

## BOLETIM DE AVISOS Nº 317

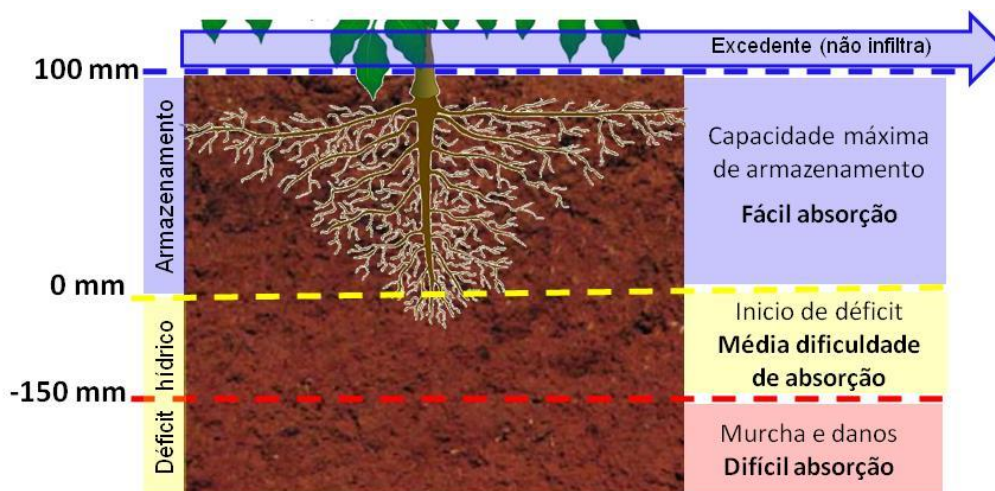
**FEVEREIRO/2025**

## 1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| VARGINHA<br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m        | Local          | Temperatura<br>Média (°C) |      | Precipitação<br>(mm) |       | Balanço Hídrico (mm)<br>T&M² |      |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------|----------------------|-------|------------------------------|------|-------|-----|
|                                                                                      |                | 74/24¹                    | 2025 | 74/24¹               | 2025  | ETP                          | ARM  | EXC   | DEF |
| CARMO DE MINAS<br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m | Varginha       | 22,7                      | 23,9 | 189,3                | 74,4  | 105,7                        | 10,3 | 58,3  | 0,0 |
| BOA ESPERANÇA<br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m   | Carmo Minas³   | 21,3                      | 21,2 | 178,0                | 150,4 | 78,3                         | 76,0 | 96,1  | 0,0 |
|                                                                                      | Boa Esperança³ | 23,6                      | 25,2 | 161,1                | 50,2  | 120,6                        | 0,3  | 29,3  | 0,0 |
|                                                                                      | Muzambinho     | 21,4                      | 23,0 | 251,8                | 119,0 | 96,0                         | 20,6 | 102,3 | 0,0 |
| MUZAMBINHO<br>Latitude 21° 20' 47"S<br>Longitude 46° 32' 04"W<br>Altitude: 1033m     | Média          | 22,3                      | 23,3 | 195,1                | 98,5  | 100,2                        | 26,8 | 71,5  | 0,0 |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1974 e 2024 – Varginha; <sup>2</sup> Método Thorthwaite & Mather; <sup>3</sup> Média do período de 2010 a 2024.

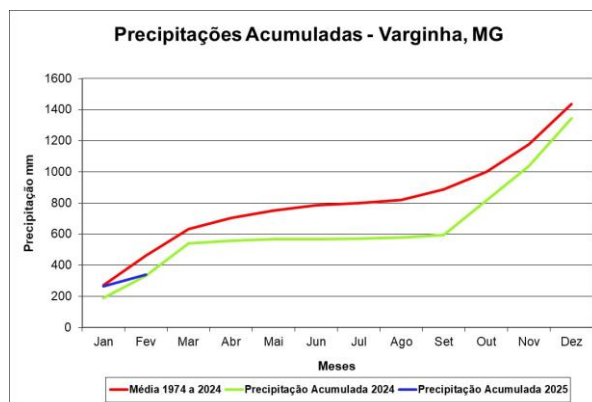
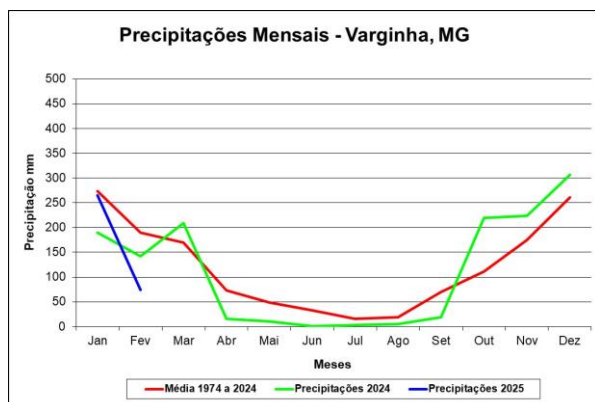
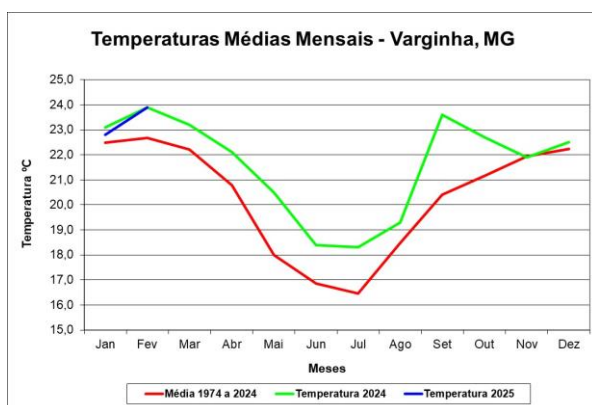
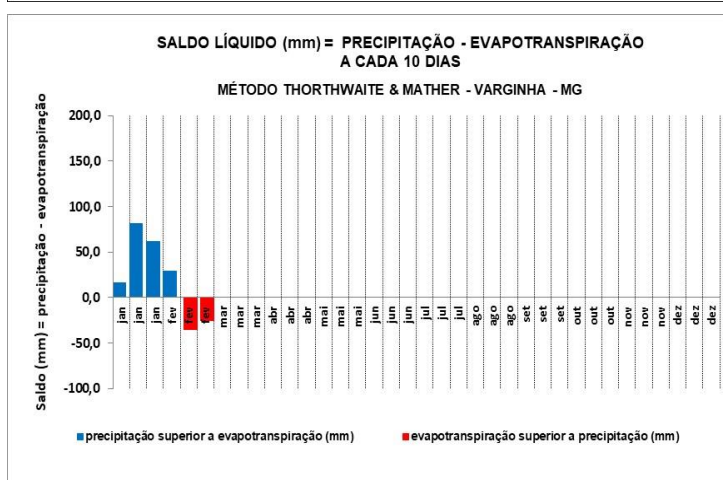
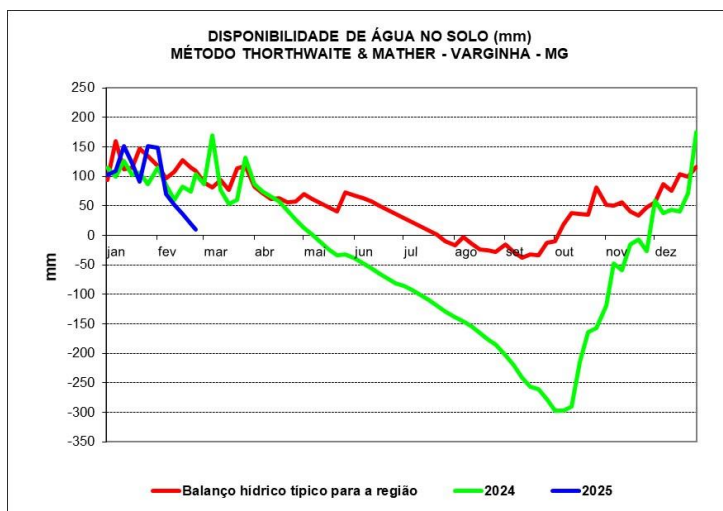
### Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



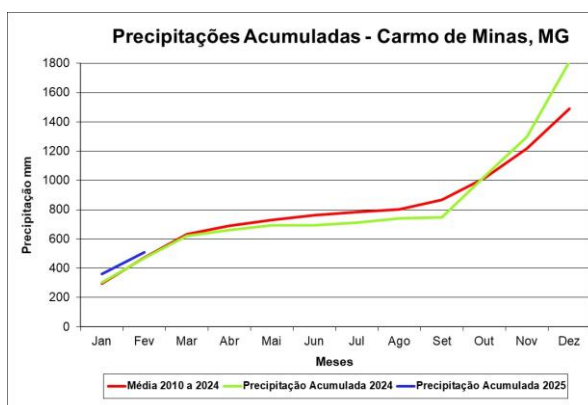
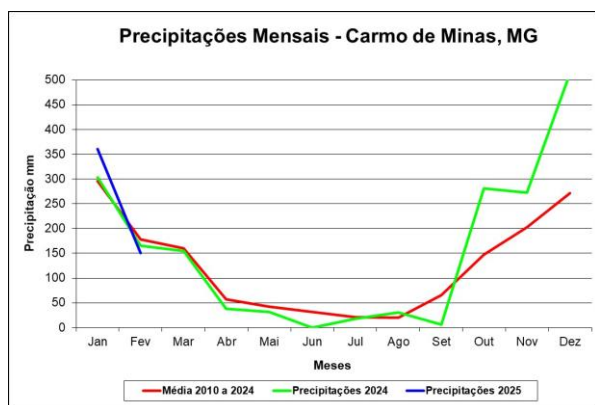
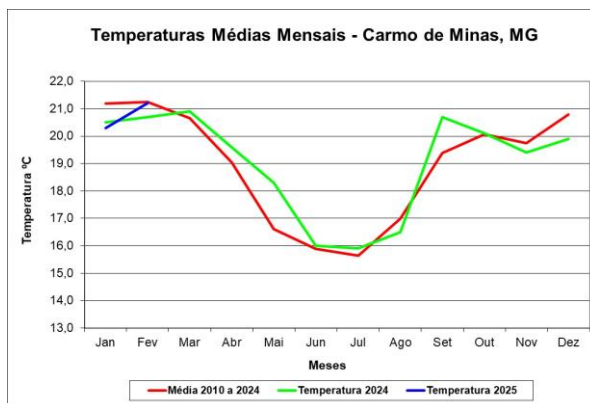
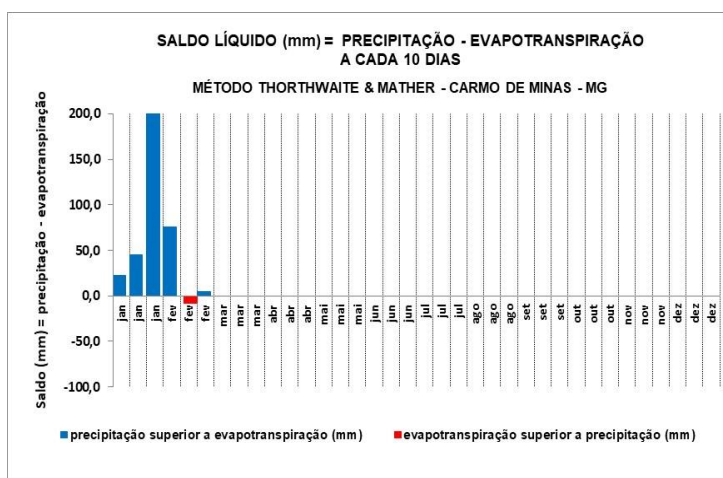
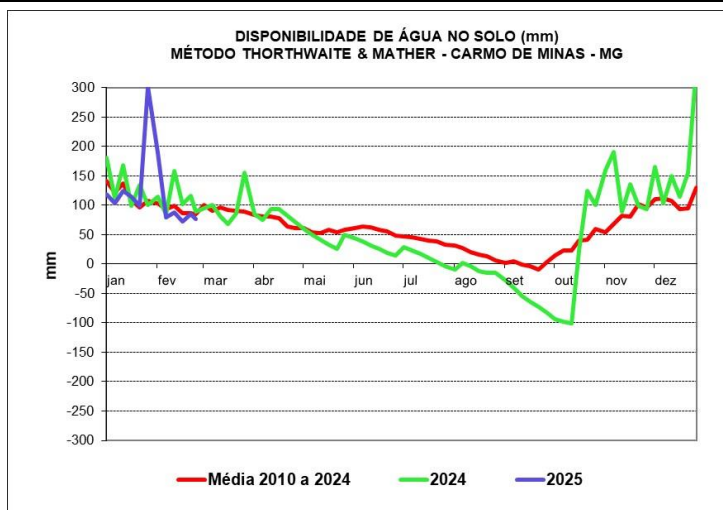
| Local         | Nº Nós/<br>Ramo |            | Enfolhamento<br>(%) |             | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|---------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|------------------------------|
|               | 99 a 24         | 2025       | 99 a 24             | 2025        | 2025                         |
| Varginha      | 6,0             | 6,1        | 93,3                | 94,7        | 5,9                          |
| Carmo Minas   | --              | 6,5        | --                  | 96,9        | ---                          |
| Boa Esperança | --              | 5,8        | --                  | 92,1        | 6,2                          |
| Muzambinho    | --              | ---        | --                  | --          | ---                          |
| <b>Média</b>  |                 | <b>6.1</b> |                     | <b>94,5</b> | <b>6.0</b>                   |

(Início em setembro de 2024)

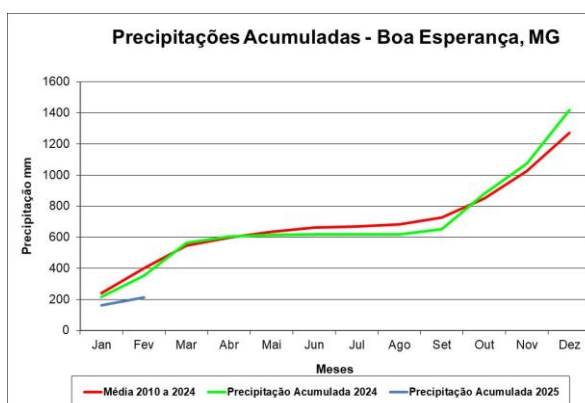
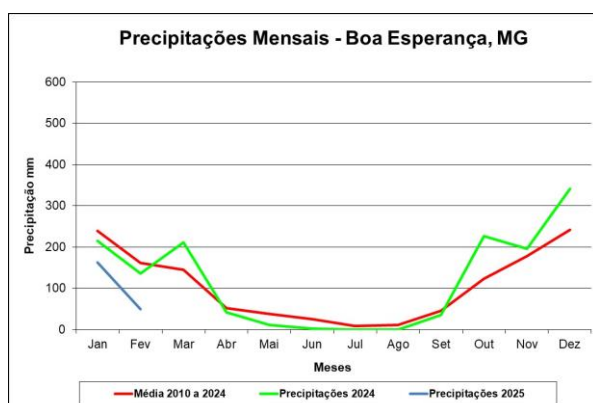
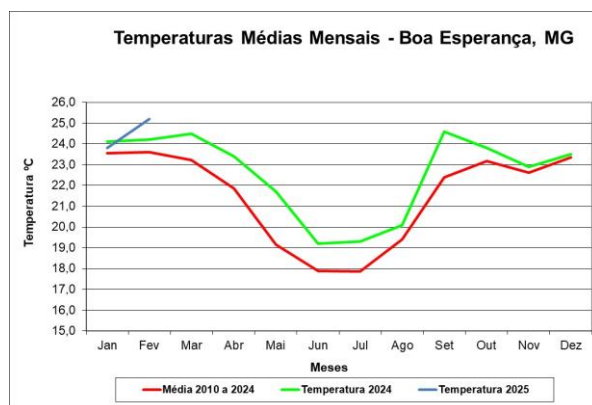
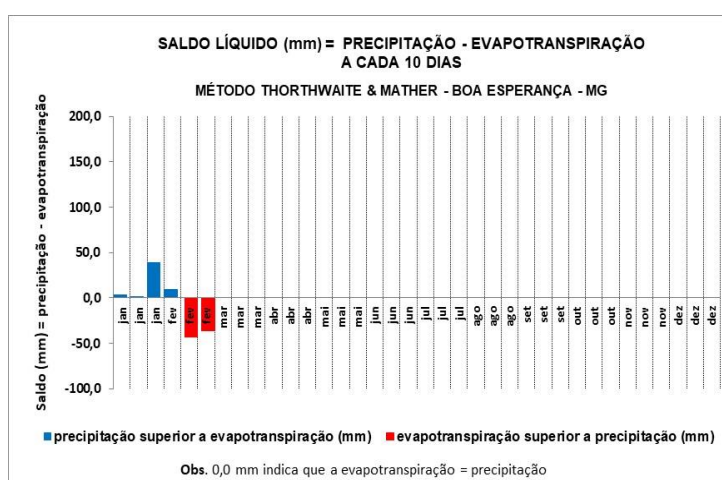
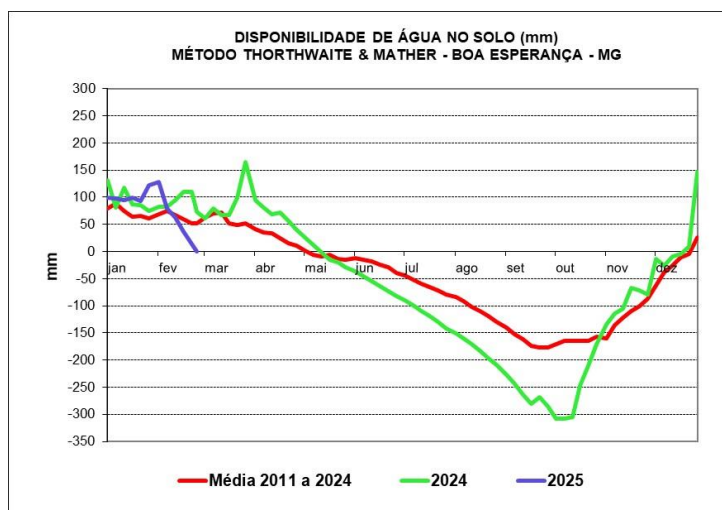
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



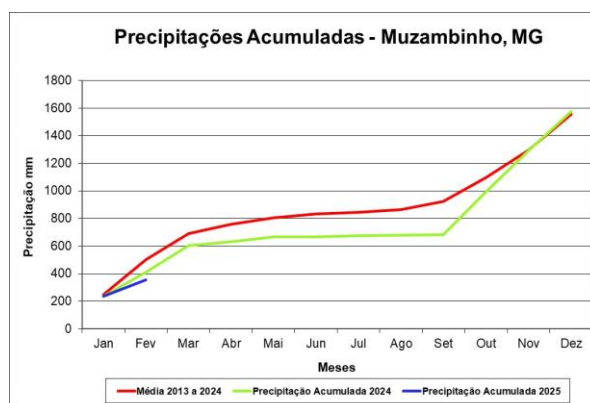
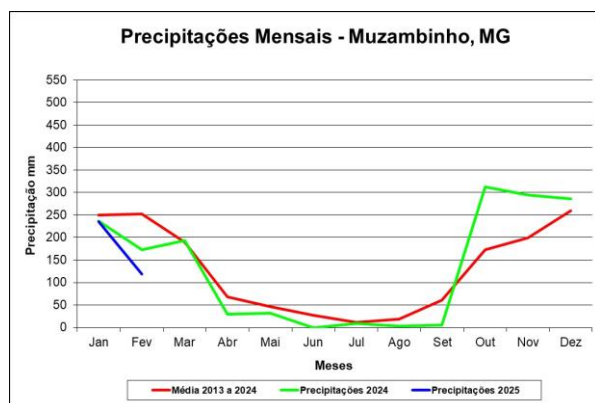
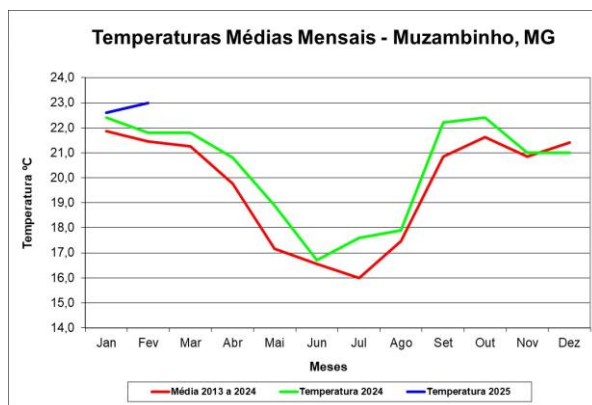
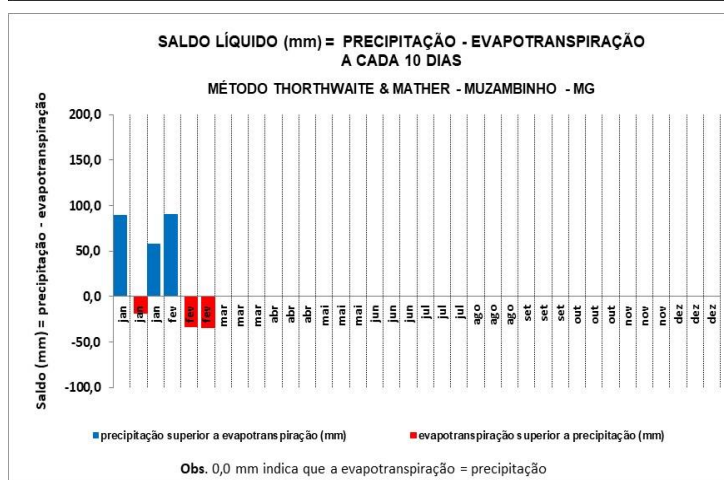
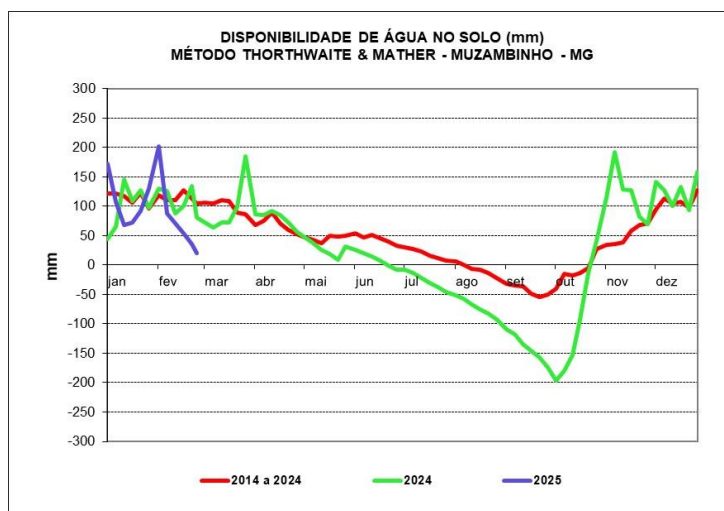
## CARMO DE MINAS



## BOA ESPERANÇA



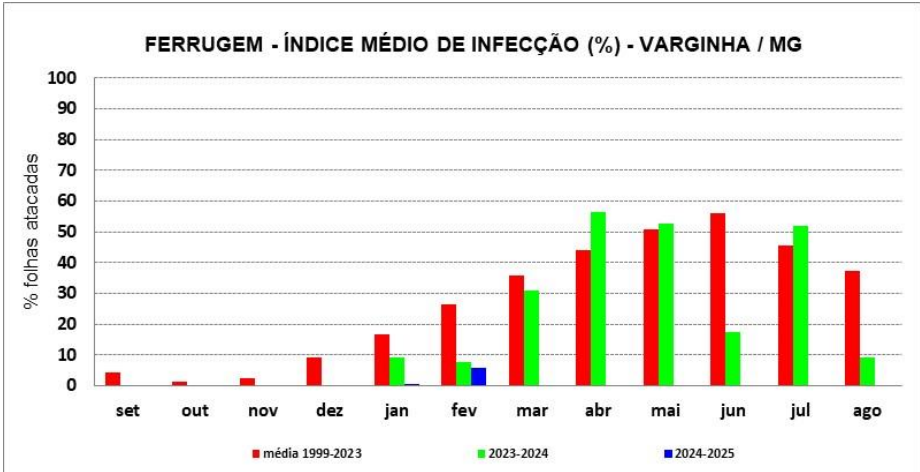
# MUZAMBINHO



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

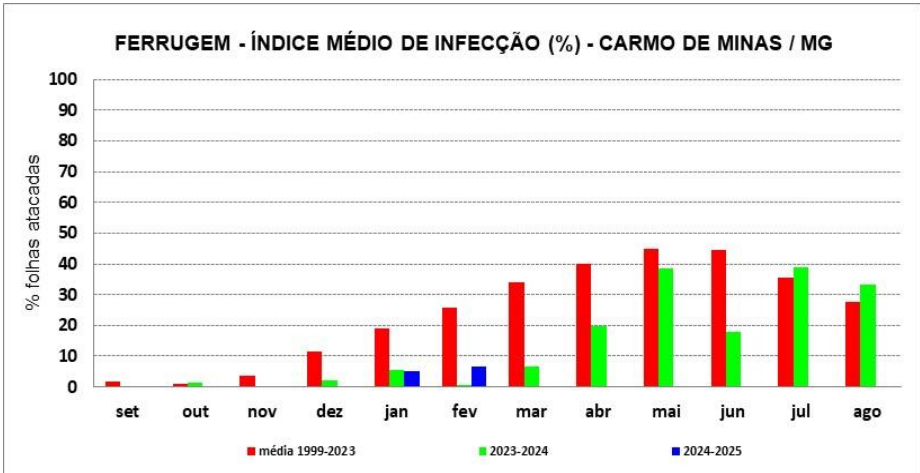
### VARGINHA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 7,1                        | 0,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 4,1                        | 0,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Média                           | 5,6                        | 0,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | 0,0                        | 2,0        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |



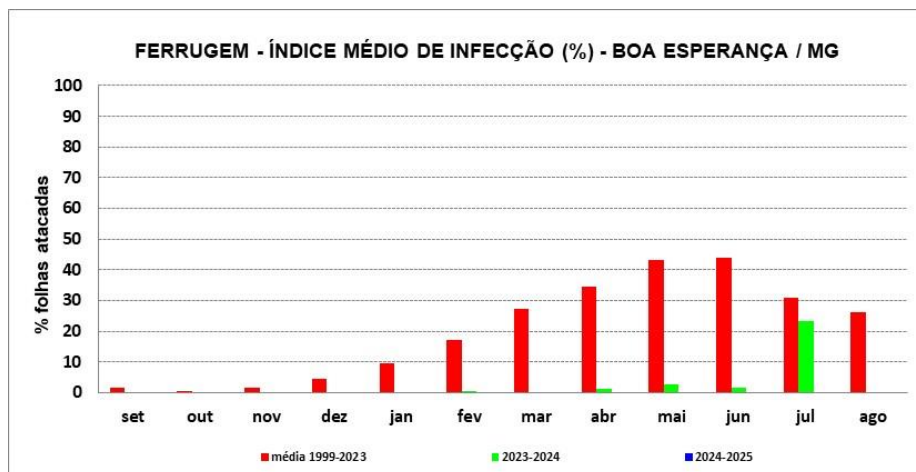
### CARMO DE MINAS

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 2,2                        | 3,3        | 0,0           | 6,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 11,3                       | 8,2        | 0,0           | 5,0   | 0,0   | 0,0   |
| Média                           | 6,8                        | 5,8        | 0,0           | 5,5   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |



## BOA ESPERANÇA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 0,0                        | 1,1        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 0,0                        | 2,1        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Média                           | 0,0                        | 1,6        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | 0,0                        | 0,0        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |



### 3 - ALERTA GERAL

- Em fevereiro, as precipitações ficaram abaixo da média nas regiões de Varginha, Boa Esperança, Muzambinho e Carmo de Minas. O normal na média da região seria uma precipitação de 195 mm, este mês choveu 98 mm na média das quatro regiões. As regiões de Varginha, Muzambinho estão com armazenamento baixo, e em Boa Esperança está zerado. Os produtores devem ficar atentos para veranicos no início do próximo mês, que podem causar prejuízos na granação dos frutos. Neste caso, para os cafeicultores irrigantes, deve-se optar por irrigar as lavouras complementando as chuvas.

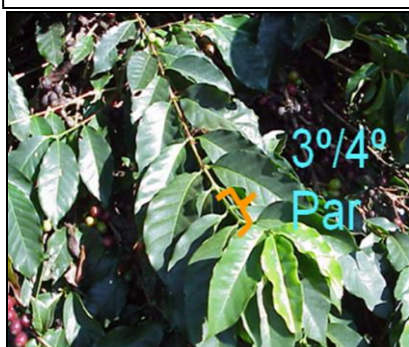
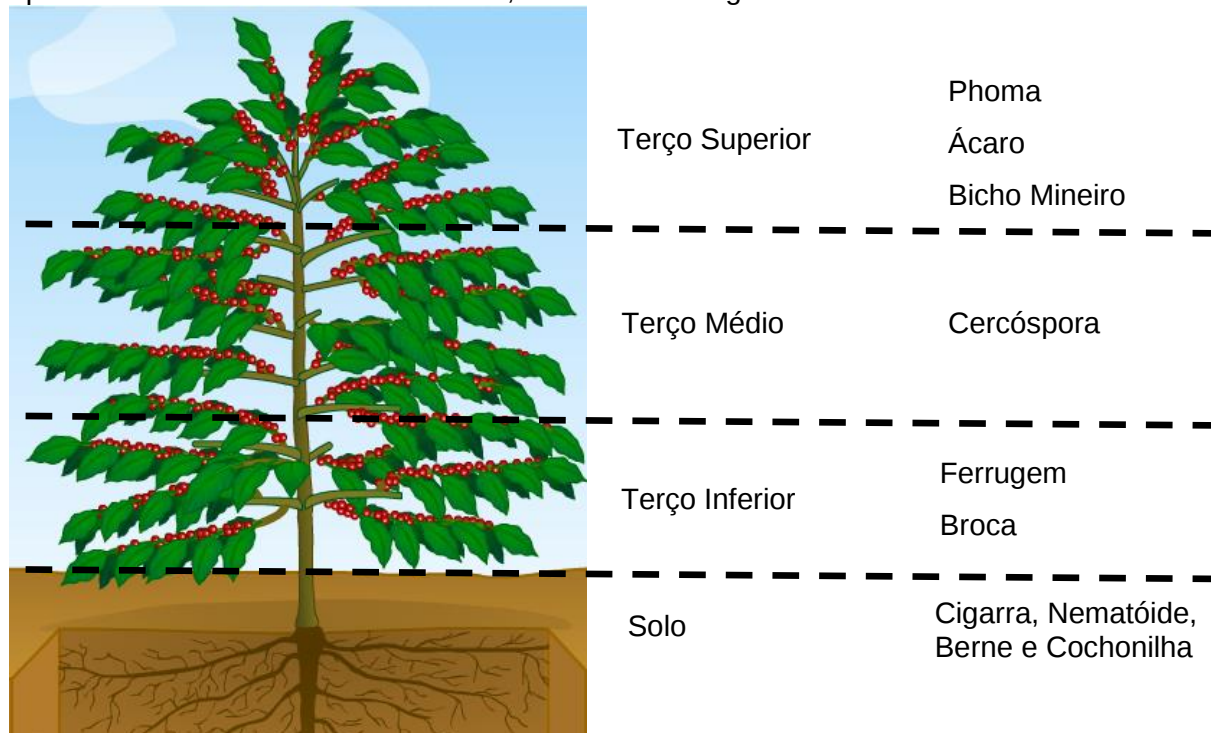
- As temperaturas do ar ficaram acima das médias históricas, a exceção de Carmo de Minas. A média normal para as quatro regiões seria uma temperatura média de 22,3°C, e este mês tivemos uma temperatura de 23,3°C na média geral.

- Os índices de ferrugem estão zerados em Boa Esperança. Em Carmo de Minas e Varginha a incidência de ferrugem está em média de 6% de folhas infectadas.

- Em Carmo de Minas a incidência de phoma está em 5,5% de folhas infectadas.

#### 4- DICAS PARA MONITORAMENTO

Apesar dos monitoramentos serem realizados na região do terço médio da planta, é aconselhável observar as regiões onde a praga/doença inicia seu desenvolvimento apresentando maior incidência e dano, conforme a imagem abaixo.



Colete o terceiro ou quarto par de folhas;  
(Obs. Broca: frutos da terceira ou quarta roseta)



Vinte a trinta pontos, aleatórios, dentro de cada lavoura



Alternar os lados de coleta entre um ponto e outro

**Varginha, 10 de março de 2025.**

**Equipe responsável**

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG**