



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Preparação e análise de amostras contendo microfósseis conodontes do Pensilvaniano nas bacias do Amazonas e Parnaíba
Autor	ISADORA SCHNEIDER JUNQUEIRA
Orientador	ANA KARINA SCOMAZZON

PREPARAÇÃO E ANÁLISE DE AMOSTRAS CONTENDO MICROFÓSSEIS CONODONTES DO PENNSILVANIANO NAS BACIAS DO AMAZONAS E PARNAÍBA

Isadora Schneider Junqueira; Ana Karina Scomazzon

Departamento de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências, UFRGS

Os elementos conodontes são estruturas microscópicas mineralizadas, formadas por fosfato de cálcio, que compõem o aparelho alimentar do animal conodonte. Os conodontes são vertebrados primitivos de aproximadamente quatro centímetros, que viveram em ambiente marinho quente e temperado e têm sua distribuição estratigráfica do Cambriano ao Triássico. A preservação do animal é extremamente rara: apenas três principais ocorrências mundiais. Em geral, são os elementos conodontes que ficam preservados no registro fóssil e mais raramente (algumas dezenas de ocorrências) os aparelhos alimentares. Com ampla distribuição geográfica e rápida variação morfológica no tempo, os conodontes são ótimos fósseis-guia, permitindo assim a correlação dos estratos nas bacias paleozoicas brasileiras. Ressalta-se seu uso na biocronoestratigrafia das bacias do Paraná, Acre, Solimões, Parnaíba e Amazonas, sendo as duas últimas o foco desta pesquisa. Na Bacia do Amazonas, o Pensilvaniano está representado pela sedimentação marinha do Grupo Tapajós, abrangendo as formações Monte Alegre, Itaituba e Nova Olinda. Na Bacia do Parnaíba, esse registro encontra-se na parte central da bacia, na porção superior da Formação Piauí. Estão sendo analisadas as sequências sedimentares correspondentes à formação Itaituba (115 amostras de carbonatos e folhelhos), sendo 77 amostras da borda sul da bacia, obtidas na região de Uruará (testemunhos F1 e F11), e 38 amostras da porção norte, obtidas próximo ao município de Monte Alegre (CT - Pedreira Caltarém), além de 33 carbonatos da formação Piauí, denominados Mocambo (MO) em alusão à localidade onde são encontrados. O processo de preparação das amostras consistiu em quebrar o material até o tamanho aproximado de 2 cm. Em seguida foi realizada a digestão com 800mL de água e 200mL de ácido acético glacial (carbonatos) ou peróxido de hidrogênio (folhelhos), em baldes de capacidade de 1,5L, no Laboratório de Microfósseis calcários e fosfáticos da UFRGS. O material foi agitado com um bastão de vidro uma vez ao dia para auxiliar na desagregação. As amostras foram peneiradas em malha de 200 *mesh* (0,074 mm), deixadas em estufa para secagem e posteriormente triadas com novo peneiramento em malha de 80 *mesh* (0,177 mm) para catação dos conodontes, fauna associada e minerais. Foram encontradas, na porção sul da Bacia do Amazonas, as seguintes espécies de conodontes: *Streptognathodus* sp., *Idiognathodus incurvus*, *I. sp.*, *Neognathodus symmetricus* e *Ellisonia* sp., que sugerem uma idade Bashkiriana e um ambiente nerítico para a seção analisada. A fauna associada aos conodontes é composta essencialmente por fragmentos de equinodermados, espículas de esponja, briozoários e mais raramente por foraminíferos, dentes de peixe e fragmentos de bivalves. Em lâmina petrográfica, esses dados são corroborados com a observação de bioclastos de equinodermados, braquiópodes, foraminíferos, bivalves, briozoários e algas. Assim, a assembleia fossilífera sugere a presença de organismos bentônicos fixos e vágeis, plantônicos e nectônicos, os quais habitaram um mar raso e quente durante o Pensilvaniano Inferior a Médio. Nas amostras CT não foram encontrados conodontes até o momento. Na Bacia do Parnaíba foram encontrados importantes conodontes das espécies *Declinognathodus noduliferus*, *Neognathodus medexultimus*, *Idiognathodus incurvus*, *I. sp.*, *Neognathodus* cf. *symmetricus*, que viveram em ambiente marinho raso. Essas espécies marcam uma idade Bashkiriana, também no Pensilvaniano Inferior a Médio.