

LAGOA MAIOR: POLUIÇÃO E PROBLEMAS EXISTENTES – Um Estudo de Caso

Andressa Fernanda Barreto de Carvalho

Graduanda em Arquitetura e Urbanismo,
Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

Brunna de Oliveira Caxias

Graduanda em Arquitetura e Urbanismo,
Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

Janaine Borges Nubiato

Graduanda em Arquitetura e Urbanismo,
Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

Raphaela Pires Sato

Graduanda em Arquitetura e Urbanismo,
Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

Luiz Paulo Domingos Mendes

Arquiteto e Urbanista – Escola Superior de Tecnologia e Educação de Rio Claro
Esp. em Planejamento de Cidades – UNYLEYA EDITORA E CURSOS S/A
Docente das Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

Rafael Willian de Souza Silva

Arquiteto e Urbanista – UNOESTE;
Docente das Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS

RESUMO

Este artigo tem como objetivo ampliar os conhecimentos e mostrar mudanças que ocorreram na Lagoa Maior, também conhecida como Terceira Lagoa, na cidade de Três Lagoas - MS. A lagoa maior é o principal cartão postal de Três Lagoas. Antigamente e nos dias atuais era tida como um local de lazer. A partir de 2009 a cidade teve um crescimento elevado com a chegada das indústrias de papel e celulose. Dessa forma a lagoa passou a ter um número maior de frequentadores, o que ocasionou problemas de drenagem, lixo, inundações e esgoto. A metodologia baseou-se no método de procedimento de estudo de caso, e a pesquisa foi classificada como aplicada, exploratória e descritiva, de caráter qualitativo, utilizou-se como técnica pesquisa bibliográfica, e pesquisa de campo.

PALAVRAS-CHAVE: Lagoa Maior; Três Lagoas; poluição; urbano; rural.

1 INTRODUÇÃO

Três Lagoas é um município do estado do Mato Grosso do Sul, está inserido na bacia do Rio Paraná, e sua população é de 111.652 mil habitantes, conforme os dados do IBGE do ano de 2015.

A Lagoa Maior fica localizada na Avenida Odair Rosa de Oliveira, no bairro Interlagos, e em suas proximidades se encontra o Müller Pub, Restaurante Yakiniku, Hotel OT, entre outros.

Foi fundada em 1909, quando um grupo de engenheiros instalou acampamento às margens da lagoa. Em 1911, o acampamento motivou a construção de inúmeras moradias em volta da lagoa. Sabe-se que há vários anos atrás, a lagoa maior já era tida como um local de lazer. Como a cidade contava com uma represa bem no centro, a lagoa maior, obteve em meados de 1939 o nome de “O Balneário da Lagoa”, onde as famílias de trabalhadores da ferrovia, de fazendas, entre outros moradores, passavam suas tardes de domingo e feriados, usufruindo a água e as belezas naturais que a lagoa oferecia.

A Lagoa Maior acaba sendo um dos cartões postais da cidade e ponto turístico mais visitado. Ela oferece seu local para práticas de lazer e esporte, e acaba sendo um ponto influenciador para o turismo da cidade. Oferece pista de caminhada e uma ciclovia para prática de atividades, como: corridas, caminhadas e ciclismo. Dispõe de parquinho, pista de skate, academia comunitária, quadra cobertas, e quadra de areia.

Devido ao aumento da população da cidade com a chegada das fabricas de papel e celulose, a lagoa passou a ser mais frequentada. Esse aumento ocasionou problemas como falta de drenagem, lixo, inundações e esgoto.

Percebeu-se que a Lagoa Maior é um ponto turístico de grande importância para os visitantes e população três-lagoense. Por ser um local considerado importante, os problemas apresentados acabam prejudicando e afetando na qualidade de vida das crianças, jovens, adultos e idosos, que fazem uso do local.

2 OBJETIVOS

O presente trabalho tem como objetivo compreender e mostrar as mudanças que ocorreram na Lagoa Maior (Três Lagoas, MS) com o passar do tempo, e com a chegada de novas indústrias na cidade.

3 MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa baseou-se no método de procedimento de estudo de caso, e a pesquisa foi classificada como aplicada, exploratória e descritiva, de caráter

qualitativo. Utilizou-se como técnica pesquisa bibliográfica (em livros, artigos científicos, páginas virtuais, etc.) e pesquisa de campo (entrevistas).

4 RESULTADOS

4.1 Desenvolvimento: Relação dos Ambientes Rural e Urbano em Relação à Lagoa

Os espaços urbanos e rurais inserem-se como diferentes expressões materializadas no espaço geográfico, compreendidas por suas distintas dinâmicas econômicas, culturais, técnicas e estruturais. Embora componham meios considerados distintos, suas inter-relações são bastante complexas.

Atualmente, esses espaços formam uma relação socioeconômica e até cultural bastante ampla, muitas vezes se apresentando de forma não coesa e profundamente marcada pelo avanço das técnicas e pelas transformações produzidas a partir dessa conjuntura.

Um exemplo prático de diferenças existentes entre urbano e rural está nas práticas socioeconômicas. Espaço rural engloba atividades vinculadas ao setor primário (extrativismo, agricultura e pecuária), já o urbano costuma reunir atividades vinculadas ao setor secundário (indústria e produção de energia) e terciário (comércio e serviços). O cultivo de hortaliças é um caso prático de ambiente rural realizado na cidade. É predominante nos espaços rurais de Três Lagoas, porém podem ser encontrados dentro do espaço urbano, com menor frequência.

Dentre alguns exemplos de espaços urbanos encontrados em Três Lagoas, citam-se as indústrias de papel e celulose, (i) Usina Eldorado Brasil (completamente autossuficiente em energia elétrica com produção a partir de fontes renováveis) e (ii) Fibria (gera toda a energia que consome, por meio de biomassa proveniente da madeira do eucalipto e biomassa líquida resultante do processo industrial).

A Lagoa Maior também conhecida como Terceira Lagoa, considerada cartão postal da cidade, é o nome da principal das três lagoas urbanas, sendo um pequeno pedaço do Pantanal no centro da cidade. É uma lagoa habitada por aves e animais da fauna pantaneira que convivem em harmonia com os frequentadores do local.

4.2 Lagoa Maior e a Poluição

A Lagoa Maior também conhecida como Terceira Lagoa está localizada na cidade de Três Lagoas – Mato Grosso do Sul, que segundo um levantamento em

2015 tinha uma população estimada de 111.652 habitantes, sendo considerada pelo (IBGE) de 2014 a terceira maior cidade em população no estado. A lagoa maior fica localizada na Avenida Odair Rosa de Oliveira, no bairro Interlagos, e em suas proximidades se encontra o Müller Pub, Restaurante Yakiniku, Hotel OT, Complexo Poliesportivo Professor Eduardo Antônio Milanez, Casa do Artesão, Biblioteca Municipal Rosário Congro, Rádio Caçula, entre outros.

Figura 1. Foto antiga do entorno da Lagoa Maior. A. Primeiras construções. **B.** Diversão e lazer oferecidos na época.



Fonte: Extraído de Site Foco 3.

Conforme pesquisas, o nome de Lagoa Maior ou Terceira Lagoa refere-se à lagoa principal das três lagoas que há na cidade, o nome Lagoa Maior trata-se de uma referência para aqueles que passavam pela cidade, pois havia uma estrada férrea que possibilitava que as três lagoas fossem vistas por todos que viajavam de trem, antes mesmo da sua emancipação, em 8 de agosto de 1915.

De acordo com pesquisas feitas, no início do século XX em 1909, um grupo de engenheiros instalou um acampamento às margens da Lagoa Maior e, em 1911, o acampamento motivou a construção de inúmeras moradias (Figura 1A), criando um novo povoado que foi nomeado Distrito de Santana do Paranaíba (Lei nº 656, de 12 de junho de 1914). Posteriormente, a Lei estadual nº 706 (15 de junho de 1915) cria a vila Três Lagoas, ainda parte de Paranaíba, mas emancipada em 8 de agosto do mesmo ano.

Sabe-se que há vários anos, a Lagoa Maior já era tida como um local de lazer. A cidade nesta época não possuía ainda o Balneário Municipal de Três Lagoas /MS, então como a cidade contava com uma represa bem no centro da cidade, a Lagoa Maior obteve em meados de 1939 o nome de “O Balneário da Lagoa”, onde as famílias de trabalhadores da ferrovia, de fazendas, entre outros moradores, passavam suas tardes de domingo e feriados, usufruindo a água e as belezas naturais que a lagoa oferecia. Na época, havia passeios de barco, um tablado de madeira que aconchegava as pessoas para apreciar a paisagem da lagoa, pedalinhos, dentre outros tipos de diversão e lazer oferecidos no local (Figura 1B) (UMA ANÁLISE SOBRE AS DIVERSAS PAISAGENS DA LAGOA MAIOR EM TRÊS LAGOAS/MS, 1999, p. 1, p. 2).

Desse modo, se originaram as primeiras construções em torno da lagoa, como edifício Ramez Tebet, Hotel OT e outras inúmeras casas que foram sendo construídas de maneira desordenada.

Atualmente, a Lagoa Maior é um dos cartões postais da cidade e ponto turístico. Oferece seu local para práticas de lazer e esporte, e com isso, um ponto influenciador para o turismo da cidade. A mesma ocupa uma área de 418.000 m², e sua profundidade não ultrapassa três metros. Além de ser usada como habitat para alguns animais, como jacarés e capivaras. Por possuir um ambiente agradável, ela oferece uma pista de caminhada e uma ciclovia para a prática de atividades, como corridas, caminhadas e ciclismo. Dispõe de parque infantil, pista de skate, academia comunitária, quadras cobertas e de areia para que a população possa praticar futebol, voleibol ou basquetebol, contribuindo dessa forma para a qualidade de vida dos moradores da cidade.

Segundo SANTIN (2002), o termo qualidade de vida, geralmente, refere-se a algo bom, digno e positivo.

[...] qualidade de vida é abordada, por muitos autores, como sinônimo de saúde, e por outros como um conceito mais abrangente, em que as condições de saúde seriam um dos aspectos a serem considerados [...] (FLECK et al., 1999).

A Figura 2 apresenta o aspecto atual do entorno da Lagoa Maior em duas perspectivas.

Figura 2. Vista atual do entorno da Lagoa Maior. A. Vista no sentido leste → oeste. B. Vista no sentido oeste → leste.



Fontes: Extraídos dos sítios virtuais da Rádio Caçula (A) e da Skyscrapercit (B).

A cidade de Três Lagoas a partir do ano de 2009 teve um crescimento elevado, devido às implantações das indústrias de papel e celulose que se instalaram na cidade, ou seja, houve um desenvolvimento industrial. Com a chegada das indústrias no município, segundo pesquisas, os dados do cadastro geral de empresas do IBGE, por exemplo, apontam que entre 2009 e 2013 o número de trabalhadores assalariados em Três Lagoas aumentou 87,6% passando de 22,1 mil

para 41,6 mil. Dessa forma, a população vem aumentando a cada ano que passa, e a cidade vai ficando cada vez mais populosa.

Conforme o aumento da população na cidade, a lagoa maior passou a ter um número maior de frequentadores. As pessoas que chegavam na cidade, passaram a utilizar muito mais a lagoa, tanto para lazer quanto para pontos de encontro. Dessa forma, popularizando em um número maior o local.

As pessoas acabam frequentando a lagoa por ela ser o ponto turístico mais importante da cidade, e por ser um local bonito. Os pontos positivos que os moradores da cidade apontam é em relação ao lugar ter um espaço de lazer, onde pode-se praticar exercícios físicos ao ar livre, caminhadas, ciclismo. Tanto visitantes quanto moradores têm contato com os animais que habitam ali, e isso acaba sendo um atrativo para o local.

Apesar de a lagoa ser um local bonito e admirado por quem passa pela cidade, ela apresenta alguns pontos negativos. Devido ao crescimento desordenado na região houve uma ocupação invasiva do território que deveria ser destinado à preservação, isso traz aos moradores uma problemática.

Antigamente, o local destinado à área de preservação era uma extensão da lagoa, que com o passar dos anos foi diminuindo em seu tamanho, tornando o local uma espécie de “brejo”, por conta do solo arenoso.

Em tempos chuvosos a lagoa transborda e por falta de drenagem adequada, a água escorre para onde antigamente era o seu perímetro, causando inundações nas vias e nas residências que hoje se encontram ali (Figura 3).

Figura 3. Vista do entorno da Lagoa Maior em tempos chuvosos. A. Transbordamento da lagoa. B. Alagamento da rua.



Fonte: Extraído do sítio virtual da Rádio Caçula.

Com a multiplicação dos animais que ali vivem, durante as inundações alguns acabam invadindo residências que não tem sua altura elevada ao nível da lagoa (Figura 4).

Figura 4. Foto de animal em residência.



Fonte: Extraído do sítio virtual de Minuto MS.

O lixo deixado no local, por seus frequentadores (Figura 5), e a ausência de um saneamento básico de qualidade agravam a poluição da lagoa, tornando-a um esgoto aberto, devido ao esgoto clandestino, que cheira mal em algumas determinadas situações e interfere no *habitat* dos animais que ali vivem. Em uma reportagem, o repórter Nelson Roberto disse:

[...] a Segunda Lagoa recebe águas pluviais de vários bairros e o município está construindo novas entradas para escoamento dessas águas pluviais, intervenção que é vista como um fator de risco a mais. A razão é que ao aumentar o volume de água escoado, consequentemente também cresce o carreamento de lixo para dentro da Lagoa Maior, assim como os lançamentos clandestinos de esgoto (ROBERTO, 2013).

Figura 5. Fotos do lixo na lagoa.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Em uma abordagem podemos observar vários pontos negativos relacionados a lagoa. É notório que uma das maiores problemáticas é falta de uma rede de tratamento de esgoto que suporte a quantidade que é produzida pelos moradores, não somente locais como também da cidade toda, pois a lagoa maior serve de local para escoamento do esgoto clandestino instalado em toda a cidade. As inundações e alagamentos que acontecem na região da lagoa acabam sendo um problema muito importante que deve ser resolvido, pelo fato de que prejudica os moradores que tem suas residências próximas a lagoa, quanto as pessoas que precisam passar pelo local para se deslocar de um lado para outro da cidade. O lixo espalhado pela lagoa se torna maior nos finais de semana, que são os dias que as pessoas aproveitam para usufruir do local. Com a existência de animais na lagoa, devido ao acúmulo de lixo, os animais acabam comendo plásticos, sacolas e papéis descartados pelas pessoas.

Apesar do lazer e atividades que o local oferece, é notório as problemáticas existentes. Essas problemáticas acabam atingindo todos os graus de idade e pessoas, dessa forma prejudicando o bem-estar e a qualidade de vida de um todo. A lagoa poderia ter uma infraestrutura melhor do que a que vemos hoje, deveria ser feita uma campanha de conscientização para os moradores da cidade relacionada ao acúmulo de lixo, e deveria haver uma maior importância do poder público e dos vereadores da cidade. Desse modo melhorando a infraestrutura da lagoa e preservando o espaço natural.

5 CONCLUSÃO

Com a finalização do trabalho, pode ser analisado que a Lagoa Maior é considerada pela população como um dos principais pontos turísticos e ponto de encontro da cidade, sendo também o habitat de diversos tipos de animais.

O trabalho discorre sobre o surgimento das primeiras edificações no seu entorno e com isso é possível observar que o aumento de pessoas na cidade gera conflitos e traz necessidades de intervenções no local até os dias de hoje.

Com o passar do tempo a cidade vem se tornando cada vez mais populosa, devido ao grande número de indústrias nas proximidades. Com isso, mais pessoas necessitam de moradias e mais lugares que ofereçam lazer, gerando

consequentemente impactos ambientais maiores que acabam afetando toda a cidade.

Para a maioria da população, a lagoa apresenta um grande potencial turístico que já é reconhecido e aproveitado, devido a sua extensão territorial e localização, situada próxima ao centro da cidade. Porém, devido ao seu uso inadequado, o descarte dos resíduos que podem ser encontrados principalmente no fim dos dias mais tumultuados, a própria lagoa maior acaba sofrendo com a poluição existente, afetando principalmente, os animais que ali se encontram.

Levando essas problemáticas e importância do local em consideração, está explícita a necessidade de conscientizar a população por meio de campanhas e a revitalização dos equipamentos urbanos, além da instalação de mais lixeiras por toda a lagoa, a fim de amenizar os problemas apresentados e melhorar a situação na qual a lagoa maior se encontra.

REFERÊNCIAS

AEMS. Uma Análise Sobre As Diversas Paisagens Da Lagoa Maior em Três Lagoas/MS. 2017. Disponível em: <<http://www.aems.edu.br/conexao/edicaoanterior/Sumario/2012/downloads/2012/humanas/UMA%20AN%C3%81LISE%20SOBRE%20AS%20DIVERSAS%20PAISAGENS%20DA%20LAGOA%20MAIOR%20EM%20TR%C3%8AS%20LAGOAS.pdf>>. Acesso em: 12 de maio de 2017.

BRASIL ESCOLA, Espaço urbano e rural; PENA, Rodolfo F. Alves. Disponível em <<http://brasilescola.uol.com.br/geografia/espaco-urbano-rural.htm>>. Acesso em 10 de maio de 2017.

EDITORIA ATLAS, Métodos e técnicas de pesquisa social / Antonio Carlos Gil. - 6. ed. - São Paulo : Atlas, 2008. Disponível em: <<http://197.249.65.74:8080/biblioteca/bitstream/123456789/707/1/M%C3%A9todos%20de%20Pesquisa%20Social.pdf>>. Acesso em 1 de junho de 2017.

Metodologia da pesquisa científica / JJS Fonseca. Fortaleza, 2002. Disponível em:<<http://197.249.65.74:8080/biblioteca/bitstream/123456789/716/1/Metodologia%20da%20Pesquisa%20Cientifica.pdf>>. Acesso em 1 de junho de 2017

MINAYO, Maria Cecília de Souza (org.). Pesquisa Social. Teoria, método e criatividade. 18 ed. Petrópolis: Vozes, 2001. Disponível em: <http://www.faed.udesc.br/arquivos/id_submenu/1428/minayo__2001.pdf>. Acesso em 1 de junho de 2017.

RÁDIO CAÇULA, Conheça a história o desenvolvimento e as curiosidades de três lagoas, 2015. Disponível em: <<http://www.radiocacula.com.br/noticias/cultura/conheca-a-historia-o-desenvolvimento-e-as-curiosidades-de-tres-lagoas>>. Acesso em 14 de maio de 2017.

SAÚDE GLOBAL, Estudo de caso: planejamento e métodos / Robert K. Yin, 2001. Disponível em: < https://saudeglobaldotorg1.files.wordpress.com/2014/02/yin-metodologia_da_pesquisa_estudo_de_caso_yin.pdf >. Acesso em 2 de junho de 2017.

SITE FOCO 3; Fotos Antiga da Lagoa Maior história de Três Lagoas, 2014. Disponível em: < <http://foco3.blogspot.com.br/2012/08/fotos-antiga-da-lagoa-maior-historia-de.html> >. Acesso em: 12 de maio de 2017.

SITE RÁDIO CAÇULA; Parabéns Três Lagoas, 2016. Disponível em: < <http://www.radiocacula.com.br/tres-lagoas/camara-municipal/publicacoes/parabens-tres-lagoas> >. Acesso em: 12 de maio de 2017.

UFSC, Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação / Edna Lúcia da Silva, Etera Muszkat Menezes. - 3. ed. rev. atual. - Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001. Disponível em: < <http://cursos.unipampa.edu.br/cursos/ppgcb/files/2011/03/Metodologia-da-Pesquisa-3a-edicao.pdf> >. Acesso em 4 de junho de 2017.