

REVISÃO SISTEMÁTICA DO GÊNERO *CAIMAM* E POSICIONAMENTO FILOGENÉTICO DE *CAIMAM* *TREMEMBENSIS* (APOIO UNIP)

Aluna: Beatriz Regina Rodrigues Carvalho

Orientador: Prof. Dr. Caio Fabricio Cezar Geroto

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Caiman tremembensis é um Alligatoriedae de pequeno porte da era Cenozoica do período Oligoceno, cujo exemplar são fragmentos dos ossos dentários encontrados em afloramentos da Formação Tremembé no município de Tremembé-SP. Pouco se sabe sobre suas relações internas com outras espécies do gênero *Caiman*. O presente trabalho apresenta a primeira análise filogenética contendo *C. tremembensis*. O material foi codificado com ajuda dos artigos presentes na literatura. Para a análise utilizou-se uma matriz com 143 caracteres, com a inclusão de um caráter novo: largura dos ramos mandibulares. Empregou-se 34 taxa, uma vez que o objetivo era compreender a filogenia de Alligatoridae. O grupo externo constitui-se de taxa Crocodylia não aligatorideos, sendo estes: *Boverisuchus vorax*, *Crocodylus niloticus*, *Crocodylus porosus* e *Leidyosuchus*. A análise foi rodada no Programa Winclada v 1.1, o qual gerou 76 árvores com 212 passos. Posteriormente, essas árvores foram agrupadas em uma árvore de consenso com 247 passos. O cladograma mostra uma politomia entre os *Purussauru*, *Caiman* e *Melanosuchus* devido aos *missing data*. A análise das árvores mais parcimoniosas e da árvore de consenso mostram que *C. tremembensis* e *C. lutescens* apresentam uma relação próxima, surgindo como um clado sustentado por duas sinapomorfias: forame medial do jugal muito grande (caráter 56) e ramos mandibulares estreitos (caráter 143). Nas árvores em que o clado *C. tremembensis* + *C. lutescens* era recuperado, ele se colocava como grupo irmão do gênero *Melanosuchus*. Tal resultado aponta para uma

**REVISÃO SISTEMÁTICA DO GÊNERO CAIMAN E
POSICIONAMENTO FILOGENÉTICO DE CAIMAN
*TREMSEMBENSIS***

Beatriz Regina Rodrigues Carvalho
Prof.Dr. Caio Fabricio Cezar Geroto
Ciências Biológica – UNIP Sorocaba

necessidade de reavaliação da validade do gênero *Melanosuchus*, uma vez que a presença dele tem tornado o gênero *Caiman* parafilético por exclusão das espécies *M. niger* e *M. Fishery*.