



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CASTANHAL
FACULDADE DE MATEMÁTICA**

JOSÉ WELINGTON DA SILVA CANTANHEDE

**ANÁLISE ESTÁTISTICA DOS PRINCIPAIS CRIMES OCORRIDOS NO MUNICÍPIO
DE CASTANHAL- PA NO ANO DE 2023.**

**Castanhal
2025**

JOSÉ WELINGTON DA SILVA CANTANHEDE

**ANÁLISE ESTÁTISTICA DOS PRINCIPAIS CRIMES OCORRIDOS NO MUNICÍPIO
DE CASTANHAL- PA NO ANO DE 2023**

**Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado
como requisito parcial para a obtenção do grau em
licenciatura em matemática pela Universidade
Federal do Pará.**

Orientador: Prof. Dr. Frayzer Lima de Almeida

Castanhal

2025

JOSÉ WELINGTON DA SILVA CANTANHEDE

**ANÁLISE ESTÁTISTICA DOS PRINCIPAIS CRIMES OCORRIDOS NO MUNICÍPIO
DE CASTANHAL- PA NO ANO DE 2023**

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como
requisito parcial para obtenção do grau de licenciatura em
Matemática, pela Universidade Federal do Pará.

Orientador: Prof. Dr.Frayzer Lima de Almeida

Data de aprovação: 02 / 04 / 2025

Conceito:

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Frayzer Lima de Almeida
Orientador-FACMAT/CUNCAST/UFPA

Prof. M. Eng. José Geraldo Gonçalves Da Silva
Membro-FACMAT/CUNCAST/UFPA

Prof. Dr. João Batista Santiago Ramos
Membro-FAPED/CUNCAST/UFPA

Dedicatória

A Deus por tudo que me proporciona na vida.

Aos meus pais que sempre me apoiaram e acreditaram em meu potencial. Em todos os momentos, sejam nas diversas dificuldades, ou nas bonanças, ao longo desta trajetória.

Agradecimentos

- ✓ Agradeço a Deus, o criador de todas as coisas , e que não por mérito, mas por misericórdia tem me concedido a vida e a oportunidade de vive-la.
- ✓ Agradeço a meus pais; Francisca e Washington, por toda a dedicação e superação dispensada em minha criação.
- ✓ Agradeço a minha esposa; Suely por todo amor, companheirismo e dedicação ao longo de todos estes anos.
- ✓ Agradeço ao professor Doutor Frayzer Lima de Almeida, meu orientador, por ter acreditado na minha proposta de pesquisa e pelas importantes contribuições para conclusão deste trabalho.
- ✓ Agradeço aos meus filhos; Washington Felipe; Welysson Gustavo; Wellington Jhon, alicerces da minha casa.
- ✓ Agradeço a todos os professores, uma vez que seus ensinamentos, em muito contribuíram para minha formação.

SUMÁRIO

Capítulo I

Introdução	8
1.1 Contextualização do problema.....	8
1.2 Metas e finalidades.....	8
1.3 Objetivo Geral	9
1.4 Objetivos específicos.....	9
1.5 Justificativa.....	9
1.6 Metodologia da pesquisa.....	10
1.7 Considerações iniciais.....	10

Capítulo II

Estatística criminal, conceitos fundamentais	11
2.1 Estatísticas de criminalidades no Brasil e no Pará.....	11
2.2 Estudos Anteriores sobre criminalidade em Castanhal.....	12

Capítulo III

A cidade de Castanhal/ PA, Aspectos geográficos e demográficos	13
3.1 Infraestrutura de segurança pública.....	14

Capítulo IV

Coleta e tratamento de dados	15
4.1 Tratamento estatísticos dos dados.....	15
4.2 Tipos de crimes mais frequentes.....	15
4.3 Distribuição espacial dos crimes.....	17
4.4 Períodos de maior frequência de crimes no ano de 2023.....	19
4.4.1 Frequência de crimes por dias da semana.....	19
4.4.2 Frequência de crimes por faixa de horários.....	20

Capítulo V

Análise comparativa dos resultados obtidos entre os anos de (2022 e 2023) ...	22
5.1 Verificação dados nas tabelas:(5.1 e tabela 4.1).....	23
Conclusão	24
Considerações Finais e Recomendações	25
Referências	26

RESUMO

O presente trabalho tem como objeto de estudo, a análise dos dados sobre o quantitativo dos principais crimes ocorridos no município de Castanhal no ano de (2023). Registrados pelo 5° BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR (5° BPM) sediado na cidade de Castanhal/PA. Assim, após coleta e tratamento das informações, iniciou-se a análise estatística, processando um total de 8.200 registros ocorridos no ano de 2023, subdivididos em 07 modalidades de infrações, durante o período de 12 meses; tais como: Furto; Roubo; Estelionato; Ameaça; Lesão corporal; Injúria e Tráfico de drogas. Neste contexto, os ilícitos: Furto e Roubo, mantiveram-se ocupando a (1ª e 2ª) posição, com 29,5 % e 27,5 % respectivamente do total dos registros em 2023. A partir de uma análise Geoestatística, foi possível identificar, áreas de maior incidência criminal, como os bairros: " Centro e Jaderlândia. Contudo, corroborou-se com verificação do mês de outubro, como o de maior frequência criminal, e neste contexto, foi extraído a semana, no referido mês, com maior quantidade de registros, e a partir da análise, identificou-se os dias de maior fluxo criminal. Além disso, por processo de sobreposição de dados, foi aferido os horários de maiores índices de ilícitos. Os resultados destas verificações são de suma importância, para possíveis soluções em um planejamento-estratégico elaborado, a fim de subsidiar os gestores da segurança pública local, em possíveis tomada de decisão. A partir de uma análise comparativa entre os anos de 2022 e 2023, verificou-se um aumento expressivo de ilícitos em (2023) a um total de: 8.200 registros superando o ano (2022), que mantinha um valor total em: 7.752 registros. Com um acréscimo de " 448 " registros. Representando uma taxa de variação de aproximadamente: 5,8 %. No entanto, os crimes de furto e roubo em (2023) continuaram como os ilícitos de maiores índices, apesar de sofrerem redução no contexto, geral para este ano. Contudo, estes mesmos ilícitos, Furto e Roubo, apresentaram redução em um comparativo geral, em relação ao ano de (2022).

Palavras-chave: análise estatística; frequência criminal; planejamento estratégico.

ABSTRACT

The present work has as its object of study the analysis of data on the quantity of the main crimes that occurred in the municipality of Castanhal in the year (2023). Recorded by the 5th MILITARY POLICE BATTALION (5th BPM) headquartered in the city of Castanhal/PA. Thus, after collecting and processing the information, the statistical analysis began, processing a total of 8,200 records that occurred in the year 2023, subdivided into 07 types of infractions, during the period of 12 months; such as: Theft; Robbery; Fraud; Threat; Bodily harm; Insult and Drug trafficking. In this context, the crimes: Theft and Robbery, remained in (1st and 2nd) position, with 29.5% and 27.5% respectively of the total records in 2023. From a Geostatistical analysis, it was possible to identify areas with the highest crime incidence, such as the neighborhoods: "Centro and Jaderlândia. However, it was corroborated with the verification of the month of October, as the one with the highest crime frequency, and in this context, the week, in that month, with the highest number of records was extracted, and from the analysis, the days with the highest crime flow were identified. In addition, through a data overlap process, the times with the highest rates of illicit activities were measured. The results of these verifications are of utmost importance, for possible solutions in an elaborated strategic planning, in order to support local public security managers, in possible decision-making. From a comparative analysis between the years 2022 and 2023, There was a significant increase in illicit acts in (2023) with a total of: 8,200 records, surpassing the year (2022), which maintained a total value of: 7,752 records. With an increase of "448" records. Representing a variation rate of approximately: 5.8 %. However, the crimes of theft and robbery in (2023) continued to be the illicit acts with the highest rates, despite suffering a reduction in the context, general for this year. However, these same illicit acts, Theft and Robbery, showed a reduction in a general comparison, in relation to the year of (2022).

Keywords: statistical analysis; criminal frequency ; strategic planning.

Capítulo 1

Introdução

Este trabalho tem como principal objetivo realizar uma análise estatística detalhada dos principais crimes que ocorreram na cidade de Castanhal, localizada no estado do Pará, no ano de 2023. Através de um cuidadoso processo de coleta e tratamento de dados, será possível identificar os diversos tipos de crimes que se mostraram mais frequentes, além de observar a evolução temporal e a distribuição espacial desses fenômenos, o que pode trazer informações valiosas. Além disso, será realizada uma comparação dos resultados obtidos com o ano anterior (2022) permitindo uma visão mais ampla do comportamento da criminalidade na região ao longo do tempo.

A análise minuciosa das estatísticas criminais contribuirá de forma significativa para um maior entendimento dos padrões de criminalidade na área, fornecendo subsídios essenciais para a formulação de políticas públicas de segurança que sejam mais eficazes. Dessa forma, espera-se que os dados gerados possam auxiliar as autoridades e a sociedade em geral a lidarem de maneira mais eficiente com os desafios da segurança na cidade e a promoverem um ambiente mais seguro para todos os cidadãos castanhalenses.

1.1 Contextualização do Problema

A cidade de Castanhal/PA enfrenta desafios significativos no que diz respeito à segurança pública, com o aumento da criminalidade sendo uma preocupação constante. A análise estatística dos principais crimes ocorridos em 2023 se justifica pela necessidade de compreender a dinâmica da criminalidade na região, identificar tendências e padrões, afim de embasar a tomada de decisão no que tange políticas públicas mais eficazes para a prevenção e o combate das condutas ilícitas no referido município.

1.2 Metas e Finalidades

O objetivo central deste estudo é efetuar uma análise estatística dos crimes mais relevantes que ocorreram na cidade de Castanhal/PA durante o ano de 2023. A pesquisa visa identificar quais tipos de crimes foram mais relevantes, assim como observar as variações ao longo do tempo e a distribuição geográfica e temporal desses delitos. Adicionalmente, pretende-se comparar os dados obtidos com o ano

anterior, visando identificar eventuais mudanças e tendências na criminalidade da área. (Sampaio, 2024).

1.3 Objetivo Geral

Realizar uma análise estatística dos principais crimes ocorridos na cidade de Castanhal/ PA em 2023, buscando identificar os tipos de ilícitos com maior incidência, compreendendo a evolução temporal e a distribuição espacial dos mesmos. Além disso, pretende-se comparar os resultados obtidos, a valores alcançados no ano anterior, no intuito de identificar as mudanças e tendências na criminalidade local.

1.4 Objetivos Específicos.

1.4.1 Definir os Conceitos de estatística criminal.

1.4.2 Esclarecer a importância da Análise estatística.

1.4.3 Descrever a cidade de Castanhal /PA. Segundo suas generalidades.

1.4.4 Realizar busca, seleção e análise de dados.

1.4.5 Descrever os principais crimes ocorridos no ano de (2023).

1.4.6 Extrair os principais resultados da pesquisa para devidos fins de Análise: espacial e temporal.

1.4.7 Comparar os resultados obtidos e relaciona-los ao ano Anterior (2022).

1.5 Justificativa

A relevância desta pesquisa está na capacidade de oferecer fundamentação para a elaboração de políticas públicas de segurança mais eficientes, sustentadas por dados concretos e análises estatísticas. A elucidação da dinâmica da criminalidade em Castanhal/PA, por meio da avaliação dos crimes predominantes ocorridos em

2023, auxiliará na concepção de estratégias de prevenção e enfrentamento ao crime que sejam mais direcionadas e eficazes. (Sabbag, 2023).

1.6 Metodologia da Pesquisa

A metodologia de pesquisa adotada para a realização deste estudo envolveu a coleta de dados de ocorrências criminais em Castanhal/PA durante o ano de 2023, por meio de registros oficiais das autoridades policiais. Além disso, técnicas estatísticas foram aplicadas para o tratamento e análise dos dados, incluindo a utilização de software Excel. O método incluiu a revisão da literatura relacionada aos procedimentos estatísticos utilizados em estudos semelhantes, a fim de garantir a precisão e validade das análises realizadas. Com base nessa metodologia, foi possível obter informações não reveladas, de valores significativos sobre a natureza e a distribuição dos crimes nas diversas áreas da cidade, contribuindo para a compreensão mais aprofundada do cenário criminal local.

1.7 Considerações Iniciais

A análise estatística dos principais crimes ocorridos no município de Castanhal, PA em 2023 tem como objetivo investigar e compreender a natureza e o padrão desses crimes, fornecendo informações valiosas para a formulação de políticas públicas e a implementação de estratégias de prevenção. A compreensão dos fatores associados a esses crimes, bem como seu impacto social e econômico. De modo que sua compreensão seja de grande relevância e para o desenvolvimento de medidas eficazes no combate à criminalidade no município.

CAPÍTULO 2

Estatística criminal, conceitos fundamentais.

A estatística criminal é uma ferramenta essencial na análise de dados referentes a atividades criminosas, permitindo a compreensão de padrões e tendências que influenciam a segurança pública. Engloba a coleta, organização, análise e interpretação de dados relacionados a ocorrências criminais, oferecendo subsídios para a formulação de políticas de segurança mais eficazes. Os conceitos fundamentais incluem taxas de criminalidade, que expressam o número de crimes em relação à população, e índices de resolução de crimes, que indicam a eficiência das forças de segurança. Ferramentas estatísticas, como distribuições de frequência e medidas de centralidade, são utilizadas para identificar áreas críticas e alocar recursos de maneira estratégica, potencializando ações preventivas e repressivas. (Júnior, 2025).

Para So (2025) antes de qualquer análise mais detalhada, de um fenômeno natural, para uma posterior verificação geo estatística, deve-se ter conhecimento das características da população em estudo, representada por uma variável a ser analisada e após, aplica-se outros métodos da estatística que poderão ser requisitados para auxiliar no entendimento da variável em estudo, de acordo com os objetivos pretendidos. Além das características específicas de cada população, podem também ser utilizadas as análises de correlação e de tendência, visando a compreensão preliminar da variação espacial das variáveis. E de tendência, visando a compreensão preliminar dos possíveis resultados em uma pesquisa.

A análise estatística é uma abordagem de grande relevância para a ciência de dados, auxiliando de forma robusta o processo de análise de dados e na descoberta de padrões, tendências e previsões. Essa análise pode ser aplicada em diversos contextos, dando suporte ao processo de análise de dados do início ao fim. Essa ferramenta é cada vez mais usada em questões que buscam orientar suas estratégias em dados reais a partir de um processo completo e profundo de análise de dados. A análise estatística tem como finalidade apoiar o processo de coleta, análise e interpretação de dados, criando modelos de dados capazes de levantar hipóteses, identificar padrões, tendências e trazer previsões. Esse campo da ciência de dados trabalha com grandes quantidades de dados, bem como, coletando informações de diversas fontes para embasar os resultados e suas interpretações So (2025).

2.1 Estatísticas de Criminalidade no Brasil e no Pará.

O panorama da criminalidade no Brasil revela complexidades regionais significativas, com o Pará sendo um dos estados que contribui de forma importante para esses dados. Em 2023, o Brasil continuou a enfrentar altos índices de violência,

com crimes como homicídios e roubos destacando-se em diversas estatísticas. O Pará, particularmente, apresentou uma taxa de homicídios superior à média nacional, resultado de fatores como desigualdade social e insuficiência de políticas públicas preventivas. Dados do Fórum Brasileiro de Segurança Pública evidenciam também um crescimento nos casos de roubo e outros crimes patrimoniais no estado. Castanhal, como parte do contexto paraense, encontra-se impactada por estas dinâmicas, refletindo um padrão de violência que é um desafio para os órgãos de segurança pública. (Medeiros et al. 2023).

2.2 Estudos Anteriores sobre Crimes em Castanhal/ PA.

Para Setúbal (2023) os dados anteriores sobre crimes em Castanhal/PA indicam que a cidade, localizada no nordeste paraense, apresenta um padrão de criminalidade em ascensão nos últimos anos, com destaque para roubos e homicídios. Pesquisas realizadas entre 2018 e 2022 evidenciam que a violência está frequentemente associada a fatores socioeconômicos, como desemprego e desigualdade social, típicos da região. Além disso, a expansão urbana e a migração interna são apontadas como contribuintes para a pressão sobre a infraestrutura de segurança pública, exacerbando desafios à contenção do crime. Iniciativas comunitárias e políticas, incluindo ações preventivas e repressivas têm sido implementadas para combater o problema; entretanto, a eficácia ainda é alvo de questionamentos, reforçando a necessidade de novas abordagens e estudos contínuos para compreender a dinâmica criminal local.

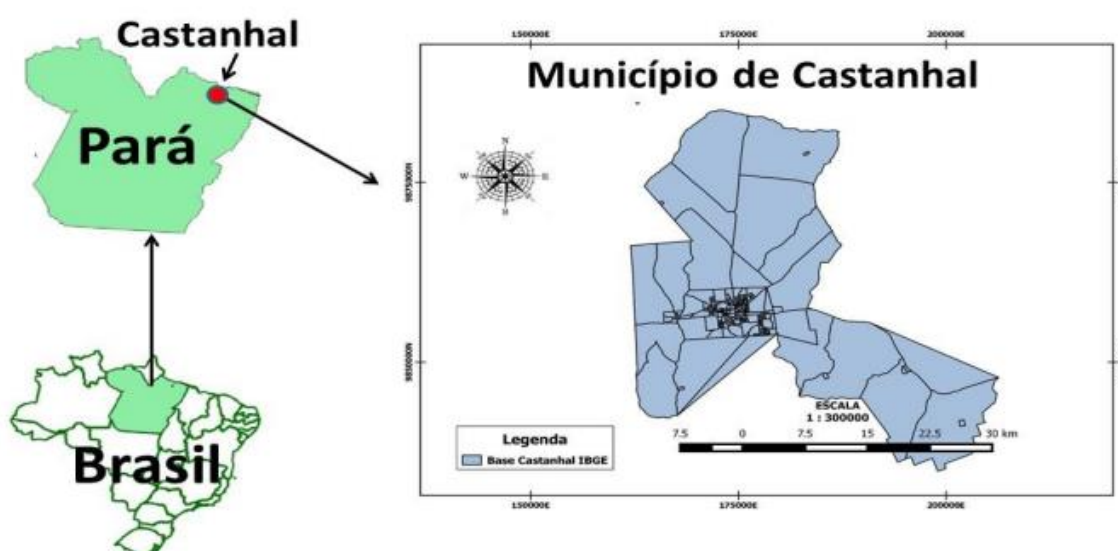
Capítulo 3

A Cidade de Castanhal / PA, Aspectos Geográficos e Demográficos.

Castanhal é uma cidade situada no estado do Pará, na região nordeste do Pará, e tem uma população estimada em cerca de 207.603 (duzentos e sete mil seiscentos e três) habitantes no ano de 2024 (IBGE,2024). Localiza-se a aproximadamente 65 km da capital, Belém, o que a torna um centro comercial e de serviços significativo na metrópole. Conhecida como "Cidade Modelo", Castanhal se destaca pelo seu desenvolvimento econômico e pela infraestrutura que favorecem uma qualidade de vida satisfatória.

O clima da região é tropical úmido, caracterizado por chuvas intensas no período de inverno, e a temperatura média anual gira em torno de 26°C. A cidade é composta por diversos bairros que apresentam tanto características urbanas quanto rurais, proporcionando uma rica variedade de experiências para seus moradores. Em relação aos aspectos socioeconômicos, Castanhal é um polo que combina atividades agropecuárias e industriais, além de contar com um setor de serviços que está em crescimento. Essa diversidade econômica é acompanhada de desafios na gestão pública, com a segurança sendo uma questão prioritária para o seu desenvolvimento sustentável. (Moraes et al.2021). A figura 3.1 a seguir nos traz a localização geográfica da nossa área de estudo em um contexto nacional e regional, a conferir.

Figura 3.1- Localização da área de estudo

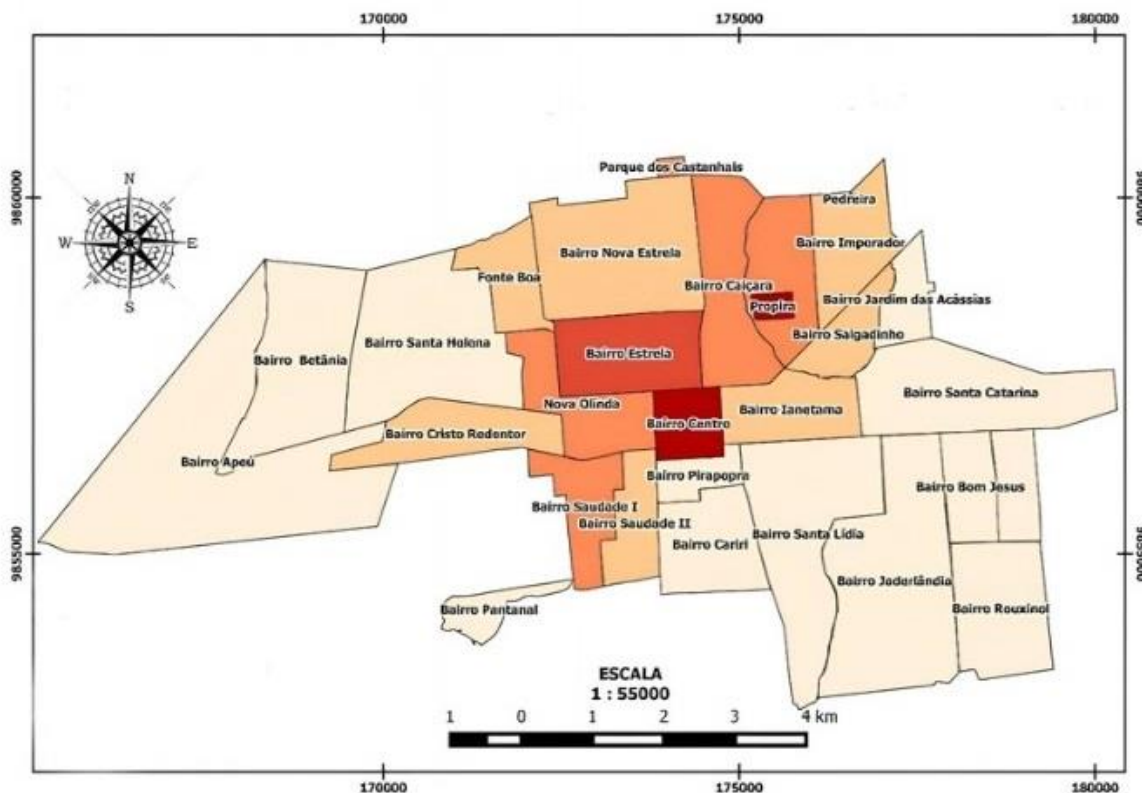


Fonte: (IBGE, 2016).

A cidade de Castanhal, hoje integrada à região metropolitana de Belém, é composta por uma área urbana e rural. Neste estudo nos voltaremos para o contexto

urbano e aqui, apresentamos a cidade subdividida em seus 23 bairros, como mostra a figura (3.2) a seguir:

Figura 3.2- Cidade de Castanhal divisão por bairros



Fonte : (IBGE, 2016).

3.1 Infraestrutura De Segurança Pública.

A Cidade de Castanhal/PA conta com uma infraestrutura de segurança pública composta por delegacias de polícia, postos da Polícia Militar e Corpo de Bombeiros, além de sistemas de monitoramento por câmeras em pontos estratégicos. A Guarda Municipal atua em colaboração com as forças estaduais para reforçar a segurança, especialmente nas áreas de maior movimentação e comércio. Recentemente, houve investimentos em tecnologia para melhorar a comunicação entre as forças de segurança e na capacitação de pessoal para atender às demandas crescentes relacionadas à vigilância preventiva e repressão à criminalidade.

A integração dos serviços de segurança tem se mostrado essencial para a resposta eficiente às ocorrências criminais, sobretudo com a implementação de operações conjuntas destinadas a regiões identificadas por altos índices de criminalidade. (Moura, 2023).

Capítulo 4

Coleta e Tratamento de Dados

Para a análise estatística dos crimes na cidade de Castanhal/PA em 2023, foram utilizadas como base de fundamentação deste trabalho, os dados coletados junto à unidade 5º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE CASTANHAL (5ºBPM). Através de notações em registros de livro parte, e em boletins de atendimento POLICIAL MILITAR (BAPM) que são inseridos posteriormente em um relatório diário chamado de banco de informação (BINFO). Por meio destes garantiu-se a robustez e a confiabilidade dos resultados apresentados. Esses dados foram adquiridos de forma sistemática e legitimada, assegurando a integridade da pesquisa e oferecendo uma base sólida para o tratamento estatístico subsequente (So, 2025).

4.1 Tratamento Estatístico dos Dados

O tratamento estatístico dos dados coletados compreendeu diversos procedimentos com o objetivo de assegurar a precisão e a confiabilidade das informações analisadas. Primeiro, foi realizada uma limpeza rigorosa dos dados, eliminando inconsistências e lacunas que poderiam afetar os resultados. Posteriormente, foram executadas a codificação e a categorização das variáveis, o que possibilitou uma análise mais detalhada das diferentes ocorrências criminais. As técnicas estatísticas aplicadas incluíram análises de frequência, medidas de centralidade e dispersão, bem como testes de correlação para identificar possíveis relações entre variáveis, como tipos de crimes e localização geográfica. Essas abordagens forneceram uma compreensão aprofundada dos padrões de criminalidade em Castanhal, possibilitando a identificação de tendências específicas e auxiliando na elaboração de estratégias de combate ao crime que sejam mais adequadas às características da região. (Smania et al. 2022).

4.2 Tipos de Crimes Mais Frequentes

Em 2023, os crimes mais frequentes em Castanhal/PA envolveram principalmente: **1-furto, 2- roubo, 3- ameaça, 4- estelionato, 5- lesão corporal, 6- injúria, 7- tráfico de drogas.**

O Código Penal Brasileiro, conforme a lei nº 2.848, retrata de maneira detalhada e específica o crime de furto no artigo 155, que se refere à subtração de bem móvel pertencente a outra pessoa. Este tipo de crime é considerado uma violação dos direitos de propriedade e é tratado com seriedade pelo sistema penal, visando proteger os bens e patrimônios dos indivíduos. O roubo, por sua vez, é definido de maneira clara no artigo 157; este crime envolve a subtração de um bem móvel, mas

com a utilização de violência ou grave ameaça contra a vítima, o que agrava a situação e torna o ato ainda mais severamente punido pela legislação.

O estelionato, que é mais uma das transgressões especificadas, encontra-se no artigo 171 e caracteriza-se pela obtenção de uma vantagem ilícita, seja para si mesmo ou para outrem, por meio de engano, artifício, ardil ou fraude, demonstrando o caráter enganoso do delito. Além dessas infrações, a ameaça é abordada no artigo 147 e consiste em ameaçar alguém com a intenção clara de causar-lhe um dano injusto e grave, utilizando-se de palavras, escritos, gestos ou outros meios simbólicos que expressam essa intenção.

A lesão corporal, conforme mencionado no artigo 129, refere-se à ofensa à integridade física ou à saúde de outra pessoa, o que também é tratado com rigor no sistema penal. A injúria, que é discutida no artigo 140, envolve ofender a dignidade ou o decoro de alguém, desrespeitando o patrimônio moral da pessoa agredida. Por fim, o tráfico de drogas, que é regulado de acordo com o artigo 33 da lei 11.342/2006, diz respeito a adquirir, armazenar, vender, importar ou exportar drogas sem a devida autorização ou em desacordo com a legislação vigente, o que representa uma séria ameaça à saúde pública e à segurança da sociedade. (Kindel et al.2022).

Neste contexto, o delito “**furto**” liderando o ranking, como o ilícito de maior incidência, seguido pelo crime de “**roubo**” representando uma preocupação contínua para a segurança municipal, refletindo a vulnerabilidade em áreas comerciais e residenciais. Roubos, embora ocorram em menor frequência que furtos, são mais violentos e geralmente estão associados ao uso de armas. Os **estelionatos** se correlacionam as diversas modalidades de fraudes. As **ameaças** continuam a ser observadas com muita sensibilidade, pois agregam tendências da violência. Os de **lesão corporal**, devem ser observadas as diversas modalidades de consumação. As **injúrias** interligam-se aos delitos contra a honra. O **tráfico de drogas** permanece um desafio, ligado a outros delitos e à violência urbana. Por fim, as demais infrações, muitas vezes motivados pelo vandalismo, sugerem a necessidade de melhorias na vigilância pública e na educação cidadã. Analisar esses crimes permite entender melhor a dinâmica criminal da cidade e criar estratégias direcionadas e eficazes de combate, prevenção e controle. Em regiões previamente selecionadas, de acordo com suas especificidades. Indicadas em estudos técnicos e planejamento-estratégico. (Rodrigues Filho; Pinto, 2024).

A tabela 4.1, abaixo nos mostra os valores totais dos ilícitos registrados no ano de 2023, e o quantitativo por subdivisão em valores mensais no respectivo período.

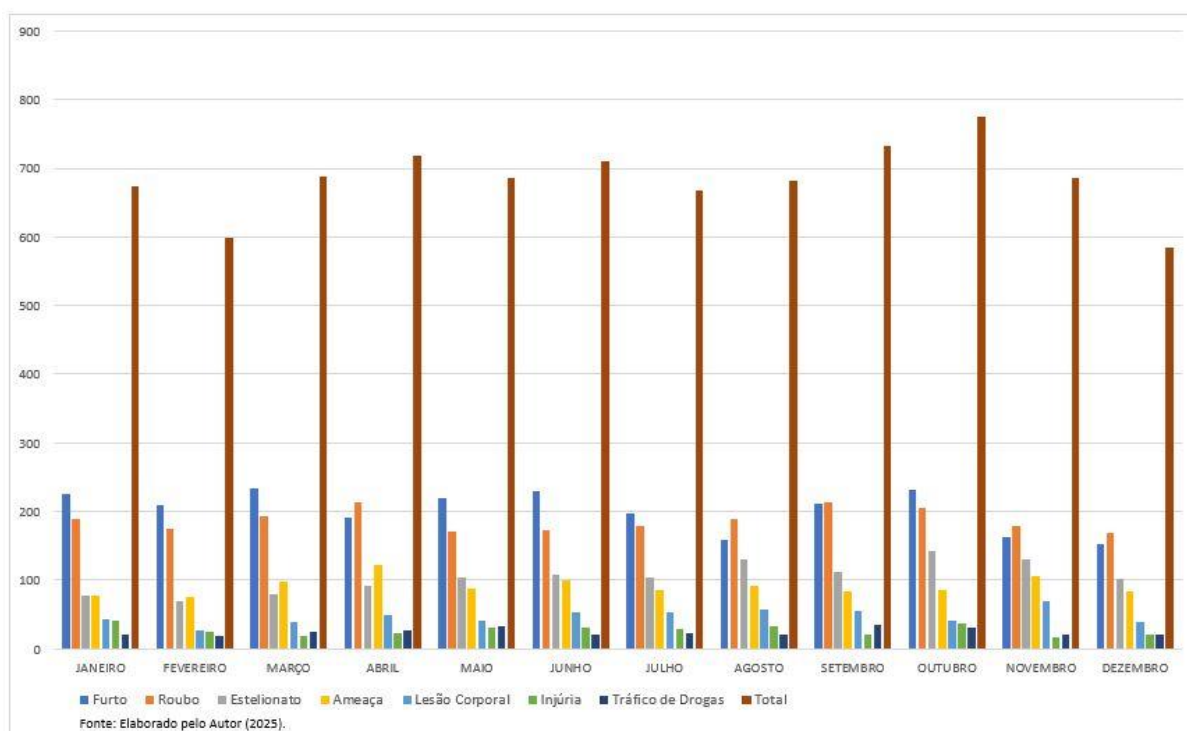
Tabela 4.1 – quantitativo total de ocorrências por tipificação criminal em (2023) / distribuição por meses.

MÊS	FUR	%	ROU	%	EST	%	AME	%	LES	%	INJ	%	TRA	%	TOTAL	%
JANEIRO	225	9,3	190	8,5	77	6,3	78	7,2	43	7,6	41	13,0	20	6,9	674	8,2
FEVEREIRO	210	8,7	175	7,8	70	5,6	75	7,0	26	4,5	25	7,8	18	6,2	599	7,3
MARÇO	233	9,6	194	8,6	80	6,4	98	9,0	40	7,0	18	5,6	24	8,2	687	8,4
ABRIL	192	8,0	214	9,5	91	7,3	123	11,0	50	8,8	22	7,0	26	8,9	718	8,8
MAIO	220	9,1	171	7,6	103	8,2	87	8,0	42	7,4	30	9,3	32	11	685	8,4
JUNHO	229	9,5	172	7,6	108	8,6	99	9,1	53	9,3	30	9,3	20	6,9	711	8,7
JULHO	197	8,1	179	7,8	103	8,2	85	7,8	53	9,3	28	8,5	23	8,00	668	8,1
AGOSTO	158	6,5	190	8,5	131	10,5	91	8,3	57	10,00	33	10,0	21	7,2	681	8,3
SETEMBRO	212	8,8	214	9,5	113	9,5	83	7,6	55	9,5	21	6,0	35	12	733	8,9
OUTUBRO	231	9,5	206	9,1	142	11,5	86	7,8	42	7,4	37	5,0	31	10,6	775	9,4
NOVEMBRO	163	6,7	178	8,0	131	10,5	106	9,7	69	12,0	17	11,5	21	7,2	685	8,3
DEZEMBRO	152	6,3	168	7,5	101	9,0	84	7,6	39	7,0	20	5,3	20	6,9	584	7,1
TOTAL	2422	100%	2251	100%	1250	100%	1095	100%	569	100%	322	100%	291	100%	8200	100%

Nota: FUR = Furto, ROU = Roubo, EST = Estelionato, AME = Ameaça, LES = Lesão corporal, INJ = Injúria, TRA = Tráfico de drogas.

Fonte: Elaborado pelo Autor (2025).

Figura 4.1- quantitativo de ocorrências de crimes por tipificação penal



4.3 Distribuição Espacial Dos Crimes.

A análise da distribuição geográfica dos crimes em Castanhal/PA no ano de 2023 apresenta padrões relevantes sobre a ocorrência de delitos na área urbana. Através de métodos de geoestatística, foi possível delinear as regiões com maior frequência criminal, destacando bairros que demandam atenção especial em termos de segurança pública. Os dados revelam que as áreas com alta densidade

populacional, como o bairro: **centro da cidade** e algumas zonas periféricas como o: bairro **Jaderlândia**, têm índices mais elevados de furtos e roubos. Em contrapartida, as áreas residenciais de baixa densidade costumam registrar menores taxas desses crimes.

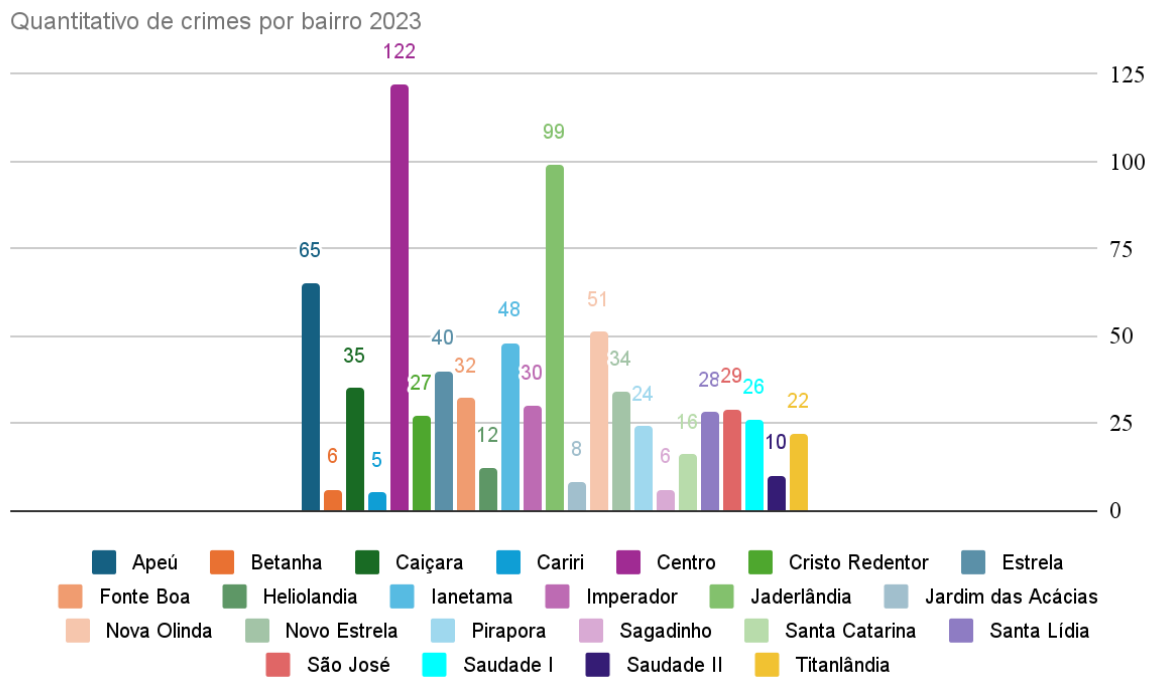
Esse mapeamento geográfico oferece informações valiosas para o desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção e controle do crime, permitindo que as autoridades canalizem seus esforços em locais específicos, otimizando a alocação de recursos e intensificando a vigilância nas áreas que mais necessitam. Na tabela (4.2) abaixo, destacamos os bairros da cidade e seus respectivos registros para o mês de “**outubro**” cujo mês em tela foi o que obteve o maior número de delitos no ano de 2023.

Tabela 4.2- Quantidade de Crimes por bairro (out. 2023) .

BAIRROS	QUANTITATIVO
<i>APEU</i>	65
<i>BETANIA</i>	6
<i>CAICARA</i>	35
<i>CARIRI</i>	5
<i>CENTRO DE CASTANHAL</i>	122
<i>CRISTO REDENTOR</i>	27
<i>ESTRELA</i>	40
<i>FONTE BOA</i>	32
<i>HELIOLANDIA</i>	12
<i>IANETAMA</i>	48
<i>IMPERADOR</i>	30
<i>JADERLANDIA</i>	99
<i>JARDIM DAS ACACIAS</i>	8
<i>NOVA OLINDA</i>	51
<i>NOVO ESTRELA</i>	34
<i>PIRAPORA</i>	24
<i>SALGADINHO</i>	6
<i>SANTA CATARINA</i>	16
<i>SANTA LIDIA</i>	28
<i>SAO JOSE</i>	29
<i>SAUDADE I</i>	26
<i>SAUDADE II</i>	10
<i>TITANLANDIA</i>	22
<i>TOTAL</i>	775

Fonte: Autor (2025)

Figura 4.2- quantitativo de crimes por bairros (out.2023)



Fonte: Autor (2025).

4.4 Períodos de maior frequência de crimes no ano de 2023

A partir da análise dos dados foi verificado o mês de outubro, como o mês de maior registro em número de ilícitos no município em tela. Assim, a partir da análise específica para este período, e aplicando o processo de sobreposição das informações, podemos inferir e identificar por métodos preditivos, os dias da semana em que ocorreram os maiores índices criminais. Desta forma, segundo o estudo, destacamos as quintas-feiras e os sábados. Como demonstra a tabela a seguir:

4.4.1 Frequência de crimes Por Dias Da Semana

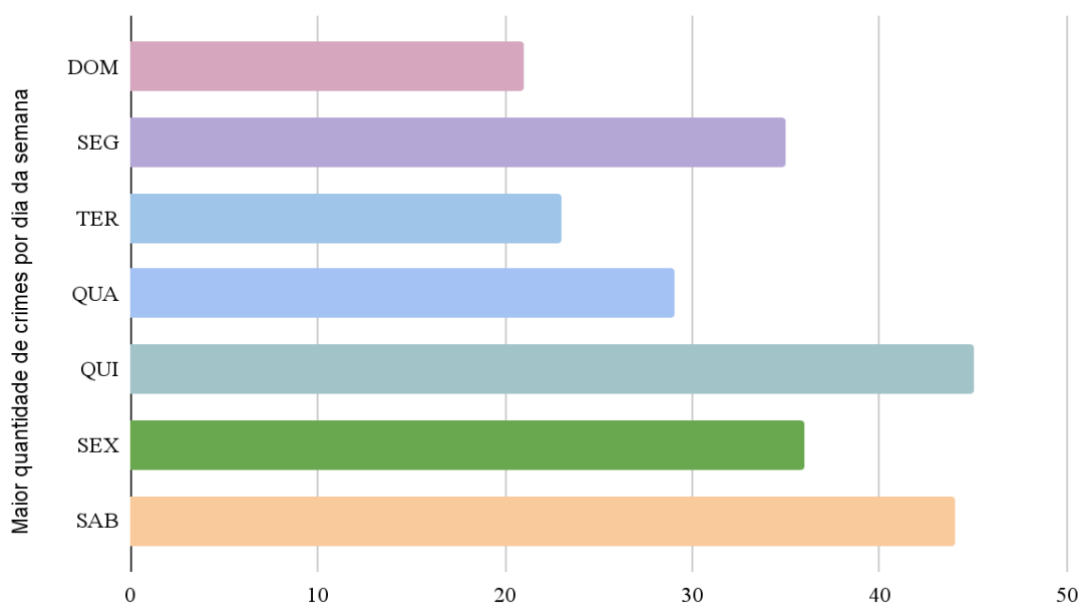
Podemos verificar a partir da tabela 4.3, abaixo, os valores referentes as quantidades de ilícitos verificados no mês de outubro, e podemos concluir que segundo os dados, que as quintas- feira e os sábados, ostentaram os maiores valores para o período. Ver tabela 4.3 a seguir.

Tabela 4.3 - Quantitativo de Crimes por dias da semana

DIAS	QUANTIDADE
DOM	21
SEG	35
TER	23
QUA	29
QUI	45
SEX	36
SAB	44
TOTAL	233

Fonte: Autor (2025)

Figura 4.3 - quantitativo de crimes por dias da semana



Fonte: Autor (2025)

4.4.2 Frequência de crimes Por Faixa De Horário

Ao analisar os horários dos crimes em geral, constatou-se que estes delitos tiveram a frequência de maior elevação no decorrer das semanas do mês de outubro

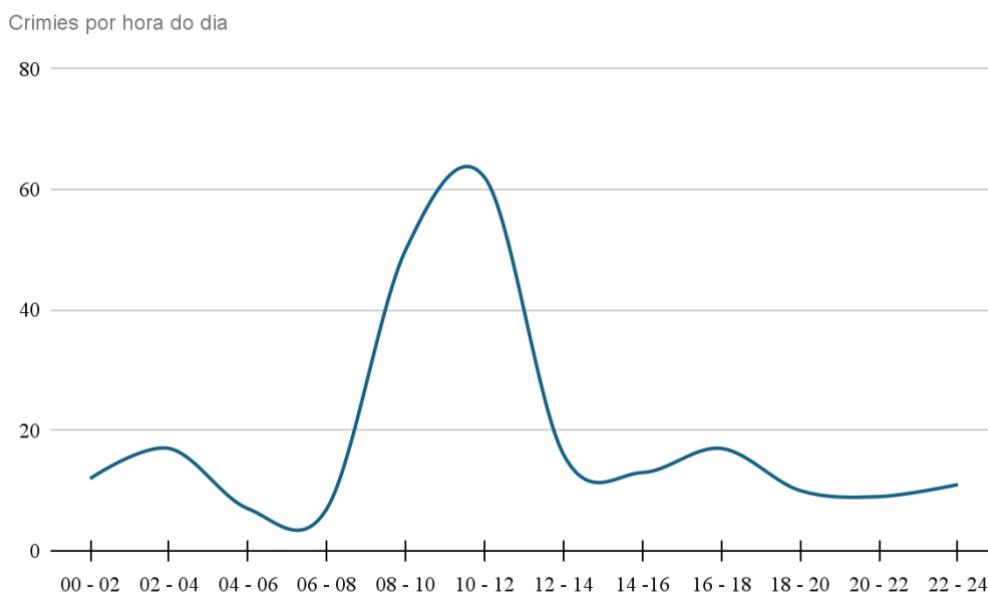
constatou-se que estes delitos tiveram a frequência de maior elevação no decorrer das semanas do mês de outubro, nos períodos compreendidos entre 10h e 12h. A tabela 4.4 a seguir nos traz os valores para constatação das variações referentes as quantidades de ocorrências de ilícitos por faixa de horários, durante o mês de outubro. Conforme podemos observar na tabela abaixo:

Tabela 4.4 - índices de crimes no mês de outubro; por faixa de horário.

HORÁRIO	QUANTIDADE
00:02	12
02:04	17
04:06	7
06:08	7
08:10	50
10:12	62
12:14	16
14:16	13
16:18	17
18:20	10
20:22	9
22:24	11
TOTAL:	231

Fonte : Autor (2025)

Figura 4.4- índices de crimes no mês de outubro; por faixa de horário.



Fonte: autor (2025).

Capítulo 5

Análise Comparativa dos resultados obtidos entre os anos 2022 e 2023

Analisando os valores relativos em números totais do crime de "furto", cujo delito figura nesta pesquisa como a infração de maior incidência referentes aos anos de 2023 e 2022. Conclui-se que este crime se manteve no topo das classificações. Porém, houve um decréscimo de aproximadamente: " **6,2 %** " no ano de 2023, comparando-se ao ano de 2022. Como mostra a tabela: **4.1 (2023)** e tabela **5.1 (2022)** abaixo .

Analisando os valores relativos em números totais do crime de " roubo ", cujo delito figura nesta pesquisa como o segundo colocado geral, nesta relação em análise referente ao comparativo dos anos de 2023 e 2022. Conclui-se que este crime se manteve na segunda colocação. Porém, houve um decréscimo de aproximadamente: " **7,0 %** " no ano de 2023, comparando-se ao ano anterior, 2022. Conforme mostra as tabelas:(4.1 e tabela 5.1).

Após analisar os resultados obtidos constatou-se uma grande elevação aos números de ocorrências relacionados ao delito de estelionato, com um percentual de aproximadamente: **40,1 %** em relação ao ano anterior, 2022. Como mostra a tabela: (4.1 e tabela 5.1).

Após verificação, dos delitos de ameaça, constatou-se um grande aumento nesta modalidade de crime, cujo percentual chega a aproximadamente: **29,4 %**. Como nos mostra as tabelas:(4.1 e tabela 5.1).

Verificou-se também aumentos concomitantes para os delitos: lesão corporal com o crescimento de aproximadamente; **4,0 %** em relação ao ano anterior. Os crimes de injúria também aumentaram positivamente, com um acréscimo de aproximadamente: **25,3 %** em comparação com o ano anterior. Os ilícitos de tráfico de drogas, foram os crimes que tiveram o maior aumento, percentual, com um acréscimo de aproximadamente: **40,6 %**, em relação ao ano de 2022. De acordo com as tabelas: 4.1 (2023) e tabela 5.1 (2022). A seguir:

5.1 Verificação de dados: tabelas (5.1 e 4.1)

A tabela 5.1, abaixo nos mostra os valores totais dos ilícitos registrados no ano de 2022, e o quantitativo por subdivisão em valores mensais no respectivo período.

Tabela 5.1- quantitativo total de ocorrências por tipificação criminal em (2022) / distribuição por meses.

MÊS	FUR	%	ROU	%	EST	%	AME	%	LES	%	INJ	%	TRA	%	TOTAL	%
JANEIRO	218		169		90		55		34		17		13		596	
FEVEREIRO	237		191		100		47		31		17		14		637	
MARÇO	254		236		93		63		37		19		7		709	
ABRIL	248		202		103		63		39		15		14		684	
MAIO	260		196		73		90		39		21		16		695	
JUNHO	197		196		60		67		47		20		16		603	
JULHO	213		217		58		67		43		18		21		637	
AGOSTO	232		202		66		80		54		25		23		682	
SETEMBRO	240		232		67		89		48		26		22		724	
OUTUBRO	239		274		67		98		74		36		24		812	
NOVEMBRO	152		183		79		80		45		27		19		585	
DEZEMBRO	93		122		36		47		56		16		18		388	
TOTAL	2583		2420		892		846		547		257		207		7752	

Nota: FUR = Furto, ROU = Roubo, EST = Estelionato, AME = Ameaça, LES = Lesão corporal, INJ = Injúria, TRA = Tráfico de drogas.

Fonte: Elaborado pelo Autor (2025).

A tabela 4.1, abaixo nos mostra os valores totais dos ilícitos registrados no ano de 2023, e o quantitativo por subdivisão em valores mensais no respectivo período.

Tabela 4.1- Quantitativo total de ocorrências por tipificação criminal em(2023) / distribuição por meses

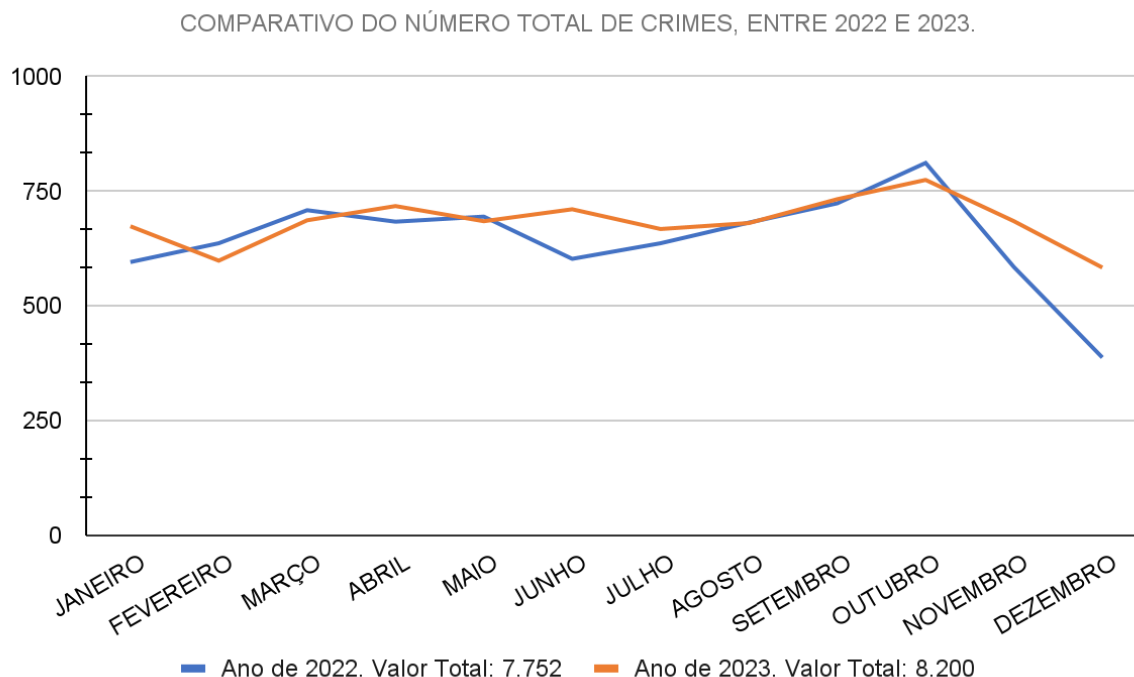
MÊS	FUR	%	ROU	%	EST	%	AME	%	LES	%	INJ	%	TRA	%	TOTAL	%
JANEIRO	225	9,3	190	8,5	77	6,3	78	7,2	43	7,6	41	13,0	20	6,9	674	8,2
FEVEREIRO	210	8,7	175	7,8	70	5,6	75	7,0	26	4,5	25	7,8	18	6,2	599	7,3
MARÇO	233	9,6	194	8,6	80	6,4	98	9,0	40	7,0	18	5,6	24	8,2	687	8,4
ABRIL	192	8,0	214	9,5	91	7,3	123	11,0	50	8,8	22	7,0	26	8,9	718	8,8
MAIO	220	9,1	171	7,6	103	8,2	87	8,0	42	7,4	30	9,3	32	11	685	8,4
JUNHO	229	9,5	172	7,6	108	8,6	99	9,1	53	9,3	30	9,3	20	6,9	711	8,7
JULHO	197	8,1	179	7,8	103	8,2	85	7,8	53	9,3	28	8,5	23	8,00	668	8,1
AGOSTO	158	6,5	190	8,5	131	10,5	91	8,3	57	10,00	33	10,0	21	7,2	681	8,3
SETEMBRO	212	8,8	214	9,5	113	9,5	83	7,6	55	9,5	21	6,0	35	12	733	8,9
OUTUBRO	231	9,5	206	9,1	142	11,5	86	7,8	42	7,4	37	5,0	31	10,6	775	9,4
NOVEMBRO	163	6,7	178	8,0	131	10,5	106	9,7	69	12,0	17	11,5	21	7,2	685	8,3
DEZEMBRO	152	6,3	168	7,5	101	9,0	84	7,6	39	7,0	20	5,3	20	6,9	584	7,1
TOTAL	2422	100%	2251	100%	1250	100%	1095	100%	569	100%	322	100%	291	100%	8200	100%

Nota: FUR = Furto, ROU = Roubo, EST = Estelionato, AME = Ameaça, LES = Lesão corporal, INJ = Injúria, TRA = Tráfico de drogas.

Fonte: Elaborado pelo Autor (2025).

As informações sobre a análise do comparativa, referentes a evolução criminal entre os períodos 2022 e 2023 são representados de maneira ilustrativa, de acordo com a figura 5.1, a seguir:

Figura 5.1- comparativa dos números totais de crimes entre os anos de 2022 e 2023.



Fonte: Autor (2025).

Conclusão

Uma análise minuciosa e comparativa dos dados de criminalidade de 2023 em relação ao ano anterior, 2022, revela tendências extremamente relevantes e significativas na dinâmica criminal que caracteriza a cidade de Castanhal. No ano de 2023, identificou-se uma diminuição notável nos registros de **furtos** e **roubos**, que pode estar intrinsecamente ligado a diversos fatores socioeconômicos, como a redução na taxa de desemprego e o crescimento econômico que tem afetado a região (Lima, 2023).

Em contrapartida, os dados referentes aos demais crimes analisados concomitantemente aos descritos anteriormente, tais como: **estelionato**; **ameaça**; **lesão corporal**; **injúria** e **tráfico de drogas**. Foram de fato os elementos centrais responsáveis pela elevação do valor absoluto. Trazendo à lume um percentual de aproximadamente: **5,8 %** do total geral no comparativo entre os anos de: **2022** e **2023**, o que pode ser um indicador negativo sobre a efetividade nas ações de policiamento preventivo e repressivo implementadas pelas forças de segurança. O que evidencia os desafios persistentes que continuam a ser enfrentados pelas autoridades de segurança na região. Esta análise comparativa oferece uma perspectiva abrangente e detalhada das variações criminais que têm ocorrido em Castanhal e sinaliza áreas

que certamente precisam de atenção e foco para futuras intervenções significativas e eficazes (Costa et al., 2024).

No estudo abrangente realizado em 2023 sobre a dinâmica dos crimes em Castanhal, estado do Pará, foram identificadas mudanças significativas e importantes nos padrões de criminalidade que prevalecem na região. Quando comparado ao ano anterior. Constatou-se uma redução bastante expressiva nos casos de furtos e roubos, que pode ser explicada pela implementação e pelo aprimoramento dos investimentos em tecnologias modernas de monitoramento e vigilância. Essas tecnologias têm se mostrado eficazes para inibir práticas ilegais e aumentar a percepção de segurança entre os cidadãos locais. No entanto, em contraste, observou-se uma ligeira tendência de aumento nos crimes.

Segundo Freiburger (2025) este fato reflete um fenômeno preocupante que tem sido registrado em várias regiões do Brasil de forma geral. Além disso, notou-se uma clara migração de atividades criminosas para áreas periféricas, um movimento que pode ser resultado de uma maior e mais efetiva presença policial nas zonas centrais da cidade. Essas mudanças observadas sugerem, de maneira inequívoca, a necessidade de ajustes contínuos e dinâmicos nas estratégias de segurança pública, a fim de lidar com novas formas de criminalidade que surgem e suas respectivas deslocções geográficas que se tornam cada vez mais complexas.

Considerações Finais e Recomendações

Esta pesquisa destacou algumas tendências relevantes e preocupantes, incluindo um aumento significativo nos delitos de: estelionato; ameaça; lesão corporal; injúria; e tráfico de drogas. E uma notável diminuição nos crimes de natureza patrimonial, como os roubos e furtos. Apesar da ampla coleta de dados realizada pelas autoridades competentes, foram identificadas limitações no acesso a informações mais específicas e detalhadas, o que pode influenciar determinados aspectos da análise.

Em virtude disso, é aconselhável e urgente que haja um investimento substancial em tecnologia de vigilância moderna para monitoração mais eficiente nas áreas com maior incidência criminal. Além disso, é fundamental que se implemente políticas voltadas para a reabilitação e integração social de indivíduos em situação de vulnerabilidade. Essas medidas visam diminuir a reincidência criminal, promovendo assim uma abordagem mais preventiva e eficaz em relação à segurança pública e, conseqüentemente, proporcionando um ambiente mais seguro para todos os cidadãos. (Do anuário, 2023).

REFERÊNCIAS

COSTA, T.; GONÇALVES, L. L.; LOPES, L. S. A eficiência da Polícia Militar e sua relação com o contexto regional em Minas Gerais, Revista Brasileira de Estudos ..., 2024. revistaaber.org.br

DO ANUÁRIO, C. Colaborando com a integração dos órgãos de segurança pública para a promoção da paz social, sociedades pacíficas, assentamentos humanos e cidades seguras, Anuário PMPA, 2023. pm.pa.gov.br

FREIBERGER, V. ANÁLISE DA APLICAÇÃO DO CURSO DE CONDUTA DE PATRULHA URBANA AO EFETIVO DAS TROPAS DE PATRULHAMENTO TÁTICO NO ESTADO DO ..., ... -Revista Científica Multidisciplinar-ISSN 2675-6218, 2025. recima21.com.br

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2016. Informações sobre economia, Pib e População dos Municipios de Castanhal, Pará.

Disponível em URL:

<<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/temas.php?lang=&codmun=150240&idtema=130&search=para|castanhal|estimativa-da-populacao-2024->>.

Acesso em 03/02/2025.

JUNIOR,S,A.T. (2025). O IMPACTO DA PRISÃO ANTECIPADA NA SELETIVIDADE PENAL E NO ENCARCERAMENTO EM MASSA NO BRASIL: The Impact of Pretrial Detention on Penal Selectivity and Mass Incarceration in Brazil. RCMOS-Revista Científica Multidisciplinar O Saber, 1(1). submissoesrevistacientificaosaber.com

LIMA, E. C. Criminalidade patrimonial: uma análise da política criminal no parlamento brasileiro entre os anos de 2010 e 2022 como reflexo da seletividade penal, 2023. ufal.br

MORAES, J. M.; COSTA, F. E. V.; SOMBRA..., D. Análise temporal das mudanças do uso e cobertura da terra no município de Castanhal (Pará, Brasil),(1985-2021), Universidade e Meio ..., . ufpa.br

MOURA, N. R.; DA CUNHA, M. S. EVIDÊNCIAS SOBRE A CRIMINALIDADE NO ESTADO DO PARANÁ:: UMA ANÁLISE PARA AS ÁREAS INTEGRADAS DE SEGURANÇA PÚBLICA, Revista Orbis Latina-ISSN: 2237 ..., 2021. unila.edu.br

RODRIGUES FILHO, R. A.; PINTO, E. V. O TRÁFICO DE DROGAS NO BRASIL: POLÍTICAS CRIMINAIS E DESAFIOS SOCIAIS, Revista Ibero-Americana de ..., 2024. periodicorease.pro.br

SABBAG, D. (2023). Relatório diagnóstico do procedimento de acordo de não persecução penal (anpp) na região metropolitana de Belém nos anos de 2021 a 2022. ufpa.br

SETÚBAL, M. M. (2023). Arte, Educação, Cultura no interior do Pará: Um estudo de caso na EEEM Dr. Inácio Koury Gabriel Neto, Castanhal-PA. ufpa.br

SAMPAIO, V. L. F. (2024). O PROCESSO DE JUDICIALIZAÇÃO na assistência social: Uma análise das medidas socioeducativas em meio aberto. [\[HTML\]](#)

SO, M. M. (2025). A IMPLEMENTAÇÃO ÉTICA E PRÁTICA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GESTÃO E GOVERNANÇA DE UNIDADES POLICIAIS MILITARES NO PARANÁ: EXPLORANDO OPORTUNIDADES E DESAFIOS. RECIMA21-Revista Científica Multidisciplinar-ISSN 2675-6218, 6(2), e626273-e626273. recima21.com.br

SMANIA, G. R.; SOARES, S. V.; DE LIMA..., C. R. M. Utilização de métodos quantitativos em pesquisas sobre o uso da escala servqual em instituições de ensino superior, Revista ..., 2022. upe.br

TAGORE, M. P. B. Indicação Geográfica centrada em políticas públicas: um processo em construção no estado do Pará, 2024. ufpa.br

Kindel, M., Broetto, A. R., Arnholz, H. T., & Barbosa, J. P. S. (2022). A FALTA DE DIFERENCIAÇÃO MIDIÁTICA ENTRE OS CRIMES DE FURTO E ROUBO: UM ESTUDO A PARTIR DA DESINFORMAÇÃO NO BRASIL CAUSADA PELAS FAKE NEWS. Revista Interdisciplinar da FARESE, 4. grupofaveni.com.br