

AValiação DOS PARâMETROS GEOTÉCNICOS PRELIMINARES A INSTALAÇÃO ESTRUTURAL EM OBRAS PREDIAIS NA UFERSA EM MOSSORÓ/RN

*Ribeiro, R.T.¹; Gurgel, M.T.¹; Silva, A.L.B.¹; Costa, G.L.S.¹; Morais, P.A.R.¹; Vale, R.A.V.¹;
Pereira, F.F.A.²;*

¹Universidade Federal Rural do Semi-Árido; Instituto Federal do Rio Grande do Norte²

RESUMO: À medida que aumenta a demanda e as necessidades de se fazer obras verticais, maiores e/ou mais sofisticadas, o setor da Construção Civil se aprimora utilizando conhecimentos estruturais e geotécnicos para garantir uma boa viabilidade técnica e econômica ao projeto solo-estrutura. Estudos prévios para reconhecimento das propriedades do solo são essenciais, a fim de se evitar problemas comuns como percolação de água na estrutura, má drenagem e geralmente recalques que podem surgir no solo causando rebaixamento da edificação. Nesse contexto, este trabalho tem o objetivo avaliar os principais estudos geotécnicos realizados na elaboração dos projetos de Construção Civil em obras da Universidade Federal Rural do Semi-Árido na cidade de Mossoró no estado do Rio Grande do Norte. Este estudo foi realizado entre os meses de outubro de 2014 e janeiro de 2015, e consistiu na coleta de dados através de artigos, documentos e normas, uma vez que nesse período foram realizadas visitas às empresas responsáveis pelas obras na Instituição com aplicação de questionários para fazer um comparativo com a literatura. Foi feito o levantamento de dados de campo a partir da obtenção de relatórios de sondagem do solo encontrado no interior da extensão territorial da UFERSA que foram fornecidos por fichas de obra da instituição e seis empresas atuantes “in situ”, das quais foram selecionadas pelo seu porte e demanda de obra. O solo encontrado no Campus Mossoró-RN é abundante na região e, por ser do tipo argiloso em seu maior volume torna-se bastante usual o que facilita a construção das obras. O método mais utilizado pelas empresas foi o (SPT), por ser prático e eficiente na obtenção dos parâmetros essenciais ao conhecimento do solo que se vai construir a obra. Os problemas encontrados no solo estão relacionados ao nível do lençol freático. Verificou-se a escassez de dados referentes à tipologia do solo existente na cidade de Mossoró-RN. Constatou-se a não ocorrência de sondagens de investigação do solo em algumas obras na Instituição (UFERSA), sendo apenas justificada pelo fator “experiência” de construções anteriores. Diante do crescimento da UFERSA, há necessidade de mais estudos geotécnicos evitando os métodos empíricos ou critérios de experiência em obras anteriores.

PALAVRAS-CHAVE: SOLOS, GEOTECNIA, SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.