



## ANÁLISE COMPARATIVA DA ESTRATIGRAFIA DO MACIÇO DE FUNDAÇÃO DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UENF ATRAVÉS DE ENSAIOS SPT E CPT<sub>u</sub>

Ana Carolina das Chagas, Paulo César de Almeida Maia

Na Engenharia Geotécnica, é comum se observar a ocorrência de recalques em edifícios, especialmente quando as fundações são assentadas diretamente sobre maciços argilosos, como é o caso em estudo. Essa pesquisa procura-se entender o comportamento das fundações do Hospital Veterinário da UENF, que possui um histórico de danos associados aos recalques excessivos. O edifício foi edificado sobre maciço de fundação heterogêneo constituído de solos sedimentares de origem aluvionar. Temos por objetivo estudar os resultados de monitoração de recalques em fundações de edifício e identificar suas causas. Existem várias técnicas para se descobrir as causas dos recalques nas estruturas e, para tal, precisa-se ter algumas informações e dados que permitam criar um modelo capaz de representar o comportamento da edificação. Para se encontrar esse modelo tomamos como primeiro passo a elaboração de perfis estratigráficos com os resultados dos ensaios de SPT (*Standard Penetration Test*) feitos no local da construção e em seu entorno. A confecção dos perfis permitiu uma boa visualização do maciço. Em seguida fez-se a definição da estratigrafia do local através dos ensaios CPT<sub>u</sub> (*Cone Penetration Test*) que também foram realizados no local. O ensaio de cone fornece parâmetros úteis em análise geotécnica. Com os resultados desse ensaio foi possível fazer também perfis estratigráficos relacionado ao comportamento dos materiais. Os perfis estratigráficos elaborados com os ensaios CPT<sub>u</sub> serão posteriormente comparados com os perfis estratigráficos feitos com os dados do SPT, e assim, obter uma estratigrafia mais concisa do maciço. Nota-se que a estratigrafia obtida pelas duas metodologias é similar quanto à geometria e com algumas variações quanto ao tipo dos materiais de cada camada. Também estão sendo feitas tentativas para confecção dos mapas através de um software de interpolação com o objetivo de encontrar as isocurvas de NSPT e qc. A partir da definição da estratigrafia, como próximos passos para a pesquisa, será feita a determinação dos parâmetros dos materiais constituintes das camadas de solo.

Palavras-chave: Estratigrafia, Parâmetros de Solos, SPT/CPT.

Instituição de fomento: CNPq, UENF.