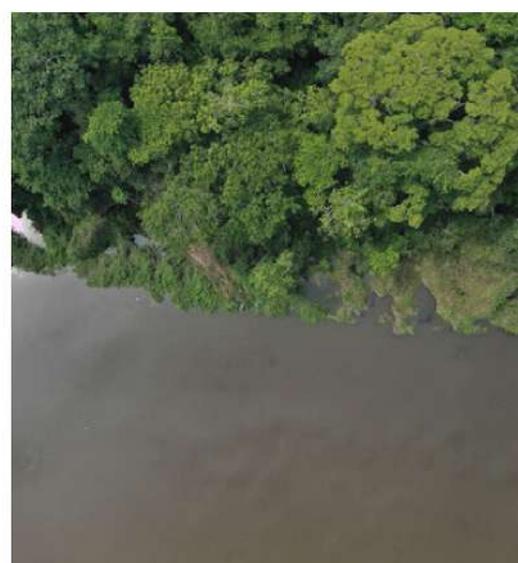


CLIMA

COMBATE AO AQUECIMENTO GLOBAL

O Projeto de Carbono Florestal da Resex do Rio Cautário prevê evitar emissões de GEE (Gases do Efeito Estufa) ao longo de 30 anos, graças ao cumprimento efetivo da legislação ambiental, preservação e restauração da floresta, prevenção e controle do desmatamento ilegal e incêndios, e manutenção dos serviços ecossistêmicos essenciais à estabilidade climática.

FLORESTA EM PÉ



DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

NOSSO IMPACTO



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

COMUNIDADES

MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA

Atualmente o Projeto beneficia cerca de 320 moradores de seis comunidades, através do Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), geração de empregos formais diretos e indiretos, capacitação técnica, melhoria na educação, fomento econômico de atividades compatíveis com os objetivos da área e desenvolvimento socioeconômico local, dentro da reserva e no seu entorno, representando um legado para governo e região.

PARCERIA COM AS FAMÍLIAS EXTRATIVISTAS





**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

**CONSERVAÇÃO DA
BIODIVERSIDADE**

NOSSO IMPACTO

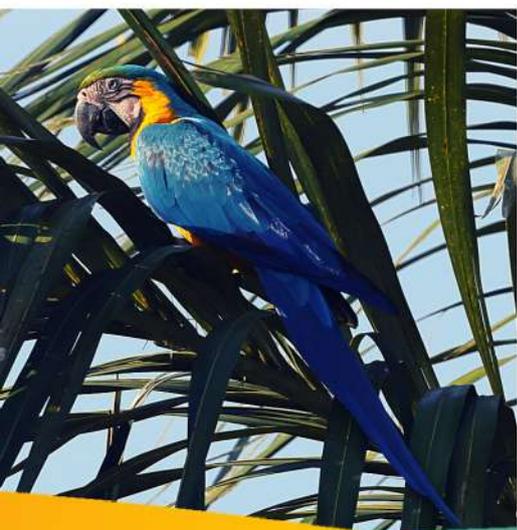


BIODIVERSIDADE

CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS

O Projeto conserva parte do maior bloco florestal remanescente nesta parte da Amazônia brasileira, sustentando uma incrível biodiversidade. Também desenvolve programas de monitoramento com alta tecnologia, prevenção de queimadas e incêndios, restauração de 235 ha hoje ocupados por pastagens a partir de regeneração natural assistida, de sistemas agroflorestais, aquisição de sementes e produção de mudas.

BIODIVERSIDADE NA RESEX





BENEFÍCIOS



GERAÇÃO DE EMPREGOS

O PROJETO EMPREGA FORMALMENTE 20 FUNCIONÁRIOS, DOS QUAIS 17 SÃO COMUNITÁRIOS

- 1 Gerente de Projetos
- 1 Coordenadora de Extensão Rural
- 1 Coordenador de Monitoramento
- 1 Assistente de Extensão Rural
- 8 Monitores Ambientais
- 2 Viveiristas
- 6 Brigadistas

Capacitação para colaboradores: Primeiros socorros, manuseio e utilização de equipamentos de campo, combate a incêndio, monitoramento da biodiversidade, entre outros.



PSA E DIVERSIFICAÇÃO DE RENDA

O PROJETO PROVÊ MAIOR SEGURANÇA E LIBERDADE FINANCEIRA ÀS FAMÍLIAS

- PSA (Pagamento por Serviços Ambientais) por 30 anos
- Acesso a créditos bancários
- Fomento da economia local
- Apoio logístico e ao Conselho Deliberativo da Resex
- Assistência técnica gratuita para melhorar a qualidade do solo e aumentar a produtividade
- Capacitações aos moradores para geração de renda complementar
- Programas de extensão rural e educação ambiental



SUORTE E FOMENTO ECONÔMICO

BASE DE APOIO, TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA PARA O PROJETO

Programa de desenvolvimento socioeconômico com investimento anual em infraestrutura de acordo com a escolha das famílias:

- Preparo mecânico do solo em áreas produtivas
- Torres de internet nas comunidades
- Poço tubular e caixa d'água
- Equipamentos: placas solares, roçadeiras, mobília para espaço de convivência comunitária, etc.
- Conserto de trator, picape seminova e garagem

TECNOLOGIA E MONITORAMENTO CONTÍNUO



- Equipe local de monitores e brigadistas treinada e capacitada para identificar ameaças e reportar à SEDAM
- Monitoramento diário por satélite
- Equipamentos de alta tecnologia e alta eficiência:
 - Drones
 - Veículos
 - Motocicletas
 - Barcos
 - Rádios via satélite
 - Câmeras *trap*



INAUGURAÇÃO DA BASE ABRIL 2022





**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

**INVESTIMENTO E
PROGRESSO**



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

NOSSO INVESTIMENTO

Para atender aos requisitos de verificação de créditos de carbono, com base nos padrões internacionais VCS e CCB, a Permian Brasil tem investido na gestão do projeto e capacitação das comunidades locais, Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) para as famílias, contratação de funcionários diretos para os serviços de gestão ambiental, extensão rural, monitoramento e brigada de incêndio, além de infraestrutura e tecnologia para conservação e restauração da floresta.

Em contrapartida, as comunidades parceiras são responsáveis pela conservação da floresta, zelando pela manutenção das bases para o extrativismo sustentável, como a coleta de castanhas, a extração da borracha e do óleo de copaíba, o cultivo do açaí e da mandioca, para produção de farinha, entre outras culturas locais.

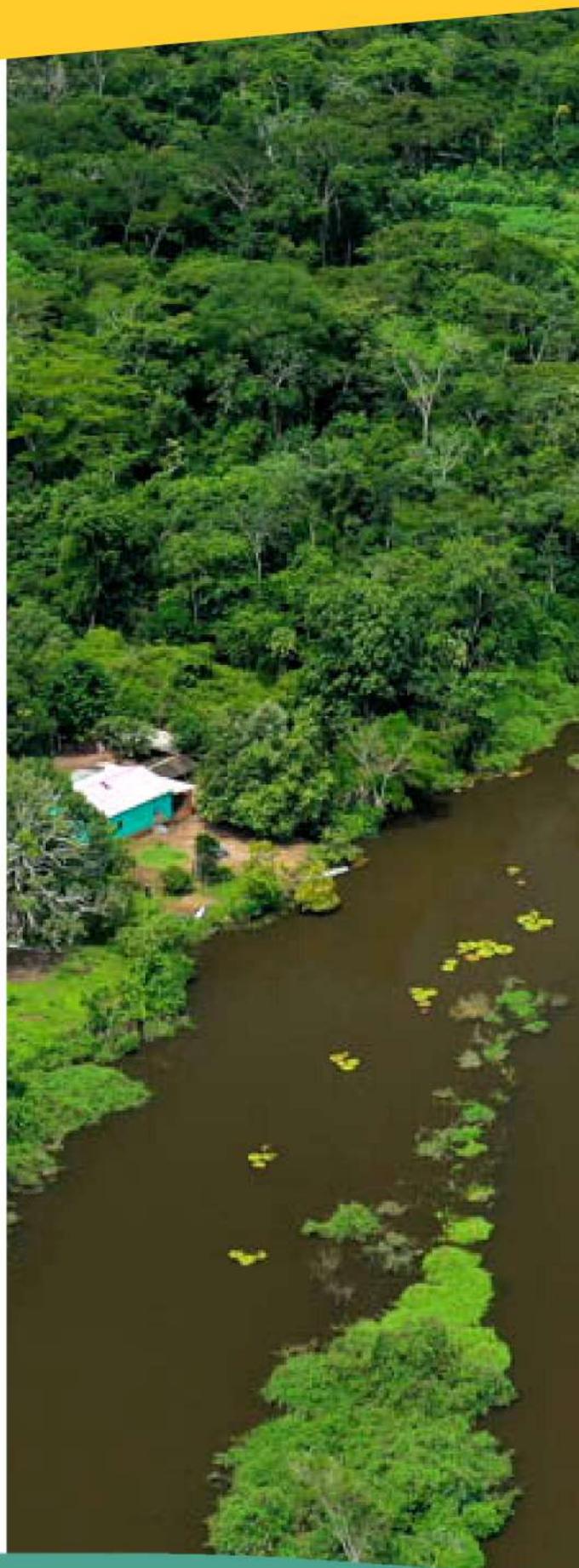
Adicionalmente, conforme previsto no contrato de parceria, a Permian Brasil vem contribuindo com a SEDAM através de doações ao Fundo Clima de Rondônia.

NOSSOS PROGRAMAS



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

- PSA - Pagamento por Serviço Ambiental por família
- Contribuição com o Fundo Clima de Rondônia
- Fomento Econômico
- Restauração Ambiental
- Programa de Extensão Rural
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Monitoramento da Biodiversidade
- Infraestrutura, equipamentos e logística
- Recursos Humanos - 20 empregos formais diretos, sendo 17 comunitários



NOSSO PROGRESSO



¹ Programa de Desenvolvimento 2020

NOSSO PROGRESSO



Consulta às comunidades da Resex para o Programa de Desenvolvimento 2021



06/2021

07/2021



Visita in loco de áreas a serem restauradas

Negociações do Manual de Operações (MOP) com a SEDAM



08/2021

09/2021



Início da construção da base de apoio / sede do projeto na Resex

Reuniões sobre Prog. Des. 2021
Curso de sementes .
Visitas do BNDES e do TCE/RO



10/2021

11/2021



Mapeamento de áreas produtivas.
Curso de sementes. Orçamentos para Programa de Desenvolvimento 2021

Missão de reconhecimento de área limite de reserva.
Contratação de Consultor GIS



12/2021

01/2021



Negociação Educação Ambiental.
Contratação: 1 Coord. Biodiversidade, 8 Monitores, 2 Viveiristas

Produção de mudas para restauração.
consulta às comunidades para o Prog. de Des. 2022. Álbum de família



02/2022

02/2022



Sinalização, motos, poço tubular para a sede. Integração/capacitação de equipe. Contratação de Coord. de Projeto

NOSSO PROGRESSO



Reuniões sobre o Prog. de Des. 2022.
Poço tubular Laranjal (Prog. Des./21).
Instalação torres Wi-Fi / 6 comunidades



03/2022

04/2022



Curso Smart p/ monitores ambientais.
Visita e entrevistas com comunitários .
Inauguração da base de apoio ao Projeto

Parceria e treinamento sistemas
agroflorestais (cacau) - CEPLAC.
Reunião Conselho Deliberativo da Resex.
Treinamento para operação de drone.
Aquisição de barcos
Contratação de 6 Brigadistas (temp).
Plano de comunicação



05/2022

06/2022



Torres Wi-Fi instaladas em 6
comunidades (Prog. Des./21).
Treinamento para sistemas
agroflorestais (cacau)

Ecoporé -Educação Ambiental.
Painéis solares nas comunidades.
Sistema de irrigação/vitrine ecológica.
Estratégia de combate ao fogo.
Integração da equipe da Permian Brasil.
Visitas de IMC - Acre, CNS e IEA



07/2022

08/2022



Levantamento socioeconômico 2022.
Ecoporé - Treinamento e monitoramento
da biodiversidade. Início do Programa de
Educação Ambiental.
Instalação de câmeras trap.
Visita da equipe técnica PG³.
Auditoria da SEDAM. Início do PD⁴

² Permian Global Brasil

³ Permian Global

⁴ Project Description



**Rio
Cautário**
PROJETO DE CARBONO
FLORESTAL

PARCERIA E COMPROMETIMENTO



Rio
Cautário
PROJETO DE CANGIÑO
FLORISTAL



PERMIAN
BRASIL

PERMIAN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.
AV. PAULISTA, 1765 - 12º ANDAR,
CJ. 121/SALA 17
SÃO PAULO, SP - CEP 01311-930

R. DOM PEDRO II, 637 - SALA 805, 8º PAV.
PORTO VELHO, RO - CEP 76801-910
+55 (69) 3224.5434

RELAÇÕES INSTITUCIONAIS:
+55 69 9255-5700

PERMIANGLOBAL.COM



PARCEIROS:



PERMIAN
BRASIL



Governo do Estado de
RONDÔNIA
SEDAM