

**ARÉA TEMÁTICA:** Zoologia aplicada  
**SUBÁREA TEMÁTICA:** (Não se aplica)

## IMPORTÂNCIA DO CONDICIONAMENTO OPERANTE COM O INDIVÍDUO PANTHERA ONCA DO PARQUE ESTADUAL DE DOIS IRMÃOS - PE

Caio Henrique Sales Cavalcanti<sup>1</sup>, Raul Eudes Pereira Lopes Júnior<sup>2</sup>, Willian Lopes Lima<sup>3</sup> e Nathália Fernanda Justino de Barros<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Campus Recife. E-mail: [caio.henriquec@ufrpe.br](mailto:caio.henriquec@ufrpe.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Campus Recife. E-mail: [raul.lopes@ufrpe.br](mailto:raul.lopes@ufrpe.br)

<sup>3</sup> Parque Estadual de Dois Irmãos (PEDI), Recife - PE. E-mail: [willopesbio@gmail.com](mailto:willopesbio@gmail.com)

<sup>4</sup> Parque Estadual de Dois Irmãos (PEDI), Recife - PE. E-mail: [nfjbarros@gmail.com](mailto:nfjbarros@gmail.com)

### INTRODUÇÃO

Manter animais ex situ representa o compromisso ético em seguir protocolos rigorosos de manejo de bem-estar que proporcionem qualidade de vida aos animais (Pizzutto e Neto, 2023). Segundo Costa (2022) uma das principais ferramentas para o auxílio da manutenção do bem-estar animal (BEA) para animais sob cuidados humanos é o enriquecimento ambiental, o qual é definido por Boere (2001) como uma série de procedimentos que melhoram a qualidade de vida dos animais através do atendimento de suas necessidades comportamentais.

O condicionamento operante é considerado por diversos especialistas como uma das formas de se promover o enriquecimento ambiental, uma vez que proporciona atividades diversificadas quebrando a rotina do cativeiro (Costa, 2022). Além disso, torna possível a cooperação dos animais para realização de exames e tratamentos, minimizando o estresse frente a procedimentos como manejo, garantindo assim a segurança dos animais e dos técnicos envolvidos (Cipreste, 2014). Em sua pesquisa, Garcia *et al.* (2021) ainda sugerem que o treinamento com condicionamento operante pode modificar as respostas comportamentais e fisiológicas em onças, promovendo melhora no bem estar desses animais.

Dessa forma, realizamos a presente pesquisa com o objetivo de entender quais os benefícios práticos do condicionamento operante para um indivíduo de Onça pintada Melânica, *Panthera onca* que está sob cuidados humanos no Parque Estadual de Dois Irmãos, e como o treinamento pode facilitar procedimentos clínicos que venham a ser necessários.

### MATERIAL E MÉTODOS

O Parque Estadual de Dois Irmãos (PEDI) fica localizado no bairro de Dois Irmão na cidade de Recife-PE, estando situado nas seguintes coordenadas geográfica 7°59'30" e 8°01'00" S e 34°56'30" e 34°57'30" W. Trata-se de uma Unidade de Conservação (UC) que possui 1.158 hectares, sendo considerado um dos maiores fragmentos de mata atlântica de Pernambuco, que ainda abriga o zoológico de Recife, o qual possui cerca de 400 animais sob cuidados humanos.

Um desses animais é um indivíduo de *Panthera onca*, que é chamado carinhosamente por "Pelé". O animal já é condicionado há alguns anos e atende a comandos pré estabelecidos: Sobe (o animal fica em pé apoiando-se nos membros traseiros e os dianteiros apoiados na grade da frente do recinto) (Figura 1); Desce (animal deita no chão); Junto (animal permanece junto ao treinador o acompanhando); Passa (animal passa para o recinto do lado através de uma abertura na parede); Caixa (animal entra em uma caixa de contenção que fica posicionada dentro do recinto); Fica (animal permanece na posição do último comando executado); Sai (o animal sai da caixa de contenção); e Encerrou (comando usado para que o animal entenda que o treinamento acabou).

Visando atestar os benefícios que o condicionamento operante vem proporcionando para "Pelé", foi realizada uma revisão bibliográfica com o intuito de levantar os trabalhos que já foram

realizados com o indivíduo, envolvendo essa atividade, avaliando os resultados dos mesmos. A busca de artigos foi realizada nas seguintes plataformas: Scielo (Scientific Electronic Library Online); Google Acadêmico; e Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Os seguintes termos foram utilizados nas pesquisas considerando o período de 2010 a 2023: “condicionamento panthera onca parque estadual de dois irmãos”; and( sendo o marcador booleano) “condicionamento panthera onca zoológico de dois irmãos”. Também foi realizado levantamento dos dados gerenciais do indivíduo, que são registrados de forma manuscrita nas fichas individuais dos animais pelos técnicos do setor de grandes mamíferos que trabalham diretamente com o animal estudado.



Figura 1. Realização do condicionamento operante, comando “Sobe”. Fonte: De autoria própria.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Através da pesquisa realizada nas bibliotecas digitais, foi encontrado apenas um trabalho com temática relacionada ao condicionamento operante envolvendo o indivíduo estudado, intitulado “Condicionamento operante como ferramenta de promoção de bem estar de animais em cativeiro” de Costa, 2022. Entretanto, ao analisar os dados gerenciais do animal, foi citado outro trabalho envolvendo a temática abordada, “Efeitos do enriquecimento físico e condicionamento operante em um espécime de *Panthera onca* do Zoológico de Recife-Pe” de Bezerra, Santos e Franco, 2022.

Os dados gerenciais do indivíduo mostraram que o animal possuía um histórico de automutilação provocada por estresse, nesse ponto foram iniciados os estudos comportamentais visando a mitigação desses atos, onde em 2015 foi iniciado o condicionamento operante, que foi intensificado em 2017, porém, por conta da falta de um protocolo efetivo não houve uma periodicidade nas atividades.

Bezerra, Santos e Franco (2022), constataram em sua pesquisa que o uso do condicionamento operante promovia um aumento nos padrões comportamentais associados ao BEA, onde, antes das intervenções realizadas, o animal passava a maior parte do tempo recolhido ao cabeamento. Após as sessões de condicionamento notou-se que houve diminuição dos comportamentos ligados ao estresse. Os estudos supracitados são corroborados através das informações levantadas dos dados gerenciais do indivíduo, já que existe uma relação entre o aumento da ocorrência do condicionamento operante e a diminuição dos atos de automutilação.



Gráfico 1 : análise do comportamento animal. Fonte: De autoria própria

Já Costa (2022), confirmou que o animal ainda possui o condicionamento ativo, respondendo bem aos comandos, mesmo depois do passar de anos que os mesmos foram implementados. Além de reafirmar a importância do treinamento para procedimentos clínicos, já que muitas intervenções puderam ser realizadas sem que houvesse a necessidade de uma contenção física mais estressante. Realidade também relatada na ficha individual do animal, onde constavam os registros da realização de procedimentos como anestesia para coleta de esperma do indivíduo, avaliações clínicas iniciais e aplicação de vermífugo no dorso do animal.

A aplicação do condicionamento operante para a facilitação de manejos clínicos, assim como seu uso como enriquecimento ambiental atendem ao proposto por alguns autores, como Azevedo e Barçante (2018) que dizem que um animal está com alto bem-estar quando está gozando de completa saúde física e mental; E Gragnanello (2022), que fala sobre a obrigação moral de oferecer condições que melhorem o bem-estar dos animais que estão sob o nosso cuidado.

## CONCLUSÕES

Através da pesquisa realizada, é possível sugerir o condicionamento operante como uma ferramenta eficaz para a melhora do BEA de uma onça pintada que vive sob cuidados humanos. Os dados coletados indicam que a implementação do condicionamento operante resultou em padrões comportamentais mais saudáveis, reduzindo comportamentos estressantes, além de ressaltar a importância da continuidade na ocorrência das sessões de treino, que além de servir como forma de enriquecimento ambiental também possibilitam a facilitação de procedimentos clínicos, reforçando a ética no trato de animais sob cuidados humanos.

## REFERÊNCIAS

- Azevedo, C. S., Barçante, L., 2018. Enriquecimento ambiental em zoológicos: em busca do bem-estar animal. *Revista Brasileira de Zoociências* 19(2): 15-34. 2018
- Bezerra A. P. S., Santos G. G. S., Franco G. L. 2022. Efeitos do enriquecimento físico e condicionamento operante em um espécime de *Panthera onca* do Zoológico de Recife-Pe. Trabalho de conclusão de curso. Recife.
- Boere, V. 2001 Environmental enrichment for neotropical primates in captivity. *Ciência Rural*, Santa Maria, 31 (3): 543-551.
- Cipreste, C.F. 2014. Condicionamento Operante - Base Teórica e Aplicação no Treinamento de Animais Selvagens em Cativeiro, p. 195. In: Cubas, Z.S.; Silva, J.C.R.; Catão-Dias, J.L. *Tratado de Animais Selvagens: Medicina Veterinária*. 2a ed, São Paulo, 1+195p.
- Costa N. R. N. 2022 Condicionamento operante como ferramenta de promoção de bem estar de animais em cativeiro. Trabalho de conclusão de curso - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Recife, 2022.
- Garcia, L. C. F. et al., 2021. Effects of conditioning on the welfare of jaguars (*Panthera onca*) in captivity. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, Belo Horizonte, 73 (5): 1076-1084.
- Gragnanello, L.C., 2022. Técnicas de condicionamento de cervídeos para facilitar os procedimentos de monitoramento e tratamento veterinário. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual Paulista(Unesp). Jaboticabal, 2022.
- Pizzutto C.S, NETO P.N.J. 2023. Ética e condicionamento de animais selvagens para a aplicação de técnicas de reprodução assistida, VII Reunião Anual da Associação Brasileira de Andrologia Animal Salvador, BA, junho de 2023.