

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



T1056

### **VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO AO LONGO DO DECLIVE EM ÁREA SOB PIVÔ CENTRAL CULTIVADA COM FEIJÃO**

Bruna Piccolotto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este trabalho teve por objetivo estudar o comportamento da variabilidade espacial da densidade e porosidade de um Argissolo Vermelho-Amarelo sob irrigação por pivô central na região de Cristalina-GO. Visando avaliar a variabilidade espacial da densidade e porosidade de um Argissolo Vermelho-Amarelo, foram realizadas amostragens do solo em intervalos regulares de 10 m, em forma de malha, totalizando 180 pontos de amostragem, em diferentes posições na paisagem. Foram coletadas amostras nas profundidades de 0,00-0,10 m e 0,10-0,20 m para a determinação da porosidade total (PT), densidade do solo (DS), Macroporosidade (Macro) e microporosidade (Micro). Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva, geoestatística e interpolação por krigagem. Os resultados demonstram que o movimento e concentração das partículas do solo na vertente alterou a densidade do solo fazendo com que fosse mais pronunciada na camada de 0,10-0,20 do solo, influenciou a formação de macroporos nas partes do terreno de maior cota fazendo com que o solo apresentasse maior proporção de macroporos.

Compactação do solo - Preparo do solo - Feijão