

**Contribuição do programa Geosaúde para a vigilância ambiental em saúde: mapeamento dos animais sinantrópicos**

Thaís Lima do Amaral<sup>1</sup> e Delnir Monteiro de Lemos<sup>1\*</sup>

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande. Rio Grande, RS, Brasil.

O programa Geosaúde tem como uma de suas demandas o georreferenciamento e mapeamento dos casos de animais sinantrópicos no município do Rio Grande. Podemos definir animais sinantrópicos como animais não domésticos que fazem mal à saúde. Destacam-se, entre eles: carrapatos, escorpiões, pulgas, lacraias e centopeias. Este estudo tem como principal objetivo georreferenciar e mapear os locais com índices mais elevados desses animais, visando melhorar a qualidade de vida da população e as ações preventivas da Secretaria de Município da Saúde (SMS). Neste estudo, o mapeamento foi feito através de dados de ocorrência de animais classificados por meses, sendo assim foram confeccionados doze produtos cartográficos, nos quais constam as ocorrências de animais sinantrópicos em cada bairro do município do Rio Grande. Tais dados foram disponibilizados pela SMS, nos quais constavam o endereço onde se localizam os animais, tipo de animal, endereço e dia do registro. A equipe do Programa realiza visitas periódicas na Vigilância Ambiental em Saúde, e coleta os registros relativos aos aparecimentos destes animais. Com isso, foi possível georreferenciar os pontos de localização dos animais sinantrópicos, através do software Google Earth. Em seguida, os registros foram convertidos para o formato shapefile e assim foi gerado um projeto SIG no ambiente ArcGis. Os registros foram categorizados por meses, e assim foi possível fazer a confecção dos doze mapas temáticos, referentes a cada mês do ano. Este mapeamento é realizado pelo Programa desde o ano de 2015. Assim que concluídos os produtos gerados são entregues a SMS, possibilitando uma melhor visualização de como estes animais se distribuem ao longo do ano e pelos bairros do município do Rio Grande. Desta forma, são entregues a SMS produtos que auxiliam na tomada de decisão e contribuem no estabelecimento de bairros prioritários para ações de educação em saúde para as comunidades mais atingidas.

**Palavras-chave:** Animais sinantrópicos; SIG; Mapas

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.