

COLÉGIO SANTA MARIA MINAS

**A IMPORTÂNCIA DOS PARQUES MUNICIPAIS DE CONTAGEM-MG NO
ENFRENTAMENTO DOS DESAFIOS CLIMÁTICOS**

Contagem, MG

2025



Joana Lataliza Salomão

Julia Pimenta Diniz

Luisa Barbosa Weschenfelder

Luiza Roulez Machado

Maria Clara de Souza Coimbra

Nayla Ribeiro de Andrade

Aldria Rodrigues

Flávia Cruz

A IMPORTÂNCIA DOS PARQUES MUNICIPAIS DE CONTAGEM-MG NO ENFRENTAMENTO DOS DESAFIOS CLIMÁTICOS

Relatório apresentado à 9ª FEMIC - Feira
Mineira de Iniciação Científica.

Orientação da Profa. Flávia Cruz e coorientação
da Profa. Aldria Rodrigues.

Contagem, MG

2025



RESUMO

Este projeto foi realizado com o objetivo de investigar como os parques municipais ajudam a reduzir os impactos negativos do clima em áreas urbanizadas densamente povoadas e industrializadas. A pesquisa partiu da hipótese de que os espaços verdes desempenham um papel relevante no controle da temperatura, na melhoria da qualidade do ar e na promoção da saúde e do bem-estar da população. Foram adotados procedimentos que combinaram análise de dados ambientais e observações de campo. Foram coletadas informações sobre a variação de temperatura em diferentes regiões da cidade, especialmente em áreas com alta concentração de tráfego e nos principais parques municipais. As medições foram realizadas com instrumentos específicos e complementadas por mapas, registros fotográficos, planilhas e recursos digitais, como o Google Earth. As análises incluíram estatísticas descritivas, gráficos comparativos e registros em campo, permitindo uma compreensão mais ampla dos efeitos ambientais desses espaços. Além de examinar os benefícios já existentes, o projeto propôs a criação de novos parques em áreas verdes subutilizadas, considerando sua localização estratégica e potencial impacto climático positivo. Os resultados obtidos indicaram que os parques urbanos contribuem significativamente para a redução da temperatura local e melhoria da qualidade do ar, além de promoverem espaços de lazer que favorecem o bem-estar físico e mental dos moradores, equilibrando crescimento urbano e preservação ambiental. Conclui-se que os objetivos foram alcançados, uma vez que foi possível comprovar, com base em evidências, a importância dos parques na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas. A pesquisa oferece apoio para políticas públicas sustentáveis e soluções locais alinhadas aos debates internacionais sobre o clima.

Palavras-chave: parques municipais, mudanças climáticas, áreas verdes, ilhas de calor.



SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 JUSTIFICATIVA	6
3 OBJETIVO GERAL	7
4 METODOLOGIA	8
5 RESULTADOS OBTIDOS	11
6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
REFERÊNCIAS	13



1 INTRODUÇÃO

As mudanças climáticas têm provocado efeitos cada vez mais visíveis nas cidades, como o aumento da temperatura, a má qualidade do ar e a ocorrência de chuvas intensas. Esses problemas afetam diretamente a vida da população, principalmente em áreas urbanas muito ocupadas, como é o caso de Contagem. Por isso, pensar em soluções que ajudem a amenizar esses impactos é algo urgente e necessário.

Os parques municipais surgem como uma alternativa importante para ajudar no enfrentamento desses desafios. Além de serem locais de lazer e convivência, os parques também colaboram para o equilíbrio ambiental, ajudando a regular a temperatura, melhorar o ar e absorver a água da chuva. Mesmo com todos esses benefícios, muitas vezes a população e o poder público não reconhecem o verdadeiro valor desses espaços na luta contra os efeitos das mudanças climáticas.

Diante disso, este trabalho busca entender melhor como os parques municipais de Contagem contribuem para reduzir os impactos do clima na cidade. A proposta é analisar os principais parques, medir seus efeitos ambientais e propor novas áreas verdes em regiões que ainda não são bem aproveitadas. O objetivo é mostrar como esses espaços podem tornar Contagem uma cidade mais sustentável, agradável e preparada para o futuro.



2 JUSTIFICATIVA

As mudanças climáticas representam um desafio global, com impactos significativos nas áreas urbanas. O crescimento acelerado da urbanização tem resultado na redução de espaços verdes e no aumento das ilhas de calor urbano, intensificando os efeitos das mudanças climáticas. Nesse cenário, os parques municipais desempenham um papel fundamental como áreas destinadas ao lazer, à educação ambiental e à conservação dos recursos naturais, contribuindo para a resiliência das cidades. Nesse contexto, a compreensão do papel dos parques municipais de Contagem pode contribuir para a formulação de políticas alinhadas aos compromissos ambientais internacionais, além de fortalecer iniciativas locais voltadas para a sustentabilidade e o enfrentamento das mudanças climáticas.

A realização da COP30, que acontecerá este ano no Brasil, destaca a urgência de soluções locais para os desafios climáticos globais. O evento reunirá lideranças internacionais para discutir estratégias de mitigação e adaptação, reforçando a necessidade de ações efetivas em nível municipal. Contagem, como está localizada em área metropolitana e sendo uma cidade industrial em sua maioria, os parques têm um papel crucial para a mitigação dos impactos climáticos e o bem-estar da população. Esses espaços são essenciais para embasar políticas públicas que promovam seu uso sustentável e fortaleçam a adaptação urbana às mudanças climáticas.



3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Analisar como os parques municipais de Contagem contribuem para o enfrentamento dos desafios climáticos urbanos, com ênfase na regulação da temperatura.

3.2 Objetivos específicos

- Mapear as regiões do município de Contagem mais afetadas pelos impactos climáticos urbanos;
- Identificar os principais benefícios ambientais oferecidos pelos parques municipais de Contagem na mitigação dos efeitos climáticos negativos;
- Propor a implantação de novos parques municipais em áreas verdes subutilizadas, com o objetivo de ampliar os benefícios ambientais e sociais.



4 METODOLOGIA

A princípio, aprofundaremos em artigos já estudados, buscando informações sobre temperaturas registradas em áreas com grande concentração de tráfego em Contagem. Após a análise desses artigos, pesquisaremos os principais parques da cidade e realizaremos visitas para fazer a medição da temperatura em horários estratégicos, buscando garantir que as medições ocorram sempre em momentos semelhantes do dia. Para isso, utilizaremos o termo-higrômetro, além disso, mapas, fotografias, planilhas e o Google Earth que serão ferramentas essenciais durante todo o processo de medição de temperatura dos principais parques de Contagem, que serão essenciais para o desenvolvimento do trabalho e para a análise das temperaturas.

A partir de todas as informações e conhecimentos adquiridos, analisaremos o mapa de Contagem e será proposto novos Parques Municipais em áreas verdes que ainda não são bem exploradas. A ideia é que esses novos espaços possam contribuir não só para a qualidade do ar, mas também ofereçam novas opções de lazer para a população.

Depois de coletar os dados, eles serão analisados com duas abordagens. Os dados numéricos, como as temperaturas medidas nos parques e em áreas urbanas, serão organizados por meio de estatística descritiva, montaremos tabelas, gráficos e faremos comparações para identificar padrões, como onde a temperatura é mais baixa devido à presença da vegetação. Já as informações mais visuais e descritivas, como mapas, fotos e observações feitas durante as visitas, serão interpretadas de forma qualitativa, ajudando a compreender melhor o ambiente, como essas áreas estão sendo (ou não) aproveitadas, e o que pode ser feito para melhorá-las. Tudo isso contribuirá para uma análise completa, prática e, ao mesmo tempo, atenta às questões ambientais da cidade.

Além disso, serão inseridas quatro fotografias tiradas durante as visitas aos parques, contendo os dados de temperatura registrados com o termo-higrômetro. Essas imagens irão servir como evidência visual das medições feitas em campo, reforçando a comparação entre áreas verdes e regiões urbanizadas. As fotos estarão acompanhadas dos respectivos dados, datas e horários das medições, permitindo uma análise mais detalhada das variações térmicas em diferentes espaços da cidade.



Parque do Sapucaias – 13h19

Temperatura: 21,4°C



Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

Parque Fernão Dias – 13h

Temperatura: 23,6 °C



Fonte: Elaborado pelos autores (2025)



Parque Ginásio do Tropical – 13h

Temperatura: 20,8 °C



Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

Parque Municipal Gentil Diniz – 13h

Temperatura: 22,7 °C



Fonte: Elaborado pelos autores (2025)



5 RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados obtidos pelo grupo nas pesquisas e ações realizadas como a medição da temperatura em áreas dos parques foram favoráveis a ideia que parques municipais são uma concentração de área verde que beneficia a cidade de Contagem, que na qual foi o município escolhido pelo grupo como base para a realização do projeto. As temperaturas registradas no perímetro dos parques apresentam de 1° C a 3°C a menos de diferença da temperatura registrada na cidade nos dias que foram coletadas, mostrando assim o benefício climático que é trago pelos parques municipais e sua necessidade nas cidades.

Segue abaixo as temperaturas coletadas pelo grupo nas áreas dos parques:

Parque Tropical : 20.8° C

Fernão Dias : 25.2° C

Gentil Diniz : 22.7° C

Sapucaias: 21.4° C



6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os estudos comprovaram que os parques municipais de Contagem contribuem significativamente para a contenção dos efeitos climáticos urbanos, apresentando temperaturas entre 1 °C e 3 °C menores que áreas mais urbanizadas. Além de reduzir o efeito de ilhas de calor, esses espaços melhoram a qualidade do ar e oferecem benefícios sociais, como lazer e bem-estar da população.

A proposta de criação de novos parques em áreas verdes pouco aproveitadas mostrou-se viável e capaz de ampliar esses benefícios. Os dados alcançados confirmam que os parques são instrumentos estratégicos para políticas públicas voltadas à sustentabilidade, integrando preservação ambiental e desenvolvimento urbano.



REFERÊNCIAS

BRASIL. **Rumo à COP 30**. Gov.br. Disponível em: <https://www.gov.br/planalto/pt-br/agenda-internacional/missoes-internacionais/cop28/cop-30-no-brasil>

Acesso em: 08 jun/2025.

SOUZA JÚNIOR, César de Oliveira. **Mapeamento das ilhas de calor no Município de Contagem – MG através de imagens termais de satélite: um estudo de caso**.

Orientador: Sandro Laudares. 2017. Dissertação (Mestrado em Geografia) – Programa de Pós-graduação em Geografia – TIE, PUC Minas, Belo Horizonte, 2017.

Disponível

em:

https://bib.pucminas.br/teses/TratInfEspacial_SouzaJuniorCO_1.pdf. Acesso

em: 14 mar/2025.

PREFEITURA DE CONTAGEM. Contagem, 2023. Disponível em: <https://portal.contagem.mg.gov.br/portal/busca> Acesso em: 21 mai/2025.

SZEREMETA, Bani; ZANNIN, Paulo Henrique Trombetta. A Importância dos parques urbanos e áreas verdes na promoção da qualidade de vida em cidades. Curitiba, 2013. **RAEGA** - O Espaço Geográfico Em Análise, 29, 177–193. Disponível em <https://revistas.ufpr.br/raega/article/view/30747>. Acesso em: 21 mai/2025.