

## CEPF Final Completion and Impact Report

<b>Organization's Legal Name:</b>	Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC
<b>Project Title:</b>	Interactive Technologies Applied to Environmental Restoration in Cerrado
<b>Grant Number:</b>	CEPF-110081
<b>Hotspot:</b>	Cerrado
<b>Strategic Direction:</b>	3 Promote and strengthen supply chains associated with the sustainable use of natural resources and ecological restoration in the hotspot
<b>Grant Amount:</b>	\$72,347.00
<b>Project Dates:</b>	January 01, 2020 - August 31, 2021
<b>Date of Report:</b>	May 26, 2022

### IMPLEMENTATION PARTNERS

#### IMPLEMENTATION PARTNERS

O Projeto contou com a colaboração de parceiros contratados como pessoas jurídicas (PJ)

PJ selecionadas, por meio de edital:

1. Iris Roitman: realizou organização de informações sobre normas dos Projetos de Regularização Ambiental (PRA) dos estados e Distrito Federal no Cerrado. Foi responsável técnica pelo desenho da plataforma e do aplicativo "Radis Cerrado", acompanhamento dos testes de campo e métodos de avaliação do aplicativo, articulação com parceiros, visita de campo para a comunidade quilombola no povoado do Muquém (Niquelândia, Goiás) e auxílio na elaboração de relatórios técnicos.
2. Carto Brasil: Envolveu-se ao longo de todo o projeto, em reuniões para levantamento dos requisitos do aplicativo, por meio da comunicação com os membros do projeto. De forma resumida, a empresa desenvolveu o aplicativo, em constante diálogo com a equipe técnica e de pesquisadores do projeto e realizou a manutenções e atualizações do aplicativo.
3. Thip Soluções em Tecnologia: A PJ envolveu-se exclusivamente, no desenvolvimento de todas as ações para a criação da Plataforma do projeto. Esteve ativa em reuniões com a equipe do projeto para desenho eficaz da Plataforma conforme as exigências.
4. Marcoareliocar: atuou na elaboração de instrumentos e conteúdo para eventuais oficinas de campo, produção de tutorial acerca do uso e das funcionalidades do aplicativo, elaboração de minicurso na modalidade e na elaboração de indicadores sobre restauração ambiental.

PJ contratadas por Termo de Referência:

1. Allan Francisco: atuou no apoio institucional, elaboração dos relatórios técnicos e na capacitação e ação em Niquelândia/Quilombo do Muquém, para os TICCA's.
2. Barbara Pacheco - Verde Novo: atuou no amplo apoio institucional, no diálogo com técnicos de campo para teste do App e na formulação do PRADA.
3. Cajuí Comunicações (Sara Almeida): desenvolveu toda a parte de comunicação do projeto, além de Evento Online.

## CONSERVATION IMPACTS

Planned Long-Term Impacts: 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Produção de ferramenta digital gratuita que facilitará o processo de identificação e integração de dados de passivos ambientais, a tomada de decisão acerca das estratégias de restauração e seu monitoramento, a qual poderá ser utilizada em larga escala por comunidades rurais e organizações de assessoria para promover regularização ambiental de propriedades (e assim, permitir acesso ao crédito agrícola) e facilitar ações voltadas para a conservação da biodiversidade.	O aplicativo foi efetivamente produzido e houve ampla divulgação acerca da ferramenta (Ver Clipping Restaura Cerrado anexo). Também foi estabelecida parceria com o órgão ambiental do Distrito Federal (Ibram) para que seus dados sejam incorporados e armazenados no sistema de dados ambientais do DF, chamado Sisdia-DF ( <a href="https://sisdia.df.gov.br/home/">https://sisdia.df.gov.br/home/</a> ). Isso trará caráter institucional e fortalecerá a adesão do aplicativo no DF, bem como abrirá caminho para parceria com outras unidades federativas. Foram realizadas diversas reuniões técnicas (para otimizar a customização do aplicativo para as necessidades do Ibram) e diligências no sentido da produção e assinatura de um Acordo de Cooperação Técnica entre a Universidade de Brasília e o Ibram. O processo está bastante avançado nesse sentido. Assim que ocorrer a celebração do Acordo de Cooperação Técnica haverá nova divulgação pela Secretaria de Comunicação da Universidade de Brasília.

Planned Short-Term Impacts: 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Criação de rede com profissionais técnicos independentes de no mínimo 5 instituições ligadas à Universidade de Brasília/ Finatec e CEGAFI aptos a usarem a ferramenta, com capacitação técnica de 16 horas realizadas.	O projeto articulou a disseminação e capacitação técnica para profissionais técnicos independentes aptos para utilizar o Aplicativo. Sendo profissionais independentes, instituições e empresas privadas dos estados no Bioma Cerrado, como o Goiás e Minas Gerais. As instituições que participaram do "Workshop com Especialistas em Restauração Ambiental" estão listadas a seguir. Empresas: Verde Novo, Tikré. Órgão públicos: Embrapa Cenargen, ICMBIO, Emater - MG, Ruraltins (TO), SEMA-DF, Ibram-DF. Outras instituições: GIZ, Rede Bartô, RDS Projeto Biodiverso.
Regiões de teste de uso da ferramenta com acompanhamento iniciado no DF com no	Foi realizado o teste de uso da ferramenta em área de restauração de Área de Preservação Permanente

Impact Description	Impact Summary
<p>mínimo 3 hectares de Área de Preservação Permanente APP e ou Reserva Legal por local.</p>	<p>com agricultores do Acampamento Rosely Nunes, em Planaltina DF, cuja área de teste foi aproximadamente de 50 hectares. O aplicativo também foi testado por um grupo de especialistas e técnicos em restauração e gestores ambientais (Ver anexo Resultados dos testes do aplicativo Radis Cerrado).</p>
<p>Duas comunidades (um assentamento rural e o território quilombola do Muquém - GO) que testarão a plataforma e depois, na disseminação, tomadores de decisão e usuários (em diversas comunidades com amplo impacto local e regional) podem melhorar a gestão dos territórios com disponibilidade de informações e gestão de dados socioprodutivos e ambientais de pequenas propriedades e territórios PCTs incluindo dados sobre o monitoramento de recuperação/restauração na plataforma geolocalizada.</p>	<p>Vale salientar que o aplicativo foi primeiramente testado em campo, por um técnico especializado em restauração da empresa Tikré. Também foram realizados dois testes de campo com pequenos agricultores e técnicos de campo do Assentamento rural Oziel Nunes e Acampamento da reforma agrária Rosely Nunes. Além disso, o aplicativo foi enviado para um grupo de especialistas em restauração e técnicos para que fosse avaliado previamente e fossem realizadas sugestões para seu aprimoramento durante o Workshop com Especialistas.</p> <p>Após esses eventos foi possível fazer singelos ajustes no aplicativo, por exemplo: inserção de termos técnicos de fácil compreensão para o público.</p> <p>Além disso, foi realizada visita técnica ao território quilombola do Muquém, do município de Niquelândia - GO, com a participação da liderança comunitária de outro território quilombola de Goiás (Kalunga). Durante a visita, foram iniciadas conversas sobre gestão territorial, cadastramento de TICCA's. Esse processo está em andamento, em uma parceria com Universidade de Brasília, e o aplicativo será utilizado em futuras ações de restauração ambiental e seu monitoramento na localidade.</p> <p>O objetivo do encontro realizado em parceria com o Instituto Educacional Tiradentes (IET) foi realizar uma aproximação com as lideranças.</p>

### Unexpected impacts (positive or negative)?

A articulação com o Instituto Brasília Ambiental (Ibram) e Secretaria do Meio Ambiente (Sema) do Distrito Federal trouxe impactos inesperados positivos importantes. Os técnicos do Ibram participaram ativamente da discussão, teste e aprimoramento do aplicativo. Além disso, o Ibram se disponibilizou a receber e armazenar os dados de monitoramento dos indicadores ecológicos de recomposição da vegetação nativa, coletados pelo aplicativo, no servidor do Sistema Distrital de Informações Ambientais (Sisdia), "uma plataforma que armazena, atualiza e compartilha, de maneira integrada e segura, dados espaciais ambientais de todo o DF." O acordo de cooperação técnica com o IBRAM está em tramitação, o qual pode ser acompanhado através do processo 23106.067961/2021-54. Essa parceria deverá ampliar o uso do aplicativo (já que os dados poderão ser transmitidos diretamente para o Ibram, tornando o aplicativo mais atrativo) e contribuir para a alimentação da plataforma Sisdia. Essa ferramenta é importante para dar maior transparência sobre o estado de evolução da restauração ambiental e melhorar a governança ambiental no DF. Isso poderá servir como exemplo para outros estados avançarem nessa

agenda, tanto na regulamentação de normas de monitoramento como na adoção de nosso aplicativo, que poderá ser adaptado para cada caso.

Essa colaboração também levou à realização do webinar Diálogos do Cerrado: monitoramento da restauração no bioma, organizado e pela Cajuí Comunicações. A participação dessa empresa também não fora planejada na concepção do projeto, mas foi outro resultado positivo inesperado tanto na realização desse evento com em diversas formas de divulgação (Ver anexo Clipping Restaura Cerrado). O evento foi organizado com 2 objetivos: discutir a pauta de monitoramento do Cerrado nas esferas local e nacional, além de inaugurar oficialmente o aplicativo Radis Cerrado. O encontro teve como moderar o Bruno Bassi (do de Olho nos Ruralistas), e teve a participação de André Lima (advogado e ambientalista), Michael Becker (do Instituto Internacional de Educação do Brasil - IEB, e do Fundo de Parceria para Ecossistemas Críticos - CEPF), o parlamentar Rodrigo Agostinho (da Frente Parlamentar Ambientalista), Daniel Vieira (Pesquisador da Embrapa) e José Sarney Filho (o Secretário do Meio Ambiente). Teve como objetivo, além de lançar o aplicativo Radis Cerrado, abrir espaço para gestores ambientais que atuam em um dos biomas mais biodiversos e ameaçados do mundo. Instituto Internacional de Educação do Brasil (IEB) e do Fundo de Parceria para Ecossistemas Críticos (CEPF Cerrado). O evento teve 236 visualizações até 2 de maio de 2022.

## PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

### Overall results of the project:

Em linhas gerais, os principais pontos alcançados com o projeto foram:

- a) Sistematização de dados referentes à legislação ambiental e informações técnicas importantes para a composição do sistema de coleta de dados ambientais e de monitoramento;
- b) Elaboração de um questionário socioprodutivo para pequenos agricultores, assentados da reforma agrária e populações tradicionais (quilombolas).
- c) Seleção das variáveis ambientais e perguntas a serem incluídas no questionário socioprodutivo;
- d) Mapeamento das funcionalidades, processos, regras de negócio, definição dos requisitos técnicos e estruturais, com base nos objetivos do sistema e dos conteúdos a serem trabalhados;
- e) Desenvolvimento da identidade visual do aplicativo Radis Cerrado, para atender a diferentes perfis de usuários.
- f) O aplicativo vai auxiliar produtores rurais, na implementação do novo código florestal.
- g) A ferramenta digital vai proporcionar um fácil acesso ao monitoramento das áreas degradadas.
- h) Alcance dos indicadores de restauração ambiental aplicado ao Cerrado.

Vale destacar que após o lançamento do aplicativo, o projeto foi procurado por vários canais de comunicação para apresentar as características do aplicativo e seus benefícios para o agricultor em processo de regularização ambiental.

Segue abaixo algumas das reportagens:

<https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/2021/09/16/projeto-da-unb-lanca-aplicativo-para-monitorar-restauracao-do-cerrado.ghtml>

<https://www.metropoles.com/distrito-federal/app-desenvolvido-pela-unb-auxilia-agricultores-na-restauracao-do-cerrado>

<https://www.redebrasilatual.com.br/ambiente/2021/09/aplicativo-cerrado-unb-auxilia-camponeses-quilombolas-restauracao/>

O aplicativo está disponível gratuitamente em <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cegafi.radisCerrado>. Ele foi concebido para atender, nesse primeiro momento, a regulamentação acerca do monitoramento da recomposição nativa do órgão ambiental do Distrito Federal. Pode ser mais facilmente adaptado para os estados do Mato Grosso, São Paulo e Paraná, cujas normas de monitoramento e indicadores ecológicos guardam muitas semelhanças. Novas parcerias da UnB podem viabilizar a ampliação para outros estados do bioma Cerrado. Atualmente, a UnB e o Instituto Brasília Ambiental (Ibram) estão em fase de finalização do processo de celebração de acordo de cooperação técnica, o qual estabelece que o Ibram irá abrigar os dados de indicadores ecológicos coletados pelo aplicativo. Isso vai dar maior transparência a essa informação, maior visibilidade do aplicativo e alimentar uma base de dados que poderá servir para pesquisas. Uma vez celebrado esse acordo, pretende-se ampliar a divulgação, a partir da Secretaria de Comunicação da Universidade de Brasília e, buscar novas parcerias para ampliar a sua aplicabilidade a outros estados que já tiverem regulamentado as normas de monitoramento da restauração.

O aplicativo poderá ser utilizado, de forma geral, por qualquer técnico, gestor ou proprietário rural (pequeno, médio e grande). Foi idealizado para facilitar a etapa de monitoramento da recomposição da vegetação nativa, etapa final de adequação ambiental nos Programas de Regularização Ambiental.

**Results for each deliverable:**

<b>Component</b>		<b>Deliverable</b>		
<b>#</b>	<b>Description</b>	<b>#</b>	<b>Description</b>	<b>Results for Deliverable</b>
1.0	Levantamento dos indicadores e normas para o monitoramento da recomposição da vegetação nas unidades federativas no bioma Cerrado	1.1	Produto 1: A. Compilação dos indicadores e normas para o monitoramento da recomposição da vegetação nas unidades federativas no bioma Cerrado. B. Proposta inicial de questionários socioprodutivos voltados para agricultores e comunidades tradicionais.	Foram coletadas informações acerca das normas para monitoramento e indicadores ecológicos da recomposição da vegetação nativa, publicadas em Guias ou Manuais Técnicos oficiais e/ou nas regulamentações sobre o Programa de Regularização Ambiental (PRA) para as unidades federativas que compõem o bioma Cerrado. Para isso, foi realizada ampla pesquisa pela internet da legislação vigente acerca do monitoramento da recomposição nativa. Foram utilizados os seguintes termos de busca: a unidade federativa avaliada, "regularização ambiental", "programa de regularização ambiental", "monitoramento", "indicadores ecológicos", "recomposição da vegetação". Também foi realizada a consulta ao site ou consulta direta aos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente (OEMA) das unidades federativa dos Cerrado. Além disso, foi realizada a consulta ao Portal do Observatório do Código Florestal, que reúne informações sobre e regulamentação sobre o tema e literatura técnica disponível sobre o tema.
2.0	Desenvolvimento do sistema de coleta de dados ambientais e socioprodutivos de dados para o monitoramento da	2.1	Versão teste do aplicativo para entrada de dados	A versão teste do Aplicativo foi elaborado pela PJ Carto Brasil, após um período de constante diálogo com a equipe do projeto e, análise de informações técnicas coletadas pela equipe e disponibilizadas por meio de documentos e

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	recomposição da vegetação customizado para o Distrito Federal, Goiás e para o Cerrado (com regras comuns)			diálogos para os responsáveis pela elaboração do Aplicativo. Assim, a versão teste foi enviada para a equipe gestora do projeto e, posteriormente, para técnicos, estudantes e pesquisadores da restauração ambiental, com o objetivo que a versão teste fosse testada pelo maior número de pessoas capacitadas e aptas para contribuir com informações para aprimorar a versão e desenvolver a versão finalística do Projeto.
3.0	Capacitação de usuários e teste do aplicativo "versão teste" em campo	3.1	Relatório de avaliação com propostas de modificações e ajustes para a produção da versão final do aplicativo.	O "Relatório de avaliação com propostas de modificações e ajustes para a produção da versão final do aplicativo", foi elaborado pela pesquisadora Iris Roitman, após a realização do "Workshop com Especialistas em Restauração Ambiental", no qual foi possível ouvir e debater os feedback dos especialistas e, posteriormente, discutir com a equipe do projeto e, posteriormente, formulou-se um relatório que foi disponibilizado a Carto Brasil para a elaboração da final do aplicativo.
4.0	Produção da versão final do aplicativo de coleta de dados	4.1	Versão final do aplicativo de coleta de dados para o monitoramento da recomposição da vegetação e de dados ambientais e socioproductivos.	A versão final foi apresentada para a equipe do projeto em tempo hábil e, após um constate dialogo por meio de reuniões virtuais para debate das alterações e, apresentação e testes do Aplicativo por parte da equipe.
5.0	Plataforma web para análise e integração dos dados coletados com o aplicativo	5.1	Plataforma web para o processamento e integração dos dados coletados com o aplicativo	A Plataforma web está sendo desenvolvida pela Thip Soluções e Tecnologia, após a realização de reuniões e disponibilização de documentos de suporte, por parte da equipe

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>do projeto, para fomentar o trabalho de criação da Plataforma.</p> <p>A Plataforma RADIS CERRADO é o ambiente que permite o proprietário do imóvel a visualização da evolução do processo de monitoramento feito em sua propriedade acompanhando os indicadores e padrões recomendados pelo IBRAN a partir do processo de coleta iniciado em nosso aplicativo RADIS CERRADO.</p> <p>No ambiente web é possível:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retificar as informações previamente coletadas referentes ao seu imóvel, polígono e parcela.</li> <li>• Criar um PRADA para o seu imóvel a partir do questionário indicado da plataforma.</li> <li>• Visualizar graficamente a evolução dos indicadores da restauração de sua propriedade.</li> </ul> <p>A plataforma ainda se encontra em fase de desenvolvimento, mas já possui o domínio registrado <a href="http://www.radiscerrado.com.br">www.radiscerrado.com.br</a> onde estará disponível após a homologação da tecnologia produzida.</p>
6.0	Capacitação de usuários e parceiros e divulgação do aplicativo	6.1	Relatório das oficinas de campo com plano de aula e conteúdo das capacitações com usuários e parceiros e divulgação do aplicativo capacitação de usuário e parceiros e apresentação do	O relatório das oficinas de campo com plano de aula e conteúdo das capacitações com usuários e parceiros, foi elaborado pela PJ Marco Aurélio Carvalho, após reunião com a equipe do projeto e, após amplo conhecimento e teste do aplicativo por parte da PJ responsável. O relatório das oficinas de



Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			termo de entrega da versão final do aplicativo.	campo, consiste no produto 1 da empresa, foi apresentado previamente e aprovado pela equipe responsável.
7.0	Gerenciamento de projetos e monitoramento do CEPF para conformidade	7.1	Plano de Engajamento das Partes Interessadas	O plano de engajamento, foi elaborado ao longo do projeto de forma construtiva com todos os membros da equipe.
7.0	Gerenciamento de projetos e monitoramento do CEPF para conformidade	7.2	Relatórios financeiros e programáticos do CEPF, enviados on-line pontualmente e com precisão.	Os relatórios financeiros do CEPF ficaram sob responsabilidade da fundação de apoio ao Projeto, a FINATEC. Os relatórios programáticos, foram entregues pela equipe do CEGAFI e do Projeto, de forma a garantir a transparência sobre o andamento das atividades no âmbito do Projeto.
7.0	Gerenciamento de projetos e monitoramento do CEPF para conformidade	7.3	Relatório dos impactos do projeto, monitorado e relatado on-line no final do projeto	O relatório dos impactos do Projeto foi elaborado pela PJ Marco Aurélio Carvalho, após análise prévia dos demais produtos e das ações do projeto. Assim, o relatório dos impactos foi elaborado após ampla observação dos documentos e das ações, em concordância com as diretrizes legislativas e do conhecimento científico.
7.0	Gerenciamento de projetos e monitoramento do CEPF para conformidade	7.4	Materiais de comunicação e as informações georreferenciadas, compartilhadas com a equipe (RIT) por e-mail ou outras formas eletrônicas de compartilhamento	Os materiais de comunicação do projeto foram disponibilizados de forma eletrônica por meio do link do Google Drive (ver também Mailing List e Clipping do Restaura Cerrado anexos).
8.0	Comunicação e valoração da solução desenvolvida e	8.1	Registro do seminário online para divulgação da parceria	O seminário online, foi realizado por um empresa especializada que cuidou do planejamento (juntamente com a equipe do

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	fortalecimento de vínculos institucionais		com GDF e engajamento com lideranças ambientais	Projeto), elaboração do material de divulgação, convites e execução do evento. Os materiais de registro e comprovação do evento estão contidos nos produtos da PJ Sara Almeida (Cajuí Comunicação)

### Tools, products or methodologies that resulted from the project or contributed to the results:

Dentre as ferramentas utilizadas, destaca-se a construção de uma Mailing List (ver Mailing List em Anexo) para o Projeto que, contribuiu no resultado final. Essa lista de contatos (com e-mail, nome e telefone de pessoas físicas e jurídicas) permitiu comunicação direta e convites para acompanhar os avanços do Projeto; bem como disponibilizar a versão teste do Aplicativo para que o maior número de pessoas envolvidas na restauração ambiental realizassem o teste do Aplicativo e fornecessem o seu feedback durante o Workshop. O número de participantes no Workshop e de feedback foi imprescindíveis para elaboração da versão final do Aplicativo de forma satisfatória.

## PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
3	Number of local and indigenous communities are empowered and directly benefit from sustainable use of resources and/or restoration of ecological connectivity at the landscape scale (target: At least 60).			3	O Projeto desenvolveu ações voltadas para restauração e gestão e conservação da biodiversidade em três comunidades: Assentamento da Reforma Agrária Oziel Alves (Planaltina - DF), Acampamento da Reforma Agrária Rosely Nunes (Planaltina - DF) e Comunidade Quilombola do Povoado do Muquém

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>(Niquelândia - Goiás). As ações nas duas primeiras foram voltadas para a restauração e monitoramento da restauração e uso do aplicativo. Na comunidade do Muquém foram iniciadas conversas e oficinas com a comunidade (e lideranças da Associação Quilombola Vargem Grande do Muquém) sobre o conceito de TICCAS. Foram discutidos conceitos de pertencimento ao território, identidade de povos tradicionais, governança, conservação do meio ambiente e definição do território de uso e vida comunidade. A comunidade se mostrou interessada em se cadastrar como TICCA e a Universidade de Brasília tem apoiado a ações nesse sentido. Essa aproximação da Universidade deverá se prolongar, inclusive com uma pesquisa de mestrado, e já tem promovido impactos positivos, como o intento de cadastramento de TICCAS e o interesse de jovens em ingressar no</p>

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
					curso de Licenciatura em Educação no Campo da Universidade de Brasília (que levou a criação de um grupo de apoio aos interessados na comunidade).
3.2	Number of innovations regarding seeds, seedlings and planting that result in greater efficiency and lower cost in ecological restoration activities demonstrated in at least ten sites, especially in Permanent Preservation Areas (APPs) and Legal Reserves (LRs).			1	O aplicativo vem motivando agricultores rurais do Cerrado a restaurar áreas degradadas e cadastrá-las no Programa de Regularização Ambiental (PRA). A ferramenta, Radis Cerrado, preenche uma lacuna para facilitar o monitoramento da restauração ambiental e pode contribuir na regeneração desse que é um dos biomas em maior risco de extinção no Brasil. O aplicativo Radis Cerrado é um sistema de informação interativo que nas mãos dos atores finais, terão a facilidade na coleta de dados do monitoramento da recomposição da vegetação nativa e de dados socioambientais. Esses dados auxiliarão os gestores nas tomadas de decisões e nas estratégias de restauração de áreas

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
					degradadas, como também, no desenvolvimento socioambiental das respectivas regiões de estudo. Desse modo, o aplicativo Radis Cerrado, tem o potencial de contribuir com o levantamento e monitoramento dos indicadores ambientais. Ou seja, o aplicativo deverá auxiliar o usuário final na identificação, mensuração e monitoramento dos indicadores de restauração ambiental. Pois, considera-se que o mesmo permite registrar dados ecológicos importantes para que, o usuário realize o monitoramento da sua parcela territorial. Além dos indicadores, o aplicativo poderá ainda contribuir com o processo de elaboração do PRADA da área em específico, permitindo que o restaurador obtenha resultados para auxiliá-lo no plantio e no sucesso da restauração do bioma.
3.3	Number of community-based businesses working			2	Houve capacitação e teste do aplicativo com agricultores e técnicos de

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
	with ecological restoration productive chain with enhanced production capacity and management skills (target: 20)				duas comunidades rurais: Assentamento Oziel Alves e Acampamento Rosely Nunes (Planaltina -DF).
3.4	Number of pilot network made of civil society organizations, academic institutions, businesses and governments supported to create synergies and provide socio-environmental benefits as incentives for ecosystem restoration and compliance with the Forest Law (target: one).			1	O aplicativo foi amplamente divulgado e testado por atores importantes na agenda da restauração e regularização ambiental: Rede Araticum (voltada para restauração no Cerrado), Empresas: Verde Novo, Tikré. Órgão públicos: Embrapa Cenargen, ICMBIO, Emater - MG, Ruraltins (TO), SEMA-DF, Ibram-DF. Outras instituições: GIZ, Rede Bartô, RDS Projeto Biodiverso, Redes SACIs; Rede Pesquisa Rede e Ação Ride SAN DF+.
5.1	Number of partnership successfully leverages resources for the implementation of a joint long-term dissemination program on native			1	A articulação com o Instituto Brasília Ambiental (Ibram) e Secretaria do Meio Ambiente (Sema) do Distrito Federal vai impulsionar o alcance e adesão do aplicativo. Os técnicos do Ibram participaram ativamente da

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	vegetation cover and dynamics of land uses in the hotspot in order to support different stakeholders for planning and decision making (target: At least one).				discussão, teste e aprimoramento do aplicativo. Além disso, o Ibram se disponibilizou a receber e armazenar os dados de monitoramento dos indicadores ecológicos de recomposição da vegetação nativa, coletados pelo aplicativo, no servidor do Sistema Distrital de Informações Ambientais (Sisdia). Essa parceria deverá ampliar o uso do aplicativo (e contribuir para a alimentação da plataforma Sisdia. Essa ferramenta é importante para dar maior transparência sobre o estado evolução da restauração ambiental e melhorar a governança ambiental no DF. Isso poderá servir como exemplo para outros estados avançarem nessa agenda, tanto na regulamentação de normas de monitoramento como na adoção de nosso aplicativo, que poderá ser adaptado para cada caso.

## GLOBAL INDICATORS

### Protected Areas

Protected areas that have been created and/or expanded as a result of the project. Protected areas may include private or community reserves, municipal or provincial parks, or other designations where biodiversity conservation is an official management goal.

<b>Name of Protected Area</b>	<b>WDPA ID*</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Country</b>	<b>Original Total Size (Hectares) **</b>	<b>New Protected Hectares ***</b>	<b>Year of Legal Declaration or Expansion</b>
-------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	----------------	--	---------------------------------------	---

\*World Database of Protected Areas

\*\*If this is a new protected area, 0 should appear in this column

\*\*\* This column excludes the original total size of the protected area.



## Key Biodiversity Area Management

Key Biodiversity Areas (KBAs) under improved management—where tangible results have been achieved to support conservation—as a result of the project.

KBA Name	KBA Code	Size of KBA	Number of Hectares with Improved Management
----------	----------	-------------	---

## Production Landscapes

Production landscapes with strengthened management of biodiversity as a result of the project.

A production landscape is defined as a site outside a protected area where commercial agriculture, forestry or natural product exploitation occurs.

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
------------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------

## Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
7	21	Os nomes dos participantes do treinamento no Muquém foram fornecidos à RIT/CEPF.

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
0	0	

## Benefits to Communities

View the <b>characteristics</b> column below with the following corresponding codes:	View the <b>benefits</b> column below with the following corresponding codes:
1- Small Landowners	a. Increased Access to Clean Water
2- Subsistence Economy	b. Increased Food Security
3- Indigenous/ Ethnic Peoples	c. Increased Access to Energy
4- Pastoralists / Nomadic Peoples	d. Increased Access to Public Services
5- Recent Migrants	e. Increased Resilience to Climate Change
6- Urban Communities	f. Improved Land Tenure
7- Other	g. Improved Use of Traditional Knowledge
	h. Improved Decision-Making
	i. Improved Access to Ecosystem Services

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i			
Rosely Nunes GO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brazil	10	29
Muquém GO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brazil	5	10
Oziel Alves III	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brazil	50	36

### Characteristics of "Other" Communities:

## Policies, Laws and Regulations

View the <b>topics</b> column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade
D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other

No.	Name of Law	Scope	Topics															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

**“Other” Topics Addressed by the Policy, Law or Regulation:**

No.	Country/ Countries	Date Enacted/ Amended	Expected impact	Action Performed to Achieve the Enactment/ Amendment

### **Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices**

A company is defined as a for-profit business entity. A biodiversity-friendly practice is one that conserves or uses natural resources in a sustainable manner.

Name of Company	Description of Biodiversity-Friendly Practice	Country/Countries where Practice was Adopted

### **Networks and Partnerships**

Networks/partnerships should have some lasting benefit beyond immediate project implementation. Informal networks/partnerships are acceptable.

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
Parceria Universidade de Brasília e Instituto Brasília Ambiental.	2021	Brazil	Yes	<p>O projeto desenvolveu um aplicativo para o monitoramento de indicadores ecológicos da recomposição da vegetação nativa, de acordo com a regulamentação ambiental do Distrito Federal. Tratando-se de um instrumento tecnológico dinâmico, a equipe do Centro de Gestão e Inovação da Agricultura Familiar (Cegafi) da Universidade de Brasília, dará continuidade ao suporte técnico do aplicativo. Nessa parceria, o Instituto Brasília Ambiental (Ibram), órgão ambiental do DF, ofereceu receber e armazenar os dados do monitoramento ecológico, coletados por meio do aplicativo, no servidor do Sistema Distrital de Informações Ambientais (Sisdia), "uma plataforma que armazena, atualiza e compartilha, de maneira integrada e segura, dados espaciais ambientais de todo o DF." Essa parceria, firmada entre o Ibram e a Universidade de Brasília, está em fase avançada de formalização, que se dará por meio de Acordo de Cooperação Técnica entre essas instituições. A parceria deverá ampliar o uso do aplicativo, já que os dados poderão ser transmitidos diretamente para o Ibram, tornando o aplicativo mais atrativo. Além disso, o aplicativo contribuirá para a alimentação da plataforma SISDF. Essa ferramenta é importante para dar maior transparência sobre o estado evolução da restauração ambiental e melhorar a governança ambiental no DF. Isso poderá servir como exemplo para outros estados avançarem nessa agenda, tanto na regulamentação de normas de monitoramento como na adoção de nosso</p>

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
				aplicativo, que poderá ser adaptado para cada caso.
Rede Araticum	2020	Brazil	No	voltada para restauração no Cerrado

## Sustainable Financing

Sustainable financing mechanisms generate funding for the long-term (generally five or more years). These include, but are not limited to, conservation trust funds, debt-for-nature swaps, payment for ecosystem services (PES) schemes, and other revenue, fee or tax schemes that generate long-term funding for conservation.

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?

## Globally Threatened Species

Globally threatened species (CR, EN, VU) on the IUCN Red List of Threatened Species, benefitting from the project.

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site

## LESSONS LEARNED

Dentre as lições aprendidas, estão

- 1) Trabalhe com uma equipe comprometida. A flexibilidade na condução das ações e soluções técnicas foram essenciais para vencer os desafios regimentais e burocráticos inesperados enfrentados no âmbito das instâncias administrativas (no contexto da parceria entre Cegafi e Finatec e com o próprio financiador). Embora impedimentos administrativos tenham freado parte do andamento do projeto, como o atraso nas contratações, a equipe técnica desenvolveu atividades assiduamente e de forma ininterrupta. Esse compromisso foi essencial para a obtenção de resultados positivos.
- 2) Articule com o setor público. A articulação com atores governamentais, mais especificamente com o órgão distrital do meio ambiente, provou ser estratégia fundamental para ampliar o alcance e robustez do projeto. Essa articulação acabou por levar a uma parceria não planejada, na qual o Ibram se ofereceu para abrigar os dados de indicadores ecológicos em seu sistema de dados ambientais. Isso deverá garantir longevidade aos impactos do projeto. Essa sinergia entre o terceiro setor e o governo é bastante positiva na agenda ambiental e transparência das informações acerca do estado restauração.
- 3) Convide a sociedade para contribuir efetivamente. O convite para a comunidade (acadêmicos, especialistas, técnicos em restauração e agricultores) e gestores do órgão ambiental para contribuírem tecnicamente com o aplicativo foi essencial para otimizar o aplicativo (ver Resultado dos Testes do Aplicativo Radis Cerrado anexo).
- d) Invista na comunicação. A contratação de empresa de comunicação, que não foi planejada na concepção do projeto, provou ser um componente importante para a divulgação dos resultados do projeto e garantir a adesão aplicativo.

## SUSTAINABILITY/REPLICATION

A parceria estratégica entre a Universidade de Brasília e o Ibram, cujo o Acordo de Cooperação Técnica está em fase final de processamento, deverá garantir longevidade ao projeto no Distrito Federal. A participação da UnB, uma universidade pública federal, que conta com infraestrutura e equipe consolidadas, permite o acompanhamento e ampliação das ações mesmo após o fim do projeto e possibilidade de obtenção de recursos. Por exemplo, algumas das ações que não foram planejadas no início do projeto, como as ações de extensão da comunidade quilombola do Muquém para cadastramento de Ticcas, acabaram sendo realizadas com recursos da própria UnB. Essa aproximação da UnB com a comunidade e acabou por levar à pesquisa de mestrado de uma aluna do Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural (em andamento). A aluna conseguiu bolsa de pesquisa e algum recurso financeiro para apoiar suas visitas técnicas para a comunidade. Isso despertou o interesse de outros pesquisadores da UnB que podem vir a desenvolver outras ações de pesquisa e extensão em favor da comunidade, sustentabilidade produtiva e conservação da biodiversidade local. O peso a instituição também pode ter contribuído para facilitar a parceria com o Ibram e a mbrapa.

A replicabilidade dos resultados será possível se forem realizadas novas parcerias e financiamento para expandir a customização dos indicadores ecológicos para outras unidades federativas. Os estados de Mato Grosso, Paraná e São Paulo possuem protocolos de monitoramento parecidos com o DF e, por isso, a customização para esses estados é mais fácil. Outros estados ainda sequer possuem regulamentação acerca do monitoramento da restauração. Por um lado isso é uma limitação. Por outro lado, a experiência de sucesso do aplicativo com os indicadores do DF pode ser uma oportunidade para atrair esse modelo (de protocolo de monitoramento e inovação com uso do aplicativo) para outros estados.

Um dos desafios do projeto foi o devido andamento das ações administrativas e contábeis, por parte da Finatec para atender as exigências normativas do CEPF. Felizmente, esses desafios foram superados e houve aprendizados da Finatec nesse sentido.

## ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Nenhuma reclamação foi recebida durante o projeto.

## ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

O CEPF teve papel fundamental no financiamento de diversos projetos no Cerrado. Isso foi particularmente importante em um período de extrema escassez de recursos e falta de interesse do governo federal brasileiro em proteger seus ecossistemas e investir na proteção e conservação da natureza. O comprometimento de atores internacionais é essencial para que as metas agenda ambiental, seja nacional ou internacional, sejam cumpridas.

A estratégia do CEPF em buscar sinergias entre parceiros também foi importantes para aproximar atores locais e convergir iniciativas semelhantes. Um exemplo prático disso, foi o envolvimento do presente projeto com a iniciativa de TICCAS no Muquém e com Instituto Tiradentes. Na primeira ação no Muquém, a UnB levou uma liderança de outra comunidade quilombola (Kalunga), que também foi contemplada pr projeto do CEPF, para explicar sua experiência com as TICCAS. Isso também aproximou as duas comunidades e pode facilitar a validação entre pares da futura do Muquém.

Outro exemplo foi a colaboração do projeto com a Rede Bartô, que também esteve contemplada por outro projeto do CEPF. Esse fortalecimento das relações entre atores locais, promovido pelo CEPF deve levar a parcerias em novos projeto e é extremamente positiva.

Finalmente, vale ressaltar que o apoio técnico e a flexibilidade do CEPF em permitir alterações (diante de novas oportunidades) e prorrogações (diante de desafios, inclusive aqueles impostos pela pandemia da Covid-19) foi essencial para o sucesso do projeto.

## ADDITIONAL FUNDING

<b>Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)</b>	\$0.00
<b>Breakdown of Additional Funding</b>	O presente projeto não obteve nenhum financiamento adicional de nenhuma outra fonte.

## INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. For more information about this project, you may contact the organization and/or individual listed below.

Centro de Gestão e Inovação da Agricultura Familiar - CEGAFI. E-mail: [unb.cegafi@gmail.com](mailto:unb.cegafi@gmail.com) e [unbavila@gmail.com](mailto:unbavila@gmail.com)