



## **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 desenvolveu-se sobre a planície de inundação do Rio Paraíba do Sul que inicialmente 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, em São João da Barra. Devido a tal transição, muitos sedimentos, através de seu leito, eram trazidos e conseqüentemente 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. E logo essa área vem apresentando um grande crescimento de construções. Baseado na proporção de crescimento das construções na cidade em estudo, foram selecionadas 6 regiões de maior relevância imobiliária atualmente para levantamento e caracterização geológica. Estas regiões fazem parte de uma divisão geral do território do município em zonas perfeitamente delimitadas, para as quais são determinadas normas específicas de uso e ocupação do solo. Desta maneira, os panoramas e análises deste projeto são de grande valia na tomada de decisões na fase de análise de viabilidade técnica x econômica. Além disso, pode-se demonstrar a importância de um maior agrupamento e análise de dados geotécnicos para contribuir, junto aos órgãos competentes, os rumos de expansão, desenvolvimento e crescimento da cidade. Cada região, através do zoneamento urbano, possui índices e parâmetros urbanísticos específicos, com objetivo de controlar a intensidade da ocupação, bem como o porte que as edificações poderão adquirir e, por conseguinte, as cargas que as fundações deverão suportar. Partindo de um terreno padrão de dimensões 20X35 metros, conseguiremos ter um panorama do porte das construções limitadas pelos índices da lei, em comparação com o solo existente em cada região, como também a realidade atual das edificações do município. Estes resultados nos mostrarão a importância deste estudo, e quem sabe um novo direcionamento no planejamento urbano para as zonas em expansão.

Palavras-chave: Campos dos Goytacazes, Perfil Geotécnico, Fundações

Instituição de fomento: IFFluminense