

Padrão geral comportamental das Arraias de água doce (*Potamotrygon Sp*) em cativeiro no Bioparque Pantanal

Leonardo Franco Holpert, Lorenzo Barbosa de Godoi Correa, Samuel Gomes Machado Prezilhos

Aline de Oliveira Pereira Ferrari

EM Prof.^a Danda Nunes – Campo Grande - MS

holpertleo@gmail.com, julianagomesmachadoprezilius@gmail.com, lorenzo12bgc@gmail.com, prof.alineferrari@gmail.com

CBS - Ciências Biológicas e da Saúde: Zoologia

Tipo de Pesquisa: Científica

Palavras-chave: animal focal; raias; tanques, aquário; comportamento animal;

Introdução

As arraias, em especial, também conhecidas como raias, são peixes cartilagosos (*Classe Chondrichthyes*), são encontradas em ambientes de água doce (rios, lagos) e marinhos (MONTEIRO A. 2019)

Apesar dos avanços recentes de estudos taxonômicos e filogenéticos do grupo das raias de água doce, poucos são os trabalhos acerca da biologia básica, ecologia e a dinâmica populacional destes animais (RINCON, 2006)

O projeto, Padrão geral comportamental das Arraias de água doce (*Potamotrygon Sp*) em cativeiro no Bioparque Pantanal, surgiu, a partir do interesse pelo comportamento das arraias no Bioparque Pantanal, a qualidade de vida, a preocupação com o bem estar dos animais e, os cuidados necessários para a manutenção e desenvolvimento das espécies. Assim, o projeto tem por objetivo, conhecer o comportamento individual e em grupo das arraias em cativeiro em dias de visitação no Bioparque, conhecer o tratamento que elas recebem em cativeiro referentes aos cuidados com sua alimentação, compreender como são realizadas medidas temperatura da água, pH e o tratamento da água dos tanques em que as arraias estão inseridas.

Metodologia

O projeto de pesquisa iniciou por meio de desenvolvimento de pesquisas bibliográficas sobre hábitos das arraias, localização geográfica e tamanho que elas podem alcançar. Estão sendo realizadas observações e anotações comportamentais dos animais nos tanques do Bioparque Pantanal. A observação de cada animal está sendo feita individualmente (método “animal focal”, Altmann 1974) onde a observação de cada animal, é feita durante 1 minuto, anotando todos os comportamentos apresentados naquele período. Através de tabela comportamental, estamos obtendo informações que serão tabuladas e transformadas em gráficos posteriormente. Foram realizadas atividades de instruções quanto ao manejo de instrumentos de medidas de pH da água, temperatura e análises sobre o hábito alimentar

dos animais. A partir desses conhecimentos, pretende-se, trazer a comunidade escolar, conhecimento adquirido acerca de hábitos de vida das arraias, incentivar os cuidados com o ecossistema, a preservação de nascentes e rios e o respeito com toda forma de vida.



Figura 1. Observação comportamental das Arraias, utilizando o método animal focal

Fonte: Elaborada pelos autores 2023

Resultados e Análise

Com as análises nos tanques quanto a qualidade da água, observamos o monitoramento que é realizado periodicamente, são utilizados instrumentos adquiridos pelo Bioparque especialmente para estas atividades de controle de qualidade da água. A alimentação dos animais, é realizada no período matutino, a observação foi feita pela equipe, quando os mergulhadores entraram nos tanques e entregaram os peixes na boca das arraias, obtivemos a informação de que elas recebem, o alimento desta forma para que, as outras espécies de peixes não comam seus alimentos. Foram realizadas quatro atividades no Bioparque Pantanal até o presente momento, onde foram feitas análises comportamentais nos tanques. Observou-se o comportamento das arraias em dias de visitação, os comportamentos observados com maior frequência neste período foram: “nadando”, “parada” e “dormindo”, e os comportamentos observados com menor frequência no período foram “comendo” e “interagindo”. Até novembro de 2023 teremos realizado sete encontros com atividades no Bioparque que serão incluídas e tabuladas para termos o resultado final da observação comportamental.

APOIO



REALIZAÇÃO





Figura 2. Gráfico Dados comportamentais das Arraias
Fonte: Elaborada pelos Autores 2023

Instituto de Biociências, 2006. Available at: Disponível em:
<http://hdl.handle.net/11449/106565> acesso em 22/05/2023

Considerações Finais

Ao serem realizadas atividades de observação comportamental das arraias no Bioparque Pantanal, foram desenvolvidas, estratégias de investigação científica com o método animal focal, até o momento, em quatro observações realizadas no Bioparque, o comportamento mais observado em dias de visitação foi, “mexendo as nadadeiras e nadando” e o comportamento menos observado foi “descansando e dormindo”. Com as observações de técnicas de manejo dos instrumentos para medição da qualidade da água dos tanques, pode-se obter experiência com as atividades diárias realizadas no Bioparque pelos químicos e biólogos responsáveis. Com os cuidados diários, que os profissionais realizam para um padrão de qualidade da água e manejo com os animais, pudemos perceber a preocupação com a manutenção dos tanques onde estão inseridos os animais e os cuidados diários com cada espécie.

Agradecimentos

Agradecemos a colaboração de toda a equipe do Nea (Núcleo de Educação Ambiental) do Clube de Ciências do Bioparque Pantanal, Prof. Edgar e direção escolar.

Referências

NETO, Domingos Garrone. et al. **Arraias em rios da região Sudeste do Brasil: locais de ocorrência e impactos sobre a população**, disponível em:

<https://www.scielo.br/j/rsbmt/a/WrmG6zCgfcSRwRbvnfGvbWH/?format=pdf&lang=pt>

acesso em: 12/05/2023

JUNIOR, José Max Barbosa de Oliveira. et al. **Tópicos integrados de Zoologia**, Disponível em:

<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/553808/1/E-book-Topicos-Integrados-de-Zoologia.pdf> acesso em:

07/07/2023

RINCON FILHO, Getulio. **Aspectos taxonômicos, alimentação e reprodução da raia de água doce Potamotrygon orbignyi (Castelnau) (Elasmobranchii: potamotrygonidae) no rio Paraná-Tocantins**. 2006. iv, 132 f. Tese (doutorado) - Universidade Estadual Paulista,

APOIO



REALIZAÇÃO

