



T1146

ANÁLISE DAS MUDANÇAS NA HIDRODINÂMICA DO ESTUÁRIO SANTISTA DECORRENTES DAS VARIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS LOCAIS DA MARÉ SEGUNDO MÉTODO DE PREVISÃO DAS CONSTANTES HARMÔNICAS

André de Lima Coelho (Bolsista SAE/UNICAMP), Camila Maria Mateus Alves de Souza e Prof. Dr. Tiago Zenker Gireli (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O estudo se resume em avaliar as mudanças na hidrodinâmica do estuário santista decorrentes de possíveis alterações no nível médio e nas componentes das marés para cenários futuros. Para isso, inicialmente foram obtidos os dados reais da maré na região do Porto de Santos entre os anos de 1994 até 2007, e realizada análise harmônica para determinar as componentes harmônicas da maré local. Pela proximidade geográfica, foi considerada a tendência de aumento ou diminuição da amplitude das componentes harmônicas calculadas a partir dos dados do marégrafo do município de Cananéia, onde a série histórica de maré horária disponível para análise se estende por mais de 50 anos. A análise harmônica da maré para obtenção das componentes foi realizada pelo método dos mínimos quadrados, mais adequado para grandes séries históricas. Tomada a tendência de mudança de componentes de maré de Cananéia para o estuário Santista, se previu a maré em Santos para intervalos de 5 dias, durante os anos de 2013, 2063 e 2113. Com a maré para esses anos prevista, foi realizada simulação pelo software MIKE21, que para cada cenário, simula os efeitos hidrodinâmicos no estuário. Os resultados das três simulações permitirão avaliar a magnitude das mudanças hidrodinâmicas que a variações no nível médio e na maré poderão criar no estuário santista.

Maré - Constantes harmônicas - Hidráulica marítima