

BOLETIM DE AVISOS Nº 160

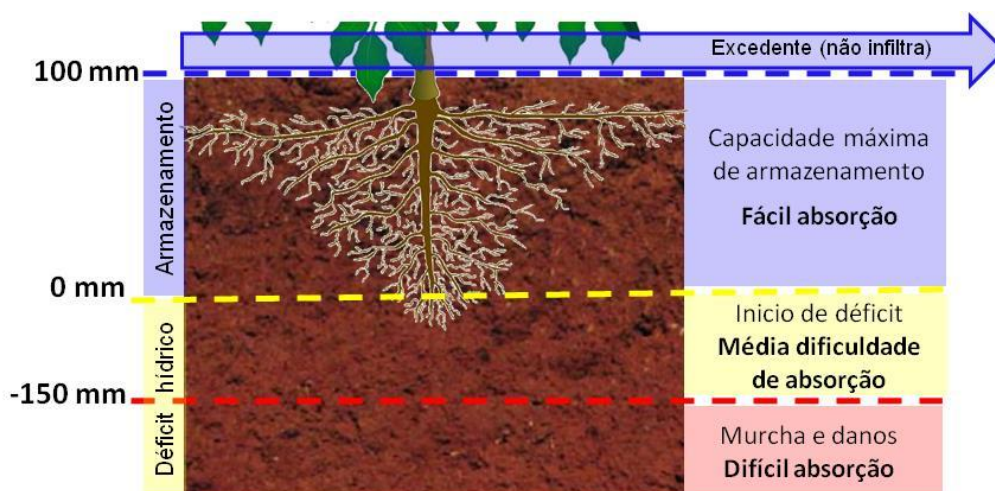
DEZEMBRO/2023

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2023	61/90 ¹	2023	ETP	ARM	EXC	DEF
ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m								
PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m								
ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m								
Média	21,9	24,5	304,5	163,3	127,5	33,3	2,1	166,4

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

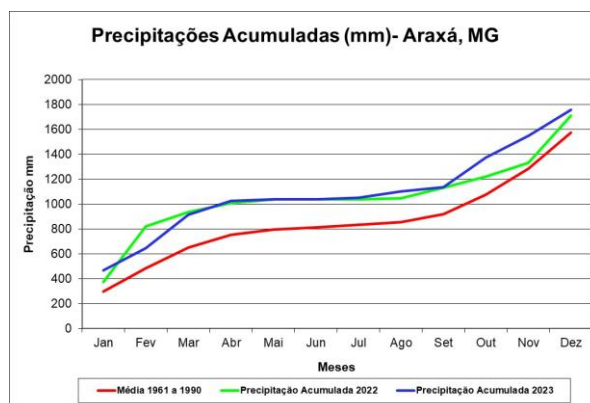
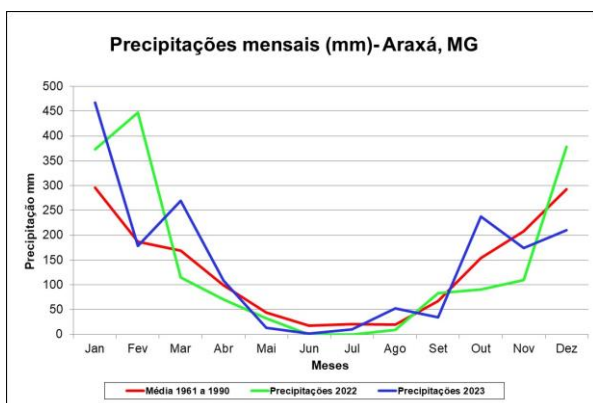
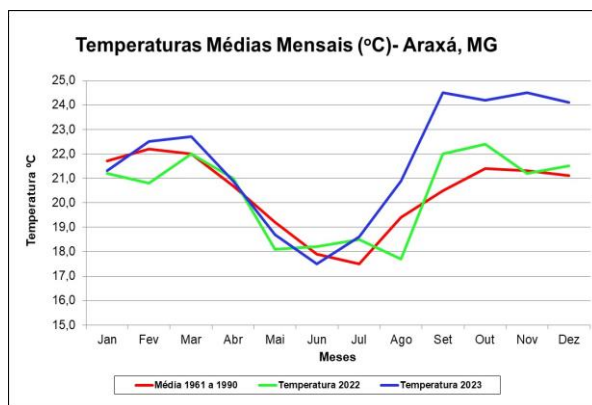
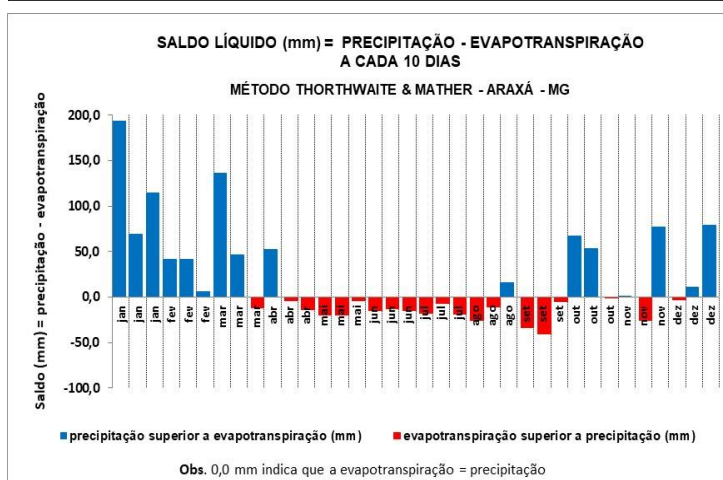
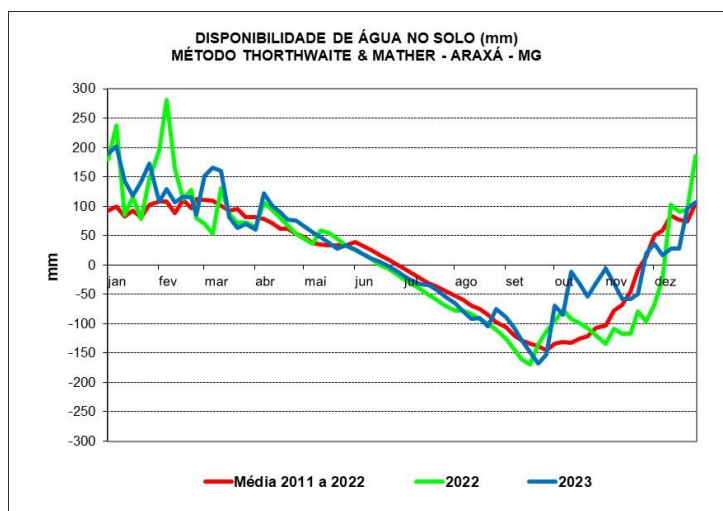
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



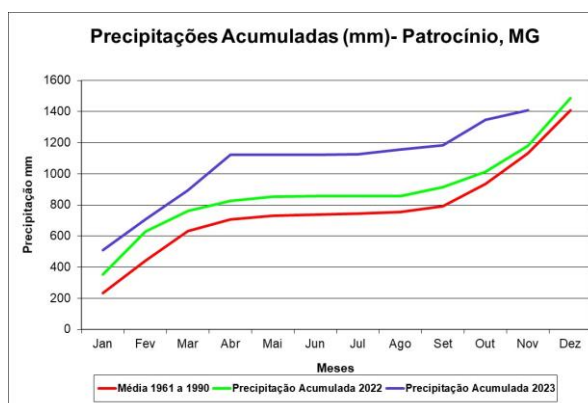
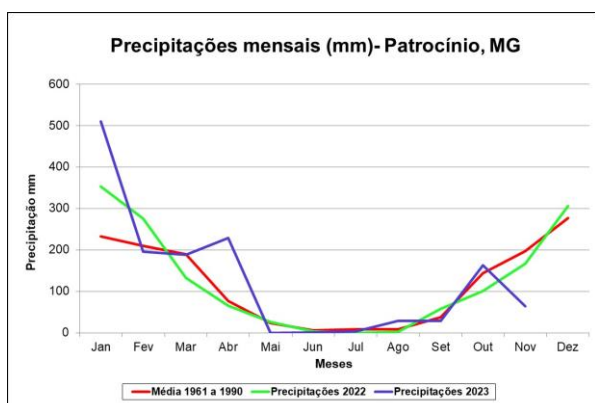
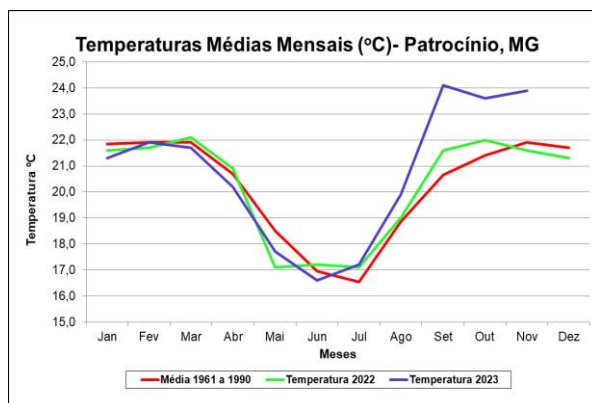
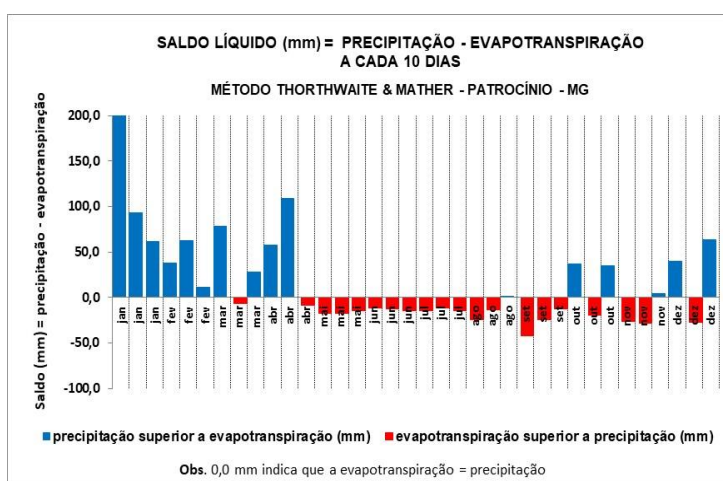
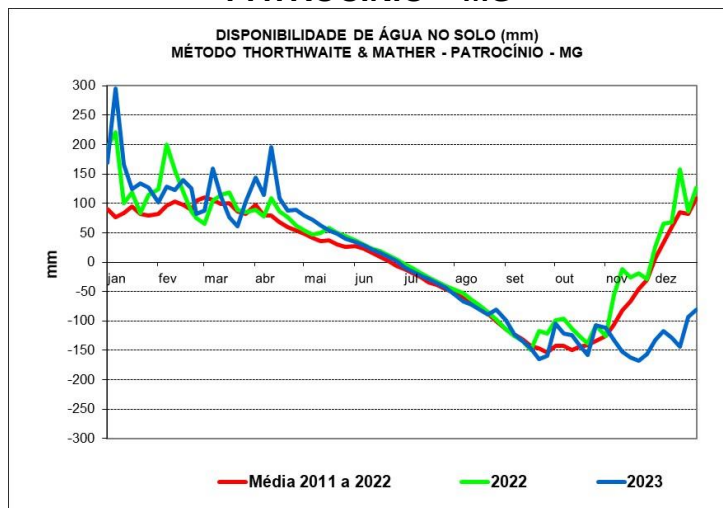
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2023	2023	2023
Araxá	5,3	93,3	5,8
Patrocínio	---	---	---
Araguari	---	---	---
Média	---	---	---

(Início em setembro de 2023)

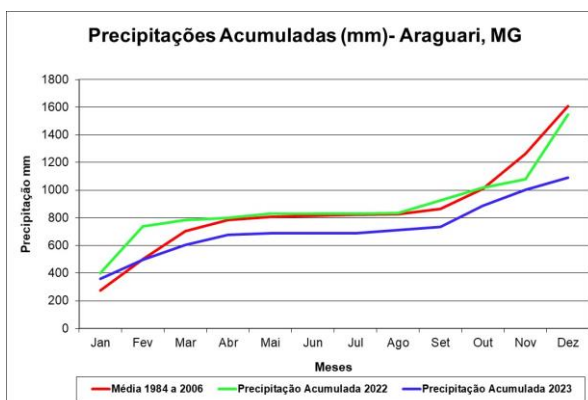
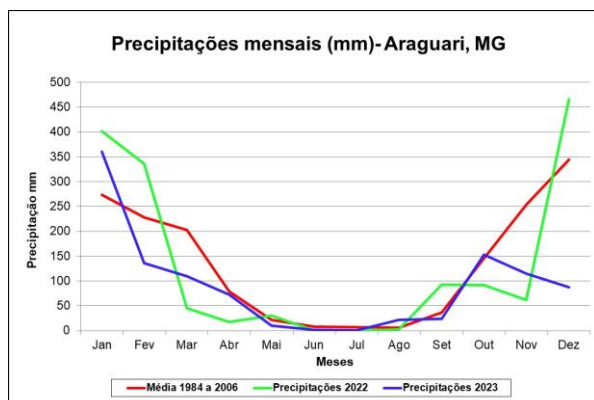
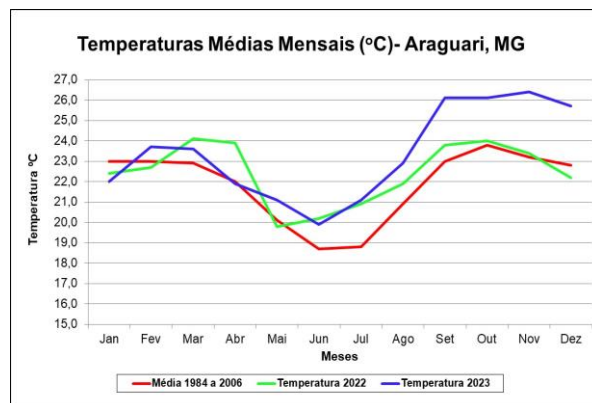
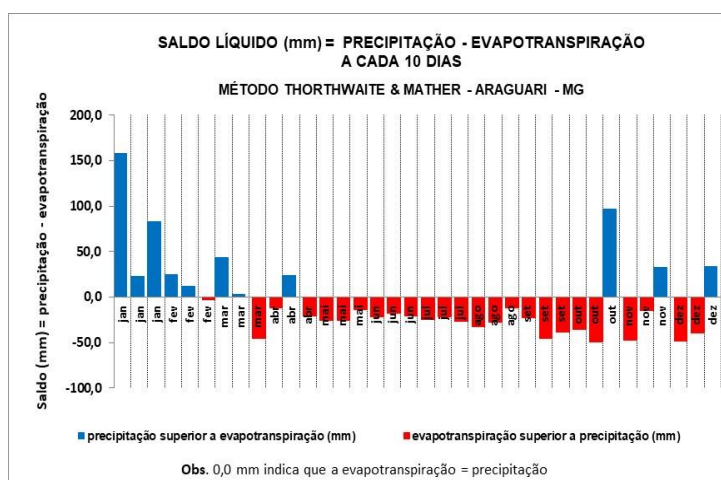
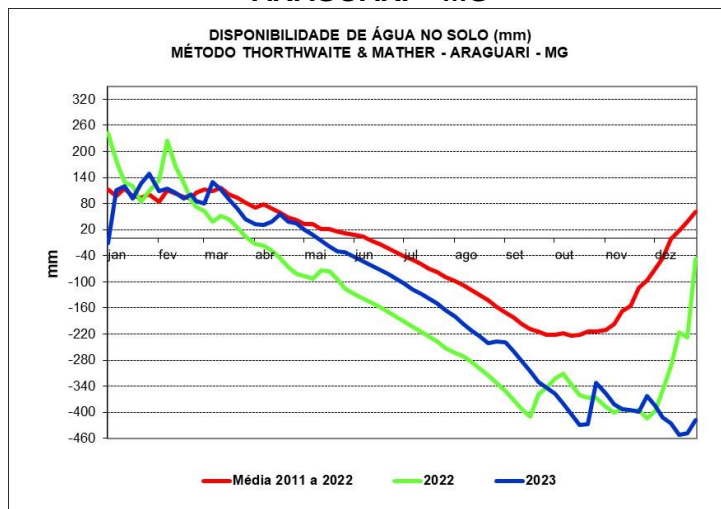
1.2– GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



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	6,3	6,3	0,0	2,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	3,1	3,1	0,0	24,0	0,0	0,0
Esqueletado		3,1	2,0	0,0		0,0	0,0
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		4,7	4,7	0,0	13,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As **chuvas em dezembro de 2023 foram inferiores às médias históricas** para as três regiões, promovendo **aumento dos déficits hídricos para** Patrocínio e Araguari, agora totalizando **81 e 419 mm**, respectivamente. **Araxá**, com as chuvas de dezembro, **continua com déficit zerado**, com um **pequeno excedente hídrico (6,4 mm)**. Neste período, em que as temperaturas médias já são superiores a 19°C para as três regiões, há **necessidade de reposição total das lâminas de irrigação**, para não haver prejuízos para a próxima safra. As **temperaturas médias do ar foram superiores às médias históricas** para as três regiões, **de 2 até 3°C de aumento**.

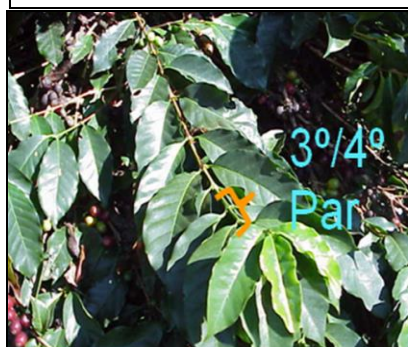
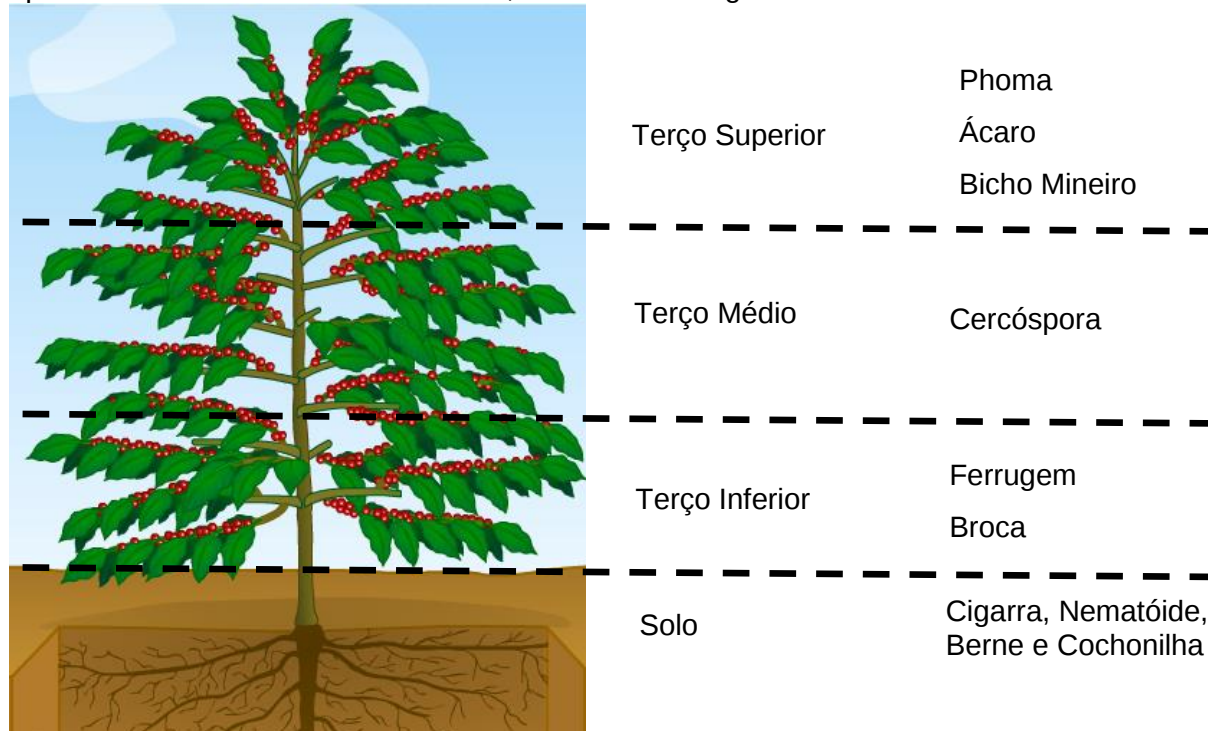
- A incidência da ferrugem está em média de 4,7% nos talhões de carga baixa/alta e está em 3,1% de infecção no talhão esqueletado. Atenção, deve-se realizar amostragem e o controle imediato com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Nos talhões de Araxá foram constatados uma incidência média 13% de folhas infectadas com phoma nas lavouras de carga alta/baixa.

- O **acumulado de chuvas do ano de 2023** registrado em **Araxá foi de 1.708 mm, o normal seria 1.575 mm**. Em **Patrocínio o acumulado foi de 1.601 mm e a média normal é de 1.408mm**, já em **Araguari foi de 1.089 mm contra uma média histórica de 1.606 mm**. Este **maior volume do ano de 2023 foi contabilizado nos meses de janeiro a abril**, a **exceção de Araguari**; e a partir do **segundo semestre as temperaturas médias ficaram 2,4°C acima** da média histórica para estas regiões.

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 janeiro de 2024.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

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