



Relatório de Atividades do Projeto Poço de Carbono Florestal

Fazenda São Nicolau - 2022

Autor: Alan Bernardes

Colaboradores: Kamila Prado
e Saulo M. Thomas



SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	3
1. APRESENTAÇÃO	4
2. CERTIFICAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO (2025 – 2020)	4
3. COMERCIALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO	5
4. INVENTÁRIO	6
5. PROTEÇÃO DAS ÁREAS DO PROJETO	6
6. PERSPECTIVAS PARA 2023	7
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	7
ANEXOS – REGISTROS DAS ATIVIDADES NO POÇO DE CARBONO FLORESTAL	8

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Auditoria carbono.....	8
Figura 2 – Auditoria carbono.....	8
Figura 3 – Verificação em campo	9
Figura 4 – Verificação em campo	9

1. APRESENTAÇÃO

O ano de 2022 foi marcado por avanços significativos no processo de certificação dos créditos de carbono gerados pelo Projeto Poço de Carbono Florestal da Fazenda São Nicolau. As atividades concentraram-se principalmente na consolidação das informações provenientes dos inventários florestais, no atendimento às exigências dos auditores independentes e na continuidade do monitoramento dos plantios e áreas em regeneração natural.

Além disso, a comercialização de créditos de carbono continuou contribuindo para a sustentabilidade financeira do projeto, permitindo a manutenção das atividades de monitoramento e gestão das áreas restauradas.

2. CERTIFICAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO (2015 – 2020)

O processo de certificação dos créditos de carbono gerados entre 2015 e 2020 teve continuidade durante todo o ano de 2022. Iniciado em 2021, com a contratação da empresa BrCarbon e a instalação de 104 novas parcelas permanentes, o trabalho teve como objetivo adequar o sistema de monitoramento às exigências da certificação internacional.

A partir dos dados coletados nas 419 parcelas permanentes históricas e nas novas parcelas implantadas, foram realizados estudos para definição de uma nova estratificação dos plantios e das áreas em regeneração natural. Diversas metodologias foram avaliadas, incluindo análises baseadas em imagens de satélite de alta resolução, buscando representar adequadamente a heterogeneidade dos plantios e reduzir os erros amostrais.

A estratificação final adotada foi composta pelos grupos:

- Multiespécies;
- Multiespécies explorado;
- Teca;
- Regeneração Natural Assistida (ANR).

A definição considerou as características originais dos plantios, o histórico de manejo e a necessidade de gerar estimativas conservadoras e tecnicamente robustas para a certificação.

Com a conclusão das análises estatísticas e do relatório de monitoramento (Monitoring Report), toda a documentação foi encaminhada aos auditores responsáveis pela verificação independente.

Os resultados consolidados do monitoramento indicaram:

Indicador	Resultado
Estoque acumulado na segunda verificação (2010–2015)	520.093 tCO ₂ e
Estoque acumulado na terceira verificação (2015–2020)	604.416 tCO ₂ e
Incremento de carbono (ΔC)	84.323 tCO ₂ e
Reserva de buffer (10%)	8.432 tCO ₂ e
Créditos gerados (VCUs)	75.891

No mês de outubro ocorreu a visita dos auditores à Fazenda São Nicolau. Durante a auditoria foram avaliados os procedimentos de inventário, a consistência metodológica e toda a documentação técnica produzida. Após a visita, a equipe recebeu um relatório contendo solicitações de esclarecimentos e ajustes necessários para a conclusão do processo de certificação.

3. COMERCIALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS DE CARBONO

Em 2022, a ONF International e a ONF Brasil comercializaram um total de **21.316 créditos de carbono**, reforçando a importância do Projeto Poço de Carbono como mecanismo de geração de receita associada à conservação, restauração florestal e mitigação das mudanças climáticas.

4. INVENTÁRIO

Foi realizado o inventário anual dos plantios florestais do Projeto Poço de Carbono utilizando as 419 parcelas permanentes estabelecidas ao longo da área do projeto.

A coleta de dados foi realizada simultaneamente em formulários de campo e dispositivos eletrônicos, permitindo a conferência das informações e a melhoria contínua do sistema digital de monitoramento desenvolvido pela ONF Brasil em conjunto com a ONF International.

Após a conclusão das atividades de campo, os dados passaram por etapas de digitação, revisão e validação antes de sua incorporação ao banco de dados do projeto.

As 104 parcelas adicionais instaladas em 2021 para atender às exigências da certificação não foram remensuradas em 2022. A estratégia definida foi aguardar a conclusão do processo de certificação para posteriormente revisar a intensidade amostral do projeto, equilibrando a precisão estatística com a viabilidade operacional do monitoramento de longo prazo.

5. PROTEÇÃO DAS ÁREAS DO PROJETO

Foi iniciado a elaboração de um Plano de Prevenção de Incêndios Florestais para a Fazenda São Nicolau. A iniciativa surgiu em resposta ao aumento dos focos de incêndio originados em propriedades vizinhas, que passaram a representar riscos crescentes aos plantios florestais e áreas em regeneração natural do Projeto Poço de Carbono.

Para apoiar a elaboração do plano foi contratado um especialista do Corpo de Bombeiros, responsável pelo diagnóstico inicial das áreas de risco e pela proposição de medidas preventivas e operacionais. A iniciativa também prevê a formação de uma brigada própria de combate a incêndios para atuação na fazenda.

Complementarmente, foram mantidas as atividades regulares de conservação de estradas e aceiros, fundamentais para garantir o acesso às áreas monitoradas e reduzir o risco de propagação de incêndios dentro do projeto.

6. PERSPECTIVAS PARA 2023

A principal expectativa do Projeto Poço de Carbono Florestal era a conclusão definitiva do processo de certificação dos créditos gerados entre 2015 e 2020 e a consequente disponibilização desses créditos para comercialização no mercado voluntário de carbono.

Também estavam previstas a revisão do sistema de parcelas permanentes, a continuidade dos inventários anuais e o fortalecimento das ações de prevenção e combate a incêndios florestais, assegurando a proteção dos estoques de carbono acumulados ao longo dos anos

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O ano de 2022 representou um marco importante para o Projeto Poço de Carbono Florestal da Fazenda São Nicolau. A consolidação dos dados de monitoramento, a realização da auditoria independente, o avanço no processo de certificação e a comercialização de créditos de carbono demonstram a maturidade técnica do projeto e reforçam sua relevância como iniciativa de restauração florestal, conservação da biodiversidade e mitigação das mudanças climáticas na Amazônia Meridional.

ANEXOS – REGISTROS DAS ATIVIDADES NO POÇO DE CARBONO FLORESTAL



Figura 1 – Auditoria carbono



Figura 2 – Auditoria carbono



Figura 3 – Verificação em campo



Figura 4 – Verificação em campo



 (65) 3644-7787
 contato@onfbrasil.com.br
 onfbrasil.com.br

 Av. Miguel Sutil, 8000, Ed. St. Rosa Tower, Sl. 1702, Ribeirão da Ponte,
CEP 78040-400, Cuiabá-MT
 Fazenda São Nicolau, Estrada Ariel (MT-170), KM 01,
CEP 78330-000, Cotriguaçu-MT

