



Estudo de parâmetros mecânicos do maciço de fundação do Hospital Veterinário da UENF através da variação do Nspt

Yasmin Ferreira Sampaio Peres, Paulo César de Almeida Maia

Na Engenharia Geotécnica, é recorrente a identificação de patologias de fundação em construções sobre solos moles. Dentre estas patologias, destacam-se os recalques diferenciais e totais, que podem causar distorções, desaprumo e/ou deslocamentos na edificação. Na região de Campos dos Goytacazes observa-se a presença de camadas de solos moles com espessura variável podendo chegar até 30m. Neste âmbito, diversas construções na Região vêm sofrendo patologias relacionadas aos recalques, dentre elas o Hospital Veterinário da UENF merece destaque. Nessa construção a presença de solo argiloso mole provocou significativas patologias desde o início da construção até o presente momento. Por conta da grande heterogeneidade do maciço, torna-se difícil a definição do perfil geotécnico de fundação que depende, além do tipo de solo, de parâmetros mecânicos que definem o comportamento do solo. Para definir estes parâmetros, são necessários diversos ensaios de campo, entre eles os ensaios de SPT (Standart Penetration Test) e CPT (Cone Penetration Test) executados em diferentes pontos da edificação. Do ensaio de SPT retira-se o Nspt que está relacionado à resistência mecânica do solo e é utilizado para definir outros parâmetros relacionados ao comportamento do solo. O objetivo deste trabalho é avaliar a utilização de diversas metodologias encontradas na literatura para definir o comportamento do solo, permitindo obter um perfil do maciço baseado nos parâmetros encontrados a partir do Nspt. Posteriormente, as metodologias serão comparadas para elucidar os valores mais coerentes para os parâmetros mecânicos. Além disso os perfis obtidos serão comparados com a estratigrafia e perfil do CPTu. Deste modo, será possível compreender o comportamento do solo do ponto de vista qualitativo, avaliando parâmetros que exprimem como este maciço reage às exigências da edificação e como ele se comportará futuramente.

Palavras-chave: SPT, Parâmetros Mecânicos, Perfil Geotécnico.

Instituição de Fomento: CNPq, UENF.