

COMPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA SILVESTRE NA ÁREA DE RESEVA LEGAL DO INSTITUTO FEDERAL DE RORAIMA – CAMPUS NOVO PARAÍSO

COMPOSITION AND CHARACTERIZATION OF WILD FAUNA IN THE LEGAL RESERVE AREA OF THE FEDERAL INSTITUTE OF RORAIMA – CAMPUS NOVO PARAÍSO

¹, Gabriel da Silva Oliveira Rafael Teixeira de Sousa², Yunã Lurie Araújo Passos³, Polyanni Dallara Dantas Oliveira⁴, Randeson Estevão da Silva de Paiva⁵,

Resumo: O estudo objetiva caracterizar a fauna silvestre na Área de Reserva Legal do IFRR-CNP, em Roraima, buscando promover a biodiversidade e a conscientização ambiental. A metodologia inclui observações diretas, armadilhas fotográficas e a instalação de placas de conscientização na área. Os principais resultados revelam uma rica diversidade de espécies, documentada por fotos e vídeos compartilhados nas redes sociais, alcançando um grande público e promovendo a consciência ambiental. Isso estabelece uma base sólida para a conscientização ambiental na região e destaca a importância do bioma amazônico. Sugere-se a continuação deste estudo para aprofundar a compreensão da fauna local e monitorar as mudanças ao longo do tempo, além de expandir as atividades de conscientização e educação ambiental. Este estudo exemplifica uma abordagem abrangente que envolve ativamente a comunidade acadêmica e local na conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Biodiversidade. Educação ambiental. Fauna silvestre. Preservação. Roraima.

Keywords: Biodiversity. Conservation. Environmental education. Roraima. Wildlife.

Introdução: Nos primórdios, naturalistas europeus exploraram os rios amazônicos, documentando plantas e animais. Apesar dos muitos registros de história natural, estudos sobre a fauna amazônica ainda carecem de avanços significativos (NUNES & BOBADILLA, 1997). Portanto, é essencial intensificar pesquisas de alta qualidade e ampla abrangência sobre

¹ Graduando em Bacharelado em Agronomia, Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso, gabrielzunks@gmail.com

² Doutor em Zootecnia, Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso, Professor EBTT, rafael.sousa@ifrr.edu.br

³ Especialista em Educação Física escolar e Treinamento desportivo, Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso, Professora EBTT, yuna.passos@ifrr.edu.br

⁴ Mestre em Filosofia, Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso, Professora EBTT, polyanni.oliveira@ifrr.edu.br

⁵ Graduando em Bacharelado em Agronomia, Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso, randesonpaiva405@gmail.com

a fauna amazônica, incluindo diversidade, origem, distribuição e relações filogenéticas, para enfrentar a exploração e transformação prejudiciais de seus habitats e implementar planos eficazes de manejo e conservação.

Em relação a Roraima, o isolamento geográfico anterior à conclusão da BR-174, na década de 1970, e o incentivo à colonização em outras áreas da Amazônia temporariamente preservaram os ecossistemas locais. No entanto, essa pausa não manteve o conhecimento da fauna e flora regionais. A partir do final dos anos 70, com o aumento da migração e da caça, o ambiente sofreu uma transformação mais intensa. Isso aumenta o risco de extinção de várias espécies de vertebrados terrestres, devido à exploração antes de inventários detalhados serem realizados. BARNI et al. (2012) realizaram um estudo que identificou perdas significativas de biodiversidade em florestas no sul do estado de Roraima. Essas perdas estão diretamente ligadas à expansão da malha viária amazônica e a projetos de assentamento de reforma agrária, contribuindo para uma expressiva emissão de dióxido de carbono na atmosfera. No entanto, o governo federal implantou a obrigatoriedade da utilização da Área de Reserva Legal (ARL) em propriedades rurais em todo o território nacional, como parte de um esforço para mitigar os impactos adversos da atividade humana na biodiversidade.

As mudanças ambientais causadas por atividades humanas prejudiciais, como desmatamento, construção de estradas secundárias, extração de madeira e caça predatória, afetaram a fauna e flora silvestres. Este estudo visa caracterizar a fauna na Área de Reserva Legal do IFRR-CNP, em Caracarái - RR, com o objetivo de tornar esse local uma referência de conservação ecológica para outras áreas. A proximidade da equipe com o espaço facilita a disseminação de conhecimento, contribuindo para a compreensão do bioma amazônico em âmbito local, nacional e internacional.

A região é crucial para a biodiversidade, mas a falta de informações detalhadas sobre as espécies e ameaças exige a sensibilização da sociedade e a conciliação entre preservação ambiental e desenvolvimento. Este estudo visa fornecer dados valiosos sobre as espécies locais e promover a compreensão da importância da conservação da fauna silvestre. Essas informações irão informar e melhorar a conservação da biodiversidade na região.

Metodologia: Esta pesquisa em execução tem como objetivo ampliar e reforçar a preservação da biodiversidade, com foco na fauna silvestre do Campus Novo Paraíso do IFRR/CNP, localizado no sul de Roraima. E para isso, está estruturada em quatro etapas:

▪ **Etapa 1:** Planejamento detalhado e distribuição de tarefas entre a equipe, com reuniões regulares agendadas para acompanhamento e comunicação eficaz.

▪ **Etapa 2:** Para a análise da área de estudo, primeiramente foram realizadas visitas às propriedades rurais circundantes ao Campus Novo Paraíso. Durante essas visitas, discutiu-se com a comunidade o escopo do estudo, enfatizando a relevância da conservação da fauna silvestre na região. Além disso, abordou-se a aplicação de câmeras de monitoramento e os potenciais impactos negativos da caça e da colocação de armadilhas, que poderiam comprometer o andamento da pesquisa. Essa iniciativa se estendeu a uma reunião com os servidores do campus que residem nas proximidades. Em seguida, foram instaladas placas de aviso e conscientização dentro da ARL do IFRR-CNP, marcando o início da coleta de dados.

Figura 1: Instalação de placas na Área de Reserva Legal do IFRR-CNP.



Fonte: Arquivo pessoal, 2023.

A coleta de dados inclui observações diretas e a identificação de vestígios deixados pelos animais. Estão sendo utilizadas 16 armadilhas fotográficas modelo HC-801A-LI, equipadas

com câmeras digitais e sensores de infravermelho, e métodos de rastreamento para obter informações sobre a presença e abundância relativa das espécies na região.

Os dados coletados estão sendo usados para calcular o índice de abundância relativa das espécies e avaliar o status local das mesmas. O Índice de diversidade de Shannon-Wiener (H') (LUDWIG & REYNOLDS, 1988; MAGURRAN, 1988) está sendo utilizado para avaliar a diversidade biológica na área.

▪ **Etapa 3:** Foram criados os canais de divulgação, como Instagram (https://www.instagram.com/roraimasilvestre/?utm_source=ig_web_button_share_sheet&igshid=OGQ5ZDc2ODk2ZA==) e YouTube (<https://www.youtube.com/@RoraimaSilvestre>) onde estão sendo compartilhadas informações sobre a fauna local e sendo promovida a conscientização ambiental.

▪ **Etapa 4:** Divulgação dos resultados da pesquisa em eventos acadêmicos e potencialmente em periódicos científicos, contribuindo para o avanço do conhecimento na área e fornecendo informações cruciais para a preservação da biodiversidade na região.

▪ Este estudo exemplifica uma abordagem abrangente para a pesquisa, conscientização e conservação da fauna silvestre, envolvendo ativamente a comunidade acadêmica e escolar, bem como a divulgação de resultados para um público mais amplo.

Resultados e Discussão: A coleta de dados está resultando em um vasto e valioso acervo de fotografias e vídeos que documentam a rica diversidade da fauna silvestre na região do Sul de Roraima. Segue alguns exemplos de registros realizados até o presente momento na ARL do *Campus Novo Paraíso*:

Figura 2: 1- Macaco-de-cheiro (*Saimiri sciureus*); 2- Jabuti (*Chelonoidis denticulata*); 3- Udu-de-coroa-azul (*Momotus momota*); 4- Tatu-galinha (*Euphractus sexcinctus*); 5- Inhambu-serra (*Tinamus major*); 6- Jaçanã (*Jacana jacana*).



Fonte: Acervo do projeto, 2023.

A socialização desses conhecimentos e materiais alcançados com a pesquisa deu-se a priori, nas redes sociais, principalmente, no Instagram, que atualmente conta com 3.405 seguidores, chegando a alcançar 135 mil contas por intermédio das publicações, a exemplo dos vídeos postados no formato de Reels das aves Udu-de-coroa-azul (1.008 visualizações), Inhambu-serra (2.106 visualizações) e Jaçanã (942 visualizações)

Os resultados do projeto têm o potencial de significativamente contribuir para a preservação da biodiversidade no sul de Roraima, uma região fortemente ligada à agricultura e pecuária. Isso estabelece uma base sólida para a conscientização ambiental, sensibilizando tanto a sociedade quanto a comunidade acadêmica sobre a importância do bioma amazônico. Espera-se que as ações em colaboração com a comunidade revelem a forte conexão entre as pessoas e

o ambiente, promovendo a harmonia entre os processos naturais e as atividades humanas, nos arredores do IFRR-CNP.

Conclusões ou Considerações Finais: Neste estudo, estamos realizando a caracterização da fauna silvestre na Área de Reserva Legal do IFRR-CNP, e até o presente momento os resultados demonstraram uma rica diversidade de espécies animais na área, documentada por meio de fotografias e vídeos, que foram amplamente divulgados nas redes sociais, atingindo um grande público e promovendo a conscientização ambiental. O que demonstra que este estudo estabelece uma base sólida para a conscientização ambiental na região, destacando a importância do bioma amazônico para a vida humana e natural.

As implicações deste estudo são vastas, uma vez que ele fornece informações valiosas sobre as espécies locais e seus habitats. Esses dados podem ser usados para a promoção de políticas de conservação e manejo adequado da fauna silvestre na região, contribuindo para a preservação da biodiversidade em uma região fortemente associado à agricultura e pecuária.

Para pesquisas futuras, sugere-se a continuação deste estudo para aprofundar a compreensão da fauna silvestre na região e monitorar as mudanças ao longo do tempo.

Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq

Bibliografia:

BARNI, P. E.; FEARNSIDE, P. M.; GRAÇA, P. M. L. A. **Desmatamento no sul do Estado de Roraima: padrões de distribuição em função de Projetos de Assentamento do INCRA e da distância das principais rodovias (BR-174 e BR-210).** Acta Amazônica, v. 42, p. 183-192, 2012.

LUDWIG, J. A.; REYNOLDS, J. F. **Statistical Ecology: a primer on methods and computing.** New York: John Wiley & Sons, 1988. 324 p.

NUNES, A.; BOBADILLA, U. **Mamíferos de Roraima: status de diversidade e conservação.** IN: BARBOSA, R. I.; FERREIRA, E. J. G. & CASTELLÓN, E. G (Eds). Homem, Ambiente e Ecologia no Estado de Roraima. Manaus: INPA, 1997. p. 565-579.