

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O MÊS DE MAIO¹

Bacia do Rio Doce em Minas Gerais

Conforme os dados das Normais Climatológicas do Inmet pode-se observar nas estações meteorológicas, localizadas em municípios da bacia, uma variação pluviométrica histórica para o mês de maio de cerca de 23 mm a 40 mm (Tabela 1). Sendo que, as chuvas do mês de maio normalmente estão associadas ao avanço de Frente Fria sobre a região.

Já no mapa de precipitação total prevista para o mês de maio de 2022, elaborado pelo Inmet, é possível observar uma tendência de variação pluviométrica na bacia de 0 mm a 40 mm. A previsão de 0 mm a 20 mm compreende, especialmente, as regiões de elevada altitude da bacia. Já as previsões de 20 mm a 40 mm localizam-se nas regiões de média a baixa altitude da bacia, localizadas mais próximas ao Estado do Espírito Santo (Figura 1). Pode-se dizer que para o município de Governador Valadares prevê-se os acumulados de chuva que poderão variar de 20 mm a 40 mm, ou seja, valores dentro da média histórica.

Por outro lado, pelo mapa de previsão de anomalias disponibilizado pelo Inmet (Figura 2), a tendência é de que em toda a bacia possa ocorrer uma variação tanto positiva de 10 mm de chuva como também negativa de -10mm de chuva sobre o total previsto, ou seja, a anomalia de chuva poderá ser tanto positiva como negativa em toda a bacia.

Em relação às temperaturas do mês de maio, historicamente, as médias de temperatura máxima da bacia variam de 25° C a 30,9° C enquanto que as médias de temperatura mínima entre 13,8° C à quase 18,8° C (Tabela 1). E conforme o mapa de temperatura média prevista do Inmet (Figura 3) pode-se observar que em maio de 2022 ocorrerá na bacia uma variação de temperatura média de 17,5° C a 25° C. As temperaturas médias mais baixas, de 17,5° C a 20° C, ocorrerão nas regiões de maior altitude da bacia e as temperaturas mais elevadas, de 22,5° C a 25° C nas regiões mais baixas, próximas ao Espírito Santo. E nas regiões de médias altitudes prevalecerão as médias de temperaturas de 20° C a 22,5° C.

Há ainda a tendência de que as temperaturas, em grande parte da bacia, fiquem com anomalia tanto positiva de 0,2° C como negativa de -0,2° C. As anomalias mais baixas, com variação de -0,2° C a -1° C ocorrerão nos municípios próximos ao Espírito Santo (Figura 4).

¹ A previsão climática ou prognóstico climático é um recurso científico no ramo das ciências atmosféricas, com objetivo de obter tendências climáticas para o trimestre futuro, demonstrando a variação espacial dos parâmetros climáticos, ao que pode ocorrer no mês que precede ao atual. O método mais utilizado é o método objetivo e está baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi-Modelo Nacional (cooperação entre CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto. O [IFMG – Campus Governador Valadares](#) propõe a interpretação e análise dos resultados da previsão climática, produzidos pelo CPTEC/INMET/FUNCEME, numa escala regional, voltada para as microrregiões do Leste e Nordeste de Minas, envolvendo o médio rio Doce, Mucuri e médio Jequitinhonha (Prof. Fulvio Cupolillo, Previsão Climática para o mês de junho, 2021).

Bacia do Mucuri em Minas Gerais

Para os dois municípios que possuem estação meteorológica na Bacia do Rio Mucuri em Minas Gerais, a Normal Climatológica do Inmet de 1981-2010 registra, no mês de maio, média histórica de chuva que varia de cerca de 30 mm a 38 mm (Tabela 2). Já o mapa de precipitação total prevista para o mês de maio do Inmet registra para toda a região da bacia uma variação do volume de chuva de 20 mm a 60 mm, sendo que, os registros mais elevados, que variam de 40 mm a 60 mm ocorrem na região próxima ao Estado da Bahia (Figura 1).

A probabilidade de anomalias de chuva para este mês é de que as chuvas possam ficar tanto abaixo, -10 mm, como acima, 10 mm, do esperado em praticamente toda a bacia (Figura 2). Destaca-se, contudo, pequena parte da bacia próxima a Bahia no qual poderá ocorrer somente anomalia negativa de precipitação de -10 mm a -50 mm.

As médias históricas de temperaturas máximas e mínimas (Tabela 2) do mês de maio ficam, conforme Normal Climatológica, respectivamente, no entorno de 29,1° C e 17,8° C. No mês de maio de 2022 as temperaturas médias da região irão variar de 20° C a 25° C, no qual as mais elevadas, de 22,5° C a 25° C tendem a ocorrer em quase toda a bacia, ficando os registros médios mais baixos, de 20° C a 22,5° C, restritos a região do alto curso da bacia (Figura 3). A previsão de anomalias indica a tendência de que, em geral, os municípios da bacia possam registrar médias tanto um pouco mais baixas de -0,2° C, como mais elevadas de 0,2° C. Somente na região próxima a Bahia as anomalias tendem a ser somente negativas com variação de -0,2° C a -0,6° C (Figura 4).

Bacia do Jequitinhonha em Minas Gerais

Nas estações meteorológicas da bacia do Jequitinhonha os dados da Normal Climatológica do Inmet de 1991 a 2020 demonstram um acumulado de chuva para o mês de maio com variação de cerca de 16 mm a 54 mm (Tabela 3). Sendo que, para maio de 2022 é previsto, conforme mapa do Inmet, uma variação da precipitação total na bacia, no geral, de 0 mm a 80 mm (Figura 1). Os menores volumes, de 0 mm a 20 mm tendem a ocorrer na região do alto curso da bacia. Nas áreas do baixo curso da bacia/divisa com a Bahia a tendência é de ocorrer os volumes mais elevados com uma variação de 40 mm a 60 mm.

Observa-se ainda para a bacia do Jequitinhonha a tendência do predomínio de chuvas tanto abaixo como acima do esperado. Assim, em geral as anomalias poderão ser tanto positivas de 10 mm como negativas de -10 mm. Somente em uma estreita faixa da bacia próxima ao litoral sul da Bahia há a previsão de apenas anomalias negativas, as quais poderão variar de -10 mm a - 50 mm (Figura 2).

As temperaturas máximas históricas da bacia para o mês de maio variam de 22,9° C a 30,9° C e as temperaturas mínimas de 13,7° C a 18,4° C (Tabela 3). Em relação à temperatura média prevista para maio, os registros irão variar entre 17,5° C à 25° C. As médias mais baixas, de 17,5° C à 20° C ocorrerão nas porções mais altas da bacia/alto curso, as mais elevadas, de 22,5° C à 25° C no médio curso e a região próxima a Bahia terá variação de 20° C à 22,5° C (Figura 3). Para a maior parte da bacia – região do alto e do baixo curso/divisa com a Bahia, está previsto tanto anomalias positivas como negativas de temperatura com variação

de -0,2° a 0,2° C em relação à média, sendo que, no médio curso as anomalias serão mais elevadas, de 0,2 ° a 0,4° C (Figura 4).

Tabelas e figuras

Tabela 1: Normal Climatológica do mês de maio da Bacia do Rio Doce

Normal Climatológica do mês de maio da Bacia do Rio Doce			
Estação Meteorológica	Precipitação acumulada (mm)	Temperatura Máxima (oC)	Temperatura Mínima (oC)
Aimorés¹	34,0	30,9	18,8
Caratinga²	33,4	26,3	14,7
Conceição do Mato Dentro²	30,1	26,4	14,2
Coronel Fabriciano¹	40,6	29,0	16,2
Governador Valadares¹	23,1	28,7	17,5
Usiminas/Ipatinga¹	37,3	27,5	17,6
Viçosa²	34,2	25,0	13,8

Fonte: Elaborado por CUNHA, D. M./IFMG-GV com dados do Inmet, 2022.

- 1- Dado da Normal Climatológica de 1981-2010
- 2- Dado da Normal Climatológica de 1991-2020

Tabela 2: Normal Climatológica do mês de maio da Bacia do Rio Mucuri 1981-2010

Normal Climatológica do mês de maio da Bacia do Rio Mucuri 1981-2010			
Estação Meteorológica	Precipitação acumulada (mm)	Temperatura Máxima (oC)	Temperatura Mínima (oC)
Serra dos Aimorés	38,5	-	-
Teófilo Otoni	30,4	29,1	17,8

Fonte: Elaborado por CUNHA, D. M./IFMG-GV com dados do Inmet, 2022.

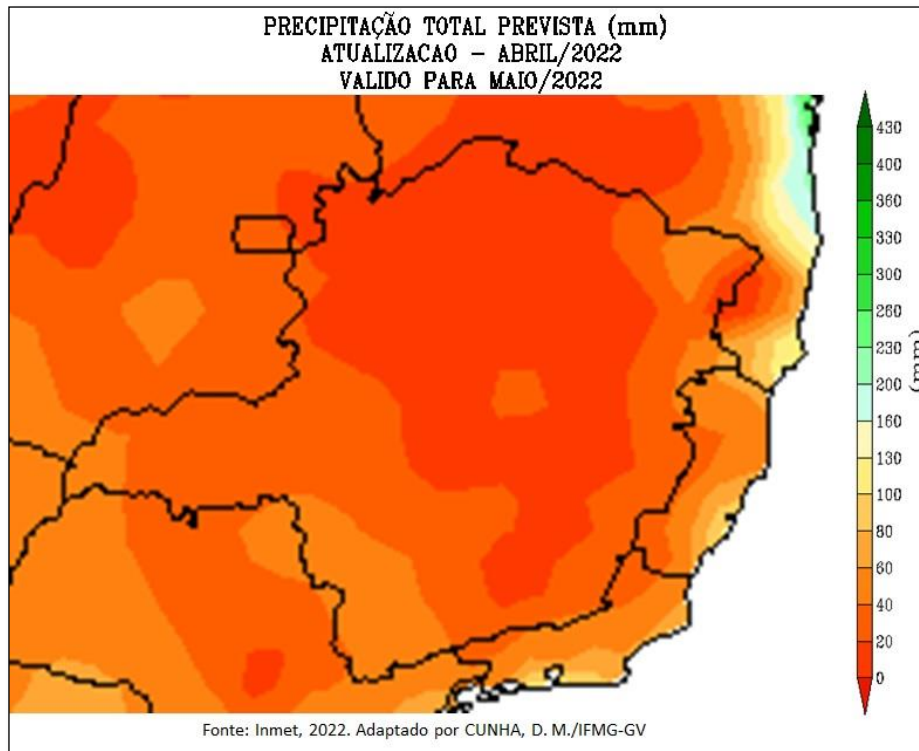
Tabela 3: Normal Climatológica do mês de maio da Bacia Rio Jequitinhonha 1991-2020

Normal Climatológica do mês de maio da Bacia do Rio Jequitinhonha 1991-2020			
Estação Meteorológica	Precipitação acumulada (mm)	Temperatura Máxima (oC)	Temperatura Mínima (oC)
Araçuaí	16,8	30,9	18,4
Carbonita	18,2	27,0	14,2
Diamantina	54,7	22,9	13,7
Itamarandiba	19,8	25,1	14,2
Pedra Azul	29,1	27,4 ¹	17,1
Salinas	16,3	29,6	17,1

Fonte: Elaborado por CUNHA, D. M./IFMG-GV com dados do Inmet, 2022.

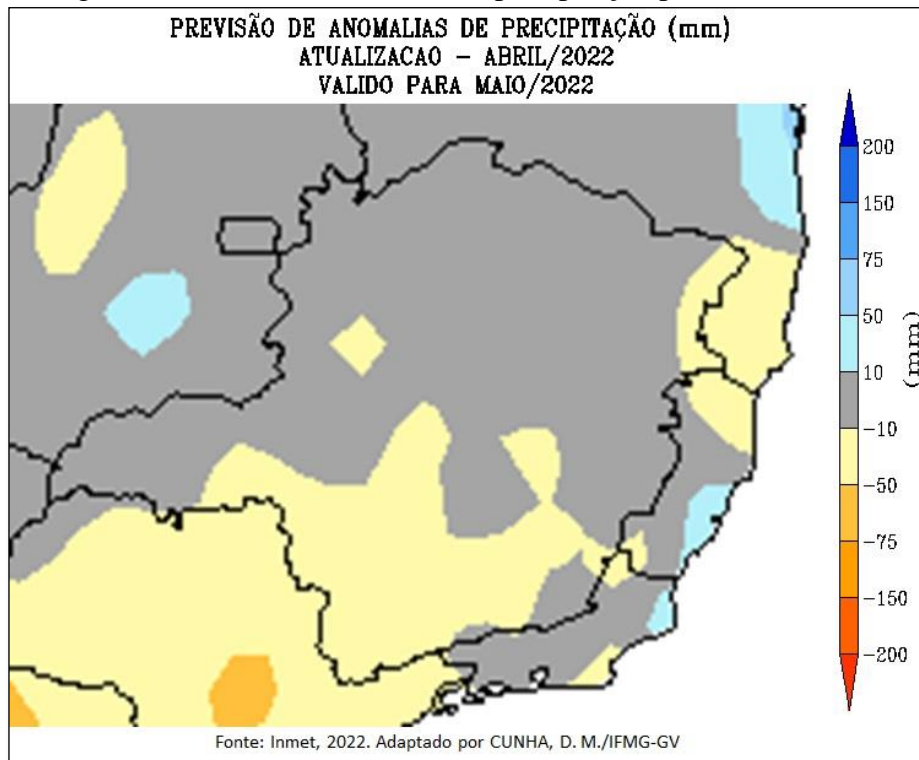
- 1- Dado da Normal Climatológica de 1981-2010

Figura 1: Precipitação total prevista para maio de 2022



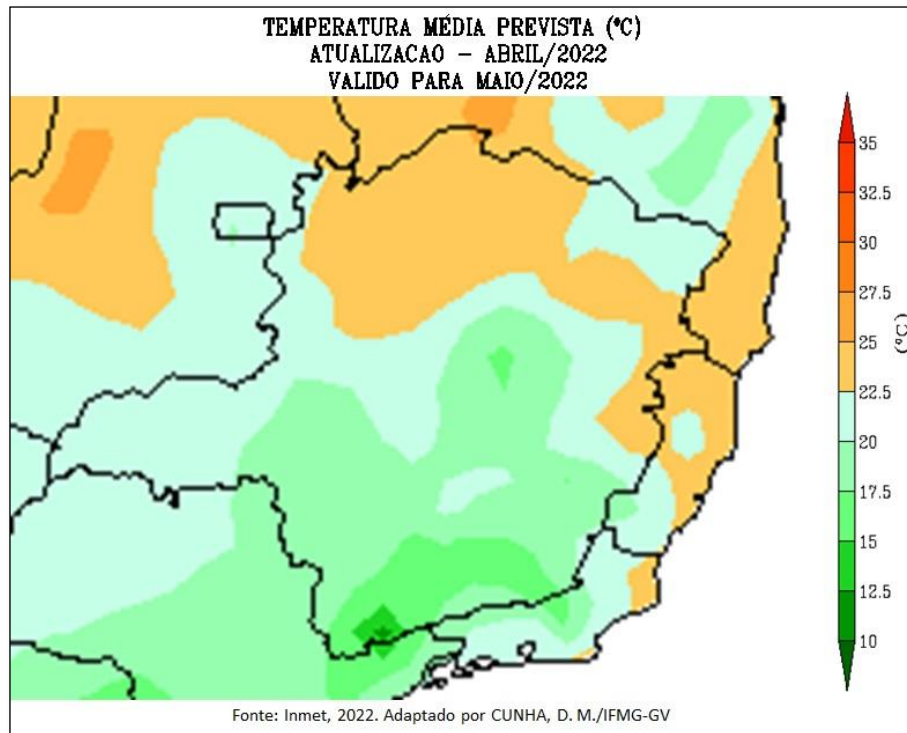
Fonte: Inmet, 2022. Adaptado por CUNHA, D. M./IFMG-GV.

Figura 2: Previsão de anomalia de precipitação para maio de 2022



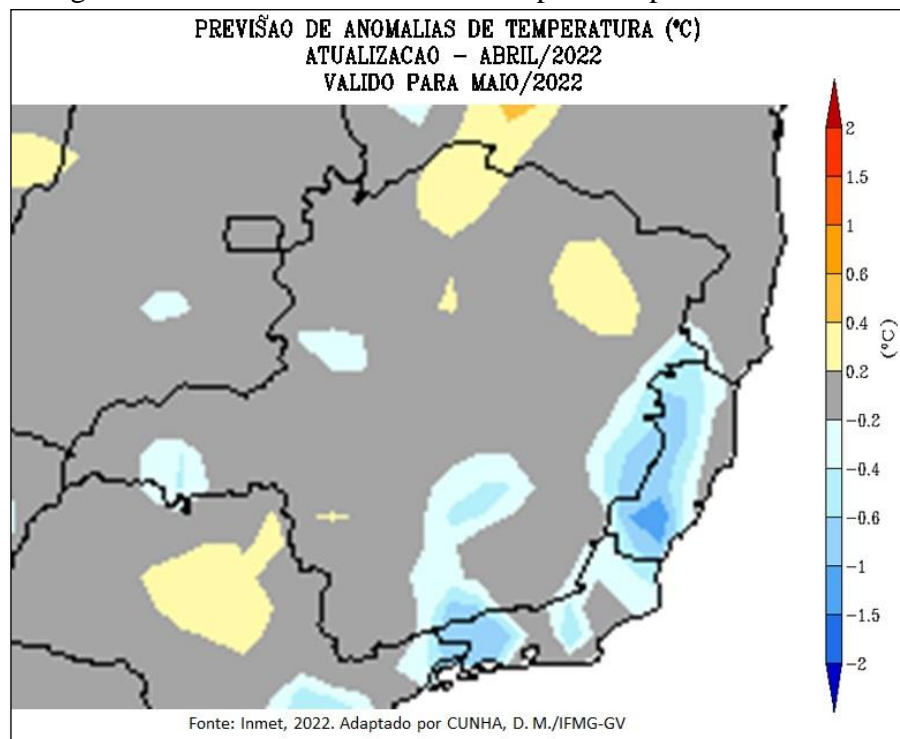
Fonte: Inmet, 2022. Adaptado por CUNHA, D. M./IFMG-GV.

Figura 3: Temperatura média prevista para maio de 2022



Fonte: Inmet, 2022. Adaptado por CUNHA, D. M./IFMG-GV.

Figura 4: Previsão de anomalia de temperatura para maio de 2022



Fonte: Inmet, 2022. Adaptado por CUNHA, D. M./IFMG-GV.

Créditos:

Previsão Climática gerada com base nos dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)
Responsável pela interpretação da Previsão Climática/INMET: Prof.^a Dr.^a Daniela Martins Cunha, da área de climatologia do IFMG – *Campus* Governador Valadares.