

**Conjunto microfossilífero ósseo de peixes
Paleonisciformes, Permiano da Bacia do Paraná na Formação
Estrada Nova na região de Alto Garças, Mato Grosso.**

Ana Lídia Soares Bezerra da Silva¹, Jackson Douglas Silva da Paz¹

¹UFMT-Universidade Federal de Mato Grosso.

RESUMO: Este trabalho apresenta a ilustração e descrição de um conjunto microfossilífero ósseo de peixes Paleonisciformes (Permiano do Grupo Passa Dois da Bacia do Paraná). As amostras analisadas são provenientes da Formação Estrada Nova na região de Alto Garças-MT. Esse conjunto é representado por escamas, dentes e outros pequenos fragmentos ósseos, sendo estes pertencentes à Classe de peixes Paleonisciformes. As escamas nos peixes Paleonisciformes são do tipo ganóide com formato romboédrico e constituição rígida. Apresentam uma camada basal de osso lamelar celular, uma camada de dentina (ortodentina) e uma cobertura de esmalte de origem ectodérmica (ganoína). As escamas aqui descritas são romboédricas e losangulares em vista superior, podem também ser costeladas e apresentam a margem lisa. Os dentes de peixes Paleonisciformes são bem característicos e podem variar muito na forma e tamanho. Externamente apresentam poucas características, como capuz apical e fuste de formato cônico. Os dentes aqui descritos são alongados lisos e levemente curvos, fuste lisa quando presente e sem ornamentação. O capuz apical é liso e sem ornamentação. Esse conjunto microfossilífero representado por dentes, escamas entre outros fragmentos ósseos demonstram que estes não se formaram *in situ* nos depósitos de siltitos, arenitos e calcirruditos estudados, pois alguns dentes e escamas apresentavam baixa qualidade e diferentes estágios de preservação, além de estarem representados por inúmeros fragmentos ósseos dispersos nos sedimentos. E portanto, chegam a formar camadas milimétricas de *bone beds*, reforçando assim a idéia de transportes e retrabalhamento para a área de estudo. Em contrapartida, é raro na Formação Estrada Nova fóssil de peixe completo, exceto o primeiro registro ocorrido de um pequeno exemplar completo de Paleonisciformes para esta formação na área de estudo descrita por Mutter & Richter, 2007.

PALAVRAS CHAVE: PALEONISCIFORMES, PERMIANO, FORMAÇÃO ESTRADA NOVA.