

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**  
**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**

**ESTUDO PRELIMINAR DA RESPOSTA COMPORTAMENTAL E HORMONAL A DIFERENTES ESTÍMULOS, EM LOBOS-GUARÁ (*CHRYSOCYON BRACHYURUS*, ILLIGER, 1815, CANIDAE) MANTIDOS EM SISTEMAS DISTINTOS DE MANEJO, NO JARDIM ZOOLOGICO DA FUNDAÇÃO ZOO-BOTÂNICA DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS**

**Carlyle Mendes Coelho**

Dissertação apresentada à PUC – Minas como parte dos requisitos para a obtenção do grau de Mestre em Zoologia de Vertebrados.

**ORIENTADOR: Prof. Dr. Robert John Young**

**COORIENTADOR: Prof. Dr. Marcelo A. de B. Vaz Guimarães**

---

Belo Horizonte – Minas Gerais – Brasil

2007

## RESUMO

Coelho, C.M & Young, R.J., 2007. **Estudo preliminar da resposta comportamental e hormonal a diferentes estímulos, em lobos-guará (*Chrysocyon brachyurus*, Illiger, 1815, Canidae) mantidos em sistemas distintos de manejo, no Jardim Zoológico da Fundação Zoo-Botânica de Belo Horizonte, Minas Gerais.** Dissertação de mestrado – Programa de Pós-graduação em Zoologia de Vertebrados Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Minas Gerais.

Vários estudos têm sido realizados a partir das últimas duas décadas para aumentar o conhecimento sobre o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*, Illiger, 1815, Canidae), espécie ameaçada de extinção, e subsidiar programas para sua conservação. Entretanto, muitos aspectos de seu comportamento, fisiologia e ecologia são ainda desconhecidos. Lobos-guará mantidos em cativeiro, principalmente em jardins zoológicos, podem ser potencialmente utilizados em programas de reintrodução para conservação da espécie. Mas para isso, é necessário que suas habilidades comportamentais e cognitivas sejam conservadas. Com o objetivo de comparar a variação de sua resposta comportamental e hormonal, três lobos-guará mantidos em sistemas de manejo distintos de cativeiro e semicativeiro, receberam estímulos simulando situações normalmente encontradas em um ambiente natural, como forrageamento, competição com outros espécimes e outras espécies. Suas respostas comportamentais foram avaliadas em conjunto com a variação do hormônio cortisol fecal. Os resultados demonstraram que os estímulos influenciaram a resposta dos animais, demonstrando diferença significativa para alguns comportamentos nas diferentes fases de estímulos, e na variação hormonal. Os estímulos comportamentais poderão ser utilizados em um programa de treinamento cognitivo para animais em cativeiro, para o desenvolvimento de habilidades essenciais à sobrevivência do lobo-guará na natureza. Aparentemente a característica individual inerente à personalidade de cada animal exerceu maior influência na variação hormonal e nas respostas comportamentais do que os sistemas de manejo. Além de aumentar a compreensão dos processos fisiológicos e comportamentais beneficiando o sucesso de programas de reintrodução, o desenvolvimento da metodologia utilizada poderá ser aplicado em estudos na natureza, para conhecer melhor a ecologia do lobo-guará e contribuir para a conservação de sua espécie.

**Palavras-chave:** *Chrysocyon brachyurus*, comportamento animal, conservação, estresse, hormônio, Lobo-guará, zoológicos.

## ABSTRACT

Coelho, C.M & Young, R.J., 2007. **Behavior and hormonal response from maned wolves (*Chrysocyon brachyurus*, Illiger, 1815, Canidae), maintained in different captivity management systems**. Master Degree Dissertation – Programa de Pós-graduação em Zoologia de Vertebrados Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Minas Gerais.

Various studies have been realized in the last two decades to increase our knowledge about the maned wolf (*Chrysocyon brachyurus*, Illiger, 1815, Canidae): a threatened species, and to support the species' conservation programs. However, many aspects about maned wolf's behavior, physiology and ecology are still unknown. Captive maned wolves, mostly in zoos, could be potentially used in reintroduction programs for species conservation. In order for this to have happened, it is necessary that their behavior and cognitive abilities have been conserved. In order to compare the variation of captive maned wolves' behavioral and hormonal response, we studied three maned wolves in different management systems: captive and semi captive; where they received stimuli like in situations normally found in the wild, as getting food and competition between other specimens and other species. Their behaviors responses were analyzed together with their fecal cortisol levels. Results showed that the stimuli did influence the animal's responses showing significant difference for some behaviors between the different types of stimuli and for the cortisol concentration. The stimuli could be used to establish a captive animal's training program to develop the maned wolf's abilities to survive in wild. Apparently individual's personality had more influence on hormonal variation and behavior responses than the employed management systems. Beyond understanding the behaviorist and physiologic processes to support reintroduction programs, the methodology development could be applied in wild studies to understand better the maned wolf's ecology thereby supporting this species conservation.

**Key-words:** Animal behavior, *Chrysocyon brachyurus*, conservation, hormone, maned wolf, stress, zoos.