

Construção de um Sistema de Informações Geográficas com os acidentes de trânsito atendidos pela SAMU no município do Rio Grande

Bruna Souza da Gama¹ e Delnir Monteiro de Lemos^{1*}

*Orientador(a)

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

Dentro do programa de extensão GeoSaúde uma das demandas que são realizadas é o mapeamento dos acidentes de trânsito que são atendidos pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) no município do Rio Grande. Os acidentes variam muito, podem ter diferentes tipos de veículos envolvidos e podem ser diferentes tipos de acidente, por exemplo: colisão, capotamento, entre outros. Os dados utilizados foram fornecidos pelo SAMU e datam de 2017 à 2019, sabe-se que são acidentes mais graves, com pessoas feridas, por isso a importância do mapeamento desses casos. Antes de iniciar o mapeamento, ocorre o georreferenciamento de todos os casos, cujas coordenadas são extraídas do software Google Earth. Após, são realizados ajustes nas planilhas com os dados disponibilizados, especialmente na coluna dos bairros, a fim de deixá-la com bairros de nomenclatura igual ao padrão utilizado pela equipe do Programa. Os dados são inseridos em ambiente SIG (no software ArcGis) e a partir daí foi possível confeccionar mapas, por pontos e por densidade, com 5 diferentes classificações, sendo elas: gênero, faixa etária, tipo de acidente, veículo envolvido e como ocorreu o desfecho. Através dos mapas produzidos a Secretaria de Município da Saúde pode implementar ações de melhoria para atendimento em locais com mais acidentes, a Secretaria de Mobilidade Urbana pode realizar ações de fiscalização (blitz) com maior frequência, além de estudar se os locais com maior número de acidentes não possuem aspectos ambientais que possam contribuir para o alto índice de acidentes no local (curva muito sinuosa, ausência de placa indicativa de sinalização, etc.).

Palavras-chave: Mapeamento; Acidentes; SAMU

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