

AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DO RAIÃO DE ABRANGÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS URBANOS DE SEGURANÇA DA CIDADE DE ANGICOS/RN

VALDEIR CARLOS ARAÚJO DE MEDEIROS¹; ALLAN VIKTOR DA SILVA PEREIRA²; GABRIELA NOGUEIRA CUNHA³; VANESSA KAREN PEREIRA DE LIMA⁴; RILKA CELLYS DA SILVA FERNANDES⁵.

¹Graduando em Ciência e Tecnologia, UFERSA, Angicos-RN, valdeiripueira@gmail.com

²Graduando em Ciência e Tecnologia, UFERSA, Angicos-RN, allanviktor.123@gmail.com

³Graduando em Ciência e Tecnologia, UFERSA, Angicos-RN, gabi2007nc@hotmail.com

⁴Graduando em Ciência e Tecnologia, UFERSA, Angicos-RN, vanessakaren306@gmail.com

⁵Graduando em Ciência e Tecnologia, UFERSA, Angicos-RN, rilka.cellys@yahoo.com.br

Apresentado no
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC'2018
21 a 24 de agosto de 2018 – Maceió-AL, Brasil

RESUMO: O presente artigo tem como objetivo analisar e avaliar se os Equipamentos comunitários urbanos de segurança (ESEG) atendem à demanda da cidade de Angicos, no interior do Rio Grande do Norte, de acordo com suas respectivas áreas de abrangência. Os dados coletados foram processados com o auxílio do software de geoprocessamento Q-GIS 2.18.17, onde verificou-se seu raio de abrangência. Utilizou-se como referência o raio de influência máximo para postos policiais (2.000 metros) conforme o Plano Diretor do município de Goiânia. O município estudado possui dois ESEG, sendo uma delegacia de Polícia Civil e uma da Polícia Militar. De acordo com a pesquisa, os equipamentos de segurança estão atendendo à toda a população, cobrindo totalmente o perímetro urbano da cidade. Apesar da deficiência de um planejamento urbano, a cidade de Angicos/RN apresenta uma boa distribuição dos equipamentos de segurança, não sendo necessária a implantação de novos equipamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança pública; Geoprocessamento; Planejamento urbano.

EVALUATION AND VERIFICATION OF THE RAY OF INCLUSION OF THE URBAN COMMUNITY EQUIPMENTS OF SAFETY OF THE CITY OF ANGICOS / RN

ABSTRACT: The present article has as objective analyzes and to evaluate safety's (ESEG) urban community Equipments assists to the demand of the city of Angicos, inside Rio Grande do Norte, in agreement with their respective inclusion areas. The collected data were processed with to the aid of the geoprocessing software Q-GIS 2.18.17, where his/her inclusion ray was verified. It was used as reference the maximum influence ray for put policemen (2.000 meters) according to the Master plan of the municipal district of Goiânia. The studied municipal district possesses two ESEG, being a police station of Civil Police and one of the Military police. In agreement with the research, safety's equipments are assisting to the the whole population, totally covering the urban perimeter of the city. In spite of the deficiency of a planning.

KEYWORDS: Public safety; Geoprocessing; urban Planning.

INTRODUÇÃO

Os equipamentos comunitários urbanos atuam como forma de organizar a cidade, fazendo com que toda a população esteja beneficiada com os serviços de cada equipamento dentro do seu raio de abrangência. A Lei Federal Nº6.766, de 19 de dezembro de 1979 define equipamentos comunitários urbanos como: “Consideram-se comunitários os equipamentos públicos de educação, cultura, saúde, lazer e similares”. (Artigo 4º, Parágrafo 2º). Como forma de acrescentar a definição da Lei, a NBR 9284 de março de 1986, define equipamento urbano como: “Todos os bens públicos e privados, de utilidade pública, destinados à prestação de serviços necessários ao funcionamento da cidade, implantados mediante autorização do poder público, em espaços públicos e privados”.

De acordo com Moraes et al. (2008), a existência dos equipamentos urbanos contribui para a composição de um bairro ou uma cidade, e a implementação desses é um fator importante de bem-estar social e de apoio ao desenvolvimento econômico, proporcionando uma organização territorial. É notório que na maioria das cidades, a população periférica não seja beneficiada com esses equipamentos, fazendo com que o raio de abrangência fique somente nas partes mais nobres da cidade, e trazendo consigo grandes problemas socioeconômicos para essa parcela da população.

Os equipamentos comunitários urbanos de segurança têm como importância assegurar a população em combate ao crime, com o intuito de proteger e promover o bem-estar dos cidadãos e assim garantindo a ordem pública e a segurança à sociedade. Assim, se faz necessário a organização desses equipamentos de forma a abranger toda a população para manter a ordem social.

Conforme esses parâmetros, o presente trabalho tem como objetivo analisar a distribuição dos equipamentos comunitários de segurança na cidade de Angicos-RN, a partir da utilização do software Q-GIS 2.18.17 e analisar se esses equipamentos realmente atendem à demanda da cidade e sugerir, se necessário, a implantação de novos equipamentos para que possam cobrir uma área que não esteja no raio de abrangência.

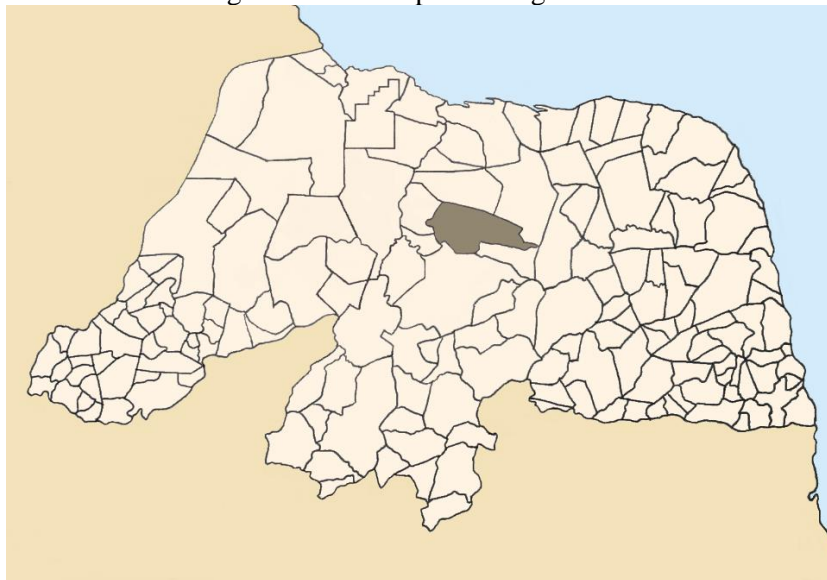
MATERIAL E MÉTODOS

Os equipamentos comunitários urbanos de segurança, abordados no presente trabalho, foram as delegacias de Polícia Civil e Militar na cidade de Angicos, Rio Grande do Norte. Para a realização da pesquisa, inicialmente foi feita uma breve introdução ao conceito dos equipamentos comunitários, para um melhor aprofundamento do tema no presente trabalho.

Diante disso, posteriormente foi analisado o raio de influência máximo, de acordo com o Anexo VII do Plano Diretor do município de Goiânia, que trata dos índices urbanísticos dos equipamentos comunitários, analisa as distâncias máximas recomendadas dos raios de influência. E reconhece que para um posto policial, em área urbana e de fácil acesso, longe de centros de ensino infantil, creches e residências, será utilizado um raio de influência máximo de dois mil metros.

O município angicano está localizado na região central do estado, com uma população de 11.549 habitantes de acordo com o censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010).

Figura 1 – Município de Angicos-RN



Fonte: Disponível em:

<https://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjw_ZTA9d_bAhWCvJAKHSRcBNkQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fcommons.wikimedia.org%2Fwiki%2FFile%3ARN-mapa-Angicos.png&psig=AOvVaw3DWO7jtqSgg0OzMWRa42AJ&ust=1529503995699838>. Acesso em 19, jun. 2018.

Para a localização e endereço dos equipamentos foram utilizadas imagens de satélite obtidas por sensoriamento remoto a partir de um satélite artificial (Google Earth Pro), como mostra a figura 2, e através disso realizar uma identificação e georreferenciação dos equipamentos existentes no município estudado. Por meio da obtenção dessas informações coletadas, foram processadas com o auxílio de um software de geoprocessamento para demarcação de pontos e geração do raio de abrangência dos equipamentos.

Figura 2 – Localização dos Equipamentos Comunitários Urbanos de Segurança (ESEG) com o auxílio do Google Earth Pro



Fonte: própria dos autores.

O raio de abrangência analisado no presente estudo foi de acordo com a localização das referidas delegacias de polícia civil e militar e suas referidas coordenadas, de acordo com a tabela 1, onde estão situadas nas ruas Vicente Germano Guilherme, Nº 80 e Jose Carlos Machado, S/N ambas no bairro Alto do Triângulo.

Tabela 1- Coordenadas dos ESEG

ESEG	Latitude	Longitude
Delegacia Civil	5°40'2.37"S	36°36'3.95"O
Delegacia Militar	5°40'21.77"S	36°36'8.86"O

Fonte: própria dos autores.

Os dados coletados foram inseridos em um software de geoprocessamento (Q-GIS 2.18.17) para análise e avaliação do raio de influência máximo. Através desses dados foi confeccionado um mapa temático, onde se verificou as áreas atendidas pelos dois equipamentos na zona urbana e, observou se os mesmos atendem à demanda da cidade. Por meio dos dados, foi observado o desempenho desses equipamentos à cerca da população, em proporção à taxa de violência.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a obtenção dos resultados na realização da pesquisa, adquiriu-se os dados para análise e construção de um mapa temático de distribuição dos equipamentos comunitários urbanos de

segurança e seus respectivos raios de abrangência. Ao analisar o mapa, observa-se que as áreas atendidas pelos equipamentos compreende toda a zona urbana da cidade de Angicos.

O Plano Diretor do município de Goiânia leva em consideração uma unidade de posto policial para cada vinte e mil habitantes. No caso do município de Angicos-RN, conforme o último censo do IBGE realizado no ano de 2010, a população estimada do município é de 11.549 pessoas. Enquanto que a população do município de Goiânia-GO, de acordo com o último censo realizado no ano de 2010 pelo IBGE é de 1.302.001 pessoas.

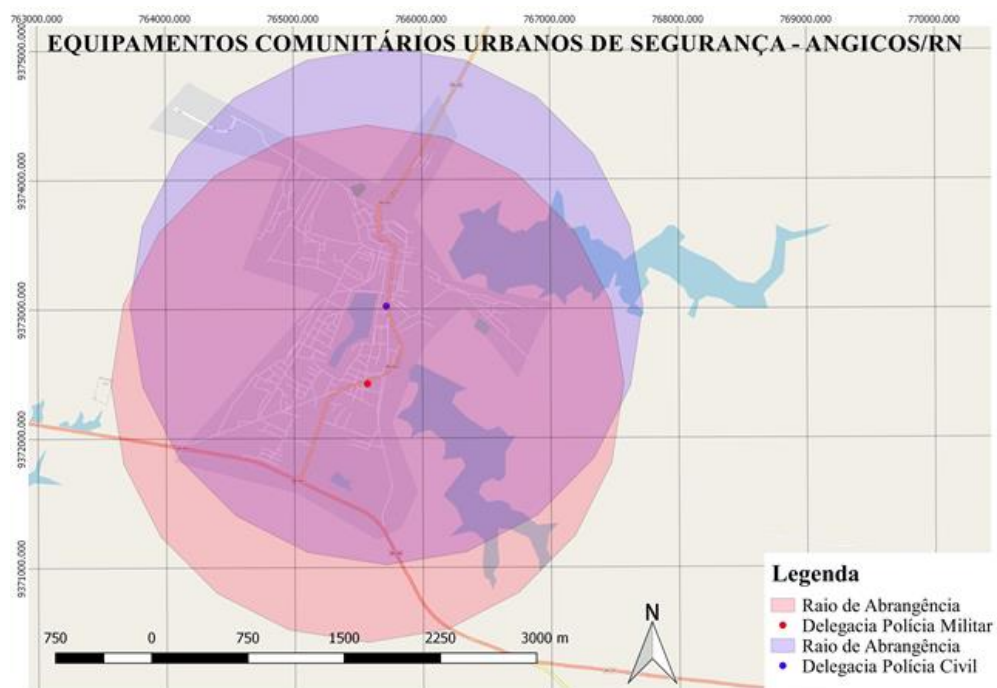
Com a verificação dos dados, conclui-se que a cidade de Angicos está conforme os parâmetros do Plano Diretor da cidade de Goiânia e com a convicção que os dois equipamentos comunitários urbanos de segurança existentes atendem à população e cobrem totalmente a área urbana.

Analisando a quantidade de habitantes entre as duas cidades citadas acima, verificou-se uma diferença expressiva de acordo com o censo do IBGE. A falta de um plano diretor pode ser expressa através dessa análise, tornando o raio dos equipamentos excessivo em relação à cidade de Angicos. Diante disso, seria mais conveniente fazer uma pesquisa com o plano diretor da própria cidade, evitando assim dados excedentes.

Em se tratando sobre a organização da cidade, observamos que os equipamentos estão dispostos uniformemente diante da população, com a aplicação do plano diretor de Goiânia. Mas, é conhecido que as delegacias de polícia não atende exclusivamente à toda população, pelo fato da polícia militar se deslocar para municípios circunvizinhos para fazer a patrulha, chegando a ser reduzido o número de policiais para atender às ocorrências. Problema este que preocupa toda a população angicana e, principalmente os estudantes da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), que vem sendo as principais vítimas da violência na cidade. Na cidade de Angicos, é evidente a falta de um planejamento urbano, apesar do grande desenvolvimento econômico após a chegada da universidade, ainda deixa a desejar um melhor aproveitamento e uma organização do espaço territorial. Contudo, os equipamentos de segurança abrangem toda a área urbana.

Por meio da utilização do software de geoprocessamento (Q-GIS) foi confeccionado um mapa para demonstrar o raio de abrangência dos equipamentos. Analisando o mapa abaixo na figura 3, podemos observar que o raio de influência máximo das duas delegacias compreende toda a população urbana.

Figura 3 - Mapeamento dos Equipamentos Comunitários Urbanos de Segurança da cidade de Angicos/RN



Fonte: própria dos autores.

CONCLUSÃO

Ao abordarmos o presente estudo, observamos a forma em que os equipamentos comunitários urbanos de segurança estão dispostos no município estudado, e através de auxílio do software de geoprocessamento podemos identificar o raio de abrangência dos equipamentos.

De acordo com os dados analisados, podemos concluir que os equipamentos atendem à demanda da cidade, cumprindo assim o objetivo do presente trabalho. Apesar da cidade estudada não possuir um plano diretor e um planejamento urbano, apresenta uma boa distribuição dos equipamentos. E conforme estudado, constatamos que não será exigida a implantação de um novo equipamento na zona urbana.

Através da realização do presente trabalho, observamos a importância do planejamento urbano nas cidades e a disposição dos equipamentos comunitários, onde em grande parte das pequenas cidades do interior a situação é crítica.

AGRADECIMENTOS

À Pró-Reitoria de Extensão e Cultura – PROEC e à Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (1986). NBR 9284: Equipamento Urbano: classificação. Rio de Janeiro.

BRASIL. Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos (1979). Lei n. 6.766 de 1979. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6766.htm>. Acesso em 20 mar. de 2018.

IBGE. Censo 2010: Angicos-RN. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rn/angicos/panorama>>. Acesso em 20 mar. de 2018.

IBGE. Censo 2010:Goiânia-GO. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/goiania/panorama>>. Acesso em 20 mar. de 2018.

MORAES, F. A.; GOUDARD, B. e OLIVEIRA, R. (2008). Reflexões sobre a cidade, seus equipamentos urbanos e a influência destes na qualidade de vida da população. Revista Internacional Interdisciplinar INTHERthesis, v. 5, n. 2. Doutorado interdisciplinar em Ciências Humanas, UFSC.

Plano Diretor do município de Goiânia-GO. Disponível em: <http://www.goiania.go.gov.br/download/aprovnet/planodiretor/anexos/anexo_vii.doc>. Acesso em 19 mar. de 2018.