

Durante a última década, proprietários de fazendas de gado do Pantanal de Mato Grosso têm chamado a atenção para a acelerada proliferação de algumas espécies arbóreas que se espalham sobre campos naturais e artificiais, entre elas *Vochysia divergens* Pohl, uma espécie que forma extensas faixas de floresta monodominante em áreas sazonalmente alagáveis. A falta de conhecimento ecológico leva a critérios subjetivos para políticas de conservação no pantanal e, portanto, ferramentas inovadoras são necessárias para investigar a dinâmica espacial da sucessão florestal. Por esse motivo, a análise geoestatística se destaca como um conjunto de técnicas estatísticas de modelagem e mapeamento espacial. Por meio da Teoria das Variáveis Regionalizadas (MATHERON, 1971), considerada a base teórica da geoestatística, uma função numérica espacial é utilizada para medir um fenômeno espacial. As estimativas das variáveis espaciais são feitas em locais adicionais onde a amostragem convencional é feita, e os mapas temáticos são compostos por interpolação geoestatística. Assim, considerando a hipótese de que a estrutura horizontal do cambará apresenta dependência espacial, a pesquisa terá como objetivo aplicar a análise geoestatística para mapear e correlacionar os padrões espaciais e a dinâmica da área basal dos indivíduos de cambará em uma área do bioma pantaneiro. Serão utilizados dados de georreferenciamento dos indivíduos de cambará obtidos em pesquisa de campo. A análise geoestatística será aplicada para modelar os padrões espaciais e as semivariâncias referentes a área basal das árvores medidas. A interpolação será feita por meio de krigagem ordinária pontual, onde os pesos serão determinados pelo método dos multiplicadores de Lagrange. Posteriormente, serão produzidos mapas temáticos com cinco classes relativas de área basal para estoque total do camabrazal. Com base nesses mapas, padrões espaciais serão avaliados e comparados, e inferências serão formuladas sobre os fatores que influenciam suas características.

MATHERON, G. The theory of regionalized variables and its applications. École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Fontainebleau. 1971.

NUNES da CUNHA, C.; JUNK, W.J.; FALESSA, O.; COSTA, C.P.; ALMEIDA, I. Influences of dry and flooding periods on phenology and the dynamic of seedlings and saplings of *Vochysia divergens* Pohl, in the Pantanal of Poconé.

WEBSTER, R.; OLIVER, M.A. Geostatistics for Environmental Scientists, second ed. John Wiley & Sons, West Sussex. 2007.