

**Preservação e desenvolvimento sustentável: um estudo profundo sobre o Parque Nacional Serra da Capivara**

**Preservation and sustainable development: a deep study on the Serra da Capivara National Park**

**Preservación y desarrollo sustentable: un profundo estudio sobre el Parque Nacional Serra da Capivara**

DOI: 10.54033/cadpedv21n3-134

Originals received: 02/19/2024

Acceptance for publication: 03/08/2024

---

**Joelson Miranda Ferreira**

Doutorando em Ciências da Educação pela Facultad Interamericana de Ciências Sociais (FICS)

Instituição: Must University (Flórida – EUA), Secretaria de Educação de Campo Alegre de Lourdes (Bahia)

Endereço: Calle de lá Amistad Casi Rosário, República do Paraguai, Código Postal 1808

E-mail: joelsonfsaba@gmail.com

**Mackson Azevedo Mafra**

Doutor em Ciências da Educação pela Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA)

Instituição: Secretaria de Estado de Educação do Amazonas (SEDUC-AM)

Endereço: Av. Venezuela, Asunción 001206, Paraguay

E-mail: mackson.azevedo@hotmail.com

**Reginaldo dos Santos Simões**

Doutorando em Educação e Novas Tecnologias

Instituição: Instituto Federal do Amazonas (IFAM)

Endereço: Av. Luiz Xavier, 103, Centro, Curitiba - PR, CEP: 82590-300

E-mail: reginaldo1simoos@hotmail.com

**Murilo Monteiro de Souza**

Mestrando em Business Administration pela Must University (MUST)

Instituição: Organização Social na Amazônia – Instituto Ambiental (IA)

Endereço: 1960 NE 5th Ave, Boca Raton, FL 33431, Estados Unidos

E-mail: murilo\_monteiros@hotmail.com

### **Francisco Claudio Costa de Freitas**

Mestre em Climatologia pela Universidade Estadual do Ceará (UECE)

Instituição: Seduc Ceará

Endereço: Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, Cambeba, Fortaleza - CE,

CEP: 60822-325

E-mail: claudiofreitasgeo@gmail.com

### **Antônio Felipe da Silva Souza**

Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Instituição: Universidade Federal do Piauí (UFPI)

Endereço: Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, Ininga,

Teresina - PI, CEP: 64049-550

E-mail: felipepiripiri1@gmail.com

---

## **RESUMO**

Este projeto de pesquisa propõe um estudo abrangente sobre o Parque Nacional Serra da Capivara, situado no estado do Piauí, Brasil, com foco na preservação de seu patrimônio cultural e natural, bem como no desenvolvimento sustentável da região circundante. O parque é reconhecido mundialmente por abrigar uma rica diversidade de sítios arqueológicos, incluindo pinturas rupestres datadas de milhares de anos, além de uma fauna e flora únicas. A metodologia adotada incluirá revisão bibliográfica, estudo de caso, levantamentos de campo, entrevista com especialistas e comunidades locais, bem como análises estatísticas e modelagem computacional. Os resultados esperados contribuirão não apenas para o conhecimento acadêmico sobre gestão de áreas protegidas e desenvolvimento sustentável, mas também para orientar políticas e práticas de conservação em outras regiões com desafios semelhantes. Espera-se que este estudo forneça insights valiosos sobre a coexistência sustentável entre preservação ambiental e desenvolvimento socioeconômico. Além disso, o projeto pretende oferecer recomendações práticas para gestores públicos e organizações envolvidas na conservação de áreas similares.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental. Ecoturismo. Comunidades Locais. Políticas de Preservação.

## **ABSTRACT**

This research Project proposes a comprehensive study on the Serra da Capivara National Park, situated in the state of Piauí, Brazil, focusing on the preservation of its cultural and natural heritage, as well as the sustainable development of the surrounding region. The park is recognized worldwide for being home to a rich diversity of archaeological sites, including cave paintings dating back thousands of years, as well as a unique fauna and flora. The methodology adopted will include literature review, case study, field surveys, interviews with experts and local communities, as well as statistical analysis and computational modeling. The expected results will contribute not only to

academic knowledge on protected area management and sustainable development, but also to guide conservation policies and practices in other regions with similar challenges. It is hoped that this study will provide valuable insights into the sustainable coexistence between environmental preservation and socio-economic development. In addition, the project aims to offer practical recommendations for public managers and organizations involved in the conservation of similar areas.

**Keywords:** Environmental Education. Ecotourism. Local Communities. Preservation Policies.

## 1 APRESENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA

O Parque Nacional Serra da Capivara, localizado no estado do Piauí, destaca-se como um tesouro natural e cultural do Brasil e uma joia ambiental e histórica de valor inestimável. Reconhecido internacionalmente por sua riqueza arqueológica, biodiversidade única e paisagens deslumbrantes, o parque enfrenta atualmente desafios significativos relacionados à preservação ambiental, gestão sustentável e equilíbrio entre turismo e conservação. Este projeto de pesquisa propõe investigar e desenvolver estratégias inovadoras que integrem efetivamente a conservação ambiental, a preservação do patrimônio cultural e o desenvolvimento sustentável da região.

O Parque Nacional Serra da Capivara possui uma importância significativa nos aspectos cultural, histórico e econômico, destacando-se como um patrimônio brasileiro de relevância.

O Parque Nacional Serra da Capivara é um patrimônio cultural e ambiental de significativa importância, abrindo uma rica diversidade arqueológica e biológica. No entanto, apesar dos esforços de preservação, enfrenta desafios que demandam atenção e soluções.

Dessa forma, foi sendo arquitetadas inúmeras possibilidades de práticas turísticas, em que a conservação da natureza estivesse aliada ao respeito aos atributos e ao modo de vida da comunidade envolvida na pesquisa, levando em conta a legislação vigente, práticas e costumes, ao mesmo tempo em que

promovesse educação ambiental e benefícios econômicos para as populações envolvidas (CAVALCANTE, 2012).

Diante desse contexto, o problema central deste projeto de pesquisa será formulado, mediante o seguinte questionamento:

Como desenvolver e implementar as estratégias integradas de gestão sustentável que promovam a preservação do patrimônio cultural e a conservação ambiental no Parque Nacional Serra da Capivara, considerando seus desafios culturais, ambientais, as demandas da comunidade local e a busca por um equilíbrio entre turismo e conservação para assegurar sua sustentabilidade ao longo prazo?

Ao abordar esse problema, o projeto visa oferecer soluções práticas e embasadas para a gestão e preservação sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara, integrando a conservação do patrimônio cultural com as necessidades da comunidade local e as demandas ambientais.

Este projeto tem por finalidade desenvolver um estudo profundo sobre o Parque Nacional Serra da Capivara, pela sua relevância patrimonial, cultural e histórica, sendo reconhecido como patrimônio mundial pela UNESCO, contendo sítios arqueológicos que remontam a milhares de anos. A preservação deste patrimônio é crucial para manter a identidade cultural e histórica não apenas local, mas também global, a região abriga uma biodiversidade única, incluindo espécies endêmicas, sendo a preservação desses ecossistemas necessária para contribuir para a manutenção da diversidade biológica e a promoção de estudos científicos.

Outro aspecto de grande relevância para o estudo do Parque Nacional Serra da Capivara são os desafios de preservação e gestão, o aumento do turismo, atividades humanas inadequadas e mudanças climáticas apresentam desafios significativos para a preservação do parque. Estratégias eficazes de gestão são necessárias para mitigar esses impactos negativos, portanto, a comunidade local desempenha um papel fundamental na preservação do parque. Compreender suas necessidades, envolvê-los nas iniciativas de preservação e considerar seu bem-estar é essencial para o sucesso das práticas de conservação.

O projeto visa contribuir para o desenvolvimento de estratégias que não apenas preservem o parque no presente, mas que também assegurem sua sustentabilidade ao longo prazo, promovendo um equilíbrio entre conservação, turismo e desenvolvimento local. A pesquisa não apenas atende à necessidade urgente de preservação do Parque Nacional Serra da Capivara, porém corrobora de forma significativa para o avanço do conhecimento em gestão de áreas protegidas, integrando aspectos culturais, ambientais e sociais.

Para Barbosa (2012) a gestão sustentável é considerada por meio de aspectos futuros, de ameaças e oportunidades, algo não tão tênue no passado, pois a sociedade pouco argumentava o desenvolvimento sustentável por causa da ação do homem demonstrar mais reduzida e não provocava estragos sensíveis. Hoje a preocupação com a sustentabilidade é diferente, pois é visto que a natureza não está sendo capaz de suportar e responder adequadamente a carga excessiva das ações antrópicas e consequências destas.

A revisão bibliográfica, estudos de caso e pesquisa de campo serão as metodologias utilizadas neste projeto de pesquisa e abordarão temas essenciais para fundamentar a pesquisa, como gestão de áreas protegidas, turismo sustentável, participação comunitária da conservação, desenvolvimento sustentável regional, integração entre conservação e patrimônio. Dessa forma, serão valorizados estudos que exploram abordagens eficazes para integrar a conservação da natureza e a preservação do patrimônio cultural e áreas protegidas, levando em consideração as experiências de envolvimento da comunidade local em iniciativas de preservação, considerando seu papel como agentes ativos na gestão do patrimônio, buscando estratégias para o desenvolvimento de turismo sustentável em áreas naturais, destacando práticas que minimizam impactos ambientais.

O parque é renomado por abrigar uma rica concentração de sítios arqueológicos, alguns com pinturas rupestres que remontam a milhares de anos. Essas pinturas representam uma herança cultural única, fornecendo insights valiosos sobre as civilizações pré-históricas que habitaram a região.

A área é habitada por comunidades tradicionais, como os índios Guarani, que contribuem para a diversidade cultural do Brasil. A preservação dessas

tradições é essencial para manter a riqueza e a singularidade da cultura brasileira.

Esta revisão bibliográfica, estudos de caso e pesquisa de campo proporcionará uma base sólida para a pesquisa, fornecendo uma compreensão intuitiva, precisa e profunda sobre abordagens já testadas em contextos semelhantes, ao mesmo tempo em que destaca lacunas de conhecimento que o projeto pretende preencher.

Para Neto e Castro (2017, p. 82-83) o que nos incentiva a investigar mediante uma pesquisa profunda são as vivências no campo de estudo, sejam particular ou profissional, em uma visão sociopolítica e econômica diante do vazio que existe nas pesquisas acadêmicas. Dessa maneira, faz-se necessário destacar a real necessidade emergencial da prática no campo da pesquisa, seja pela contínua mutabilidade dos saberes ou pela necessidade de entender a humanidade, suas interações com o ambiente.

A região é reconhecida internacionalmente pelos vestígios arqueológicos que evidenciam a presença humana desde o período Pleistoceno. Esses vestígios contam a história da evolução humana nas Américas, sendo crucial para a compreensão do passado do continente. O Parque Nacional Serra da Capivara foi declarado Patrimônio Mundial pela UNESCO em 1991, reconhecendo sua importância histórica e cultural para a humanidade.

O parque desempenha um papel crucial no setor turístico, atraindo visitantes nacionais e internacionais interessados na riqueza cultural e arqueológica. O turismo sustentável pode impulsionar a economia local, gerando empregos e oportunidades de negócios.

A preservação do Parque Nacional Serra da Capivara torna-se um atrativo em si, atraindo turistas interessados em experiências autênticas e no contato com a natureza preservada. A preservação do patrimônio cultural e histórico não é apenas um dever ético, mas também pode ser uma estratégia econômica. O turismo cultural pode impulsionar a economia local, promovendo o desenvolvimento sustentável e a preservação simultaneamente.

Em suma, o Parque Nacional Serra da Capivara é um tesouro brasileiro que combina sua importância cultural e histórica com potencial econômico.



Sua preservação e gestão sustentável são essenciais para garantir que as gerações futuras possam desfrutar e aprender com esse patrimônio único.

## 2 OBJETIVO GERAL

O projeto tem como objetivo central desenvolver e propor estratégias eficazes para a gestão sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara. A abordagem adotada visa integrar a preservação do patrimônio cultural e a conservação ambiental, levando em consideração a participação ativa da comunidade local e promovendo o desenvolvimento sustentável na região.

## 3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar um levantamento detalhado do estado atual de conservação do Parque Nacional Serra da Capivara, incluindo ecossistema, patrimônio arqueológico e biodiversidade, identificando desafios e oportunidades.
2. Identificar desafios específicos enfrentados na gestão do turismo, considerando os impactos ambientais e culturais.
3. Investigar e documentar a biodiversidade presente no Parque, identificando espécies endêmicas ameaçadas e estratégias para a conservação de habitats naturais.
4. Realizar uma avaliação da infraestrutura existente no Parque, incluindo trilhas, centros de visitantes, e demais instalações, propondo melhorias sustentáveis que promovam a visitação consciente.

Ao atingir esses objetivos específicos, o projeto busca contribuir para a preservação em longo prazo do Parque Nacional Serra da Capivara, assegurando a harmonia entre a conservação da biodiversidade, a proteção do patrimônio cultural e o desenvolvimento sustentável local, visando o desenvolvimento de práticas sustentáveis para a preservação e manutenção do seu valor cultural, histórico, natural e social.

#### 4 METODOLOGIA E FORMAS DE ANÁLISE

Este projeto fundamenta-se em uma abordagem mista, envolvendo revisão bibliográfica, análise de estudo de caso e pesquisa de campo. A seguir, apresentamos os principais passos da metodologia adotada:

A pesquisa inicia-se com uma revisão bibliográfica abrangente, que visa explorar os fundamentos teóricos e conceituais sobre preservação, estratégias e desafios para a gestão do desenvolvimento sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara. Nesta etapa, foram consultadas obras acadêmicas, artigos científicos e livros especializados sobre o objeto de pesquisa em estudo.

Para fundamentar este projeto de pesquisa, foi realizado um levantamento de estudos de caso, para compreender de maneira mais prática e contextualizada o impacto do estudo do Parque Nacional Serra da Capivara para a sociedade e os desafios e estratégias para o desenvolvimento sustentável do patrimônio. Esses casos abordam experiências de implementação de educação ambiental no Parque, destacando resultados observados, desafios enfrentados e lições aprendidas. A análise desses estudos de caso contribui para a construção de uma perspectiva mais aplicada e contextualizada sobre a temática.

A fim de obter insights específicos sobre a gestão do desenvolvimento sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara, foi realizada entrevista com turistas, gestores do Parque e com alunos do campus Serra da Capivara da Universidade Federal do Vale São Francisco – UNIVASF, que incorporam experiências e vivências contínuas na Serra da Capivara. Essa abordagem qualitativa permite capturar experiências individuais e percepções pessoais, enriquecendo a compreensão dos benefícios e desafios enfrentados na prática.

Os dados coletados, tanto na revisão bibliográfica quanto nos estudos de caso e na pesquisa de campo, foram analisados de forma sistemática. A análise inclui a identificação de padrões, tendências e inconsistências nos resultados apresentados. A triangulação de dados provenientes de diferentes fontes fortalece a validade das conclusões.



Com base nos resultados da revisão bibliográfica, nos estudos de caso e na pesquisa de campo, construímos a argumentação que sustenta a tese central desde projeto de pesquisa: A gestão sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara deve envolver ativamente a comunidade local. A educação ambiental é um componente essencial para conscientizar a população sobre a importância da preservação e promoção de práticas sustentáveis. O envolvimento da comunidade é crucial para a implementação efetiva de estratégias de conservação. Essa construção argumentativa é elaborada de maneira lógica e clara, conectando os diferentes elementos da pesquisa para fornecer uma visão abrangente e embasada.

A pesquisa empregou uma abordagem multidisciplinar, combinando métodos qualitativos e quantitativos. A pesquisa qualitativa, para Merriam (1998), envolve a obtenção de referências específicas no contexto da pesquisa reflexiva ou interpretativa e estudando as interações da sociedade no meio em que vive, assim como a profundidade de um determinado objeto de pesquisa, a fim de analisar e fundamentar o significado das ideias.

Neste contexto, Gil (1999) destaca que a pesquisa qualitativa é egocêntrica ao objeto de pesquisa, pauta-se sobre a ideia crítica e avanço da problemática pesquisada e busca apontar e identificar de maneira a elucidar o pensamento de uma temática profunda de sentidos relevantes, sem considerar com a avaliação dos acontecimentos, pois atravessa o entendimento do cenário no qual acontece determinado acontecimento.

Para Silva e Simon (2005), a ideia de pesquisa quantitativa só terá sentido por meio da definição de uma problemática com conceitos claros e objetivos e com a coleta de dados teóricos e prático sendo o objeto do conhecimento como o ponto de partida do estudo em questão alvo de investigação. Portanto, só é possível realizar a pesquisa de natureza quantitativa mediante o reconhecimento das características e quando se tem amplo domínio do que será pesquisado.

Diante desta ideia, a pesquisa salienta a grande relevância da interação entre o cultural e a sociedade contemporânea. Os estilos de pesquisadores abrangem um conjunto de relacionamentos os quais perpassam os saberes científicos. Ainda conforme a autora, a pesquisa científica promove uma ligação

significativa entre duas vertentes, a discussão e o entendimento da socialização diária de maneira global.

Diante do exposto, a coleta de dados para o desenvolvimento deste estudo incluirá levantamentos no campo, entrevistas com a comunidade local, revisão de literatura especializada e análise de dados geoespaciais. As etapas incluirão análise de Dados Geoespaciais, levantamento bibliográfico, estudos de caso, pesquisa de campo, entrevistas, Workshops participativos, análise econômica e Programas de Educação Ambiental.

A análise de dados consiste em uma ação de formulação de significados que ultrapassa os dados coletados, e esta ação dá - se mediante a organização de ideias amplamente conectadas com a temática e relevância do estudo a ser desenvolvido, delimitando e compreendendo o que os investigadores argumentam e quais as reais intenções e propósitos do pesquisador no contexto de seu estudo, isto é, o desenvolvimento de produção de sentidos e significados coerentes.

Após o levantamento de dados, a próxima etapa da pesquisa é analisar e interpretar os materiais coletados. Estes aspectos, apesar de conceito diferente, surgem aproximadamente relacionados. É neste momento que são associados inúmeros métodos e procedimentos de levantamento e coleta de informações, como entrevistas, observações, pesquisa documental e bibliográfica, dentre outras. Por fim, é essencial a elaboração e revisão sistêmica de todo material disponível recolhido no campo de pesquisa.

A verificação e identificação das informações coletadas é o departamento do projeto de pesquisa que se encarrega de esclarecer os questionamentos e as maneiras de como se pretende tratar os dados coletados, inclusive justificando por que referido tratamento é o mais adequado aos propósitos do estudo. A finalidade da pesquisa somente será obtida com a coleta, o tratamento de informações e, posteriormente, o investigador deverá interpretar os dados disponíveis, procurando garantir uma relação entre propósitos e maneiras adequadas e eficientes para alcançá-los (Vergara 1997). As formas de análise serão realizadas mediante as abordagens a seguir:

1. Análise Estatística: Serão utilizadas técnicas estatísticas para análise de

dados quantitativos obtidos por meio de questionários, como médias, desvios padrão e testes de significados.

2. **Análise de Conteúdo:** Aplicação de análise de conteúdo em dados qualitativos, como transcrição de entrevistas e registros de workshops, para identificar padrões e temas emergentes.
3. **Análise Espacial:** Serão utilizadas ferramentas de SIG para analisar dados geoespaciais, identificando áreas críticas para a conservação, padrões de uso do parque e impactos ambientais.
4. **Avaliação de Impacto Econômico:** Consiste na análise do custo – benefício para avaliação do impacto econômico do turismo no parque, considerando aspectos positivos e negativos.
5. **Comparação Temporal:** Será realizada uma comparação dos dados coletados ao longo do tempo para a avaliação de mudanças nas condições do parque e a eficácia das estratégias implementadas.
6. **Análise Participativa:** Será realizada uma análise dos resultados de workshops participativos, levando em consideração as contribuições da comunidade local e outros interessados na identificação de desafios de soluções.

Essas abordagens e técnicas combinadas proporcionarão uma compreensão abrangente dos desafios e oportunidades para a gestão sustentável e conservação do Parque Nacional Serra da Capivara, assegurando um fundamento sólido para a tomada de decisões informadas e a adoção de estratégias eficazes. Mediante a análise e coleta dos dados será possível a produção de um estudo profundo e amplamente fundamentado para o desenvolvimento do ebook que é a proposta do produto final deste projeto de pesquisa, o qual será utilizado como base para diversas pessoas entenderem a importância do Parque Nacional Serra da Capivara.

## 5 A RELAÇÃO ENTRE O PARQUE NACIONAL SERRA DA CAPIVARA E O MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO

São Raimundo Nonato é o município que abriga a entrada principal para o Parque Nacional Serra da Capivara. A proximidade geográfica entre a cidade e o parque estabelece uma conexão direta, sendo São Raimundo Nonato muitas vezes considerado o ponto de partida para visitantes que exploram a região.

São Raimundo Nonato desempenha um papel crucial como base logística para os visitantes do Parque Nacional. A cidade oferece serviços como hospedagem, restaurantes, transporte e informações turísticas, contribuindo para a infraestrutura necessária ao turismo na região.

O turismo gerado pela Serra da Capivara tem um impacto econômico significativo em São Raimundo Nonato. Estabelecimentos comerciais, guias turísticos, artesãos locais e diversos setores da economia se beneficiam do fluxo de visitantes interessados na rica herança cultural e arqueológica da região.

Responsabilidade Social Empresarial, portanto, é um novo modelo de gestão de negócio necessário, no mundo globalizado, mais além de questões de natureza ética, moral ou de uma nova ferramenta de marketing. (ALESSIO, 2004, p.22).

A Serra da Capivara e seus sítios arqueológicos estão entrelaçados com a história e a cultura de São Raimundo Nonato. A região é habitada por comunidades locais, algumas delas tradicionais, cujas tradições culturais se conectam com a história retratada nos sítios arqueológicos.

O município desempenha um papel fundamental na preservação e gestão do Parque Nacional Serra da Capivara. A administração local, juntamente com órgãos governamentais e organizações não governamentais, colabora na implementação de estratégias para a conservação ambiental, gestão sustentável e promoção do turismo responsável.

A relação entre a Serra da Capivara e São Raimundo Nonato destaca a importância do desenvolvimento sustentável. Iniciativas que equilibram a conservação do patrimônio natural e cultural com o desenvolvimento econômico

local são fundamentais para garantir a preservação a longo prazo e o bem-estar das comunidades.

“A sustentabilidade há muito tempo deixou de ser apenas um elemento figurativo do discurso das organizações para se constituir em atributo indispensável da cultura e do processo de gestão por pelo menos dois motivos: a) exigência dos stakeholders e da sociedade, que cobram compromisso em relação ao meio ambiente, aos direitos humanos e trabalhistas e esperam que, ao mesmo tempo, as organizações mantenham a saúde econômico-financeira que garanta o emprego e a renda; b) conscientização gradativa das organizações para a sua dependência em relação aos recursos naturais, indispensáveis para a sua sobrevivência, e para a importância estratégica do relacionamento ético.” (BUENO, 2015, p.3).

Em síntese, a Serra da Capivara e o município de São Raimundo Nonato mantêm uma interdependência que vai além do aspecto turístico, sendo uma relação que envolve a preservação da história, cultura e ecossistema, enquanto contribui para o desenvolvimento econômico e social da região.

## **6 A GRANDE RELEVÂNCIA DO PARQUE NACIONAL SERRA DA CAPIVARA COMO OBJETO DE ESTUDO E PESQUISAS**

O Parque Nacional Serra da Capivara possui uma grande relevância como objeto de estudo e pesquisa devido a uma variedade de fatores que abrangem aspectos científicos, históricos, arqueológicos, culturais, ambientais e sociais.

A Serra da Capivara é lar de uma riqueza arqueológica incomparável, com inúmeros sítios que preservam pinturas rupestres e vestígios de atividades humanas desde o período Pleistoceno. Estudar esses sítios oferece insights cruciais sobre a evolução humana nas Américas, contribuindo para a compreensão da pré-história do continente.

A região abriga uma diversidade biológica única, com ecossistemas de caatinga e áreas de transição entre biomas. Estudar a fauna, flora e ecologia da Serra da Capivara contribuem para a compreensão da biodiversidade brasileira e para o desenvolvimento de estratégias de conservação.

A Serra da Capivara desempenha um papel fundamental na preservação ambiental, protegendo ecossistemas frágeis e garantindo a sobrevivência de espécies ameaçadas. Estudos sobre práticas de conservação e manejo sustentável são essenciais para manter o equilíbrio ecológico da região.

O parque é um testemunho vivo das culturas pré-históricas e das comunidades tradicionais que ainda habitam a região. Estudos antropológicos e culturais podem fornecer insights sobre a vida cotidiana, crenças e práticas dessas comunidades, enriquecendo o entendimento da diversidade cultural brasileira.

A análise do turismo no contexto da Serra da Capivara é crucial para o desenvolvimento sustentável da região. Pesquisas sobre a gestão do turismo, impactos socioeconômicos e estratégias para equilibrar o desenvolvimento com a preservação são fundamentais para garantir que o turismo beneficie as comunidades locais sem comprometer o patrimônio natural e cultural.

A Serra da Capivara oferece oportunidades únicas para programas educacionais e a conscientização pública. Estudos sobre educação ambiental, programas de visitação e seu impacto na conscientização podem fornecer informações valiosas para a promoção de práticas sustentáveis.

Além de seu valor cultural, o Parque Nacional Serra da Capivara é um importante refúgio de biodiversidade. Abriga uma variedade de ecossistemas, incluindo caatinga, cerrado e áreas de transição, que sustentam uma grande diversidade de flora e fauna. Estudos sobre a ecologia da região são fundamentais para a conservação desses ambientes únicos e das espécies que neles habitam. A gestão do Parque Nacional Serra da Capivara envolve questões de desenvolvimento sustentável, conciliando a preservação do patrimônio cultural e natural com as necessidades das comunidades locais. Estratégias de manejo integrado, ecoturismo responsável e envolvimento comunitário são fundamentais para garantir a proteção do parque a longo prazo, ao mesmo tempo em que promovem o bem-estar das populações locais.

A região abriga uma diversidade impressionante de grupos étnicos e culturais, tanto historicamente quanto atualmente. Os povos que habitaram a área deixaram um legado cultural rico, evidenciado por suas práticas artísticas,



rituais e modos de vida. Estudar a Serra da Capivara é essencial para compreender a diversidade cultural e a trajetória histórica dessas populações. A Serra da Capivara é reconhecida mundialmente por sua riqueza em sítios arqueológicos pré-históricos. Esses sítios contêm evidências da presença humana que remontam a milhares de anos, incluindo pinturas rupestres, artefatos e vestígios de ocupação humana. A área desempenha um papel crucial no entendimento da história e evolução das culturas humanas na América do Sul.

O Parque Nacional Serra da Capivara, localizado no estado do Piauí, Brasil, é uma área de grande importância arqueológica, cultural e ambiental. Sua fundamentação teórica pode abranger várias áreas, incluindo arqueologia, conservação da natureza, antropologia e história.

Esses pontos fornecem uma base teórica sólida para estudos e pesquisas relacionadas ao Parque Nacional Serra da Capivara, abrangendo aspectos históricos, culturais, ambientais e socioeconômicos. A compreensão holística desses elementos é essencial para uma gestão eficaz e sustentável dessa importante área protegida.

A pesquisa na Serra da Capivara não apenas enriquece o conhecimento sobre o Brasil, mas também contribui para a história global, fornecendo dados sobre a migração e evolução das populações humanas nas Américas.

Em resumo, a Serra da Capivara é um objeto de estudo multidisciplinar que oferece uma janela única para a compreensão da história, cultura, biodiversidade e desafios enfrentados na preservação de um patrimônio natural e cultural de importância mundial. Estudos e pesquisas contínuas são essenciais para a gestão eficaz e a promoção da sustentabilidade na região.

## **7 A IMPORTÂNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO NA SERRA DA CAPIVARA**

A presença da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF) na região da Serra da Capivara tem sido de suma importância para o desenvolvimento socioeconômico, cultural e ambiental dessa área única no

Brasil. Neste capítulo, exploraremos como a UNIVASF tem desempenhado um papel fundamental na promoção da educação, na preservação do patrimônio natural e cultural e no estímulo ao desenvolvimento regional sustentável na Serra da Capivara.

O campus da UNIVASF na Serra da Capivara oferece oportunidades de educação superior em diversas áreas do conhecimento, possibilitando que os jovens da região tenham acesso a uma formação de qualidade sem a necessidade de se deslocarem para grandes centros urbanos. Isso tem contribuído significativamente para a democratização do ensino superior e para o fortalecimento da mão de obra qualificada local. Além dos cursos de graduação, a UNIVASF também oferece programas de pós-graduação, promovendo a pesquisa científica e a formação de mestres e doutores que contribuem para o avanço do conhecimento em áreas relevantes para o desenvolvimento da região.

A presença da UNIVASF na Serra da Capivara tem sido fundamental para a preservação do patrimônio ambiental e cultural dessa região. A universidade desenvolve projetos de pesquisa e extensão voltados para a conservação da biodiversidade, o manejo sustentável dos recursos naturais e a recuperação de áreas degradadas.

A presença da UNIVASF na Serra da Capivara tem sido fundamental para a preservação do patrimônio ambiental e cultural dessa região. A universidade desenvolve projetos de pesquisa e extensão voltados para a conservação da biodiversidade, o manejo sustentável dos recursos naturais e a recuperação de áreas degradadas.

A UNIVASF tem desempenhado um papel importante no estímulo ao desenvolvimento regional sustentável na Serra da Capivara. Através de parcerias com instituições governamentais, organizações não governamentais e setores produtivos locais, a universidade promove ações de extensão que visam fortalecer a economia local, gerar emprego e renda e melhorar a qualidade de vida da população.

Projetos de agricultura familiar, agroecologia, turismo sustentável e energia renovável são algumas das iniciativas desenvolvidas pela UNIVASF em

colaboração com a comunidade, contribuindo para a construção de um futuro mais próspero e equitativo para os habitantes da Serra da Capivara.

A presença da UNIVASF na Serra da Capivara representa um exemplo concreto de como a educação superior pode ser um agente de transformação social, econômica e ambiental em regiões historicamente desfavorecidas. Ao promover a educação, a preservação e o desenvolvimento sustentável, a UNIVASF tem contribuído para a valorização e o fortalecimento dessa área tão rica em história e biodiversidade, garantindo um futuro mais promissor para as gerações presentes e futuras.

## 8 CRONOGRAMA

Em resumo, um cronograma em um projeto de pesquisa é uma representação gráfica ou tabular que organiza e mostra as diferentes etapas, atividades e prazos planejados para execução do projeto ao longo do tempo. Ele delimita a sequência de ações que serão realizadas desde o início até a conclusão do projeto, permitindo o acompanhamento sistemático do progresso e a gestão eficiente do tempo.

Quadro 1 – Descritor: Cronograma de Atividades do Projeto de Pesquisa

ATIVIDADES /ETAPAS - 2024	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Levantamento e Revisão Bibliográfica	X									
Estudo de Caso	X	X								
Pesquisa de Campo		X								
Coleta e Organização de Dados	X	X	X							
Análise e Processamento de Dados			X	X						
Workshops Participativos					X					
Avaliação Econômica/ Entrevistas						X				
Programas de Educação Ambiental							X			
Elaboração de Estratégias de Gestão								X		
Apresentação de Resultados							X	X		
Redação da Dissertação / Relatório						X	X	X		
Apresentação Final										X
Produção do E-book								X	X	
Publicação/Divulgação do E-book										X

Fonte: Elaborado pelos autores

Este cronograma é uma estimativa inicial e está sujeito a ajustes conforme o andamento do presente objeto de pesquisa e as necessidades identificadas durante o processo de pesquisa no Programa de Mestrado em Política, Cultura e Ambiente. O cronograma apresenta a realização de levantamento de campo para análise do estado atual do parque, coleta de dados ambientais, sociais e culturais, entrevista com gestores, comunidade local e especialista e levantamento arqueológico para identificação e registros de sítios culturais existentes no Parque entre outras atividades a serem desenvolvidas ao longo do percurso deste estudo.

O produto final do projeto de pesquisa consistirá em um conjunto abrangente de documentos, planos e ações, visando à melhoria da gestão e a promoção da sustentabilidade e preservação do parque. A produção de um e-book com os dados coletados, documentos, planos e ações será parte integrante do produto final do projeto de pesquisa, pois ao incorporar a produção de um e-book como parte do produto final do projeto de pesquisa, aumenta acessibilidade e a disseminação das descobertas, tornando o conhecimento gerado mais acessível e relevante para um público mais amplo.

Para produção do e-book será produzido relatório detalhado que apresenta todos os aspectos do projeto, desde a fase do diagnóstico até às recomendações finais, incluindo uma análise aprofundada do estado atual do Parque Nacional Serra da Capivara, destacando desafios, oportunidades e descobertas significativas, na conclusão do produto final o e-book será publicado no Google Play Books, Google acadêmico, Internet Archiv, Publons, EndNote, EduCapes e Research. Neste contexto, será criado um PDF interativo facilitando o compartilhamento, pois o e-book será disponibilizado gratuitamente online e compartilhado com partes interessadas através de email e redes sociais diversas, etc.

## 9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estudo ressalta a importância da preservação do Parque Nacional Serra da Capivara, reconhecendo seu valor ecológico, cultural e histórico. A região

desempenha um papel fundamental na conservação da biodiversidade e na salvaguarda de sítios arqueológicos significativos.

O projeto aborda a necessidade de conciliar a preservação ambiental com o desenvolvimento sustentável da região. Propõe estratégias que visam equilibrar a conservação dos recursos naturais com o desenvolvimento econômico e social local, promovendo a sustentabilidade em longo prazo.

Destaca-se a importância da participação ativa das comunidades locais na gestão sustentável do Parque Nacional. Envolvê-las no processo de tomada de decisões e implementação de práticas sustentáveis é crucial para garantir o apoio local e o sucesso das iniciativas.

A pesquisa destaca a necessidade de programas educacionais voltados para a conscientização ambiental, tanto entre os habitantes locais quanto entre os visitantes do Parque. A educação desempenha um papel vital na promoção de comportamentos sustentáveis e na preservação em longo prazo.

Reconhece-se a importância de estabelecer parcerias entre diferentes setores, como governos locais, organizações não governamentais, instituições de pesquisa e a comunidade empresarial. A colaboração efetiva pode fortalecer as iniciativas de preservação e desenvolvimento sustentável.

Propõe-se a implementação de sistemas de monitoramento ambiental e socioeconômico contínuos para avaliar o impacto das estratégias propostas. A adaptação e ajuste constante das abordagens são essenciais para lidar com desafios emergentes e garantir a eficácia das medidas adotadas.

A pesquisa destaca a importância da existência de legislação adequada e mecanismos eficazes de fiscalização para proteger o Parque Nacional Serra da Capivara. A aplicação rigorosa das leis ambientais é essencial para prevenir práticas prejudiciais à biodiversidade e ao patrimônio cultural.

Em resumo, o projeto de pesquisa oferece uma abordagem abrangente e integrada para a preservação e desenvolvimento sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara, reconhecendo a complexidade da interação entre conservação ambiental, patrimônio cultural e desenvolvimento socioeconômico.

Em suma, o Parque Nacional Serra da Capivara é muito mais do que uma simples reserva natural. É um tesouro cultural e arqueológico que oferece

insights profundos sobre a história da humanidade nas Américas. Através de suas impressionantes pinturas rupestres e sítios arqueológicos, o parque revela a riqueza e a complexidade das antigas civilizações que habitaram essa região há milhares de anos.

Além de seu valor histórico, o parque também desempenha um papel crucial na preservação da biodiversidade e na promoção do ecoturismo sustentável na região. As ações de conservação e os esforços de envolvimento da comunidade são essenciais para garantir que esse patrimônio único seja protegido para as gerações futuras. No entanto, apesar dos progressos realizados, ainda há desafios a enfrentar. A proteção efetiva do parque requer uma colaboração contínua entre governos, organizações não governamentais e comunidades locais. Além disso, é fundamental investir em pesquisa, educação e conscientização para garantir que o Parque Nacional Serra da Capivara permaneça uma joia cultural e natural por muitos anos.

Em última análise, ao preservar e valorizar o Parque Nacional Serra da Capivara, estamos não apenas protegendo um local de importância histórica e ecológica, mas também celebrando a diversidade e a resiliência do povo e da natureza que o habitam.

Na conclusão do projeto de pesquisa sobre a preservação e desenvolvimento sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara, é crucial reconhecer as limitações encontradas durante o estudo. Essas limitações podem incluir, O tempo e os recursos disponíveis podem ter sido limitados, o que poderia ter impactado a extensão da pesquisa e a profundidade das análises realizadas, A falta de acesso a determinadas áreas do parque ou a dados específicos podem ter restringido a amplitude da pesquisa e a precisão das conclusões. Todos os estudos estão sujeitos a vieses e limitações metodológicas. É importante reconhecer e discutir essas limitações para garantir a validade e a confiabilidade dos resultados.

Com base nas limitações identificadas, algumas recomendações para trabalhos futuros podem destacar a realização de uma pesquisa mais abrangente que inclua uma variedade maior de aspectos relacionados à preservação e desenvolvimento sustentável do Parque Nacional Serra da



Capivara. Investir em esforços para coletar dados adicionais, incluindo informações sobre biodiversidade, impacto humano, e mudanças climáticas, para obter uma compreensão mais completa e precisa da situação do parque, refinar e aprofundar as metodologias utilizadas, levando em consideração as lições aprendidas com esta pesquisa e buscando abordagens mais robustas para análise e interpretação dos dados. Incluindo dessa forma, ativamente os interessados locais, como comunidades locais, autoridades governamentais e organizações não governamentais, no processo de pesquisa e tomada de decisões, garantindo uma abordagem mais colaborativa e inclusiva.

Ao abordar essas limitações e implementar essas recomendações, futuras pesquisas poderão contribuir significativamente para o conhecimento e a gestão sustentável do Parque Nacional Serra da Capivara e de áreas protegidas semelhantes.

## REFERÊNCIAS

ALESSIO, Rosemeri. Responsabilidade social das empresas no Brasil: reprodução de postura ou novos rumos? Porto Alegre: EDIPUCRS, 2004, 151 p. Disponível em: . Acesso em 15 de nov. 2016.

BARBOSA, Gisele Silva. DRACH, Patricia R. C. CORBELLA, Oscar D. Sustentabilidade urbana e desenvolvimento sustentável: uma discussão em aberto. XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2012.

BUENO, Wilson da Costa. Comunicação Empresarial e Sustentabilidade. Barueri: Manole, 2015. Disponível em: . Acesso em: 09 mar. 2017.

CALVALCANTE, M. B. Parque Estadual Pedra da Boca (Araruna/PB): uma avaliação sobre as atividades turísticas e as ações de gestão territorial. Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação e Pesquisa em Geografia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Natal, 2012, 146 p.

GIL, A. C. Método e técnicas de pesquisa social. São Paulo, SP: Atlas. 1999.

MERRIAM, S. B. Qualitative research and case study applications in education. São Francisco, CA: Jossey-Bass, 1998.

NETO, J. H. C; CASTRO, A. E. Pesquisa em educação: discussões iniciais para a construção de uma investigação científica. Cadernos da Fucamp. Monte Carmelo, MG, v. 16, n. 27, p. 80-88, 2017.

SILVA, D.; SIMON, F. O. Abordagem quantitativa de análise de dados de pesquisa: construção e validação de escala de atitude. Cadernos da CERU. São Paulo, SP, v. 16, n. 2, p. 11-26, 2005.

VERGARA, S. C. Projetos e relatórios de pesquisa em administração. São Paulo: Atlas, 1997.