

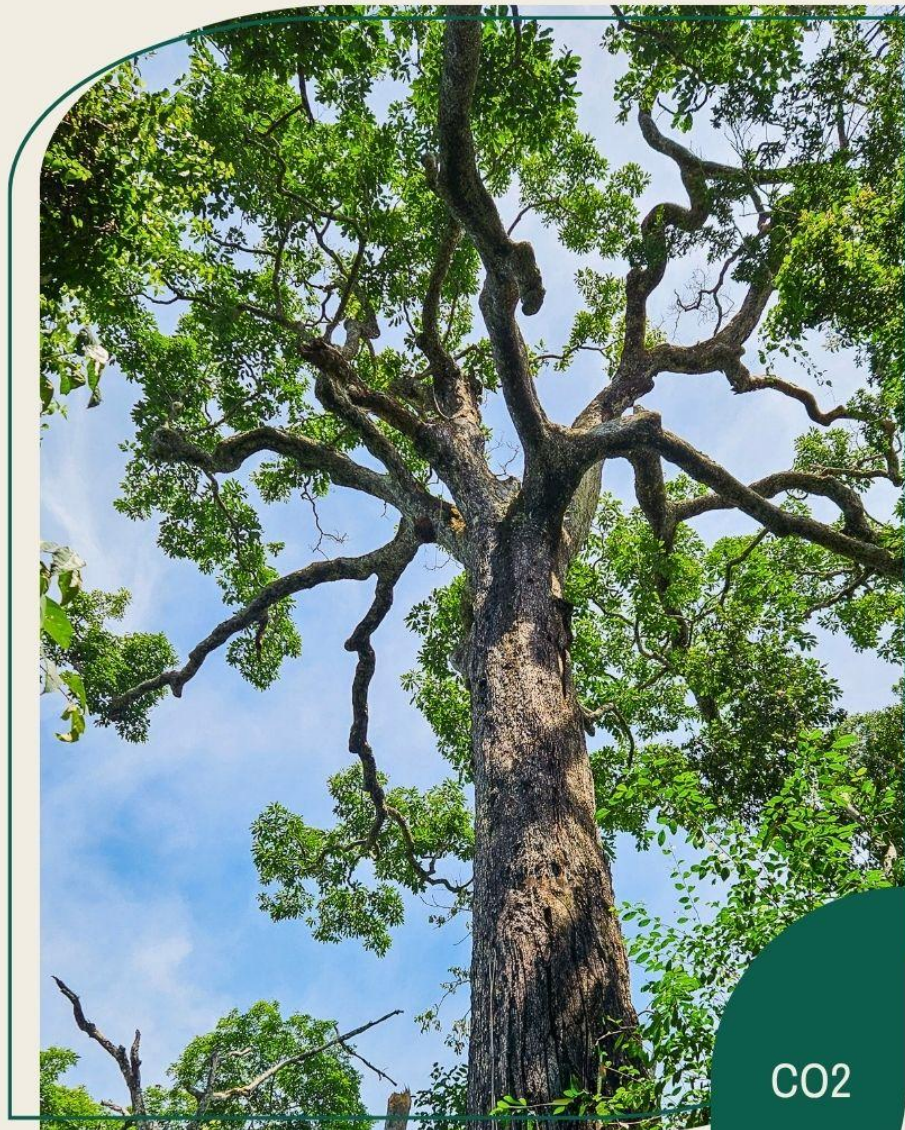


Relatório de Atividades do Projeto Poço de Carbono Florestal

Fazenda São Nicolau - 2020

Autor: Alan Bernardes

Colaboradores: Kamila Prado
e Saulo M. Thomas



SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	3
1. APRESENTAÇÃO	4
2. MONITORAMENTO DOS PLANTIOS E DA REGENERAÇÃO NATURAL	4
3. ESTOQUE DE CARBONO	5
4. CERTIFICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO	5
5. GESTÃO OPERACIONAL E PROTEÇÃO DOS PLANTIOS	6
6. PERSPECTIVAS PARA 2021	6
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	7
ANEXOS - REGISTROS DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, ACEIROS E INVENTÁRIOS.	8

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Manutenção de estradas e aceiros.	8
Figura 2 – Manutenção de estradas e aceiros.	8
Figura 3 – Manutenção de estradas e aceiros	9
Figura 3 – Verificação em campo	9
Figura 4 – Verificação em campo	10
Figura 4 – Verificação em campo	10

1. APRESENTAÇÃO

O ano de 2020 foi marcado pelos impactos da pandemia de COVID-19, que afetou parte das atividades previstas para a Fazenda São Nicolau, especialmente aquelas dependentes da circulação de pessoas, como visitas técnicas, pesquisas presenciais e ecoturismo. Apesar desse contexto, as atividades essenciais de monitoramento, manutenção e gestão do Projeto Poço de Carbono foram mantidas, respeitando as medidas sanitárias adotadas pela ONF Brasil.

Ao longo do ano, foram realizadas ações relacionadas ao inventário dos plantios florestais e da regeneração natural, ao monitoramento dos estoques de carbono, à manutenção de estradas e aceiros e ao acompanhamento das áreas restauradas vinculadas ao projeto.

2. MONITORAMENTO DOS PLANTIOS E DA REGENERAÇÃO NATURAL

Entre outubro e novembro, foi realizado o inventário anual dos plantios florestais do Projeto Poço de Carbono. A atividade avaliou as 419 parcelas permanentes distribuídas em 84 talhões do projeto.

O objetivo do inventário foi acompanhar o crescimento das árvores plantadas e da regeneração natural, permitindo estimar a quantidade de carbono armazenada na área. Essa atividade constitui uma das principais bases técnicas para o monitoramento do desempenho dos plantios e para a geração de informações relacionadas aos estoques de carbono do projeto.

Em 2020, o inventário passou a utilizar coletores de dados digitais por meio de tablets, representando um avanço na gestão das informações de campo. A inovação permitiu maior eficiência na coleta dos dados, redução de erros de transcrição e aumento da confiabilidade das informações registradas. O sistema foi desenvolvido com apoio da ONF International e possibilitou a inserção direta dos dados em meio digital.

Durante o inventário foram coletadas informações relacionadas à Circunferência à Altura do Peito (CAP), qualidade e forma do fuste, presença de cipós, ocorrência de pragas ou doenças e dados espaciais obtidos por GPS.

Após as atividades de campo, os dados foram incorporados ao banco de dados da Fazenda São Nicolau, permitindo análises detalhadas sobre o crescimento das espécies plantadas, a dinâmica da regeneração natural e a evolução dos estoques de carbono nos diferentes talhões do projeto.

3. ESTOQUE DE CARBONO

As análises do inventário de carbono de 2020 indicaram o seguinte acúmulo de carbono no Projeto Poço de Carbono:

Componente avaliado	tCO ₂	tC
Plantios florestais	353.316,03	96.358,92
Regeneração natural	162.330,60	44.271,98
Solo	111.477,06	30.402,83
Total acumulado	627.123,69	171.033,73

Após a sistematização dos dados, as informações do inventário subsidiam a elaboração do relatório de monitoramento anual. O processo de coleta, análise e geração de créditos de carbono é submetido à validação no âmbito da certificação VCS — Verified Carbon Standard.

4. CERTIFICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO

Em 2020, foram comercializados 90.064 créditos de carbono provenientes do Projeto Poço de Carbono. Os recursos obtidos contribuíram para a manutenção das atividades de monitoramento, gestão e proteção das áreas vinculadas ao projeto,

assegurando a continuidade das ações necessárias para a conservação dos estoques de carbono.

A comercialização dos créditos representa uma etapa fundamental para a sustentabilidade financeira do projeto e para a valorização dos serviços ambientais proporcionados pelos plantios florestais e pelas áreas em regeneração.

5. GESTÃO OPERACIONAL E PROTEÇÃO DOS PLANTIOS

Ao longo de 2020, foram realizadas atividades de manutenção de estradas e aceiros com apoio da equipe da Fazenda São Nicolau.

Essas ações tiveram como objetivo reduzir o risco de propagação de incêndios, garantir o acesso às áreas de monitoramento e assegurar condições adequadas para a execução das atividades de campo. A manutenção preventiva da infraestrutura interna é considerada fundamental para a proteção dos plantios florestais e das áreas em regeneração, especialmente durante o período seco.

6. PERSPECTIVAS PARA 2021

Para 2021, foi indicada a necessidade de avançar na nova estratificação dos talhões do Projeto Poço de Carbono, com o objetivo de aprimorar a amostragem e reduzir o erro amostral das estimativas de carbono.

Também foi prevista a implantação de novas parcelas permanentes e a avaliação técnica de áreas com diferentes padrões de desenvolvimento, buscando aperfeiçoar o monitoramento dos estoques de carbono e fortalecer a base de informações utilizada pelo projeto.

Essas ações visam ampliar a precisão das estimativas, apoiar futuras verificações e contribuir para o aprimoramento contínuo do sistema de monitoramento do Projeto Poço de Carbono.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Mesmo diante das limitações impostas pela pandemia de COVID-19, o Projeto Poço de Carbono manteve em 2020 suas principais atividades de monitoramento, proteção e gestão dos plantios florestais e das áreas em regeneração.

O inventário anual das 419 parcelas permanentes, a informatização da coleta de dados, a manutenção de estradas e aceiros e o acompanhamento sistemático dos estoques de carbono demonstram a continuidade das ações necessárias para a conservação dos serviços ambientais gerados pelo projeto e para a gestão de longo prazo das áreas restauradas da Fazenda São Nicolau.

ANEXOS - REGISTROS DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, ACEIROS E INVENTÁRIOS.



Figura 1 – Manutenção de estradas e aceiros.



Figura 2 – Manutenção de estradas e aceiros.

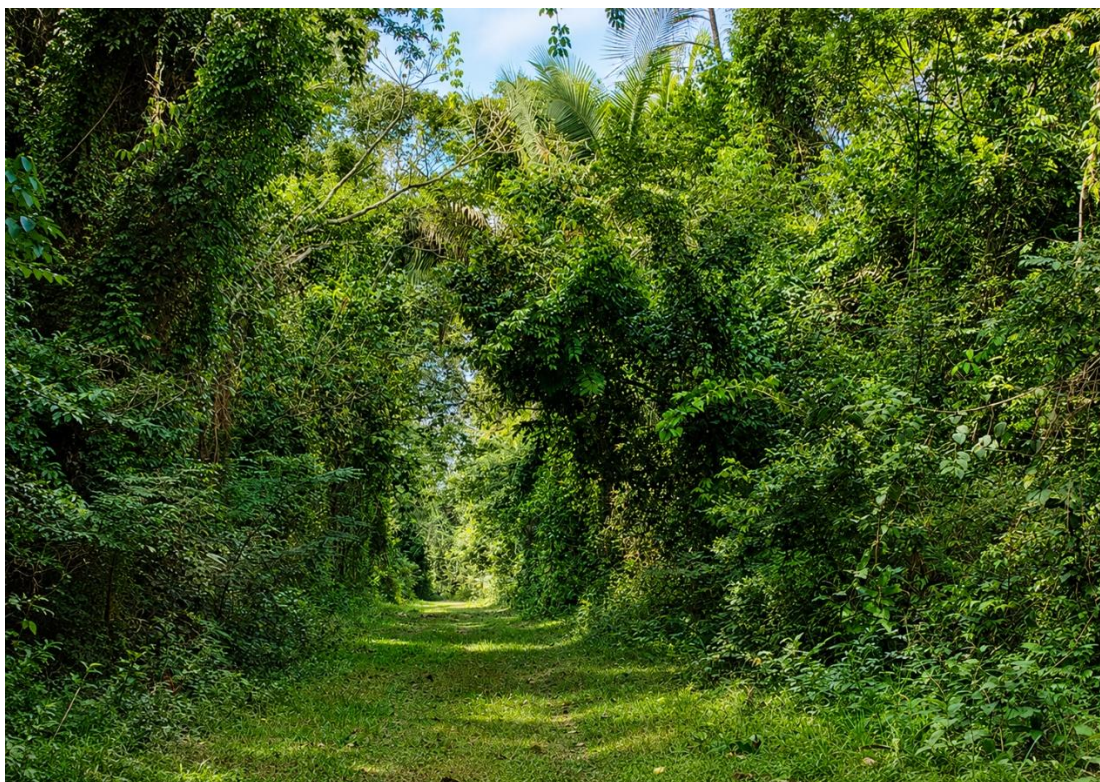


Figura 3 – Manutenção de estradas e aceiros



Figura 3 – Verificação em campo



Figura 4 – Verificação em campo



Figura 4 – Verificação em campo