

SEIZURES OF WEAPONS IN ESPÍRITO SANTO

Georeferencing of Seizures of the Year 2018

Author **Fabricio Sabaini dos Santos**

ABSTRACT

In Brazil, the concern with urban crime is inevitable in the strategic planning of public security, and State actions for its prevention and repression should be considered. Firearms are the means used to commit more than 70% of intentional lethal crimes in Brazil. In the state of Espírito Santo, approximately 80%. These crimes are also practiced mostly in the urban context. The issue of illegal weapons in circulation in Brazil is a challenge in public security policy, at a time when the intention is not only to prevent weapons from becoming illegal, but also to remove them as illegal weapons from the possession of criminals. Based on these statements, we worked on the data on seizures of illegal weapons in the state of Espírito Santo in the year 2018, segregating their calibers, and cartographically circumscribing the exact location where they were seized, bringing as a final product the possibility of managing the seizures, in such a way that an objective can be drawn to increase the effectiveness in combating illegal weapons.

Keywords: Illegal weapons. Seizures. Georeferencing. Urban violence. Public policy.

1. Introduction

Violent crime is concentrated in Brazil's urban regions. Before, there was a greater emphasis on large metropolises, but it has been expanding more and more to medium and small cities. In such a way, we can affirm that violence has a referenced context, which can be analyzed in such a way that it helps the proposition of public policies.

The concern with urban criminality is inevitable in the strategic planning of public security, and State acts for its prevention and repression should be considered.

We also have that approximately 70% of intentional lethal crimes are carried out using firearms as an instrument. These crimes are also practiced mostly in the urban context.

Based on these statements, we worked with data on illegal weapons seizures in the state of Espírito Santo in the year 2018, segregating their calibers, and cartographically pointing out the exact location where they were seized.

We seek then answer the questions: Where are seized illegal weapons? What calibers are seized? Where are calibers seized?

In order to answer the problems, we aim to analyze the dynamics of seizures of illegal weapons in Espírito Santo in 2018, and specifically georeferencing such seizures, the relationship of the location of the seizures with intentional lethal crimes, and present the possibility of consultation and operational usability of the arrest information to the police authority at the scene of the incident.

To achieve the proposed objectives, we made arrangements with the Civil Police of the State of Espírito Santo, which provided us with the data presented in the study.

1.1 Contextualization

Brazilian cities also have some problems caused by the formation of space, such as violence and crime. We explore geographically violence and crime in urban space and their relationship to geography, specifically through the prism of illegal firearm seizures. Therefore, we seek to present authors who address this issue to point out other theoretical elements to think about urban violence.

1.1.1. Violence

Initially, it is necessary to conceptualize what "violence" would be. The word *violabilis* comes from the Latin, meaning violence, the content of violence; the acts or effects of physical moral coercion against someone (or something); violence, cruelty, power; the unlimited or arbitrary illegal; or impose physical or moral restrictions to force someone to obey the will of others; coercion (HOUAISS; VILLAR, 2001).

Violence is related to human physical and mental suffering and can be expressed in many ways. And exist then various types of violence: urban, rural, symbolic, cognitive, physical, tools, subjective, police, within the family, family, gender, sports, group violence. For the study, we considered criminal violence as one of the different expressions of violence.

Thus, we return to Houaiss again: Villar (2001) understands the word "crime" and also originates in Latin. Criminals are either related to crimes and judgments, by jurisprudence, or are cases involving criminal offenses, distinguishing them as illegal, imputable and punishable behavior.

However, it must be emphasized that crime and violence are different phenomena and should not be considered synonymous.

The first is the violation of certain laws provided for in the Penal Code, which is the judicial process under the law. The second is violence, which has a more complex dimension in terms of socio- spatial processes , considering that not all crimes (as subjects of investigation) can be restricted to aggression or death. Because in some cases, violence is immersed in other forms of aggression (not physical), such as psychological and institutional violence. Crime and violence have multiple meanings, resulting in expressions such as violent crime and criminal violence.

Melara (2008) highlights that all crime is violent because it affects people both physically and psychologically. For each reality of the social space, there are specific crimes and they all have their own dynamics. This gives us an idea of why people commit crimes of a very different nature. As it is difficult to understand the various manifestations of violence, Moser (2006) proposes a type of characteristic that tries to understand this phenomenon, divided into: 1- Social violence, namely: ethnic and territorial disputes between groups and against women; 2- Economic violence: violence for material gain, street crime, armed robbery, including death and drug trafficking; 3- Institutional violence: Yes, it refers to violence related to corruption in state agencies, police, justice, schools, hospitals and security companies; 4- Political violence: violence manifested in guerrillas, military conflicts and political assassinations.

Odalía (1983) characterized it in an analogous way, stating that violence manifests itself in the following aspects: 1- institutionalized violence: manifested as hunger, suffering, spatial isolation, social exclusion, transport problems, unemployment, racial discrimination; 2- political violence: murder with politics, country invaded by another country, fraudulent electoral legislation, corruption and certain laws that benefit some people; 3- Revolutionary violence: related to the suppression of strikes, class organizations, such as students.

Rosenberg (1999, apud Melara, 2008) proposed a third type of violence, emphasizing that there are two types of violence: alone against oneself and interpersonal violence. The first is related to suicide and the second to domestic crime, child abuse, the elderly, women and youth, harassment and group violence. As we introduced, violence can manifest itself in many different ways in many different places.

According to Souza (2003), the fact that the crime occurred only in cities cannot be considered an urban crime. However, certain types of criminal manifestations related to the particularity of the urban space, violent crimes, have multiple causes, as they are related to phenomena of multiple scales.

1.1.2. urban

We now turn to the issue of the space where violence is practiced. Understanding processes and understanding reality is important for the social and earth sciences. This facilitates understanding of society and helps to reflect problems more clearly. Regional violence is not only the place where the phenomenon of violence occurs, it is also the case in space. It is a territory, the formation of a violent territory, which means the feedback of violence through spatial inertia and the role of space in social processes. On the one hand, the great improvement in urban space represents the city in our case.

What is most worrying today is the scope and complexity of the phenomenon. New aspects of crimes related to organized crime create a feeling of civil insecurity, interfere with territories and become parallel to the state. In this sense, the current contribution is based on illegal weapons to understand how issues of urban crime are concentrated in the Espírito Santo space .

We understand that spatialization is important to understand the space and who is the subject of the action. There is an urgent need to "understand" the causes and motivations of criminal acts and their causes, in order to attempt preventive intervention. We need to use methods and techniques that help us understand the main elements surrounding the problem. Understanding the phenomenon of violence and crime requires a multidisciplinary effort and the consideration of multiple perspectives, but we must start from a crime scene reference to deepen its complexity in that social space.

Crime and violence are phenomena of a social and spatial nature, they are the basis of social practice in urban spaces and make them prone to criminal performance. Specifically for the study, we considered illegal firearm seizures as a means of analyzing criminal incidents.

Making geography an important area of research related to the subject, namely: urban violence, a "geography of crime" emerged within the discipline. But what should we know about the "geography of crime"? Felix (1996) says that crime geography is not a simple area map or a simple crime map. She sought to gain a comprehensive understanding of the phenomenon by investigating the importance of all processes (eg environment, socioeconomic, political, cultural, etc.) that lead to crime.

The definition of criminal geography proposed by Felix (1996) takes us to the theoretical field of dialectical historical materialism, where people do not separate the local from the global, but for various factors. Geospatial, but where it ends up being small (as is the case with violence). From the logic of the capital, the geography of crime and violence is the "geography" of urban violence. It is understandable that there is a dialectical relationship between space and violence, involving the process of isolation and fragmentation of parts of society.

Spatiality is a geographic category used by all branches of knowledge as a first understanding of phenomena, in order to seek explanations from different professions. Territory is one of them and is widely used in these studies to reveal an extremely relevant factor for the creation of spatial and criminal relations. The tradition of geographic production on this theme is limited to the spatialization of phenomena, that is, to locate criminal events in the urban space and correlate them with the conditions in which they occurred.

According to Santos (1996), these different aspects of social processes are territorially clarified, infiltrated, improved and contradictory to each other. For the author, there is a "violent territory" that makes it possible to regionalize crime and redefine the place. By locating fixed violence in space, the conditions inherent in these processes can trigger this situation and feed it back.

Common sense unfortunately naturally links urban poverty to violence. As one of its products, it classifies the population living in the inner city suburbs as criminal or prone to crime and essentially classifies these spaces as violence. Make other sociological explanations invisible in an attempt to portray more complex image problems. Discussion of violence is therefore trivial. What led to the "exit" was an increase in the militarization of urban space, without taking into account the complexity of the emergence of crime in the place, adopting the logic of combat.

Fight m with weapons, which in fact should laugh m be fought with large and dense investment in social programs. Can it reduce or even reduce the difference between the richest share of the population in society and the proportion living in areas considered to be marginalized? In the words of Francisco Filho (2004), we express the idea that life in the city today is the fear and uncertainty of returning home at the end of the day. The "City of Fear", "A Fobópole" SOUZA, 2008) is exactly the city where it's best to stay at home, with walls, electric fences, guardhouses with armed viewpoints, television cameras, in an urban rearrangement that leads to “ Architecture of Fear” (LIRA, 2017). Real prisons from the inside out. They even move to smaller cities in search of peace, as if everything was fine (SOUZA, 2005). While we present violence, "power" has an impact on people's daily lives, organizing their schedules and protecting themselves by changing the organization of urban space.

The geographic view of violence allows us to point out another dimension of crime, namely, its territorialization: the formation of areas of violence and how violence is nourished by spatial inertia. By allowing the role of urban space in the production and reproduction of violence, one can consider the strategic value of thinking about intelligence measures to combat violence as another alternative in the fight against crime.

It can be said that violence is a phenomenon that occurs from global to local. It is a problem that affects society in many ways, whether in large, medium or small cities. In this sense, the urban space has become a kind of "agglutinator of violence", hence the expression "violence is everywhere". In everyday life, reports of people who have suffered violence are increasingly present, as well as in the media. Police headlines occupy much of the news.

According to Corrêa (2011), the state plays multiple roles in spatial production, responsible for the well-being of organizations and people in the social space. In this sense, according to Corrêa (2011), the generation of space is the result of concrete actions of the historical social subject with social interests, strategies and practices. As a result, the increase in violence generates fear and insecurity, related to socio- spatial factors .

From the perspective of geographic analysis, in terms of Souza (2008), when discussing violence, he associates violence with space because, in this sense, the emergence of a dual quality of society. Social products can be understood in terms of Corrêa (1989), the result of actions accumulated over time, produced by the subject of the production and consumption space. However, the idea that we are part of a civilized society is widespread. This society did not prove to be so civilized, in the public episode of the crisis in the Military Police of Esp. Santo in the year 2017. So the assertion of civility in society becomes paradoxical because the increase in violence in urban spaces has led people to fear leaving their homes.

In Brazil, for example, many studies have pointed to crimes against property (especially robbery and theft) in the commercial sector. Life-threatening crimes are prevalent in turbulent homes such as slums, suburbs and poor areas. The real estate sector plays an important role in the organization of urban space. By changing the structure of cities, revitalizing and overestimating certain areas (producing patterns like closed communities) and neglecting others, this has contributed to the emergence of socially chaotic communities. According to Wadi (2008), the urbanization process is a key element in understanding the spatial pattern of contemporary Brazil. It is noteworthy that, due to the urbanization process that has taken place in recent years, the urban and social transformation that has taken place has not been accompanied by preventive public policies and social prevention in the field of public safety, which involves: education, social assistance, culture and health.

This is the fourth channel through which economic performance can affect urban crime rates. That is, when the state no longer occupies the social space, other subjects begin to fill the gap. The quality of public policies is one of the factors that can lead to a reduction in the dynamics of crime.

The absence of such public policies brings the possibility is related to the violence that occurred in cities, as new agents emerged in the absence of a State to develop alternative public policies. It is noteworthy that our aim is not to describe in detail what drives people to commit violence, but to hypothesize how illegal firearm seizures are concentrated in the urban context.

2. goal

2.1. Main goal

- Analyze the urban contexts of arms seizures in Espírito Santo in 2018.

2.2. Specific objectives:

- Carry out a cartographic survey of weapons seizures;

- Present data with operational applicability to the public authority, in an almost instantaneous and geo-referenced way;

3. Justification

The relevance of the study is given by the possibility of indicating places where there are more weapons seizures, so that investigations can be structured to verify if there is a link between the location of the seizures and a possible supply of weapons to supply a local criminal organization, as well. how to act preventively in potential intentional lethal crimes, by focusing operational activities.

The importance of the article is given as a "pilot project" to provide the public security operator with an intuitive and easy-to-consult tool for police incidents in the area, notably the arrests of weapons in the year 2018.

4. Material and methods

Analytical parameters were established on the seizure of illegal weapons in 2018. For this, the research was based on data and information obtained through a request from the Civil Police of the State of Espírito Santo, which provided data on all weapons illegal sent to the Civil Police expert sector in 2018. In such spreadsheet, in its metadata (information about each recorded occurrence) was the geographic location of the occurrence, duly confirmed by the Civil Police server that they are required to record the location to the the act of apprehension must be formalized.

With such data, we access the site www.google.com/mpas/d, we click on the option "create a new map".

Afterwards, we click on the left panel, where it says "untitled map", naming the new map as "Weapons seized in ES in 2018", and as a description "Geolocation of Weapons Seizures in ES in the year 2018", saving it the soon after.

Next, we import the data collected from the Civil Police. We click on "import" on the left panel, then we "upload" the spreadsheet containing the data, clicking on "select". It is important to inform that in a few apprehensions the registration in metadata is outside ES, which in hypothesis may have occurred due to human error when recording the occurrence.

We chose to differentiate the markers by weapon caliber, in a gradation of colors that goes from blue (less powerful gauges) to red (more powerful gauges), following the traditional color scale. The gray color identifies the gauges not informed in the occurrence. All properly informed in the legend on the left of the map.

Afterwards, we clicked on “finish” and, after processing, the markers were displayed on the screen. By clicking on each marker, we have the occurrence data opened inside the map (date and time, city, district, type of weapon, ...). Other people may be allowed to collaborate with the map. The map can also be embedded in websites or be part of applications, which we will deal with specific item.

5. Location of weapons seized in the State of Espirito Santo in 2018

After applying the methodology, we started to illustrate the results achieved. Initially, we present the legend of the markers applied to the apprehension map.

Image 01 – Legend of illegal weapons markers in the State of Espirito Santo



Geolocalização das
Apreensões de Armas no ES
no ano de 2018

Fonte: Polícia Civil/ES Autor: Fabricio Sabaini

Here we perform a didactic way of demonstrating the power of the gauge, by grading the colors from blue (less powerful gauges) to red (more powerful gauges), following the traditional color scale. Gray markers refer to instances where the gauge has not been registered.

Information needed to present the map image, at its state, regional and local levels

5.1. State level

We started the demonstration of the map with the state-level image of the seizure



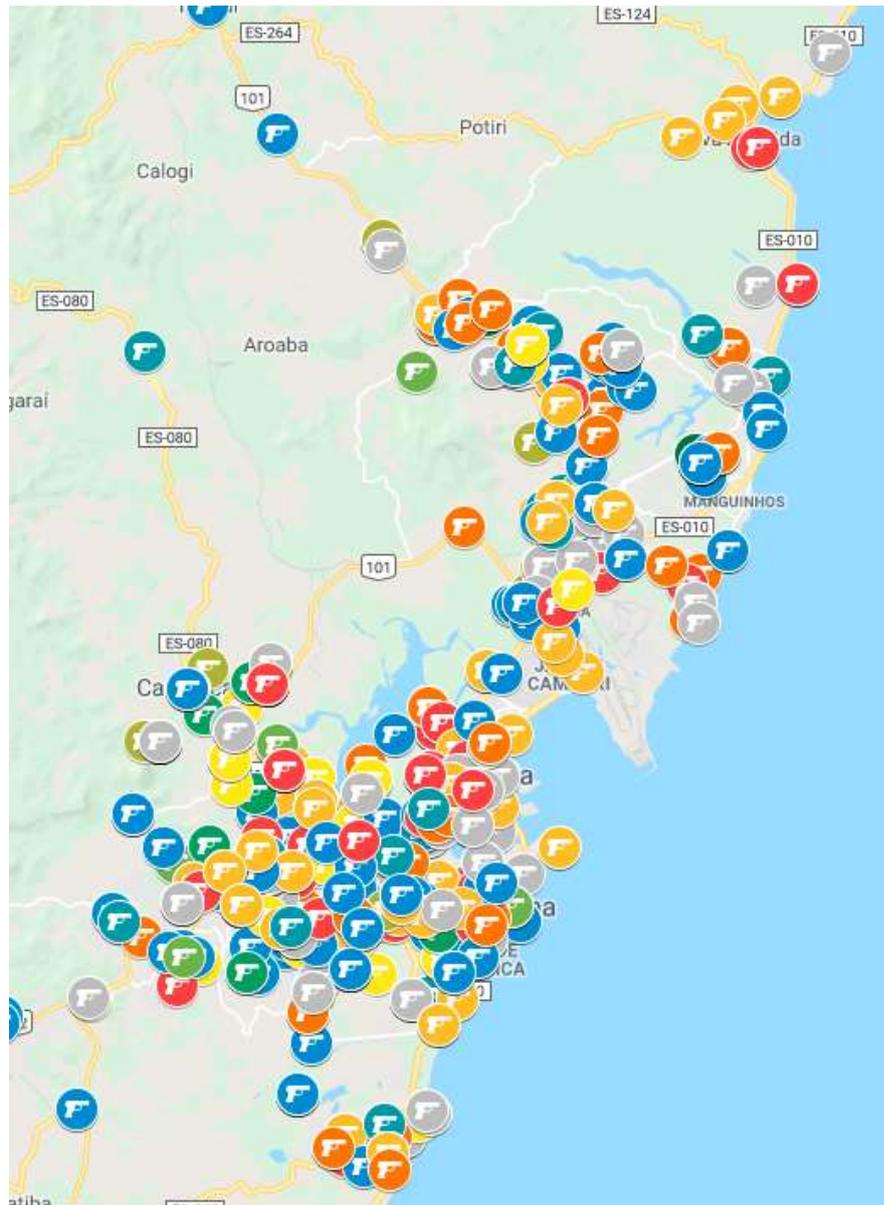
Fonte: Polícia Civil/ES Autor: Fabricio Sabaini

We verified that, although the number of incidents is clearly present throughout the state, in urban areas (Greater Vitória, Cachoeiro de Itapemirim, Linhares, Colatina, among others) there is a greater concentration of seized illegal weapons.

5.2. Regional level

We now go to the illustration of the map of seizures of illegal weapons seized in Greater Vitória/ES in the year 2018

Image 03 - Regional georeferencing (Greater Vitória) of illegal weapons seized in 2018

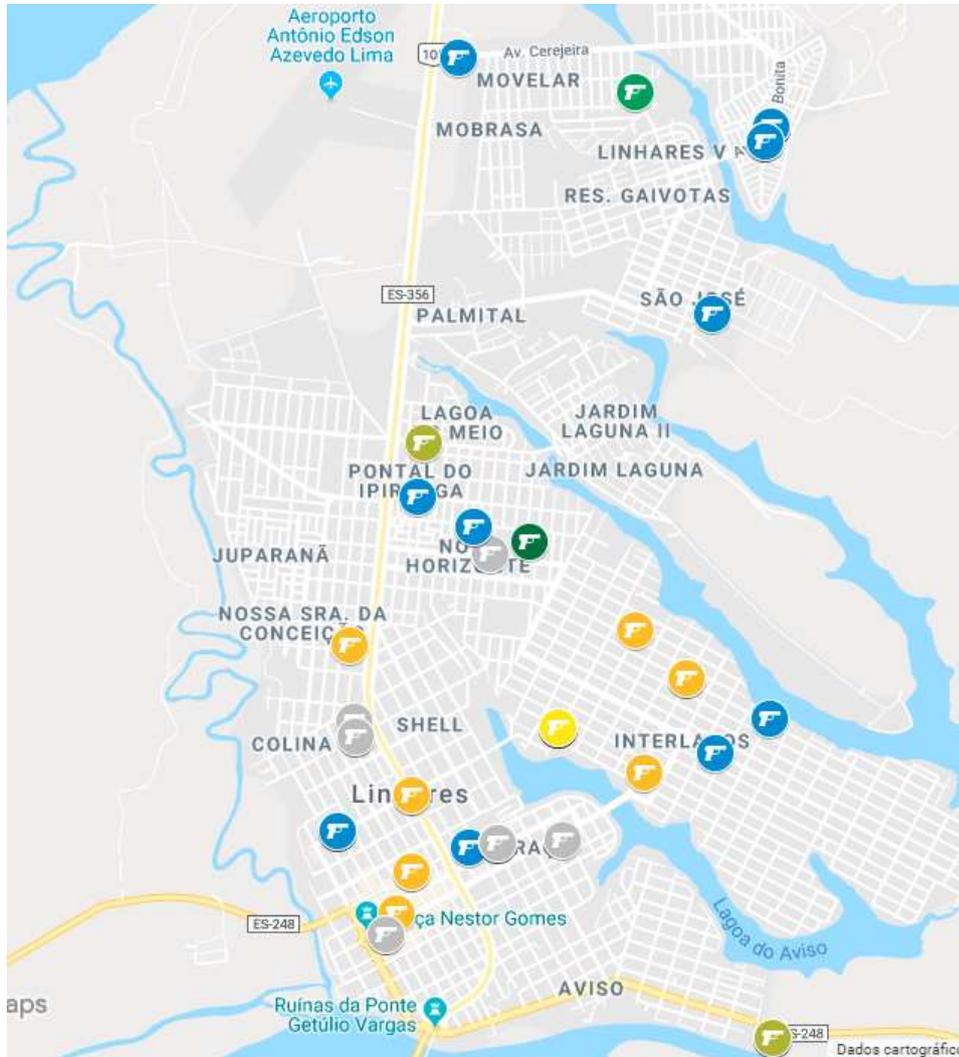


Fonte: Polícia Civil/ES Autor: Fabricio Sabaini

We can see more clearly that gun seizures are more common in urban areas of cities.

5.3. Local level

To demonstrate the level of detail on the map, we present the local level of seizure markers in the city of Linhares/ES



Fonte: Polícia Civil/ES Autor: Fabricio Sabaini

We can see more clearly that gun seizures are more common in urban areas of cities. It should be noted that we can further detail the information, arriving at the exact location of the seizure.

6. Spark Program

Due to the possibility of operational usability of the data, in a simplified and instantaneous way, and not only with the data related to the seizure of seized illegal weapons, we verified the possibility of expanding the range of presentations of the georeferencing of criminal information and record of occurrences, through of its own application to be developed for this purpose.

The path found is the so-called "Spark Project", which is:

“The Centelha Program aims to encourage the creation of innovative ventures and disseminate the entrepreneurial culture in Brazil. The program will offer training, financial resources and support to transform ideas into successful businesses.” Website: <http://www.programacentelha.com.br/>

The initiative is promoted by the Ministry of Science, Technology, Innovation and Communications (MCTIC) and by the Financier of Studies and Projects (Finep), in partnership with the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) and the National Council of State Foundations of Research Support (Confap), and operated by the CERTI Foundation.

6.1. IN LOCO - Georeferencing of Crimes and Records of Occurrences

6.1.1. Opportunity/Challenge

"IN LOCO" brings the solution that the public security professional is aware of the occurrence history of the areas where he is working, instantly. It also brings an immediate record of occurrences, as well as testimonies, in order to streamline the investigation process, in search of effectiveness. Potential customers are all public entities involved, in an infinite number of possibilities brought about by georeferencing, with the focus being given by the Ministry of Justice, mainly on the issue of efficient integration and data usage.

6.1.2. Proposed solution

"IN LOCO" becomes an intuitive platform where the police (or other authorized server) will have access to georeferenced events that happened in the place where they are, through a simple application on a cell phone, with prior registration by the participating institutions, with access to the occurrence data after clicking on the event itself.

Through an agreement, you will be able to access other data related to events and actors, with access to images of people and places, as well as identification using embedded biometrics and facial recognition technology. It will also have fields for registering the unified police report, with recording of photos and videos of the location and witnesses, and sending them to the rightful ones, to simplify the processes and their effectiveness. Potential use of Artificial Intelligence for more effective use of human resources, with its distribution of staff and areas to be analyzed.

6.1.3. Solution maturity degree

Idea , duly presented in this article.

6.1.4. Innovative Differential

"IN LOCO" brings a practical and intuitive use to technology services integrated to other bases, even (if necessary) in personal cell phones of professionals (with due care access) The platforms will be developed mainly in free software, and possibly there will be a need for agreements with sectors of public administration, to complement the use.

7. Final considerations

In the article, we begin with a brief review of the concept of crime, and the importance of the spatial issue in the urban context, linking geographical science to crime and violence in urban space , taking the registration of seized illegal firearms as a parameter. indicator .

So, after collecting the necessary data and georreferencing the same in the Google Maps site, we left for a spatial analysis of the events, concluding the confirmation of the hypothesis that in urban areas there are more instances of illegal weapons seizures.

Due to the great possibility of pragmatic use of the study, not only in the matter of seized firearms, we present, together with Projeto Centelha, a national program to promote innovation, the possibility of creating an application for exclusive institutional use, in order to provide simplified operational use and instantaneous data, so that any public security operator has knowledge of events in the place where they are, such as access to their actors, as well as a record of future events, in a multitude of possibilities only limited by the state bureaucracy and corporatism of only one professional category.

References

- CORRÊA, Roberto Lobato. The Urban Space. São Paulo: Attica, 1995.
- CORRÊA, Roberto Lobato. About Social Agents, Scale and Space Production: a text for discussion. In. Ana Fani Alessandri Carlos, Marcelo Lopes de Souza, Maria Beltrão Sposito (org). The production of urban space: agents and processes, scales and challenges. São Paulo: Context, 2011.
- DORNELLES, JR What is a crime. 2nd Ed. São Paulo: Editora Brasiliense, 1992.
- FRANCISCO FILHO, LL Spatial distribution of violence in Campinas: an analysis by geoprocessing. 2004. 170 fl. Thesis (Doctorate in Geography) – Institute of Geosciences – Department of Geography, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2004.
- FELIX, AF Geography of crime: interdisciplinarity and relevance. Marília: UNESP, 2002. 149 p.
- HAPPY AS Geography of Crime. São Paulo. Geography Magazine: Editora UNESP. V 13, 1996 Ferreira, I., & Penna, N. (2005). Territory of Violence: A Geographical Look at Urban Violence . GEOUSP: Space and Time (Online), (18), 155-168.
- GAIA, AVM Geography and violence: an analysis from the urban space of the city of Cametá-PA. Federal University of Pará, 2018.
- HOUAISS, A.; VILLAR, MS Houaiss Dictionary of the Portuguese Language. Rio de Janeiro: Objective, 2001. 48
- LIRA, Pablo. Crime geography and fear architecture: a dialectical analysis of violent crime and urban instances. Letra Capital Editora LTDA, 2017.
- WADI, Yonissa Marmitt. Urban space and violent crime: analysis of the spatial distribution of homicides in the municipality of cascavel/PR. Rev. Social Polit., Curitiba, v. 18, no. 35, p. 207-230.
- MALARA Eliane. The dynamics of criminal violence in the urban space of Santa Maria – RS .Dissertation (Masters) – Federal University of Rio Grande do Sul. Institute of Geosciences. Postgraduate program in geography, Porto Alegre, RS, 2008.
- ODALIA, N. What is violence. São Paulo. Editora Brasiliense, 1983.
- SAINTS. M. Nature of space: technique and time, reason and emotion/ Milton Santos. 4th. Ed. 2 REIMPR.- São Paulo: Publisher of the Federal University of São Paulo, 2006.
- SOUZA, Marcelo Lopes de. Phobopolis: generalized fear and the militarization of the urban issue. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008. ABC of Urban Development. Rio de Janeiro: Bertrand Brazil, 2003.
- SPOSITO, MEB Capitalism and Urbanization. São Paulo: Context. 1998. (Rethinking Geography Collection).

APREENSÕES DE ARMAS NO ESPÍRITO SANTO Georreferenciamento das Apreensões do Ano de 2018

Autor: Fabrício Sabaini

RESUMO

No Brasil a preocupação com a criminalidade urbana é inevitável no planejamento estratégico da segurança pública, devendo ser considerados ações do Estado para sua prevenção e repressão. As armas de fogo são os meios utilizados para praticar mais de 70% dos crimes letais intencionais no Brasil. No estado do Espírito Santo, aproximadamente 80%. Crimes estes também praticados em sua maioria no contexto urbano. A questão das armas ilegais em circulação no Brasil é um desafio na política pública de segurança, no momento em que se pretende não apenas impedir que as armas cheguem à ilegalidade, mas também já retirar as armas ilegais de posse dos criminosos. Partindo de tais afirmações, trabalhamos os dados de apreensões de armas ilegais no estado do Espírito Santo no ano de 2018, segregando os calibres das mesmas, e apontando cartograficamente o local exato onde foram apreendidas, trazendo como produto final a possibilidade de georreferenciamento das apreensões, de forma tal que possam ser traçadas estratégias para aumentar a eficácia no combate às armas ilegais.

Palavras-chave: Armas ilegais. Apreensões. Georreferenciamento. Violência Urbana. Políticas Públicas.

1. Introdução

A criminalidade violenta se concentra nas regiões urbanas do Brasil. Antes havia um destaque maior para as grandes metrópoles, porém vem se expandindo cada vez mais para cidades médias ou pequenas. De tal forma podemos afirmar que a violência tem um contexto de referenciado, que pode ser analisado de maneira tal que auxilie a proposição de políticas públicas.

A preocupação com a criminalidade urbana é inevitável no planejamento estratégico da segurança pública, devendo ser considerados atos do Estado para sua prevenção e repressão. Temos também que aproximadamente 70% dos crimes letais intencionais são realizados tendo como instrumento armas de fogo. Crimes estes também praticados em sua maioria no contexto urbano.

Partindo de tais afirmações, trabalhamos os dados de apreensões de armas ilegais no estado do Espírito Santo no ano de 2018, segregando os calibres das mesmas, e apontando cartograficamente o local exato onde foram apreendidas.

Buscamos, então, responder as questões: Onde são apreendidas as armas ilegais? Quais calibres são apreendidos? Em quais locais os calibres são apreendidos?

Objetivamos da resposta as questões problemas uma análise da dinâmica das apreensões de armas ilegais no Espírito Santo no ano de 2018, e, especificamente, georreferenciando tais apreensões, a relação do local das apreensões com os crimes letais intencionais, e apresentar possibilidade de consulta e usabilidade operacional da informação da apreensão à autoridade policial no local do fato.

Para alcançar os objetivos propostos, fizemos gestões junto a Polícia Civil do Estado do Espírito Santo, que nos forneceu os dados apresentados no estudo

1.1 Contextualização

As cidades brasileiras também apresentam alguns problemas causados pela formação do espaço, como violência e crime. Exploramos geograficamente a violência e o crime no espaço urbano e sua relação com a geografia, especificamente sob o prisma das apreensões de armas de fogo ilegais. Para tanto, buscamos apresentar autores que abordem esta questão para apontar outros elementos teóricos para pensar a violência urbana.

1.1.1. Violência

Inicialmente, cabe conceituar o que seria “violência”. A palavra *violabilis* vem do latim, significando violência, o conteúdo de violência; os atos ou efeitos de coerção moral física contra alguém (ou algo); a violência, crueldade, poder; o ilegal ilimitado ou arbitrário; ou impor restrições físicas ou morais para forçar alguém a obedecer à vontade dos outros; coerção (HOUAISS; VILLAR, 2001).

A violência está relacionada ao sofrimento físico e mental humano e pode ser expressa de várias maneiras. Existem, então, vários tipos de violência: urbana, rural, simbólica, cognitiva, física, ferramentais, subjetivas, policiais, dentro da família, família, gênero, esportes, violência em grupo. Para o estudo, consideramos a violência criminal como uma das diferentes expressões da violência.

Dessa maneira, voltamos a Houaiss novamente: Villar (2001) entende a palavra "crime" e também se origina no latim. Os criminosos ou estão relacionados a crimes e julgamentos, por jurisprudência, ou são casos envolvendo ofensas criminais, distinguindo-os como comportamento ilegal, imputável e punível.

No entanto, deve-se enfatizar que crime e violência são fenômenos diferentes e não devem ser considerados sinônimos.

A primeira é a violação de certas leis previstas no Código Penal, que é o processo judicial nos termos da lei. O segundo é a violência, que possui uma dimensão mais complexa em termos de processos socioespaciais, considerando que nem todos os crimes (como sujeitos de investigação) podem se restringir à agressão ou morte. Porque em alguns casos, a violência é imersa em outras formas de agressão (não física), como a violência psicológica e institucional. Crime e violência têm vários significados, resultando em expressões como crime violento e violência criminal.

Melara (2008) destaca que todo crime é violento porque afeta as pessoas tanto física quanto psicologicamente. Para cada realidade do espaço social, existem crimes específicos e todos eles têm sua própria dinâmica. Isso nos dá uma ideia de por que as pessoas cometem crimes de natureza muito diferente. Como é difícil entender as várias manifestações de violência, Moser (2006) propõe um tipo de característica que tenta entender esse fenômeno, dividido em: 1- Violência social, a saber: disputas étnicas e territoriais entre grupos e contra as mulheres; 2- Violência econômica: violência por ganho material, crime de rua, assalto a mão armada, incluindo morte e tráfico de drogas; 3- Violência institucional: Sim, refere-se à violência relacionada à corrupção em órgãos estaduais, polícia, justiça, escolas, hospitais e empresas de segurança; 4- Violência política: é a violência manifestada em guerrilhas, conflitos militares e assassinatos políticos.

Odalía (1983) caracterizou de forma análoga, afirmando que a violência se manifesta nos seguintes aspectos: 1- violência institucionalizada: manifestada como fome, sofrimento, isolamento espacial, exclusão social, problemas de transporte, desemprego, discriminação racial; 2- violência política: assassinato com a política, país invadido por outro país, Legislação eleitoral fraudulenta, corrupção e certas leis que beneficiam algumas pessoas; 3- Violência revolucionária: relacionada à supressão de greves, organizações de classe, como estudantes.

Rosenberg (1999, apud Melara, 2008) propôs um terceiro tipo de violência, ressaltando que existem dois tipos de violência: sozinho contra si mesmo e violência interpessoal. O primeiro está relacionado ao suicídio e o segundo ao crime doméstico, abuso infantil, idosos, mulheres e jovens, assédio e violência em grupo. Como introduzimos, a violência pode se manifestar de muitas maneiras diferentes em muitos lugares diferentes.

Segundo Souza (2003), o fato de o crime ter ocorrido apenas nas cidades não pode ser considerado crime urbano. No entanto, certos tipos de manifestações criminais relacionadas à particularidade do espaço urbano, os crimes violentos, têm múltiplas causas, por estarem relacionados a fenômenos de múltiplas escalas.

1.1.2. Urbana

Debruçamos agora sobre a questão do espaço onde são praticadas as violências. Compreender processos e entender a realidade é importante para as ciências sociais e da terra. Isso facilita a compreensão da sociedade e ajuda a refletir de maneira mais clara problemas. A violência regional não é apenas o lugar onde o fenômeno da violência ocorre, é também o caso no espaço. É um território, a formação de um território violento, o que significa feedback da violência pela inércia espacial e o papel do espaço nos processos sociais. Por um lado, a grande melhoria no espaço urbano representa a cidade no nosso caso.

O que é mais preocupante hoje é a abrangência e complexidade do fenômeno. Novos aspectos dos crimes relacionados ao crime organizado criam um sentimento de insegurança civil, interferem nos territórios e tornam-se paralelos ao Estado.

Nesse sentido, a contribuição atual parte das armas ilegais para entender como estão concentradas as questões da criminalidade urbano no espaço capixaba.

Entendemos que a espacialização é importante para entender o espaço e quem é o sujeito da ação. Existe uma necessidade urgente de "entender" as causas e motivações dos atos criminosos e suas causas, a fim de tentar uma intervenção preventiva. Precisamos usar métodos e técnicas que nos ajudem a entender os principais elementos que cercam o problema. A compreensão do fenômeno da violência e do crime exige um esforço multidisciplinar e a consideração de múltiplas perspectivas, mas devemos partir de uma referência do local do crime para aprofundar em sua complexidade naquele espaço social.

O crime e a violência são fenômenos de natureza social e espacial, são a base da prática social nos espaços urbanos e os tornam propícios ao desempenho criminoso. Especificamente para o estudo, consideramos as apreensões de armas de fogo ilegais como meio da análise de incidentes criminais.

Fazendo da geografia uma importante área de pesquisa relacionada ao assunto, a saber: violência urbana, uma "geografia do crime" surgiu dentro da disciplina. Mas o que devemos saber sobre a "geografia do crime"? Felix (1996) diz que a geografia do crime não é um mapa de área simples ou um mapa de crime simples. Ela procurou obter uma compreensão abrangente do fenômeno, investigando a importância de todos os processos (por exemplo, meio ambiente, socioeconômico, político, cultural etc.) que levam ao crime.

A definição de geografia criminal proposta por Felix (1996) nos leva ao campo teórico do materialismo histórico dialético, onde as pessoas não separam o local do global, mas por vários fatores. Geoespacial, mas onde acaba sendo pequeno (como é o caso da violência). Da lógica da capital, a geografia do crime e da violência é a "geografia" da violência urbana. É compreensível que exista uma relação dialética entre espaço e violência, que envolva o processo de isolamento e fragmentação de parcelas da sociedade.

A espacialidade é uma categoria geográfica usada por todos os ramos do conhecimento como primeira compreensão dos fenômenos, a fim de buscar explicações de diferentes profissões. O território é um deles e é amplamente utilizado nesses estudos para revelar um fator extremamente relevante para a criação de relações espaciais e criminais. A tradição da produção geográfica nesse tema limita-se à espacialização dos fenômenos, ou seja, para localizar eventos criminosos no espaço urbano e correlacioná-los com as condições de onde ocorreram.

Segundo Santos (1996), esses diferentes aspectos dos processos sociais são territorialmente esclarecidos, infiltrados, aperfeiçoados e contraditórios entre si. Para o autor, existe um "território violento" que permite regionalizar o crime e redefinir o local. Ao localizar a violência fixa no espaço, as condições inerentes a esses processos podem desencadear essa situação e realimentá-la.

O senso comum infelizmente vincula naturalmente a pobreza urbana à violência. Como um de seus produtos, classifica a população que vive nos subúrbios do centro da cidade como criminosa ou propícia ao crime e classifica essencialmente esses espaços como violência. Torne invisíveis outras explicações sociológicas na tentativa de retratar problemas de imagens mais complexas. A discussão sobre violência é, portanto, trivial. O que levou à "saída" foi um aumento na militarização do espaço urbano, sem levar em conta a complexidade do surgimento da criminalidade no local, adotando a lógica do combate.

Lutam com armas, que de fato deveriam ser combatidas com investimentos grandes e densos em programas sociais. Pode reduzir ou mesmo reduzir a diferença entre a parcela da população mais rica da sociedade e a proporção que vive em áreas consideradas marginalizadas? Nas palavras de Francisco Filho (2004), expressamos a ideia de que a vida na cidade hoje é o medo e a incerteza de voltar para casa no final do dia. A "Cidade do Medo", "A Fobópole" (SOUZA, 2008), é exatamente a cidade em que é melhor ficar em casa, com paredes, cercas elétricas, guaritas com miradouros armados, câmeras de televisão, num rearranjo urbano que leva a "Arquitetura do Medo" (LIRA, 2017). Prisões verdadeiras de dentro para fora. Eles até se mudam para cidades menores em busca de paz, como se tudo estivesse bem (SOUZA, 2005). Enquanto apresentamos a violência, "o poder" tem um impacto no dia a dia das pessoas, organizando seus horários e protegendo-se mudando a organização do espaço urbano.

A visão geográfica da violência nos permite apontar outra dimensão do crime, a saber, sua territorialização: a formação de áreas de violência e como a violência é nutrida pela inércia espacial. Ao permitir o papel do espaço urbano na produção e reprodução da violência, pode-se considerar o valor estratégico de pensar em medidas de inteligência para combater a violência como outra alternativa na luta contra o crime.

Pode-se dizer que a violência é um fenômeno que ocorre do global ao local. É um problema que afeta a sociedade de várias maneiras, seja em grandes, médias ou pequenas cidades. Nesse sentido, o espaço urbano tornou-se uma espécie de "aglutinador da violência", daí a expressão "a violência está em toda parte". Na vida cotidiana, relatos de pessoas que sofreram violência estão cada vez mais presentes, assim como na mídia. As manchetes da polícia ocupam grande parte das notícias.

Segundo Corrêa (2011), o estado desempenha múltiplos papéis na produção espacial, responsável pelo bem-estar das organizações e pessoas do espaço social. Nesse sentido, segundo Corrêa (2011), a geração do espaço é resultado de ações concretas do sujeito social histórico com interesses, estratégias e práticas sociais. Como resultado, o aumento da violência gera medo e insegurança, relacionados a fatores socioespaciais.

Na perspectiva da análise geográfica, em termos de Souza (2008), ao discutir a violência, ele associa a violência ao espaço porque, nesse sentido, o surgimento de uma dupla qualidade da sociedade. Os produtos sociais podem ser entendidos nos termos de Corrêa (1989), resultado de ações acumuladas ao longo do tempo, produzidas pelo sujeito do espaço de produção e consumo. No entanto, a ideia de que fazemos parte de uma sociedade civilizada é generalizada. Sociedade essa que não se provou tão civilizada assim, no público episódio da crise na Polícia Militar do Esp. Santo no ano de 2017. Então a afirmação da civilidade da sociedade se paradoxal porque o aumento da violência nos espaços urbanos levou as pessoas a temerem deixar suas casas.

No Brasil, por exemplo, muitos estudos apontaram crimes contra a propriedade (especialmente roubo e furto) no setor comercial. Os crimes com risco de vida são predominantes em casas turbulentas, como favelas, subúrbios e áreas pobres. O setor imobiliário desempenha um papel importante na organização do espaço urbano. Ao mudar a estrutura das cidades, revitalizar e superestimar determinadas áreas (produzindo padrões como comunidades fechadas) e negligenciar outras, isso contribuiu para o surgimento de comunidades socialmente caóticas. Segundo Wadi (2008), o processo de urbanização é um elemento-chave na compreensão do padrão espacial do Brasil contemporâneo. Cabe ressaltar que, devido ao processo de urbanização ocorrido nos últimos anos, a transformação urbana e

social ocorrida não foi acompanhada de políticas públicas preventivas e de prevenção social no campo da segurança pública, que envolve: educação, assistência social, cultura e saúde.

Esse é o quarto canal pelo qual o desempenho econômico pode afetar as taxas de criminalidade urbana. Ou seja, quando o estado não ocupa mais o espaço social, outros sujeitos começam a preencher a lacuna. A qualidade das políticas públicas é um dos fatores que podem levar à redução da dinâmica do crime.

A ausência de tais políticas públicas trazem a possibilidade está relacionada à violência que ocorreu nas cidades, pois surgiram novos agentes na ausência de um Estado para desenvolver políticas públicas alternativas. Vale ressaltar que nosso objetivo não é descrever em detalhes o que leva as pessoas a cometer violência, mas apresentar a hipótese de como as apreensões de armas de fogo ilegais se concentram no contexto urbano.

2. Objetivo

2.1. Objetivo Geral

- Analisar os contextos urbanos de apreensões de armas no Espírito Santo no ano de 2018.

2.2. Objetivos Específicos:

- Realizar levantamento cartográfico das apreensões de armas;
- Apresentar os dados com aplicabilidade operacional à autoridade pública, de forma praticamente instantânea e georreferenciada;

3. Justificativa

A relevância do estudo se dá pela possibilidade de indicação de locais onde há mais apreensões de armas, de forma que possam ser estruturadas investigações para verificar se há vinculação entre o local das apreensões e um possível fornecimento de armas para suprir alguma organização criminosa local, bem como atuar preventivamente em potenciais crimes letais intencionais, por focalização das atividades operacionais.

Dá-se a importância do artigo como “projeto piloto” para prover o operador de segurança pública de instrumento intuitivo e de fácil consulta das ocorrências policiais do local, notadamente às apreensões de armas no ano de 2018.

4. Material e métodos

Estabeleceu-se parâmetros analíticos sobre as apreensões de armas ilegais no ano de 2018. Para isso, a pesquisa baseou-se nos dados e informações provenientes através de solicitação junto a Polícia Civil do Estado do Espírito Santo, que forneceu os dados de todas as armas ilegais encaminhadas ao setor pericial da Polícia Civil no ano de 2018. Em tal planilha, em seus metadados (informações sobre cada ocorrência registrada) estavam a localização geográfica da ocorrência, devidamente confirmados junto a servidor da Polícia Civil de serem obrigação de registro da localização ao ser formalizado o ato de apreensão.

De posse de tais dados realizamos acesso junto ao site www.google.com/mpas/d, clicamos na opção “criar um novo mapa”.

Após, clicamos no painel à esquerda, onde está escrito “mapa sem título”, nomeando o novo mapa como “Armas apreendidas no ES em 2018”, e como descrição “Geolocalização das Apreensões de Armas no ES no ano de 2018”, salvando-o logo em seguida.

A seguir, importamos os dados coletados junto a Polícia Civil. Clicamos em “importar” no painel à esquerda, depois realizamos o “upload” da planilha contendo os dados, clicando em “selecionar”. Importante informar que em algumas poucas apreensões o registro em metadados está fora do ES, o que em hipótese pode ter ocorrido por falha humana quando do registro da ocorrência.

Optamos por diferenciar os marcadores por calibre de arma, numa gradação de cores que vai do azul (calibres menos potentes) passando a vermelho (calibres mais potentes), obedecendo a escala tradicional de cores. A cor cinza identifica os calibres não informados na ocorrência. Todos devidamente informados na legenda a esquerda do mapa.

Após, clicamos em “concluir” e, após o processamento, os marcadores foram exibidos na tela. Ao clicar em cada marcador, temos os dados da ocorrência abertos dentro do mapa (data e hora, cidade, bairro, tipo de arma, ...). Outras pessoas podem ser autorizadas a colaborar com o mapa. O mapa também pode ser incorporado em sites ou fazer parte de aplicativos, o que trataremos item específico.

5. Localização das armas apreendidas no Estado do Espírito Santo no ano de 2018

Após aplicada a metodologia, passamos a ilustrar os resultados alcançados.

Inicialmente apresentamos a legenda dos marcadores aplicados ao mapa de apreensões.

Imagem 01 – Legenda dos marcadores de armas ilegais no Estado do Espírito Santo no ano de 2018

2018 - DEON - DADOS
ESTATÍSTICOS - ARMAS E
MUNIÇÕES - FABRICIO
SABAINI.xlsx

-  .38 Special
-  .380 ACP
-  12
-  .22 LR
-  .38 S&W
-  OUTROS
-  .32 S&W
-  36
-  9 mm Parabellum (9x19)
-  32
-  .32 ACP
-  .40 S&W
-  .32 S&W Long
-  28
-  .22 HORNET
-  40
-  .380 Auto (9mm Browning Short)
-  20
-  .32 Auto (7,65 mm Browning)
-  .44 Special
-  Outros / Nenhum valor

Geolocalização das
Apreensões de Armas no ES
no ano de 2018

Fonte: Polícia Civil/ES Autor: Fabricio Sabaini

Aqui realizamos uma forma didática de demonstração de poder do calibre, ao graduar as cores de azul (calibres menos potentes) ao vermelho (calibres mais potentes), obedecendo a escala tradicional de cores. Os marcadores em cinza se referem a ocorrências onde o calibre não foi registrado.

Informação necessária para apresentarmos a imagem do mapa, em seus níveis estadual, regional e local

5.1. Nivel Estadual

Iniciamos a demonstração do mapa com a imagem em nível estadual das apreensões.

Imagem 02 – Georreferenciamento estadual de armas ilegais apreendidas em 2018



Fonte: Polícia Civil/ES. Elaboração: Fabricio Sabaini

Verificamos que, apesar de claramente o número de ocorrências estar presente em todo o estado, nas áreas urbanas (Grande Vitória, Cachoeiro de Itapemirim, Linhares, Colatina, entre outros) se apresentam uma maior concentração de armas ilegais apreendidas.

5.2. Nivel Regional

Partimos agora para a ilustração do mapa de apreensões de armas ilegais apreendidas na Grande Vitória/ES no ano de 2018

Imagem 03 – Georreferenciamento regional (Grande Vitória) de armas ilegais apreendidas em 2018



Fonte: Polícia Civil/ES. Elaboração: Fabricio Sabaini

Verificamos com maior clareza que as apreensões de armas têm maior ocorrência nas áreas urbanas das cidades.

5.3. Nível Local

Para demonstrar o nível de detalhamento do mapa, apresentamos o nível local dos marcadores das apreensões, na cidade de Linhares/ES

Imagem 04 – Georreferenciamento local (Linhares) de armas ilegais apreendidas em 2018



Fonte: Polícia Civil/ES. Elaboração: Fabricio Sabaini

Verificamos com maior clareza que as apreensões de armas têm maior ocorrência nas áreas urbanas das cidades. Salienta-se que podemos detalhar ainda mais as informações, chegando ao local exato da apreensão.

6. Programa Centelha

Em função da possibilidade de usabilidade operacional dos dados, de forma simplificada e instantânea, e não só com os dados relativos às apreensões de armas ilegais apreendidas, verificamos a possibilidade de ampliar o leque de apresentações do georreferenciamento de informações criminais e registro de ocorrências, através de aplicativo próprio a ser desenvolvido para tanto.

O caminho encontrado é o denominado “Projeto Centelha”, que vem a ser:

“O Programa Centelha visa estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora no Brasil. O programa irá oferecer capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso.” Site: <http://www.programacentelha.com.br/>

A iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operada pela Fundação CERTI.

6.1. IN LOCO - Georreferenciamento de Crimes e Registros de Ocorrências

6.1.1. Oportunidade/Desafio

O "IN LOCO" traz a solução de que o profissional de segurança pública tenha ciência do histórico de ocorrência das áreas onde está atuando, de maneira instantânea. Também traz o registro imediato das ocorrências, bem como dos testemunhos, a fim de que se agilize o processo de investigação, em busca da eficácia. Os clientes em potencial são todos os entes públicos envolvidos, numa infinidade de possibilidade trazida pelo georreferenciamento, com o foco que vem sendo dado pelo Ministério da Justiça, principalmente na questão de integração e usabilidade dos dados de forma eficaz.

6.1.2. Solução Proposta

O "IN LOCO" vem a ser uma plataforma intuitiva onde o policial (ou outro servidor autorizado) venha a ter acesso a ocorrências georreferenciadas que aconteceram no local onde estão, por simples aplicativo em um celular, com cadastro prévio pelas instituições participantes, com acesso aos dados das ocorrências após um clique na própria.

Através de convênio poderá ter acesso a outros dados relativos as ocorrências e atores, com acesso a imagens das pessoas e locais, bem como identificação por tecnologia embarcada de biometria e reconhecimento facial.

Também terá campos para registro do boletim de ocorrência unificado, com registro de fotos e videos do local e testemunhas, e envio a quem de direito, para simplificação dos processos e eficácia dos mesmos.

Potencial utilização de Inteligência Artificial para utilização de forma mais eficaz dos recursos humanos, com sua distribuição de efetivo e áreas a serem analisadas.

6.1.3. Grau de maturidade da solução

Ideia, devidamente apresentada no presente artigo. Verificada a possibilidade real de ser transformada em aplicativo.

6.1.4. Diferencial Inovativo

O "IN LOCO" traz uma utilização prática e intuitiva a serviços de tecnologias integrados a outras bases, até mesmo (se necessário) em aparelhos celulares pessoais dos profissionais (com os devidos cuidados de acesso). As plataformas se desenvolverão principalmente em softwares livres, e possivelmente existirá necessidade de convênios com setores da administração pública, para a complementação do uso.

7. Considerações finais

No artigo, iniciamos com uma breve revisão sobre o conceito de crime, e da importância da questão espacial no contexto urbano, de certa vinculando a ciência geográfica ao crime e à violência no espaço urbano, tomando o registro de armas de fogo ilegais apreendidas como parâmetro indicador.

Assim, após coletar os dados necessários e georreferenciar os mesmos no site de mapas do Google, partimos para uma análise espacial das ocorrências, concluindo pela confirmação da hipótese que nos centros urbanos há mais ocorrências de apreensões de armas ilegais.

Pela grande possibilidade de uso pragmático do estudo, não apenas na questão das armas de fogo apreendidas, apresentamos junto ao Projeto Centelha, programa nacional de fomento à inovação, a possibilidade de criação de aplicativo para utilização exclusiva institucional, a fim de dar uso operacional simplificado e instantâneo aos dados, de forma que qualquer operador de segurança pública tenha conhecimento das ocorrências do local onde ele está, como acesso a seus atores, bem como registro de ocorrências futuras, numa infinidade de possibilidades só limitado pela burocracia estatal e corporativismo de apenas uma categoria profissional.

Referências

- CORRÊA, Roberto Lobato. O Espaço Urbano. São Paulo: Ática, 1995.
- CORRÊA, Roberto Lobato. Sobre Agentes Sociais, Escala e Produção do Espaço: um texto para discussão. In. Ana Fani Alessandri Carlos, Marcelo Lopes de Souza, Maria Beltrão Sposito (org). A produção do espaço urbano: agentes e processos, escalas e desafios. São Paulo: Contexto, 2011.
- DORNELLES, J. R. O que é crime. 2ª Ed. São Paulo: Editora Brasiliense, 1992.
- FRANCISCO FILHO, L. L. Distribuição espacial da violência em Campinas: uma análise por geoprocessamento. 2004. 170 fl. Tese (Doutorado em Geografia) – Instituto de Geociências – Departamento de Geografia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2004.
- FELIX, A. F. Geografia do crime: interdisciplinaridade e relevâncias. Marília: UNESP, 2002. 149 p.
- FELIX, A. S. Geografia do Crime. São Paulo. Revista de geografia: Editora UNESP. V 13, 1996 Ferreira, I., & Penna, N. (2005). Território da violência: um olhar geográfico sobre a violência urbana. GEOUSP: Espaço E Tempo (Online), (18), 155-168.
- GAIA, A. V. M. Geografia e violência: uma análise a partir do espaço urbano da cidade de Cametá-PA. Universidade Federal do Pará, 2018.
- HOUAISS, A.; VILLAR, M. S. Dicionário Houaiss da Língua portuguesa. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. 48
- LIRA, Pablo. Geografia do crime e arquitetura do medo: uma análise dialética da criminalidade violenta e das instâncias urbanas. Letra Capital Editora LTDA, 2017.
- WADI, Yonissa Marmitt. Espaço urbano e criminalidade violenta: análise da distribuição espacial dos homicídios no município de Cascavel/PR. Rev. Sociol. Polít., Curitiba, v. 18, n. 35, p. 207-230.
- MELARA, Eliane. A dinâmica da violência criminal no espaço urbano de Santa Maria – RS. Dissertação (mestrado) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Geociências. Programa de Pós graduação em geografia, Porto Alegre, RS, 2008.
- ODALIA, N. O que é violência. São Paulo. Editora Brasiliense, 1983.
- SANTOS, M. Natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção/ Milton Santos. 4ª. Ed. 2 REIMPR.- São Paulo: Editora da Universidade Federal de São Paulo, 2006.
- SOUZA, Marcelo Lopes de. Fobópole: o medo generalizado e a militarização da questão urbana. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008. ABC do Desenvolvimento Urbano. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.
- SPOSITO, M. E. B. Capitalismo e Urbanização. São Paulo: Contexto. 1998. (Coleção Repensando a Geografia).