

CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA PERMEABILIDADE DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PATO ROXO – LACERDÓPOLIS-SC

Orientadores: NIENOV, Fabiano Alexandre; LUVIZÃO, Gislaine; ZAMPIERI, Lucas Quioca

Pesquisadores: KIELLING, Natália Ernst

Curso: Engenharia Civil

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Verificar a taxa de percolação torna-se imprescindível, para uma investigação que analisa a capacidade do solo quanto ao armazenamento ou sua capacidade de ser permeável. Visando caracterizar e analisar a permeabilidade do solo na Bacia do Rio Pato Roxo localizada Município de Lacerdópolis, alguns ensaios foram realizados em laboratório e in loco. O Município é um dos maiores produtores de suinocultura e muitos dejetos são despejados no solo após passar por esterqueiras, o que pode provocar a contaminação do solo, é indispensável a realização de estudos para compreender a capacidade de percolação desse solo. Foram coletadas 10 amostras por meio de furos de sondagem realizadas com trado e após submeteu-se a ensaios de granulometria, limite de plasticidade, limite de liquidez e peso específico real dos grãos. Os resultados permitiram caracterizar o solo encontrado na bacia. Através das amostras coletadas o solo apresentou peso específico real dos grãos até $2,88\text{g/cm}^3$, umidade natural de 18 a 44%, sua plasticidade varia de mediantemente a fracamente plástica e o solo do local pode ser caracterizado como fino. Para o ensaio de permeabilidade os valores ficaram entre $1,41 \times 10^{-3}$ a $9,20 \times 10^{-5}$ cm/s, que é considerada uma permeabilidade de média à baixa.

Palavras-chave: Permeabilidade do solo. Bacia do Rio Pato Roxo. Caracterização.

E-mails: nataliakielling@gmail.com