02123.003785/2022-25
Número Sei:13797548

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

PARQUE NACIONAL DE JERICOACOARA

Rua Bertoldo Alves de Lima (Rua da Igreja), 60, - Bairro Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara/CE - CEP 62598-000

Telefone: (61) 2028-9833

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS

Órgão/Entidade			**CNPJ**
Instituto de Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade			08.829.974/0001-94
Endereço			
EQSW Complexo Administrativo Sudoeste, 103/104, S/N, Bloco C, 1o andar - Sudoeste			
Cidade	**UF**	**CEP**	**Telefones**
Brasília	DF	70.670-350	(61) 2028-9001
Site		**E-mail**	
http://www.icmbio.gov.br		gr2@icmbio.gov.br	
Representante Legal (Presidente ou Gerente Regional)			

Rafael Camilo Laia			
Cargo/Função		**Matrícula SIAPE**	
Gerente Regional Nordeste – GR2		1569078	
Endereço			
Av. BR 230 – km 10. Amazônia Park. Cabedelo-PB			
Cidade	**UF**	**CEP**	**Telefones**
Cabedelo	PB	58.106-402	83 3246.0066
E-mail			
rafael.laia@icmbio.gov.br			

Órgão/Entidade Parceira	**CNPJ**
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM	00.091.652/0001-89
Endereço	
Setor Bancário Norte – SBN – Quadra 2, Lote 14 – Asa Norte, Bloco H, Edifício Central	

Cidade	**UF**	**CEP**	**Telefones**
Brasília	DF	70040-904	(61) 2108-8400

Site	**E-mail**
www.cprm.gov.br	secretariasdht@cprm.gov.br
Responsável legal	**Cargo/Função**
Cassiano de Souza Alves	Diretor-Presidente Interino
CPF	**RG/Órgão Exp.**
564.709.241-15	1.324.456.

Endereço			
Quadra 207, Lote 5, Bloco A, apto. 1202 **-** Águas Claras			
Cidade	**UF**	**CEP**	**Telefones**
Brasília	DF	71.926-250	(61) 2108-8400
E-mail			
cassiano.alves@sgb.gov.br			

2. **UNIDADE PROPONENTE E GESTOR DA PARCERIA (INSTITUTO CHICO MENDES)**

Unidade Proponente (Unidade Organizacional no Instituto Chico Mendes
Parque Nacional de Jericoacoara

Gestor da Parceria	**Cargo/Função**
Kelly Ferreira Cottens	Chefe do Parque Nacional de Jericoacoara
Matrícula Siape	**Exercício funcional**
1713675	Analista Ambiental

Endereço			
Rua Bertoldo Alves de Lima nº 60			
Cidade	**UF**	**CEP**	**Telefones**
Jijoca de Jericoacoara	CE	62.598-000	(61) 2029 9833
E-mail			
kelly.cottens@icmbio.gov.br			

3. **IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

Título
Parque Nacional de Jericoacoara (CE): Uma proposta de uso para o geoturismo e geoconservação do território.
PROCESSO n°
02123.003785/2022-25

Início (mês/ano)	Término (mês/ano)
abril/2023	junho/2025

4. OBJETIVO GERAL

Realizar o levantamento da geodiversidade do Parque Nacional de Jericoacoara (CE), voltado ao geoturismo e geoconservação, com foco no potencial geoturístico e na identificação dos perigos naturais de natureza geológica associados.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Elaborar estudo voltado ao levantamento da geodiversidade, com foco nos pontos de interesse geoturístico e dos perigos geológicos associados.
2. Realizar Workshops de acompanhamento.
3. Elaborar produtos interpretativos a partir dos dados de geodiversidade.
4. Elaborar e oferecer curso de capacitação para condutores de visitantes e servidores do Parque Nacional de Jericoacoara

6. EIXOS TEMÁTICOS ENVOLVIDOS

	Regularização Fundiária		Avaliação de Impactos Ambientais
	Consolidação de Limites		Produção e Uso Sustentável
	Criação e Alteração de Limites e Categoria		Gestão Participativa e Integração com a População Local e do Entorno
	Plano de Manejo		Gestão de Conflitos
	Proteção		Educação Ambiental
X	Visitação e Turismo		Suporte Operacional

	Avaliação e Monitoramento da Gestão	Compensação Ambiental e Sustentabilidade Financeira
X	Pesquisa	Rotina administrativa da UC
	Monitoramento da Biodiversidade	Comunicação e articulação
	Manejo de Espécies e Habitats para Conservação	Reconhecimento e Inclusão Social e Produtiva de Populações Tradicionais

7. **DIAGNÓSTICO**

O Parque Nacional (PARNA) de Jericoacoara está localizado na porção oeste do litoral do Estado do Ceará, a cerca de 300 km de Fortaleza, e ocupa uma área de 8.850 hectares sobreposta, parcialmente, aos municípios de Camocim, Cruz e Jijoca de Jericoacoara. Em seu território abriga e protege uma paisagem formada pelo encontro do bioma Caatinga com a região litorânea, incluindo campos de dunas, restingas savânicas e arbóreas, campos rupestres, manguezais, praias arenosas, costão rochoso e formações geológicas raras.

Com relação a geodiversidade, a região do PARNA remonta a história tectônica desde as colisões continentais neoproterozoicas até a tafrogênese do Pangea, com a abertura do oceano Atlântico Sul. O PARNA se destaca fisiograficamente no contexto do litoral do estado do Ceará por apresentar uma protuberância na linha de costa em decorrência do afloramento de rochas muito resistentes ao intemperismo e à erosão: os quartzitos intensamente fraturados da Formação São Joaquim sustentando a Ponta de Jericoacoara. Na Ponta de Jericoacoara ergue-se um imponente morro amplo (denominado de “serrote de Jericoacoara”) que alcança cerca de 100 metros de altitude e consiste na mais alta elevação do litoral nordestino, desde o Cabo de Santo Agostinho, em Pernambuco. Em direção ao interior, avista-se uma vasta superfície aplainada recoberta por formações eólicas, destacando-se campos de dunas móveis, com predomínio de barcanas; campos de dunas fixas e planícies de deflação. Junto ao litoral, destacam-se belas praias com declividade baixa em regime de mesomarés e arenitos de praia assentados em terraços marinhos. Na ponta rochosa, ocorrem plataformas e cavidades (ou alcovas) de abrasão marinha, além de outras feições de erosão marinha sobre os quartzitos fraturados, com destaque para a icônica Pedra Furada. Essa região configura-se como o Geossítio Ponta de Jericoacoara, conforme registro do SIGEP - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos, nº 059 (http://sigep.cprm.gov.br/sitio059/sitio059.pdf).

O PARNA Jericoacoara tem por objetivo “proteger e preservar amostra dos ecossistemas costeiros, assegurar a preservação de seus recursos naturais, possibilitando a realização de pesquisa científica e o desenvolvimento de atividades de educação ambiental e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico”. (Lei Nº 11.486, de 15 de junho de 2007).

Com recursos naturais e paisagísticos protegidos e de altíssima atratividade turística, as unidades de conservação litorâneas, a exemplo do PARNA Jericoacoara, destacam-se no cenário nacional ao promoverem segmentos turísticos de fundamental importância

socioeconômica. No Brasil, a categoria “natureza, ecoturismo ou aventura” é a segunda com maior demanda turística internacional (16,3%), atrás somente da categoria “sol e praia” (71,7%) que também acontece em muitos destinos que são unidades de conservação (MTUR, 2019 apud ICMBio, 2020).

Em 2019, a visitação em Unidades de Conservação ultrapassou o patamar de 15 milhões de visitas (15.335.272), um aumento de 20,4% em relação a 2018 (12.389.393), sendo 6,4% (922.794) devido ao aumento real de visitas e 14% (2.023.085) à melhora no esforço de monitoramento. Em 2021, passado o período de maiores restrições devido à pandemia da COVID-19, os parques nacionais brasileiros sob a gestão do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) alcançaram a marca de 6,9 milhões de visitas, contra 4,4 milhões no ano anterior. Os dez parques nacionais mais visitados em todo o país, em 2021, representaram 65% do total de visitas entre as 74 unidades atualmente existentes na categoria. O campeão, mais uma vez, foi o Parque Nacional da Tijuca (RJ), com mais de 1,7 milhão de visitas, seguido pelo Parque Nacional de Jericoacoara (CE), com 1.669.277 (https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/noticias/ultimas-noticias/unidades-de-conservacao-federais-atingem-novo-recorde-de-visitacao-em-2021).

O aumento da visitação sinaliza que a sociedade valoriza o patrimônio natural e cultural brasileiro contemplado nas unidades conservação e a expectativa é que essa visitação cresça de forma ordenada e sustentável, melhorando a qualidade da experiência, a conservação da biodiversidade e o bem estar das comunidades que vivem dentro ou no entorno das UC.

Referência

ICMBio, 2020. Monitoramento da visitação em Unidades de Conservação Federais: Resultados de 2019 e breve panorama histórico. Brasília-DF. disponível em https://www.gov.br/icmbio/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes

8. **JUSTIFICATIVA**

O efetivo aproveitamento do potencial turístico do PARNA Jericoacoara está intimamente associado ao conhecimento sobre a origem e conservação da paisagem e ao fortalecimento de uma consciência ambiental entre seus usuários, o que requer o conhecimento e divulgação das riquezas e vulnerabilidades do ambiente (geodiversidade) que compõem esta Unidade de Conservação.

Como a principal vocação do PARNA de Jericoacoara está relacionada ao turismo de natureza, onde se destaca os aspectos das formações geológicas e geomorfológicas (geodiversdiade), cabe ressaltar e existência de uma série de perigos naturais associados a esta prática, dentre eles os geológicos. Tais perigos envolvem processos naturais de movimentos gravitacionais de massa e processos erosivos intensos nas encostas, que precisam ser identificados e considerados pelos gestores no manejo do parque, haja vista o acidente ocorrido no lago da represa de Furnas, na região de Capitólio - MG, em janeiro de 2022.

O presente estudo tem por justificativa o interesse em desenvolver o turismo seguro no PARNA, enriquecendo a experiência dos turistas, através de informações geocientíficas decodificadas, com iniciativas voltadas para a interpretação ambiental e difusão do conhecimento científico. Ademais, as informações geradas visam fortalecer o conhecimento sobre o potencial geoturístico nacional.

A parceria entre o ICMBio/PARNA Jericoacoara e o CPRM/Serviço Geológico do Brasil converte-se, assim, em uma grande oportunidade de construção coletiva de um caminho de maior valorização, reconhecimento e conservação da rica geodiversidade de nosso território, contribuindo, sobremaneira para a consecução dos objetivos de criação do Parque Nacional de Jericoacoara.

9. **METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO**

Para elaboração do estudo voltado ao levantamento da geodiversidade, com foco nos pontos de interesse geoturístico e dos perigos geológicos associados serão realizados: um workshop de abertura para nivelamento e capacitação da equipe quanto à execução do projeto, revisão bibliográfica, caracterização da geodiversidade dos pontos de interesse geoturístico, caracterização geológica-geotécnica dos pontos de interesse geoturísticos, elaboração de relatório e material cartográfico final. Após a elaboração, revisão e editoração do relatório final, os resultados serão disponibilizados no Site da CPRM e ICMBio. Na fase de sistematização dos dados serão realizados dois workshops de acompanhamento: o primeiro para discussão dos dados temáticos e resultados alcançados na fase de caracterização; o segundo, para discussão dos dados temáticos e resultados alcançados para finalização. A partir dos resultados obtidos com o estudo serão selecionados os conteúdos para elaboração do guia virtual, da sinalização interpretativa e do curso para condutores de visitantes e servidores do Parque Nacional de Jericoacoara.

10. **RESULTADOS ESPERADOS**

Espera-se, como resultado principal deste projeto, a ampliação do conhecimento científico sobre a geodiversidade do Parque Nacional, de forma a apoiar o desenvolvimento de políticas públicas de turismo de natureza, a preservação da geodiversidade e conservação de ecossistemas a ela interdependente e de alta relevância ambiental e, ainda, proporcionar à sociedade o conhecimento ambiental da região.

11. **PLANO DE AÇÃO**

Eixos Temáticos		• **Metas**	• **Ações**	• Indicadores	• Prazo	• Responsável
1.	Pesquisa e Levantamento da Geodiversidade no PARNA	1. Elaboração de estudo voltado ao levantamento da geodiversidade, com foco nos pontos de interesse geoturístico e dos perigos geológicos associados.	1.1. Workshop de abertura para nivelamento e capacitação da equipe quanto à execução do projeto. 1.2. Revisão bibliográfica. 1.3.Caracterização da geodiversidade	1.1.Workshop de abertura realizado. 1.2. Aquisição e revisão bibliográfica e de dados preexistentes concluídas. 1.3. e 1.4. Relatório e	1.1. Trimestre 2 de 2023 1.2. Trimestres 2 e 3 de 2023 1.3. Trimestre 3 de 2023 a	SGB-CPRM/ICMBio

			dos pontos de interesse geoturístico. 1.4. Caracterização geológica-geotécnica dos pontos de interesse geoturísticos. 1.5.Elaboração de relatório e material cartográfico final. 1.6.Entrega e divulgação de resultados.	documento cartográfico concluídos. 1.5. Elaboração, revisão e editoração do relatório finalizadas. 1.6. Entrega dos resultados e publicação no Site da CPRM e do ICMBio.	Trimestre 2 de 2024 1.4. Trimestres 2 e 3 de 2024 1.5. Trimestres 3 e 4 de 2024 1.6. Trimestre 1 de 2025	
		2. Realização de Workshop de acompanhamento.	2.1. Discussão dos dados temáticos e resultados alcançados na fase de caracterização. 2.2. Discussão dos dados temáticos e resultados alcançados para finalização	2.1 e 2.2. Workshop realizado	2.1. Trimestre 1 de 2024 2.2. Trimestre 4 de 2024	
2.	Uso Público e Interpretação Ambiental	3. Elaboração de produtos interpretativos a partir dos dados de geodiversidade.	3.1. Elaboração de conteúdo interpretativo para sinalização. 3.2. Elaboração de guias virtuais.	3.1. Conteúdo elaborado 3.2. Guias elaborados e disponibilizados no Site da CPRM e do ICMBio	3.1. Trimestres 3 e 4 de 2024 3.2. Trimestre 4 de 2024 a Trimestre 1 de 2025	
		4.Capacitação de condutores de visitantes.	4.1. Elaboração de Curso de capacitação para agentes do PARNA e guias de turismo.	4.1. Curso concluído e ofertado	4.1. Trimestres 1 e 2 de 2025	

12. **EQUIPE TÉCNICA**

ICMBio			
Nome	**Cargo/Função**	**E-mail**	**Telefone**
Kelly Ferreira Cottens	Chefe do Parque Nacional de Jericoacoara.	kelly.cottens@icmbio.gov.br	(61) 2028 9833
Regina Katia Saraiva Carneiro	Chefe Substituta do Parque Nacional de Jericoacoara.	katia.carneiro@icmbio.gov.br	(61) 2028 9833
CPRM			
Nome	**Cargo/Função**	**E-mail**	**Telefone**
Maria Adelaide Mansini Maia	Chefe da Divisão de Gestão Territorial.	adelaide.maia@sgb.gov.br	(21) 2546 0420
Diogo Rodrigues Andrade da Silva	Chefe do Departamento de Gestão Territorial	diogo.rodrigues@sgb.gov.br	(51) 3406 7300

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL CAMILO LAIA**, **Gerente Regional**, em 09/03/2023, às 23:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **CASSIANO DE SOUZA ALVES**, **Usuário Externo**, em 24/03/2023, às 16:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **ALICE SILVA DE CASTILHO**, **Usuário Externo**, em 28/03/2023, às 10:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade informando o código verificador **13797548** e o código CRC **76611F54**.