

## BOLETIM DE AVISOS Nº 171

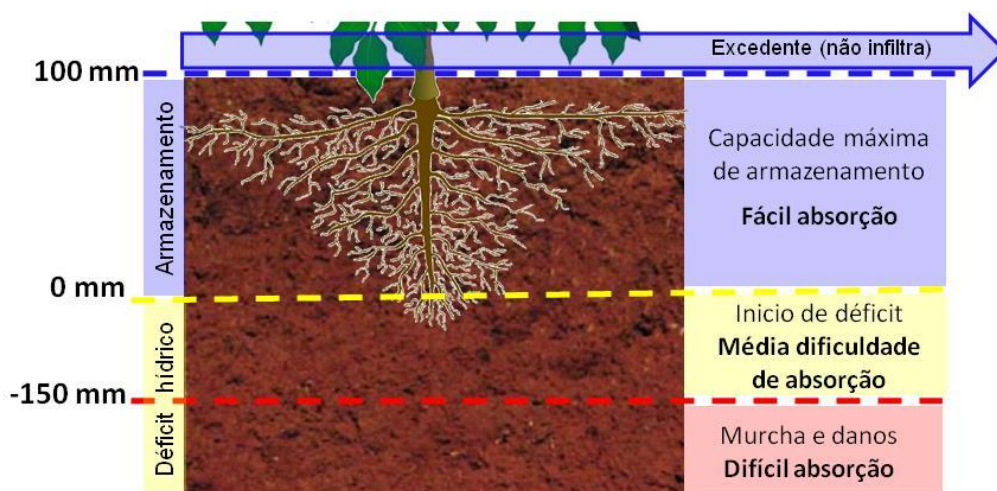
NOVEMBRO/2024

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

| Local                                                                           | Temperatura Média (°C) |      | Precipitação (mm)  |       | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>2</sup> |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------------------|-------|---------------------------------------|-----|-----|-------|
|                                                                                 | 61/90 <sup>1</sup>     | 2024 | 61/90 <sup>1</sup> | 2024  | ETP                                   | ARM | EXC | DEF   |
| ARAXÁ<br>Latitude 19° 33' 21"S<br>Longitude 46° 58' 08"W<br>Altitude: 960m      |                        |      |                    |       |                                       |     |     |       |
| PATROCÍNIO<br>Latitude 18° 59' 35"S<br>Longitude 46° 59' 01"W<br>Altitude: 961m |                        |      |                    |       |                                       |     |     |       |
| ARAGUARI<br>Latitude 18° 33' 21,9"S<br>Longitude 48° 12' 25"W<br>Altitude: 933m |                        |      |                    |       |                                       |     |     |       |
| Média                                                                           | 22,1                   | 22,6 | 219,3              | 249,1 | 99,5                                  | 0,0 | 0,0 | 195,6 |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

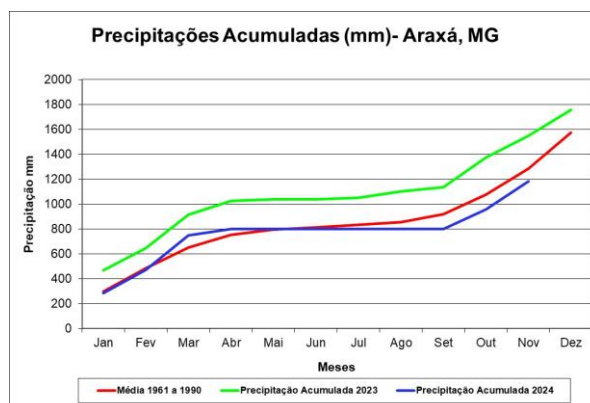
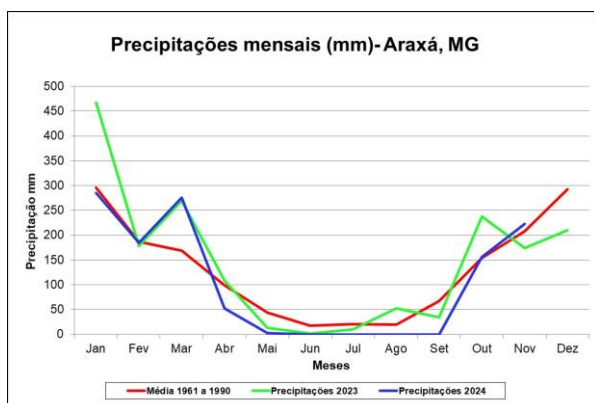
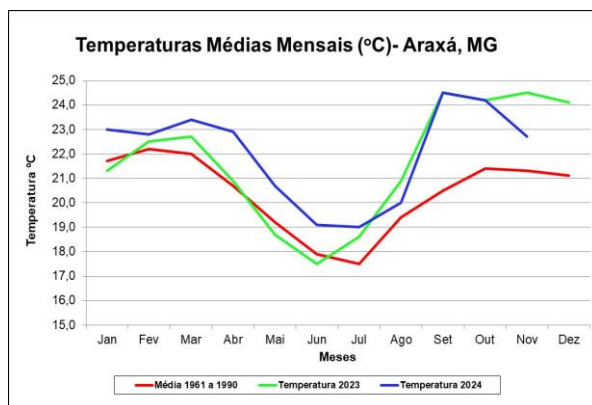
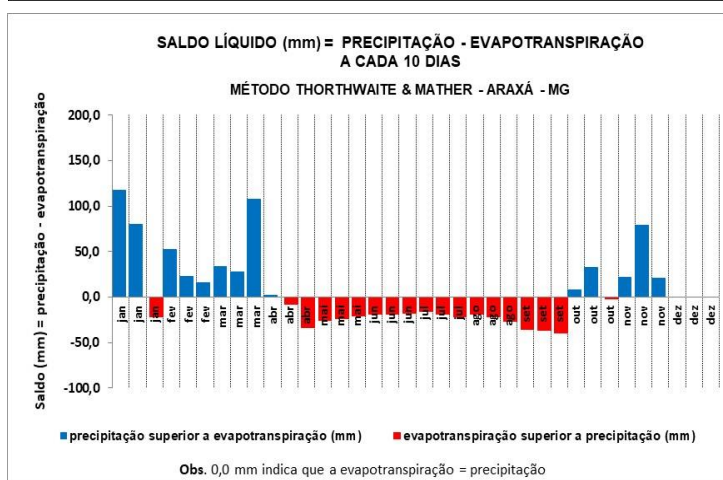
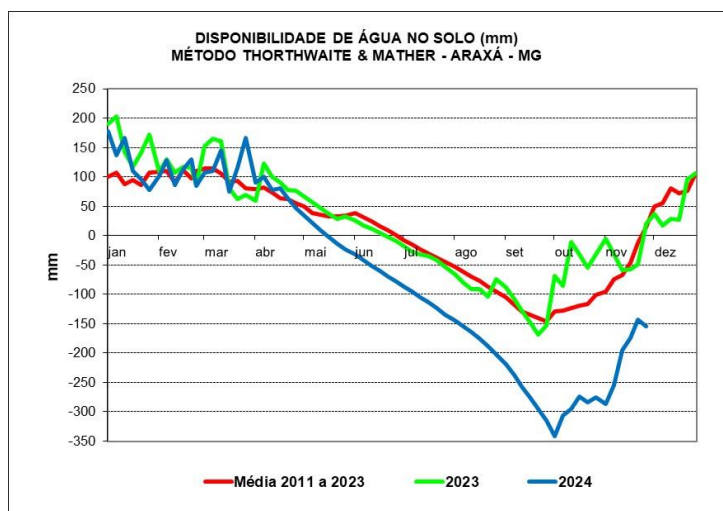
### Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



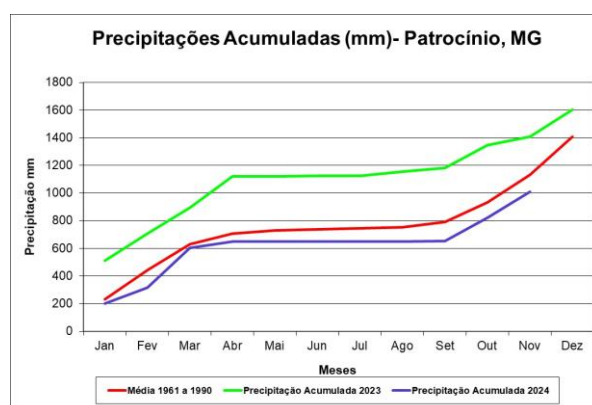
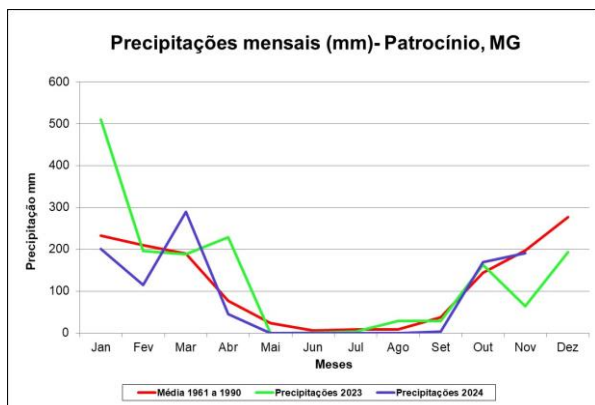
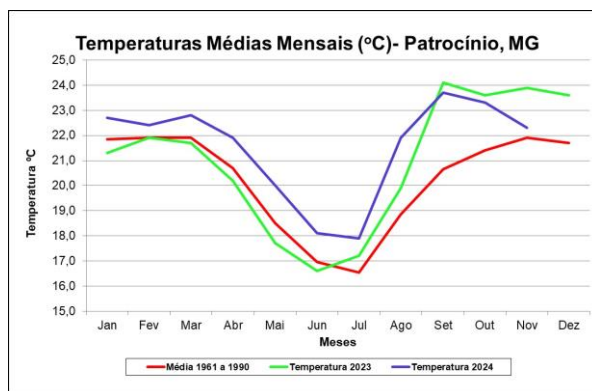
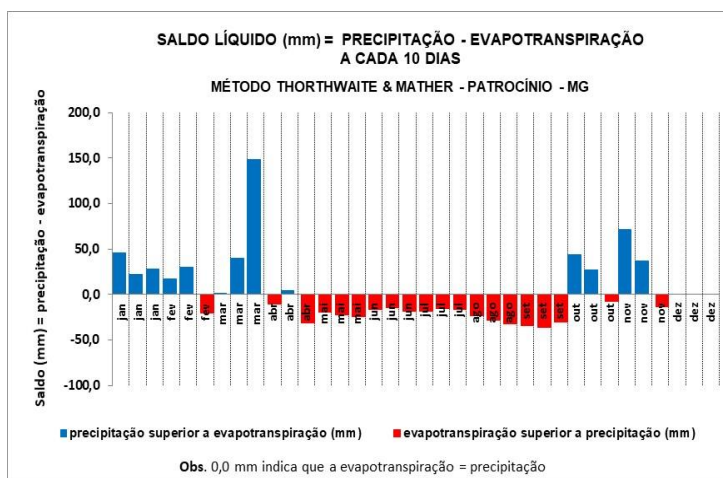
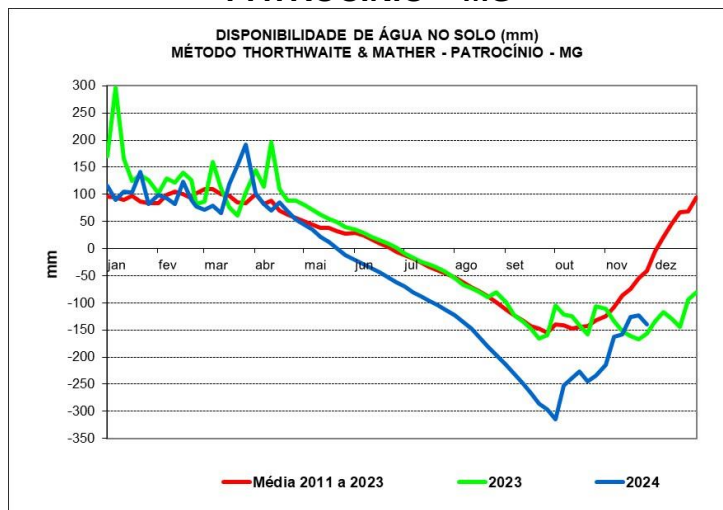
| Local      | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|------------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|            | 2024            | 2024                | 2024                         |
| Araxá      | 3,8             | 87,5                | ---                          |
| Patrocínio | ---             | ---                 | ---                          |
| Araguari   | 4,2             | 99,6                | 4,0                          |
| Média      | 4,0             | 93,5                | 4,0                          |

(Início em setembro de 2024)

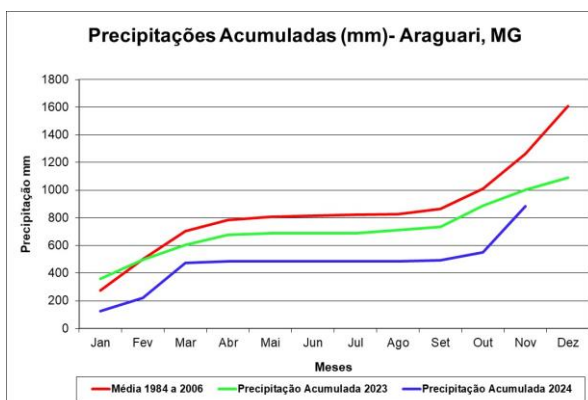
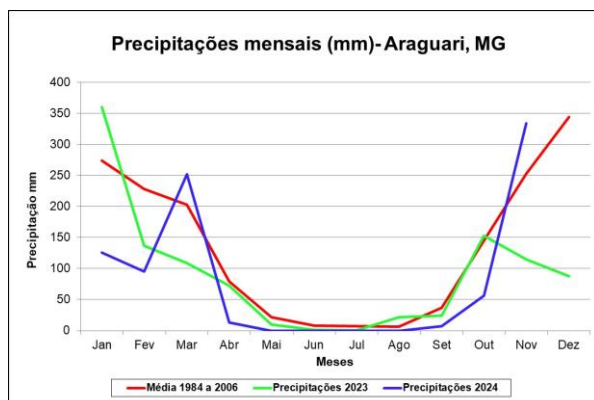
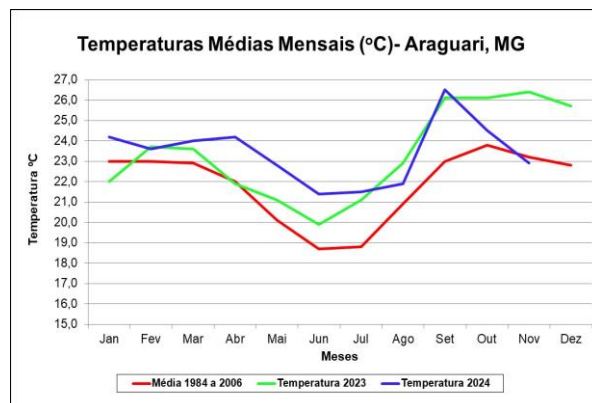
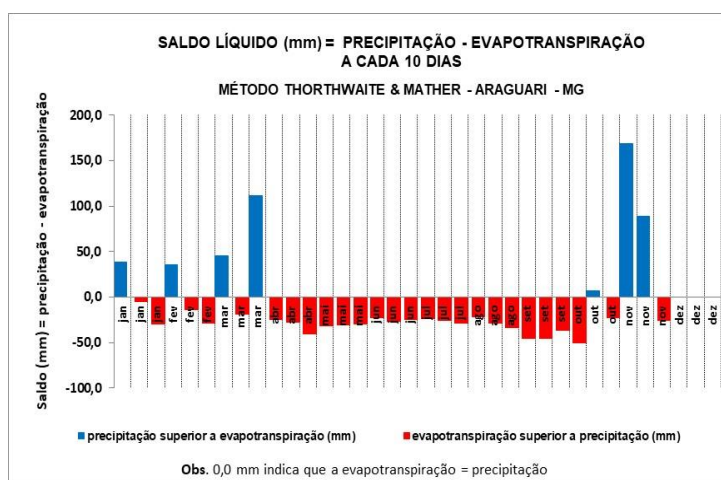
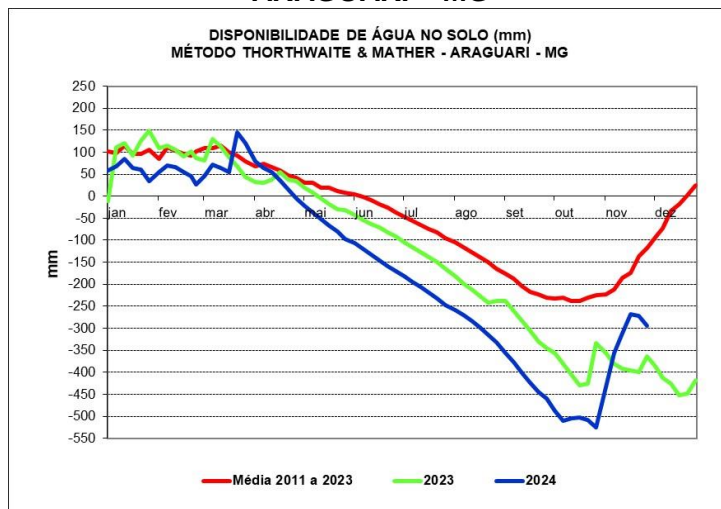
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



## PATROCÍNIO – MG



## ARAGUARI – MG



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local                       | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Araxá                       | Carga Alta               | 0,0                        | 12,8       | 0,0           | 5,0   | 0,0   | 0,0   |
|                             | Carga Baixa              | 0,0                        | 55,6       | 0,0           | 5,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                 |                          | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Patrocínio                  | Carga Alta               | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
|                             | Carga Baixa              | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Esqueletado                 |                          | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Araguari                    | Carga Alta               | 4,0                        | 8,0        | 2,0           | 3,0   | 0,0   | 0,0   |
|                             | Carga Baixa              | 9,1                        | 12,1       | 6,1           | 4,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                 |                          | 0,0                        | 10,0       | 0,0           | 4,0   | ---   | 0,0   |
| Médias (carga alta e baixa) |                          | 3,3                        | 22,1       | 2,0           | 4,3   | 0,0   | 0,0   |

Obs: Os talhões de Araguari estão recebendo aplicações de defensivos para o controle de pragas e doenças.

## 3 - ALERTA GERAL

- **As precipitações em novembro foram superiores à média histórica para Araxá e Araguari e inferiores para Patrocínio.** Porém, foram ainda **insuficientes para zerar os déficits hídricos**, que ainda estão altos no final deste mês, com somatórios de **154, 140 e 196 mm**, respectivamente, para Araxá, Patrocínio e Araguari. Neste período, as **temperaturas médias ficaram acima da média em 0,5°C**.

- Para os cafeicultores irrigantes, é recomendável a reposição total das lâminas de irrigação para as três regiões.

- Os índices de bicho-mineiro estão em média de 4,0% nos talhões carga alta/baixa na região de Araguari.

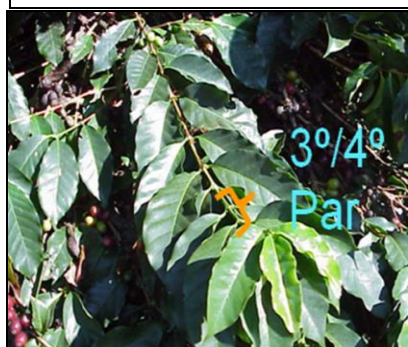
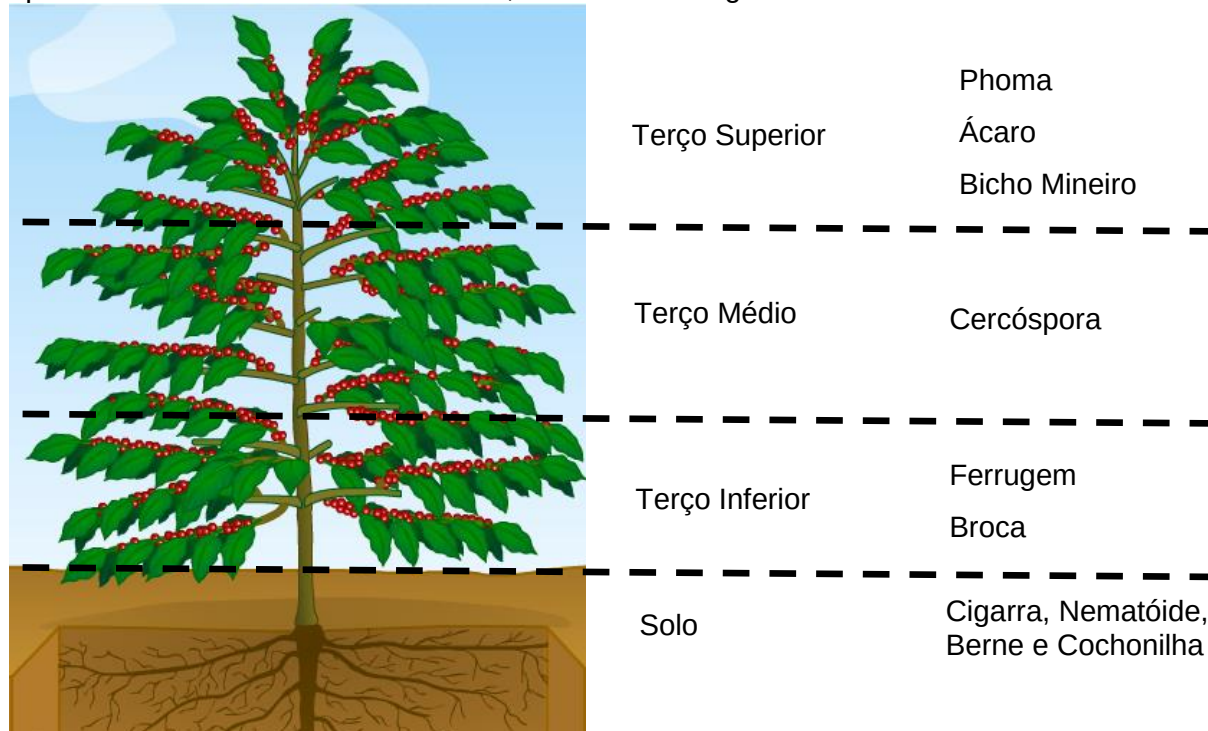
- A incidência de ferrugem está em 6,5% de folhas infectadas em média nos talhões de Araguari.

- Os níveis de infecção por phoma estão em 4,3% na média dos talhões de Araxá e Araguari.



#### 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 dezembro de 2024.**

**Equipe responsável**

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)