



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ANÁLISE DE CONTAMINANTES PRESENTES EM TEGUMENTO DE JACARÉ-DE-PAPO AMARELO *CAIMAN LATIROSTRIS* (DAUDIN, 1808) CAPTURADOS EM UM AMBIENTE LÊNITICO DE MATA ATLÂNTICA

Karina Lemos Cirilo¹, Rayssa Lima dos Santos¹, Jozelia Maria de Sousa Correia²

E-mail: nina.lcirilo@gmail.com

¹ Universidade Federal de Pernambuco

² Universidade Federal Rural de Pernambuco (Laboratório Interdisciplinar de Anfíbios e Répteis – LIAR)

A contaminação de corpos hídricos por metais pesados tornou-se uma problemática mundial. A utilização de animais como bioindicadores é um método muito utilizado em pesquisas de monitoramento de saúde ambiental. Características como vida longa, resistência a ambientes poluídos, ser um predador de topo de cadeia trófica e estar associado a corpos d'água colocam os crocodilianos como bons indicadores de contaminação ambiental em ecossistemas aquáticos. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo determinar a presença e as concentrações de quatro metais pesados: Zinco (Zn), Cádmio (Cd), Cobre (Cu) e Chumbo (Pb) em amostras de escama, pele e músculo de *Caiman latirostris* capturados no reservatório do Tapacurá, São Lourenço da Mata, Pernambuco. A metodologia de captura usada foi a de busca ativa noturna com uso de barco utilizando lanterna de cabeça para identificar os animais e laço com cabo de aço e a utilização de armadilhas do tipo “funneltraps”, em seguida, realizou-se a biometria, marcação, sexagem e coleta de tecido a partir do recorte de escamas caudais. As amostras coletadas tiveram as matrizes desanexadas, divididas e pesadas, posteriormente, foram digeridas em forno-microondas, diluídas com água ultrapura Milli-Q, centrifugadas, filtradas e analisadas por Espectrometria de Emissão Óptica por Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-OES). Em todas as amostras analisadas foi possível confirmar a presença dos quatro metais. O zinco foi o elemento que apresentou as maiores concentrações (Escama 0,240 mg/L \pm 0,352; Pele 0,137 mg/L \pm 0,263; Músculo 0,515 mg/L \pm 0,497), seguido do Chumbo (Escama 0,021 mg/L \pm 0,081; Pele 0,005 mg/L \pm 0,007; Músculo 0,036 mg/L \pm 0,062), Cobre (Escama 0,007 mg/L \pm 0,006; Pele 0,004 mg/L \pm 0,005; Músculo 0,011 mg/L \pm 0,009) e Cádmio (Escama 0,0004 mg/L \pm 0,001; Pele 0,0004 mg/L \pm 0,001; Músculo 0,002 mg/L \pm 0,004). Não foram observadas diferenças estatísticas significantes das concentrações dos metais com o sexo e classe etária dos animais. Entre as matrizes utilizadas, o músculo apresentou as mais elevadas concentrações para todos os metais pesados ao ser comparado às amostras de pele e escama. A partir dos resultados obtidos nas análises podemos constatar a eficiência do jacaré-de-papo-amarelo como bioindicador e também a eficiência das matrizes biológicas na quantificação das concentrações de contaminantes de forma não-letal.

Palavras-chave: crocodilianos, metais pesados, contaminação ambiental

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E