



Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2013

Avaliação Preliminar de Interpoladores na Espacialização de Carbono Orgânico do Solo na Bacia do Sarandi, DF

Elton Souza Oliveira¹; Adriana Reatto²;
Henrique Lacer Floig³; Marisa Prado Gomes²;
Larissa Ane de Sousa Lima³; Lucas de Sousa Ramalho⁴
(¹Universidade de Brasília, elton.gea@gmail.com; ²Embrapa Cerrados;
³Universidade de Brasília; ⁴Universidade Estadual de Goiás)

Este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes métodos de interpolação para espacializar os teores de carbono orgânico do solo na Bacia do Sarandi, DF. Foram utilizados 62 pontos amostrais na profundidade de 0 cm a 20 cm interpolados com cinco métodos geoestatísticos – Krigagem, IDW, Natural Neighbor, Spline e Topo to Raster – e cinco grades amostrais de saída para cada método – 25 m, 100 m, 200 m, 400 m e 800 m. Os métodos foram validados com outros 12 pontos distribuídos na Bacia. Em seguida, calcularam-se o coeficiente de correlação (C), o coeficiente de variação (CV) e o desvio-padrão (DP). Os resultados foram comparados considerando os cinco métodos, bem como as cinco grades amostrais. O método Topo to Raster apresentou o melhor coeficiente de correlação com a grade amostral de saída de 800 m. Em geral, o resultado preliminar obtido apresentou em ordem sequencial os métodos que melhor se correlacionaram com os valores reais: Topo to Raster, IDW, Krigagem, Spline e Natural Neighbor.

Termos para indexação: geoestatística, matéria orgânica, estoque de carbono no solo.

Financiamento: Embrapa (Projeto GeoCerrado).