

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1031

IDENTIFICAÇÃO VISUAL DE PADRÕES DE ERROS DE FUNÇÕES DE PEDOTRANSFERÊNCIAS DESENVOLVIDAS PARA ESTIMATIVAS DE RETENÇÃO DE ÁGUA NO SOLO

Marcel Perez Veiga Veloso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luiz Henrique Antunes Rodrigues (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com a dificuldade nas condições de se medir as propriedades físico-químicas de perfis pedogenéticos, por serem métodos caros, laboriosos, longos e demorados, foram desenvolvidas as funções de pedotransferência (do inglês, PTF – Pedotransfer Functions). PTFs são modelos matemáticos e têm por objetivo a predição de certos parâmetros físico-químicos a partir de alguns de fácil obtenção. Um problema, no entanto, é a utilização dessas funções para solos com características distintas daqueles em que foram obtidos os parâmetros de referência e, portanto, são funções específicas do tipo do solo para o qual foi desenvolvida. Foi encontrado no presente trabalho erros da estimativa da retenção de água no solo às pressões de -33kPa (Capacidade de Campo) e -1500kPa (Ponto de Murcha Permanente), baseando-se em modelos desenvolvidos e utilizados na literatura e em dados que foram originalmente utilizados nos respectivos desenvolvimentos. Obteve-se gráficos e correlação dos parâmetros do solo (densidade, quantidades de argila, silte, areia e carbono orgânico) com os erros da estimativa. Através da verificação destes erros, segundo uma classificação quantitativa e qualitativa de subestimação ou superestimação, analisou-se e avaliou-se as intensidades e distribuição dos erros da estimativa, no intuito de obtenção de padrões do comportamento das PTFs.

Pedotransferência - Retenção de água no solo - Estimativa de erro