

BENEDICTO HUMBERTO RODRIGUES FRANCISCO

Geologia e Estratigrafia da Bacia Calcária de São José, Município de Itaboraí (RJ)

Orientador: Fausto Luiz de Souza e Cunha

Resumo:

A bacia calcária de São José, Itaboraí, RJ, é constituída de uma sucessão de depósitos sedimentares cenozóicos que jazem sobre as rochas principalmente gnáissicas, do embasamento cristalino. Os depósitos sedimentares estão separados por discordâncias em três seqüências. A mais antiga, francamente carbonática, apresenta predominância de leitos de calcário travertino intercalados com camadas e bancos de calcário elástico, predominantemente argiloso. Ocorrem ainda brechas, colititos e silexitos subordinados. Nesta seqüência, são encontrados restos fossilizados de gastrópodes, ostracoides e vegetais, raramente de vertebrados. A presença de ostracoides e de restos de vegetais inferiores entre os fósseis da bacia é registrada pela primeira vez. A seqüência intermediária é constituída de depósitos clásticos mais ou menos carbonáticos, preenchendo espaços criados pela dissolução dos calcários inferiores. Esta seqüência encerra

restos de vertebrados, notadamente mamíferos e répteis que permitiram estabelecer a comparação com a Formação Rio Chico, Neopaleoceno da Patagônia. Finalmente, capeando a seqüência carbonática, jazem os depósitos clásticos, contendo restos de vertebrados de idade pleistocênica.

A idade da seqüência inferior é difícil de estabelecer com base apenas no conteúdo fóssilífero, mas pelas relações estratigráficas, deve ser pré-Riochiquense, possivelmente Eopaleocênica.

A bacia tem sua origem e desenvolvimento ligados aos movimentos tectônicos e à atividade magmática do final da Era Mesozóica e início da Era Cenozóica. Após a deposição da seqüência carbonática, uma reativação tectônica produziu os falhamentos que perturbaram as camadas, modificando-lhes a atitude original. Finalmente, após um longo período de erosão, nova sedimentação teve lugar no Pleistoceno, seguida de nova fase erosiva que deu à bacia a configuração anterior ao início da lavra do calcário.