

A descrição de testemunhos, coletados na área da Laguna de Tramandaí, permitiu a distinção de grãos de tamanho areia fina, de cor verde, identificados através da Difração de Raios X (DRX) como Glauconita e Bertierina. Estes dois minerais representam, em média, 3% da composição total de sedimentos predominantemente arenosos (areia-90%;lama-10%) e constituídos essencialmente por grãos de quartzo (95%). As condições ambientais, gerais de formação, comuns, destes minerais, restritas a profundidades superiores ao nível de base de ação das ondas, em ambiente marinho, e a posição estratigráfica de ocorrência dos mesmos, os quais foram observados significativamente apenas no substrato da sedimentação holocênica da Laguna de Tramandaí, permitiu interpretar uma idade dentro do Pleistoceno para a sua formação, provavelmente associada à penúltima grande Transgressão Marinha (120.000 anos AP). Desta forma, pareceviável que aparecimento de Glauconita e Bertierina, em sedimentos sub superficiais desta região, possa vir a representar um critério para estabelecer o limite entre a sedimentação holocênica e pleistocênica. (FAPERGS)