

Autor: Marco Antônio de Carvalho Oliveira

Título :Utilização de documentos cartográficos na avaliação de processos de sedimentação em ambientes estuarinos - Um estudo de caso na Baía de Guanabara.

Orientador:Dieter Carl Ernest Heine Muehe

Resumo:

Partindo da visão de que os dados de batimetria foram um dos primeiros parâmetros ambientais coletados sistematicamente, desde o século XV, e a continuidade, no tempo, da execução de levantamentos hidrográficos, resultando em uma grande quantidade de cartas náuticas, foi desenvolvida e aplicada uma metodologia que permitisse a recuperação de dados contidos em mapas e cartas históricas e sua comparação com documentos cartográficos recentes, de forma a se avaliar e caracterizar a evolução de processos de sedimentação em qualquer ambiente estuarino.

Por ter sido intensamente cartografada, desde os primórdios de sua colonização, a cidade do Rio de Janeiro foi utilizada como área teste.

Os resultados da aplicação do método revelaram padrões de comportamento inesperados, com a ocorrência de fortes valores de taxas de erosão/sedimentação, muito acima da média, demonstrando a existência de processos hidrodinâmicos internos, resultantes da associação das correntes de maré e a descarga natural da baía.