



PERFIL DAS ENZIMAS FOSFATESE ALCALINA E ASPARTATO TRANSAMINASE EM *Caiman crocodilos* (JACARÉ-TINGA) DE VIDA LIVRE E A COMPARAÇÃO COM *Caiman latirostris* (JACARÉ-DO-PAPO-AMARELO)

Thales Henrique de Brito Gomes, Malcon Soares Graciano, Eva Mendes Monteiro, Bruno Tolentino Caixeta, Paulo Vinícius Rocha Pereira & Saulo Gonçalves Pereira

Introdução: *Caiman crocodilos* é conhecido popularmente como jacaré-tinga, pertence a subclasse *Archosauria* Família *Alligatoridae*, subfamília *Aligatorinae*, e ao gênero de jacarés das Américas Central e do Sul que inclui três das espécies de animais conhecidos como jacarés. Inclui as espécies: Jacaré-tinga ou jacaré-de-óculos (*Caiman crocodilus*) Jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*). Tem o peso de 70 kg e pode chegar até 5 metros de comprimento. **Objetivo:** Objetivou-se mensurar as enzimas Fosfatase Alcalina (FAL) e Aspartato transaminase (AST/TGO) de *Caiman crocodilos* e comparar os resultados já publicados para *Caiman latirostris* (Jacaré-do-papo-amarelo). **Material e Métodos:** Foram colhidas amostras em 30 animais de vida livre pelo Laboratório de Ensino e Pesquisa em Animais Silvestres da UFU, na região do município de São Miguel do Araguaia – GO, Brasil. Ressalta-se tal pesquisa está autorizada pelo Comitê de Ética Para Utilização De Animais da UFU (parecer 153/2013), e tal parceria de colaboração foi celebrada entre a UFU e FPM está vigente. Foi a devida contenção dos animais de acordo com técnicas específicas e por profissionais habilitados e experientes. Posteriormente foi realizada a colheita sanguínea de 3ml por punção do seio venoso cervical com auxílio de seringas, transferidos para tubos sem anticoagulante, previamente identificados. O material obtido foi armazenado em caixas próprias e centrifugado a 5.000rpm durante 5 minutos, para obtenção do soro, o material foi armazenado em frasco plástico de fundo cônico (Eppendorf®), identificado e novamente resfriado e encaminhado ao Laboratório de Análises Clínicas da Faculdade Cidade Patos de Minas, onde ocorreu o processamento e determinação dos valores enzimáticos através das análises séricas quantitativa dos indicadores. As análises foram processadas em analisador automático (Flexor XL). **Considerações:** Resultados em *Caiman crocodilos*: Fosfatase Alcalina (FAL): 20,36 UI/L (Desvio Padrão +- 4,7); Aspartato transaminase (AST/TGO): 115,6 UI/L (Desvio Padrão +- 21,2). Resultados para *Caiman latirostris* (segundo estudos anteriores): Fosfatase Alcalina (FAL): 30,70 UI/L (Desvio Padrão +- 8,76); Aspartato transaminase (AST/TGO): 135,00 UI/L (Desvio Padrão +- 22,5). De acordo com os resultados apresentados traçou-se o perfil das enzimas Fosfatase Alcalina (FAL) e Aspartato transaminase. De acordo com as comparações com *Caiman latirostris* não houve diferenças significativas para as enzimas pesquisadas para estas espécies.

Palavras-chave: Perfil enzimático; Jacaré; Bioquímica.