



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR
UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AMBIENTAL
CAMPUS DE POMBAL-PB

FRANCIELIO LIMA DE SOUSA

**MAPEAMENTO DAS OCORRÊNCIAS POLÍCIAIS NO PERÍMETRO URBANO DA
CIDADE DE POMBAL ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO *SOFTWARE* LIVRE QGIS**

Pombal-PB

2019

FRANCIELIO LIMA DE SOUSA

**MAPEAMENTO DAS OCORRÊNCIAS POLÍCIAIS NO PERÍMETRO URBANO DA
CIDADE DE POMBAL ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO *SOFTWARE* LIVRE QGIS**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Centro de Ciências e
Tecnologia Agroalimentar, da
Universidade Federal de Campina
Grande, como um dos requisitos para
obtenção do título de Bacharel em
Engenharia Ambiental.

POMBAL -PB

2019

S725m Sousa, Francielio Lima de.

Mapeamento das ocorrências policiais no perímetro urbano da cidade de Pombal através da utilização do software livre Qgis / Francielio Lima de Sousa. – Pombal, 2019.

41 f. : il. color.

Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Ambiental) – Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, 2019.

"Orientação: Prof. Dr. Luís Gustavo de Lima Sales".

Referências.

1. Geoprocessamento. 2. Ocorrência policial. 3. Urbanização. 4. Segurança pública. I. Sales, Luís Gustavo de Lima. II. Título.

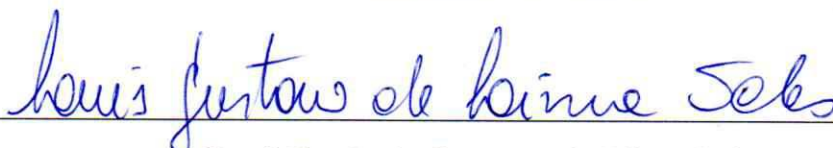
CDU 528.8(043)

FRANCIELIO LIMA SOUSA

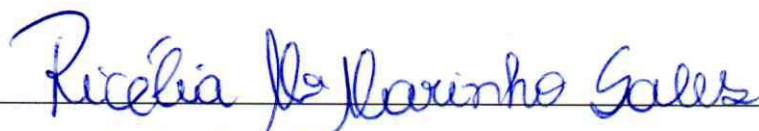
**MAPEAMENTO DAS OCORRÊNCIAS POLICIAIS NO PERÍMETRO
URBANO DA CIDADE DE POMBAL ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO
PROGRAMA DE SOFTWARE LIVRE QGIS**

Aprovado em 11/06/2019

BANCA EXAMINADORA



Prof. Dr. Luís Gustavo de Lima Sales
Orientador – UFCG/Campus de Pombal – PB



Prof.^a. Dr.^a. Ricélia Maria Marinho Sales
Examinadora Interna – UFCG/Campus de Pombal - PB



Msc. André Lucena Pires
Examinador Externo- UFCG/Consultor da Geoimagem

Pombal – PB

Junho 2019

AGRADECIMENTOS

Primeiramente, agradeço ao meu Deus soberano e a minha família e amigos por me acompanharem ao longo dessa jornada, e por sempre acreditar em mim, principalmente nos momentos em que nem eu mesmo acreditava. Sou muito grato.

Agradeço especialmente ao meu orientador, Prof. Dr. Luís Gustavo de Lima Sales. À professora Virginia e Walker pelas dicas e conselhos motivadores, que mesmo enfrentando dificuldades nunca desistiu desse trabalho.

E um grande agradecimento à 3ª CIA/ 14º BPM de Pombal, que sempre se mostraram dispostos a contribuir para a concretização do trabalho em especial ao Comandante da Unidade o Tenente Cascudo, ao Cabo Moraes e ao Soldado Ferreira pelo apoio e ajuda.

E por fim, agradecer novamente a esse Ser Superior por, de alguma forma, me apresentar a essas pessoas!

A meu avô e minha tia Cícera, pelos exemplos de honestidade e apoio em razão de estudo e os meus pais que foram uma das fontes para as minhas inspirações e incentivo e a todos os meus colegas e professores do curso que contribuíram para o meu crescimento e aprendizagem.

“Aquilo que é impenetrável para nós existe de fato. Por trás dos segredos da natureza há algo sutil, intangível e inexplicável. A veneração a essa força que está além de tudo o que podemos compreender é a minha religião.” (Albert Einstein).

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Mapa de Localização do Município de Pombal-PB.....	20
Figura 2 - distribuição dos bairros na cidade de Pombal – PB	21
Figura 3 - Mapa dos setores de policiamento da cidade de Pombal- PB.....	22
Figura 4 - Mapa das áreas de maior incidências de Violências contra a mulher	26
Figura 5 - Mapa das áreas de maior incidência de Homicídio	27
Figura 6 - Mapa das áreas de maior incidência de Tentativa de Homicídio.....	28
Figura 7 - Mapa das áreas de maior incidência de Estupro.....	29
Figura 8 – Mapa das áreas de maior incidência de Roubo.....	30
Figura 9 - Mapa das áreas de maior incidências de Furtos.....	31
Figura 10 - Mapa das áreas de maior incidências de Lesão Corporal	32
Figura 11 - Mapa das áreas de maior incidência de Tráfico Droga	33
Figura 12 - Mapa das áreas de maior incidência de Porte de Arma de Fogo	34

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre – 2013.....	35
Tabela 2 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre – 2014.....	36
Tabela 3 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre – 2015.....	36
Tabela 4 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre – 2016.....	37
Tabela 5 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre – 2017.....	37

LISTA DE ABREVIATURAS

CF – Constituição Federal

PM – Polícia Militar

SIG – Sistema de Informação Geográfica

ODS – Objetivo de Desenvolvimento Sustentável

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

Art – Artigo

GPS – Global Positioning System

IDH – Índice de Desenvolvimento Humano

CIA – Companhia

BPM – Batalhão Policial Militar

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas

ONU – Organização das Nações Unidas

S1 – Setor 1 (Centro, Jardim Rogerio, Boa Esperança e Dep Aduino Pereira)

S2 – Setor 2 (Pereiros, Janduy Carneiro, Cavalhadas e Novo Horizonte)

S3 – Setor 3 (Francisco Paulino e Senador Rui Carneiro)

S4 – Setor 4 (Altiplano, Vida Nova, Santa Rosa e Nova Vida I, II e III)

S5 – Setor 5 (Petrópolis I e II e Dep. Francisco Pereira)

VM – Violência contra Mulher

H – Homicídio

E – Estupro

R – Roubo

F – Furto

TH – Tentativa de Homicídio

LC – Lesão Corporal

TD – Tráfico de Drogas

PAF – Porte ilegal de Arma de Fogo

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	14
2 - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	17
2.1 – A Segurança Pública na ótica da Legislação Federal e da Legislação do Estado da Paraíba	17
2.2 - Aplicação Do Geoprocessamento na Segurança Pública	18
2.3 - Aplicação do SIG na Análise Geocriminal	18
3 - MATERIAL E MÉTODOS	19
3.1 - Características históricas e geográficas de Pombal	19
3.2 - Logística de policiamento na cidade	20
3.3 - A análise das ocorrências na cidade	21
4 - RESULTADOS E DISCURSSÃO	25
4.1.1 – Ocorrências de Violências contra a mulher – VM	25
4.1.2 – Ocorrências de Homicídio – H	26
4.1.3 – Ocorrências de Tentativa Homicídio – TH	27
4.1.4 – Ocorrências de Estupro – E	28
4.1.5 - Ocorrências de Roubos – R	29

SOUSA, F. L. **Mapeamento das ocorrências policiais no perímetro urbano da cidade de Pombal através da utilização do *software* livre Qgis.** 2019. 42 fls. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Campina Grande, Pombal-PB, 2019.

RESUMO

Os impactos socioambientais a cada dia vem sendo o maior problema da sociedade moderna. É impossível não se ver o impacto da ação do ser humano no meio urbano. A ação antrópica é a maior causadora das mudanças da paisagem e do social e como uma de suas consequências negativas lugares menos assistido pelo poder público se tornam em ambientes de acumulo de violência por parte de uma pequena parte da sociedade nestes lugares, concentrado na maioria das vezes nas periferias, lugares de pouco investimento econômico, social, ambiental e político, concretizado pela ausência de Políticas Públicas que minimizem tais consequências negativas. Esse estudo teve como objetivo expor os problemas de violência enfrentados na cidade de Pombal através do mapeamento das ocorrências policiais distribuídos por setores de atuação da polícia militar. Para tanto, foi realizado coleta de dados com o apoio logístico da polícia militar da cidade, dados esses tirados do boletins de ocorrências disponíveis, de maneira que foram coletados e separados de acordo com ano, semestre e tipo de ocorrência e colocado em formas de gráficos para melhor compreender as análises e depois feito a espacialização com a utilização do software Qgis 2.18. O resultado do trabalho foi visto que os setores um e dois são os setores de maior ocorrência policial na cidade de Pombal, principalmente as ocorrências de roubos, furtos, trafico de drogas e Lesão Corporal. Chegou-se a conclusão de que o mapeamento dos pontos críticos de ocorrências na cidade poderá auxiliar de maneira direta o planejamento das ações policiaes, de forma que as rondas e abordagens sejam mais eficientes e possam dá mais resultados na questão de segurança pública.

Palavras-chave: geoprocessamento, ocorrência policial, urbanização, segurança pública

SOUSA, F. L. Mapping of police incidents in the urban perimeter of the city of Pombal through the use of free software Qgis. 2019. 42 fls. Course Completion Work (University in Environmental Engineering) - Federal University of Campina Grande, Pombal-PB, 2019.

ABSTRACT

The socio-environmental impacts each day has been the biggest problem of modern society. It is impossible not to see the impact of the action of the human being in the urban environment. Anthropogenic action is the major cause of changes in the landscape and social and as one of its negative consequences places less attended by the public power become great places of accumulation of violence by a small part of society in these places, concentrated in most sometimes in the peripheries, places of little economic, social, environmental and political investment, concretized by the absence of Public Policies that minimize such negative consequences. This study aimed to expose the problems of violence faced in the city of Pombal by mapping the police occurrences distributed by military police. For this purpose, data collection was carried out with the logistical support of the city's military police, data taken from the available event bulletins, so that they were collected and separated according to year, semester and type of occurrence and placed in graphic forms to better understand the analyzes and then spatialize using the Qgis 2.18 software. The result of the work was seen that sectors one and two are the sectors with the greatest police occurrence in the city of Pombal, mainly the occurrences of robberies, thefts, drug trafficking and Corporal Injury. The conclusion was reached that the mapping of the critical points of occurrences in the city can directly aid the planning of the police actions, so that the rounds and approaches are more efficient and can give more results in the matter of public safety.

Keywords: Geoprocessing, police occurrence, urbanization, public safety

1- INTRODUÇÃO

A insegurança pública, sem dúvida nenhuma é um dos maiores problemas que o Brasil vem enfrentando, seu crescimento exponencial preocupa não só os agentes de segurança pública, mas também a sociedade que se vê com medo de sair na rua, diante de tanta violência.

No Brasil a ordem pública, a segurança e o bem-estar da sociedade se dão através do policiamento ostensivo que é uma modalidade específica e com designação exclusiva da polícia militar (PM). Tem como objetivo principal a força presença do estado na sociedade, inibindo qualquer ação por parte de indivíduos que por alguma razão queriam praticar atos constituídos como ilícitos.

O policiamento ostensivo é exercido pelos policiais militares de cada estado, respaldadas pelo art. 144, § 5º da Constituição Federal (CF), no qual menciona que esses órgãos são subordinados diretamente aos governadores dos estados, sendo vinculadas as secretarias de segurança pública, juntamente com as polícias civis, que são as polícias judiciárias que tem como objetivo investigar atos ilícitos já ocorridos. A PM tem em sua instituição um comando geral que é subordinado diretamente ao governador, que é o que o nomeia (Constituição Federal Brasileira, 1988).

Atualmente, com os avanços tecnológicos de monitoramento há uma necessidade de investimento na área de Segurança Pública, armamentos melhores, equipamentos, efetivo, treinamentos adequados e produção de inteligência, para assim proporcionar uma melhor resposta para a sociedade.

Dentre esses avanços tecnológicos de monitoramento, destaca-se, principalmente para a da Segurança Pública, especificamente para a área de inteligência das PM's, a utilização de Sistema de Informação Geográfica – SIG para o mapeamento e a identificação de áreas de maior ocorrência de determinados delitos ou contravenções, contribuindo assim para um desempenho da PM com uma maior eficácia do policiamento ostensivo, evitando e transmitindo a sensação de segurança por parte da sociedade.

Este trabalho teve como objetivo o mapeamento das áreas de ocorrência policial na cidade de Pombal-PB, apresentando a potencialidade de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) como ferramenta tecnológica útil no trabalho diário praticado pelos profissionais de segurança pública, verificando assim possibilidade de aplicação desta

ferramenta como instrumento de planejamento, gerenciamento e análise de risco na área da Segurança Pública Ostensiva.

Para tanto, foi necessário adotar alguns objetivos específicos, quais foram:

- a) Pesquisa bibliográfica sobre a temática de Segurança Pública, Geoprocessamento e sua aplicação na análise geocriminal;
- b) Tipificação das ocorrências policiais na cidade de Pombal;
- c) Construção da base cartográfica da cidade de Pombal em níveis de Setor de policiamento;
- d) Mapeamento das ocorrências policiais na cidade de Pombal, analisando sua viabilidade como ferramenta de planejamento, gerenciamento e análise de risco local

Como acadêmico de engenharias ambiental e Agente de segurança pública, este trabalho é de grande importância para a coletividade e convívio social, pois, seguindo os preceitos e desafios colocados pela AGENDA 2030 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), principalmente no tocante aos Objetivos 10 e 11, que trás a questão de redução das desigualdades socioespaciais, bem como tornar as cidades e os assentamentos humanos mais seguros, resilientes e sustentáveis, expõem de maneira direta a ligação com a segurança pública, fazendo-se necessário garantir de maneira sustentável a segurança e o bem-estar de todos os cidadãos e cidadãs através do cumprimento das leis e a adoção de políticas públicas voltadas para as garantias socioambientais.

Para a engenharia ambiental, este estudo mostra de maneira prática o uso da tecnologia para desempenhar um papel importante no combate aos crimes, evitando que os mesmos ocorram, colocando assim em prática as medidas previstas no ODS, no tocante a questão da segurança, resiliência das cidades, servindo como ferramenta de gestão direta do Estado e sociedade.

Para a sociedade esse uso de tecnologia proporcionara vários pontos positivos, pois com o aumento de rondas em locais de maior incidência de ocorrências, trás a sensação de bem-estar e conseqüentemente a diminuição da violência naquela localidade, trazendo para comunidade pontos positivos e direitos antes violados pela presença da violência.

2- REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

2.1 – A Segurança Pública na ótica da Legislação Federal e da Legislação do Estado da Paraíba

A segurança pública brasileira se inicia na Constituição Federal de 1988, apresentando os princípios fundamentais descritas na declaração dos direitos humanos e em seu artigo 144 institui os órgãos responsáveis pela segurança pública no País e que estão presente nos estados e nos municípios brasileiros, que são: a) Polícia Federal; b) Polícia Rodoviária Federal; c) Polícia Ferroviária Federal; d) Polícia Civil; e) Polícia Militar (sendo esta reserva do exército brasileiro) (art. 167); e f) Corpo de Bombeiros Militar (defesa civil).

No nível estadual, a Constituição do Estado do Paraíba que foi promulgada em 5 de outubro de 1989, traz a questão de segurança pública e definindo suas diretrizes e instituições, em que no seu teor legislativo no capítulo IV, descreve no seus artigos 42 ao 48 as instituições e atribuições dos órgãos que competem a segurança pública em âmbito estadual, são elas: a) Polícia Civil, caracterizada pela polícia judiciária do Estado, cabendo a ela prevenir, reprimir e investigar crimes; e b) Polícia Militar, sendo integrado aqui o Corpo de Bombeiros Militar, que tem como característica força auxiliar do exército, instituição permanente e regular, organizada com base na hierarquia e disciplina militares, no qual compete a PM o policiamento ostensivo, a preservação da ordem pública, o policiamento de trânsito urbano e rodoviário, de florestas e de mananciais, além de outras formas e funções definidas em lei.

2.2- Aplicação Do Geoprocessamento na Segurança Pública

O mundo nos últimos anos teve grandes avanços tecnológicos e sem dúvida um dos mais importantes foi o da área de geotecnologia, através de ferramenta de processamento de dados e mapeamentos, os mais usados são os sistemas de GPS (Global Positioning System), de Sensoriamento Remoto e o SIG (Sistemas de Informação Geográfica), lembrando também dos que realizam o tratamento de dados espaciais e outras informações que são aplicadas em diversas áreas da comunidade, seja ela pública ou privada, otimizando gastos, tempo e dando mais precisam nas operações.

Graças aos avanços espaciais foi possível à utilização e análise espacial como grande ferramenta para de alguma maneira integrar também na aérea policial e na política de combate

ao crime organizado, o geoprocessamento é sem dúvida uma grande ferramenta para auxiliar na segurança pública. Segundo o próprio Burrough (1986) esta ferramenta pode ser estendida e servir como um poderoso conjunto de coleta, armazenamento, recuperação e exibição de dados do mundo real para determinados propósitos.

O sistema manual de mapeamento da criminalidade vem sendo utilizado pelas autoridades policiais há algumas décadas, se mostrando deficiente quanto ao abordar áreas grandes, devido ao grande número de delitos que variaram através dos anos. Essa dinâmica de eventos requer que os dados estejam sempre atualizados, com informações rápidas para assim atender e programar algo que esta necessitando em determinada área. São exigências que fazem com que o geoprocessamento seja a ferramenta mais eficaz para suprir e equalizar os recursos disponíveis.

O mapeamento de crime não é uma novidade, pois em termos globais essa ferramenta a muito vem sendo utilizada, um exemplo é a França, que utiliza esse processo desde o século XVIII, quando Adriano Balbi e André-Michael Guerry criaram os primeiro mapas de crime com a utilização de mapas cartográficos, dados demográficos do censo francês e análises estatística (Weisburg e McEwen, 1998).

Tal mecanismo de mapeamento digital tem um papel de suma importância no processo de investigação, por ter em seu sistema múltiplas capacidades para geração de dados, sendo eles praticamente em tempo real, porém é necessária uma elaboração eficiente por parte dos responsáveis, como inclusão e georreferenciamento de toda a área presente de jurisdição por uma unidade policial, e a sua referência espacial com identificação das localidades de maior incidência de crimes.

A análise da criminalidade através de mapeamento é feita por diferentes profissionais e estudiosos da segurança pública para que além do trabalho policial, seja feito também uma análise das raízes sociais e ambientais que influenciaram a criminalidade em cada região.

2.3 - Aplicação do SIG na Análise Geocriminal

Não é de hoje que o mapeamento e monitoramento da violência se fazem necessários para análise das instituições policiais. Os relatórios de antigamente consistiam no mapeamento por alfinetes onde eram mais frequentes determinados crimes, marcando assim as áreas de maiores incidências.

Com o avanço da tecnologia, especificamente a geotecnologia, esses mapas ficaram obsoletos, principalmente pela dificuldade de armazenamento de dados, o tempo elevado de elaboração dos mapas e sua atualização de maneira sistemática. Com o crescimento acelerado das cidades tais mapas tornaram-se inviáveis e desatualizados.

A utilização da ferramenta SIG na área de segurança pública, de maneira geral é uma grande auxiliadora no suporte dos procedimentos operacionais das instituições policiais, sejam elas militares, civis ou científica para a prevenção e investigação, podendo torna problemáticas antes impossíveis em eficazes no combate e elucidação de crimes, tais medidas serviram como expansão, podendo, por exemplo, realizar estudos delimitando áreas por:

- Mapeamento dos locais de incidências de crimes;
- Das características (vítima, suspeito e comportamento individual);
- Do tempo real que ocorre (local, hora, dia, mês, ano do delito);
- Saber o local exato das viaturas em tempo real;
- Intensidade das rondas;
- Locais mais propícios para delitos;
- Espécie de delito;
- Operações mais programadas de barreiras.

Observando que as instituições de segurança pública dependem das informações para realizar seu trabalho sendo importante o papel da população para auxiliar através de denúncias e relatos, além de investigações como uma das principais fontes de informações para a produção do serviço de inteligência como destaca Manning (2003) sobre o uso do SIG.

De maneira que as informações são processadas em um contexto organizacional e com profissionais que possam assim desempenhar uso benéfico desta ferramenta, tendo como resultado final uma melhor prestação de serviço de segurança por parte dos agentes de segurança pública.

3 – MATERIAL E MÉTODOS

3.1 - Características históricas e geográficas de Pombal

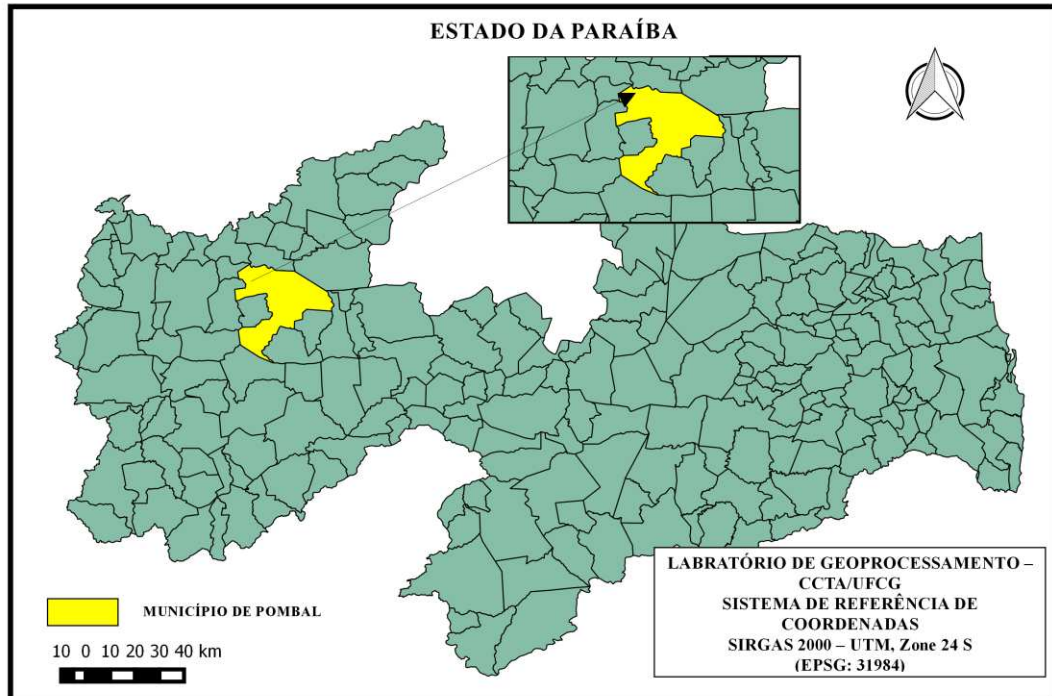
O município de Pombal está localizado na região do sertão do Estado do Paraíba entre as coordenadas 6° 46' 15" de latitude sul e 37° 47' 50" de longitude oeste. Possui uma área total de 888.811 km². Faz divisa político administrativa com os municípios de Paulista ao norte, a leste com São domingos ao sul com Coremas e a Oeste com São bentinho. Os dados populacionais de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE em 2010 são de 32.110 habitantes com estimativa para 2018 de 32.749, com uma densidade de 36,3 hab/km² estando a 175 metros acima do nível do mar. Tem como indicadores de Índice de Desenvolvimento Humano – IDH de 0, 634 (IBGE).

O município está na área geográfica de abrangência do semiárido brasileiro, definida pelo Ministério da Integração Nacional em 2005. Esta delimitação tem como critérios o índice pluviométrico que tem média de anual de 724,9 mm, o índice de aridez e o risco de seca com temperatura de 27°C, apresentando em sua topografia a um relevo predominantemente irregular, com vários declives e formações rochosas.

As principais festas realizadas na cidade são o seu aniversário de emancipação que se dá nos dias 20 a 25 de julho e a tradicional festa do Rosário que é realizada no primeiro fim de semana de outubro.

Na Figura 1, apresenta-se o mapa de localização do município de Pombal-PB em relação ao estado da Paraíba.

Figura 1 - Mapa de Localização do Município de Pombal-PB



Fonte: IBGE (2010)

3.2 - Logística de policiamento na cidade

O policiamento na cidade de Pombal é realizado pela Polícia Militar da 3.^a CIA, pertencente ao 14.^o BPM localizado em Sousa-PB. Constituído com uma média de 5 viaturas e 3 motos. Possui uma média de 15 homens por dia fazendo o policiamento da cidade, coordenados pelo comandante da unidade que designa diariamente um fiscal para assim deslocar as viaturas, separando-as por setores e tendo como prioridade o centro da cidade, devido ao grande fluxo de pessoas, bancos e comércio.

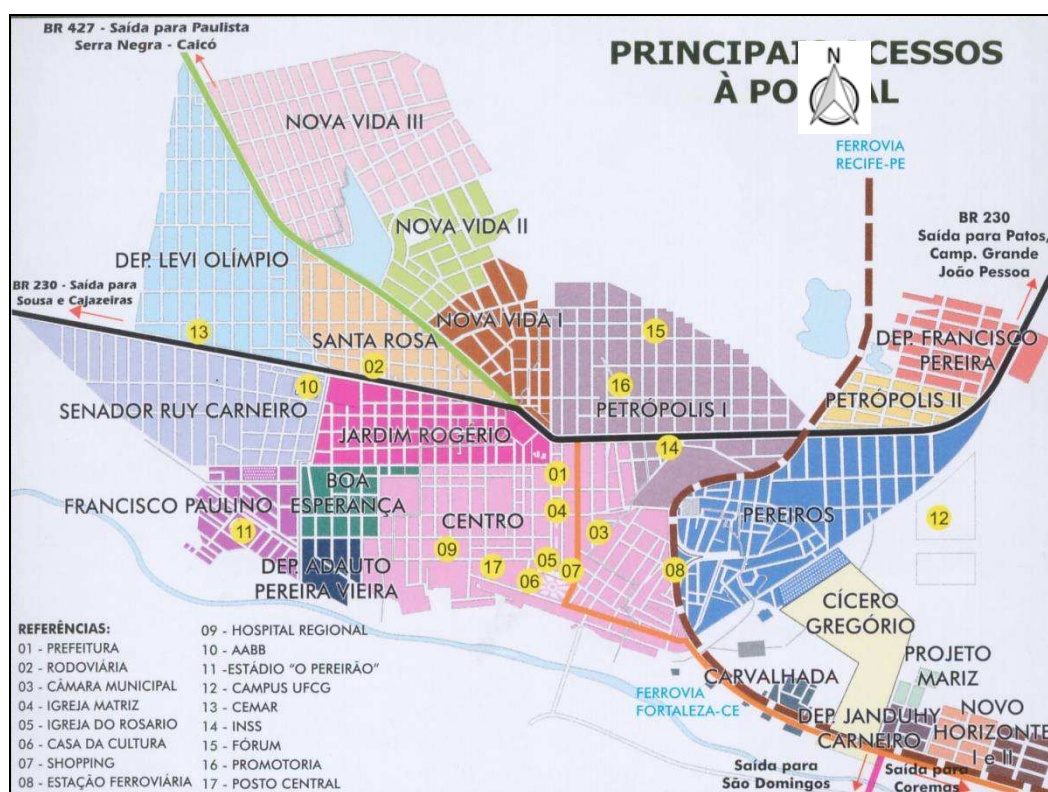
Em todos os horários do dia, há sempre uma viatura a disposição da população, mesmo com baixo número do efetivo, problema esse que está em todas as cidades da Paraíba e na cidade de Pombal não é diferente, pois temos um média diária de apenas 15 para fazer a segurança de 25.770 pessoas, com uma média de 1.718 pessoas para cada policial, o que de acordo com a ONU não é suficiente para assegurar a proteção dos cidadãos sendo que a média estabelecida por ela é de 1 policial para cada 450 pessoas.

3.3 - A análise das ocorrências na cidade

Para criação do sistema de monitoramento, o primeiro passo foi à capitação dos dados de ocorrências, no qual se dividiu a cidade em setores (ver figuras 2 e 3), já seguindo o critério que a própria Companhia da polícia fazia, só que dividido em mais setores para melhor atender a perspectiva do mapeamento, pois a divisão da companhia era de apenas 3 setores no geral, ficando dividida os setores de policiamento das viaturas da seguinte maneira:

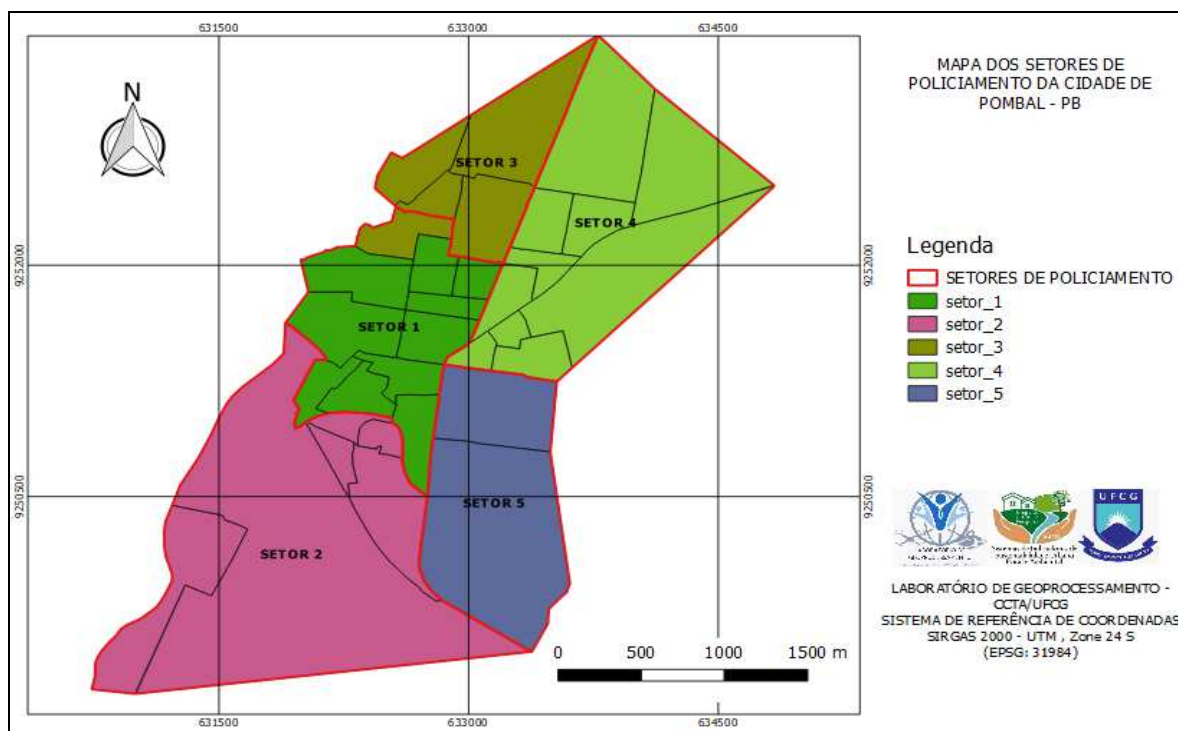
- S1 – Centro, Jardim Rogério, Boa Esperança e Deputado Adauto Pereira
- S2 – Pereiros, Janduy Carneiro, Cavalhadas e Novo Horizonte;
- S3 – Francisco Paulino e Senador Rui Carneiro;
- S4 – Altiplano, Vida Nova, Santa Rosa e Nova Vida I, II e III;
- S5 – Petrópolis I e II e Deputado Francisco Pereira.

FIGURA 2 – DISTRIBUIÇÃO DOS BAIRROS NA CIDADE DE POMBAL - PB



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Pombal_-_Mapa_\(Para%C3%ADba\).jpg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Pombal_-_Mapa_(Para%C3%ADba).jpg), acessado em maio de 2019

FIGURA 3 – MAPA DOS SETORES DE POLICIAMENTO DA CIDADE DE POMBAL - PB



Fonte: LABGEO/CCTA/UFCG, 2019

Como requisito para escolha das ações delituosas usou-se aquelas mais frequentes e as pertinentes as instituições policiais responsáveis por garantir a ordem na cidade. Sendo:

- **Violência contra a Mulher (VM)** - A Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a Mulher, concluída em Belém do Pará, em 9 de junho de 1994, definiu a Violência contra a Mulher como “qualquer ato ou conduta baseada no gênero, que cause morte, dano ou sofrimento físico, sexual ou psicológico à mulher, tanto na esfera pública como na esfera privada” (Capítulo I, Artigo 1º). Além desse conceito, tem-se também a Lei Maria da Penha (11.340/2006) que apresenta mais duas formas de violência - moral e patrimonial -, que, somadas às violências física, sexual e psicológica, totalizam as cinco formas de violência doméstica e familiar. Recentemente, a Lei 13.104 de 2015 alterou o Código Penal para prever o feminicídio como circunstância qualificadora do crime de homicídio, e o incluiu no rol dos crimes hediondos. O feminicídio, então, passa a ser entendido como homicídio qualificado contra as mulheres “por razões da condição de sexo feminino” (<https://www12.senado.leg.br/institucional/omv/entenda-a-violencia/a-violencia-contra-a-mulher>, acessado em maio de 2019).

- **Homicídio (H)** - Homicídio significa o ato de matar uma pessoa, quer seja de forma voluntária ou involuntária. No CP, o homicídio é abordado nos artigos 121 a 128 e está incluído nos crimes contra a pessoa e no capítulo dos crimes contra a vida. Alguns dos tipos abordados são: homicídio simples, homicídio qualificado e homicídio culposo. Neste trabalho não ocorreu a distinção, levando em consideração apenas o tal de homicídios (<https://www.significados.com.br/homicidio/>, acessado em maio de 2019).
- **Estupro (E)** - O Artigo 213 do Código Penal, reformulado em 2009 menciona que o estupro consiste em constranger alguém, mediante violência ou grave ameaça, a ter conjunção carnal ou a praticar ou permitir que com ele se pratique outro ato libidinoso (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848compilado.htm, acessado em maio de 2019).
- **Roubo (R)** – O Artigo 157 do CP menciona que o Roubo é o ato de Subtrair coisa móvel alheia, para si ou para outrem, mediante grave ameaça ou violência a pessoa, ou depois de havê-la, por qualquer meio, reduzido à impossibilidade de resistência (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848compilado.htm, acessado em maio de 2019).
- **Furto (F)** - O Artigo 155 do CP caracteriza o furto como o ato de subtrair, para si ou para outrem, coisa alheia móvel. A diferença entre o Roubo e o Furto está na ação da grave ameaça e/ou violência que é característico do Roubo (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848compilado.htm, acessado em maio de 2019).
- **Tentativa de Homicídio** - Homicídio significa o ato de matar uma pessoa, quer seja de forma voluntária ou involuntária. Porém, quando o ato é iniciado a sua execução e não se consuma por circunstâncias alheias à vontade do agente, diz-se que é Tentativa. O conceito está presente no artigo 14, inciso II, do Código Penal (<https://cucacursos.com/direito/tentativa-de-crime/>, acessado em Maio de 2019).
- **Lesão Corporal** – O artigo 129 do CP menciona que a Lesão Corporal é o ato de ofender a integridade corporal ou a saúde de outrem. Ela pode ser dividida em: a) lesão corporal de natureza grave; b) lesão corporal seguida de morte; c) lesão corporal culposa e; d) violência doméstica (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848compilado.htm, acessado em maio de 2019).

- **Tráfico de Droga** - De acordo com o artigo 33 da Lei de Drogas, pratica o crime de tráfico de drogas quem importa, exporta, remete, prepara, produz, fabrica, adquire, vende, expõe à venda, oferece, tem em depósito, transporta, traz consigo, guarda, prescreve, ministra, entrega a consumo ou fornece drogas, ainda que gratuitamente, sem autorização ou em desacordo com determinação legal ou regulamentar. Os vários núcleos verbais constantes do artigo 33 da Lei de Drogas fazem dele um crime de ação múltipla ou de conteúdo variado. Assim, mesmo que o agente pratique, em um mesmo contexto fático, mais de uma ação típica, responderá por crime único (<https://www.direitonet.com.br/dicionario/exibir/1658/Trafico-de-drogas>, acessado em Maio de 2019).
- **Porte Ilegal de Arma de Fogo** – A lei de número de 10.826 de 22 de Dezembro de 2003 que dispõe sobre registro, posse e comercialização de armas de fogo e munição menciona em seu artigo 16 que possuir, deter, portar, adquirir, fornecer, receber, ter em depósito, transportar, ceder, ainda que gratuitamente, emprestar, remeter, empregar, manter sob sua guarda ou ocultar arma de fogo, acessório ou munição de uso proibido ou restrito, sem autorização e em desacordo com determinação legal ou regulamentar (<https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10986363/artigo-16-da-lei-n-10826-de-22-de-dezembro-de-2003?ref=serp-featured>, acessado em Maio de 2019).

Os dados sobre as ocorrências policiais foram obtidos num intervalo de tempo definido, que foi no período correspondente entre 1º de janeiro de 2013 até 31 de dezembro de 2017 fornecidos pela Polícia Militar.

Após a coleta dos dados, foi feita o processo de tabulação e análise dos mesmos no qual foram gerados tabelas e gráficos e, por fim, foi realizado o tratamento e processamento dessas informações através da elaboração de mapas contendo locais onde as atividades criminosas ocorrem para uma observação espacial e leitura dos pontos críticos, onde serão estudadas as possíveis medidas de ação a serem adotadas.

É importante considerar cada dado na discursão e no estabelecimento na estratégia de controle da criminalidade. Esses são a base para excelência do uso do SIG, bem como para definição de metas.

4 - RESULTADOS E DISCURSSÃO

Através do Qgis, um software livre que une ferramentas geoespaciais e métodos de coleta de dados, permitindo análises espaciais, gerenciando bases de dados e exibindo em forma de mapas, foi possível entender melhor os padrões e os relacionamentos espaciais das ocorrências policiais na cidade de Pombal.

Dessa forma, os dados obtidos, tabulados e organizados foram incorporados aos mapas para facilitar a análise das ocorrências policiais por tipologia e por setor, especificando os que mais possuem determinado crime, tendo uma visão das áreas de risco vista na sequência.

4.1.1 – Ocorrências de Violências contra a mulher - VM

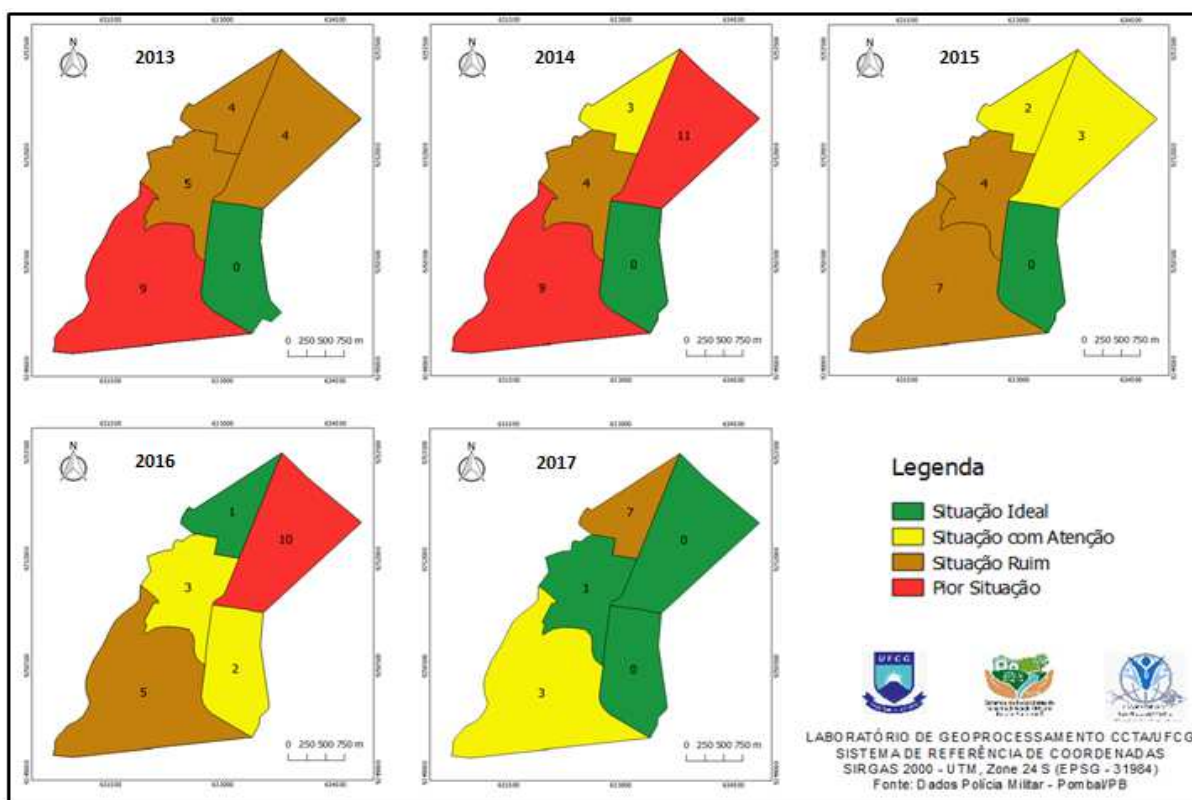
O mapa da violência contra a mulher no ano de 2013 teve no S2 seu maior ponto de ocorrência, com um total de nove ocorrências, seguido dos S1, S3 e S4 que apresentaram números entre dois e cinco ocorrências, observou-se também o S5 não teve nenhuma ocorrência.

Já no ano de 2014 teve um aumento significativo dessas ocorrências, destacando dois setores que foram o S2 e S4 que obtiveram números superiores a 8 e apresentando o maior numero de ocorrências desse tipo no S4 que foi de 11 casos de violência.

No ano seguinte, houve uma baixa significativa dessas ocorrências, com maior índice no S2 que foi de 8 ocorrências. No ano de 2016 houve um aumento apenas no S4 e uma diminuição nos demais setores. Nesse mesmo ano o setor cinco que não havia apresentado nenhuma ocorrência apresentou 2 ocorrências e por fim no ano de 2017 as ocorrências contra a mulher tiveram a sua maior diminuição destacando os S4 e S5 que não tiveram ocorrência desse tipo.

Uma das consequências desse tipo de ocorrência é sua vinculação com o consumo de álcool que quase sempre estão relacionadas.

Figura 4 – Mapa das áreas de maior incidências de Violências contra a mulher



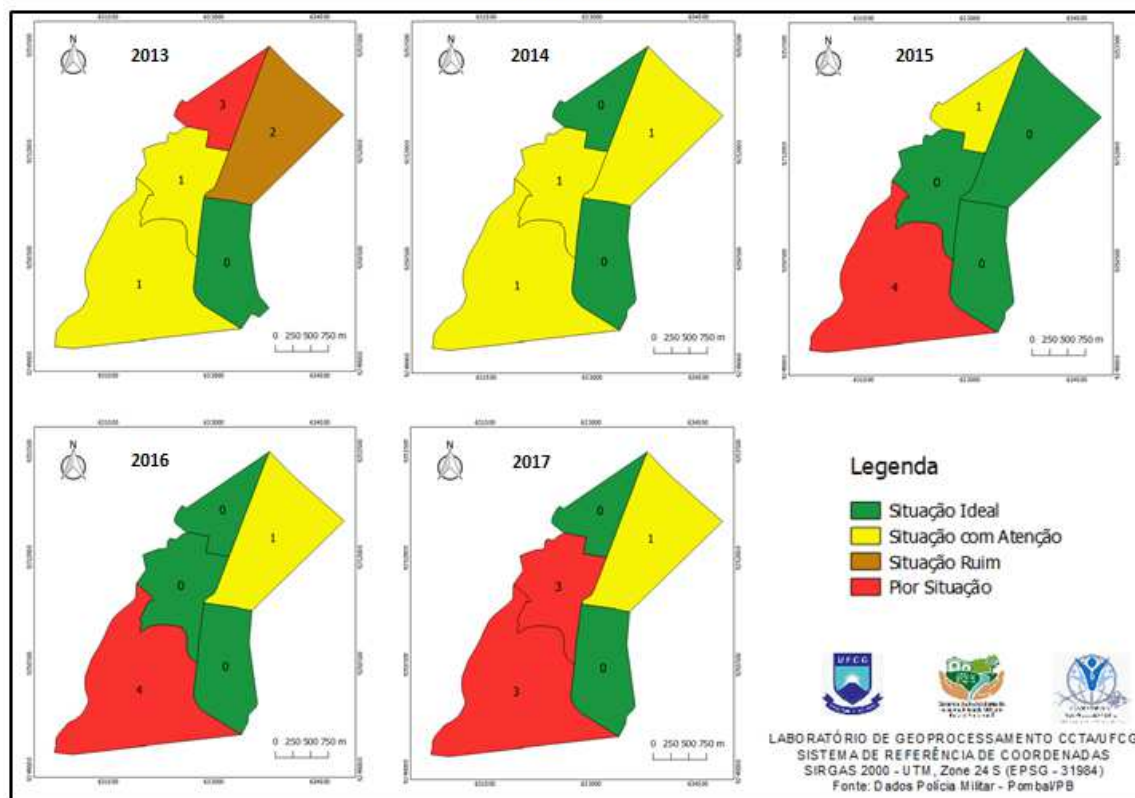
Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

4.1.2 – Ocorrências de Homicídio – H

As ocorrências de homicídios na cidade no ano de 2013 apresentaram em alta apenas no setor três com 3 ocorrências, seguido do S4 com 2 e observando-se que no S5 não tiveram nenhuma incidência. No ano de 2014 os dados caíram bastante tendo destaque os S3 e S5 que não houveram ocorrências e nos demais setores com uma ocorrência cada.

Os anos de 2015 e 2016 foram os mais violentos no S2 que obteve nos dois anos 4 homicídios, sendo que no ano de 2015 os únicos setores que tiveram homicídios foram o S2, antes citado e o S3 com 1 homicídio registrado. Já no ano de 2016 os únicos setores que registraram homicídios foram o setor S2 e S4.

Figura 5 – Mapa das áreas de maior incidência de Homicídio

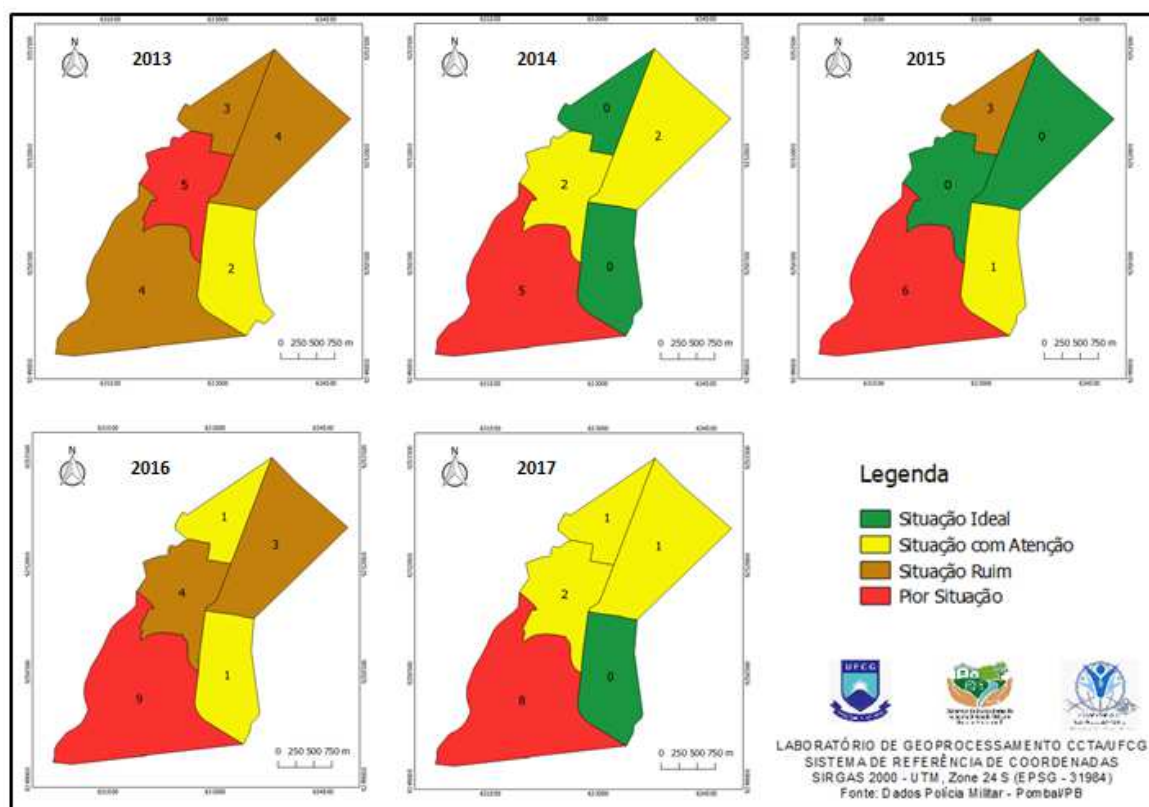


Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

4.1.3 – Ocorrências de Tentativa Homicídio – TH

As ocorrências de tentativas de homicídios foram bem homogêneas em todos os setores no ano de 2013, com alerta apenas no S1 que registrou 3 casos e o S5 que apresentou apenas 2, o ano seguinte teve uma diminuição em quase todos os setores exceto no S2 que teve 5 casos seguido do S1 com 2 que se manteve como o setor mais violento em termos de tentativas e homicídios e que no ano de 2016 obteve seu maior número de ocorrências de TH de todo o estudo com 9 casos registrados somente no S2 e por fim em 2017 as ocorrências de TH tiveram uma diminuição significativa, tendo apenas destaque o S2 como o mais violento da cidade em H e TH, as práticas de Homicídios e de sua Tentativa tem forte ligação com o tráfico de droga, pois as facções estão em constantes rivalidades de território, cabendo apenas ao poder judiciário desempenhar um papel mais rigoroso no combate as organizações criminosas que atual na nossa região, de maneira a desmembrar as células criminosas que mesmo de dentro dos presídios escolhem quem vai morrer.

Figura 6 – Mapa das áreas de maior incidência de Tentativa de Homicídio

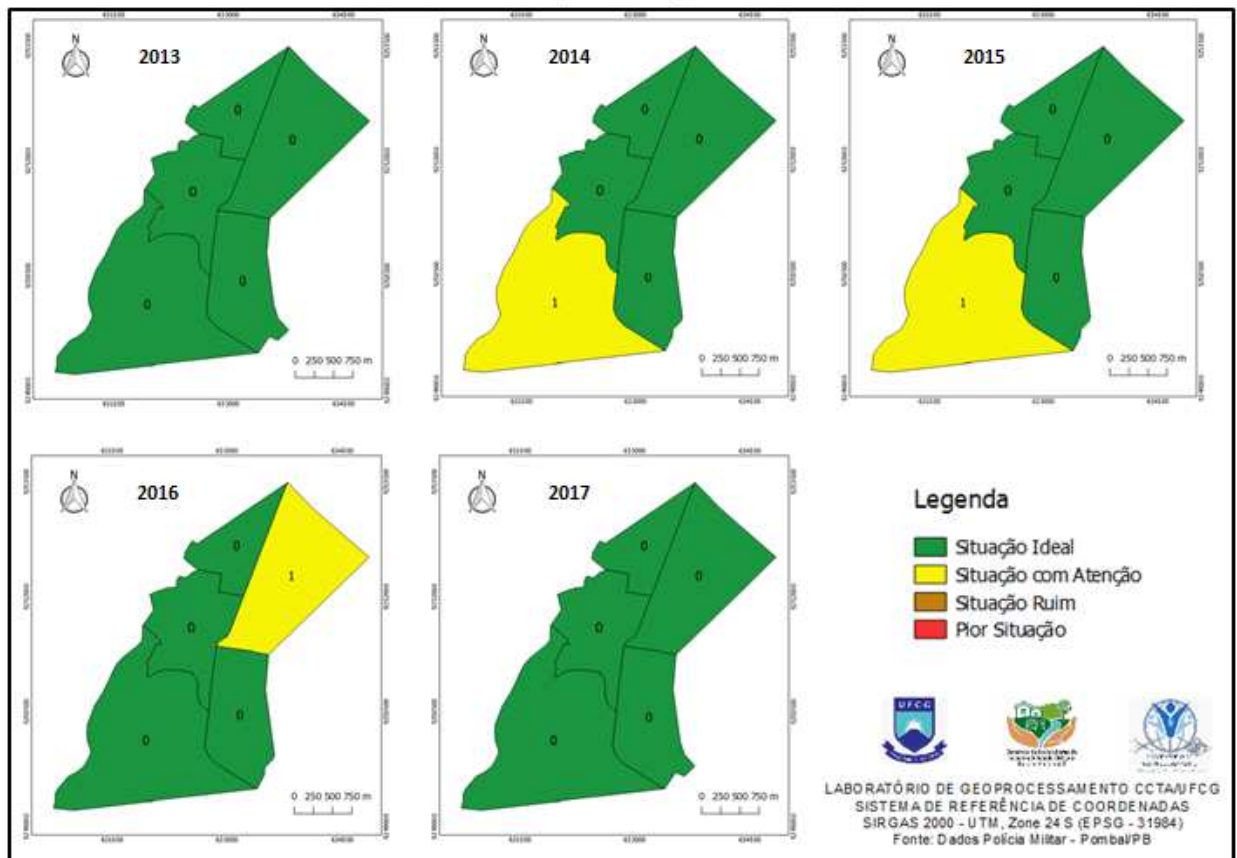


Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

4.1.4 – Ocorrências de Estupro - E

As ocorrências de estupro na cidade de Pombal durante o período de estudo foram bastante baixas, mas mesmo assim são preocupantes devido ser um crime hediondo e de grande impacto para a sociedade. O ano de 2013 não houve nenhum registro dessas ocorrências, só apenas nos três anos seguintes que houveram um caso por ano, sendo o setor mais preocupante o S2, com incidência em dois anos consecutivo, crimes como esse a melhor maneira para evitá-lo é a não exposição em ambientes favoráveis ao esturpador, como ruas sem iluminação e horários avançados da noite, pois o individuo se camufla muito bem diante da sociedade sendo difícil sua identificação através de uma abordagem policial.

Figura 7 – Mapa das áreas de maior incidência de Estupro



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFPA, 2019

4.1.5 – Ocorrências de Roubos - R

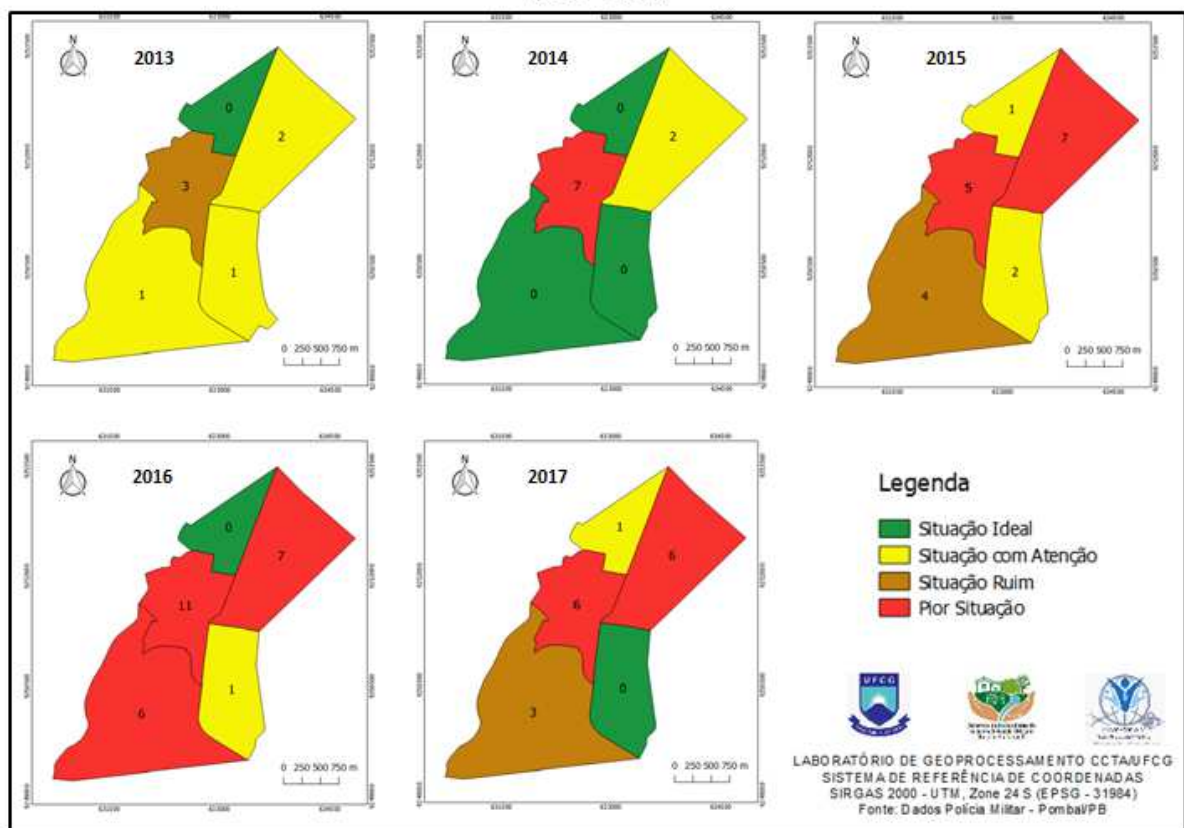
As ocorrências de roubo são as mais preocupantes, pois possuem em suas características a ameaça da integridade física da vítima. No ano de 2013 as ocorrências de roubos tiveram mais foco no S1, que é exatamente a parte do centro da cidade, com grande fluxo de pessoas e lojas, no qual foram registradas 3 ocorrências desse tipo, no ano seguinte não houve muita mudança de setor mais um aumento de ocorrências que subiram para 7 casos.

Já no ano de 2015 houve uma diminuição para 5 casos e o aumento no S4 para 7 casos que dá mais da metade do ano anterior, fenômeno esse que se dá com o surgimento de um empreendimento imobiliário, o loteamento altiplano, com varias casas novas e distante do centro, facilitando o surgimento de atos ilícitos. No ano de 2016 as ocorrências mais que dobraram em todos os setores, onde o setor 1 novamente aparece como destaque com 11

casos, seguidos do S2 e S4 que tiveram 6 e 8 casos respectivamente. Por fim, o ano de 2017 os setores de maiores incidências foram o S1 e S4, observou-se no estudo que o setor de menor ocorrência foi o S5, chegando a não haver registros das ocorrências.

Os roubos ocorridos em Pombal seguem um padrão muito de identificação, pois os indivíduos, geralmente em dois, utilizam uma moto para praticar tais delitos. Suas vítimas, em sua maioria estão em lugares com pouca circulação de pessoas, como é o caso dos mercadinhos que ficam em ruas de pouco movimento e que possuem pagamentos bancários. De acordo com os dados, pode-se observar que tais práticas aumentaram em períodos de pagamentos e em períodos festivos, como aniversário da cidade e a tradicional festa do Rosário.

Figura 8 – Mapa das áreas de maior incidência de Roubo



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFMG, 2019

4.1.6 – Ocorrências de Furtos - F

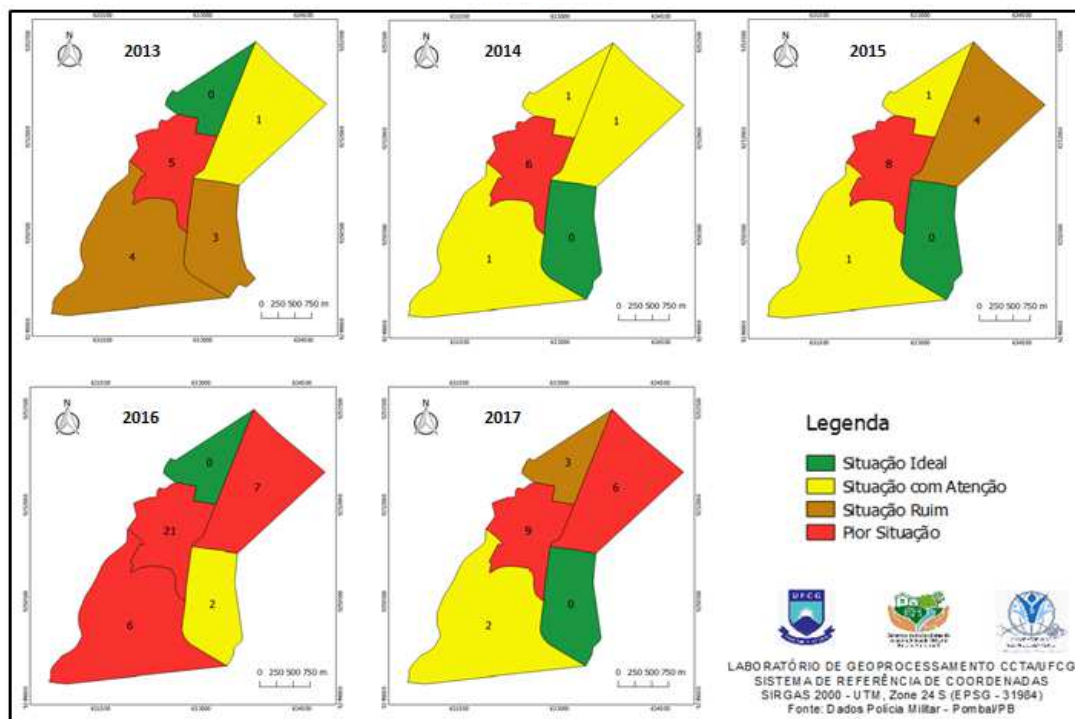
Os casos de ocorrências de furtos, como os de roubo, são os mais frequentes da cidade, com números bastantes elevados. Problema esse que dever ser combatido não somente pelo policiamento ostensivo e sim pelo investigativo, cabendo a Polícia Civil rever essas questões. Os registros de furtos da cidade de Pombal possuem como principal setor o S1, por ser zona de comercio e de casas com padrões econômicos maiores.

O ano de 2016 foi o mais critico para essas ocorrências com um registro de 21 casos apenas no Setor 1, seguido dos S4 e S2 com 7 e 5 casos respectivamente. Os demais anos apresentaram medias bem mais baixas de ocorrências, mais destacando sempre o setor S1.

De acordo com o conhecimento tácito da realidade, observou-se que os furtos, na maioria das vezes, se dão no horário de repouso do cidadão que fica entre meia-noite as quatro da manha, cujo horário facilita o deslocamento e entrada nas casas e comércios.

A maneira mais eficaz para evitar tais ocorrências são as rondas e abordagens nesses horários. Essas ocorrências também têm um grande aumento no período festivo da cidade, pois geralmente as casas e comércios estão vazios, tornando tal ilícito mais fácil para a sua pratica.

Figura 9 – Mapa das áreas de maior incidência de Furto



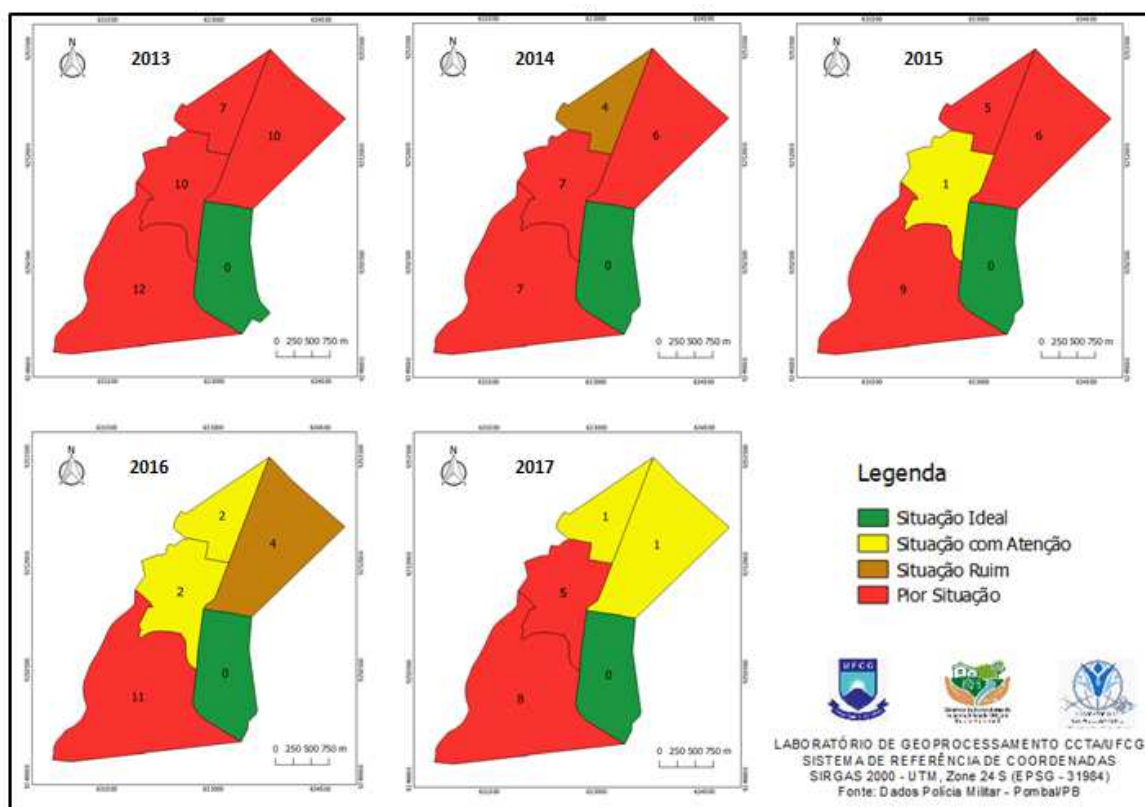
Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCE, 2019

4.1.7 – Ocorrências de Lesão Corporal - LC

As ocorrências de lesão corporal são muito ligadas a eventos festivos e o uso de bebida alcoólica. O ano de 2013 foi o ano que mais se teve registro na cidade, apenas o S5 não registrou ocorrências desse tipo. De 2013 a 2016 o setor que mais registrou esse tipo de ocorrência foi o S2, pois são bairros que possuem muitos bares e áreas de lazer as margens do rio Piancó.

Essas ocorrências podem ser evitadas com abordagens nos bares e eventos, pois geralmente nessas abordagens são encontradas armas de fogo e também armas brancas. Outra ação para diminuir essas ocorrências seria uma maior rigidez do poder publica para emitir alvará de funcionamento destes ambientes que muitas vezes não possuem estrutura para tal.

Figura 9 – Mapa das áreas de maior incidência de Lesão Corporal



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFPA, 2019

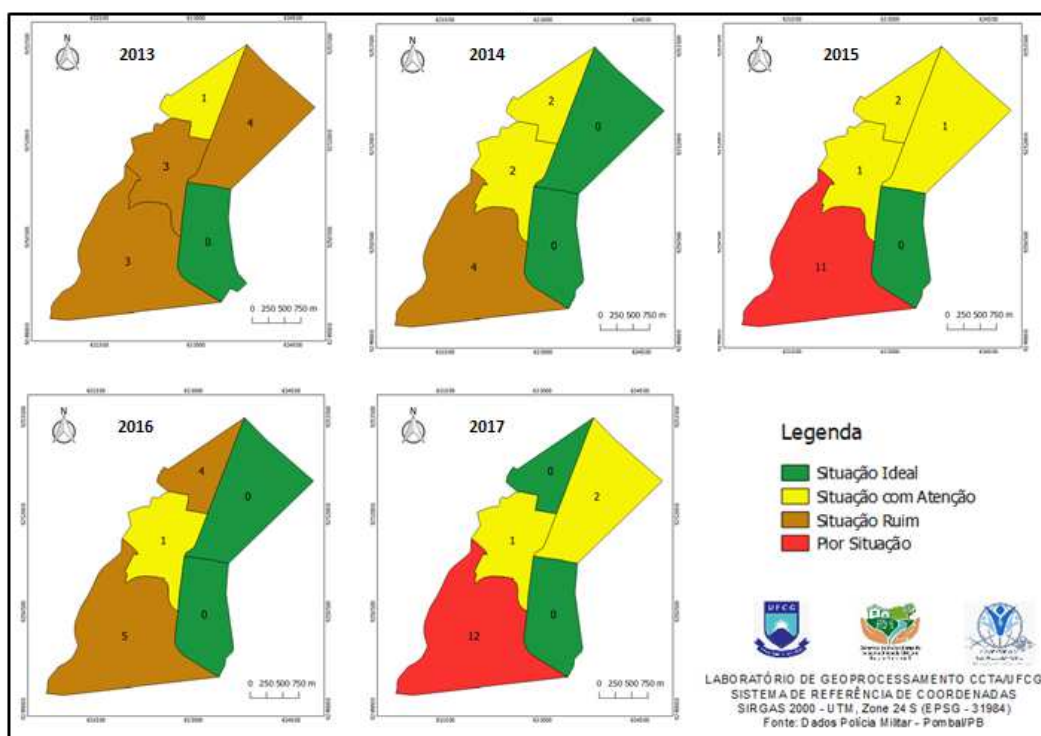
4.1.8 – Ocorrências de Tráfico de Drogas - T

O tráfico de droga na cidade de Pombal teve no ano de 2013 um registro de 11 casos, onde o S4 foi o que mais registrou, somando um total de 4 casos, seguido dos setores S1 e S2, que foram os que mais registraram neste ano.

Em 2014 as ocorrências de Tráfico teve seu pico no S2 com 4 casos e com uma redução de ocorrências desse tipo que se somaram apenas 8. Em 2015 as ocorrências com tráfico se mantiveram no mesmo setor, o S2, com um aumento significativo de 11 casos. No ano seguinte houve novamente uma redução nos casos e mudança dos setores de maiores incidências que foram os S3 e S4 com 5 e 4 casos. O ultimo ano de estudo, o S2 voltou a apresentar um grande aumento, elevando-se para 12 casos.

O combate ao tráfico de droga é um problema nacional e que hoje é um dos principais problemas enfrentados pelos agentes de segurança pública. Tal ocorrência é problemática pois acaba influenciado diversos outros delitos. Portanto, essa questão cabe a todo poder público com interação da sociedade para solucionar essa problemática social e ao legislativo impor leis mais severas ao crime organizado.

Figura 10 – Mapa das áreas de maior incidência de Tráfico de Droga



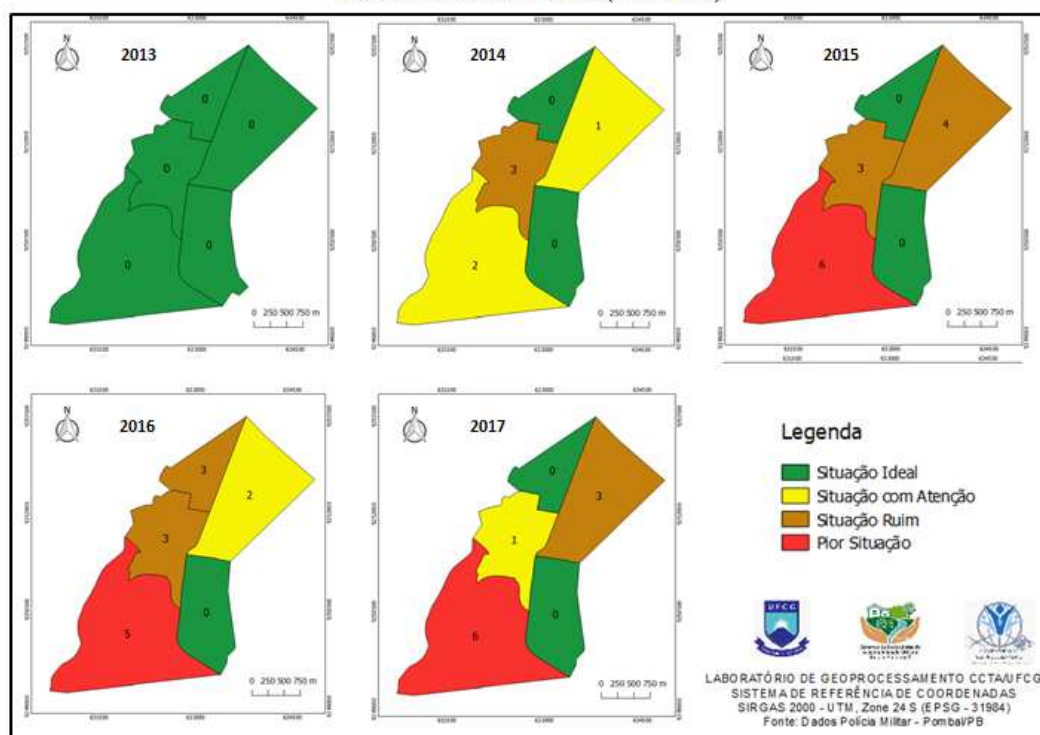
Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFMG, 2019

4.1.9 – Ocorrências de Porte Ilegal de Arma de Fogo - PAF

Na cidade de Pombal não era tão comum os casos de ocorrências de arma de fogo, tanto que no ano de 2013 não houve nenhum caso desse tipo. Apenas em 2014 foram 6 casos registrados na cidade, tendo o S1 o de maior incidência com 3 casos. Em 2015 esse valor mais que dobrou com um registro de 13 armas apreendidas e com destaque os setores S2 e S4.

No ano de 2016, o número de ocorrências foi o mesmo do ano anterior, destacando os setores S1 e S2 com os maiores números de ocorrência registrado e em 2017 houve uma queda no numero de ocorrências, tendo o S2 com maior incidência de casos.

Figura 11 – Mapa das áreas de maior incidência de Porte Ilegal de Arma de Fogo



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFMG, 2019

4.2 – Análise semestral das ocorrências policiais na cidade de Pombal

Os mesmos dados que foram espacializados foram também representados em forma de quadros e gráficos com o objetivo de evidenciar quais ações ilícitas são mais numerosas e consequentemente preocupantes devido a repetição e a temporalidade, se primeiro ou segundo semestre de cada ano analisado.

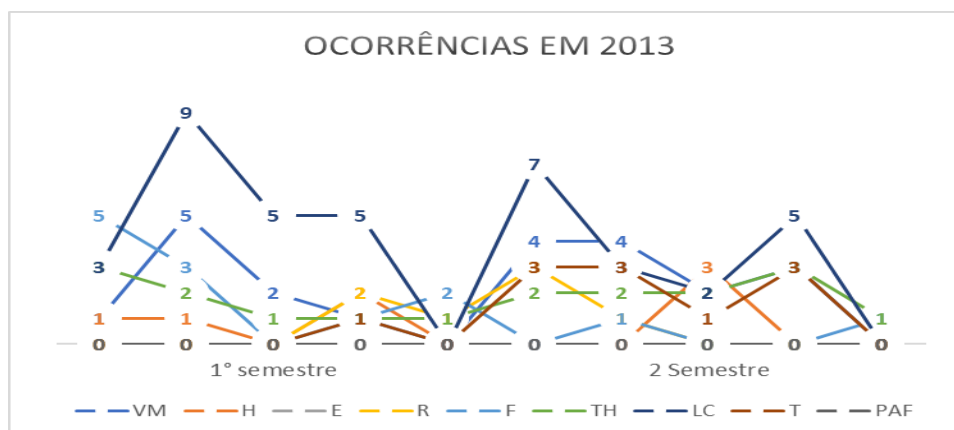
O primeiro ano analisado foi o de 2013. De acordo com os dados da tabela 1, no primeiro semestre o Setor 4 foi o que apresentou o maior número de tipificações de ocorrência, porém, o setor S2 se destacou em termos de VM e LC e o S1 se destacou pelas ocorrências de F e TH. No segundo semestre o Setor 1 apresentou o maior número de tipificações, com destaque para VM, R, LC e T.

O ano de 2013 teve destaque para a quantidade de ocorrências policiais a VM e a LC, com 22 e 39 ocorrências, respectivamente. Nesse ano não tiveram ocorrências de E e PAF.

Tabela 1 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre - 2013

ANO	Setor	VM	H	E	R	F	TH	LC	T	PAF
1º SEMESTRE	S1	1	1	0	0	5	3	3	0	0
	S2	5	1	0	0	3	2	9	0	0
	S3	2	0	0	0	0	1	5	0	0
	S4	1	2	0	2	1	1	5	1	0
	S5	0	0	0	1	2	1	0	0	0
TOTAL DO 1 SEM		9	4	0	3	11	8	22	1	0
2º SEMESTRE	S1	4	0	0	3	0	2	7	3	0
	S2	4	0	0	1	1	2	3	3	0
	S3	2	3	0	0	0	2	2	1	0
	S4	3	0	0	0	0	3	5	3	0
	S5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
TOTAL DO 2 SEM		13	3	0	4	2	10	17	10	0
TOTAL 2013		22	7	0	7	13	18	39	11	0

Fonte: Dados da Polícia Militar.



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

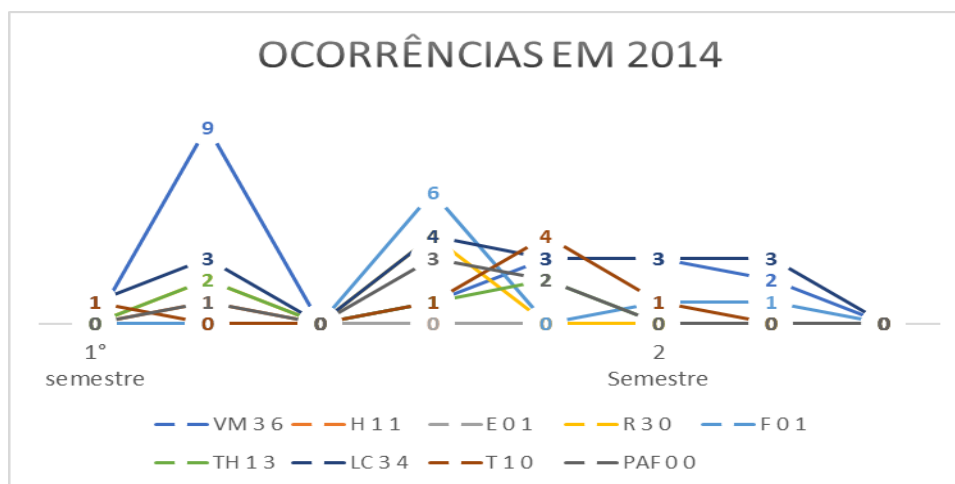
De acordo com a tabela 2, no primeiro semestre de 2014 o Setor 2 foi o que apresentou o maior número de tipificações de ocorrência, porém, o setor S4 se destacou em termos de VM, com 9 ocorrências. No segundo semestre o Setor 1 apresentou o maior número de tipificações, com destaque para F.

Assim como o ano de 2013, o de 2014 teve destaque para a quantidade de ocorrências policiais a VM e a LC, com 27 e 24 ocorrências, respectivamente. Nesse ano tiveram ocorrências de todos os tipos na cidade de Pombal.

Tabela 2 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre - 2014

ANO	Setor	VM	H	E	R	F	TH	LC	T	PAF
1º SEMESTRE	S1	3	1	0	3	0	1	3	1	0
	S2	6	1	1	0	1	3	4	0	0
	S3	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	S4	9	1	0	2	0	2	3	0	1
	S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DO 1 SEM		18	3	1	5	1	6	11	2	1
2º SEMESTRE	S1	1	0	0	4	6	1	4	1	3
	S2	3	0	0	0	0	2	3	4	2
	S3	3	0	0	0	1	0	3	1	0
	S4	2	0	0	0	1	0	3	0	0
	S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DO 2 SEM		9	0	0	4	8	3	13	6	5
TOTAL	2014	27	3	1	9	9	9	24	8	6

Fonte: Dados da Polícia Militar.



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

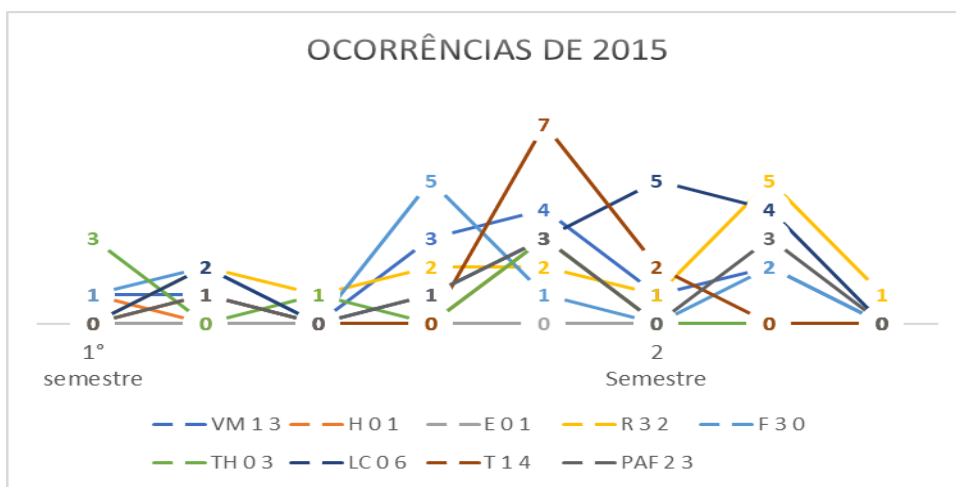
No ano de 2015 ocorreu uma diminuição em todas as ocorrências policiais tipificadas na cidade de Pombal. Porém, mesmo com a diminuição, algumas tendências são importantes a serem analisadas. Dentre o padrão revelado pela tabela 3, destaca-se o Setor 2 com o maior número de ocorrências tanto no primeiro, quanto no segundo semestre. No ano de 2015

destacaram-se a ocorrência de Roubo e Lesão Corporal com 19 e 21 ocorrências respectivamente.

Tabela 3 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre - 2015

ANO	Setor	VM	H	E	R	F	TH	LC	T	PAF
1º SEMESTRE	S1	1	0	0	3	3	0	0	1	2
	S2	3	1	1	2	0	3	6	4	3
	S3	1	1	0	0	1	3	0	0	0
	S4	1	0	0	2	2	0	2	1	1
	S5	0	0	0	1	0	1	0	0	0
TOTAL DO 1 SEM		6	2	1	8	6	7	8	6	6
2º SEMESTRE	S1	3	0	0	2	5	0	1	0	1
	S2	4	3	0	2	1	3	3	7	3
	S3	1	0	0	1	0	0	5	2	0
	S4	2	0	0	5	2	0	4	0	3
	S5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TOTAL DO 2 SEM		10	3	0	11	8	3	13	9	7
TOTAL 2015		16	5	1	19	14	10	21	15	13

Fonte: Dados da Polícia Militar.



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

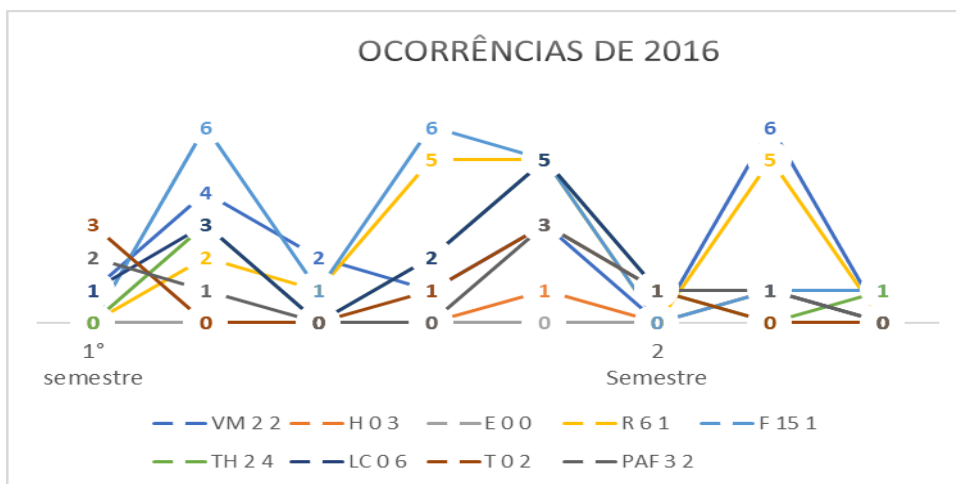
No primeiro semestre de 2016 dois setores se destacaram negativamente, foram eles o S1 e o S2. O Setor 1 teve o maior número de ocorrências em termos de Furto, com um total de 15, enquanto que o Setor dois teve o maior número de ocorrências na questão da Lesão Corporal. Já no segundo semestre, o Setor 2 apresentou o maior número de ocorrências, principalmente na questão do Roubo, Tentativa de Homicídio e Lesão Corporal.

As ocorrências policiais de Roubo e Furto foram os destaques no ano de 2016 com 25 e 36 ocorrências respectivamente

Tabela 4 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre - 2016

ANO	Setor	VM	H	E	R	F	TH	LC	T	PAF
1º SEMESTRE	S1	2	0	0	6	15	2	0	0	3
	S2	2	3	0	1	1	4	6	2	2
	S3	1	0	0	0	0	0	1	3	2
	S4	4	0	0	2	6	3	3	0	1
	S5	2	0	0	1	1	0	0	0	0
TOTAL DO 1 SEM		11	3	0	10	23	9	10	5	8
2º SEMESTRE	S1	1	0	0	5	6	2	2	1	0
	S2	3	1	0	5	5	5	5	3	3
	S3	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	S4	6	1	1	5	1	0	1	0	1
	S5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
TOTAL DO 2 SEM		10	2	1	15	13	9	9	5	5
TOTAL 2016		21	5	1	25	36	18	19	10	13

Fonte: Dados da Polícia Militar.



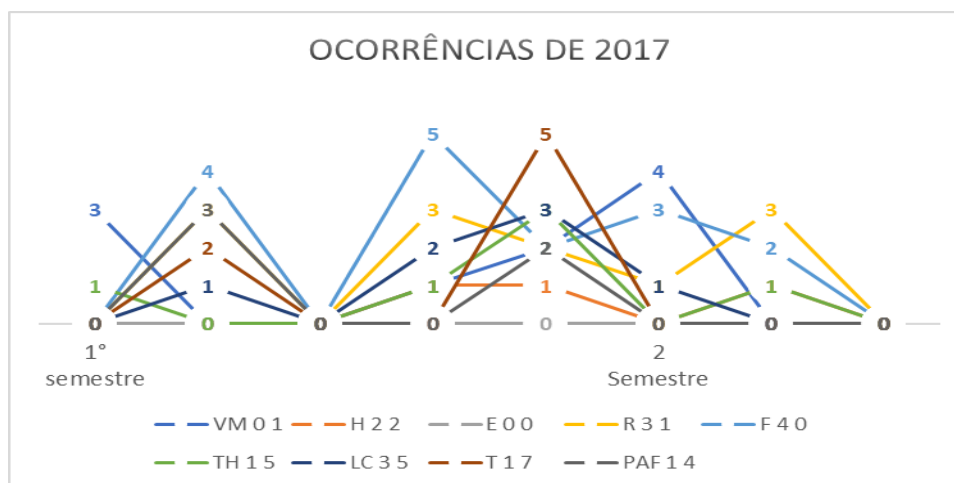
Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

Por fim, no ano de 2017 o setor 2 volta a ser o destaque negativo tanto no primeiro quanto no segundo semestres. O Tráfico de Drogas imperou neste setor com 7 casos no primeiro semestre e 5 no segundo. Apesar do Tráfico de Drogas evidenciar setor 2 em termos de número de ocorrências, os delitos que se destacaram mais uma vez foram os casos de Roubo e Furto, com 16 e 20, respectivamente.

Tabela 5 – Ocorrências Policiais da Cidade de Pombal por semestre - 2017

ANO	Setor	VM	H	E	R	F	TH	LC	T	PAF
1º SEMESTRE	S1	0	2	0	3	4	1	3	1	1
	S2	1	2	0	1	0	5	5	7	4
	S3	3	0	0	0	0	1	0	0	0
	S4	0	0	0	3	4	0	1	2	3
	S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DO 1 SEM		4	4	0	7	8	7	9	10	8
2º SEMESTRE	S1	1	1	0	3	5	1	2	0	0
	S2	2	1	0	2	2	3	3	5	2
	S3	4	0	0	1	3	0	1	0	0
	S4	0	1	0	3	2	1	0	0	0
	S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DO 2 SEM		7	3	0	9	12	5	6	5	2
TOTAL 2017		11	7	0	16	20	12	15	15	10

Fonte: Dados da Polícia Militar.



Fonte: Equipe Labgeo/CCTA/UFCG, 2019

5 - CONCLUSÃO

A criminalidade cresce a cada dia de maneira alarmante, sendo que as políticas públicas de combate a elas não está mais acompanhando, por isso é necessário sim mais investimento adequado no combate. Mas é necessário também que as instituições tenham em mente de que se faz necessário um bom planejamento operacional para se alcançar as metas de diminuição dos índices de ocorrências. Associar a segurança pública somente a polícia sempre foi a linha de pensamento da população, não colocando em foco os processos de construção e tomada de decisão, pois são faltas de políticas públicas mais eficientes que mais prejudicam o bom andamento da segurança pública, sendo que a sociedade deve rever o seu papel na comunidade e ter maior participação, sugerindo e apresentando propostas para melhorar o serviço de segurança pública, propostas essas ligadas a política de policiamento comunitário.

Um problema é o fato da polícia não poder estar em todos os lugares ao mesmo tempo, diante disto, é preciso estabelecer estratégias para se combater à criminalidade que se torna mais complexa a cada dia. É nessa hora que entra o mapeamento da criminalidade como uma importante ferramenta de visualização e planejamento, especializando as ocorrências em formas de dados, permitindo assim as ações e medidas focadas nas áreas de maior incidência.

Deve-se ressaltar que para atingir o sucesso e o objeto em questão com o uso do SIG no tratamento da criminalidade é extremamente importante a participação de funcionários públicos capacitados e treinados para interpretar e cruzar dados de forma coerente. Por essa razão se faz necessário a participação de uma equipe multidisciplinar, que deve ser composta por sociólogos, advogados, geógrafos, entre outras áreas, todos com qualificação específica para se ter a capacidade de realizar ações para resolver o problema que não é apenas de violências e sim social.

O trabalho aponta a possibilidade do uso do SIG para utilização em dados de criminalidade, analisando padrões e auxiliando em um melhor planejamento de trabalho dos agentes que cuidam da segurança pública, no âmbito municipal. E pode expor de maneira prática os setores mais propensos a diversos tipos de ocorrências e foi observado que o S2 que é composto pelos bairros do Pereiros, Janduy Carneiro, Cavalhadas e Novo Horizonte foi o setor que apresentou maior índices de violência, devendo ao poder pública reavaliar as técnicas empregadas para combater a questão da segurança pública neste setor.

A polícia militar ao longo do tempo desenvolveu projetos com o intuito de melhorar o bem-estar e a sensação de insegurança, um deles é o Programa Educacional de Resistência às Drogas (PROERD), que foi iniciado no ano de 1992 no estado do Rio de Janeiro, originário dos EUA, esse projeto tem como principal finalidade, alcançar as crianças e adolescentes das escolas públicas do país, na Paraíba o projeto foi implantado em 2008. Em Pombal esse projeto tem sido uma linha muito importante no combate ao avanço das drogas, pois ele consiste na presença da polícia nas escolas, desempenhando palestras motivacionais que mostram os males que as drogas trazem para a sociedade, seja no coletivo ou individual, projeto este que foi implantado na cidade a menos de um ano e já apresenta resultados positivos, não colocados no trabalho, pois a pesquisa foi de 2013 a 2017, sendo um projeto que aproxima mais a sociedade dos agentes de segurança pública, trazendo assim uma sensação de bem-estar social.

Vemos que a cada dia trabalhos deste gênero são cada vez mais frequentes pelo mundo todo que já é devido à democratização dos dados alfanuméricos e cartográficos além da utilização de softwares livres ficando cada vez mais fácil à implantação destes sistemas.

O uso da ferramenta SIG (Sistemas de Informação Geográfica) é simples e de baixo ônus e por essa razão ela é uma ferramenta acessível não só para os países desenvolvidos, pois o seu barateamento e acesso facilitado permitem sua utilização em qualquer lugar do mundo. Bastando somente que as instituições policiais invistam e qualifiquem seus efetivos no uso dessa ferramenta e considera a real necessidade e importância do seu uso no serviço.

6 - REFERÊNCIAS

BRASIL; **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília. Senado. 1988

BRASIL; **República Federativa do Brasil**. Casa Civil. Decreto Lei 10.826, de 22 de dezembro de 2003. Brasília. 2006.

BRASIL; **República Federativa do Brasil**. Casa Civil. Decreto Lei 11.343, de 23 de agosto de 2006. Brasília. 2006.

Geoinformação. Disponível em:<<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>> Acesso em: 05/04/2019.

CÓDIGO PENAL BRASILEIRO. **Código Penal**. Decreto Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940. Rio de Janeiro. 1940.

CORRÊA, Roberto Lobato; **O Espaço Urbano**. 2ª ed. São Paulo. Ática. 1993. 94p.

FELIX, Sueli Andruccioli; **Geografia do crime: Interdisciplinaridade e Relevâncias**.

GEORGE, Pierre; **Geografia Urbana**. Tradução pelo Grupo de Estudos Franceses de Interpretação e Tradução. São Paulo. DIFEL: 1983. 236p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE;

Sinopse do Censo Demográfico 2010. Disponível

em:<<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pb/pombal/pesquisa/23/27652?detalhes=true>> Acesso em 08/04/2019

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE; **Painel da evolução populacional das cidades**. Disponível em:<

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pb/pombal/historico>> Acesso em 08/04/2019

MELLO, Fernando; **Os gargalos da segurança pública**. Revista Veja. Disponível

em:<<http://veja.abril.com.br/noticia/brasil/os-gargalos-da-seguranca-publica>>. Acesso em 10/04/2019.

OLERIANO, Eliseu dos Santos. **Espacialização da criminalidade em Viçosa – MG:**

mapeamento, reflexões e uso do SIG para o planejamento preventivo. 2007. 53f. Monografia (Bacharelado em Geografia). Departamento de Artes e Humanidades. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2007.

ROSSETTE, Adeline; **Georreferenciamento de Dados Criminais**. Rio de Janeiro: Núcleo de Estudos sobre Segurança Pública e Políticas Criminais – NESPC – DATABRASIL – UCAM, 2003. 17p.

3ª CIA/14ºBPM, arquivos de ocorrências policiais disponíveis na P4 desta cia, localizada em Pombal-PB