



## OS RÉPTEIS DA PASSAGEM CRETÁCEO-PALEÓGENO DA BACIA PERNAMBUCO-PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL

Grupo Taxonômico: Répteis - mais de um grupo Categoria: Paleontologia/ Arqueologia

A bacia sedimentar Pernambuco-Paraíba localiza-se numa estreita faixa sedimentar costeira que se estende entre o Alto de Maragogi em Pernambuco e a Falha de Mamanguape na Paraíba. Tem conteúdo fóssilífero abundante representado por microfósseis, icnofósseis, vegetais, invertebrados e vertebrados. Além disso, o limite K-Pg (Cretáceo-Paleógeno), que marca a passagem entre duas eras geológicas, a Mesozóica e a Cenozóica. A fauna reptiliana da bacia caracteriza-se pela presença de crocodylomorfos, quelônios, mosassauros e plesiossauros marinhos e também por pterossauros, que viviam em ambiente costeiro. O objetivo deste trabalho foi o estudo dos répteis da Bacia Pernambuco-Paraíba correlacionando a presença destes durante os períodos Cretáceo Superior e Paleógeno. Foram realizados trabalhos de campo e levantamentos bibliográficos e das coleções paleontológicas da UFPE e UFRPE. O material fóssil foi coletado em afloramentos das formações Itamaracá e Gramame do Cretáceo Superior, Era Mesozóica, e na Formação Maria Farinha, Período Paleógeno, Era Cenozóica. Foram estudadas principalmente as dentições, por possuírem características diagnósticas à classificação taxonômica dos grupos, além de fragmentos ósseos (vértebras, costelas, ossos de membros e plastrão), placas dérmicas, carapaças e coprólitos (fezes fossilizadas). Foram diagnosticados dez táxons de répteis para a bacia. Durante o Cretáceo Superior a fauna era constituída por pelo menos cinco espécies de mosassauros, distribuídas em duas subfamílias, Mososaurinae com as espécies *Mosasaurus anceps*, *Mosasaurus beaugei* e *Globidens fraasi*, a subfamília Plioplatecarpinae com as espécies *Platecarpus* sp. e *Prognathodon* sp.; os plesiossauros estão representados por duas famílias, Elasmosauridae e Pliosauridae; enquanto os pterossauros pela espécie *Nyctosaurus lamegoi* e; raros registros de crocodylomorfos confirmados nesta pesquisa. Depois do evento K-Pg, no Paleógeno, os grandes predadores dos mares como os mosassauros e plesiossauros foram substituídos pelos crocodylomorfos da família Dyrosauridae, com a espécie *Guarinusuchus munizi* e quelônios da família Pelomedusidae. A passagem K-Pg foi um período de grande mudança climática e ambiental, dizimando cerca de 11% da fauna e flora do planeta. Na bacia, dos nove táxons de répteis existentes anterior à passagem K-Pg, apenas os crocodylomorfos e quelônios (Pelomedusidae) habitaram o ambiente marinho (Plataforma rasa a média) pós limite.

Agência Financiadora: CNPq.

Autor(es)	E-mail	Instituição
SILVA, MARCIA CRISTINA DA	marciasilva.paleo@gmail.com	Universidade Federal de Pernambuco - DGEO-CTG-Laboratório de Paleontologia
BARRETO, Alcina Magnólia Franca	alcinabarreto@ufpe.br	Universidade Federal de Pernambuco
CARVALHO, Ismar de Souza	ismar@geologia.ufrj.br	Universidade Federal do Rio de Janeiro