

**Escola Estadual Hermelita Soares Horta**

**Percebendo o clima em Matozinhos-MG e áreas rurais**

**Matozinhos MG**

**2023**



Tiago Pinheiro Filho  
Samara Maurício Gotelip  
Miguel Pinheiro Novais

Márcia Regina Ferreira da Silva

## **Percebendo o clima em Matozinhos-MG e áreas rurais**

Relatório apresentado à 7ª FEMIC – Feira  
Mineira de Iniciação Científica.  
Orientação da Prof. Márcia Regina Ferreira da Silva

**Matozinhos MG**

**2023**



## RESUMO

A cidade Matozinhos (Minas Gerais, MG) apresenta características atmosféricas distintas em suas áreas urbanas e rurais, o que pode influenciar a percepção do clima pela população. A fim de compreender como os moradores percebem e interpretam as condições climáticas em seus respectivos ambientes, buscou-se explorar questões de percepção do clima em diversos locais (áreas urbanas e rurais) da cidade Matozinhos-MG. Dessa forma, por meio da integração entre as disciplinas Química e Geografia de escola pública da educação básica, os estudantes utilizaram um questionário estruturado para obter registros observacional e situacional do tempo (fotográfico e medição de temperatura, umidade. Durante o período 21/06/23 a 17/07/23, percebeu-se o tempo por meio da temperatura ora muito alta, ora baixa indicando calor ou frio, e o índice de chuvas indicando a variação de umidade relativa a partir da estação do inverno. Estas variações, certamente impactam o bem-estar não só da população, mas também de animais e do ambiente. Isso gerou debates para a educação ambiental local e a consciência de integração ambiente/saúde/impacto social a serviço do bem-estar e impacto comunitário.

**Palavras-chave:** percepção climática, consciência ambiental, qualidade de vida, impactos locais do clima



## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2 JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>6</b>
<b>3 OBJETIVO GERAL .....</b>	<b>7</b>
<b>4 METODOLOGIA.....</b>	<b>8</b>
<b>5 RESULTADOS OBTIDOS .....</b>	<b>9</b>
<b>6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>10</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>11</b>



## 1 INTRODUÇÃO

O clima, definido como dinâmicas atmosféricas de determinada região, é avaliado constantemente por longos períodos (mínimo 30 anos). Diferentemente, o tempo é a constatação presente de condições atmosféricas, portanto, instável, dinâmico e pode alterar rapidamente. Cada clima típico no planeta caracteriza-se por parâmetros como temperatura, umidade do ar, radiação solar, precipitação e ventos. Estes elementos climáticos são influenciados pela maritimidade e continentalidade, latitude e altitude, relevo e vegetação. Eles definidos pela variação média, de acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

A percepção do clima é um aspecto importante para entender como as comunidades urbanas e rurais se relacionam com o ambiente em que vivem, na Matozinhos-MG. De acordo com o sistema global de posicionamento, a cidade se localiza nas coordenadas: latitude 19° 33' 28" S, longitude 44° 04' 53" W, Minas Gerais, MG) e apresenta características atmosféricas distintas em suas áreas urbanas e rurais, o que pode influenciar a percepção do clima.

Dessa forma, busca-se compreender como os moradores percebem e interpretam as condições climáticas (principalmente temperatura e índice de chuvas) em seus respectivos ambientes, conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Nota-se que os índices variam entre 27 °C e 14 °C para temperatura e entre 18mm e 5mm para chuvas, em Matozinhos – MG, no ano 2023

Os resultados obtidos serão comparados com as médias anuais registradas para avaliação das percepções do clima nas áreas avaliadas, urbana e rural.



## 2 JUSTIFICATIVA

Com o crescimento urbano e as mudanças climáticas em curso, é fundamental entender como as pessoas percebem o clima em diferentes ambientes. Esta percepção pode afetar comportamentos biológicos, adaptações ao ambiente e a qualidade de vida dos seres e comunidades. Além disso, procura-se entender as diferenças entre as percepções em áreas urbanas e rurais a fim de auxiliar a formulação de políticas públicas mais eficazes e desenvolver estratégias de mitigação e adaptação ao clima, a exemplo de reflorestamentos, adequação de cursos d'água, manutenção de permeabilidade dos solos, etc.



### 3 OBJETIVOS

#### 3.1 Objetivo geral

- Avaliar a percepção do clima por parte de moradores de áreas urbanas e rurais de Matozinhos-MG;

#### 3.2 Objetivos específicos

- Identificar fatores que podem influenciar a percepção do clima em cada região;
- Comparar, qualitativamente e quantitativamente, os dados das percepções do clima (urbano e rural);
- Contribuir para a compreensão da relação entre o clima e a população, fornecendo indicações auxiliares para o planejamento urbano-rural sustentável.



#### 4 METODOLOGIA

A realização da pesquisa de campo foi realizada por meio de aplicação de questionário estruturado a moradores de diferentes bairros na área urbana e em comunidades rurais de Matozinhos-MG.

A coleta de dados referentes à percepção atmosférica foi realizada com auxílio do monitoramento das condições climáticas locais por meio de pesquisa de campo ao longo do período de pesquisa (cerca de 30-45 dias)

Os dados obtidos foram agrupados e processados por meio de análise estatística qualitativa e quantitativa para interpretação das respostas dos questionários.

## 5 RESULTADOS OBTIDOS

O projeto forneceu dados abrangentes das percepções do clima nas áreas urbanas e rurais pela população de Matozinhos-MG amostrada e auxiliou na identificação de possíveis diferenças, significados e fatores que apontam para melhorias.

**Figura 1 e 2 area urbana e rural de Matozinhos**

1



2





## 6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste estudo, investigamos as percepções do clima em Matozinhos-MG, considerando a variação das condições climáticas entre áreas urbanas e rurais. Os resultados revelaram a importância de compreender como as comunidades locais interpretam e respondem ao clima em sua vida diária. A variação nas percepções de temperatura e índice de chuvas destacou a necessidade de estratégias de adaptação específicas para diferentes regiões. Isso tem implicações significativas para o planejamento urbano e o desenvolvimento de políticas públicas eficazes, especialmente em um contexto de mudanças climáticas em curso.

Essas descobertas fornecem uma base sólida para futuras iniciativas de educação ambiental, conscientização da comunidade e a implementação de estratégias de mitigação e adaptação ao clima. A integração das percepções da população nas políticas e práticas locais é fundamental para promover a sustentabilidade e o bem-estar da comunidade em Matozinhos-MG, contribuindo para uma abordagem mais resiliente e adaptativa em um mundo em constante mudança.



## REFERÊNCIAS

1. GUITARRARA. Paloma. Clima: previsão do tempo hoje, tipos, fatores, fenômenos. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-clima.htm>. Acessado 10 Ago 2023.
2. IBGE. INSTITUTO Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/> acessado em 17 Ago 2023
3. ACCUWEATHER: Previsão do tempo global, nacional e local diária. Disponível em: <https://www.accuweather.com/> Acessado em 17 Ago 2023

Percebendo o clima de  
Matosinhos-MG e áreas rurais



Percebendo o clima de  
Matozinhos-MG e áreas rurais

