

Estudo geotécnico do solo da área urbana do município de Campos dos Goytacazes associado ao uso como estrutura de fundação das construções

Ramon Montezano Ridolphi; Aline Dias Pinheiro

A Cidade de Campos dos Goytacazes está localizada na região Norte do Estado do Rio de Janeiro, aproximadamente a 286 km da capital estadual, Rio de Janeiro. A região vem recebendo importantes investimentos nos setores petrolífero, portuário, logístico, canavieiro e imobiliário. Os prognósticos sobre o futuro indicam que, até o final da atual década, esta será um núcleo industrial dinâmico, com uma população atingindo mais de um milhão de habitantes. O município é cortado de Oeste à Leste pelo Rio Paraíba do Sul e a cidade desenvolveu-se sobre a planície de inundação desse Rio. Inicialmente o Rio Paraíba do Sul formava um grande Delta entre a sua foz e a Lagoa Feia. Com o Passar dos anos, o rio foi mudando o seu curso até chegar à sua foz atual, no município de São João da Barra. Enquanto o rio seguia mudando o seu curso, sedimentos trazidos pelo mesmo eram depositados. A topografia existente na região, também favoreceu o aparecimento de diversas lagoas que posteriormente foram drenadas para formação de canais fluviais ou aterradas para outros fins. Sendo assim, toda a área urbana da margem direita do rio é hoje formada por sedimentos fluviais e zonas pantanosas. Justamente essa área vem apresentando um grande crescimento de construções, em especial edifícios residenciais de 12 a 20 andares. O objetivo desse trabalho é estudar e analisar o solo de fundação das áreas mais afetadas pelo crescimento imobiliário, principalmente as áreas de grande concentração de prédios. A metodologia se resume no levantamento de informações para elaboração e análise de um banco de dados sobre os tipos de solo característicos de diversas regiões da cidade. Através de laudos de ensaios de sondagens, caracterização tátil visual de amostras de solo e resultados de ensaios SPT executados nessas regiões, foi possível traçar o perfil de solo e fazer um comparativo diferenciando geotecnicamente as camadas encontradas. Acompanha-se a crescente expansão do setor imobiliário em todo o Brasil, especialmente nas cidades de médio porte com grandes perspectivas de crescimento. Em tempos de elevada procura de economia, produtividade e lucratividade, é de grande importância enfatizar a técnica nas tomadas de decisões. Desta maneira, o presente trabalho vem contribuir como uma ferramenta para auxiliar na interpretação e elaboração de projetos e empreendimentos na fase de análise técnica x econômica nas diversas regiões apresentadas da cidade de Campos dos Goytacazes.

Palavras-chave: Campos dos Goytacazes, Perfil Geotécnico, Fundações insira aqui.

Instituição de fomento: IFFluminense