

# VARIABILIDADE ESPACIAL DE PROPRIEDADE FÍSICA DO SOLO EM UMA PARCELA EXPERIMENTAL PRÓXIMO E DISTANTE DA ESPÉCIE ARBÓREA *PROSOPIS JULIFLORA* (ALGAROBA), NO BIOMA CAATINGA, EM CUSTÓDIA PE.

Marystella Duarte Correia<sup>1</sup>, Rômulo Simões César Menezes<sup>2</sup>,  
Ricardo Alves de Olinda<sup>3</sup>

## RESUMO

Caatinga, único bioma exclusivamente brasileiro, se concentra na região nordeste do Brasil, ocupando cerca de 12% do território nacional. Como ainda há poucos dados disponíveis de espécies arbóreas em áreas de caatinga, o que se procura em uma primeira abordagem é responder à pergunta relativa ao padrão exibido pela espécie em estudo, o qual pode ser aleatório, agrupado ou uniforme, e depois avaliar qual a importância ecológica desse padrão. (Silva et al., 2009). O semivariograma é a parte central dos estudos geoestatísticos, capaz de descrever a variação espacial, além de ser o ponto chave na interpolação dos dados por Krigagem. Daí a importância do ajuste e seleção dos modelos. O presente estudo foi conduzido em uma fazenda agroflorestal e silvipastoril, inserida na cidade de Custódia PE. As árvores são incluídas nos campos cultivados, a fim de manter a fertilidade do solo, gerenciar os lençóis freáticos, entre outros. O experimento foi realizado em um Luvisolo em uma parcela com  $10m \times 10m$ . Foram coletadas amostras de solo junto com suas coordenadas cartesianas, onde a *Prosopis juliflora* está plantada ao centro. O objetivo é procurar relacionar e analisar o Fósforo, determinando dessa forma a variabilidade do solo, próximo e distante da espécie plantada. O P variou ao longo da pastagem, e isso determinou uma distribuição espacial moderada, com uma concentração muito forte de Fósforo próximo a planta, como também em pontos distantes. Portanto a planta conserva o solo fértil.

**Palavras-chave:** *Prosopis juliflora*, Dependência espacial, Semivariograma, Krigagem.

---

<sup>1</sup>DEINFO - Universidade Federal Rural de Pernambuco, marystella.duarte@yahoo.com.br

<sup>2</sup>DEN - Universidade Federal de Pernambuco, rmenezes@ufpe.br

<sup>3</sup>DE - Universidade Estadual da Paraíba, ricardo.estat@yahoo.com.br