



MDPS
MOVIMENTO DE DEFESA, PRESERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

PRODUTO 05
RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO
DOS PLANTIOS DE
RECUPERAÇÃO FLORESTAL

IMPLANTAÇÃO DOS PROJETOS
DEMONSTRATIVOS DE RECUPERAÇÃO:
RESTAURAÇÃO FLORESTAL, SAF
FRUTÍFERAS E SISTEMA SILVIPASTORIL
EM ÁREA DE 3,12 HECTARES

MANUTENÇÃO DOS PLANTIOS

PORTO SEGURO – BA

NOVEMBRO 2020

1. INTRODUÇÃO:

O **Projeto Biodiversidade e Mudanças Climáticas na Mata Atlântica** – Projeto Mata Atlântica - pretende contribuir com a mitigação e adaptação à mudança do clima na Mata Atlântica por meio de medidas baseadas em ecossistemas, implementadas em mosaicos selecionados.

Dentro da proposta de formação do Corredor Ecológico entre o Parque Nacional do Pau Brasil e a RPPN Estação Veracel foram levantadas 15 áreas destinadas para recuperação ambiental, totalizando 39,29 hectares de áreas degradadas para restauração. Do total de áreas levantadas foram selecionadas 3 áreas destinadas para implantação dos projetos demonstrativos de recuperação: sendo uma para implantação de um demonstrativo de restauração florestal, uma segunda para implantação de SAF com espécies frutíferas e uma terceira para implantação de um sistema silvipastoril, totalizando 3,12 hectares a serem restaurados, distribuídos em 3 unidades demonstrativas.

Este quinto relatório se refere à execução da manutenção dos plantios dos projetos de recuperação florestal, relatando e documentando todas as atividades realizadas nos três imóveis rurais selecionados para implantação das Unidades Demonstrativas, assim foram concluídas as atividades de manutenção dos plantios das restaurações florestais, com realização da primeira manutenção de plantio de 3,12 hectares de florestas na área do corredor ecológico RPPN Veracel – PARNA Pau Brasil. As atividades de manutenção se iniciaram no dia 17/11/2020 com a manutenção dos plantios da fazenda Tatuí, onde foram realizadas operação de coroamento e replantio das mudas, manutenção das cercas, tutoramento das mudas plantadas e colocação de mulching ao redor das mudas plantadas. Para os detalhamentos técnicos foram tomados como referência, entre outros, o Guia Técnico de Recuperação do Governo da Bahia (SEMA, 2017). Este Guia Técnico foi elaborado para ser utilizado por vários atores envolvidos na cadeia da restauração no estado e tem como objetivo orientar a prática da restauração da vegetação nativa e recuperação de áreas degradadas para fins do programa de recuperação ambiental do estado da Bahia.

Neste relatório são detalhados as diferentes etapas de manutenção dos plantios das unidades demonstrativas de recuperação ambiental, totalizando uma área de 3,12 hectares de plantios demonstrativos.

2. OBJETIVO GERAL

Manutenção das 03 áreas de plantio das unidades demonstrativas em uma área total de 3,12 ha, compreendendo as atividades de reparo das cercas, coroamento – limpeza ao redor das mudas, replantio de mudas mortas.

3. MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO DAS UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

As atividades de manutenção das unidades demonstrativas foram iniciadas no dia 17/11/2020 com manutenção da área demonstrativa do Sistema Silvipastoril, localizado na fazenda Tatuí.

O quadro 01 mostra a sequência de atividades de manutenção de plantio realizadas nas 3 unidades demonstrativas de recuperação florestal. Foram realizadas manutenções de plantios nas 3 áreas selecionadas das Unidades Demonstrativas, sendo: Fazenda Tatuí, Dois de Ouros e Vista Linda, onde foram realizadas as atividades de manutenção previstas no mês de novembro de 2020.

É muito importante o envolvimento do proprietário nesta atividade, visto que dentro de nosso planejamento deste projeto teremos somente uma etapa de manutenção, considerando que as atividades dessa contratação serão encerradas no final do mês de novembro de 2020.

QUADRO 01 – RESUMO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO REALIZADAS DENTRO DO PROJETO MATA ATLÂNTICA – CORREDOR ECOLÓGICO RPPN VERACEL – PARNA PAU BRASIL

DATA	ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO	LOCAL
17/11/2020	Dia de campo Manutenção Sistema Silvipastoril - Fazenda Tatuí	Fazenda Tatuí
18/11/2020	Dia de campo Manutenção SAF Frutíferas - Fazenda Dois de Ouros	Faz. Dois de Ouros
19/11/2020	Dia de campo Manutenção Restauração Florestal - Fazenda Vista Linda	Faz. Vista Linda
25/11/2020	Manutenção do plantio Fazenda Vista Linda	Faz. Vista Linda
26/11/2020	Manutenção do Plantio Fazenda Tatuí	Fazenda Tatuí

27/11/2020	Manutenção do plantio Fazenda Dois de Ouros	Faz. Dois de Ouros
------------	---	--------------------

A área de implantação das Unidades Demonstrativas de recuperação ambiental foram realizadas no seu total em áreas desprovidas de vegetação florestal ou regenerantes, presentes dentro dos limites do corredor ecológico RPPN Estação Veracel / Parque Nacional - PARNA do Pau Brasil. As etapas de manutenção compreendem as atividades de coroamento – limpeza ao redor das mudas, replantio das mudas mortas, reparo de cercas, adubação de cobertura.

QUADRO 02 – RELAÇÃO DE ÁREAS E PROPRIETÁRIOS PARA MANUTENÇÃO

Nº	NOME	FAZENDA	área (ha)	SIST.RECUP.	FINAN C
1	José Geraldo Lázaro Siloti	TATUÍ	1,23	Silvipastoril	GIZ
2	José Geraldo Lázaro Siloti	TATUÍ	0,4	RESTAURAÇÃO	GIZ
3	Luiz Trindade	VISTA LINDA	0,82	RESTAURAÇÃO	GIZ
4	Marcelo Matos	DOIS DE OUROS	0,67	SAF FRUTÍFERAS	GIZ
		TOTAL	3,12	TOTAIS	

São apresentadas as etapas de manutenção das unidades demonstrativas dentro de cada estratégia selecionada. Neste relatório são detalhadas as informações sobre a etapa de manutenção das unidades demonstrativas e as operações de manutenção realizadas em cada área.

RELATO DA MANUTENÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO FLORESTAL

ÁREA 01 – MANUTENÇÃO DA UNIDADE DEMONSTRATIVA DE SISTEMA SILVIPASTORIL

FAZENDA TATUÍ – Sistema Silvipastoril em uma área de 1,23 hectares

Informações Gerais:

Proprietário: José Geraldo Lázaro Siloti

Contato telefônico: (73) 99985-3618

Área total (ha): 100,33 hectares (menor que 4 módulos fiscais).

Área já possui o CEFIR possuindo 21 hectares de reserva legal na forma de floresta atlântica em estágio médio e avançado de regeneração.

Área do sistema silvipastoril e restauração florestal: 1,23 hectares com sistema silvipastoril e 0,4 hectares de restauração florestal.

A figura 01 mostra a área de do Sistema Silvipastoril na fazenda Tatuí onde foram realizadas as atividades de manutenção aqui relatadas.

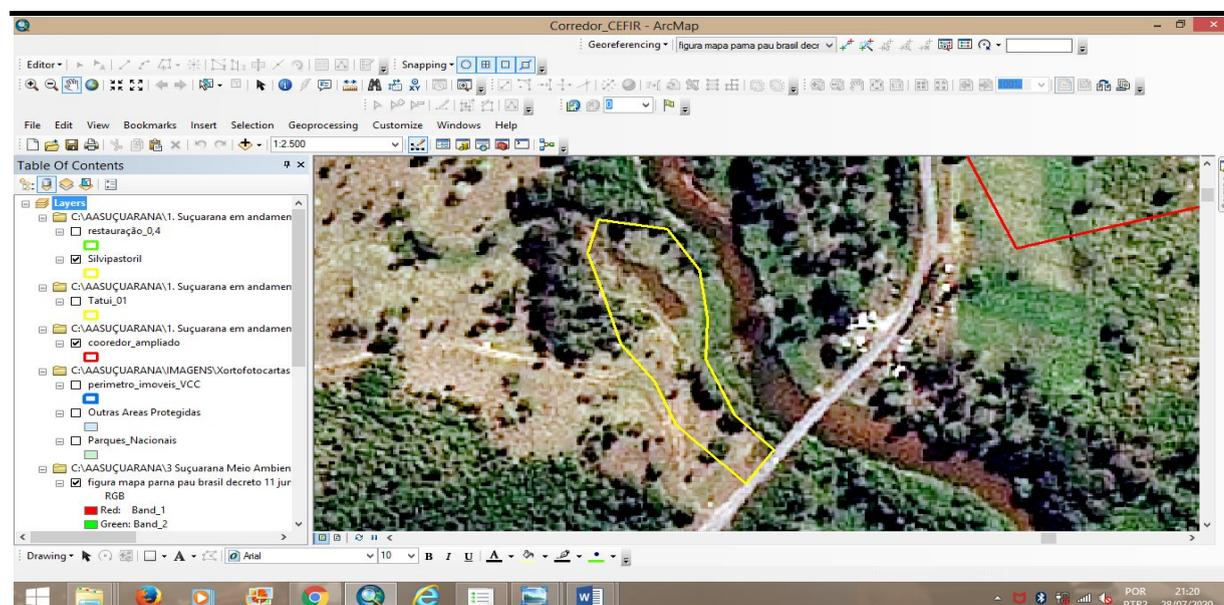


Figura 01 – Área da Unidade Demonstrativa de IPF – integração pecuária floresta – Sistema Silvipastoril na Fazenda Tatuí

ATIVIDADES OPERACIONAIS – MANUTENÇÃO DO SISTEMA SILVIPASTORIL

Primeira etapa de manutenção realizada em 17/11/2020

Nesta primeira etapa de manutenção foram realizadas as seguintes operações:

Coroamento – limpeza ao redor das mudas plantadas e regeneração presente

Esta operação foi realizada no dia 17/11, onde foi realizada a limpeza ao redor das mudas plantadas com retirada de toda matocompetição, formada principalmente pelas gramíneas presentes na área de pastagem. Foi limpo um raio de 60 cm ao redor das mudas plantadas. A foto 01 mostra a atividade de coroamento sendo realizada na fazenda Tatui, área demonstrativa de Sistema Silvopastoril.



Foto 01 – Operação de coroamento – limpeza ao redor das mudas, evitando a matocompetição

Retoque nas cercas divisórias

Foi realizado reparos na cerca divisória para continuar a função de isolamento e não permitir entrada de animais domésticos na área da Unidade Demonstrativa.

Replantios das mudas mortas

Foram replantadas todas mudas mortas presentes na área do Sistema Silvipastoril, considerando as boas chuvas na ocasião do plantio e posteriormente, tivemos uma mortalidade inferior a 2% das mudas plantadas.

Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foi realizada a base de aplicação de adubo NPK 10.00.30 na dosagem de 200 gramas por berço de plantio.

Controle de formigas cortadeiras

Neste primeiro momento não foi realizado o controle de formigas cortadeiras por não estarem presentes na área.

ÁREA COMPLEMENTAR DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL

FAZ. TATUÍ — 0,4 hectares – Manutenção da área de Restauração florestal

ATIVIDADES OPERACIONAIS – MANUTENÇÃO NA ÁREA COMPLEMENTAR DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL (0,4 hectares), APP MARGEM DO RIO BURAHÉM

Primeira etapa de manutenção realizada em 17/11/2020

Nesta primeira etapa de manutenção na área de restauração florestal anexa à área de plantio do Sistema Silvipastoril, foram realizadas as seguintes operações:

Coroamento – limpeza ao redor das mudas plantadas e regeneração presente

Esta operação foi realizada no dia 17/11, onde foi realizada a limpeza ao redor das mudas plantadas com retirada de toda matocompetição, formada principalmente pelas gramíneas presentes na área de pastagem. Foi limpo um raio de 60 cm ao redor das mudas plantadas.

Replântios das mudas mortas

Foram replantadas todas as mudas mortas presentes na área de restauração florestal. Ocorreram boas chuvas na ocasião do plantio e posteriormente tivemos uma mortalidade inferior a 2% das mudas plantadas.

Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foi realizada à base de aplicação de adubo NPK 10.00.30 na dosagem de 200 gramas por berço de plantio.

Controle de formigas cortadeiras

Neste primeiro momento não foi realizado o controle de formigas cortadeiras por não estarem presentes na área.

A figura 02 mostra a localização da área de restauração florestal na fazenda Tatuí, que se localiza contígua a área demonstrativa de Sistema Silvipastoril, porém na faixa de APP nas margens do rio Burahém.

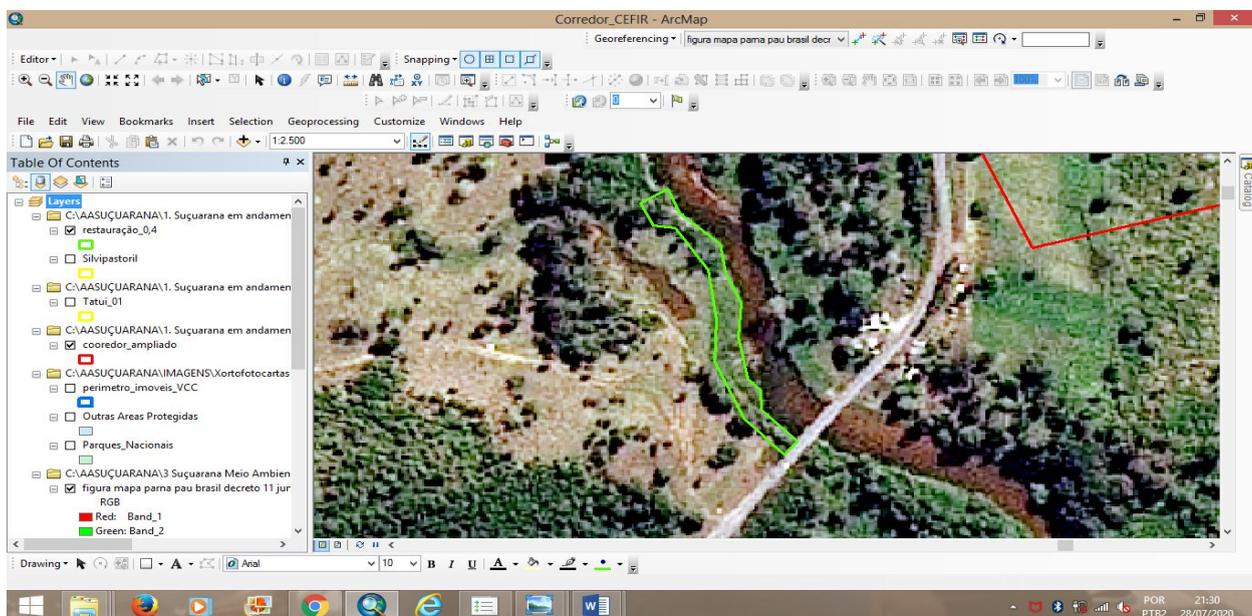


Figura 02 – Área destinada à Restauração Ecológica na Fazenda Tatuí (0,4 hectares)

ATIVIDADES OPERACIONAIS – RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Primeira etapa de manutenção realizada em 17/11/2020

Nesta primeira etapa de manutenção foram realizadas as seguintes operações:

Coroamento – limpeza ao redor das mudas plantadas e regeneração presente

Esta operação foi realizada no dia 17/11, onde foi realizada a limpeza ao redor das mudas plantadas com retirada de toda matocompetição, formada principalmente pelas gramíneas presentes na área de pastagem. Foi limpo um raio de 60 cm ao redor das mudas plantadas.

Retoque nas cercas divisórias

Foi realizado reparos na cerca divisória para continuar a função de isolamento e não permitir entrada de animais domésticos na área da Unidade Demonstrativa. A foto 02 mostra operação de manutenção e retoque das cercas divisórias realizada na fazenda Tatuí, área de sistema silvipastoril e área de restauração florestal.



Foto 02 – Reparo das cercas divisórias, importante para não permitir entrada de animais domésticos dentro da área de recuperação ambiental

Replantios das mudas mortas

Foram replantadas todas mudas mortas presentes na área do Sistema Silvipastoril, considerando as boas chuvas na ocasião do plantio e posteriormente, tivemos uma mortalidade inferior a 2% das mudas plantadas.

Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foi realizada à base de aplicação de adubo NPK 10.00.30 na dosagem de 200 gramas por berço de plantio.

Controle de formigas cortadeiras

Neste primeiro momento não foi realizado o controle de formigas cortadeiras por não estarem presentes na área.

UNIDADE DEMONSTRATIVA 2 –RESTAURAÇÃO FLORESTAL FAZENDA VISTA LINDA – Restauração em uma área de 0,82 hectares

Informações Gerais:

Proprietário: Luiz Carlos da Trindade Apolinário

Contato telefônico: (73) 99985-6599

Área total (ha): 80 hectares

Área destinada à restauração florestal: 0,82 hectares

Descrição da área: esta área se situa na margem do rio do peixe (Buranhém) e é composta principalmente por arbustos existindo praticamente nenhuma presença de indivíduos arbóreos regenerantes. O solo da área a ser restaurada é de textura bem arenosa, podendo sofrer inundações periódicas por estar junto ao leito do rio do peixe.

A figura 03 mostra a localização da área de restauração florestal, localizada nas margens do rio Buranhém.

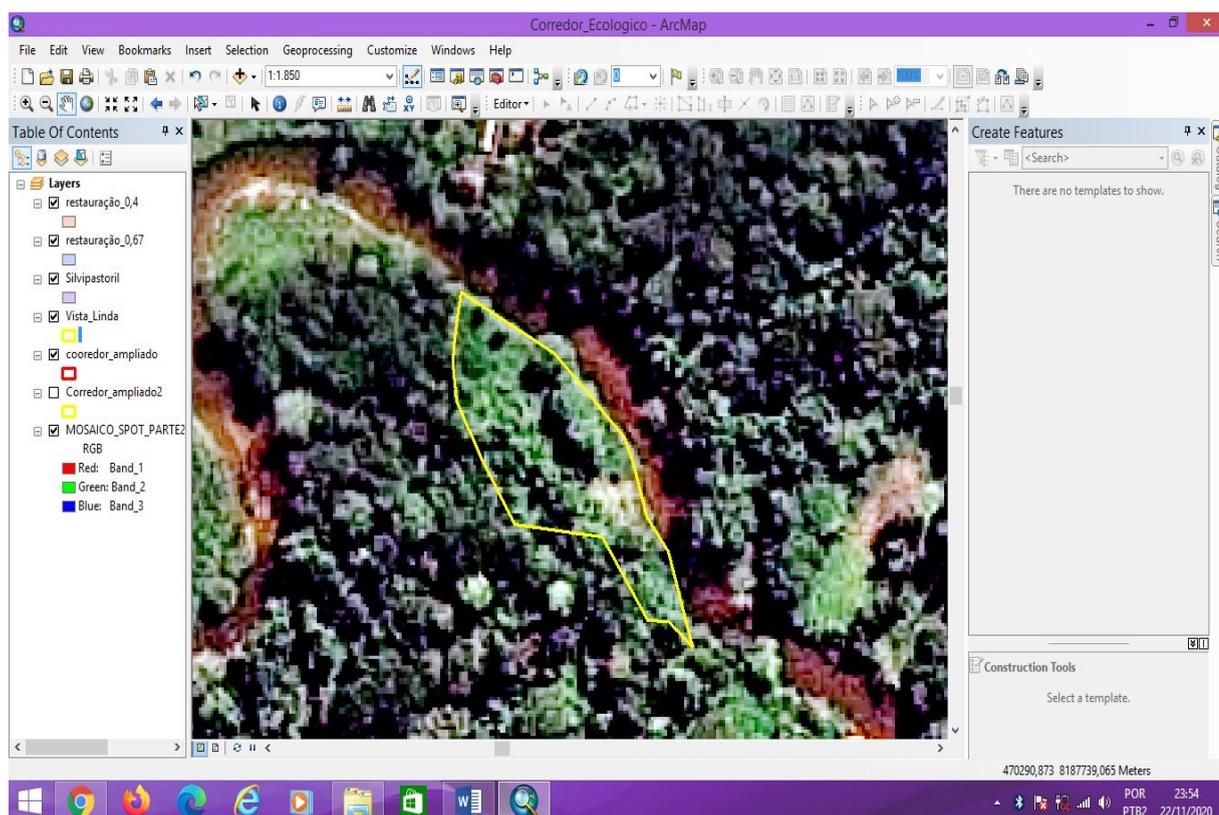


Figura 03 – Imagem aérea (Google Earth) da área de restauração ecológica da Fazenda Vista Linda (0,82 hectares), situada nas margens do rio do Peixe

ATIVIDADES OPERACIONAIS – MANUTENÇÃO RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Primeira etapa de manutenção realizada em 19/11/2020

Nesta primeira etapa de manutenção foram realizadas as seguintes operações:

Coroamento – limpeza ao redor das mudas plantadas e regeneração presente

Esta operação foi realizada no dia 19/11, onde foi realizada a limpeza ao redor das mudas plantadas com retirada de toda matocompetição, formada principalmente pelas gramíneas presentes na área de pastagem. Foi limpo um raio de 60 cm ao redor das mudas plantadas.

Replantios das mudas mortas

Foram replantadas todas mudas mortas presentes na área de restauração florestal, considerando as boas chuvas na ocasião do plantio e posteriormente, tivemos uma mortalidade inferior a 2% das mudas plantadas.

A foto 03 mostra a operação de replantio de mudas mortas sendo realizada na área de restauração florestal na fazenda Vista Linda.



Foto 03 – Replantio de mudas mortas, foi realizado em todas áreas demonstrativas, visando reduzir o número de falhas no plantio e melhorar a qualidade.

Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foi realizada à base de aplicação de adubo NPK 10.00.30 na dosagem de 200 gramas por berço de plantio.

Controle de formigas cortadeiras

Neste primeiro momento não foi realizado o controle de formigas cortadeiras por não estarem presentes na área.

UNIDADE DEMONSTRATIVA 03 - SAF FRUTÍFERAS

FAZENDA DOIS DE OUROS – SAF - Sistema Agroflorestal com espécies frutíferas em uma área de 0,67 hectares

Informações Gerais:

Proprietário: Marcelo Silva

Contato telefônico: (73) 99985-3618

/Área total (ha): 30 hectares

Área destinada à restauração florestal: 0,67 hectares

A figura 04 e foto 04 mostram vista aérea da área do SAF com espécies frutíferas que fica localizada nas margens do rio Burahém, junto à ponte da BA 001. A foto 04 registra a participação feminina nos plantios realizados.

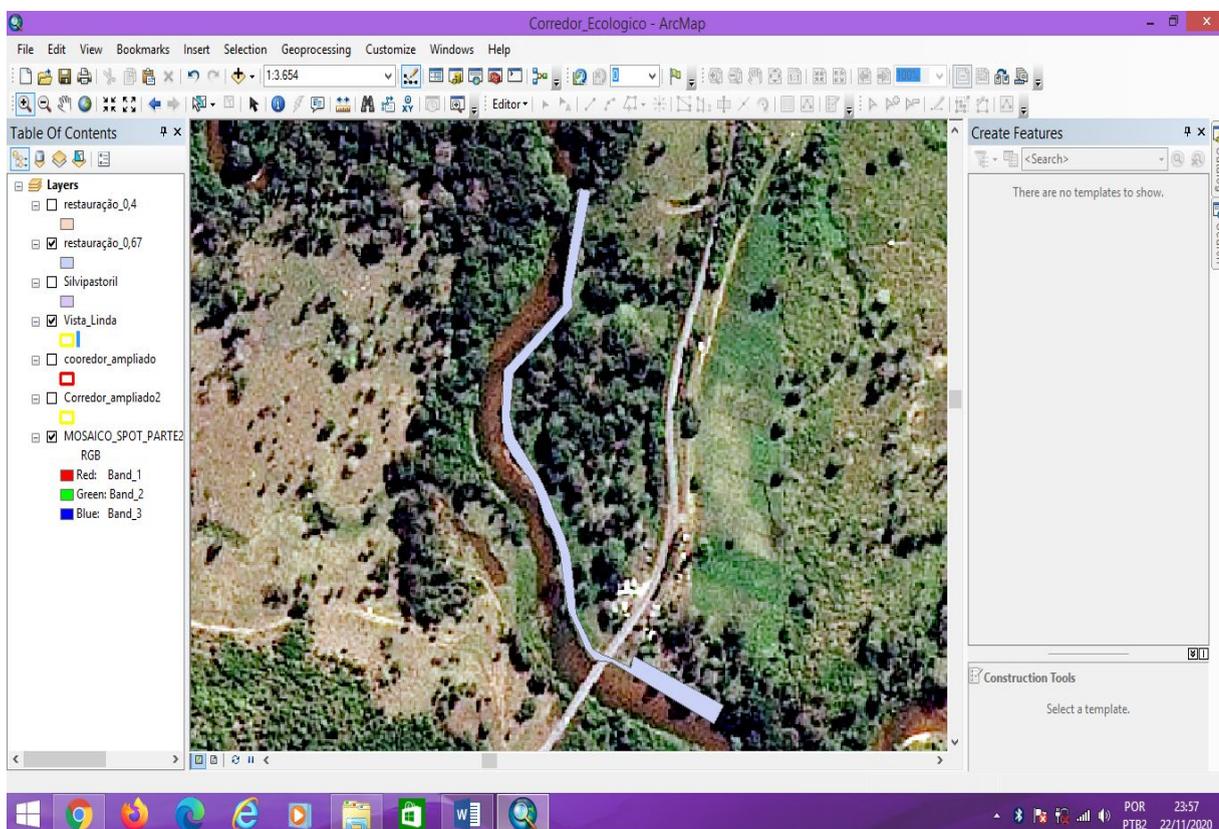


Figura 05 – Área do SAF frutíferas na Faz. Dois de Ouros.



Foto 04 – Área do SAF Frutíferas, onde foi realizada esta etapa de manutenção – Fazenda Dois de Ouros, junto a ponte do rio Buranhém (BA 001)-

ATIVIDADES OPERACIONAIS – MANUTENÇÃO SAF FRUTÍFERAS

Primeira etapa de manutenção realizada em 18/11/2020

Nesta primeira etapa de manutenção na área de SAF com espécies frutíferas, foram realizadas as seguintes operações:

Coroamento – limpeza ao redor das mudas plantadas e regeneração presente

Esta operação foi realizada no dia 18/11, onde foi realizada a limpeza ao redor das mudas plantadas com retirada de toda matocompetição, formada principalmente pelas gramíneas presentes na área de pastagem. Foi limpo um raio de 60 cm ao redor das mudas plantadas.

Replantios das mudas mortas

Foram replantadas todas mudas mortas presentes na área de SAF Frutíferas. Ocorreram boas chuvas na ocasião do plantio, porém o rio encheu mais que o normal, causando mortalidade de algumas mudas plantadas em sua margem.

Apesar da mortalidade registrada neste período em função das cheias do rio, em conversa com os produtores ribeirinhos fomos informados que este evento de cheia já não ocorria há mais de 10 anos, e que não é recorrente e normal acontecer estas cheias. Assim esperamos que as mudas já estejam estabelecidas antes do próximo, visto que foram selecionadas espécies resistentes ao ambiente ciliar (cheias temporárias). Esta operação é mostrada na foto 05 deste relatório.



Foto 05 – Replante de mudas mortas sendo realizado na área de SAF Frutíferas

Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foi realizada a base de aplicação de adubo NPK 10.00.30 na dosagem de 200 gramas por berço de plantio.

Controle de formigas cortadeiras

Neste primeiro momento não foi realizado o controle de formigas cortadeiras por não estarem presentes na área.



Foto 06 – Muda de ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia*), nativa da região e presente em boa densidade nas margens do rio Buranhém, plantado nas Unidades demonstrativas de recuperação ambiental.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO REALIZADO

As atividades de manutenção das Unidades Demonstrativas de recuperação ambiental na área do corredor ecológico RPPN Veracel – PARNA Pau Brasil, ocorreram dentro do previsto, no mês de novembro de 2020, último mês previsto para execução do projeto.

ATIVIDADE	Mês Agosto	Mês Setembro	Mês Outubro	Mês Novembro
Visita às áreas de plantio	X			
Elaboração do Planejamento de Plantio	X			

Aquisição: Insumos mudas e Fertilizantes	X			
Primeiro combate a formiga	X	X		
Construção das cercas (se necessário)	X	X		
Balizamento e marcação das covas	X	X		
Roçada e Coroamento	X	X		
Abertura dos berços de plantio	X	X		
Adubação inicial de arranque	X	X		
Fechamento dos berços		X		
Plantio			X	X
Primeiro Dia de Campo – capacitação - implantação			X	X
Manutenção dos plantios (combate a formigas, roçada e coroamento, adubação de cobertura, replantio das mudas mortas)				X
Segundo Dia de Campo - Manutenção - capacitação				X
Acompanhamento técnico	X	X	X	X

CONCLUSÕES:

As atividades de manutenções ocorreram dentro do previsto no cronograma inicial do projeto, sendo concentradas no final do projeto, no mês de novembro de 2020. Foram realizadas atividades de coroamento (limpeza ao redor das mudas), reparo de cercas divisórias (com as áreas de pastagens vizinhas), replantio de mudas mortas (principalmente nas áreas que foram alagadas com as cheias de novembro), adubação de cobertura (a base de adubo NPK 10.00.30 (200 gramas por cova). Para as manutenções vindouras esperamos a parceria com os proprietários das áreas das 3 unidades demonstrativas. Neste sentido os proprietários rurais das áreas das Unidades Demonstrativas assinaram um termo de compromisso de continuidade de manutenção destas áreas, considerando que para o sucesso do plantio teremos que ter continuidade da manutenção dos plantios por um período maior que um ano de manutenção. O MDPS - Movimento de Defesa de Porto Seguro, por ser uma ONG de atuação regional, continuará, mesmo após finalização oficial do projeto, em

contato com os proprietários para garantir a continuidade da manutenção dos plantios. . Dentro do projeto Euroclima +, a ONG continuará duas atividades na região do corredor assim podendo monitorar melhor estes plantios realizados pelo Projeto Mata Atlântica.

Porto Seguro, 25 de Novembro de 2020

Danilo Sette de Almeida
Engenheiro Florestal, M.Sc.
MDPS – Movimento de Defesa de Porto Seguro
Contatos: (073) 9.9829.7438 (ZAP Vivo)
e-mail daniлоsette@yahoo.com.br