

# ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA ALTURA NA ESPÉCIE ARBÓREA *CAESALPINIA PYRAMIDALIS* (CATINGUEIRA) EM TRÊS ESTÁDIOS EM UMA RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL NO BIOMA CAATINGA EM PATOS-PB.

Nathielly Lima do Rêgo<sup>1</sup>, Marystella Duarte Correia<sup>2</sup>,  
Rômulo Simões César Menezes<sup>3</sup>, William de Paiva<sup>4</sup>

## RESUMO

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). Tal análise vem se tornando cada vez mais comum, devido à disponibilidade de alguns softwares, como GS+ 5.0, o *Surfer* 8.0, *Excel* 2007, o *software R* 2.15, entre outros. O semivariograma é a parte central dos estudos geostatísticos, capaz de descrever a variação espacial, além de ser o ponto chave na determinação da Krigagem. Daí a importância do ajuste e seleção dos modelos. O presente estudo foi conduzido em uma floresta estacional inserida na Fazenda Tamanduá, localizada no Município de Santa Terezinha, Patos-PB. Para isso foram coletados dados das plantas e suas coordenadas cartesianas nas três parcelas em estudo, onde cada parcela possui  $20m \times 50m$ . O objetivo é verificar a existência de comportamento espacial da espécie arbórea Catingueira, através da análise do semivariograma. Os resultados indicaram uma variabilidade no padrão de distribuição espacial na espécie, ou seja, são aleatórias, não existe dependência espacial da altura em nenhuma parcela. Estas parcelas estão intocadas pelo ser humano entre 15 e 50 anos, o que pode ter interferido nos resultados obtidos, sendo assim existe a necessidade de se ampliar à área de estudo dentro da floresta.

**Palavras-chave:** *Dependência espacial, Semivariograma, Catingueira.*

---

<sup>1</sup>DMEC - Universidade Estadual da Paraíba, nathielly.lima@hotmail.com

<sup>2</sup>DEINFO - Universidade Federal Rural de Pernambuco, marystella.duarte@yahoo.com.br

<sup>3</sup>DEN - Universidade Federal de Pernambuco, rmenezes@ufpe.br

<sup>4</sup>DESA - Universidade Estadual da Paraíba, wili123@ig.com.br