

CEPF Final Project Completion Report

Organization Legal Name:	Instituto Amada Terra de Inclusão Social - IAT
Project Title:	Avoid extinction of Brazilian merganser at Veadeiros Pouso Alto Kalunga Corridor, Brasil
Grant Number:	CEPF-100436
CEPF Region:	Cerrado
Strategic Direction:	4 Support the protection of threatened species in the hotspot
Grant Amount:	
Project Dates:	January 01, 2018 - June 30, 2020
Date of Report:	October 19, 2020

IMPLEMENTATION PARTNERS

List each partner and explain how they were involved with the project.

Os principais parceiros de implementação deste projeto e que assinaram carta de apoio foram os seguintes: (i) Parque Nacional Chapada dos Veadeiros (PNCV/ICMBio), apoiou na logística dentro parque e empréstimo de materiais de campo (redes de neblina, paquímetro, pesola, scopefield); (ii) Centro de Estudos e Monitoramento de Aves Silvestres (CEMAVE/ICMBio), coordenação geral ,apoio técnico de implementação das metas estabelecidas pelo PAN do Pato-mergulhão e realização da reunião de monitoria em novembro de 2019; (iii) Univ de Brasília (Lab de Bentos), apoio na coleta e análise de amostras de macroinvertebrados bentônicos; (iv) Universidade de Brasília (Lab Zoologia), apoio nas coletas e análises de ictiofauna (peixes); (v) Univ de Brasília (Lab Zonas Ripárias), apoio nas análises de amostras de água; (vi) Centro UnB Cerrado, apoio logístico para deslocamento com o caminhonete do centro para coleta de dados; (vii) Univ Federal Fluminense, apoio técnico nas ações do PAN do Pato-mergulhão; (viii) Univ Federal de Minas Gerais, apoio técnico para compor a base de dados genético da espécie (análise genética dos ovos, penas e coleta de sangue); (ix) Fundação Mais Cerrado, apoio institucional de divulgação do projeto por meio do gibi A Turma do Cerrado-Pato-mergulhão; x) IPEARTES (Sec de Educação GO), apoio na divulgação do projeto por meio do espetáculo teatral "A Saga da Pata Prenha" a ser apresentado para os estudantes da rede pública de ensino da região.

CONSERVATION IMPACTS

Summarize the overall impact of your project, describing how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile.

Os principais resultados e impactos gerais do projeto são: 1. Criação de uma rede de colaboradores que conta com a participação de 27 instituições colaboradoras (ver documento anexo Rede de Colaboradores); 2. Minuta de Projeto de Lei de iniciativa popular a ser encaminhado à Câmara dos Vereadores de Alto Paraíso, que no momento está na fase de coleta de assinaturas, a fim de indicar o Pato-mergulhão como Embaixador das Águas da Chapada dos Veadeiros; 3. Indicação de duas áreas protegidas (Parque Nacional Chapada dos Veadeiros e RPPN Flor do Cerrado I, II e III) e dois atrativos turísticos (Praia de Pedra e Praia do Jatobá) que pretendem incorporar por meio do Manual de Boas Práticas, manejo e conservação do Pato-mergulhão em suas áreas; 4. Aumento do conhecimento sobre a biologia e ecologia da espécie ao longo do seu ciclo anual, especialmente com a descoberta do 9º ninho (ativo em 2018, 2019 e 2020) na região, bem como de novas áreas reprodutivas imprescindíveis a sobrevivência da espécie, particularmente no rio Tocantinzinho e Couros. Além disso, houve um único indivíduo marcado com anilhas colorida individualizada no Rio dos Couros. 5. Repasse de informação ao projeto de criação da rede de reservas privadas em áreas que possuam o registro da espécie e/ou que sejam as nascentes dos rios importantes para espécie com informações dos produtos gerados pelo projeto para apoiar ações de manejo e conservação, são elas: Reservas do Rio Tocantinzinho: RPPN Nascentes do Tocantinzinho (não possui registro, mas é importante por ser a área de drenagem inicial do rio) e RPPN das Pedras Bonitas (na Foz do Tocantinzinho, local que possui registro de um território do Pato-mergulhão; RPPNs do Rio São Miguel: RPPN Terra do Segredo (médio São Miguel); RPPN do Rio dos Couros: RPPN Flor do Cerrado I, II e III e RPPN Campo Alegre; 6. Melhor gerenciamento de duas áreas protegidas, quais sejam o Parque Nacional Chapada dos Veadeiros (PCNV) e Território Quilombola Kalunga através da mobilização e coordenação institucional, sendo o primeiro com a revisão do Plano de Manejo e o segundo com a representação ao Ministério Público dos desmatamentos nas nascentes do Rio São Félix.

Planned Long-term Impacts – 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Pelo menos 03 (três) indicações de sitio Ramsar a ser encaminhado ao Governo Federal Brasileiro no Corredor Veadeiros Pouso Alto Kalunga, até o final do projeto.	Este impacto foi cancelada
Pelo menos dois (2) sítios (atrativo turístico ou área protegida) com indicação de boas práticas de manejo e conservação do pato-mergulhão, no Corredor Veadeiros Pouso Alto Kalunga, até o final do projeto.	As duas áreas de importância fundamental para a proteção da espécie e dos habitats são o Parque Nacional e a RPPN Flor do Cerrado I, II, III (Santuário Osho Lua). O PNCV apresenta dois territórios perto do atrativo Sete Quedas. A reserva privada embora esteja parcialmente protegida é considerada como área reprodutiva do Pato-mergulhão e vem sendo monitorada desde 2008, com esforço amostral intensificado em 2018 a 2020. Parte desde santuário é protegido pela RPPN Flor do Cerrado I, II e III e a montante está localizada a área proposta do novo Parque Estadual das Cataratas do Rio dos Couros e jusante a RPPN Campo Alegre. Ambas áreas estão sendo monitoradas e são foco do trabalho de divulgação do Manual de Boas Práticas desenvolvido pelo projeto que auxilia no manejo e conservação dos habitats do Pato-mergulhão, no rio Preto e no rio dos Couros.
A formação de uma rede de reservas de proprietários privados com registros do pato-mergulhão, que influenciam os processos e a tomada de decisões para apoiar as ações	A rede de reservas está localizada no rio dos Couros com a RPPN Flor do Cerrado e RPPN Campo Alegre que demonstraram serem importante para a reprodução da espécie. A outra rede de reservas está localizada no rio

<p>apropriadas para a conservação e gestão dos habitats do pato-mergulhão, que beneficiarão diretamente as espécie e indiretamente a população local.</p>	<p>Tocantinzinho, especialmente a RPPN Nascentes do Tocantinzinho de propriedade do Sr. Paulo Maluhu (Instituto OCA Brasil), na região de drenagem inicial do rio, as RPPNs Flor do Cerrado II e III, e a RPPN cachoeira das Pedras Bonitas (Toginho), perto da foz do rio e que está localizada no final do território do ninho. A rede de reservas do Ribeirão São Miguel compõem as reservas RPPN Mata Funda, Escarpas do Paraíso, Terra do Segredo e Vale dos Sonhos. O Rio Preto possui uma reserva em sua nascente RPPN Cara Preta. São quatro conjuntos de reservas em quatro rios distintos de distribuição do Pato-mergulhão: Preto (1 reserva), Couros (2 reservas), Tocantinzinho (3 reservas) e São Miguel (4 reservas).</p>
<p>Um melhor gerenciamento de duas áreas especialmente protegidas no Corredor Veadeiros Pousos Alto Kalunga através da mobilização e coordenação institucional, particularmente pelo Centro de Estudos da Universidade de Brasília –UnB Cerrado e de colegiados regionais e locais, com o Conselho Nacional de Recursos Hídricos, o Conselho Nacional da Reserva da Biosfera Cerrado Goyaz - Fase II, o Conselho Nacional de Zonas Úmidas, CONAPA, CONPARQUE, COMDEMA e COMTUR.</p>	<p>Dois áreas especialmente protegidas no corredor que são de suma importância para a proteção da espécie são: Parque Nacional Chapada dos Veadeiros e o Território Quilombola Kalunga. O PNCV revisou o Plano de Manejo e inseriu o atrativo Sete Quedas como zona de conservação, por apresentar registro da espécie. O Território Quilombola Kalunga não possui registro confirmado, porém o rio das Almas possui habitats apropriados à espécie e as nascentes do rio São Félix, que estão localizadas no território são importantes para a manutenção da pequena população da espécie que ocorre no rio São Félix.</p>

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Criação de uma (01) rede de colaboradores de proteção do pato-mergulhão até o final do projeto.</p>	<p>A rede de colaboradores do projeto Pato-mergulhão Chapada dos Veadeiros conta com 27 parceiros que foram contatados e receberam informações pontuais sobre a espécie e as ações do projeto, demonstrado no documento Rede de Colaboradores, apresentado com a logomarca (quando possível) da instituição e assinatura do responsável.</p>
<p>Pelo menos uma (1) indicação de criação de Lei Municipal de proteção do pato-mergulhão, designando-o como Embaixador das Águas do Corredor Veadeiros Pousos Alto Kalunga, até o final do projeto.</p>	<p>A proposta de emenda à Lei Orgânica Municipal do Município de Alto Paraíso de Goiás para a designação o Pato-Mergulhão (Mergus octosetaceus) como o Embaixador das Águas da Chapada dos Veadeiros no Município de Alto Paraíso. Em 2019 foi elaborada uma minuta para a coleta de assinaturas para posterior indicação por vereador local. Em decorrência da pandemia tivemos que parar a coleta de assinaturas.</p>
<p>Um aumento no conhecimento de (1) a biologia, (2) a ecologia e (3) a distribuição (incluindo a dispersão de filhotes, os locais de reprodução e dos ninhos) do pato-mergulhão ao longo de seu ciclo anual no Corredor Veadeiros Pousos Alto Kalunga.</p>	<p>O incremento do conhecimento da biologia, especialmente da época reprodutiva, acasalamento e nascimento dos filhotes comprovando dados anteriores de que a época reprodutiva da espécie na Chapada dos Veadeiros se inicia em meados de maio e vai até início de agosto. Observação de tentativa de reprodução no rio dos Couros por um casal, sem a presença de filhotes, pois se destaca que a fêmea possuía características de adulto sem maturidade sexual (possivelmente no segundo ano que estaria apta a ser reproduzir em 2020). Foram detectados nove casais de Pato-mergulhão nos rios Tocantinzinho, Couros, Preto e São Félix. Até o presente momento temos um sítio reprodutivo bem definido e outro sem localização exata. Quanto à dispersão dos indivíduos do Pato-mergulhão que se reproduziram nestes quatro rios descritos acima, de acordo com fotos, a época do ano e relatos de moradores locais infere-se que o Ribeirão São Miguel, Piçarrão e Cachoeirinha recebem os juvenis, quando se dispersam após terminar o cuidado parental (meados de Fevereiro). Outro item importante diz respeito ao indivíduo capturado e marcado com anilha colorida individualizada no rio dos Couros. Aspectos de distribuição e dispersão requerem continuidade de monitoramento e esforços de campo.</p>

Describe the successes or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impact objectives.

A curto prazo os principais sucessos foram a criação da rede de colaboradores, a elaboração da minuta do projeto de lei de iniciativa popular para designação do Pato-mergulhão como Embaixador das Águas e o aumento do conhecimento sobre a biologia e ecologia da espécie. A criação da rede de colaboradores conta com a participação de 27 parceiros/colaboradores, o que demonstram a importante capilaridade das ações do projeto entre partes interessadas (universidade, governo local, regional, organizações da sociedade civil, proprietários de atrativos e de reservas privadas). Quanto ao aumento do conhecimento da biologia e ecologia da espécie é de fundamental importância mencionar a obtenção da estimativa populacional de aproximadamente 50 indivíduos que vivem em pelo menos 09 territórios nos 04 rios principais do Corredor Veadeiros Pouso Alto Kalunga, bem como a descoberta e acompanhamento por dois ciclos reprodutivos (2019 e 2020) do 9º ninho da espécie nesta região. A designação do Pato-mergulhão como Embaixador das Águas da Chapada trouxe o enorme desafio de montar o documento apropriado, contar com o apoio institucional de vereadores municipais, bem como organizar um grupo para a coleta de assinaturas de moradores locais (com a devida apresentação do título de eleitor). Esse impacto especificamente não foi alcançado em sua totalidade, por demandar um prazo maior e com esforço de colaboradores para realização desta tarefa. Após a coleta de assinaturas haverá de se manter uma maior aproximação com vereadores locais para apresentação do proposta de projeto de lei na Câmara dos Veadores.

Os maiores desafios da criação da rede de colaboradores é a manutenção da rede ao longo do tempo, especialmente em sensibilizar os atores interessados pela proteção da espécie. Quanto ao projeto de Lei de iniciativa popular os desafios são também das mudanças na esfera das políticas ambientais que demandam um alinhamento de prioridades. O desafio do aumento do conhecimento da biologia, ecologia e distribuição da espécie é continuidade de ações que possam gerar uma base de dados consolidada ao longo dos anos para análises comparativas.

A longo prazo os principais sucessos foram a elaboração e distribuição do Manual de Boas Práticas para os representantes do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros e para o proprietário da RPPN Flor do Cerrado I, II e III que irão ajudar a disseminar as informações contidas neste manual das melhores práticas para proteção da espécie e conservação dos habitats A formação da rede de reservas privadas existe informalmente, porém por intermédio do projeto de revisão e elaboração dos Planos de Manejos de RPPNs na Chapada dos Veadeiros, executado pela OCA Brasil, a nossa equipe pode apresentar os principais resultados obtidos pelo projeto, especialmente a estimativa populacional para a espécie e as boas práticas de manejo via o Manual de Boas Práticas, visto que algumas reservas recebem visitantes. Quanto ao gerenciamento de duas áreas protegidas, o PNCV e o Território Quilombola Kalunga pudemos no decorrer desse processo subsidiar as ações de revisão do Plano de Manejo do parque apoiando as ações de proteção da espécie e na TQK apoiamos com dados técnicos sobre as nascentes do rio São Félix que foi impactada com vasto desmatamento. Por intermédio da AQK pudemos apoiar as tratativas encaminhadas ao MP de Formosa.

Os principais desafios em longo prazo desses impactos dizem respeito à manutenção da presença institucional do projeto no Conselho Consultivo do Parque Nacional, bem como na inserção da equipe de pesquisadores com os analistas ambientais do Parque Nacional. As demais o desafio é manter um diálogo aberto e constante para disseminar informações e apoiar ações integradas para a região como um todo que possam incrementar a proteção da espécie e de seus habitats (rios de águas cristalinas).

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

Os impactos inesperados positivos são a descoberta de 9º ninho dentro de uma área de reprodução no rio Tocantinzinho, sendo que este ninho ficou ativo por dois anos consecutivos (2018 vestígios, 2019 com oito ovos e 2020, com nove ovos). Houve coleta de ovos em 2019 para encaminhamento ao Programa de Cativeiro no Zoológico de Itatiba (SP). Um impacto positivo inesperado foi a designação do Pato-mergulhão pelo MMA, em Março de 2018, como Embaixador das Águas Brasileiras. Realização da reunião de monitoria do PAN do Pato-mergulhão, em Alto Paraíso, que contou com a participação de 24 representantes de instituições que trabalham com a espécie. Outro impacto positivo foi a parceria estabelecida com o IPEARTES (Sec Educação de Goiás) para a divulgação do espetáculo teatral "A Saga da Pata-prenha" que mostra aspectos importantes da espécie guarda-chuva na manutenção da biodiversidade e equilíbrio dos ecossistemas do Cerrado Brasileiro. E por último a demanda da Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Goiás para apoiar com informações sobre a espécie e dos produtos gerado pelo projeto para subsidiar a criação do Parque Estadual das Cataratas do Rio dos Couros, área contígua a área de estudo do projeto.

Impactos inesperados negativos - A aquisição e fabricação inicial dos rádios transmissores demorou mais que o previsto, gerando um replanejamento das ações de captura e marcação que estavam prevista para 2018 e só se iniciou em 2019. Em meados de 2019 o consultor de rastreamento pediu demissão por motivos pessoais e o coordenador de campo Fernando Previdente, assumiu parcialmente as responsabilidades operacionais da consultoria. Outro impacto inesperado negativamente diz respeito a rede de neblina emprestada pelo Parque Nacional e que se mostrou ineficaz para a captura da espécie, devido ao tamanho da malha inadequadas para o Pato-mergulhão, sendo que isso gerou um atraso de pelo menos dois anos. Entretanto, outro aspecto importante a ser mencionada sobre as atividades de captura e marcação foi que houve um dispêndio enorme de esforço de campo (pelo menos dez tentativas) em épocas distintas, excetuando a época reprodutiva e o início das chuvas, o período adequado para a captura é bastante reduzido, (dois meses no máximo). E ao final do projeto devido a pandemia as análises de água, macroinvertebrados bentônicos e organoclorados ficaram impedidas de serem realizadas. Havia orçamento para realização de reuniões técnicas e eventos de divulgação dos resultados do projeto que foram eliminadas devido a pandemia. Em 2020 não houve coleta de ovos devido a pandemia também e por fim, faltam dados de dispersão pelo insucesso de captura e marcações conforme detalhado acima.

PROJECT COMPONENTS AND PRODUCTS/DELIVERABLES

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1	Conhecer as estratégias de uso de hábitat adotadas pela espécie ao longo de seu ciclo anual.	1.1	Mapa de distribuição da espécie elaborado com informações dos registros históricos e atuais.	Foi realizado no primeiro semestre do Projeto (1_2018) e subsidiou a tomada de decisão das pesquisas do projeto no decorrer da execução do projeto.
1	Conhecer as estratégias de uso de hábitat adotadas pela espécie ao longo de seu ciclo anual.	1.2	Base de dados gerada a partir de relatórios e registros fotográficos dos indivíduos anilhados, com dados biométricos e sexagem cromossômica.	Foi elaborada uma base de dados de registros oficiais com fotos e vídeos de indivíduos do Pato-mergulhão e do indivíduo capturado com dados biométricos e análise de gênero via a metodologia de reversão de cloaca.
1	Conhecer as estratégias de uso de hábitat adotadas pela espécie ao longo de seu ciclo anual.	1.3	Mapa demonstrativo contendo informações sobre o tamanho populacional e a área de vida estimada ao longo dos rios.	Foi elaborado um mapa demonstrativo contendo os territórios e possíveis áreas de vida de nove casais dentro da área de distribuição da espécie no corredor, especialmente nos rios Tocantinzinho (4 territórios), Couros e São Félix (2 territórios cada um) e Preto (1 território).
1	Conhecer as estratégias de uso de hábitat adotadas pela espécie ao longo de seu ciclo anual.	1.4	Mapa demonstrativo contendo o hábitat, dispersão e territorialidade da espécie na área de distribuição.	Foi elaborado mapa demonstrativo do habitat principal da espécie que são trechos de rios com margens bem preservadas, em pelo menos nove territórios da espécie na área de distribuição.
1	Conhecer as estratégias de uso de hábitat adotadas pela espécie ao longo de seu ciclo anual.	1.5	Mapa demonstrativo contendo os sítios reprodutivos, dispersão de juvenis e ninhos.	Foi elaborado mapa demonstrativo contendo sítios reprodutivos, possíveis áreas de dispersão e dos ninhos dentro da área de distribuição da espécie.
2	Analisar as alterações provocadas pelos impactos ambientais no uso do solo e da água, do desmatamento e de interferência humana que possam trazer prejuízos à reprodução, alimentação e sobrevivência da espécie	2.1	DELIVERABLE CANCELED - Proposta de sítio Ramsar identificada e encaminhada ao ponto focal da Convenção de Ramsar.	Cancelado

2	Analisar as alterações provocadas pelos impactos ambientais no uso do solo e da água, do desmatamento e de interferência humana que possam trazer prejuízos à reprodução, alimentação e sobrevivência da espécie	2.2	Mapas da presença de projetos hidroenergéticos, agropecuários, desmatamento e de mineração, e de outras atividades antrópicas na área de distribuição da espécie.	Foi elaborado mapa demonstrativo com a presença dos projeto hidroenergéticos, agropecuários, uso da terra (MAPBiomias), outorga de água, processos minerários, impactos e ameaças (desmatamento, fogo, abertura de estradas, irrigação, interferência humana) dentro da área de distribuição da espécie.
2	Analisar as alterações provocadas pelos impactos ambientais no uso do solo e da água, do desmatamento e de interferência humana que possam trazer prejuízos à reprodução, alimentação e sobrevivência da espécie	2.3	Relatório técnico descritivo contendo mapas de localização das interferências humanas nas áreas reprodutivas, em atrativos turísticos, dentro e fora do PNCV e outras áreas do corredor, constando recomendações de ações de regulamentação e de manejo.	Foi elaborado relatório técnico constando casos de interferência humana nas áreas de reprodução, em atrativos turísticos, dentro e fora do PNCV e a apresentação do Manual de Boas Práticas visando apresentar recomendações de ações de manejo da espécie dentro dessas áreas.
2	Analisar as alterações provocadas pelos impactos ambientais no uso do solo e da água, do desmatamento e de interferência humana que possam trazer prejuízos à reprodução, alimentação e sobrevivência da espécie	2.4	Relatórios técnicos dos dados abióticos, bióticos, e a presença de organoclorados a partir de amostras coletadas nos rios do corredor.	Este relatório ainda precisa ser completado, pois devido a pandemia, os Laboratórios de Zonas Ripárias e Bentos, da Universidade de Brasília não puderam concluir a análise da água (organoclorados) e macroinvertebrados bentônicos do corredor. Sem previsão de conclusão desses procedimentos não podemos apresentar os resultados para a conclusão do relatório.
2	Analisar as alterações provocadas pelos impactos ambientais no uso do solo e da água, do desmatamento e de interferência humana que possam trazer prejuízos à reprodução, alimentação e sobrevivência da espécie	2.5	Relatório técnico, embasado na Lei das Águas e no Plano Estadual de Recursos Hídricos, contendo mapas e recomendações para as parte interessadas sobre ações manejo e conservação dos habitats da espécie no Corredor.	Este relatório ainda precisa ser completado, pois devido a pandemia, os Laboratórios de Zonas Ripárias e Bentos, da Universidade de Brasília não puderam concluir a análise da água (organoclorados) e macroinvertebrados bentônicos do corredor. Sem previsão de conclusão desses procedimentos não podemos apresentar os resultados para a conclusão do relatório.
3	Estabelecer ações de educação e comunicação sobre a	3.1	250 kits de divulgação contendo canecas, agenda, bonés,	Foram distribuídos durante a execução do projeto os seguintes materiais de divulgação: 2.400

	espécie nas escolas, no trade turístico e em comunidades locais.		chaveiros, broches e adesivos do projeto	adesivos, 2.000 dobraduras para crianças, 1.000 folders do projeto, 1.000 cartões de visitas, 102 camisetas, 100 bonés, 500 botons, 500 lápis com borracha, 300 Manuais de Boas Práticas, 100 Guias do Educador, 100 moleskines, 60 ecobags, 6 adesivos imantados para carro e 3 banner do projeto.
3	Estabelecer ações de educação e comunicação sobre a espécie nas escolas, no trade turístico e em comunidades locais.	3.2	1.000 cartilhas infanto-juvenil de sensibilização criada e distribuída para os jovens da rede de ensino.	Optou-se por elaborar um Guia do Educador para que os professores pudessem estimular os alunos a aprender mais sobre a espécie e seus habitats (ver Guia do Educador). Nesse sentido, a cartilha infanto-juvenil foi absorvida pela distribuição do gibi "A Turma do Cerrado - Pato-mergulhão, o Guardião das Águas" em parceria com a Fundação Mais Cerrada, como também a distribuição de 2.000 dobraduras para o público infanto-juvenil, bem como nas apresentações de esquetes para jovens da rede pública de ensino em Alto Paraíso de Goiás, Moinho, São Jorge e Cavalcante.
3	Estabelecer ações de educação e comunicação sobre a espécie nas escolas, no trade turístico e em comunidades locais.	3.3	10 programas de rádio denominado "Ecotoque: A Hora do Pato" nas rádios locais abordando assuntos sobre conservação da biodiversidade de corredor.	Foram produzidos cinco programas Ecotoque A Hora do Pato e mais dois outros para do programa Eco da rádio Cultura FM de Brasília. Os podcasts e programas foram distribuídos na rádio Comunitária de Alto Paraíso, rádio Rural, de São Jorge e Cultura FM de Brasília.
3	Estabelecer ações de educação e comunicação sobre a espécie nas escolas, no trade turístico e em comunidades locais.	3.4	Lista de presença dos participantes e foto das palestras e eventos promovidos para divulgação das atividades e resultados do projeto realizada com os parceiros.	Apresentamos todas as listas de presença de participantes com fotos em eventos promovidos pelo projeto nos relatórios semestrais de 2018 (2 relatórios), 2019 (2 relatórios), 2020 (um relatório).
3	Estabelecer ações de educação e comunicação sobre a espécie nas escolas, no trade turístico e em comunidades locais.	3.5	Acordos de parceria com as instituições públicas, ONGs, comunidades tradicionais e conselhos mobilizados e formalizados para	Os esforços contínuos da equipe em montar uma rede de colaboradores foram pretendido buscando a formalizar de acordos de parceria com três instituições que se mostram solidárias ao projeto, quais são: 9i) Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros que enviou modelo de

			evitar a extinção da espécie no corredor.	acordo de parceria e que ainda continuamos em negociação; (ii) IPEARTES que vem trabalhando com o projeto para desenvolver um peça de teatro em forma de audiobook e que trocamos minuta de acordo de parceria, porém devido aos demais ações não foi dada sequencia dessa tramitação; e (iii) Centro UnB Cerrado, que desde o início é um parceiro incondicional e apoio a execução de atividades do projeto, especialmente na coleta de amostras para análise da água, peixes e macroinvertebrados. O projeto foi apresentado e albergado pelo centro, no entanto trocamos algumas mensagens para iniciar as trativas de uma formalização de acordo.
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	4.2	Políticas de salvaguarda para reclamações e resolução de conflitos efetivamente implementadas e monitoradas, conforme evidenciado pela seção relevante do relatório programático submetido a cada seis meses ao CEPF.	Foi implementado o documento de reclamação e resolução de conflito em todos os eventos realizados pelo projeto.
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	4.1	Aumento da capacidade institucional e compreensão das questões de gênero do IAT, como evidenciado pela comparação da Ferramenta de Rastreamento da Sociedade Civil e Rastreamento de Gênero no início e final do projeto	Foram preenchidas as duas ferramentas de rastreamento da Sociedade Civil e de Gênero tanto no início quanto no final do projeto.
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	4.3	DELIVERABLE CANCELED -Eficácia da gestão do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros (área de ampliação) melhorou	Cancelado

				como demonstrado pela comparação dos escores da Ferramenta de Rastreamento de Eficiência de Gerenciamento no início e no final do projeto	
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	de e de	4.4	Relatórios financeiros e programáticos do CEPF serão enviados online a tempo e com precisão.	Todos os relatórios financeiros e programáticos do CEPF foram enviados online a tempo e com precisão.
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	de e de	4.5	Impactos do projeto serão monitorados e relatados online no final do projeto.	Os impactos do projeto foram monitorados e relatados online.
4	Gerenciamento de projetos e monitoramento de conformidades	de e de	4.6	Materiais de comunicação e informações georreferenciadas disponibilizadas como o RIT por email ou outro software de transferência de dados online.	Todos os materiais de comunicação e informações georreferenciadas foram disponibilizados ao RIT/UFG.

Describe and submit any tools, products or methodologies that resulted from this project or contributed to the results.

As principais ferramentas utilizadas neste projeto foram o Sistema de Informação Geográfica (SIG) para análise dos impactos, ameaças e riscos para a espécie na região do Corredor, que trouxe uma escala ampla para se obter uma visão localizada dessas ameaças. Foi utilizada a ferramenta de radiotelemetria associada a um logger GPS para monitoramento e coleta de variáveis ecológicas do ambiente onde habita o Pato-mergulhão., Utilizou-se de rede neblina perpendicular ao rio para captura de marcação de um indivíduos. Além disso, o uso de radio comunicador durante as ações de campo demonstrou-se eficaz e de suma importância. A doação do parceiro Blue Stone Metals de dois botes infláveis com EPI (capacete e coletes salva-vidas e remos) foi fundamental para coleta dos ovos e para as expedições de campo em percursos de rio embarcado.

Os principais produtos deste projeto foram a elaboração do folder completo do projeto, cartão de visita, adesivos, Guia do Educador, Manual de Boas Práticas, material de divulgação (folder, adesivos, lapis, boton, boné, camisetas) e dobradura do Pato-mergulhão e Gibi "A Turma do Cerrado - Pato-mergulhão, o Guardião das Águas, resultaram em articulação institucional, apresentação da equipe ao parceiros e divulgação das ações do projeto, bem como disseminação das informações ao público alvo, estudantes, guias locais de ecoturismo e comunidade em geral.

As principais metodologias aplicadas fora, a definição e elaboração do protocolo de captura e marcação do Pato-mergulhão, das análises das imagens de outubro de

2019 de Copernicos Sentinel para ameaças e impactos no corredor, discriminando detalhadamente destamento, agropecuária, PCHs, mineração, dentre outros. A partir de Junho de 2018 percebeu-se que a metodologia de monitoramento pontual não estava sendo a melhor opção e desta forma, optou-se pela metodologia de "descida de rio embarcado" (*river survey monitoring*) para o monitoramento dos territórios. Esta metodologia ficou comprovada para o reconhecimento e definição dos territórios e áreas de vida da espécie, bem como auxilia nas ações de captura e marcação.

LESSONS LEARNED

Describe any lessons learned during the design and implementation of the project, as well as any related to organizational development and capacity building.

Consider lessons that would inform:

- Project design process (aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings)
- Project implementation (aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings)
- Any other lessons learned relevant to the conservation community

As principais lições aprendidas durante a concepção do projeto foram a capacidade organizacional da equipe técnica em montar junto de forma voluntária com o apoio do CEPF um proposta extremamente ousada de um projeto global para uma espécie criticamente ameaçada de extinção. Neste projeto executamos ações de monitoramento, pesquisa, extensão em educomunicação, propomos políticas públicas, mobilização e articulação institucional, formação de redes de colaboradores, rede de proprietários privados, dentre outras ações.

As lições aprendidas durante a implementação do projeto permeou um diversidade de assuntos relacionados à dinâmica da sobrevivência do Pato-mergulhão no Corredor Veadeiros Pouso Alto Kalunga, especialmente os relacionados aos aspectos de monitoramento e pesquisa de áreas de reprodução (descobertas de ninhos e definição de sítios reprodutivos), delimitação de territórios (áreas de vida), estimativa populacional (adultos, juvenis e filhotes), impactos e ameaças, reconhecimentos da conservação dos ambientes imprescindíveis a sobrevivência da espécie, coleta de dados biométricos e de genéticos (coleta de sangue, ovos), coletas de dados abióticos e bióticos, apoio ao Programa de Cativeiro realizado pelo Zoológico Itatiba (SP) e discussões anuais em reunião dos pesquisadores do PAN do Pato-mergulhão. O único tema que ainda estamos investindo maiores esforços é a dispersão dos juvenis que demandará um tempo maior para ser realizado as capturas e marcações.

Quanto ao desenvolvimento organização e capacitação podemos elencar que o projeto investiu esforços em montar uma equipe de quinze (15) profissionais qualificados que executaram as mais diversas ações e que foram capacitados a realizarem diversas atividades específicas de monitoramento e pesquisa do Pato-mergulhão no Corredor Veadeiros Pouso Alto Kalunga. Além disso, alguns integrantes da equipe participaram de cursos de capacitação relacionados à Facilitação para Planejamento de Conservação de Espécies (IUCN SSG/CPSG/ESALQ/SP), Fly Conservation para montagem, desmontagem e programação de drones para conservação (Fundação Kashmir) e Modelagem da

Distribuição do Pato-mergulhão (ESALQ/SP, CEMAVE/ICMBio, PAN do Pato-mergulhão), oficina com PNCV, para avaliação/classificação de atrativos Chapada dos Veadeiros (Centro UnB Cerrado) e revisão do Plano de Manejo do PNCV (ICMBio).

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Summarize the successes or challenges in ensuring the project will be sustained or replicated, including any unplanned activities that are likely to result in increased sustainability or replicability.

Os principais sucessos para garantir a sustentação ou replicação do projeto foram a capacidade técnica da equipe comprometida com a causa de salvar uma espécie criticamente ameaçada de extinção, como também a capilaridade de realização de diversas ações que resultaram em produtos resultado dos esforços. Podemos citar dois produtos que é o Guia do Educador contendo informações para os professores repassarem para os alunos e o Manual de Boas Práticas que trazem medidas para visitantes, guias locais, proprietários de atrativos e observadores de aves para um melhor gerenciamento das ações para a proteção da espécie.

Os desafios foram enormes no que diz respeito a implantar uma proposta dentro de uma ong local com pouca capacidade institucional, bem como fazer com que a máquina administrativa funcionasse a contento. Os primeiros seis meses foram os mais difíceis para a execução, pois ali pudemos "azeitar a máquina" e realizar os devidos ajustes para a execução das demais etapas. Outro grande desafio foi mudar a metodologia do projeto no segundo semestre para adequação das atividades e aperfeiçoar as ações em campo, quando decidimos implantar a metodologia de 'percurso de rio embarcado' percorrendo trechos de rios para localizar os territórios e os indivíduos do Pato-mergulhão. O maior desafio desse projeto ainda a ser perseguido é a captura e marcação, onde foram investidas pelo menos 10 expedições com aproximadamente 444 horas e 1.100 km de esforço amostral e somente uma captura com marcação foi realizada com sucesso. Pretendemos investir esforços agora no final de setembro de 2020, antes do início das chuvas, para mais uma tentativa de colocação de três loggers com GPS para iniciar os estudos sobre dispersão. Outro desafio que tivemos no decorrer do projeto foi entender que as redes de neblinas cedidas pelo PNCV são adequadas à captura da espécie e após isso tivemos a necessidade de elaborar um protocolo técnico de captura e marcação para rastreamento e monitoramento do Pato-mergulhão (produto do projeto) a ser publicado futuramente.

Atividades não planejadas que puderam resultar em aumento da sustentabilidade ou replicação do projeto dizem respeito a construção do site do projeto que será fundamental para divulgar as ações realizadas e aos dois financiamentos: i) fundraising do Bird Conservation Fund e apresentação da proposta ao Bin Zayed Species Conservation Fundo.

SAFEGUARDS

If not listed as a separate project component and described above, summarize the implementation of any required action related to social, environmental or pest management safeguards.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Use this space to provide any further comments or recommendations in relation to your project or CEPF.

Nossas sugestões estão relacionadas aos desembolsos de até US\$ 20,000 o que trouxe conflitos dentro do projeto, devido aos gastos fixos e das ações propriamente dita do projeto. Os gastos fixos deveriam ter repasse confirmado para que se possa cumprir com os contratos (em dois anos e meio houve duas vezes atrasos nos pagamentos dos contratos o que geraram conflitos internamente no projeto e geraram situações desagradáveis). Os gastos para ações dimensionadas para serem executadas no trimestre devem ser demandas separadamente dos gastos fixos para não comprometer as ações.

O que passamos foi o dilema de pagar os gastos fixos e ficar um pequeno resíduo para a execução das ações o que gerou uma extensão de pelo menos seis meses do projeto.

ADDITIONAL FUNDING

Provide details of any additional funding that supported this project and any funding secured for the project, organization or region as a result of CEPF investment.

Total additional funding (US\$)

\$15,300.00

Type of funding

Provide a breakdown of additional funding (counterpart funding and in-kind) by source, categorizing each contribution into one of the following categories:

- A. Project co-financing (other donors or your organization contribute to the direct costs of this project)
- B. Grantee and partner leveraging (other donors contribute to your organization or a partner organization as a direct result of successes with this CEPF-funded project)
- C. Regional/portfolio leveraging (other donors make large investments in a region because of CEPF investment or successes related to this project)

Como financiamentos adicionais apresentamos duas contribuições:

1. Alavancagem por parte de parceiros com um *fundraising* feito pela ong americana *Bird Conservation Fund* que obteve o valor de U\$ 5,300 para ações de monitoramento para os próximos seis meses, sem salário e custos administrativos.

2. Alavancagem Regional/Portfólio do *The Mohamed Bin Zayed Species Conservation Fund* no valor de U\$ 10,000 para ações de monitoramento, sem pagamento de salários e custos administrativos. A proposta ao fundo Bin Zayed foi apresentada em 2019, com o apoio do Diretor Regional do CEPF, Olivier Lagrand que endossou com carta de apoio esta proposta.

Os dois recursos serão geridos junto à Fundação Mais Cerrado e serão utilizadas somente para ações de monitoramento do Pato-mergulhão e seus habitats.

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. Final project completion reports are made available on our website, www.cepf.net, and may be publicized in our e-newsletter and other communications.

1. Please include your full contact details (name, organization, mailing address, telephone number, email address) below.

Gislaine Disconzi, consultora do IAT, Rua das Nascentes, 62, Paraisinho, Alto Paraíso de Goiás CEP 73.770-000 +5561981425651 - gisdisconzi@gmail.com