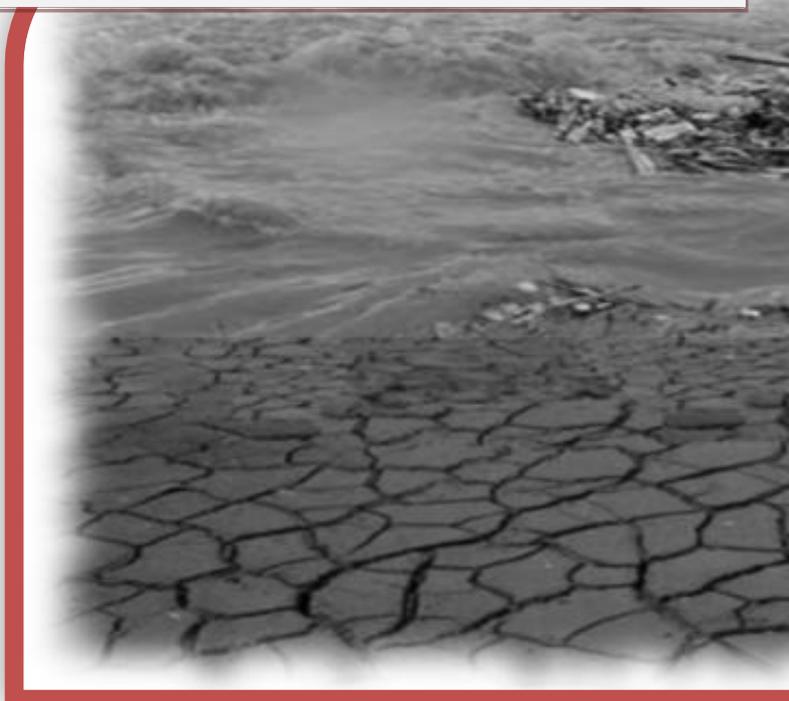


# Relatório de Acompanhamento Trimestral

Referência:  
Trimestre: Outubro-  
Novembro-Dezembro 2015



GERENCIA DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO E EVENTOS CRÍTICOS – GMHEC/IGAM

Cidade Administrativa - Edifício Minas 1º andar sala 6  
Rodovia Prefeito Américo Gianetti, s/n - Bairro Serra Verde  
Belo Horizonte/MG 31.630-900 - (31) 3915-1254 ou (31) 9280-5352

## Sumário

<b>1- RESUMO SINÓTICO MENSAL .....</b>	<b>2</b>
a. <i>Resumo Sinótico Outubro .....</i>	2
b. <i>Resumo Sinótico Novembro .....</i>	3
c. <i>Resumo Sinótico Dezembro .....</i>	4
<b>2- PRECIPITAÇÃO TRIMESTRAL .....</b>	<b>6</b>

Corpo Técnico:

Bel. Daniel dos Santos, Meteorologista

[daniel@aquamet.com.br](mailto:daniel@aquamet.com.br)

Bel. Michael Bezerra da Silva, Meteorologista

[michael.silva@meioambiente.mg.gov.br](mailto:michael.silva@meioambiente.mg.gov.br)

Bel. Ruany Gomes Xavier Maia, Meteorologista.

[ruany@aquamet.com.br](mailto:ruany@aquamet.com.br)

---

## 1- RESUMO SINÓTICO MENSAL

---

### a. Resumo Sinótico Outubro

No mês de Outubro, houve atuação principalmente de uma massa de ar seca, entretanto também foi possível observar atuações de linhas de instabilidade e uma frente fria.

No dia 01/10, massa de ar seca no Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Mucuri e Vale do Rio Doce. Linha de instabilidade nas demais regiões. Massa de ar seca atuando em todo estado, no dia 02/10.

No dias 03 e 04/10, uma massa de ar seca atuou no Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Mucuri e Vale do Rio Doce. Linha de instabilidade nas demais regiões.

Em 05/10, uma Linha de instabilidade influenciou o Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Mucuri e Vale do Rio Doce. Massa de ar seca nas demais regiões.

Uma Linha de instabilidade atuou no dia 06/10, no Norte e Noroeste. Massa de ar seca nas demais regiões.

No dia 07/10, circulação dos ventos úmidos do oceano no Vale do Rio doce e Mucuri. Nas demais regiões massa de ar seca.

Entre os dias 08 e 09/10, uma massa de ar seca atuou em todo o estado.

Do dia 10 ao dia 12/10, uma linha de instabilidade influenciou o Sul e Triângulo. Massa de ar seca nas demais regiões.

Uma massa de ar seca predominou em todo o estado, do dia 13 ao 20/10.

Nos dias 21, 22 e 23/10, massa de ar seca atuou no Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Mucuri e Vale do Rio Doce. Linha de instabilidade nas demais regiões.

Núcleos de instabilidade influenciaram o Triângulo, Norte e Sul, no dia 24/10. Massa de ar seca nas demais regiões.

No dia 25, Núcleos de instabilidade no Triângulo. Massa de ar seca nas demais regiões.

O céu ficou parcialmente nublado em todo estado, no dia 26/10.

Em 27/10, uma massa de ar seca atuando no Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Mucuri e Vale do Rio Doce. Linha de instabilidade nas demais regiões.

No dia 28/10, uma linha de instabilidade influenciou to o estado de Minas Gerais.

Houve a atuação de uma linha de instabilidade no Norte, Noroeste, Jequitinhonha, Central,

Triângulo, Mucuri e Vale do Rio Doce, no dia 29/10. Massa de ar seca nas demais regiões.

No dia 30/10, uma massa de ar seca predominou em todo o estado.

Em 31/10, uma frente fria influenciou na instabilidade no Triângulo Sul, Campo das Vertentes e Noroeste. Massa de ar seca nas demais regiões.

Tabela 1 - Fenômenos meteorológicos atuantes

<b>Data</b>	<b>Fenômeno meteorológico atuante</b>
01	Massa de ar seca. Linha de instabilidade.
02	Massa de ar seca.
03-06	Massa de ar seca. Linha de instabilidade.
07	Circulação dos ventos úmidos do oceano. Massa de ar seca.
08-09	Massa de ar seca.
10-12	Linha de instabilidade. Massa de ar seca.
13-20	Massa de ar seca.
21-23	Massa de ar seca. Linha de instabilidade.
24-25	Núcleos de instabilidade. Massa de ar seca.
27	Massa de ar seca. Linha de instabilidade.
28	Linha de instabilidade.
29	Linha de instabilidade. Massa de ar seca.
30	Massa de ar seca.
31	Frente fria. Massa de ar seca.

## ***b. Resumo Sinótico Novembro***

Durante o mês de novembro de 2015, predominou a atuação de sistemas de baixa pressão continental em Minas Gerais. Esses sistemas mantiveram o tempo instável, sobretudo, nos setores oeste, centro-sul e centro-leste do estado. A junção desse tipo de sistema à aproximação de quatro frentes frias da Região Sudeste, provocou chuvas em todas as mesorregiões mineiras.

No período entre 01 e 09/11, a atuação de um cavado sobre o continente associado à extremidade de uma frente fria na costa da Região Sudeste manteve o tempo instável nos setores oeste, centro-sul e centro-leste de Minas Gerais. Entre os dias 09 e 10/11, uma massa de ar seco predominou no estado, mantendo o tempo estável em todas as mesorregiões.

Entre os dias 11 e 12/11, um novo cavado passou a atuar na Região Sudeste e manteve o tempo instável novamente nos setores oeste, centro-sul e centro-leste. A partir do dia 13/11, a aproximação de uma frente fria da costa do Sudeste se somou ao cavado sobre o continente e manteve o tempo instável em todo o estado até o dia 20/11.

No dia 21/11, uma massa de ar seco avançou sobre o estado, diminuindo as áreas de instabilidade na maior parte de Minas. Apenas nos setores Norte e Nordeste, ainda devido à influência da frente fria na costa do Sudeste, foram observadas áreas de instabilidade significativas.

A partir do dia 22/11, essa frente deixa de exercer influência sobre Minas Gerais e um novo

cavado passa a atuar novamente nos setores Oeste, Centro-Sul e Centro-Leste. Entre os dias 23 e 25/11, esse cavado, associado a uma frente fria em formação na costa do Sudeste, manteve o tempo instável em todo o estado. A partir do dia 26/11, a frente fria enfraquece e uma massa de ar seco passa a atuar, mantendo o tempo estável até o dia 27/11.

A partir do dia 28/11 até o fechar de novembro (30/11), a aproximação de uma nova frente fria associada a um cavado continental manteve o tempo instável, novamente, nos setores Oeste, Centro-Sul e Centro-Leste de Minas Gerais.

Tabela 1 - Fenômenos meteorológicos atuantes

<b>Data</b>	<b>Fenômeno meteorológico atuante</b>
01 – 09/11	Cavado continental + Extremidade de frente fria
09 – 11/11	Massa de ar seco
11 – 12/11	Cavado continental
13 – 20/11	Cavado continental + Extremidade de frente fria
21/11	Massa de ar seco
22/11	Massa de ar seco + Cavado continental
23 – 25/11	Cavado + Frente fria
26 – 27/11	Massa de ar seco
28 – 30/11	Cavado + Extremidade de frente fria

### *c. Resumo Sinótico Dezembro*

Os fenômenos meteorológicos atuantes no mês de dezembro/2015 foram a Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS), a circulação associada a um canal de umidade e as Frentes Frias.

Uma massa de ar continental quente e seca predominou em todo o estado de Minas Gerais no mês de dezembro/2015.

No período de 01 a 07/12, a circulação associada a um canal de umidade manteve a nebulosidade em Minas Gerais e deixando altos os índices de umidade relativa em todo o estado.

No período de 08 e 09/12, uma frente fria atuou na costa do Sudeste deixando o tempo instável com pancadas isoladas de chuva em todo o estado.

Nos dias 10 e 11/12, a circulação associada a um canal de umidade manteve novamente a nebulosidade em Minas Gerais e deixando altos os índices de umidade relativa em todo o estado.

No período de 12 a 13/12, uma frente fria atuou na costa do Sudeste deixando o tempo instável com pancadas isoladas de chuva em todo o estado.

Do dia 14 ao dia 27/12, a circulação associada à Alta Subtropical do Atlântico Sul

predominou no estado deixando o tempo seco e as temperaturas altas.

No período de 28 a 31/12, a circulação associada a um canal de umidade trouxe muita nebulosidade e provocou pancadas isoladas de chuva por todo o estado.

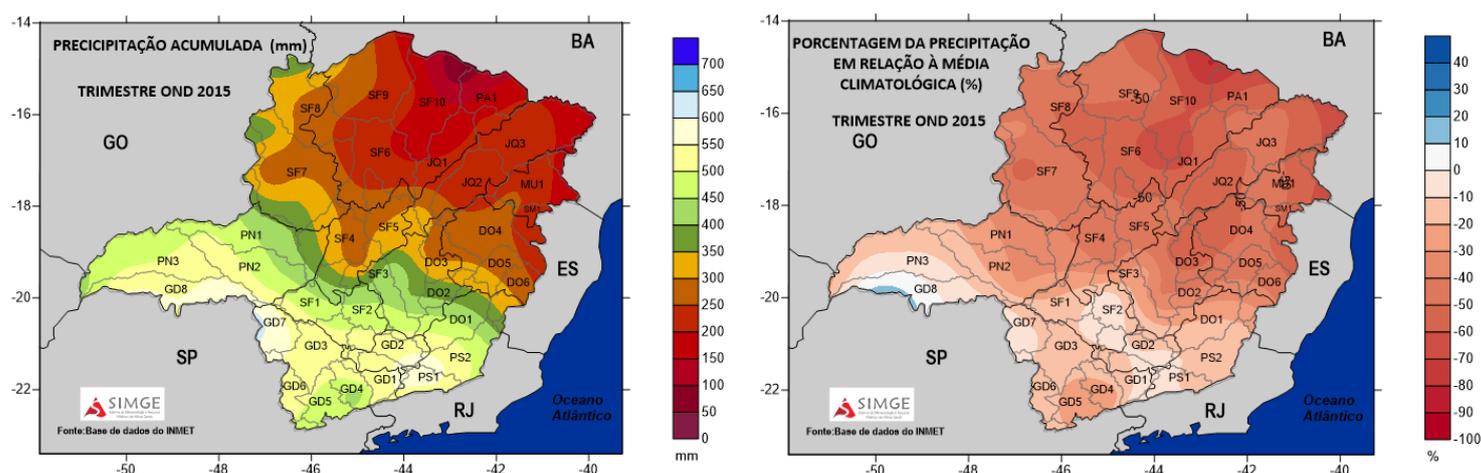
Tabela 3 - Fenômenos meteorológicos atuantes

<b>Data</b>	<b>Fenômeno meteorológico atuante</b>
01 - 07/12	Circulação associada a um canal de umidade
08 - 09/12	Frente fria
10 - 11/12	Circulação associada a um canal de umidade
12 - 13/12	Frente fria
14 - 27/12	Circulação associada à Alta Subtropical do Atlântico Sul
28 - 31/12	Circulação associada a um canal de umidade

## 2- PRECIPITAÇÃO TRIMESTRAL

Conforme a Figura 1a, no trimestre OND/15, os maiores acumulados de chuva registrados ficaram localizados em áreas do Triângulo, Oeste, Sul, Campo das Vertentes e Zona da Mata, com totais de até 600 mm. Os menores acumulados foram registrados no Norte, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce, com valores entre 50 e 250 mm.

De acordo com a Figura 1b, os registros de precipitação para o trimestre OND/2015 ficaram ligeiramente acima da média climatológica apenas em um setor isolado do Triângulo Mineiro (GD8). Nas demais regiões mineiras, houve anomalia negativa de chuva, que chegou a ficar até 80% abaixo da normal em áreas do Noroeste, Norte, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce.



a

b

Figura 1 - Análise da precipitação trimestral (SON/15) para o estado de Minas Gerais. a) precipitação trimestral (OND) acumulada nas estações convencionais do INMET. b) Porcentagem da precipitação em relação à média climatológica para o trimestre OND/15 pelas estações convencionais do INMET.