



Universidade: presente!



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

ANÁLISE TEMPORAL DE OCORRÊNCIAS DE ROUBOS A PEDESTRES EM 22 BAIRROS DE PORTO ALEGRE

Aluno: Alícia Amanda Nogueira Kipper | Professor Orientador: Antônio Tarcísio Reis | Faculdade de Arquitetura

INTRODUÇÃO

O trabalho consiste na análise temporal de dados relativos às ocorrências de roubos a pedestres fornecidos pela SSPRS (Secretaria de Segurança Pública do Rio Grande do Sul) ocorridas no período de 2013 a 2018 em 22 bairros de Porto Alegre: Auxiliadora, Azenha, Bela Vista, Boa Vista, Bom Fim, Centro Histórico, Chácara das Pedras, Cidade Baixa, Farroupilha, Floresta, Higienópolis, Independência, Jardim Botânico, Menino Deus, Moinhos de Vento, Mont'Serrat, Petrópolis, Praia de Belas, Rio Branco, Santa Cecília, Santana e Três Figueiras.

METODOLOGIA

A partir das informações contidas nas planilhas de Excel enviadas pela SSPRS, foram inseridos no programa QGIS apenas aqueles roubos possíveis de identificar a localização ao nível da quadra. Em seguida, a partir dos dados contidos no sistema SIG, foram quantificados os registros de roubos a pedestres conforme seus principais atributos temporais, nomeadamente: ano, mês, dia da semana e turno (manhã: 06:01-12:00, tarde: 12:01-18:00, noite: 18:01-24:00 e madrugada: 00:01-06:00).

RESULTADOS/CONCLUSÕES

Os resultados mostram que no ano de 2018 o turno da noite é aquele com a maior quantidade de roubos a pedestres (Figuras 1 a 6 e 13 a 18), com exceção

do turno da tarde na quinta em janeiro (20) (Figura 1), fevereiro (15) (Figura 2) e maio (24) (Figura 5), na segunda de maio (20) (Figura 5), no domingo de junho (12) (Figura 6) e na sexta de janeiro (14) (Figura 1) e dezembro (12) (Figura 18). Por sua vez, o turno da madrugada é aquele com a menor quantidade de roubos a pedestres em 2018, embora tenda a existir um aumento considerável de roubos a pedestres nas madrugadas de sábado e domingos principalmente na Cidade Baixa (Figura 12). Os picos de roubos a pedestres acontecem no início da semana e diminuem consideravelmente nos finais de semana, com exceção dos meses de junho (Figura 6) e novembro (Figura 17) em que o pico acontece na sexta-feira. Considerando o total de roubos a pedestres, a ordem decrescente de ocorrências de roubos a pedestres conforme os dias da semana assegura essa tendência de tais ocorrências diminuírem no final de semana, conforme os seguintes dados: segunda (740), terça (666), quarta (644), sexta (620), quinta (611), domingo (588) e sábado (580). Entre os bairros analisados, o Centro Histórico é aquele com maior concentração de roubos independente do turno, dia da semana e mês em 2018 (Figuras 7 a 12 e 19 a 24).

Considerando o total de roubos a pedestres em cada um dos quatro turnos em cada um dos dias da semana durante os 12 meses de 2018 a 2013, o turno com a maior ocorrência é o da noite. Em 2013, o turno da manhã (nas quar-

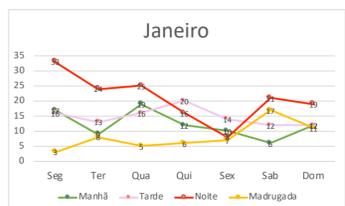


Figura 1 Roubos a pedestres 01/2018.

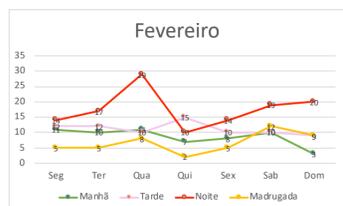


Figura 2 Roubos a pedestres 02/2018.

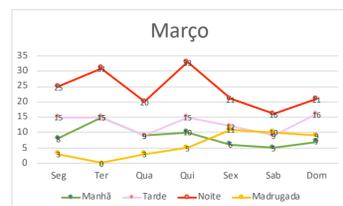


Figura 3 Roubos a pedestres 03/2018.

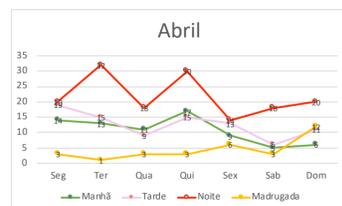


Figura 4 Roubos a pedestres 04/2018.

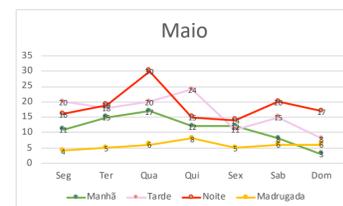


Figura 5 Roubos a pedestres 05/2018.

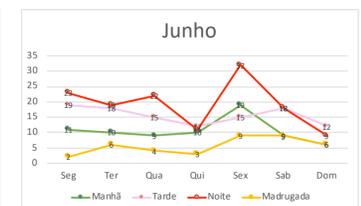


Figura 6 Roubos a pedestres 06/2018.

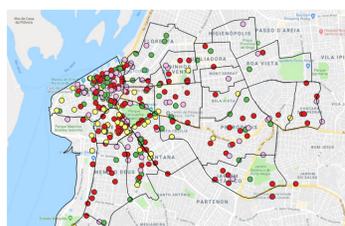


Figura 7 Roubos a pedestres 01/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

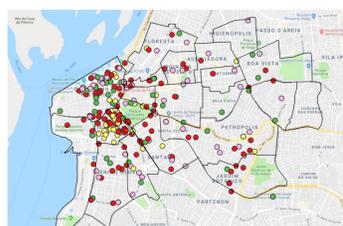


Figura 8 Roubos a pedestres 02/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

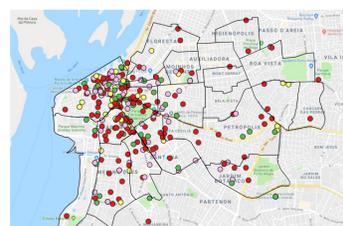


Figura 9 Roubos a pedestres 03/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

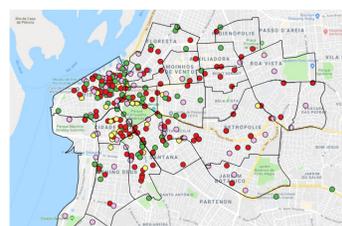


Figura 10 Roubos a pedestres 04/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

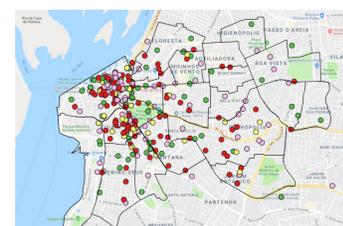


Figura 11 Roubos a pedestres 05/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

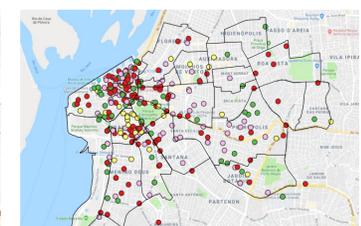


Figura 12 Roubos a pedestres 06/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

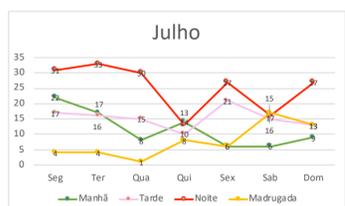


Figura 13 Roubos a pedestres 07/2018.

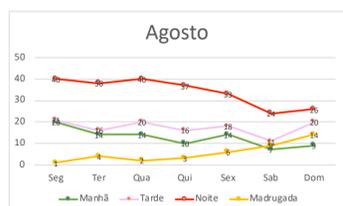


Figura 14 Roubos a pedestres 08/2018.

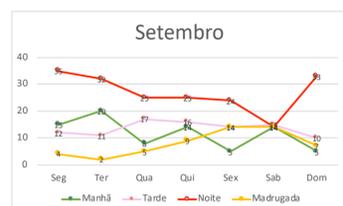


Figura 15 Roubos a pedestres 09/2018.

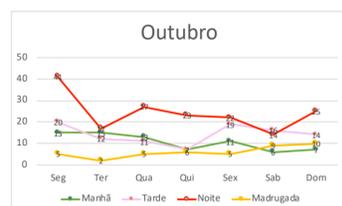


Figura 16 Roubos a pedestres 10/2018.

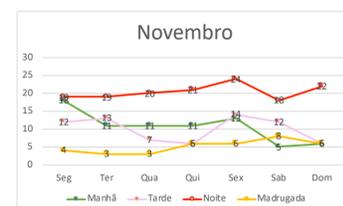


Figura 17 Roubos a pedestres 11/2018.

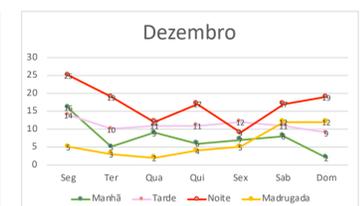


Figura 18 Roubos a pedestres 12/2018.



Figura 19 Roubos a pedestres 07/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

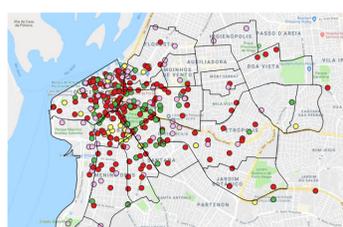


Figura 20 Roubos a pedestres 08/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.



Figura 21 Roubos a pedestres 09/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

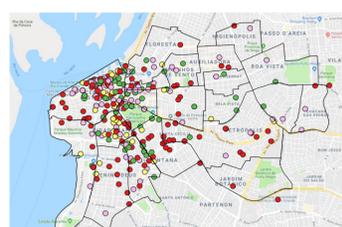


Figura 22 Roubos a pedestres 10/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

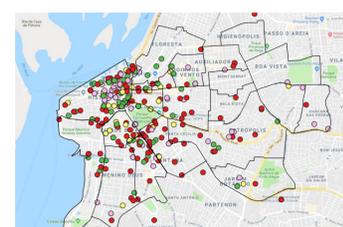


Figura 23 Roubos a pedestres 11/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

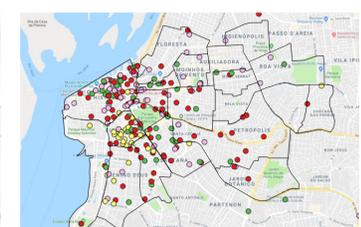


Figura 24 Roubos a pedestres 12/2018. Nota: pontos representam roubos a pedestres nos diferentes turnos: verde-manhã; rosa-tarde; vermelho-noite; e amarelo-madrugada.

tas, sextas, sábados e domingos) e o turno da madrugada (nas segundas, terças e quintas) são aqueles com a menor ocorrência de roubos a pedestres. Já em 2014 a madrugada (segunda a sexta) e a tarde (sábado e domingo) são os turnos com menor registros de roubos a pedestres. Nos outros anos, o turno da madrugada (segunda a sexta) e da manhã (sábados e domingos) são os com menor número de registros. A ordem de ocorrências de roubos a pe-

destres conforme os dias da semana revela uma clara tendência de tais ocorrências diminuírem no final de semana em todos os anos considerados. Tendo em vista os meses de dezembro, janeiro, fevereiro e março como os meses de verão e junho, julho, agosto e setembro como os meses de inverno, existe uma certa tendência de maior ocorrência de roubos a pedestres nos meses de inverno em relação ao meses de verão.