



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Identificação de áreas de risco para a presença de javali através de estatística de varredura no estado do Rio Grande do Sul.
Autor	ANA PAULA SERAFINI POETA SILVA
Orientador	LUIS GUSTAVO CORBELLINI

Identificação de áreas de risco para a presença de javali através de estatística de varredura no estado do Rio Grande do Sul.

Autor: Ana Paula Poeta

Orientador: Luís Gustavo Corbellini

A estatística de varredura é um método para localizar geograficamente aglomerações (*clusters*) de eventos de interesse que estão ocorrendo mais que o esperado em uma determinada área. A técnica avalia o número de casos em relação aos controles por meio de um círculo que caminha no espaço, mudando o seu raio e a posição do seu centro. Essa técnica faz uma varredura (*scan*) em toda a área de estudo, com objetivo de localizar espacialmente áreas com uma ocorrência de casos mais elevada dentro, e muito baixa, fora desse círculo. Objetivo do presente estudo é identificar áreas de risco para presença de javalis de vida livre e analisar a confiabilidade da metodologia utilizada para tal. Os dados são oriundos de dois inquéritos soro-epidemiológicos realizados nos anos de 2012 e 2014 para verificar a ausência de Peste Suína Clássica (PSC) em criatórios de suínos não comerciais no Rio Grande do Sul (RS). O desenho amostral foi o mesmo para ambos os anos, e utilizou uma amostra proposital direcionada ao risco em que o número de propriedades foi definido com um nível confiança de 95% e prevalência mínima esperada para PSC de 1%. Foram amostradas 320 propriedades em cada ano. Um questionário epidemiológico foi aplicado com a finalidade de definir os criatórios que sofreram ataque e/ou tinham indicativo da presença de javalis de vida livre. O indicador de presença de javali, ou a variável resposta, foi composto por quatro variáveis do questionário: visualização do javali, presença de rastro, ataque na propriedade e ataque na propriedade vizinha. A determinação das áreas contendo *clusters* foram definidas utilizando o programa SatScan 9.4 seguindo um modelo de distribuição de Bernoulli. Posteriormente, a localização dos *clusters* foi mapeada utilizando o programa ArcMap 10 (ESRI®). A análise espacial foi feita para cada ano, para que assim se possa analisar a confiabilidade do método. Em ambos os anos, foi constatado que a localização dos *clusters* ocorreu nas regiões nordeste e sudoeste do RS, ou seja, essas regiões apresentam maior risco para presença de javalis de vida livre. Os resultados do estudo fornecem um embasamento científico para a tomada de decisões perante a problemática do controle da presença de javalis no RS.