

**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>o</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **Contenção química e análise de parâmetros fisiológicos de *Caiman latirostris* (Daudin, 1802) em 3 protocolos contendo Cetamina e Dexmedetomidina com reversão parcial com cloridrato de atipamezole.**

*Gustavo Sepulveda de Almeida Moura, Fernanda Antunes, Flavio Landim Soffiati, Jeferson Rocha Pires, Angela Inojosa Pereira Pinto*

A pouca literatura acerca da pressão arterial dos crocodilianos é um desafio para a medicina veterinária de animais selvagens, tendo em vista o seu grande avanço e a necessidade de dados confiáveis para a realização de diversos procedimentos nesses animais. É uma espécie amplamente distribuída em território brasileiro, e diferentemente de outros crocodilianos, é capaz de habitar áreas antropizadas, aumentando a frequência das interações com humanos, e os acidentes. Sendo assim, são necessários melhores protocolos de sedação ao manejá-los, trazendo segurança para a equipe e para os indivíduos, e para que no momento da soltura, já encontrem-se ativos. Além disso, a espécie carece de dados acerca da sua monitoração. Os animais obtidos normalmente são encaminhados para o CRAS Unesa, e lá são atendidos e avaliados. Após a contenção física dos indivíduos, onde os membros são contidos e a boca presa, são avaliados os parâmetros fisiológicos e em seguida contenção química é feita de forma intramuscular. Os protocolos são multimodais e pensados para o quadro clínico de cada animal, no entanto, a presença da Cetamina e Dexmedetomidina neles é obrigatória. A cetamina é utilizada nas doses de 3mg/kg, e a dexmedetomidina, em doses de 1, 3 e 5 microgramas. A reversão com o Atipamezole, é proporcional à dose do sedativo e só ocorre após a coleta dos dados e parâmetros dos animais sedados. Os dados das variáveis fisiológicas serão tabulados e analisados através do programa Graph Pad Prism versão 5.0. Será adotado um  $p < 0,05$ . Os dados serão corrigidos pelo teste de Bartlett (caso seja necessário) e será feito ANOVA e posteriormente Newmann-Keuls. As variáveis não paramétricas serão analisadas de teste de Dunnett ou Smirnof-Komogorov. Ainda não é possível afirmar estatisticamente a eficácia do protocolo já que o N amostral é baixo, pois são animais que dependem de estrutura e pessoal para serem manejados, além da baixa incidência em centros de reabilitação, no entanto, é possível observar eficácia clínica (Redução de frequência cardíaca e relaxamento muscular) em todos os 3 animais que foram sedados. A ação dos fármacos nos crocodilianos é análoga à ação em outros animais como aves, e mamíferos quando nos referimos à sedação e relaxamento muscular. Ainda é necessário sedar e avaliar mais animais para ter resultados significativos, apesar de termos redução significativa no nível de consciência e atividade dos animais.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*  
*Eixo temático: Ciência Animal*  
*Fomento da bolsa (quando aplicável): FAPERJ*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **Chemical restraint and analysis of physiological parameters of *Caiman latirostris* in 3 protocols containing Ketamine and Dexmedetomidine with partial reversal with atipamezole hydrochloride.**

*Gustavo Sepulveda de Almeida Moura, Fernanda Antunes, Flavio Landim Soffiati, Jeferson Rocha Pires, Angela Inojosa Pereira Pinto*

The lack of literature on the blood pressure of crocodylians is a challenge for the veterinary medicine of wild animals, given its great advancement and the need for reliable data for performing various procedures in these animals. *Caiman latirostris* is a species widely distributed in Brazilian territory, and unlike other crocodylians, it is capable of inhabiting anthropized areas, increasing the frequency of interactions with humans and accidents. Therefore, better sedation protocols are necessary when handling them, bringing safety to the team and to the individuals, and so that they are active at the time of release. In addition, the species lacks data on its monitoring. The animals obtained are usually sent to the CRAS Unesa, where they are treated and evaluated. After the physical restraint of the individuals, where the limbs are restrained and the mouth is held, physiological parameters are evaluated, and then chemical restraint is done intramuscularly. The protocols are multimodal and designed for the clinical condition of each animal; however, the presence of Ketamine and Dexmedetomidine is mandatory. Ketamine is used at doses of 3mg/kg, and Dexmedetomidine at doses of 1, 3, and 5 micrograms. Reversal with Atipamezole is proportional to the sedative dose and only occurs after collecting data and parameters from the sedated animals. Physiological variable data will be tabulated and analyzed using Graph Pad Prism version 5.0 software. A  $p < 0.05$  will be adopted. The data will be corrected by the Bartlett test (if necessary), and ANOVA and subsequently Newmann-Keuls will be performed. Nonparametric variables will be analyzed by the Dunnett or Smirnov-Komogorov test. It is not yet possible to statistically confirm the effectiveness of the protocol since the sample size is low, as these animals depend on structure and personnel to be handled, in addition to the low incidence in rehabilitation centers. However, clinical efficacy (reduction in heart rate and muscle relaxation) can be observed in all 3 animals that were sedated. The action of the drugs in crocodylians is analogous to the action in other animals such as birds and mammals when we refer to sedation and muscle relaxation. It is still necessary to sedate and evaluate more animals to have significant results, although we have seen a significant reduction in the level of consciousness and activity of the animals.

Establishment of the Undergraduate Research Program, IT or Graduate Program: UENF  
Thematic axis: Animal Science  
Scholarship funding (when applicable): FAPERJ

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



proppi-uff

APOIO:

