

DETERMINAÇÃO DE PERMEABILIDADE DO SOLO EM CAMPO NA ÁREA CENTRAL DO DISTRITO DE NOVA PETRÓPOLIS - JOAÇABA-SC

Pesquisador(es): LONGHINI, Eduardo; NIENOV, Fabiano Alexandre; ZAMPIERI, Lucas Quiocca; LUVIZÃO, Gislaine

Curso: Engenharia Civil

Área: ACET

Resumo: O presente trabalho foi desenvolvido na região central do distrito de Nova Petrópolis pertencente ao Município de Joaçaba - SC. Por meio desta trabalho, objetivou-se determinar o comportamento do solo através de ensaios de permeabilidade in loco. Os ensaios in loco e coletas de solo foram realizados em quatro diferentes pontos e em três profundidades variáveis (em cada ponto), sendo elas de 1,0; 1,5 e 2,0 m. Os Coeficientes de Permeabilidade variaram entre $1,23 \cdot 10^{-6}$ cm/s $1,10 \cdot 10^{-4}$ cm/s, sendo que os valores de maior permeabilidade foram obtidos na profundidade de 1,0m e os menores na profundidade de 2,0 m. Baseado nos valores obtidos nos ensaios de permeabilidade in loco, as características do solo no local podem ser classificados como sendo siltoso de baixa permeabilidade, já, de acordo com os limites de plasticidade e liquidez pode ser classificado como sendo de média a alta plasticidade. O planejamento civil dessas áreas é indispensável e a realização de estudos para compreender os impactos que podem ocorrer no solo são imprescindíveis, principalmente em áreas onde poderá haver dejetos e outros contaminantes que podem percolar o solo e chegar até o leito fluvial. A obtenção de informações de permeabilidade do solo é importante para qualquer projeto de engenharia onde haja a percolação por meio poroso, principalmente em obras sanitárias.

Palavras-chave: Nova Petrópolis. Permeabilidade. Coeficiente de Permeabilidade. Permeômetro.

E-mails: fabiano.nienov@unoesc.edu.br; longhinieduu@gmail.com

