

2. Um “pacote” de sedimentos recentes (aluviões, idade Quaternária) e de rochas sedimentares (idade Terciária), muito mais novas que as cristalinas, pertencentes à Bacia Sedimentar de São Paulo, sobreposto àquelas rochas antigas (granitos, gnaisses etc.).
 - Os Sedimentos Quaternários são constituídos predominantemente por areias, argilas e materiais orgânicos, encontrados no leito maior dos rios e nos terraços das planícies fluviais. Depósitos aluvionares de grande porte são particularmente encontrados em Guarulhos ao longo do rio Tietê (desde o Canal de Circunvalação até o Bairro Itaim), acompanhando a Rodovia Ayrton Senna e em toda a extensão do Rio Baquirivu Guaçu, incluindo os seus afluentes, especialmente da margem direita.
 - As rochas sedimentares Terciárias (Bacia Sedimentar de São Paulo) são materiais granulados, sobrepostos às rochas cristalinas do embasamento. São encontradas, preferencialmente, entre as citadas falhas e a rodovia Ayrton Senna.

A secção geológica, figura 2.3.a., ilustra em corte, os principais elementos geológicos do Município.

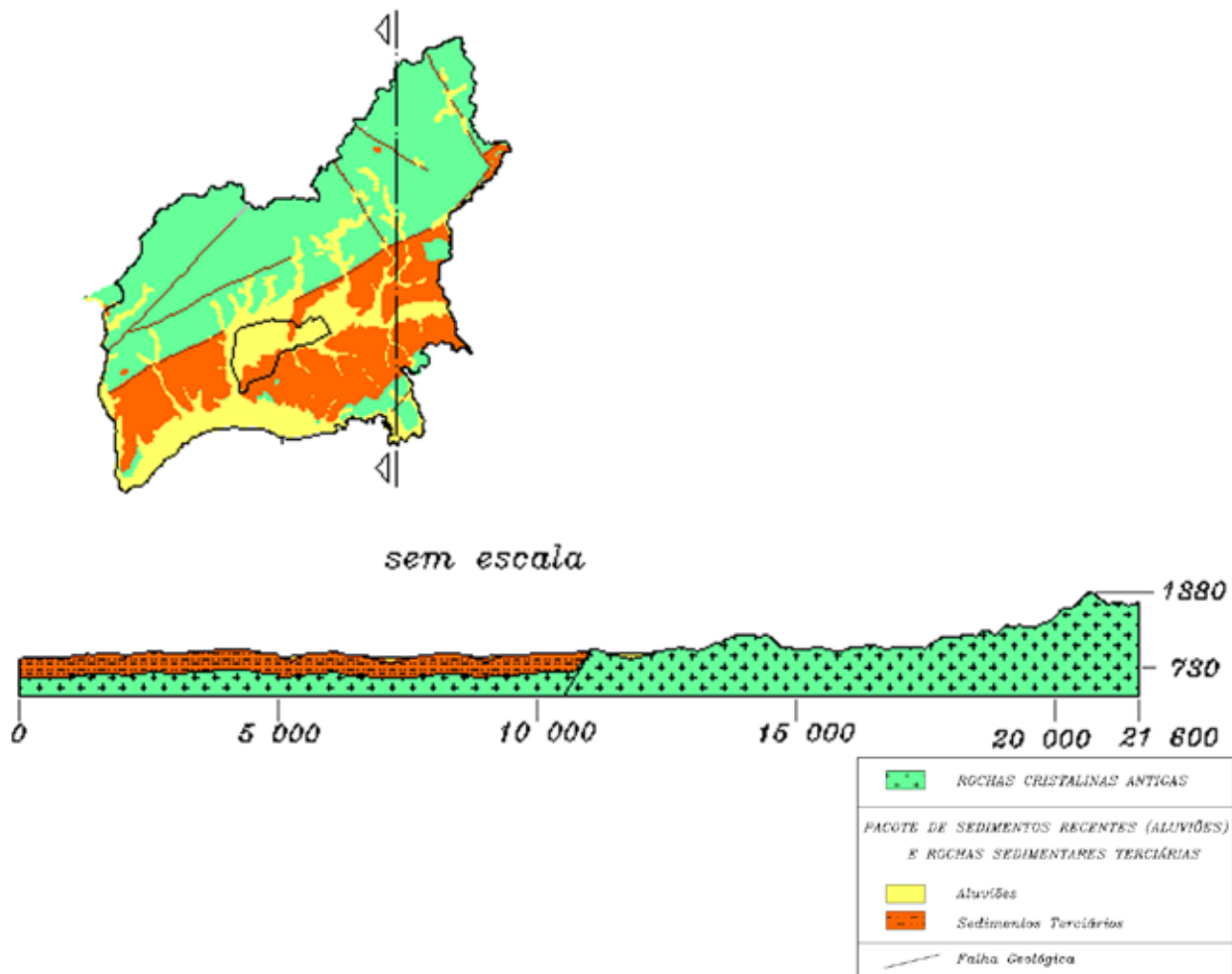


Figura 2.3.a – Secção geológica do município.
Fonte: Coordenadoria de Assuntos Aeroportuários de Guarulhos

II. Relevo

O relevo, ou a geomorfologia pode ser caracterizada, fundamentalmente, pela amplitude topográfica (diferença de altitude entre os pontos mais altos e baixos) e pela declividade das encostas (maior ou menor inclinação de sua superfície). As características do relevo determinam a velocidade de escoamento das águas superficiais, assim como influem na sua quantidade retida superficialmente e infiltrada no subsolo.

Relevos com declividade mais acentuada são os que têm maiores espaços superficiais para o escoamento das águas, assim como influem na sua velocidade e, conseqüentemente, na energia potencial responsável pelo desenvolvimento dos processos erosivos. O formato desse relevo também influi nas quantidades de água retida e infiltrada no subsolo. A Tabela 2.3. contém a classificação das principais formas de relevo encontradas em Guarulhos, representadas no Mapa de Relevo 2.3.b.