



T804

MONITORAMENTO VERTICAL DA CROSTA TERRESTRE VISANDO A DETERMINAÇÃO DO NÍVEL ABSOLUTO DO MAR NO LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CANANÉIA E UBATUBA, UTILIZANDO TECNOLOGIA GPS

Fernando Antonio Gambogi Paletta (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O aumento do nível médio dos mares verificado no último século, fruto do aquecimento global do planeta entre outros fatores, tem determinado um grande interesse em todo o mundo pelo seu monitoramento. Com a finalidade de se separar essa variação da movimentação da crosta terrestre, uma tendência nessa última deve ser estimada. Para tanto, empregou-se a tecnologia GPS para este estudo. Os sinais observados nas séries de dados GPS incluem movimentos efetivos da crosta terrestre, e aquilo que é considerado ruído, engloba entre outros, os efeitos atmosféricos. Para a correta interpretação da informação contida nas observações, é determinante a capacidade de distinguir o que é efetivamente o sinal. Em termos práticos, restringiram-se as observações e as análises à estação de Cananéia, onde foram realizadas observações GPS, além dos registros maregráficos existentes há várias décadas. Enfocaram-se os anos de 2003 e 2004 devido à maior quantidade de observações GPS diárias. Foi possível verificar, então, uma tendência na movimentação da crosta no período, sendo possível, a partir destes resultados, determinar o aumento absoluto do nível médio do mar na região.

GPS - Monitoramento vertical da crosta - Nível do mar