

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

MAPEAMENTO DA INFRAESTRUTURA URBANA NO CRAJUBAR CEARENSE

Camila Oliveira Gomes¹, Lalito Esmero de Araújo², Antonia Elize Regina de Sousa³, Heibe Santana da Silva⁴, Cássio Expedito Galdino⁵.

Resumo O presente Trabalho busca apresentar a Infraestrutura Urbana na Região Metropolitana do Cariri (RMC). Tendo em vista que esta pesquisa colaborou para que se tenha mais um olhar fixado as infraestruturas urbanas da Região do Cariri, e assim permitirão ao poder público assimilar as dificuldades naturais e antrópicas existentes em seu território.

Palavras Chaves: Urbanização, Infraestrutura Urbana, Serviços Urbanos.

1 Introdução

A infraestrutura urbana é um conjunto de amenidades essenciais para o desenvolvimento socioeconômico de uma região como: energia, transporte, telecomunicações, saneamento básico, dentre outros. Torna-se assim, de fundamental importância para garantir a qualidade de vida das pessoas e para o desenvolvimento econômico, favorecendo melhores investimentos no ambiente de negócios.

Sabemos que o processo de urbanização do Brasil deu-se por volta da década de 1950, a partir da expansão das atividades industriais (o processo de industrialização que nos leva à cidade dos dias de hoje, frise-se). E com toda esta mudança que estava acontecendo na zona urbana e com novos modelos de trabalhos, as pessoas migraram em direção ao espaço urbano, deixando de lado o campo. Mas, com todas essas transformações que estavam acontecendo de um modo rápido, sem planejamento, a cidade gerada acabou tendo impactos na infraestrutura urbana, que só foram sendo resolvidos ao longo do tempo.

¹ camila.gomes@urca.br, Bolsista do Laboratório de Geografia Agrária (LABGEA)

² lalito.esmero@urca.br, Universidade Regional do Cariri (URCA)

³ elize.souza@urca.br, Bolsista do Laboratório de Geografia Agrária (LABGEA)

⁴ heibe.silva@urca.br, Coordenador do Laboratório de Geografia Agrária (LABGEA)

⁵ cassio.expedito@urca.br Pesquisador do Laboratório de Geografia Agrária (LABGEA)

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

Em suma, ao tratarmos de cidade e sua constituição, Silva Júnior (1993) caracteriza que a infraestrutura urbana é formada por numerosos elementos. Com isto, fazem parte deste processo o saneamento, a iluminação pública, o abastecimento de água, o transporte público, a energia elétrica, os equipamentos de saúde, lazer, cultura, educação, comunicação e segurança pública.

Objetivo.

Mapear as diferentes infraestruturas urbanas existentes nos municípios que formam a Região Metropolitana do Cariri através da produção de cartografia temática.

2 Procedimentos Metodológicos

O presente trabalho corresponde a uma pesquisa bibliográfica, que, segundo Macedo (1994, p. 13), é o “primeiro passo em qualquer tipo de pesquisa científica, com o fim de revisar a literatura existente e não redundar o tema de estudo ou experimentação”. Para a realização desta pesquisa, foram desenvolvidas leituras de artigos científicos e obras clássicas, trazendo o levantamento de obras publicadas sobre a teoria, para direcionar o trabalho científico do pesquisador que irá executar o trabalho com o objetivo de analisar, reunir textos, para se ter um suporte na hora da construção da análise científica.

Também foi utilizado diferentes autores que discutem a urbanização brasileira, como: Milton Santos (A Urbanização Brasileira, Pobreza Urbana, Metamorfoses do Espaço Habitado, A Urbanização Desigual), Mark Gottdiener (1993), e Villaça (1998).

E, por fim, a construção da base cartográfica ocorreu a partir dos softwares de geoprocessamento ArcGis e QGis, que possuem funções similares e são complementares, sendo estes responsáveis pelo desenvolvimento do material cartográfico. Além disso, usou-se o Google Maps para a captura de alguns mapeamentos, como aqueles relativos aos equipamentos públicos (escolas, internet 3G/4G, dentre outros).

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

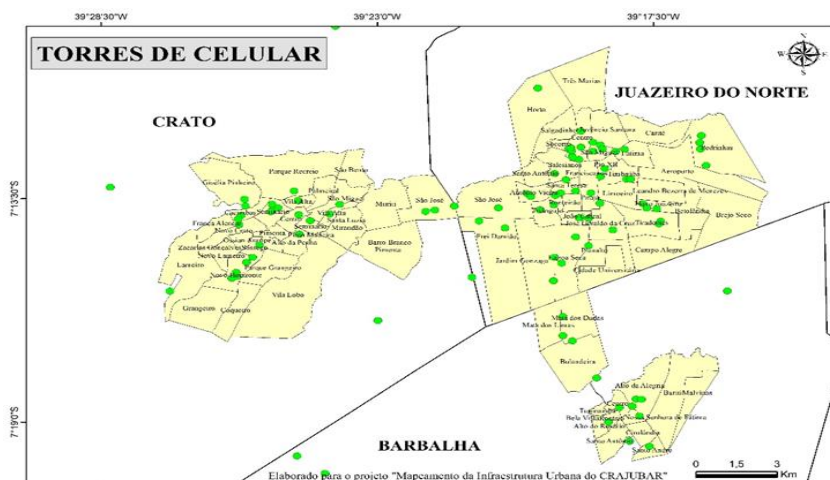
Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

3 Resultados e Discussões

Foram realizados levantamentos de bases de dados sobre a Infraestrutura Urbana no CRAJUBAR, tais como: Espacialização dos domicílios com esgotamento sanitários no CRAJUBAR, Coleta de lixo no CRAJUBAR, Energia Elétrica, Espacialização das Escolas Públicas, Equipamentos de Saúde, Internet Banda Larga, Iluminação Pública, Pavimentação, Espacialização dos Domicílios com bueiro/Boca de Lobo no CRAJUBAR. Porém, diante do que foi solicitado, não há possibilidades de apresentar todos os mapas, nesse presente resumo expandido.

Mas, trago amostra de dois dos mapas construídos no decorrer da pesquisa sobre o “Mapeamento da Infraestrutura Urbana no CRAJUBAR”, priorizando as áreas dos três municípios: Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha. Logo abaixo, apresentamos na Figura 1 a espacialização das torres de celular no CRAJUBAR, onde as variáveis analisadas são a distribuição das torres de celular e o serviço ao público que são oferecidas pelas mesmas em relação a cobertura móvel 2G, 3G ou 4G. No caso das torres de celular, a Figura 1 apresenta os resultados, em que uma maior concentração nas zonas de maior altitude no entorno dos centros urbanos, áreas que concentram uma quantidade de pessoas, de serviços e um maior fluxo de indivíduos ao longo dos dias.

Figura 1 - Espacialização das torres de celular no CRAJUBAR



Fonte: Teleco, 2020

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

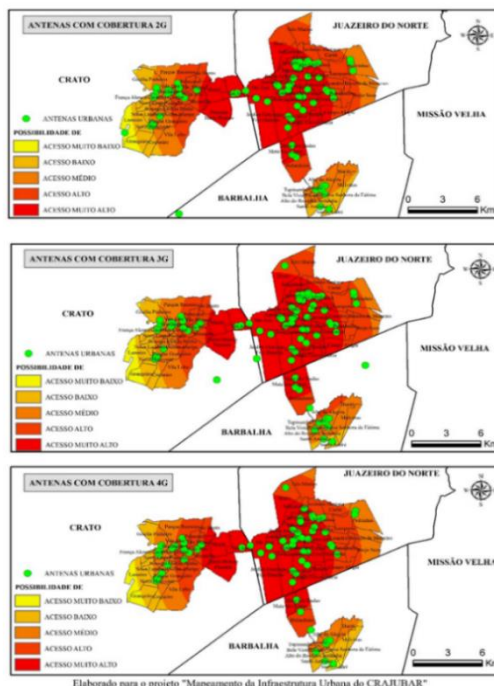
12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

Já no caso da Figura 2, apresentamos a cobertura oferecida pelas empresas de telefonia móvel (2G, 3G e/ou 4G), onde foi identificado que as torres oferecem as três redes de telefonia móvel, embora, em algumas áreas das zonas urbanas dos municípios, sejam oferecidos apenas duas coberturas, como 2G, 3G, como o Lameiro, no Crato, Pedrinhas (as Pedrinhas tem 3 torres para 2G e 3G, mas somente 2 torres para 4G), em Juazeiro do Norte.

Porém em algumas áreas dos municípios ainda não disponibilizam de torres com nenhum tipo de cobertura móvel, o que dificulta o acesso e a vida da população que residem nessas áreas, pois a maioria das torres são situadas no entorno central, onde as zonas periurbanas, por sua vez, não dispõem de torres com serviços analisados, o que mostra, desde já, uma cobertura desigual, o que não quer dizer que essas localidades não possuam cobertura de serviços por alguma outra, mas, que haverá dificuldade, de cobertura de algumas operadoras, tais como; Oi, Claro, Vivo e Tim.

Figura 2 - Espacialização da cobertura de celular com sinais 2G, 3G e 4G no CRAJUBAR



Fonte:Teleco,2020

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

4 Considerações Finais

O mapeamento da infraestrutura urbana no CRAJUBAR é de suma importância, pois, nos proporciona conhecer melhor o espaço urbano local e sua relação socioeconômica com a sociedade. Os mapas que foram construídos nos remetem a ver as dificuldades encontradas no dia a dia pela sociedade que residem ou visitam Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha. Embora retratem sociedades diversas (Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha), que possuem formação social, econômica e histórica ímpares, os municípios têm tecidos urbanos marcados pela diferenciação socioespacial, por múltiplos retalhos com características que se assemelham e guardam forte referência. A pesquisa, de um modo geral, alcançou seus objetivos, embora tenha sido um trabalho denso, com grande quantidade de dados espaciais, consegue contribuir positivamente com a ideia de caracterização do espaço urbano do CRAJUBAR.

REFERÊNCIAS

GOTTDIENER, M. **A produção social do espaço urbano**. 1. ed. São Paulo: EDUSP,

REFERÊNCIAS

SANTOS, M. **A urbanização brasileira**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, v. Único, 1994.

SANTOS, M. **A urbanização desigual**. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2012.

SANTOS, M. *Metamorfoses do espaço habitado*.

SANTOS, M. **Pobreza urbana**. 1. ed. São Paulo: HUCITEC, 1978.

SILVA, A. A. D.; SAULE JÚNIOR, N. **A cidade faz a sua constituição**. 1. ed. São Paulo: Pólis Publicações, v. Único, 1993.

Souza, A. S.; Oliveira, G. S.; Alves, L. H. **A Pesquisa Bibliográfica: Princípios e Fundamentos**. Cadernos da Funcamp, v.20, n43, p64-83/2021.

VILLAÇA, F. **Espaço intra-urbano no Brasil**. 1. ed. São Paulo: Studio Nobel, 1998.