

**Eurileny Lucas de Almeida**

Proposta de trabalho final:

**ANÁLISE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS DE SOLOS DO PERÍMETRO  
IRIGADO BAIXO ACARAÚ-CE**

A variabilidade espacial de atributos do solo como textura, densidade e porosidade é uma característica própria dos solos e o seu conhecimento é de grande utilidade no planejamento das atividades na agricultura de precisão. Um dos inconvenientes que se tem para a adequada descrição desses atributos do solo está relacionado ao grande número de amostras, ou seja, a densidade de amostragem é geralmente elevada e, portanto, o custo é consideravelmente alto. A agricultura de precisão se baseia na aplicação de tecnologias de maneira localizada de acordo com a variabilidade espacial, a qual a geoestatística está diretamente relacionada. Com isso o objetivo desse trabalho é aplicar geoestatística na elaboração de mapas de areia, argila e densidade dos solos do Perímetro Irrigado Baixo Acaraú. Além de obter um modelo de dependência espacial, pretende-se também estimar valores nos locais não amostrados. Para isso serão utilizados os resultados de análises físicas, como granulometria e densidade, de amostras de solo coletadas na profundidade de 20-30 cm, em uma malha irregular de 34 pontos amostrais distribuídos em todo Perímetro Irrigado Baixo Acaraú-CE.