

Aspectos da locomoção em Peirosauridae (Crocodylomorpha) a partir de análises de seu esqueleto pós-craniano (Cretáceo Superior).

Os Peirosauridae são crocodylomorfos de médio porte, rostro moderadamente alongado, encontrados no Cretáceo Superior da América do Sul e Madagascar. Apresentam órbitas em posição lateral e narinas externas orientadas frontalmente, aspecto que possibilita inferir para estes animais um hábito de vida terrestre. Os vetores da forças de reação do solo (FRS) associados a estudos da morfologia dos esqueletos apendiculares atribuídos a peirosaurídeos, provenientes da Formação Marília (Bacia Bauru, Brasil), indicam que estes apresentavam uma alta capacidade cursorial. Em animais com postura semiereta (mesograda) o vetor da FRS tende a assumir uma direção inclinada mesialmente. Os fêmures destes animais são sigmoidais para acomodar em seu eixo axial grande parte da FRS. Animais com postura ereta (ortograda) apresentam o vetor da FRS quase verticais e fêmures retilíneos. Os fêmures dos peirosaurídeos apresentam um aspecto mais retilíneo e robusto do que aquele observado em aligatorídae, que normalmente apresentam o fêmur com aspecto sigmoidal. Uma postura ereta é um forte indicativo de maior cursorialidade, que somado à morfologia craniana dos peirosaurídeos, caracteriza-os claramente como crocodylomorfos de hábitos terrestres.

Autor(es)	E-mail	Instituição
Vasconcellos, Felipe Mesquita De	felipe.crocodilo@ig.com.br	UFRJ
Carvalho, Ismar de Souza	ismar@geologia.ufrj.br	UFRJ



10 A 15 DE JULHO DE 2005

Promoção:

Sociedade Brasileira de Herpetologia
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Fundação Biodiversitas

Local:

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais