

Triunfo do Xingu Grouped REDD+ Project (TdX)

Resumo do Relatório de Monitoramento

Título do Projeto	Agrupado Triunfo do Xingu
ID do Projeto	3738
Período de Crédito	31-ago-2022 a 30-ago-2052
Período de Monitoramento	31-ago-2022 a 15-ago-2025
(CCB) Período de Contabilização de GEE	31-ago-2022 – 30-ago-2052; período total de 30 anos
Data de Emissão Original	n/a
Data de Emissão Mais Recente	n/a
Versão	1
Versão do Padrão VCS	v4.7
Versão do Padrão CCB	v3.1
Localização do projeto	Altamira (PA), Brasil
Project proponent(s)	SYSTEMICA INTELIGÊNCIA EM SUSTENTABILIDADE S.A. Munir Younes Soares Avenida Paulista, n° 2.439, 11° andar, São Paulo (SP), Brasil, CEP: 01.311-936 Email: munir@systemica.digital Tel: +55 11 5039-1080 Website: https://systemica.digital/
Organismo de Validação/Verificação	Verifit S.A.S Contact person: Ricardo Ribeiro Lopes (General Director) CRA 30 # 7 AA - 207 - Torre Scaglia – Medellín – Antioquia – Colombia Tel +57 312 260 0587; +55 11 99420-9030 Website: www.verifit.com.br Email: ricardo@verifit.com.br
Histórico do Status CCB	Em verificação
Critérios de Nível Ouro (Gold Level)	GL1. Benefícios de Adaptação às Mudanças Climáticas: As atividades planejadas do projeto auxiliam a comunidade e a biodiversidade na adaptação às mudanças climáticas, proporcionando quatro

benefícios principais: (i) Educação e Acesso à Informação (melhoria dos serviços educacionais, fortalecimento da educação ambiental e cívica, comunicação comunitária e segurança energética); (ii) Conservação da Biodiversidade (oficinas de conscientização, treinamentos técnicos, monitoramento, vigilância florestal, manutenção de aceiros e proteção da fauna e nascentes); (iii) Fortalecimento Institucional e Bem-Estar (governança comunitária, saúde, acesso a recursos hídricos e qualidade de vida); (iv) Geração de Emprego e Renda (diversificação de fontes de renda e criação de oportunidades de trabalho). Esses benefícios devem aumentar a resiliência da comunidade e da biodiversidade aos impactos das mudanças climáticas.

GL2. Benefícios Excepcionais para a Comunidade: O projeto qualifica-se para o Nível Ouro por gerar benefícios de bem-estar de curto e longo prazo para a comunidade Vila Caboclo, incluindo mulheres, jovens e famílias em situação de pobreza. Durante o período de monitoramento, foram realizados cursos de capacitação, inclusive específicos para mulheres, criando alternativas de geração de renda. Membros da comunidade foram contratados para atividades de campo, gerando emprego e renda local. Houve doação de materiais escolares e implementação de horta escolar, melhorando condições de ensino e educação ambiental prática. A governança foi fortalecida com canais de comunicação e reuniões participativas com inclusão de mulheres. Treinamentos em manutenção de aceiros, controle de incêndios, uso sustentável da água, práticas pecuárias sustentáveis e monitoramento da biodiversidade ampliaram capacidades locais. O projeto também iniciou diálogo com instituições de ensino para cooperação futura. Essas ações integradas promovem coesão social, melhoram a qualidade de vida e empoderam a comunidade.

GL3. Benefícios Excepcionais para a Biodiversidade: O projeto atende ao Nível Ouro de Alta Conservação da Biodiversidade por critério de vulnerabilidade KBA, ao conservar a espécie em perigo (EN) *Ateles marginatus* (macaco-aranha-de-cara-branca). Além disso, protege outras três espécies beneficiadas: uma quase ameaçada (NT), *Panthera onca* (onça-pintada), e duas vulneráveis (VU), *Tapirus terrestris* (anta) e *Alouatta belzebul* (guariba-de-mão-vermelha, endêmica). Embora as populações dessas espécies não estejam

	totalmente quantificadas, sua ocorrência está registrada na área do projeto, que será monitorada. Com ações de proteção, conscientização ambiental e redução de conflitos humano-fauna, o projeto contribui para a manutenção da população do macaco-aranha-de-cara-branca e para a conservação de outras espécies ameaçadas da flora e fauna.
Preparado por	Systemica Inteligência em Sustentabilidade S.A.

Sumário

1.	<i>Resumo dos benefícios do projeto</i>	6
1.1	Benefícios Exclusivos do Projeto	6
1.2	Métricas de benefícios padronizadas	9
1.3	Objetivos do projeto	12
2.	<i>Resultados de impacto positivo social</i>	14
2.1	Educação	14
2.2	Geração de renda.....	14
2.3	Acesso aos recursos hídricos, biodiversidade e conservação	14
2.4	Governança e Participação	15
2.5	Cultura, Lazer e Comunicação	15
3.	<i>Resultados de impacto positivo ao clima</i>	17
4.	<i>Desenvolvimento e implementação do projeto</i>	18
5.	<i>Informações sobre o processo de validação CCB do projeto:</i>	22

1. Resumo dos benefícios do projeto

1.1 Benefícios Exclusivos do Projeto

Esta seção destaca alguns dos benefícios relevantes do Projeto Agrupado REDD+ Triunfo do Xingu (projeto TdX), alinhados à Teoria da Mudança, que não são contemplados pelas métricas padronizadas de benefícios. A Tabela 1, apresentada abaixo, expõe, para cada resultado ou impacto, os benefícios líquidos alcançados pelo projeto durante o período de monitoramento coberto por este relatório. E, por se tratar do primeiro relatório de verificação do projeto, correspondem também aos mesmos benefícios obtidos desde o início de sua implementação.

Tabela 1. Benefícios Exclusivos do Projeto TdX

Resultado ou Impacto	Realizações durante o Período de Monitoramento	Realizações durante o Ciclo de Vida do Projeto
1) Empoderamento comunitário	Considerando as atividades desenvolvidas para o fortalecimento da governança comunitária, até o presente momento foram estabelecidos todos os 12 canais de comunicação com a comunidade, o que possibilitou uma comunicação ampla e efetiva entre a comunidade e a equipe do projeto TdX. Ademais, reuniões participativas, com foco em governança, resultaram na participação média de 13 pessoas (24,5% do total de moradores da Vila Caboclo), as quais puderam atuar ativamente no desenvolvimento e implementação do projeto, defendendo suas próprias opiniões. De acordo com a própria comunidade, 87,5% acreditam que o projeto possibilita a participação igualitária das pessoas e 93,8% consideram que o	Considerando que este é o primeiro monitoramento do projeto TdX, os resultados alcançados neste período de monitoramento correspondem, até o momento, aos resultados obtidos ao longo de todo o ciclo de vida do projeto.

Resultado ou Impacto	Realizações durante o Período de Monitoramento	Realizações durante o Ciclo de Vida do Projeto
	processo de tomada de decisão é inclusivo.	
2) Promoção da igualdade de gênero	Todas as atividades do projeto foram concebidas com foco nas necessidades específicas do grupo de mulheres e, até o momento, verificou-se melhoria nas oportunidades de geração de renda por meio da contratação temporária de duas mulheres para atividades do projeto; melhoria nas condições de trabalho das duas professoras da escola (representando 100% do corpo docente da instituição); além disso, foi observado maior protagonismo feminino na participação ativa no projeto. As mulheres representaram, em média, 52,2% dos participantes nas reuniões de governança, e tais reuniões já mobilizaram 89% das mulheres da Vila Caboclo, que participaram de ao menos um encontro. Todos esses resultados de curto prazo contribuem para a redução de desigualdades de gênero no longo prazo.	Considerando que este é o primeiro monitoramento do projeto TdX, os resultados alcançados durante este monitoramento são, até o momento, os resultados obtidos ao longo de toda a vida útil do projeto.
3) Aumento da resiliência às mudanças climáticas	O aumento da resiliência às mudanças climáticas foi promovido por meio de atividades concretas implementadas durante o período de monitoramento. A manutenção de aceiros e os treinamentos em controle do fogo contribuíram para a preservação dos 10.704,58 ha de floresta na área do projeto, prevenindo a propagação de incêndios e reduzindo o risco de	Considerando que este é o primeiro monitoramento do projeto TdX, os resultados alcançados neste período de monitoramento correspondem, até o momento, aos resultados obtidos ao longo de todo o ciclo de vida do projeto.

Resultado ou Impacto	Realizações durante o Período de Monitoramento	Realizações durante o Ciclo de Vida do Projeto
	<p>savanização regional. Essas ações são essenciais para a conservação das condições microclimáticas que sustentam a biodiversidade e o bem-estar comunitário. Esforços complementares, como patrulhamento regular da área do projeto e monitoramento remoto para detecção precoce de focos de incêndio, fortalecem ainda mais a proteção florestal e a conservação da biodiversidade, ambos diretamente associados à resiliência climática. Além disso, foi realizado um workshop sobre o uso sustentável dos recursos hídricos, sensibilizando os comunitários quanto à importância da proteção de nascentes e áreas ripárias. Em conjunto, essas iniciativas contribuem para a redução de riscos climáticos imediatos, para a manutenção dos Altos Valores de Conservação (AVCs) e para o fortalecimento da capacidade adaptativa da comunidade e dos ecossistemas na área do projeto.</p>	

1.2 Métricas de benefícios padronizadas

Tabela 2. Tabela de Métricas de Benefícios Padronizadas

Categoria	Métrica	Resultados durante o Período de Monitoramento	Resultados alcançados durante todo o ciclo do projeto
Reduções e remoções de emissões de GEE	Remoções líquidas estimadas de emissões na área do projeto, medidas em comparação ao cenário sem projeto	Não aplicável	Não aplicável
	Reduções líquidas estimadas de emissões na área do projeto, avaliadas em comparação com o cenário sem o projeto	3.326.637,80 t CO ₂ e	3.326.637,80 t CO ₂ e
Cobertura florestal ¹	Para projetos REDD ²⁺ : Número de hectares de redução da perda florestal na área do projeto, medido em comparação com o cenário sem o projeto	10.704,58	10.704,58
	Para projetos ARR ³ : Número de hectares de aumento da cobertura florestal na área do projeto, medido em comparação com o cenário sem o projeto	Não aplicável	Não aplicável
Gestão de terras aprimorada	Número de hectares de áreas de floresta produtiva existentes nas quais práticas de IFM ⁴ foram implementadas como resultado das atividades do projeto, avaliadas em comparação com o cenário sem o projeto	Não aplicável	Não aplicável

¹ Terras com vegetação lenhosa que atendem a uma definição internacionalmente aceita (por exemplo, UNFCCC, FAO ou IPCC) do que constitui uma floresta, incluindo parâmetros de referência, como área mínima de floresta, altura mínima das árvores e nível de cobertura do dossel, podendo incluir florestas maduras, secundárias, degradadas e áreas úmidas (Definições do Programa VCS)

² Redução de emissões por desmatamento e degradação florestal (REDD) – Atividades que reduzem as emissões de GEE ao retardar ou impedir a conversão de florestas em áreas não florestais e/ou reduzir a degradação de áreas florestais onde ocorre perda de biomassa florestal (Definições do Programa VCS)

³ Aflorestamento, reflorestamento e revegetação (ARR) – Atividades que aumentam os estoques de carbono na biomassa lenhosa (e, em alguns casos, nos solos) ao estabelecer, ampliar e/ou restaurar a cobertura vegetal por meio do plantio, semeadura e/ou regeneração natural assistida pelo ser humano de vegetação lenhosa (Definições do Programa VCS)

⁴ Manejo florestal aprimorado (IFM) – Atividades que alteram as práticas de manejo florestal e aumentam os estoques de carbono em áreas florestais gerenciadas para produtos madeireiros, como madeira serrada, celulose e lenha (Definições do Programa VCS)

Categoria	Métrica	Resultados durante o Período de Monitoramento	Resultados alcançados durante todo o ciclo do projeto
	Número de hectares de áreas não florestais nas quais a gestão de terras aprimorada foi implementada como resultado das atividades do projeto, avaliada em comparação com o cenário sem o projeto	Não aplicável	Não aplicável
Treinamento	Número total de membros da comunidade que tiveram suas habilidades e/ou conhecimentos aprimorados como resultado do treinamento fornecido como parte das atividades do projeto	71 pessoas	71 pessoas
	Número de membros femininos da comunidade que tiveram suas habilidades e/ou conhecimentos aprimorados como resultado do treinamento fornecido como parte das atividades do projeto	35 mulheres	35 mulheres
Emprego	Total number of people employed in of project activities, ⁵ expressed as number of full time employees ⁶ Número total de pessoas empregadas nas atividades do projeto, expresso em número de funcionários em tempo integral	2 pessoas	2 pessoas

⁵ Empregado nas atividades do projeto significa pessoas que trabalham diretamente nas atividades do projeto em troca de compensação (financeira ou de outra forma), incluindo funcionários, trabalhadores contratados, subcontratados e membros da comunidade que recebem pagamento para realizar trabalhos relacionados ao projeto.

Categoria	Métrica	Resultados durante o Período de Monitoramento	Resultados alcançados durante todo o ciclo do projeto
	Número de mulheres empregadas nas atividades do projeto, expresso em número de funcionárias em tempo integral	0 mulheres	0 mulheres
Meios de subsistência	Número total de pessoas com melhoria de meios de subsistência ou aumento de renda gerado como resultado das atividades do projeto	2 pessoas	2 pessoas
	Número de mulheres com melhoria de meios de subsistência ou aumento de renda gerado como resultado das atividades do projeto	0 mulheres	0 mulheres
Saúde	Número total de pessoas cujos serviços de saúde foram aprimorados como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
	Número de mulheres cujos serviços de saúde foram aprimorados como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Educação	Número total de pessoas cujo acesso à educação ou a qualidade da educação foi aprimorado como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	40 pessoas	40 pessoas
	Número de mulheres e meninas cujo acesso à educação ou a qualidade da educação foi aprimorado como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	20 mulheres	20 mulheres

Categoria	Métrica	Resultados durante o Período de Monitoramento	Resultados alcançados durante todo o ciclo do projeto
Água	Número total de pessoas que tiveram aumento da qualidade da água e/ou melhoria no acesso à água potável como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
	Número de mulheres que tiveram aumento da qualidade da água e/ou melhoria no acesso à água potável como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Bem-estar	Número total de membros da comunidade cujo bem-estar ³ foi aprimorado como resultado das atividades do projeto	60 pessoas	60 pessoas
	Número de mulheres cujo bem-estar foi aprimorado como resultado das atividades do projeto	29 mulheres	29 mulheres
Conservação da biodiversidade	Variação no número de hectares significativamente melhor manejados pelo projeto para a conservação ¹² da biodiversidade, avaliada em comparação com o cenário sem o projeto	10.704,58	10.704,58
	Número de espécies globalmente Criticamente em Perigo ou em Perigo que se beneficiam da redução de ameaças como resultado das atividades do projeto, avaliado em comparação com o cenário sem o projeto	3	3

1.3 Objetivos do projeto

O principal objetivo do Projeto Agrupado REDD+ Triunfo do Xingu é preservar mais de 10.000 ha de floresta tropical, promovendo a sustentabilidade através de estudos, monitoramento e transformação socioambiental do território, criando alternativas de

emprego e renda para as comunidades locais. As atividades estão divididas em três frentes:

Clima: Redução de emissões de gases de efeito estufa em 30 anos e promoção de resiliência climática.

Comunidade: Melhora do bem-estar social e promoção do desenvolvimento sustentável na Vila Caboclo e posteriores comunidades que venham a participar indiretamente do projeto.

Biodiversidade: Manutenção da biodiversidade, preservação de espécies ameaçadas e redução de conflitos entre humanos e animais.

O projeto aplica aos três critérios Gold do padrão de Clima, Comunidade e Biodiversidade (CCB) que são opcionais para demonstrar contribuições excepcionais para esses três componentes. Níveis Ouro (Gold Level) alcançados:

GL1 – Adaptação às mudanças climáticas:

O projeto apoia a resiliência da comunidade e da biodiversidade às mudanças climáticas com: Educação e acesso à informação, Conservação da biodiversidade, Fortalecimento institucional e bem-estar, Geração de renda e oportunidades de trabalho.

GL2 – Benefícios excepcionais para a comunidade:

Geração de empregos e aumento de renda, Melhoria nas condições da escola e na educação de meninas e meninos, Participação ativa das mulheres na governança, Capacitações sobre uso sustentável da água, controle de incêndios e agricultura.

GL3 – Conservação excepcional da biodiversidade:

Proteção de espécies ameaçadas como o macaco-aranha-de-cara-branca (*Ateles marginatus*), Monitoramento e ações para reduzir conflitos entre seres humanos e a fauna.

2. Resultados de impacto positivo social

2.1 Educação

- 1 horta escolar foi implementada, com o intuito de ser integrada como ferramenta pedagógica para o ensino da escola, inicialmente a horta contou com 8 tipos de vegetais plantados – beneficiando 100% dos 38 alunos.
- Foram realizadas doações em 4 momentos diferentes, envolvendo mais de 15 itens para a continuidade e manutenção da horta, novos materiais pedagógicos para a escola, dispositivos multimídia (projetor) e computadores, além de materiais esportivos.
- Foram realizadas 3 oficinas junto aos professores para facilitar e incentivar a integração da horta no ensino pedagógico.
- Houve uma melhoria notável na infraestrutura escolar, onde a nota média de satisfação aumentou de 2 para 4,7.
- Cursos de capacitação foram realizados na comunidade, juntamente em parceria com o SIRALTA e o SENAR, que possibilitaram capacitações com foco na agroindústria e na promoção social.
- Foram realizadas oficinas para os alunos da escola com temáticas voltadas à educação ambiental.
- Para a comunidade, foram feitos workshops e leituras para fornecer conhecimentos em relação à sustentabilidade ambiental.

2.2 Geração de renda

- Foram fornecidos treinamentos e cursos com orientações profissionais para a comunidade, incluindo cursos de panificação, inseminação artificial, fotografia, inventário florestal e inventário de fauna.
- No total 8 pessoas tiveram de alguma forma suas rendas melhoradas através de contratações temporárias (6 pessoas) e permanentes (2 pessoas) para desenvolver atividades do projeto.
- Envolvendo todas as capacitações e cursos realizados, cerca de 71 pessoas na comunidade se beneficiaram indiretamente ou diretamente das atividades de projeto durante esse período.
- 1,5% da população teve aumento de renda direta.
- 56,5% da população com mais opções de geração de renda.

2.3 Acesso aos recursos hídricos, biodiversidade e conservação

- Diversas ações para a prevenção e detecção de incêndios foram implementadas, incluindo a construção e manutenção de aceiros nas áreas de projeto, a compra de equipamentos específicos para combater incêndios florestais, a formação através de capacitações tanto da comunidade como de funcionários das propriedades para combate aos incêndios (incluindo a cooperação estabelecida com o corpo de bombeiros de São Félix do Xingu), e treinamentos em primeiros socorros.
- Foi realizada 1 oficina sobre segurança hídrica e agricultura sustentável, com 8 participantes.
- Atividades de patrulhamento nas áreas do projeto são realizadas periodicamente, fornecendo informações relevantes para o controle da área.
- Monitoramento da biodiversidade realizado através de registros de câmeras trap, que permitiram ao longo desse período monitorar uma grande diversidade de espécies e visualizar a conservação ambiental ao longo dos anos.
- Palestras e leituras realizadas focando o desenvolvimento sustentável, a coexistência dos seres humanos e da vida selvagem, e sobre a biodiversidade do local.
- Foram avistados mais de 52 vestígios de animais foco (*Tapirus terrestris*, *Panthera onca*, and *A. Marginatus*) durante os patrulhamentos realizados nas áreas do projeto.
- Em relação a 2024, um aumento de 56% dos avistamentos foi registrado para o ano de 2025, evidenciando a conservação da biodiversidade local.
- 10.704,58 hectares de floresta nativa puderam ser protegidos durante esse período de monitoramento.

2.4 Governança e Participação

- Foi realizada a criação do grupo de trabalho agrossustentável, promovendo um espaço para diálogo contínuo e da promoção de práticas sustentáveis.
- Fortalecimento do grupo de mulheres através de reuniões e encontros periódicos, onde são debatidas possíveis implementações e melhorias para esse grupo comunitário.
- A maioria dos comunitários já participou de iniciativas relacionadas à governança na comunidade.
- 90,9% percebem a tomada de decisões como inclusiva e participativa.
- 30 mulheres participaram de espaços de governança, com 5 reuniões exclusivas para mulheres.
- 68,2% das mulheres relatam melhora nas relações sociais e maior união.

2.5 Cultura, Lazer e Comunicação

- Foram implementados e mantidos 12 canais de comunicação com a comunidade.
- 81,8% da comunidade relata melhoria no acesso ao lazer e cultura.
- Nos 3 eventos de educação ambiental realizados, foram registrado cerca de 78 participantes.

Na seguinte tabela se apresentam os indicadores e resultados sociais que foram medidos durante este período de monitoramento:

Tabela 3. Indicadores e resultados sociais

Indicador	Linha de base	Resultado
4.3. Taxa de participação de crianças, jovens e adultos em educação formal ou não formal e treinamentos nos últimos 12 meses, por sexo	0	18,8% homens 34,8% mulheres
Melhoria das condições de ensino da escola	2	4,7
Percentual de estudantes e professores utilizando novas ferramentas e conteúdos	0	100%
Percentual da população cuja renda familiar média aumentou	0	1,5%
Número de participantes nos cursos de capacitação para o trabalho	0	39
Percentual da população com mais opções de geração de renda na comunidade	0	56,5%
Número de hortas escolares implementadas e mantidas	0	1
Número de crianças e adultos beneficiados pela horta ou doações para a escola	0	46
Número de oficinas de alinhamento com o corpo docente da escola realizadas	0	3
Número de reposições de materiais escolares realizadas	0	4
Número de cursos de capacitação para o trabalho oferecidos	0	5
Número de pessoas contratadas	0	8
Redução na porcentagem de focos de calor detectados via sensoriamento remoto na área do projeto (em comparação com ocorrências num raio de 10 km)	-	10.109
Número de palestras e/ou eventos de conscientização sobre educação ambiental e cidadania realizados	0	3
Participação nos eventos de educação ambiental e cidadania	0	78
Número de moradores treinados e participando do monitoramento da área do projeto	0	21
Número de medidas de combate a incêndios implementadas	0	4
Número de focos de incêndio na área do projeto	-	9
Número de oficinas sobre APPs, proteção de nascentes, uso sustentável da água e fossas sépticas realizadas	0	1
Número de participantes em oficinas ou ações de adaptação/mitigação às mudanças climáticas	0	8
Número de mulheres participantes em oficinas ou ações de adaptação/mitigação às mudanças climáticas	0	1
16.7. Proporção da população que acredita que a tomada de decisões no projeto é inclusiva e responsiva	0	90,9%

Percentual de mulheres cuja renda individual média aumentou	0	8,7%
Percentual de mulheres com mais opções de geração de renda na comunidade	0	30,4%
Percentual de mulheres que participam ativamente da governança comunitária ou do projeto	0	100%
Aumento na qualidade das relações sociais entre as mulheres	0	68,2%
Número de mulheres contratadas	0	3
Número de mulheres participantes nos cursos de capacitação	0	23
Participação das mulheres nos eventos de educação ambiental e cidadania	0	28
Número de meninas e mulheres beneficiadas com a horta ou doações escolares	0	26
Número de mulheres em reuniões presenciais de governança com foco na participação feminina	0	15
Aumento na qualidade das relações sociais dos membros da comunidade	0	40,9%
Percentual da população que participa ativamente da governança comunitária ou do projeto	0	100%
Percentual de pessoas que sentem medo e insegurança quanto à posse da terra	100%	25%
Percentual de pessoas e mulheres da comunidade que não participaram de nenhuma atividade do projeto	0	100%
Percentual da população para quem houve melhora nos serviços, equipamentos ou espaços de lazer	0	81,8%
Número de canais de comunicação com a comunidade implementados e mantidos	0	12
Número de reuniões presenciais de governança com foco na participação feminina realizadas	0	5
Equipamentos e/ou materiais de uso comunitário fornecidos	0	2

3. Resultados de impacto positivo ao clima

A preservação de mais de 10 mil ha de floresta deve-se principalmente à intensificação das atividades de patrulha e vigilância, além da manutenção de aceiros. Tais ações, combinadas com o monitoramento por satélite e o apoio ativo da população ao redor do projeto, têm garantido a proteção contínua das áreas florestais, inibindo invasões e degradações, e prevenindo o avanço de focos de incêndio.

As medidas adotadas no projeto proporcionaram uma diminuição drástica dos pontos de calor, atingindo uma redução de 99,91%. Essa mitigação é atribuída às intervenções implementadas, que incluem o monitoramento por satélite aliado à patrulha e vigilância.

A mitigação de emissões de gases do efeito estufa, com mais de 150 mil toneladas de CO₂e de reduções líquidas, é fruto de um conjunto integrado de medidas. Entre elas, destacam-se a patrulha e vigilância contínua, o monitoramento por satélite que aprimora a eficiência operacional, e as iniciativas de educação e conscientização que incentivam

o apoio da população, contribuindo significativamente para o alcance das metas de redução de emissões e para o combate às mudanças climáticas.

Além disso, implementações estão sendo realizadas para o monitoramento e envio de avisos em tempo real de focos de incêndio nas proximidades das áreas do projeto. Essa medida visa aumentar a capacidade de resposta rápida e minimizar os riscos de emissões adicionais e perdas de carbono decorrentes de eventos de fogo.

Na Tabela 4, são apresentados os indicadores e resultados de clima que foram medidos neste período de monitoramento:

Tabela 4. Indicadores e resultados de clima

Indicador	Linha de base	Resultado
Número de focos de incêndio na área do projeto	2	2*
Redução na porcentagem de focos de calor detectados através de sensoriamento remoto na área do projeto em comparação com o total de ocorrências num perímetro de 10 km	98,98%	99,91%**

*Quantidade de focos de calor identificados por GIS entre o início do projeto (31/08/2022) até março de 2025. Para média/valor anual é 2 focos de calor por ano. Importante destacar que os pontos de calor não refletem em uma perda de biomassa.

**Redução em porcentagem da quantidade de focos de calor na área de projeto comparada com um buffer de 10 km da área de projeto identificados por satélites entre o início do projeto (31/08/2022) até março de 2025. Houve um aumento significativo de pontos de calor no buffer de 10 km, saindo de 152 pontos de calor médio para 2.527 pontos de calor médio, o que não refletiu no aumento no número de pontos de calor na área de projeto.

4. Desenvolvimento e implementação do projeto

Tabela 5. Desenvolvimento e implementação do projeto

Data	Marco(s) no desenvolvimento e implementação do projeto
Agosto a setembro de 2022	Realização do diagnóstico social, com foco na Vila Caboclo.
Agosto de 2022	Início do projeto, quando as atividades locais começaram a ser implementadas pela Systemica Inteligência em Sustentabilidade S.A.. Reuniões presenciais realizadas para apresentação do projeto TdX, promoção de educação ambiental nas comunidades próximas às áreas do projeto, desenvolvimento de atividades de capacitação REDD+ e levantamento da opinião da comunidade.
Agosto de 2022 – até o momento	Prospectiva de novos PAIs para inclusão no projeto agrupado e estudos de viabilidade.
Outubro de 2022	Assinatura de acordo entre a Systemica Inteligência em Sustentabilidade S.A. e o proprietário da Fazenda Nossa Senhora Aparecida para desenvolvimento de projetos e geração de ativos de carbono certificados.

Outubro de 2022	Assinatura de acordo para desenvolvimento do projeto e geração de ativos de carbono certificados entre a Systemica e o proprietário do complexo de fazendas Santa Marta.
Março de 2023	Treinamento sobre Monitoramento de Áreas do Projeto.
Março de 2023	Reunião com a SEMMAS (Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mineração de São Félix do Xingu) via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Março de 2023	Reunião com o Conselho Gestor da APA Triunfo do Xingu via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Março de 2023	Reunião com o ITERPA (Instituto de Terras do Pará) via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Março de 2023	Reunião com a SEMMA (Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Altamira) via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Abril de 2023	Realização de inventário de biomassa florestal nas áreas do projeto, treinamento de agentes locais e contratação para execução do inventário. Treinamento e execução de técnicas de inventário de carbono – técnicas de inventário florístico da biomassa de carbono em floresta natural da Amazônia.
Abril de 2023	Reunião com a SESMA (Secretaria Municipal de Saúde de Altamira) via videoconferência, para apresentação das atividades de saúde do projeto e discussão sobre a parceria com a secretaria.
Abril de 2023	Reunião com a SEMAS (Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará) via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Abril de 2023	Reunião com o STTR (Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais e Agricultores Familiares de Altamira) via videoconferência, para apresentação do projeto e datas de auditoria.
Junho de 2023	Primeiro evento de fortalecimento da governança comunitária com a Vila Caboclo e apresentação do Procedimento de Comunicação, contendo mecanismos para lidar com conflitos e reclamações.
Junho de 2023	Palestra aberta sobre meio ambiente e desenvolvimento sustentável para a Vila Caboclo, ministrada pela Bioama, empresa contratada pela Systemica para levantamento de fauna nas áreas do projeto.
Junho a julho de 2023	Realização do inventário de fauna nas áreas do projeto, treinamento de agentes locais e contratação para execução do inventário.
Julho de 2023	Reunião com a SEMED (Secretaria Municipal de Educação de Altamira) via videoconferência, para apresentação do projeto e estratégias de assinatura do acordo de cooperação entre a secretaria e o projeto.
Julho de 2023	Reunião com a SEPLAN (Secretaria Municipal de Planejamento de Altamira) via videoconferência, para apresentação do projeto e estratégias de assinatura do acordo de cooperação entre a secretaria e o projeto.
Setembro de 2023	Assinatura do acordo de cooperação entre o projeto e a SEMED.

Setembro de 2023	Treinamento de assistentes locais para execução de atividades específicas do projeto.
Setembro de 2023	Treinamento do administrador da Fazenda Nossa Senhora Aparecida para realização de rondas de monitoramento de campo conforme o Procedimento Operacional de Monitoramento de Campo.
Setembro de 2023	Desenvolvimento de avaliação de impacto participativa das atividades do projeto com a Vila Caboclo. Duas avaliações realizadas: uma específica para mulheres e outra para todos os membros da comunidade.
Outubro de 2023	Contratação de membros da comunidade como assistentes locais do projeto, apoiando suas principais atividades.
Novembro de 2023	Fornecimento de materiais escolares para a escola local.
Novembro de 2023	Oficina sobre funções ecológicas da fauna e atividades sustentáveis para estudantes da escola comunitária.
Novembro de 2023	Treinamento preventivo de segurança para profissionais que atuam em campo.
Novembro de 2023 – até o momento	Instalação de câmeras-trap para monitoramento da fauna.
Novembro de 2023 a outubro de 2023	Campanhas-piloto de monitoramento de espécies focais de fauna e flora; monitoramento por câmera-trap de espécies ameaçadas, vulneráveis e endêmicas.
Dezembro de 2023	Relatório de Treinamento de Instalação e Manutenção de Câmeras-Trap.
Dezembro de 2023	Treinamento preventivo de segurança para profissionais envolvidos nas atividades de implementação do projeto.
Dezembro de 2023	Treinamento sobre Monitoramento de Áreas do Projeto.
Dezembro de 2023	Oficina sobre funções ecológicas.
Dezembro de 2023 a janeiro de 2024	Publicação para período de comentários públicos no registro VERRA.
Janeiro de 2024	Contratação de membros da comunidade como assistentes locais do projeto.
Janeiro de 2024 – até o momento	Monitoramento por câmera-trap na área do projeto.
Janeiro de 2024 – até o momento	Patrulhamento e monitoramento das áreas do projeto.
Janeiro de 2024	Divulgação da auditoria de validação e verificação CCB.
Janeiro de 2024 – até o momento	Monitoramento social.
Janeiro de 2024	Reunião presencial para estruturação da governança comunitária.

Janeiro de 2024	Palestra e criação de grupo de trabalho sobre informações e questões de interesse relativas à regularização fundiária.
Janeiro de 2024	Palestra e criação de grupo de trabalho sobre desenvolvimento sustentável e conservação dos recursos hídricos.
Janeiro de 2024	Doação de materiais para implementação e manutenção da horta escolar.
Janeiro a abril de 2024	Implementação de horta escolar para melhorar a nutrição dos estudantes e educação ambiental.
Março de 2024	Relatório de Treinamento de Instalação e Manutenção de Câmeras-Trap.
Março de 2024	Treinamento preventivo de segurança para profissionais que atuarão na implementação do projeto.
Maior de 2024	Treinamento/conscientização sobre práticas de caça.
Maior de 2024	Doação de um novo projetor para a Escola Municipal Novo Pacto.
Setembro de 2024	Doação de materiais esportivos para a Escola Municipal Novo Pacto.
Setembro de 2024	Treinamentos/cursos de fotografia, panificação e inseminação artificial.
Outubro de 2024	Treinamento de monitoramento por câmera-trap, patrulhamento da área do projeto e segurança de campo.
Janeiro de 2025	Renovação de contrato com agentes comunitários.
Fevereiro de 2025	Treinamento sobre Monitoramento de Áreas do Projeto.
Abril de 2025 - até o momento	Implementação de comunicação semanal para atualizações e alinhamentos com agentes comunitários.
Junho de 2025	Doação de uniformes completos para equipe feminina de futebol da comunidade.
Junho de 2025	Doação de 2 computadores para a Escola Municipal Novo Pacto.
Julho de 2025	Treinamento de brigada florestal para funcionários e trabalhadores comunitários na propriedade Sefer.
Julho de 2025	Concurso de Fotografia Comunitário.
Julho de 2025 - até o momento	Limpeza, manutenção e plantio na horta escolar.
Agosto de 2025	Doação de 4 mochilas para o Corpo de Bombeiros de São Félix do Xingu.
Agosto de 2025	Treinamento comunitário fornecido pelo Corpo de Bombeiros de São Félix do Xingu.
Eventos futuros	Manutenção de aceiros; realização de oficinas e palestras sobre clima, conservação ambiental e desenvolvimento sustentável; fornecimento de estrutura de acesso à água potável na comunidade.

Eventos futuros	Fornecimento de materiais escolares; realização de cursos de capacitação; instalação e manutenção de painéis fotovoltaicos na escola e posto de saúde da Vila Caboclo; fornecimento de materiais para o posto de saúde; realização de reuniões presenciais para estruturação da governança comunitária; instalação, fornecimento e manutenção de internet na comunidade; implementação de espaço comunitário para Vila Caboclo; tentativas de discussões cooperativas com autoridades locais para melhoria da infraestrutura de mobilidade; campanhas de conscientização e engajamento para fortalecimento da educação ambiental e cidadã.
Eventos futuros	Oficinas sobre funções ecológicas da fauna e atividades sustentáveis; proteção das áreas ripárias do Córrego Caboclo; tentativas de discussões cooperativas com autoridades locais para estruturar e implementar programas de proteção da fauna para proprietários rurais.
Eventos futuros	Auditoria de validação e verificação VCS e CCB e correção subsequente de achados.

5. Informações sobre o processo de validação CCB do projeto:

O projeto deve ser validado por uma entidade independente, conhecida como Organismo de Validação de Verificação, e, posteriormente, monitorado através de verificações frequentes. Neste sentido, a validação CCB é o processo sistemático, independente e documentado para a avaliação da concepção do projeto, seguido pela comprovação da entrega de um projeto que gera benefícios líquidos sobre o clima, comunidade e biodiversidade, de acordo com a concepção validada do projeto e o plano de monitoramento, assim como os critérios dos padrões e metodologias específicas.

A auditoria que possibilitará a validação do projeto ocorrerá nos próximos meses do segundo semestre, em novembro de 2025 e será possível o contato independente com o auditor, sendo necessário a solicitação/notificação através dos canais de comunicação do projeto (destacados nesse documento no item Recebimento de Dúvidas, Reclamação ou Denúncia).

Feedback, sugestões e reclamações:

É possível e desejado o recebimento de sugestões e feedbacks para que o design desse projeto seja robustecido.

Recebimento de Dúvidas, Reclamação ou Denúncia:

Em caso de feedbacks, sugestões, dúvidas, reclamações ou denúncias deve haver uma notificação à equipe do projeto através do e-mail: triunfodoxingu@systemica.digital ou

via WhatsApp +55 (11) 5039-1386 (Systemica), devendo-se identificar, e no caso de conflitos, as partes envolvidas e os fatos ocorridos.

O projeto conta com um procedimento interno para retorno dentro do prazo de máximo 60 dias úteis.

Acesso a documentação do projeto:

Os documentos do projeto ficarão disponíveis para consulta nos seguintes meios digitais:

No site da certificadora Verra, com acesso ao projeto (<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/3738>), cuja página dará acesso às documentações, assim que elas ficarem disponíveis.

No site da Systemica Net Zero (www.systemica.digital), consultar aba do <https://systemica.digital/projetos/triunfo-do-xingu-redd/>