

Os minerais pesados tem sido utilizados para caracterizar as áreas fontes de sedimentos, definindo as principais direções de transporte e a intensidade do hidrodinamismo atual de regiões litorâneas e plataformas continentais. O presente trabalho analisa a fração pesada dos sedimentos arenosos coletados junto a enseada de Caraguatatuba-SP. A geologia da área emersa é formada pelo Complexo Costeiro (granulitos, gnaisses, anfibolitos e serpentinitos) e pelos granitóides (granitos, granodioritos e tonalitos), os quais se constituem da área fonte dos sedimentos que atapetam a área de estudo. De maneira geral o teor de minerais pesados apresenta-se concentrado na fração granulométrica de 0,125 a 0,062 mm e suas porcentagens variam de 0,39 a 1,74% em peso. O comportamento da distribuição e concentração dos minerais detríticos pesados é mostrado nos mapas (de distribuição e concentração) da enseada de Caraguatatuba. Os principais são; diopsídio, turmalina, biotita, hornblenda, epidoto, opacos e esfeno. (CNPq/PROPEP/UFRGS e FAPERGS).