



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO TOCANTINS – CAMETÁ
FACULDADE DE GEOGRAFIA
CURSO DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA**

ANDERSON JUNIOR CARDOSO DA SILVA

**A DINÂMICA DO ESPAÇO URBANO: Análise socioespacial dos bairros
Jardim Imperial e Bom Sucesso - município de Cametá-Pará**

**CAMETÁ – PA
2022**

ANDERSON JUNIOR CARDOSO DA SILVA

**A DINÂMICA DO ESPAÇO URBANO: Análise socioespacial dos bairros
Jardim Imperial e Bom Sucesso - município de Cametá-Pará**

Trabalho de Conclusão do Curso de Licenciatura
Plena em Geografia, da Universidade Federal do
Pará, do Campus do Tocantins Cametá.
Apresentado à Faculdade de Geografia como
requisito para obtenção do título de Licenciado
Pleno em Geografia.

Orientador: Prof.^a. Me. Carla Braga Pereira

**CAMETÁ - PA
2022**

ANDERSON JUNIOR CARDOSO DA SILVA

**A DINÂMICA DO ESPAÇO URBANO: Análise socioespacial dos bairros
Jardim Imperial e Bom Sucesso - município de Cametá-Pará**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
Faculdade de Geografia da Universidade Federal
do Pará, como requisito para a obtenção do grau de
Licenciado em Geografia, aprovado com o
conceito _____.

BANCA EXAMINADORA

Carla Braga Pereira

Prof.^a Me. Carla Braga Pereira
UFPA - PPGeo
(Orientadora)

Prof.^a Dr. Maria Julia Veiga da Silva
UFOPA- Santarém
(Avaliador externo)

CAMETÁ - PARÁ
DEZEMBRO 2022

Dedico este trabalho a minha mãe, pai, irmão, pois sem o apoio de vocês não conseguiria realizar a pesquisa. Aos meus avôs José Garcia (*In memoriam*) e Benedito Vasconcelos (*In memoriam*) pelas palavras e conselhos durante nossa convivência.

AGRADECIMENTOS

Agradeço em primeiro lugar a Deus pela vida, depois a todos que contribuíram para que este trabalho pudesse acontecer, especialmente a minha mãe Tercinéia, pai Odaci, meu irmão Allerson que são a minha base de tudo. A minha namorada Daira Lopes, pelo apoio e diversas palavras que foram extremamente importantes para a concretização desse sonho.

Agradeço aos colegas da turma Geografia 2016 pelas trocas de conhecimentos e momentos de descontração que ficaram gravados nas nossas memórias. Agradeço a confiança, amizade e cordialidade da minha orientadora Prof.^a Me. Carla Braga pelas orientações que foram fundamentais durante a pesquisa. A Universidade Federal do Pará, especialmente ao Campus Universitário do Tocantins/Cametá.

Agradeço a Faculdade de Geografia nas pessoas de: Prof^o. Dr^o. José Carlos Cordovil, Prof^o. Dr^o. Marcel Padinha, Prof^o. Dr^o. Rosivanderson Corrêa, Prof^o. Me. João Júnior, Prof^a. Me. Carla Braga, Prof^o. Dr^o. Edir Augusto e Prof^o. Dr^o. Mário Arnaud, profissionais que foram fundamentais para adquirirmos o conhecimento geográfico.

RESUMO

O processo de urbanização nas cidades desperta muitos olhares de estudiosos que se preocupam em entender a relação existente entre a dinâmica espacial e seus produtos condicionados à condição de sobrevivência humana. Nesse viés, o presente trabalho visa realizar uma análise socioespacial a partir do surgimento dos bairros Jardim Imperial e Bom Sucesso localizados na zona urbana do município de Cametá-PA. Para alcançar os resultados foram realizados levantamento bibliográfico; análise e manuseio de imagens de satélites via *Google Earth e software Qgis* versão 2.18; pesquisas de campo incluindo a obtenção de registros fotográficos e aplicação de questionário semiestruturado aos moradores das áreas em estudo. A pesquisa possibilitou desenvolver um mapeamento multitemporal dos bairros desde o seu surgimento até o ano de 2021 focando nas transformações espaciais, análise e percepções sociais e ambientais do local incluindo a ótica da população local.

Palavras-chave: Bairros; Transformações socioespacial; Geoprocessamento; Cametá

ABSTRACT

The process of urbanization in cities awakens many scholars who are concerned with understanding the relationship between spatial dynamics and their products conditioned to the condition of human survival. In this bias, the present work aims to carry out a socio-spatial analysis from the emergence of Jardim Imperial and Bom Sucesso neighborhoods located in the urban area of the municipality of Cametá-PA. To achieve the results, a bibliographic survey was carried out; analysis and handling of satellite images via Google Earth and Qgis software version 2.18; field research including obtaining photographic records and applying a semi-structured questionnaire to residents of the study areas. The research made it possible to develop a multitemporal mapping of the neighborhoods from their inception until the year 2021, focusing on spatial transformations, analysis and social and environmental perceptions of the place, including the perspective of the local population.

Keywords: Neighborhoods; Socio-spatial transformations; Geoprocessing; Cametá

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de localização dos bairros Bom Sucesso e Jardim Imperial na zona urbana de Cametá-PA.....	10
Figura 2: Mapa espaço-temporal do bairro Bom Sucesso nos anos de 2005, 2014 e 2021.....	11
Figura 3: Imagens do bairro Bom Sucesso.....	12
Figura 4: Imagens do bairro Jardim Imperial.....	12
Figura 5: Mapa espaço temporal do bairro jardim imperial nos anos de 2016, 2019 e 2021.	13

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	9
2 MATERIAIS E METODOS.....	10
3 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	10
3.1 Bairro bom sucesso.....	10
3.2 Bairro Jardim Imperial.....	12
4 CONCLUSÃO.....	15
5 REFERÊNCIAS.....	16

1 INTRODUÇÃO

A realidade urbana nos coloca diante de problemas cada vez mais complexos, Nascimento (2001) afirma que “o surgimento de novas áreas na cidade é responsável pelas transformações no espaço geográfico, distribuição das classes sociais e a valorização das áreas centrais das cidades com isso, áreas que eram impróprias para a moradia são utilizadas pela população”.

As transformações urbanas tornaram-se mais aceleradas na zona urbana de Cametá, no estado do Pará, devido a construção e funcionamento da usina hidrelétrica de Tucuruí em 1984 no sudeste paraense, em virtude do acesso a energia elétrica e modernidade para diversas cidades e localidades próximas (POMPEU, 2002), assim como o deslocamento de pessoas residentes em campo e ilhas para a cidade durante os anos 80 em busca de moradia e serviços ofertados exclusivamente pela zona urbana (PADINHA, 2010). Por consequência, o intenso processo de urbanização na zona urbana de Cametá ocasionou a ocupação de pessoas nas áreas periféricas em decorrência dos elevados preços de imóveis nas áreas próximas ao centro. Pompeu (2002) afirma que em 1970 a população passa de 7.965 habitantes, já em 1980 a cidade já comporta 15.516 pessoas, esse número chega quase a dobrar.

Diante do exposto, o estudo apresenta os seguintes questionamentos: as áreas periféricas convivem com o abandono ou insuficiência do poder público? Quais transformações os bairros passaram durante o seu respectivo surgimento até o ano de 2021.

A pesquisa pretende realizar um mapeamento multitemporal dos bairros Jardim Imperial e Bom Sucesso localizados na zona urbana do município de Cametá, desde o surgimento dos bairros até o ano de 2021 focando nas transformações espaciais, análise e percepções sociais e ambientais do local incluindo a ótica da população local.

A área de estudo, município de Cametá, está localizada na região do Baixo Tocantins no estado do Pará e ocupa uma área de 3.081,367 km² de extensão (IBGE, 2021). Os bairros alvos de estudos estão distantes cerca de dois quilômetros do centro da cidade, porém ambos estão dentro da zona urbana de Cametá em áreas periféricas conforme observamos na figura 1.



Figura 1: Mapa de localização dos bairros Bom Sucesso e Jardim Imperial na zona urbana de Cametá-PA

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Os dados da pesquisa foram levantados dentro de uma perspectiva qualitativa para poder construir os resultados dos objetivos propostos. Desse modo, para a efetivação deste trabalho realizou-se um levantamento bibliográfico para embasar o conteúdo teórico, abordando temas como a produção do espaço urbano, a expansão da cidade, além de produção literária sobre a notoriedade do urbano amazônico e cametaense.

Uso da técnica de geoprocessamento por meio da análise multitemporal das transformações espaciais procedeu via *Google Earth* e *software Qgis* versão 2.18, de forma a interpretar as mudanças na configuração física das áreas em estudo, desde a datação do respectivo surgimento dos mesmos até o ano de 2021.

Adicionalmente, ocorreram pesquisas de campo, entre os meses de março a junho de 2021, objetivando analisar os processos sociais, espaciais e ambientais consolidados por meio de anotações e registros fotográficos, além de efetivação de entrevistas semiestruturadas construídas na plataforma *Google forms*, no intuito de conhecer a realidade local e o perfil dos moradores.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir do levantamento, análise e interpretação de dados referentes aos bairros Bom Sucesso e Jardim Imperial pode-se constatar as características sociais, físicas e ambientais que permeiam tais espaços, onde estes apresentam particularidades e semelhanças entre si. Para uma discussão mais minuciosa cada bairro será relatado a seguir:

3.1 Bairro Bom Sucesso

O bairro Bom Sucesso localiza-se na parte final do antigo aeroporto de Cametá nas proximidades da avenida Euclides Figueiredo. Segundo (UFPA,2019), a área pertencia a empresa Panair do Brasil e posteriormente a Força Aérea Brasileira utilizou como suporte para os aviões do correio aéreo nacional. As primeiras ocupações habitacionais ocorreram nos primeiros meses do ano de 2005. A percepção espaço-temporal pode ser observada na figura 2, a qual evidencia o processo dinâmico de ocupação humana no referido bairro.

Ao analisar a imagem do ano de 2005 visualiza-se apenas vegetações de pequeno e médio porte na área delimitada, sinalizando o estado físico original antes da ocupação antrópica. Nas áreas adjacentes também há predominância de cobertura vegetal, demonstrando que a região ao todo possuía a preservação no viés ambiental. A imagem de 2014 revela a presença de um número significativo de residências, cerca de 40% da área está ocupada por casas de alvenaria, com padrão ordenado de construção, a maioria das ruas foi aberta de maneira improvisada e não possui asfaltamento. Na imagem do ano de 2021 percebe-se que o bairro apresenta mais arruamentos e maior quantidade de casas e a porcentagem destas aumentou em torno de 90% quando comparada com os anos anteriores (2005 e 2014). As transformações paisagísticas são mais perceptíveis, uma vez que houve desaparecimento quase total da cobertura vegetal em detrimento das edificações habitacionais.

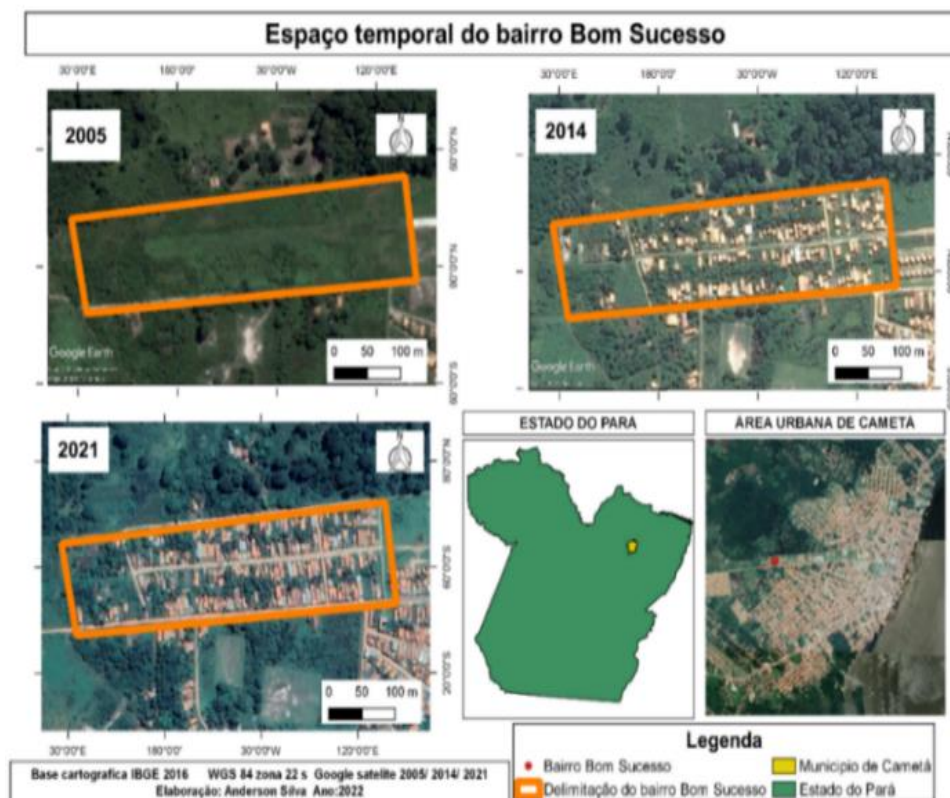


Figura 2: Mapa espaço-temporal do bairro Bom Sucesso nos anos de 2005, 2014 e 2021.

Ao analisar e dispor da ótica dos moradores em relação a essa conversão do espaço e diagnóstico social e ambiental, o entrevistado X destaca a mudança no bairro ao afirmar “com o passar dos anos o bairro cresceu muito, mas os serviços públicos não chegaram até nós, ainda precisamos de uma energia boa, asfalto”.

Observa-se que atualmente o bairro Bom Sucesso (Figura 3) não dispõe de infraestrutura básica adequada para que a população local possa usufruir de um serviço de qualidade. Essas questões são afirmativas ao analisar a falta de pavimentação e presença de vegetação nas margens das vias (Figura 3A), o acesso a algumas ruas é limitado, em virtude do descarte irregular e exposição de acúmulo de lixo a céu aberto (Figura 3B), alguns moradores praticam a queimada dos resíduos ocasionando poluição atmosférica e possíveis doenças respiratórias, denunciando a realidade social de algumas famílias.



Figura 3: Imagens do bairro Bom Sucesso: (A) Ausência de asfaltamento e presença de vegetação nas margens da via; (B) Acúmulo e exposição de lixo a céu aberto.

3.2 Bairro Jardim Imperial

O Jardim Imperial nasceu como o primeiro bairro planejado no município de Cametá, no ano de 2017 as margens da BR-422 e apresenta atualmente infraestrutura completa com sistema de abastecimento de água (Figura 4A), sistema de esgoto, energia elétrica, iluminação pública e asfaltamento (Figura 4B), porém não conta com um recolhimento regular de lixo por parte da prefeitura municipal. Tais benefícios estão presente nos dias atuais, entretanto, como a maioria dos empreendimentos habitacionais trouxe consigo sérios problemas ambientais e modificações na paisagem local, como relata o morador “J”, vizinho do empreendimento: “antes essa área era muito usada por nós para caçar animais e também nos pegávamos bastante fruto das árvores lá de dentro, depois que chegou a empresa tudo mudou”. Adicionalmente, a

empresa responsável pela obra construiu uma galeria a céu aberto, para as águas pluviais, que serve de vetor para a proliferação de insetos que transmitem doenças para os moradores (Figura 4C).



Figura 4: Imagens do bairro Jardim Imperial: (A) caixa d'água para atender os moradores do bairro; (B) asfaltamento da via; (C) galeria para o transporte águas pluviais.

Segundo Borba (2015), a implantação de loteamentos em áreas periféricas transforma um ambiente com predominância de elementos naturais em um ambiente construído, com grandes áreas impermeáveis, que por se só, já trazem um impacto no meio natural. Além disso, contribui com o processo de expansão urbana, avançado sob as áreas rurais, diminuindo seus espaços físicos e suas atividades econômicas de agropecuária.

Observando o mapa espaço-temporal do presente bairro (Figura 5) a imagem do ano de 2016 evidencia a presença majoritária de árvores na área delimitada. Em 2019, a partir do início das obras habitacionais o processo de desmatamento ocorreu intensamente ocasionando a supressão da vegetação nativa e elevando a temperatura na região, como relata o morador "A". No ano de 2021 percebe-se a presença de algumas residências no bairro.

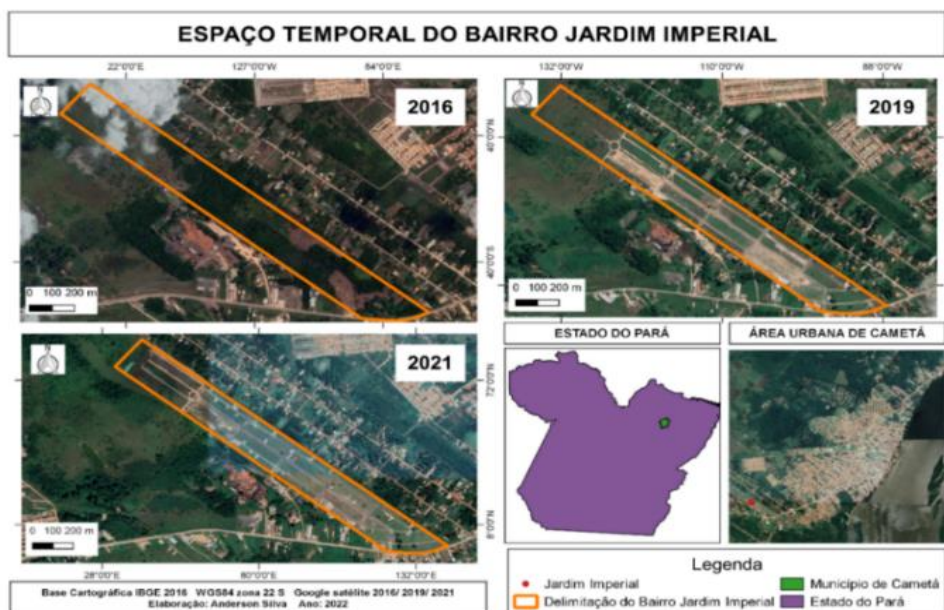


Figura 5: Mapa espaço temporal do bairro jardim imperial nos anos de 2016, 2019 e 2021.

Portanto os bairros estudados apresentam diferenças entre si, onde o bairro Bom Sucesso não possui infraestrutura adequada para seus moradores que sofrem com o abandono desde o surgimento do bairro, as mudanças foram nítidas durante a pesquisa, comparação das imagens de satélite e foram confirmadas com a análise de campo. Já o bairro Jardim Imperial por ser um bairro planejado conta com diversos serviço de infraestrutura para seus moradores, no entanto trouxe diversos prejuízos ambientais para a área, onde a população vizinha ao empreendimento foi diretamente afetada.

CONCLUSÃO

A presente pesquisa possibilitou-nos compreender as transformações ocorridas nos bairros estudados sob o prisma socioespacial e ambiental na vida dos residentes desses locais, entretanto os residentes no bairro Bom Sucesso não têm acesso a serviços básicos de infraestrutura garantidos por lei, confirmando a problemática apontada. Por outro lado, os moradores do bairro Jardim Imperial contam com os serviços essenciais para habitação humanitária. O processo de desigualdade existente nesses espaços está relacionado diretamente à ausência de um planejamento habitacional e territorial por parte do poder público, culminando na deficiência de infraestrutura, políticas públicas e ambientais que afetam os moradores de bairros que não possuem parâmetros básicos de sobrevivência digna.

A análise embasada pelo mapeamento multitemporal revelou as profundas transformações ocorridas não somente na paisagem dos bairros, mas também na área social e ambiental dos locais em estudo. Observou-se que a ausência infraestrutura em tais espaços é um resultado da falta de políticas públicas destinadas a áreas periféricas do município.

REFERÊNCIAS

BORBA, Ana Clara Bispo Salvador; **Admirável bairro planejado: indicadores de qualidade bioclimática para loteamentos**; Dissertação (Mestrado) Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Artes e Comunicação. Desenvolvimento Urbano, 2015.

IBGE: Instituto brasileiro de Geografia e estatística. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pa/cameta/panorama>. Acesso em: 14/05/2021.

NASCIMENTO, Fernanda. **Os “grandes projetos” e o processo de urbanização da amazônia brasileira: consequências sociais e transformações territoriais**. Rev. InterEspaço. Grajaú/MA. v.06. p.01-25. 2001.

PADINHA, Marcel Ribeiro. **Em Terras Precárias Quem Tem Pouco é Centro: o papel das pequenas cidades na rede urbana amazônica: uma análise a partir de Cametá-Pa**. Dissertação (Mestrado em Geografia) Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. UFPA, Belém, 2010.

POMPEU, José Danuzio Pinto. **Evolução territorial e urbana do município de Cametá- Estado do Pará**- coleção novo tempo Cabano, Vol. I, Cametá- Pará, 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ. **RELATÓRIO SOCIOECONOMICO E AMBIENTAL DO LOTEAMENTO BOM SUCESSO**. CAMETÁ-PA, 2019. 48p.