

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Associação Mineira de Defesa do Ambiente
Project Title:	Estudo de Ampliação das Áreas Protegidas no Mosaico Sertão Veredas Peruaçu - Brasil
Grant Number:	CEPF-109662
Hotspot:	Cerrado
Strategic Direction:	2 Support the creation/ expansion and effective management of protected areas in the priority corridors
Grant Amount:	\$101,247.15
Project Dates:	June 01, 2020 - September 30, 2021
Date of Report:	May 10, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

No total foram realizadas 36 reuniões e encontros , que envolveram representantes de comunidades locais, lideranças, organizações do terceiro setor, poder público estadual e municipal, Ministério Público, órgãos ambientais e pesquisadores. Com destaque para (com número de pessoas envolvidas por instituição entre parênteses):

Atuação: Implementação do projeto.

- 1- Instituto para o Desenvolvimento Social e Ecológico - Grupo Coruripe (3).
- 2- Instituto Estadual de Florestas-IEF-Diretoria (4).
- 3- Instituto Biotrópicos (1).
- 4- IEF-Regional Alto Médio São Francisco (2).
- 5- Conselho do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu (10).
- 6- Instituto Rosa e Sertão (3).
- 7- PlanteSolo (2).
- 8- Equilíbrio Natural (1).
- 9- Santino Lopes de Araújo- Liderança local (1).
- 10- Ministério Público de Minas Gerais (4).
- 11- Prefeitura Municipal de Januária (3).
- 12- Prefeitura Municipal de Bonito de Minas (3).
- 13- IEF-Parque Estadual Veredas do Peruaçu (2).

Atuação: Fonte de dados.

- 14- Universidade Federal de Lavras (2).
- 15- WWF Brasil (2).
- 16- Comunidade Água Doce/Bonito de Minas-MG (2).
- 17- Fundação Pró-Natureza-FUNATURA (2).
- 18- Cooperativa de Agricultura Familiar Sustentável com Base na Economia Solidária (COPABASE) (1).

19- Fundação de Desenvolvimento do Cerrado Mineiro – FUNDACCER (1).

20- Instituto Ekos Brasil (3).

Esses atores atuaram no diagnóstico do contexto histórico, cultural e ambiental. Através de trocas de informações, incluindo documentos e arquivos vetoriais, apoio logístico e na elaboração de propostas de áreas protegidas.

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
Reduzir os riscos de isolamento geográfico destas UCs, garantindo condições de manutenção de populações da flora e da fauna, estáveis no longo prazo em três parques (Parque Nacional Grande Sertão Veredas, Parque Nacional Cavernas do Peruaçu e Parque Estadual Veredas do Peruaçu) e quatro RPPNs (Porto Cajueiro, Vereda da Caraíba, Gibão/Fleixeiras e Triângulo I).	Foi proposto 1 (um) Corredor Ecológico do Cachorro-Vinagre, com 144.000 hectares, entre eles. Além da ampliação do Parque Estadual Veredas do Peruaçu em 56.000 hectares, e do Parque Estadual Serra das Araras em 5.000 hectares, foi feita a proposição de criação de 4 (quatro) Monumentos Naturais Municipais que envolvendo conjuntamente mais de 1.000 hectares (Monumento Natural Municipal da Serra da Flexeira, Monumento Natural Municipal Cachoeira do Gavião, Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo e Monumento Natural Municipal do Morro de Itapiraçaba). Dentre essas propostas, já foi decretada a primeira pelo poder público a criação do Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo (186,3 hectares).
Melhoria da qualidade de vida de 11 comunidades tradicionais (Porto Cajueiro, Ponte, Posseirama, Estiva, Catolé, Curral Queimado, Assentamento Imbé, Dourados, Barra da Ema, Cocos e Galhos), através da identificação de áreas destinadas para o extrativismo sustentável.	A qualidade de vida foi melhorada através do mapeamento e estudos em mais de 500 mil hectares com objetivo de fortalecer a geração de renda, boas práticas no agroextrativismo e governança ambiental. Entre os resultados desse trabalho, destacam-se a caracterização social, econômica e ambiental das comunidades e o cadastramento e mapeamento das mesmas para a criação de TICCAS . No total foram cadastrados na UNEP-WCMC 3 TICCAS (São Domingos, Panelas e Água Doce). Os territórios tradicionalmente ocupados foram inicialmente mapeados a partir do olhar de 26 jovens das próprias comunidades locais, após seleção e treinamento. Esses jovens realizaram o mapeamento e cadastramento de 13 comunidades tradicionais através do aplicativo "Tô no Mapa": Brejo do Amparo, Pandeiros, Macaúbas, Curral Novo, Olaria, Fabião I, Janelão, Estiva/Olhos D'água, Araçá, Vargem Grande, Vereda Grande I, Vereda Grande II e Cabeceirinha. Também foi elaborado um diagnóstico sobre as cooperativas de agroextrativistas, com atualização dos números de produção e de associados das mesmas, e notas

Impact Description	Impact Summary
	sobre fragilidades nas cadeias produtivas e na organização da comercialização.

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

Impact Description	Impact Summary
Caracterização e proposições para ampliação e criação de novas UCs no Mosaico Sertão Veredas Peruaçu em uma área de 500 mil hectares.	Foram realizados estudos em 210 mil hectares de áreas aptas para a criação de territórios conservados por populações tradicionais, onde foram cadastradas na UNEP-WCMC 3 (três) TICCAS (São Domingos, Panelas e Água Doce), que somadas correspondem a 32.923 hectares. Foram estudados 1.000.000 de hectares e neste território foram realizadas propostas para uma área de 206.095 hectares, sem incluir os TICCAS. Foi proposto 1 (um) Corredor Ecológico do Cachorro Vinagre com 144.000 hectares, 2 (duas) ampliações de Parques, Parque Estadual Veredas do Peruaçu com 56.000 hectares e do Parque Estadual Serra das Araras com 5.000 hectares, e a proposição de criação de 4 (quatro) Monumentos Naturais Municipais, envolvendo 1.095 hectares (Monumento Natural da Serra da Flexeira, Monumento Natural Municipal Cachoeira do Gavião, Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo e Monumento Natural Municipal Morro de Itapiraçaba). Dentre essas propostas, já foi decretada pelo poder público a criação do Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo (186,3 hectares).
Estudos para identificação de áreas que podem proteger cinco espécies de aves (Ara ararauna, Arremon franciscanus, Euscarthmus rufomarginatus, Formicivora melanogaster e Phyllomyias reiseripara), duas espécies de invertebrados (Bombus brevivillus e Melipona rufiventris), sete espécies de mamíferos (Blastocerus dichotomus, Kerodon rupestres, Lycalopex vetulus, Myrmecophaga tridactyla, Ozotoceros bezoarticus, Priodontes maximus e Speothos venaticus), e quinze espécies de plantas (Alternanthera januarensis, Anacardium humile, Annona crassiflora, Aspilia cylindrocephala, Bromelia lindmanii, Caryocar brasiliense, Cinnamomum quadrangulum, Dimorphandra mollis, Eremanthus capitatus, Eugenia dysenterica, Facheiroa cephalimelana, Mauritia flexuosa, Pterodon emarginatus, Stryphnodendron adstringens e Waltheria ferruginea), consideradas alvos para definição dos novos limites das áreas	Foi proposto 1 (um) Corredor Ecológico do Cachorro Vinagre com 144.000 hectares, que busca garantir o livre transito de cinco espécies de aves que ocorrem na região (Ara ararauna, Arremon franciscanus, Euscarthmus rufomarginatus, Formicivora melanogaster e Phyllomyias reiseripara), duas espécies de invertebrados (Bombus brevivillus e Melipona rufiventris), sete espécies de mamíferos (Blastocerus dichotomus, Kerodon rupestres, Lycalopex vetulus, Myrmecophaga tridactyla, Ozotoceros bezoarticus, Priodontes maximus e Speothos venaticus). Além da ampliação do Parque Estadual Veredas do Peruaçu com 56.000 hectares, habitat natural dessas espécies.

Impact Description	Impact Summary
prioritárias para a conservação de Minas Gerais (IEF, WWF, Biodiversitas e UFMG).	

Unexpected impacts (positive or negative)?

Impacto Positivo: Cadastramento de 3 (três) TICCAS - Territórios e Áreas Conservadas por Povos Indígenas e Comunidades Tradicionais e Locais (Água Boa, São Domingos e Panelas).
Impacto Negativo: Pandemia Covid 19, que impossibilitou algumas atividades em campo e causou atrasos no projeto.

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

Em resumo os resultados gerais do projeto são:

1. Análise cartográfica e mudanças temporais no uso e cobertura do solo entre 1985 e 2019 . O estudo permitiu identificar quais as classes de uso e cobertura do solo que mais variaram entre os anos de 1985 e 2019 no Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu e os fatores que contribuíram para essas variações. Foi observada ligeira diminuição das áreas naturais no território. A partir das análises foi verificado que a criação do mosaico de áreas protegidas foi fundamental para conter um maior aumento da área antropizada para o período observado.
2. Estudo de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.
3. Simulação de cenário de uso da terra para o período 2019-2050. O estudo permitiu verificar quais as regiões do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu mais susceptíveis ao desmatamento, e quais as regiões menos susceptíveis. Além disso, foi notado que quanto maior a distância de rios e áreas degradadas, menor a probabilidade de perda de cobertura vegetal.
4. Estudo de terras devolutas e mecanismos compensatórios.
5. Estudos para criação do monumento natural municipal Serra do Itapiraçaba.
6. Criação do monumento natural municipal Brejo do Amparo (186,3 hectares).
7. Estudos para criação dos monumentos naturais Cachoeira do Gavião e Serra da Flexeira.
8. Estudos para ampliação do Parque Estadual da Serra das Araras e desafetação de áreas tradicionalmente ocupadas por populações tradicionais.
9. Estudo de ampliação do Parque Estadual Veredas do Peruaçu.
10. Mapeamento, diagnóstico e mobilização de comunidades com objetivo de fortalecer a geração de renda para as mesmas, boas práticas no agroextrativismo e governança ambiental. Como resultado, foram capacitados 26 moradores de comunidades tradicionais para o mapeamento de suas comunidades através do aplicativo "Tô no Mapa". Nesse contexto, foi realizado o mapeamento e cadastramento de 13 (treze) comunidades tradicionais através do aplicativo "Tô no Mapa": Brejo do Amparo, Pandeiros, Macaúbas, Curral Novo, Olaria, Fabião I, Janelão, Estiva/Olhos D'água, Araçá, Vargem Grande, Vereda Grande I, Vereda Grande II e Cabeceirinha. O cadastramento das comunidades subsidiou o cadastramento de TICCAS (ver item 11). Também foi elaborado um diagnóstico sobre as cooperativas de agroextrativistas, com atualização dos números de produção e de associados das mesmas, e notas sobre fragilidades nas cadeias produtivas e na organização da comercialização.
11. Cadastramento de 3 (três) TICCAS - Territórios e Áreas Conservadas por Povos Indígenas e Comunidades Tradicionais e Locais (Água Doce e Panelas – 22 famílias/80 pessoas, São Domingos – 40 famílias/120 pessoas), que somadas correspondem a 32.923 hectares.

12. Impressão de 1.000 (um mil) unidades do encarte sobre o resumo do projeto, sendo que 500 unidades permanecerão com a Amda para distribuição futura e 500 serão encartadas junto da revista Manzuá número 4, com distribuição no território do Mosaico Sertão Veredas -Peruaçu.

A partir de todos resultados obtidos durante a execução do projeto, puderam ser identificadas algumas prováveis mudanças no território do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu ao longo do tempo. Foi verificado que o território, em sua maior parte, possui como aptidão o desenvolvimento de atividades agroextrativistas, do ecoturismo de base comunitária e a conservação dos serviços ecossistêmicos. Existe também uma porção reduzida do território, principalmente no município de Chapada Gaúcha-MG, que está apta ao desenvolvimento de cultivos agrícolas com o uso das boas práticas agrícolas, desde que haja mitigação de impactos socioambientais, e que seja garantida a proteção de áreas de preservação permanente e de reservas legais.

O desenvolvimento de atividades agroextrativistas e do ecoturismo de base comunitária, assim como a conservação dos recursos naturais, é fundamental para garantir a manutenção dos modos de vida sustentáveis dos povos e comunidades tradicionais que habitam esse mosaico de áreas protegidas. A geração de renda através do agroextrativismo e do ecoturismo de base comunitária é importante para evitar o êxodo rural, principalmente de pessoas jovens, o que foi constatado já ocorrer em algumas comunidades. Para isso, devem ser criados mecanismos para o fortalecimento de tais atividades, como a criação de novas cooperativas agroextrativistas e suporte para o desenvolvimento das cooperativas existentes. Além disso, a promoção do ecoturismo pelo poder público e privado, assim como a criação de áreas protegida para este fim, constituem importantes estratégias. A conservação de áreas estratégicas para conservação da biodiversidade e dos ecossistemas também será importante para a manutenção de serviços ambientais, com destaque para os recursos hídricos e regulação climática.

Caso não haja promoção das atividades agroextrativistas, do ecoturismo de base comunitária e da conservação dos serviços ecossistêmicos no Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, existe a possibilidade do território seguir a tendência de aumento da perda de cobertura vegetal, diminuição da disponibilidade de recursos hídricos e aumento do êxodo rural. A escassez hídrica decorrente de ações antrópicas e de mudanças climáticas já afeta muitas porções desse mosaico de áreas protegidas, promovendo o aumento da pobreza e, conseqüentemente, aumento da produção de carvão a partir de vegetação nativa pelas famílias da zona rural.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Revisão bibliográfica e banco de dados de geográficos	1.1	Será criado uma pasta na "nuvem" (google drive ou similar) com toda a revisão bibliográfica e o banco de dados geográfico reunido. Disponível para que parceiros e interessados no projeto possam consultar durante execução do projeto.	<p>As referências bibliográficas compiladas envolvem trabalhos realizados integralmente ou parcialmente no interior dos limites do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, e estão disponíveis em: http://onedrive.live.com/?authkey=%21ACoeQR7UorU4780&id=7A9F3F4D3FB601F%2123649&cid=07A9F3F4D3FB601F</p> <p>O banco de dados geográficos, disponível em: https://onedrive.live.com/?authkey=%21ACoeQR7UorU4780&id=7A9F3F4D3FB601F%2124331&cid=07A9F3F4D3FB601F, possui arquivos shapefile das áreas protegidas do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, e também de aspectos ambientais e sociais.</p>
2.0	Plano de comunicação.	2.1	Será criado uma identidade visual e material disponível na Web.	<p>O Material da identidade visual foi compartilhado nos seguintes links:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHguBsKh5BHtSitTjvzQ 2. https://drive.google.com/drive/folders/1F1GkOBcVE01_UYI8mY2ReayiTb4FXT9h
2.0	Plano de comunicação.	2.2	Serão elaborados pelo menos 10 vídeos curtos.	<p>Passou-se à produção audiovisual do projeto a elaboração de 14 vídeos curtos, adaptados às redes sociais, utilizando-se de imagens obtidas pelas equipes de campo, com o uso de drone e celulares. Essa etapa foi importante</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>para firmar a identidade do projeto, destacando a importância das áreas protegidas existentes e dos instrumentos de proteção sugeridos.</p> <p>Ao final do projeto, foram produzidos através de repasse de recursos seis outros vídeos institucionais, com duração média de três minutos. Foram produzidos para divulgação nos canais digitais da Amda e nas redes sociais. Disponível em: https://1drv.ms/u/s!Ah9g-9P086kHgsGoFYRtroVjIU7vPw?e=jLr0Nc</p>
2.0	Plano de comunicação.	2.3	Relatórios dos mecanismos e monitorado de queixas e salvaguardas a serem entregues a cada 6 meses.	<p>Não foram relatadas queixas e salvaguardas. O monitoramento e avaliação das medidas de salvaguardas deste projeto ficarão ainda ativas nas atividades da Amda e reportadas em caso de ocorrência para o contratante. O projeto manterá qualquer continuidade sempre com a observação de que nenhuma área habitada ou utilizada por comunidades tradicionais será incluída nas áreas propostas para criação ou expansão de unidades de conservação sem a permissão expressa dessas comunidades. Assim como nenhuma das propostas de criação / expansão de unidades de conservação formuladas pelo projeto envolverá reassentamento de pessoas (voluntárias ou involuntárias).</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
3.0	Entrevistar parceiros, stakeholders, empresários e autoridades que têm atuação na região.	3.1	Relatório técnico sobre as sinergias e os interesses entre as partes interessadas.	No âmbito do presente projeto foram realizadas reuniões visando apresentar os trabalhos desenvolvidos durante o projeto, e promover sinergias com os diferentes atores sociais que possuem interface com o Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu. No total foram realizadas 36 reuniões, que envolveram representantes de comunidades locais, lideranças comunitárias, organizações do terceiro setor, poder público estadual e municipal, Ministério Público, órgãos ambientais e pesquisadores. Além disso, foram realizados dois workshops que contaram com a presença de diferentes atores sociais. Através dessas reuniões foi possível identificar e compreender os processos socioambientais históricos e atuais do território desse mosaico de áreas protegidas, assim como identificar conflitos, e também desafios e oportunidades para proteção de áreas naturais. Disponível em https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgt0XKh5BHtSitTjvzQ
4.0	Análise cartográfica da área de abrangência.	4.1	Mapas sobre os aspectos ambientais, do uso e ocupação do solo e as áreas prioritárias, e um relatório.	Nesta etapa foram feitas análises das imagens de satélite de alta resolução da área de abrangência do projeto, com os seguintes objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Identificação dos remanescentes de vegetação nativa mais expressivos; • Identificação das alterações mais significativas no uso do solo na área de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>abrangência do projeto, envolvendo o estudo da dinâmica da paisagem na região;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapeamento e descrição dos aspectos do ambiente natural nos diversos temas: flora, fauna, geologia, hidrografia, relevo, solo e vegetação; • Mapeamento de aspectos sociais, principalmente daqueles relacionados ao agroextrativismo, pressão de ocupação do solo e uso dos recursos; • Identificação dos atrativos turísticos; • Mapeamento dos atos autorizativos e incidência de infrações ambientais. <p>Os mapas elaborados estão disponíveis disponível no Google Drive (https://onedrive.live.com/?authkey=%21ACoeQR7UorU4780&id=7A9F3F4D3FB601F%2142028&cid=07A9F3F4D3FB601F).</p>
5.0	Caracterização fundiária dos imóveis rurais	5.1	Mapas, relatório e matrículas dos imóveis.	<p>As atividades iniciaram-se com a análise dos dados do Cadastro Ambiental Rural (CAR), disponíveis no Sicar/Ministério do Meio Ambiente e Instituto Estadual de Florestas (IEF-MG) e do banco de dados do SIGEF das propriedades rurais e assentamentos existentes. Foram ainda buscadas informações complementares junto aos órgãos públicos, em especial, Emater e IEF. Foram identificadas as principais discrepâncias entre as duas fontes de informações sobre os imóveis rurais da região (CAR e SIGEF), fechando o território a um espaço geográfico</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				mais limitado, desenhado a partir da identificação de trechos de maior relevância quanto aos aspectos ambientais e para a criação de unidades de conservação ou ampliação das existentes, procedeu-se às pesquisas arqueológico/documentais dos imóveis rurais, visando conferir as verdades jurídicas, negocial, registral, de origens, assim como sua legalidade. Foram verificados indícios de possíveis irregularidades (inclusive falsificação de assinatura de técnicos responsáveis, fato comprovado por perícia grafotécnica) na cadeia dominial de algumas propriedades oriundas de um grande e antigo latifúndio. Disponível em: https://1drv.ms/u/s!Ah9g-9P086kHg6RY3XeTOlup0RYXsw?e=MLvR4b
6.0	Diagnóstico e mobilização social	6.1	Mapas sobre populações tradicionais e os diagnósticos sociais, e relatório.	Foram realizados estudos e mapeamentos sociais em mais de 500 mil hectares. Abrangendo os territórios das comunidades Porto Cajueiro, Ponte, Posseirama, Estiva, Catolé, Curral Queimado, Assentamento Imbé, Dourados, Barra da Ema, Cocos, Galhos, São Domingos, Olaria, Panelas, Macaubas, Pandeiros, Vereda Grande 1 e 2, Janelão, Fabião 1 e 2, Olhos d'água e Água Doce. O trabalho foi realizado em pleno período da pandemia da Covid 19, essa atividade seguiu todos os protocolos de segurança para as equipes executoras e comunidades visitadas. Entre os resultados desse trabalho, destacam-

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>se a caracterização social, econômica e ambiental das comunidades localizadas na área de abrangência prioritária do projeto e o cadastramento e mapeamento das mesmas para a criação de TICCAS - Territórios e Áreas Conservadas por Povos Indígenas e Comunidades Tradicionais e Locais. Os territórios tradicionalmente ocupados na área de abrangência do projeto foram inicialmente mapeados a partir do olhar de jovens das próprias comunidades locais. Disponível em https://1drv.ms/u/s!Ah9g-9P086kHgsglxmEv-T_TjTmecw?e=ZhMcn</p>
7.0	Identificação de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.	7.1	Relatório sobre os conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.	<p>No âmbito dessa atividade, foram levantados os atos autorizativos na esfera ambiental – licenças ambientais e autorizações de supressão de vegetação nativa nos últimos dez anos e respectivos atores. As informações aqui levantadas foram cruzadas com as obtidas nos mapas de supressão de vegetação, no sentido de se indicar aquelas intervenções que provavelmente foram executadas de forma irregular.</p> <p>O resultado desse estudo foi apresentado à Diretoria Geral do IEF, à Subsecretaria de Fiscalização da Semad e ao Ministério Público de Minas Gerais, no sentido de sugerir ação coordenada entre as três instituições, com os seguintes objetivos:</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer o sistema de fiscalização e de punição aos infratores; Aprimorar os mecanismos compensatórios, em especial daqueles que possam ser utilizados na destinação de áreas a unidades de conservação, através do instrumentos de doação em pagamento no âmbito de Termos de Ajustamento de Conduta - TACs. <p>Disponível em: https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgsgmKh5BHtSitTjvzQ</p>
7.0	Identificação de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.	7.2	Processo para Restrições Involuntárias.	<p>No âmbito do desenvolvimento do projeto procurou-se identificar possíveis conflitos, e também de desafios e oportunidades, que pudessem interferir nas proposições para a ampliação dos níveis de proteção dos ambientes naturais da região. Esses Conflitos da Conservação (CCs) surgem quando atores sociais percebem perdas resultantes de impactos de ações propostas por outros atores sociais. Nesse contexto, têm sido muito comuns, setores ligados ao agronegócio ou a atividades agropecuárias ou extrativistas, identificarem restrições às suas atividades, quando são propostas a criação de unidades de conservação ou ampliação das já existentes. Foram realizadas pesquisas bibliográficas, levantamento fundiário, e reuniões com diferentes partes interessadas, incluindo lideranças de comunidades</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				tradicionais. No intuito de não provocar conflitos, nenhuma área habitada ou utilizada por comunidades tradicionais ou outros atores sociais foi incluída em nossas propostas de criação e expansão de unidades de conservação. Foi mantida a comunicação com diversas partes interessadas. Por fim, as propostas elaboradas já foram apresentadas para diferentes partes buscando-se a identificação de possíveis conflitos. Disponível em: https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgshDKh5BHtSitTjvzQ
8.0	Discussão e finalização da proposta de ampliação/criação das áreas protegidas	8.1	Relatório identificando fontes de recursos financeiros ou de instrumentos compensatórios que possam ser usados na regularização fundiária de áreas que sejam sugeridas para unidades de conservação de domínio público.	Entre os aplicáveis em áreas privadas e ao fortalecimento do agroextrativismo, foram tratados os seguintes instrumentos: <ul style="list-style-type: none"> • PSA – Pagamento por Serviços Ambientais • Cobrança do uso da água. • Aplicação dos dispositivos previstos na Lei Estadual 12.503/97 que institui o Programa Estadual de Conservação da Água. • Políticas tradicionais de apoio à agricultura familiar e ao extrativismo vegetal. Entre os instrumentos aplicáveis às iniciativas de criação, implantação e fortalecimento de unidades de conservação na região: <ul style="list-style-type: none"> • Compensações ambientais definidas pela Lei Federal 9.985/2000 - Lei SNUC. • Compensações florestais, estabelecida pela Lei Estadual 20.922/2013.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos compensatórios e indenizatórios por danos ambientais provocados por pessoas físicas e jurídicas, mediante de aplicação dos Termos de Ajustamentos de Conduta firmados com o Ministério Público. Fundo de Recuperação, Proteção e Desenvolvimento Sustentável das Bacias Hidrográficas do Estado de Minas Gerais – FHIDRO. Disponível em: https://1drv.ms/u/s!Ah9g-9P086kHgt0aHRP0G4sTDmpaIw?e=KnTfuf
8.0	Discussão e finalização da proposta de ampliação/criação das áreas protegidas	8.2	Compilação em formato de relatório final todas as atividades desenvolvidas no projeto.	O relatório final compreende todos os resultados apontados acima, e está disponível em https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgtMeKh5BHtSitTjvzQ
8.0	Discussão e finalização da proposta de ampliação/criação das áreas protegidas	8.3	Apresentação de um artigo científico demonstrando a metodologia de trabalho desenvolvida e um press release para cada área protegida proposta.	<p>Foram elaborados dois artigos científicos (sendo editados para submissão em uma revista com revisão por pares) e um trabalho técnico abordando a dinâmica da paisagem no Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu (MSVP) e os impactos das áreas protegidas nessa dinâmica.</p> <p>O primeiro artigo objetivou entender as mudanças no uso e cobertura do solo em uma região do Cerrado brasileiro no MSVP, através de uma integrada aplicação de sensoriamento remoto e sistema de informações geográficas. Foi avaliada a dinâmica da paisagem no MSVP entre os anos de 1985 e 2019, utilizando para isso o cálculo de métricas da paisagem.</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>O segundo artigo teve como objetivo avaliar os efeitos da criação de unidades de conservação na mudança líquida de área e métricas de paisagem de diversas classes de uso e cobertura do solo no Mosaico Sertão Veredas – Peruaçu, diferenciando as modificações ocorridas dentro e fora de áreas protegidas.</p> <p>O terceiro trabalho corresponde a um relatório técnico (temos um press release) que teve como objetivo fazer uma simulação de cenário de uso da terra no Mosaico Sertão-Veredas Peruaçu para o período 2019-2050, com base em mapas de cobertura do MapBiomas e através do software Dinâmica EGO.</p> <p>Disponível em https://1drv.ms/u/s!Ah9g-9P086kHgsgnM632uB8fnuzIeg?e=bDZNkN</p>
9.0	Gerenciamento do projeto e monitoramento de conformidade para o CEPF.	9.1	A capacidade institucional e compreensão das questões de gênero em nossa organização, monitorado através das Ferramentas de Acompanhamento da Sociedade Civil (CSTT) e de Monitoramento de Gênero (GTT).	Foi realizado pela primeira vez na Amda o monitorado através das Ferramentas de Acompanhamento da Sociedade Civil (CSTT) e de Monitoramento de Gênero (GTT). Aperfeiçoando a capacidade da instituição de gestão e resposta aos anseios sociais.
9.0	Gerenciamento do projeto e monitoramento de conformidade para o CEPF.	9.2	Relatório de monitoramento mensal dos impactos do projeto.	Foram realizados com dificuldade no início do projeto em função da pandemia. Porém, os processos foram adaptados a nova realidade.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
9.0	Gerenciamento do projeto e monitoramento de conformidade para o CEPF.	9.3	Atualização mensal através de nuvem dos materiais de comunicação e das informações georreferenciadas com os parceiros do projeto.	Disponível em: https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgbhLKh5BHtSitTjvzQ
9.0	Gerenciamento do projeto e monitoramento de conformidade para o CEPF.	9.4	Manual Operacional para AMDA	Feito em função do projeto e que trouxe maior transparência e capacidade institucional. Disponível em: https://1drv.ms/f/s!Ah9g-9P086kHgpRuwpeRVJ_npJUjoQ

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

1. Análise cartográfica e mudanças temporais no uso e cobertura do solo entre 1985 e 2019.
2. Estudo de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.
3. Simulação de cenário de uso da terra para o período 2019-2050.
4. Estudo de terras devolutas e mecanismos compensatórios.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
2	Number of hectares of protected areas targeted by CEPF grants with new or strengthened protection and management (target: At least 500,000).			187	Criação do Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo.

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
6	Number of land-use planning or public policies influenced to accommodate biodiversity (target:At least five).			1	Foi realizado um estudo: identificação de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.
2.1	Number of studies and analyses carried out to justify the creation or expansion of public protected areas in priority corridors and/or to promote conservation and sustainable use of biodiversity while valuing local and traditional culture within management plans of protected areas (target: At least ten).			11	O projeto teve como meta a ampliação da superfície protegida na região de abrangência do Mosaico Sertão Veredas Peruaçu para um total aproximado de 500 mil hectares, unidades de conservação de proteção integral, unidades de conservação de desenvolvimento sustentável, corredores ecológicos, rios de preservação permanentes e reservas legais relocadas. Foram realizados estudos para a criação de 4 (quatro) TICCAS (São Domingos, Olaria, Panelas e Água Doce), totalizando 33.541 hectares, 1 (um) Corredor Ecológico do Cachorro Vinagre com 144.000 hectares, 2 (duas) ampliações de Parques, Parque Estadual Veredas do Peruaçu com 56.000 hectares e do Parque

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					Estadual Serra das Araras com 5.000 hectares e a proposição de criação de 4 (quatro) Monumentos Naturais Municipais (Monumento Natural da Serra da Flexeira, Monumento Natural Municipal Cachoeira do Gavião, Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo e Monumento Natural Municipal Morro de Itapiraçaba).
2.3	Number of hectares of indigenous, quilombola and traditional community lands, located in the priority corridors, integrated in the planning and strategies for conservation and sustainable development at macro scale, respecting traditional knowledge and culture, as an alternative form of protection and management of			33,541	Através da sugestão do IEB, o projeto passou a explorar a proposição de TICCAS. Neste sentido foram estudadas 210 mil hectares de áreas aptas para a criação de TICCAS. O projeto foi encerrado coma proposição de 4 TICCAS (São Domingos, Olaria, Panelas e Água Doce), totalizando 33.541 hectares de áreas protegidas por comunidades tradicionais (Veredeiros).

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	lands outside of the official national system (SNUC) (target: At least 10%).				
2.4	Number of new Private Natural Heritage Reserves (RPPN) established in priority KBAs (target: At least 50).			0	Verificamos que a grande maioria das propriedades da região estudada não possuem a documentação necessária para a criação de RPPNs. Nesse caso me refiro à delimitação das propriedades através de técnicas de geoprocessamento conduzidas por técnico habilitado, e documentação cadastrada no INCRA. Além disso, o perfil dos proprietários de terras na região estudada corresponde a integrantes de comunidades tradicionais que possuem apenas o título de posse da propriedade, o que é insuficiente para a criação de RPPNs.

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.

Name of Protected Area	WDPA ID*	Latitude	Longitude	Country	Original Total Size (Hectares)**	New Protected Hectares***	Year of Legal Declaration or Expansion
Monumento Natural Municipal Brejo do Amparo				Brazil	187	187	2022

*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
Veredas do Peruaçu State Park	MG85		187

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
Comunidade Água Doce	-15.203749	-44.910392	4,844	Cadastro do TICCA Água Doce na UNEP-WCMC
Comunidade Panelas	-15.258608	-44.950282	5,578	Cadastro do TICCA Panelas na UNEP-WCMC
Comunidade São Domingos	-15.161043	-44.970947	22,501	Cadastro do TICCA Panelas na UNEP-WCMC
n/a	0	0	0	n/a

Benefits to Individuals

- Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
10	16	Conhecimentos introdutórios de cartografias. Uso do aplicativo Tô no Mapa . Realização de leituras cartográficas com apresentação do Mosaico de Áreas Protegidas.

- Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
0	0	Sem dados.

Benefits to Communities

View the characteristics column below with the following corresponding codes:	View the benefits 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			
Comunidade Água Doce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brazil	40	40
Comunidade Pannelas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brazil	40	40
Comunidade São Domingos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brazil	60	60

Characteristics of "Other" Communities:

Policies, Laws and Regulations

View the topics 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

“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 para proteção do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu	2021	Brazil	Yes	Proteger o território do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu contra o avanço do desmatamento legal e ilegal em áreas importantes para atividades de extrativismo vegetal por comunidades tradicionais, e para a conservação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos.

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

Este projeto nos propiciou conhecer a atual e pretérita realidade do território do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, identificando as principais mudanças na paisagem e seus diferentes atores sociais. Também foi possível prever como ocorrerão as mudanças no território nas próximas décadas. Verificamos que o território estudado corresponde à uma área muito importante para a proteção dos povos e comunidades tradicionais, assim como para a conservação dos serviços ecossistêmicos. Além disso, identificamos que o território abriga muitas áreas de antigos empreendimentos agropecuários que não tiveram sucesso, e que trouxeram degradação e impactos sociais negativos a comunidades tradicionais. Nesse sentido, identificamos que o território, em sua maior parte, possui como aptidão o desenvolvimento de atividades agroextrativistas, do ecoturismo de base comunitária e a conservação dos serviços ecossistêmicos.

O desenvolvimento de atividades agroextrativistas e do ecoturismo de base comunitária, assim como a conservação dos recursos naturais, é fundamental para garantir a manutenção dos modos de vida sustentáveis dos povos e comunidades tradicionais que habitam esse mosaico de áreas protegidas e que utilizam os recursos naturais de forma sustentável. A geração de renda através do agroextrativismo e do ecoturismo de base comunitária é importante para evitar o êxodo rural, principalmente de pessoas jovens, o que foi constatado já ocorrer em algumas comunidades. Para isso, devem ser criados mecanismos para o fortalecimento de tais atividades, como a criação de novas cooperativas agroextrativistas e suporte para o desenvolvimento das cooperativas existentes. Além disso, a promoção do ecoturismo pelo poder público e privado, assim como a criação de áreas protegida para este fim, constituem importantes estratégias.

Através de nossos estudos que envolveram a identificação de conflitos, oportunidades e desafios para a ampliação da área protegida no território, observamos que é possível, e necessário, aumentar o nível de proteção de grandes porções territoriais sem causar conflitos com comunidades tradicionais e empreendedores do agronegócio. Nesse sentido, o diálogo com as comunidades e todas partes interessadas é essencial, em conjunto com estudos técnicos, com destaque para os estudos fundiários que podem identificar terras devolutas. A conservação de áreas estratégicas para conservação da biodiversidade e dos ecossistemas também é fundamental para a manutenção de serviços ambientais em diferentes níveis territoriais, com destaque para os recursos hídricos e regulação climática.

Caso não haja promoção das atividades agroextrativistas, do ecoturismo de base comunitária e da conservação dos serviços ecossistêmicos no Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, existe a possibilidade do território seguir a tendência de aumento da perda de cobertura vegetal, diminuição da disponibilidade de recursos hídricos e aumento do êxodo rural. A escassez hídrica decorrente de ações antrópicas e de mudanças climáticas já afeta muitas porções desse mosaico de áreas protegidas, o que já é reconhecido pela literatura científica. Isso promove o aumento da pobreza e, conseqüentemente, aumento da produção de carvão a partir de vegetação nativa pelas famílias que residem na zona rural.

Em suma, verificamos que é possível conciliar o desenvolvimento econômico com a proteção dos povos e comunidades tradicionais e a conservação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos no Mosaico Sertão veredas-Peruaçu. Para isso, as diretrizes de desenvolvimento da região devem considerar o Plano de Desenvolvimento Territorial de Base Conservacionista do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu, assim como os demais estudos desenvolvidos no território, com destaque para os projeto financiados pelo CEPF Cerrado.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

O projeto se manterá com recursos próprios da Amda, pois entendemos que o Mosaico de Sertão-Veredas Peruaçu é prioritário para ações da Amda. O projeto manterá a continuidade sempre com a observação de que nenhuma área habitada ou utilizada por comunidades tradicionais será incluída nas áreas propostas para criação ou expansão de unidades de conservação sem a permissão expressa dessas comunidades.

Assim como nenhuma das propostas de criação / expansão de unidades de conservação formuladas pelo projeto envolverá reassentamento de pessoas (voluntárias ou involuntárias).

Dentre os instrumentos aplicáveis às iniciativas de implementação das propostas desse projeto, buscaremos recursos para viabilização das mesmas através de:

- Compensações ambientais definidas pela Lei Federal 9.985/2000 - Lei SNUC.
- Compensações florestais, estabelecida pela Lei Estadual 20.922/2013.
- Mecanismos compensatórios e indenizatórios por danos ambientais provocados por pessoas físicas e jurídicas, mediante de aplicação dos Termos de Ajustamentos de Conduta firmados com o Ministério Público.

O projeto pretende a publicação de 5 artigos técnicos disponibilizados para que possa ser replicado. Com destaque para os artigos que tratam de:

1. Análise cartográfica e mudanças temporais no uso e cobertura do solo.
2. Estudo de conflitos, oportunidades e desafios para proteção de áreas naturais.
3. Simulação de cenário de uso da terra.
4. Estudo de terras devolutas e mecanismos compensatórios.
5. Mapeamento, diagnóstico e mobilização de comunidades com objetivo de fortalecer a geração de renda para as mesmas, recuperação de áreas degradadas, boas práticas no agroextrativismo e governança ambiental.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Os relatórios dos mecanismos e monitorado de queixas e salvaguardas integraram o plano de comunicação. Sendo responsável por relatar, organizar, responder e armazenar os mecanismos de queixas e salvaguardas. Porém, não foi necessário acionar durante o projeto os mecanismos previstos pelo projeto para assistência a pessoas afetadas, resolução de conflitos e reclamações.

Como estratégia fundamental de mitigação os possíveis impactos negativos das ações e propostas decorrentes do projeto, buscamos incentivar o envolvimento das comunidades locais em todas as etapas do projeto, implantando mecanismos eficientes de comunicação de forma que foi possível identificar expectativas, reivindicações, dificuldades e anseios dos moradores das áreas envolvidas. Além disso, o projeto buscava a todo momento o fortalecimento social e econômico de todas as comunidades envolvidas, as equipes sem eram acompanhadas de moradores e guias locais.

O monitoramento e avaliação das medidas de salvaguardas deste projeto ficarão ainda ativas nas atividades da Amda e reportadas em caso de ocorrência para o contratante. O projeto manterá qualquer continuidade sempre com a observação de que nenhuma área habitada ou utilizada por comunidades tradicionais será incluída nas áreas propostas para criação ou expansão de unidades de conservação sem a permissão expressa dessas comunidades. Assim como nenhuma das propostas de criação / expansão de unidades de

conservação formuladas pelo projeto envolverá reassentamento de pessoas (voluntárias ou involuntárias).

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Gostaríamos de agradecer a compreensão do CEPF em todos os momentos. O modo como o CEPF lidou com a Pandemia de Covid 19 foi fundamental para que pudéssemos concluir este projeto. Muito Obrigado.

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	
Breakdown of Additional Funding	

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.

Amda - Associação Mineira de Defesa do Ambiente. site: www.amda.org.br e-mail: atendimento@amda.org.br