

EIXO TEMÁTICO: Recursos Naturais

FORMA DE APRESENTAÇÃO: Resultado de Pesquisa

## **LEVANTAMENTO DO PERFIL DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO NO PERÍODO DE 2010 A 2015**

Fabrcício dos Santos Rita<sup>1</sup>

Claudiomir da Silva Santos<sup>2</sup>

Carlos Henrique Cardoso Teodoro<sup>3</sup>

Sarazete Izidia Vaz Pereira<sup>4</sup>

Mateus Donizetti Oliveira Assis<sup>5</sup>

### **Resumo**

As mudanças climáticas resultantes das ações antropogênicas podem afetar potencialmente a distribuição espacial e temporal das variáveis hidrológicas, como por exemplo na precipitação pluviométrica, vazão das bacias, intensidade e a regimes hidrológicos. Para a realização do levantamento de dados de precipitação foi utilizando o sítio virtual da Estação Meteorológica da Cooxupe do Município de Guaxupé, onde os dados foram calculados para a obtenção da média mensal da precipitação. Em seguida os dados foram tabulados e por meio de gráficos foram analisados. Foi realizada uma atividade de orientação e informação sobre a relação dos impactos ambientais e precipitação durante 15 minutos com os alunos do Curso técnico em Meio Ambiente do IFSULDEMINAS – campus Muzambinho. *Duração total da Atividade:* período de 2 horas. *Formulário:* Foram estipuladas 3 questões sobre o desmatamento de matas ciliares em torno de nascentes e bacias hidrográficas, bem como sobre os sistemas de extração mineral dos areiros. As questões estavam relacionadas a gestão ambiental, preservação e valoração ambiental discutidas por 15 minutos. Encerramos nossa atividade com a distribuição de panfletos informativos sobre a importância da educação ambiental e registramos o momento. Conclui-se que a preservação ambiental representa um importante ação de conscientização da população pois o desmatamento contribui na alteração dos regimes pluviométricos, bem como na vazão e abastecimento de água para consumo humano. Estudos como estes se mostram necessários para a interpretação das mudanças climáticas, viabilizando e motivando os

<sup>1</sup> Prof. Do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, fabriciosantosrita@gmail.com.

<sup>2</sup> Prof. Do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, claudiomirsilvasantos@gmail.com.

<sup>3</sup> Alunos do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, kakamb2016@gmail.com

<sup>4</sup> Prof do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, sarazetepereira@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Prof. do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, mateus\_muzambinho@yahoo.com.br

profissionais de saúde e de meio ambiente e pesquisadores acadêmicos para novas pesquisas e avanços na criação de ambientes mais saudáveis e sustentáveis.

**Palavras Chave:** Recursos naturais, precipitação, preservação.

## INTRODUÇÃO

As mudanças climáticas resultantes das ações antropogênicas podem afetar potencialmente a distribuição espacial e temporal das variáveis hidrológicas, como por exemplo na precipitação pluviométrica, vazão das bacias, intensidade e a regimes hidrológicos, (CHRISTENSEN, 2011).

A precipitação pluviométrica mensurada anualmente das chuvas no território brasileiro sofrem importantes variações em função de alguns fatores dentre eles: a localização geográfica das bacias hidrográficas, et ambém de elementos globais como os fenômenos El Niño, La Niña (MARENGO, 2007).

Tais alterações com frequência no regime hidrológico, podem ocasionar a elevação ou redução do volume de águas nos rios, resultando em danos aos ecossistemas, pois por não haver uma regularidade nos regimes pluviométricos interfere-se nos condicionantes dos habitats naturais dos ecossistemas aquáticos e terrestres, na disponibilidade de água para abastecimento, restrição na produção de alimentos e produção de energia baseada em hidrelétricas (LETTENMAIER, 2007).

Objetivou-se realizar o levantamento da precipitação pluviométrica no Município de Monte Belo/MG entre os anos de 2010 à 2015 com a finalidade de verificar alterações no volume de chuvas neste período.

## METODOLOGIA

Para a realização do levantamento de dados de precipitação foi utilizando o sítio virtual da Estação Meteorológica da Cooxupe do Município de Guaxupé disponível no endereço: <http://sismet.cooxupe.com.br:9000/distribuicaoChuvas/sul>, onde os dados foram calculados para a obtenção da média mensal da precipitação. Em seguida os dados foram tabulados e por meio de gráficos foram analisados. Foi realizada uma atividade de orientação e informação sobre a relação dos impactos ambientais e precipitação durante 15 minutos com os alunos do Curso técnico em Meio Ambiente do IFSULDEMINAS – campus Muzambinho. *Duração total da Atividade:* período de 2 horas. *Formulário:* Foram estipuladas 3 questões sobre o desmatamento de matas ciliares em torno de nascentes e bacias hidrográficas, bem como sobre os sistema de extração mineral dos areeiros. As questões estavam relacionadas a gestão ambiental, preservação e valoração ambiental discutidas por 15 minutos. Encerramos nossa atividade com a distribuição de panfletos informativos sobre a importância da educação ambiental e registramos o momento.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Na análise dos resultados obtidos através da coleta de dados foi possível observar que:

No ano de 2010 o mês com maior precipitação pluviométrica foi o de Janeiro com 485 mm, e o menor foi o de Fevereiro com 37,5mm. No ano de 2011 Janeiro foi o mês com maior precipitação com valor de 277mm e o menor foi Julho com 122,5mm. No ano de 2012 o mês com maior precipitação pluviométrica foi Dezembro com 152 mm e os menores valores representados pelos meses de Julho e Agosto com 11,5mm. No ano de 2013 o mês com maior precipitação pluviométrica foi Janeiro com 245,1mm e o menor foi Agosto com 10,8mm. No ano de 2014 o mês que apresenta a maior precipitação pluviométrica foi Outubro com 111,4mm e o menor foi Agosto com 15,8mm. No ano de 2015 o mês com maior precipitação pluviométrica foi o Fevereiro alcançando 267 mm e o menor foi Agosto com 14mm. Podemos perceber que o regime de chuvas diminuiu substancialmente nos meses de janeiro nos anos de 2010, 2011 e 2013, assim como o mês de Agosto manteve a posição de menor precipitação nos três anos consecutivos de 2013, 2014 e 2015. Observa-se uma diminuição no volume de chuvas e consequente impacto sobre os recursos hídricos do município e aumento da temperatura urbana.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Conclui-se que a preservação ambiental representa um importante ação de conscientização da população pois o desmatamento contribui na alteração dos regimes pluviométricos, bem como na vazão e abastecimento de água para consumo humano.

Estudos como estes se mostram necessários para a interpretação das mudanças climáticas, viabilizando e motivando os profissionais de saúde e de meio ambiente e pesquisadores acadêmicos para novas pesquisas e avanços na criação de ambientes mais saudáveis e sustentáveis.

## **REFERÊNCIAS**

CHRISTENSEN, N.; LETTENMAIER, D. P. A multimodel ensemble approach to assessment of climate change impacts on the hydrology and water resources of the Colorado River basin. *Hydrol Earth Syst Sci*, v. 11, p. 1417–1434, 2007.

MARENGO, J. A. Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade - caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI. 2. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007.

TRENBERTH, K. E. The Impact of Climate Change and Variability on Heavy Precipitation, Floods, and Droughts: Encyclopedia of Hydrological Sciences, 2006.

ORGANIZAÇÃO PAN AMERICANA DE SAÚDE. Água e Saúde. Disponível em:  
<http://www.opas.org.br/ambiente/UploadArq/água.pdf>. Acesso em: 28/08/2017.