



RELATÓRIO DE DESEMPENHO N° 04

**RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA FLORESTA OMBRÓFILA
MISTA – REFORMA**

FAPEU

Período de Acompanhamento: 06/2023 A 03/2024

Data: 10/04/2024

APRESENTAÇÃO

O presente documento é um roteiro para elaboração de um Relatório de Desempenho. O objetivo deste relatório é fornecer ao BNDES informações sobre a situação da operação contratada, como a evolução física e financeira do projeto, as ocorrências relevantes referentes ao beneficiário, o atendimento às obrigações contratuais e o monitoramento dos indicadores do quadro lógico, entre outros. O Relatório de Desempenho deve ser preenchido, assinado e enviado ao BNDES pelo beneficiário da colaboração financeira, em versão impressa e por e-mail.

Nas seções “A”, “C”, “D”, “E”, “F”, “G” e “L” deste modelo de relatório, o beneficiário deve preencher as planilhas eletrônicas que compõem este documento como “objetos incorporados”, os quais permitem o acesso às planilhas eletrônicas a partir do próprio documento de texto. Para o preenchimento, o beneficiário deve clicar duas vezes no ícone do objeto e preencher as tabelas conforme as orientações constantes nas planilhas. Estas planilhas devem ser enviadas impressas ao BNDES em anexo à versão impressa do Relatório de Desempenho e enviadas por e-mail, salvas na versão eletrônica do próprio Relatório de Desempenho.

A apresentação do Relatório de Desempenho pelo beneficiário é parte integrante das obrigações contratuais assumidas pelo beneficiário perante o BNDES, conforme previsto nas “Normas e Instruções de Acompanhamento”, da Diretoria do BNDES.

Além das informações mencionadas no modelo de Relatório de Desempenho, o beneficiário deve enviar, quando solicitado, os documentos pertinentes sobre o cumprimento das condições constantes no contrato.

As orientações para preenchimento do Relatório de Desempenho estão no corpo do presente documento e a equipe responsável pelo acompanhamento do projeto pode ser contatada para quaisquer esclarecimentos.

O Relatório de Desempenho deverá ser encaminhado, aos cuidados do gerente responsável pela operação, para o seguinte endereço:

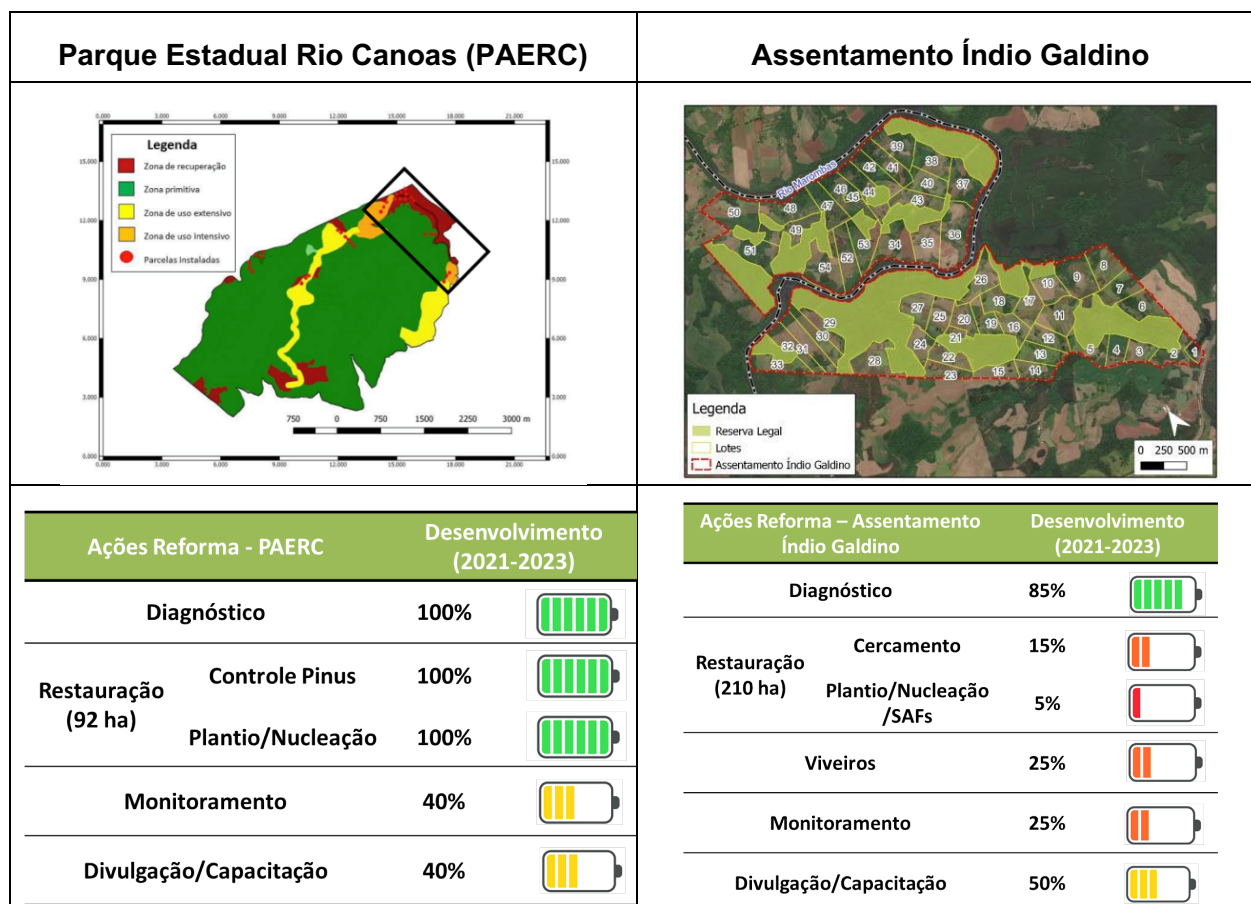
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES
Área de Gestão Pública e Socioambiental - AGS
Departamento de Meio Ambiente e Gestão do Fundo Amazônia - DEMAFA
Av. República do Chile, 100 - Protocolo - Térreo
Rio de Janeiro, RJ - CEP 20031-917
A/C de Vera Lucia Guedes Teixeira

ÍNDICE

<i>A) ATIVIDADES REALIZADAS E GRAU DE EXECUÇÃO FÍSICA DO PROJETO</i>	4
<i>B) PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS REFERENTES À INSTITUIÇÃO</i>	17
<i>C) CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA</i>	18
<i>D) QUADRO DE USOS E FONTES DETALHADO</i>	19
<i>E) RELAÇÃO DE PAGAMENTOS</i>	20
<i>F) LISTAGEM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS</i>	21
<i>G) MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA</i>	22
<i>H) DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO PROJETO NA INTERNET</i>	23
<i>I) FOTOS DO PROJETO</i>	24
<i>J) AUTORIZAÇÕES AMBIENTAIS</i>	25

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PERÍODO 06/2023 A 03/2024

RESUMO GRÁFICO DO ANDAMENTO DAS AÇÕES DO PROJETO REFORMA



DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DE RESTAURAÇÃO DO PAERC

Ao ano de 2023 cinco diferentes pesquisas associadas ao monitoramento das áreas recuperadas foram desenvolvidas no PAERC, sendo duas associadas a Trabalhos de Graduação e três de Mestrado. Nos meses de julho de 2023 a janeiro de 2024 deu-se continuidade às atividades de monitoramento referentes ao trabalho de conclusão de curso da acadêmica em Engenharia Florestal da UFSC, Ana Clara Teixeira. O Trabalho intitulado “ENTOMOFAUNA ASSOCIADA A DIFERENTES ÁREAS EM PROCESSO DE RECUPERAÇÃO NATURAL” tem por objetivo comparar a diversidade de insetos associada aos ambientes em processo de recuperação natural da invasão biológica no PAERC.

Também deu continuidade ao trabalho da mestranda do PPGEAN/UFSC Caroline Vaz, com o projeto “Uso de besouros como indicadores da restauração ecológica em área de invasão biológica”. Dentro dessas ações de monitoramento, são avaliadas as armadilhas instaladas para coleta de grupos funcionais associados ao processo de regeneração da área. As armadilhas foram instaladas na área experimental restaurada e área controle (Mata sem

invasão). O Monitoramento é realizado quinzenalmente nas 4 estações, totalizando 1 ano de avaliação inicial.

Outra atividade de monitoramento no PAERC é o trabalho desenvolvido pelo mestrando João Roberto de Moraes (PPGEAN/UFSC) “USO DE IMAGENS DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA NA IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE *Pinus taeda* NO PARQUE ESTADUAL DO RIO CANOAS – SC, BRASIL.” que tem avaliado o potencial de técnicas de sensoriamento remoto em identificar áreas invadidas por Pinus em ambientes de regeneração natural.

A graduanda em Engenharia Florestal, Roberta Abgail Schmidt Colaço, desenvolve seu projeto “Restauração ambiental para controle da invasão do Pinus spp. no Parque Estadual do Rio Canoas, Campos Novos – SC”. O Objetivo é realizar o diagnóstico e monitoramento através da avaliação da regeneração natural nas áreas a fim acompanhar a propagação da invasão biológica do Pinus spp. A partir desses dados, é possível monitorar a regeneração das áreas que se encontram degradadas devido à invasão do pinus, a fim de recuperar a biodiversidade e aumentar a interação biológica na UC do Parque Estadual do Rio Canoas, Campos Novos – SC.





Figura 01 – Atividades de Monitoramento na Área restaurada no PAERC

AÇÕES DE RESTAURAÇÃO PAERC - Controle do processo de invasão biológica

A área foco dos trabalhos de controle são as Zonas de Recuperação, na porção norte do PAERC, áreas previstas no Projeto reforma como prioritárias das ações. No período de Julho a Dezembro de 2023 mais 51,1 hectares de controle de Pinus no PAERC, divididas em 4 Glebas, totalizando os 92 hectares previstos, sendo 41 hectares (2022) + 51 hectares (2023).



Figura 02. Zonas de de Recuperação e as quatro glebas onde foram realizados os trabalhos de controle de Pinus.

Em agosto de 2023 iniciaram-se as atividades o controle da dispersão de *Pinus* spp. nessa nova etapa da restauração do PAERC, através de contratação de empresa especializada (CONTRATO N° 070/FAPEU/2023), realizado por meio de supressão dos indivíduos desde plantas jovens até adultos, e quando identificado mudas da espécie foi sucedido o arranque delas. As atividades foram conduzidas por talhões, com intuito de todas as áreas delimitadas do projeto fossem contempladas.

Os indivíduos jovens de *Pinus* spp. foram cortados com auxílio de facão e foices bem próximos ao chão, sempre considerando cuidados necessários para que o corte causasse o mínimo de impacto sobre a vegetação nativa. Já o controle de indivíduos com diâmetro maiores, foi realizado por meio de motosserra, o corte foi feito rente ao chão, e procurou direcionar para que a queda da árvore impacta-se o mínimo possível da área nativa em que está inserida.

Os indivíduos adultos após o corte foram traçados, onde seus troncos e galhos foram seccionados em média a cada 50 cm, posteriormente foram amontoados em pequenas porções de forma aleatória ao longo da área em restauração, com intuito de promover aumento de galharias nas quais conferem abrigo para a fauna, auxiliando possivelmente na dispersão de sementes, além do aumento da umidade nestes ambientes favorecendo a germinação de sementes e o desenvolvimento de plântulas. Adicionalmente, a decomposição da galharia contribui para o aumento da matéria orgânica para o solo.



Figura 03 – Atividade de Controle do *Pinus* no PAERC

DIAGNÓSTICO ASSENTAMENTO ÍNDIO GALDINO

Ao longo do segundo semestre de 2023 procedeu-se as devolutivas aos agricultores das análises de água realizadas com recursos do projeto, considerando que mais de 80% das amostras apresentaram contaminação por dejetos animais, aproveitou-se esse momento para reforçar a importância da conservação das áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal no assentamento, e especialmente a necessidade de isolamento das mesmas (cercamento).

Outra ação importante foi as vistorias na Reserva Legal do Assentamento Índio Galdino, representando um marco crucial no processo de monitoramento e gestão sustentável das áreas de preservação, visando à proteção da biodiversidade e à promoção da utilização responsável dos recursos naturais nesse território. Além disso, este estágio é uma etapa vital na instalação da cerca que delimita a área de Reserva Legal.

Posteriormente às vistorias, foi elaborado o termo de referencia para contratação de empresa especializada em serviço de topografia/georeferenciamento. O serviço é necessário para a delimitação dos polígonos da Reserva Legal, fundamental para a coleta de dados geoespaciais precisos.

A instalação dessa cerca é uma estratégia de suma importância, visando não apenas à delimitação da área, mas também à proteção efetiva da vegetação nativa, à promoção da regeneração natural e à mitigação de impactos ambientais. Foram vistoriadas todas as glebas de Reserva legal, além da distribuição de material informativo aos agricultores elucidando a importância do projeto e suas etapas.



Figura 04 – Atividade Diagnóstico do Assentamento Índio Galdino

GEORREFERENCIAMENTO DAS ÁREAS DE RESERVA LEGAL NO ASSENTAMENTO ÍNDIO GALDINO

Esta ação teve como objetivo a Conferência e Retificação do perímetro da Reserva Legal no Assentamento Índio Galdino, localizado nas comunidades de Curitibanos e Frei Rogério - SC. Este processo é realizado de acordo com o registro oficial pertinente fornecido pelo Instituto

Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, e inclui a demarcação dos limites.

A área de Reserva Legal do Assentamento abrange 172 hectares. As áreas individuais dentro da Reserva Legal são designadas como Área de Reserva 01, Área de Reserva 02, Área de Reserva 03, e sucessivamente. Para destacar e delimitar de forma clara essas áreas, foram colocadas estacas de cor vermelha a cada 30 metros de distância, todas numeradas para facilitar a identificação. Cada área individual foi descrita com suas características observadas diretamente no local, acompanhadas de imagens quando necessário.

Além disso, foi fornecida uma tabela detalhada com a identificação e localização dos Marcos encontrados. Esta tabela inclui o código do Marco, situação, coordenada X, coordenada Y e coordenada Z, seguindo o sistema de referência SIRGAS 2000 / UTM zone 22S.

O Trabalho de Geoprocessamento finalizou em janeiro de 2024 com o relatório técnico, que será analisado pela equipe do projeto e também encaminhado ao INCRA/SC para providências em casos de não conformidade.



Figura 05 – Atividade de Georeferenciamento da Reserva legal no Assentamento Indio Galdino

IMPLEMENTAÇÃO DO CENTRO REFORMA – CAMPUS UFSC CURITIBANOS

O Centro REFORMA é uma estrutura dedicada ao diagnóstico, monitoramento, capacitação e pesquisa em restauração ecológica no Bioma Mata Atlântica. Além do desenvolvimento e da validação das atividades previstas no projeto REFORMA, o Centro será de suma importância para o desenvolvimento da extensão e de pesquisas na área de restauração ecológica, contribuindo para a estruturação da cadeia produtiva, capacitação e potencialmente geração de renda associada à restauração ecológica na região.

Almeja-se que essa estrutura seja referência regional e nacional em restauração ecológica, contribuindo para o fortalecimento da estrutura técnica e de gestão da cadeia produtiva do setor, realizando pesquisas no estado-da-arte nessa temática. O Centro visa ainda, sanar a lacuna técnica e científica existente nos aspectos referentes à conservação de espécies, restauração de áreas degradadas, produção de mudas e de sementes originárias do Bioma Mata Atlântica.

O Centro REFORMA também tem por objetivo a capacitação e a formação de recursos humanos especializados em restauração ecológica, abrigando o espaço físico para os bolsistas (de graduação e pós graduação) do Projeto Reforma. Nesse sentido, o Centro traz um importante legado para a formação de profissionais envolvidos na restauração ecológica além dos estudantes dos cursos de graduação ofertados na UFSC-Campus de Curitibaanos.

A empresa contratada finalizou a instalação em setembro de 2023. A partir dessa entrega, foram instalados os móveis e equipamentos básicos que permitiram entrar em operação de modo experimental ainda no ano de 2023. A previsão para entrada em operação de forma completa é março de 2024.



Figura 06 – Centro Reforma no Campus da UFSC de Curitibaanos.

INSTALAÇÃO DOS VIVEIROS

O Projeto Reforma prevê a instalação de 3 unidades de viveiros, sendo 2 unidades no Assentamento Índio Galdino, um em cada comunidade atendida pelo projeto, e uma unidade no Campus Sede da UFSC em Curitibaanos. Essa estrutura nomeada Viveiro terá capacidade para a produção de mudas florestais, olerícolas, frutíferas, medicinais e condimentares

Apesar da maior parte das mudas será adquirida externamente em função do tempo para realização das atividades, uma vez que a produção própria das mudas só será possível após a construção da estrutura de viveiros e a realização dos cursos de capacitação, a estrutura construída com os viveiros visa atender algumas demandas específicas do projeto, mas também para capacitar os agricultores no processo de coleta, beneficiamento de sementes e produção de mudas. A produção de mudas visa aproveitar e reciclar materiais já existentes no local, assim como, ser uma alternativa para subsistência das famílias sendo que a produção excedente e futura (após o projeto) poderá ser comercializada, fomentando a cadeia produtiva da Restauração.

Por sua vez, a estrutura de viveiro no campus da UFSC será utilizada para pesquisa científica voltada ao estabelecimento de protocolos de propagação de diferentes espécies de plantas, multiplicação do material vegetal, estudos de superação de dormência das sementes, aclimação ambiental entre outros. A estrutura servirá para formação acadêmica e desenvolvimento de tecnologias associadas a cadeia de produção de mudas para restauração.

Ao longo do ano de 2023, foram realizadas as etapas de seleção das áreas para receber as estruturas dos viveiros, estruturação dos Termos de Referência para processo licitatório de aquisição das estruturas e preparo das áreas selecionadas. A contratação da empresa que fornecerá os viveiros finalizou em dezembro de 2023, e a previsão de instalação em abril/maio de 2024.



Figura 07 – Definição dos locais para instalação dos viveiros que terão o suporte do projeto REFORMA.

CAPACITAÇÃO E COMUNICAÇÃO

O projeto constantemente mantém atualizado o site: <https://projutoreforma.ufsc.br/>, onde estão sendo disponibilizadas informações gerais sobre o projeto e também notícias relacionadas às atividades desenvolvidas. Também foi criado em 2023 o perfil no Instagram do Projeto <https://instagram.com/reforma.ufsc?igshid=MmJiY2l4NDBkZg==>.

reforma
CIÊNCIA QUE RESTAURA

REFORMA – RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA

Fonte de Recursos: Fundo Social do BNDES - R\$ 3.471.881,30
Localização das Ações: Curitibanos, Frei Rogério e Campos Novos (SC)
Finalidade: Restauração florestal de 302 hectares de Mata Atlântica em áreas nas regiões do Meio Oeste e do Planalto Serrano Catarinense.
Beneficiário: Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária (FAPEU)
Interveniente: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Prazo de Execução: 48 meses – 10/09/2021 a 09/09/2025.

Home
 Projeto REFORMA
 Informações sobre as áreas
 Financiamento
 Equipe do Projeto
 Documentos
 Relatórios
 Restrito

Saiba mais [clique aqui](#)
 BNDES (www.bndes.gov.br)

FAPEU



Foram apresentados em novembro de 2023 os resultados parciais e as atividades desenvolvidas pelo projeto às equipes do BNDES e, em dezembro, para o Superintendente e equipe técnica do INCRA-SC, parceiros do projeto. Um resumo executivo foi disponibilizado a comunidade envolvida com a proposta através da entrega do BOLETIM INFORMATIVO AÇÕES 2021-2023 (<https://projutoreforma.ufsc.br/arquivos/437>), além de outros materiais informativos que são utilizados nas ações do projeto e disponibilizados no site: (<https://projutoreforma.ufsc.br/divulgacao>).

PROJETO REFORMA - BNDES
BOLETIM INFORMATIVO
AÇÕES 2021-2023

REFORMA – RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA

Projeto da UFSC que atua na restauração ecológica em duas paisagem da Mata Atlântica:

- Unidade de Conservação – Parque Estadual do Rio Canoas - PAERIC
- Assentamento da Reforma Agrária Índio Galdino (Comunidades Irá Jandira/Índio Galdino).

Como uma proposta inovadora, o REFORMA busca aumentar a eficiência da restauração da vegetação nativa, considerando os fatores ambientais, sociais e econômicos.

Ações Reforma - PAERIC (2021-2023)	Ações Reforma - Assentamento Índio Galdino (2021-2023)
Diagnóstico: 100%	Diagnóstico: 85%
Restauração (220 ha): 100%	Cercamento: 15%
Monitoramento: 40%	Plantio/Recolheção: 5%
Divulgação/Capacitação: 40%	Visitas: 25%
	Monitoramento: 25%
	Divulgação/Capacitação: 10%

ORIENTAÇÕES SOBRE O CERCAMENTO DA ÁREA DE RESERVA LEGAL DO ASSENTAMENTO

O cercamento da área de Reserva Legal faz parte das ações do Projeto Reforma (BNDES), possuindo anuência e autorização do INCRA.

Serão 3 Etapas:

- 1) Reconhecimento das áreas.
- 2) Alinhamento e identificação dos marcos.
- 3) Construção da Cerca.

IMPORTANTE
 Não serão cercadas as áreas internas do Lotes, apenas a divisa com a Reserva.

Por que Cercar?

- 1) Regularizar os Lotes (Titulação).
- 2) Manter e preservar as fontes de água e floresta.
- 3) Evitar a entrada de Animais Domésticos.

A área de Reserva Legal do Assentamento tem 172 hectares. Considerando essas áreas, foram delimitados os polígonos de Reserva (Amarelo) e o comprimento de cerca, totalizando 30 km.

Figura. Áreas de vegetação nativa no assentamento Índio Galdino, com destaque para a Reserva Legal (polígonos delimitados em amarelo).

Figura 08 – Atividades de Comunicação do projeto.

Capacitação – Viagens Técnicas/Oficinas/Dia de Campo

- **Visita Técnica ao SAF Epagri e Viveiro Duffatto (2023):** No dia 13 de setembro, o projeto REFORMA proporcionou aos assentados uma enriquecedora visita técnica à EPAGRI Campo Experimental de Canoinhas. A manhã começou com grande expectativa, e o que se seguiu foi um dia extremamente proveitoso para todos os envolvidos. Durante a manhã, os participantes tiveram a oportunidade de realizar uma minuciosa vistoria nos Sistemas Agroflorestais (SAF's) com o mestrando Luiz, e logo após nas araucárias enxertadas da área experimental. Esse momento permitiu que os assentados adquirissem valiosos conhecimentos sobre práticas de cultivo conservacionista e manejo adequado desses recursos naturais tão importantes. Na parte da tarde, a visita se estendeu ao Viveiro Particular Duffatto, onde os participantes puderam aprofundar seus conhecimentos sobre a técnica de enxerto em araucárias. Foi uma oportunidade única para aprenderem como realizar esse processo com sucesso, uma habilidade essencial para a preservação e reprodução das araucárias, árvores que desempenham um papel fundamental em nosso ecossistema. O dia de aprendizado prático e interação com especialistas no campo deixou todos os envolvidos entusiasmados e mais preparados para continuar aprimorando suas práticas agrícolas. O projeto REFORMA continua a cumprir sua missão de capacitar os assentados e promover a conservação, proporcionando experiências valiosas como essa.



- **Oficinas Disciplina de Conservação da Biodiversidade (2023):** A Oficina da disciplina de Conservação e Uso da Biodiversidade foi um evento marcante, onde os graduandos de Agronomia e Engenharia Florestal da UFSC campus de Curitiba brilharam ao apresentarem seus trabalhos, revelando uma paixão contagiante pela preservação do meio ambiente. A parceria estabelecida com o projeto Reforma proporcionou um ambiente propício para a troca de conhecimentos e experiências entre os estudantes, enriquecendo ainda mais as discussões sobre a importância da conservação da biodiversidade. A união dessas duas forças impulsionou as apresentações, elevando-o a um patamar de excelência acadêmica. Uma parte fundamental desse sucesso foi a colaboração e participação ativa das Famílias Prates, representadas pelos membros Osmar e Gilmar, do Assentamento Índio Galdino. Essa parceria com a comunidade local trouxe uma dimensão prática e aplicada à teoria discutida em sala de aula, conectando diretamente os conhecimentos acadêmicos com as realidades vivenciadas por essas famílias. Assim, a Oficina da disciplina de Conservação e Uso da Biodiversidade se

tornou mais do que um evento acadêmico; foi uma celebração da colaboração, do aprendizado prático e do compromisso compartilhado com a preservação do nosso ecossistema. O legado dessa experiência perdurará, inspirando futuras gerações a continuarem a luta pela conservação da biodiversidade, unindo esforços em prol de um futuro melhor para todos.



- Oficina Implementação SAF Assentamento (2023): No dia 20 de outubro de 2023, uma significativa e empolgante Oficina de Sistemas Agroflorestais foi realizada no contexto do Projeto Reforma, contando com o imprescindível apoio do grupo Nesbio da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). A escolha da propriedade do Sr. Alvadi e Dona Rosa como local para a oficina é emblemática, pois demonstra o compromisso do Projeto Reforma e de seus parceiros com a valorização das áreas rurais e com o apoio a agricultores locais. O assentamento Índio Galdino, como comunidade anfitriã, desempenhou um papel fundamental ao abrir suas portas para esse evento enriquecedor.

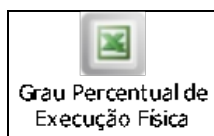


- 2º. Dia de Campo Flores e Plantas Medicinais (2023) - Em 24 de novembro de 2023 ocorreu o Dia de Campo sobre Flores e Plantas Medicinais do Campus de Curitibanos da UFSC. O evento, organizado em conjunto com a Equipe PhenoGlad, Projeto Flores para Todos, grupo PET, GEFAL e PPGEAN, teve como objetivo demonstrar uma variedade de espécies com grande potencial para diversificar as propriedades rurais, de modo a agregar renda às famílias, questão chave para tornar o local produtivo mais resiliente às mudanças de nosso clima. O evento foi dividido em 5 estações técnicas: Plantas Medicinais, Irrigação por gotejamento, Girassol de corte, Statice e Agrometeorologia e Produção de Gladiolos. Além disso, foram montadas 5 vitrines tecnológicas: Arte floral, Sabonetes Medicinais, Flores comestíveis, Mudas e Livros técnicos.



- Atividades Disciplina de Ecologia de Ecossistemas PAERC (2023) – Ao longo do segundo semestre de 2023 a disciplina do mestrado PPGEAN/UFSC concentrou suas atividades práticas no PAERC, com a temática das espécies exóticas invasoras, diretamente associadas ao processo de restauração realizado pelo Projeto Reforma na Unidade de Conservação. Foram realizadas duas viagens às áreas restauradas no PAERC e posteriormente os acadêmicos desenvolveram propostas de ações para monitoramento das áreas, encaminhadas a UC.





A planilha “Grau Percentual de Execução Física” está representada na figura abaixo.

Componente	Atividade	Execução Física Realizada (acumulada) (%)
1. Restauração	Diagnóstico PAERC	100
	Diagnóstico Indio Gaudino	60
	Restauração PAERC	100
	Restauração Indio Gaudino	5
	Monitoramento	20
2. Capacitação e Comunicação	Capacitação - Oficinas	45
	Comunicação	45
3. Gerenciamento	Gerenciamento Coordenação UFSC	45
	Gerenciamento Fapeu	45
Total planejado para o período		

B) PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS REFERENTES À INSTITUIÇÃO

Informar aqui atualizações relevantes referentes à instituição beneficiária e outras instituições participantes do projeto, como, por exemplo: novos projetos, novas parcerias, novas fontes de recursos, alterações no estatuto social, mudanças na diretoria, alterações nas informações de contato, etc.

Não houve alterações significativas no período a relatar

C) CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA

O Cronograma de Execução Física atualizado da operação deve ser preenchido na planilha “Cronograma de Execução Física”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo. O beneficiário deverá marcar em “Previsto” o último cronograma acordado com o BNDES e, em “Realizado”, o efetivamente executado.



A planilha “Cronograma de Execução Física” está representada na figura abaixo.

Componente	Atividade	Previsto/ Realizado	DURAÇÃO EM SEMESTRE								
			2o SEM/21	1o SEM/22	2o SEM/22	1o SEM/23	2o SEM/23	1o SEM/24	2o Sem/24	1o SEM/25	2o Sem/25
1. Restauração	Diagnóstico PAERC	Previsto	15	25	25	25	10				
		Realizado	10	20	25						
	Diagnóstico Assentamento	Previsto	10	10	25	30	30				
		Realizado	5	10	25						
	Restauração PAERC	Previsto	0	0	25	25	25	25			
		Realizado	0	0	25						
Restauração Assentamento	Previsto	0	0	15	20	25	25				
	Realizado	0	0	0							
Monitoramento	Previsto	0	0	15	15	15	15	15	15	15	
	Realizado	0	0	15							
2. Capacitação e Comunicação	Capacitação (Oficinas)	Previsto	0	0	15	25	25	25	25	10	
		Realizado	0	5	15						
	Comunicação	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
		Realizado	10	10	12,5						
	Previsto										
	Realizado										
Previsto											
Realizado											
3. Gerenciamento	Gerenciamento UFSC (coordenação)	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
		Realizado	12,5	12,5	12,5						
	Gerenciamento FAPEU	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
		Realizado	12,5	12,5	12,5						
	Previsto										
	Realizado										
Previsto											
Realizado											

Uma limitação/dificuldade se refere ao aumento significativo dos custos, que tem comprometido o planejamento e execução das atividades inicialmente previstas (2015). Por mais que tenha se atualizado os valores em 2020, após esse período, a inflação bem acima do previsto vem corroendo o poder de compra, dificultando a aquisição dos orçamentos, que ficam defasados muito rápido. Haverá a necessidade de constante planejamento das ações e futuramente discussão de reajuste do valor junto ao órgão financiador.

Neste quarto período de atividades (julho de 2021 a janeiro de 2024) a maior limitação esteve associada em função das condições climáticas extremas registradas na região Sul do Brasil, como consequência da influência do fenômeno *el nino*. Considerando que a maior parte das atividades de restauração são realizadas em ambientes naturais, sujeitos a influência das variáveis ambientais, as altas precipitações que ocorreram na região como um todo limitaram bastante a execução de alguma ações do projeto, especialmente as referentes às vistorias em áreas de Reserva Legal no assentamento, oficinas e cercamento. Essas dificuldades foram incluídas em ofício ao BNDES em novembro de 2023.

Adicionalmente as etapas burocráticas das 3 instituições envolvidas no projeto (UFSC, FAPEU e BNDES) atrasam bastante o cronograma de execução das atividades, gerando muitas vezes a descontinuidade das ações.

D) QUADRO DE USOS E FONTES DETALHADO

O Quadro de Usos e Fontes Detalhado deve ser preenchido na planilha “Quadro de Usos e Fontes Detalhado”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



QUADRO DE USOS
E FONTES ATÉ 29.02

A planilha “Quadro de Usos e Fontes Detalhado” está representada na figura abaixo.

Valores em R\$ - Posição em 29/02/2024					
USOS/FONTES	ÚLTIMO ORÇAMENTO APROVADO (MÊS/ANO)	REALIZADO antes da última liberação 10/09/2021 à 31/05/2023	REALIZADO na última liberação 01/06/2023 à 29/02/2024	TOTAL REALIZADO	A REALIZAR
Usos					
Restauração					
Item 1.1 Estudos e Pesquisas	573.395,23	20.809,55	56.260,00	77.069,55	496.325,68
Item 1.2 Sementes e Mudanças	463.206,64	5.500,00	5.248,10	10.748,10	452.458,54
Item 1.3 Insumos	61.054,80	3.764,62	1.850,00	5.614,62	55.440,18
Item 1.4 Obras Cíveis	234.445,75	-	6.134,89	6.134,89	228.310,86
Item 1.5 Cerca	485.452,44	2.956,31	148.798,90	151.755,21	333.697,23
Item 1.6 Máquinas, Equipamentos e Ferramentas	610.595,94	164.835,60	119.652,29	284.487,89	326.108,05
Item 1.7 Veículos	245.049,46	208.329,78	8.646,00	216.975,78	28.073,68
Item 1.8 Combustível e Lubrificantes	17.111,51	7.200,21	6.107,64	13.307,85	3.803,66
Item 1.9 Diárias	38.891,61	7.480,00	1.900,00	9.380,00	29.511,61
Item 1.10 Mão-de-obra Direta	88.983,13	17.021,62	23.985,23	41.006,85	47.976,28
Item 1.11 Outros Serviços	238.936,19	93.000,00	74.500,00	167.500,00	71.436,19
Total Restauração	3.057.122,70	530.897,69	453.083,05	983.980,74	2.073.141,96
Capacitação e Comunicação					
Item 2.1 Capacitação	81.441,12	2.000,00	5.210,00	7.210,00	74.231,12
Item 2.2 Comunicação	37.329,82	4.000,00	3.710,00	7.710,00	29.619,82
Total Capacitação e Comunicação	118.770,94	6.000,00	8.920,00	14.920,00	103.850,94
Gerenciamento					
Item 3.1 Material de Consumo	6.637,10	-	-	-	6.637,10
Item 3.2 Material permanente	52.543,15	-	48.395,00	48.395,00	4.148,15
Item 3.3 Despesas Administrativas	236.807,41	54.311,25	121.327,46	175.638,71	61.168,70
Total Gerenciamento	295.987,66	54.311,25	169.722,46	224.033,71	71.953,95
TOTAL USOS	3.471.881,30	591.208,94	631.725,51	1.222.934,45	2.248.946,85
FONTES					
	ORÇAMENTO APROVADO	1ª LIBERAÇÃO	2ª LIBERAÇÃO	TOTAL LIBERADO	TOTAL A LIBERAR
BNDES	3.471.881,30	779.667,90	1.768.897,05	2.548.564,95	923.316,35
BNDES - Rendimentos das Aplicações Financeiras		26.905,61	107.990,32		
Outras Fontes					
TOTAL FONTES		806.573,51	1.876.887,37		
Saldo (Fontes menos Usos):		RS 2.683.460,88	-RS 1.222.934,45	RS 1.460.526,43	

E) RELAÇÃO DE PAGAMENTOS

A relação dos pagamentos efetuados deve ser preenchida na planilha “Relação de Pagamentos”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.

Serão disponibilizados via sistema do BNDES

F) LISTAGEM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS

A planilha “Máquinas e Equipamentos Adquiridos com Recursos do Projeto” deve ser preenchida clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



A planilha “Máquinas e Equipamentos Adquiridos com Recursos do Projeto” está representada na figura abaixo.

Máquina / Equipamento	Fabricante	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Estrutura de container 90 m2	LF Containers	1	252.841,00	252.841,00
Mobiliário Centro Reforma(diversos)	Scapini	diversos	48.395,00	48.395,00
Refrigerador 450L	Consul	1	3.419,99	3.419,99
Freezer 246 L	Consul	1	3.490,00	3.490,00
Computador	Intel Core I9	1	7.929,00	7.929,00
Televisão 50"	Philips	1	2.090,00	2.090,00
Ar Condicionado 12000BTU	TCL	1	2.622,85	2.622,85
Ar Condicionado 18000BTU	Agratto	2	3.599,00	7.198,00

G) MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

A planilha “Movimentação Financeira” deve ser preenchida, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



A planilha “Movimentação Financeira” está representada na figura abaixo.

Valores em R\$ - Posição em 29/02/2024					
Movimentação da Conta Vinculada: Nome do Banco, nº da agência e da conta-corrente					
MÊS	SALDO INICIAL	LIBERAÇÕES BNDES	RENDIMENTOS	PAGAMENTOS *	SALDO FINAL (A)
jun/23	215.364,57	1.768.897,05	3.833,11	128.591,29	1.859.503,44
jul/23	1.859.503,44	-	15.716,95	7.792,09	1.867.428,30
ago/23	1.867.428,30	-	16.679,66	42.183,66	1.841.924,30
set/23	1.841.924,30	-	13.933,27	69.431,45	1.786.426,12
out/23	1.786.426,12	-	13.514,59	103.414,47	1.696.526,24
nov/23	1.696.526,24	-	11.957,38	27.987,94	1.680.495,68
dez/23	1.680.495,68	-	11.121,89	77.946,43	1.613.671,14
jan/24	1.613.671,14	-	11.884,92	12.469,06	1.613.087,00
fev/24	1.613.087,00	-	9.348,55	161.909,12	1.460.526,43
		1.768.897,05	107.990,32	631.725,51	

H) DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO PROJETO NA INTERNET

Informar a seguir o(s) link(s) no sítio eletrônico ocupado pelo beneficiário na INTERNET, com informações atualizadas sobre as atividades previstas no projeto e seu estágio de implementação.

Link(s): projetoforma.ufsc.br

The screenshot displays the website interface for the 'REFORMA' project. At the top left is the 'reforma' logo with the tagline 'CIÊNCIA QUE RESTAURA'. Below it is a navigation menu with links: Home, Projeto REFORMA, Informações sobre as áreas, Financiamento, Equipe do Projeto, Documentos, Relatórios, and Restrito. The main header reads 'REFORMA - RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA'. The content area provides the following details: **Fonte de Recursos:** Fundo Social do BNDES - R\$ 3.471.881,30; **Localização das Ações:** Curitibaanos, Frei Rogério e Campos Novos (SC); **Finalidade:** Restauração florestal de 302 hectares de Mata Atlântica em áreas nas regiões do Meio Oeste e do Planalto Serrano Catarinense; **Beneficiário:** Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária (FAPEU); **Interveniente:** Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); **Prazo de Execução:** 48 meses - 10/09/2021 a 09/09/2025. Below this text are three boxes: the 'reforma' logo, a blue button 'Saiba mais clique aqui' with the URL 'BNDES (www.bndes.gov.br)', and the 'FAPEU' logo. At the bottom, there is a grid of eight icons representing different project aspects: ÁREAS, ATIVIDADES, RESTAURAÇÃO, DIVULGAÇÃO, CENTRO REFORMA, TRANSPARÊNCIA, PARCERIAS, and EQUIPE.

J) AUTORIZAÇÕES AMBIENTAIS

Preencher a planilha “Autorizações Ambientais”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo, com os dados referentes às exigências contratuais de comprovação da regularidade ambiental das intervenções previstas no projeto.

Deverão, portanto, constar na planilha a descrição das atividades efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, bem como as informações referentes às respectivas manifestações do órgão ambiental competente autorizando a execução da atividade. No caso de emissão de declaração de inexigibilidade de licenciamento ambiental pelo órgão competente para algumas ou todas as atividades do projeto, deverão constar na planilha a descrição das atividades correlacionadas ao documento que declarou inexigível o seu licenciamento.



A planilha “Autorizações Ambientais” está representada na figura abaixo.

Atividade	Produto / Serviço	Tipo de Autorização	Órgão Expedidor	Número	Data de Expedição	Validade
Projeto Reforma	Restauração	Dispensa de Licenciamento	Fatma (IMA)	12394/2016	04/04/2016	-
Centro Reforma	Estrutura	Dispensa de Licenciamento	IMA	616858/2022	14/06/2022	14/06/2023

De acordo com o Anexo VI da Resolução Consema Nº 98, atividades como a do Centro Reforma são dispensadas do licenciamento ambiental. Nesse caso, foi solicitada ao Instituto do Meio Ambiente – IMA (Anteriormente FATMA) de Santa Catarina uma declaração de Atividade Não Licenciável, conforme planilha.

Adicionalmente, o projeto já havia solicitando em 2016 através do protocolo SGPE FATMA/12394/2016 a avaliação do órgão ambiental estadual (IMA-Fatma) sobre a necessidade de licenciamento ambiental para execução das atividades do projeto. Na época, a Gerencia de Licenciamento Ambiental do órgão, se manifestou por ofício que para a execução das atividades do projeto “não há necessidade de licenciamento ambiental”

Os representantes legais da declarante estão cientes de que a falsidade da declaração ora prestada acarretará a aplicação das sanções legais cabíveis, de natureza civil e penal.

Responsável
(nome, cargo e assinatura)