



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências exatas e da Terra

**FEMIC JÚNIOR, JOVEM OU MAIS**

Professores da educação básica

Tiago Pinheiro Filho

Samara Maurício Gotelip

Miguel Pinheiro Novais

Marcia Regina Ferreira da Silva

**E.E Hermelita Soares Horta**

**Matozinhos, MG Brasil**



marcia.rfs@educacao.mg.gov.br

## Percebendo o clima de Matozinhos-MG e áreas rurais



# Apresentação



- A percepção do clima é fundamental, uma vez que o clima influencia profundamente a vida cotidiana. Em Matozinhos-MG, onde as condições atmosféricas variam entre áreas urbanas e rurais, este estudo busca entender como os moradores interpretam o clima, com foco na temperatura e índice de chuvas, variando de 27 °C a 14 °C e de 18mm a 5mm.

Com o crescimento urbano e as mudanças climáticas em curso, compreender como as pessoas percebem o clima torna-se fundamental. Essa percepção tem impactos significativos nos comportamentos, adaptações e qualidade de vida das comunidades. Além disso, a diferenciação entre percepções em áreas urbanas e rurais é crucial para o desenvolvimento de políticas públicas eficazes e estratégias de mitigação e adaptação ao clima.

# Objetivos



- Geral

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

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.

# 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.

# Metodologia



ZONA RURAL



ZONA URBANA

# Resultados alcançados



- 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.

Os índices médios de temperatura e de chuvas anuais da cidade, variam entre 264mm e 5mm e de 13 °C e 28 °C de acordo com a percepção da população. Nota-se semelhança ou diferenças dos dados oriundos das percepções do clima pela população de Matozinhos em relação aos registros divulgados pelo IBGE, nas áreas avaliadas, urbana e rural.

# Resultados alcançados



- Estas variações, certamente impactam o bem-estar não só da população, mas também de animais e do ambiente. Elas indicam necessidade de ações a serem trabalhadas com os estudantes, focadas para a educação ambiental local e a consciência de integração ambiente/saúde/impacto social a serviço do bem-estar comunitário.

## Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Os resultados posteriormente serão divulgados em trabalhos de pesquisa, palestras, eventos acadêmicos e até no próprio site da prefeitura da cidade. Poderão, ainda, conscientizar sobre as mudanças climáticas, a fim de subsidiar o desenvolvimento de políticas públicas locais.
- A ideia da criação desse projeto veio de um dos integrantes do grupo onde ele desde pequeno já observava o clima e tinha a vontade de estudá-lo e por meio deste projeto pode dar início a seus estudos e pesquisas e projetos futuros

# Criatividade e inovação

- O projeto contou com a pesquisa de campo e a também a pesquisa de dados já existentes e com a pesquisa de campo podemos interagir com os moradores da cidade e poder conhece-lo

# Considerações finais



- Neste estudo, investigamos as percepções do clima em Matozinhos-MG, considerando a variação do clima 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 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.



**De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023**

**Realização**



Associação Mineira de  
Pesquisa e Iniciação Científica



**Apoiadores**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

