

Proposta de artigo e ideia para o trabalho final

Sharon Gomes Ribeiro

Artigo de base: *Application of kriging techniques for assessing the salinity of irrigated soils: the case of El Ghrous perimeter, Biskra, Algeria. 2019*

Autores: Abdenmour M. A.; Douaoui A.; Bradai A.; Bennacer A.; Pulido Fernández M.

Periódico: Spanish Journal of Soil Science

Ideia para a monografia:

Sabe-se que solos são capazes de apresentar significativa variabilidade espacial de seus atributos químicos e físicos e apresentar diferentes características a curtas distâncias, principalmente em sistemas de cultivos com distintos gerenciamentos de uso da terra. O aporte de matéria orgânica, por exemplo, é muito influenciado pelo modo de manutenção do solo em superfície e, portanto, os benefícios gerados para o meio edáfico são resultantes da sua distribuição espacial.

Levando em consideração a variabilidade espacial do conteúdo de matéria orgânica no solo e que, cerca de 58% de sua estrutura é constituída de carbono orgânico, pretende-se avaliar a distribuição espacial do carbono orgânico nos primeiros 10 cm de Neossolos Flúvicos do Perímetro Irrigado de Morada Nova, localizado no estado do Ceará, se utilizando de duas técnicas de interpolação: Krigagem Ordinária (KO) e Krigagem Indicadora (KI).

A KO é um método de geoestatística linear, que será utilizada para estimar o conteúdo de carbono orgânico ao longo do perímetro irrigado a partir de valores pontuais previamente coletados e observados em laboratório. A KI, por sua vez, é um método não-linear que utiliza a posição e os valores medidos para produzir uma distribuição, em termos de probabilidade, de determinado teor de carbono orgânico ocorrer ao longo do perímetro.

Com os parâmetros dos semivariogramas produzidos será possível avaliar a dependência espacial do carbono orgânico na região de interesse e, a partir da validação cruzada da interpolação, será realizada a comparação da eficiência dos dois métodos de Krigagem utilizados.