

## PETROGRAFIA DAS TUFAS DA SERRA DA BODOQUENA (MS).

ARAÚJO, R.<sup>1</sup>; RIBEIRO, L.M.A.L.<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Sawakuchi, A. O.;

<sup>1</sup>Instituto de Geociências – Universidade de São Paulo, <sup>2</sup>CPRM – Serviço Geológico do Brasil, <sup>3</sup>

**RESUMO:** A Região de Bonito no Mato Grosso do Sul é internacionalmente conhecida por seus depósitos de tufas de idade quaternária que formam cachoeiras e barragens em canais fluviais com águas translúcidas. As tufas são depósitos sedimentares carbonáticos continentais produzidos pela precipitação do carbonato de cálcio em águas doces não termais (temperatura próxima a ambiente.) Estes depósitos são importantes para interpretações paleoclimáticas e para elaboração de modelos de sedimentação carbonática em áreas continentais.

Os depósitos estudados neste trabalho ocorrem ao longo de drenagens na região de Bonito – Mato Grosso do Sul, formando barragens e cachoeiras ao longo da drenagem. Podem ser classificados principalmente como depósitos fitohermais ocorrendo como depósitos ativos e inativos. A estrutura mais notável macroscopicamente é a laminação ondulada de escala milimétrica, representando ciclos de deposição. Além dos depósitos laminados, são observados depósitos nodulares com oncóides ou pisóides de diâmetro centimétrico (até 4 cm), além de fósseis vegetais (macrofitas) e de gastrópodes. Microscopicamente, o arcabouço é formado por bioclastos de moluscos, oídes ou oncóides e grãos angulosos de quartzo e feldspato dispersos na matriz micrítica. Também ocorrem, em proporção variável, porções microesparíticas e com cimento espártico em poros e no entorno de grãos terrígenos. Isto sugere grau de recristalização variável para os depósitos estudados. O cimento espártico forma porções irregulares, as quais indicariam preenchimento de poros secundários (vug). Em muitos casos, pode haver predominância de cimento espártico em relação à matriz micrítica. Predomina a textura micrítica maciça ou laminada, sugestiva de deposição bioinduzida. Grãos do arcabouço que não se tocam ou que apresentam contato pontual indicam compactação mecânica incipiente. Do ponto de vista textural, a maior parte das amostras estudadas podem ser classificada como wackestone. A elevada proporção de micrito e níveis de grãos envelopados sugere ambiente de águas calmas, porém com períodos de agitação para formação de concentrações de grãos envelopados. Oídes e oncóides estão sendo investigados por microscopia eletrônica de varredura para descrição mais detalhadas da morfologia e composição das suas laminações.

**PALAVRAS-CHAVE:** TUFAS; PETROGRAFIA, SERRA DA BODOQUENA.