

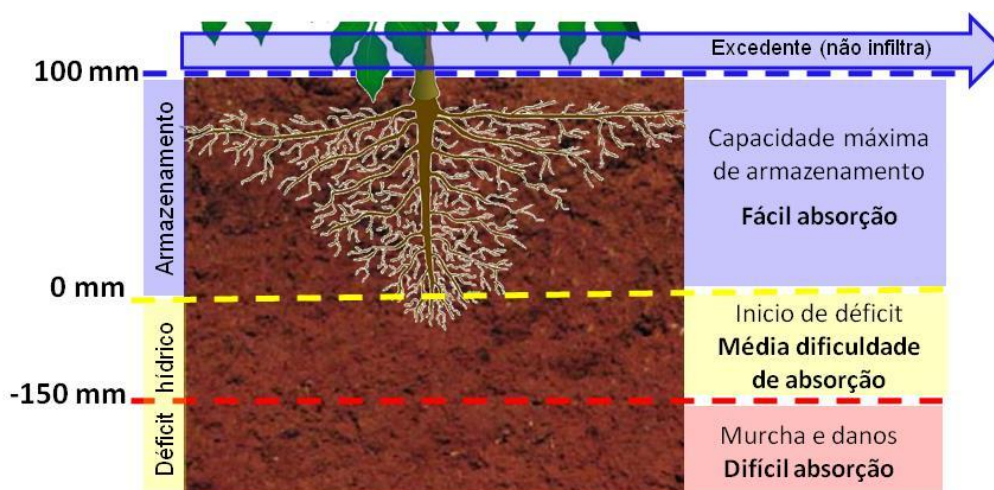
**BOLETIM DE AVISOS Nº 58**
**OUTUBRO/2019**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<b>FRANCA</b> Latitude 20° 28' 19"S Longitude 47° 24' 33"O Altitude: 1025 m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup>			
		07/18 <sup>1</sup>	2019	95/18 <sup>2</sup>	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,6	23,9	138,1	84,0	114,5	0,0	0,0	110,0

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2018 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2018 – Fonte COCAPEC;

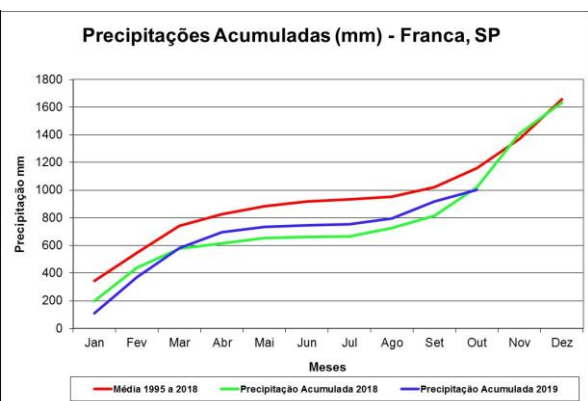
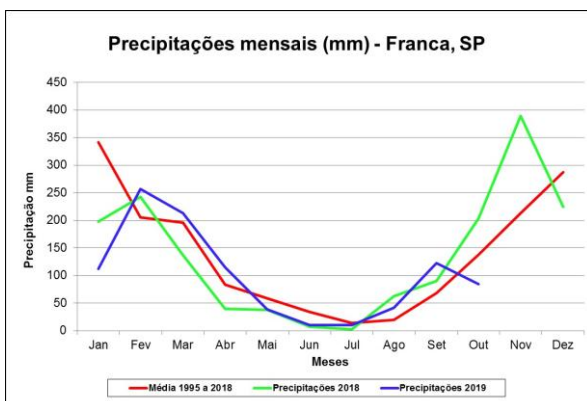
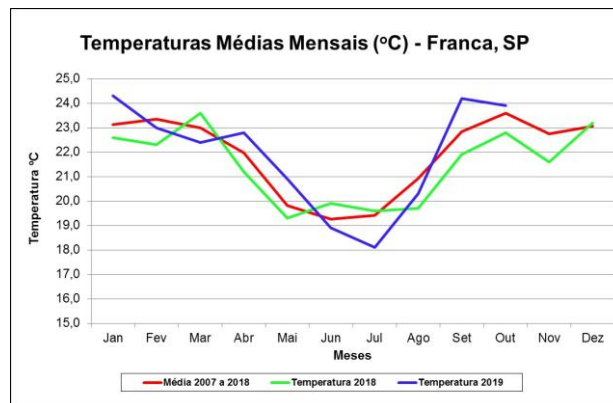
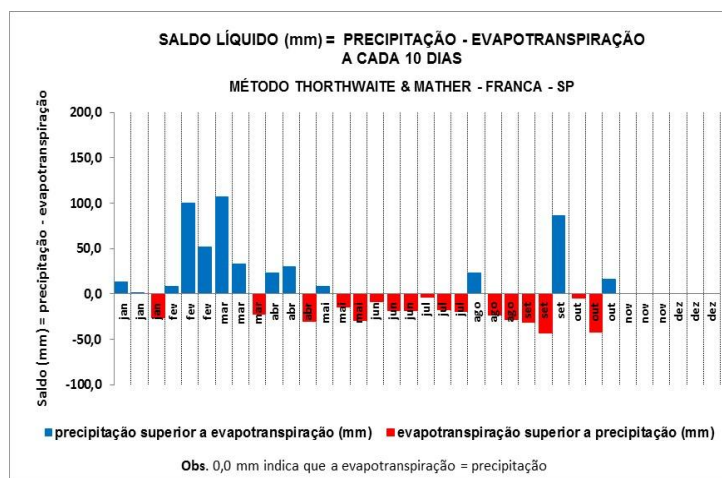
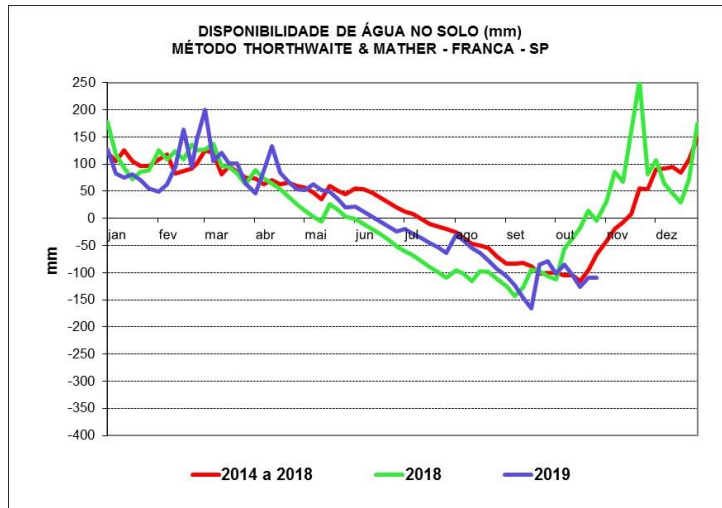
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Franca	2,4	99,2	3,4

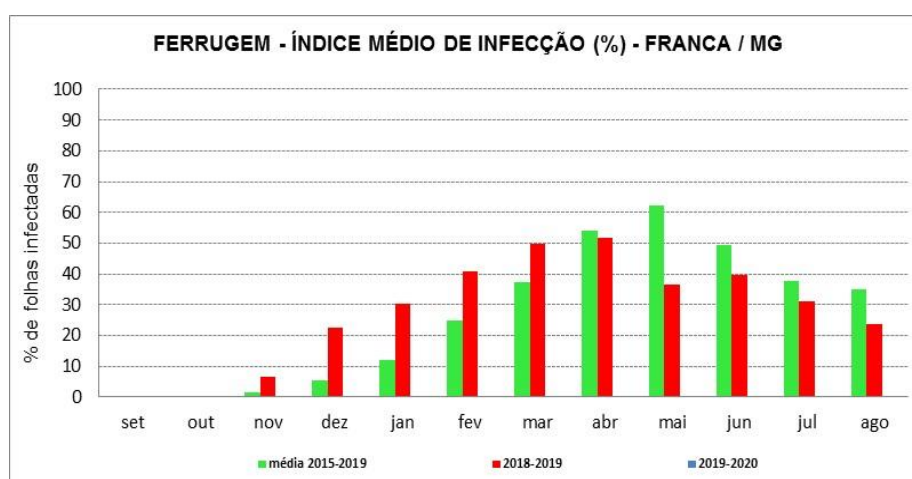
**(Início em setembro de 2019)**

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



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Franca	Carga Alta	0,0	0,0	0,0	3,0	---	0,0
	Carga Baixa	0,0	0,0	1,1	0,0	---	0,0
Esqueletado		0,0	0,0	1,0	3,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		0,0	0,0	0,5	1,5	---	0,0

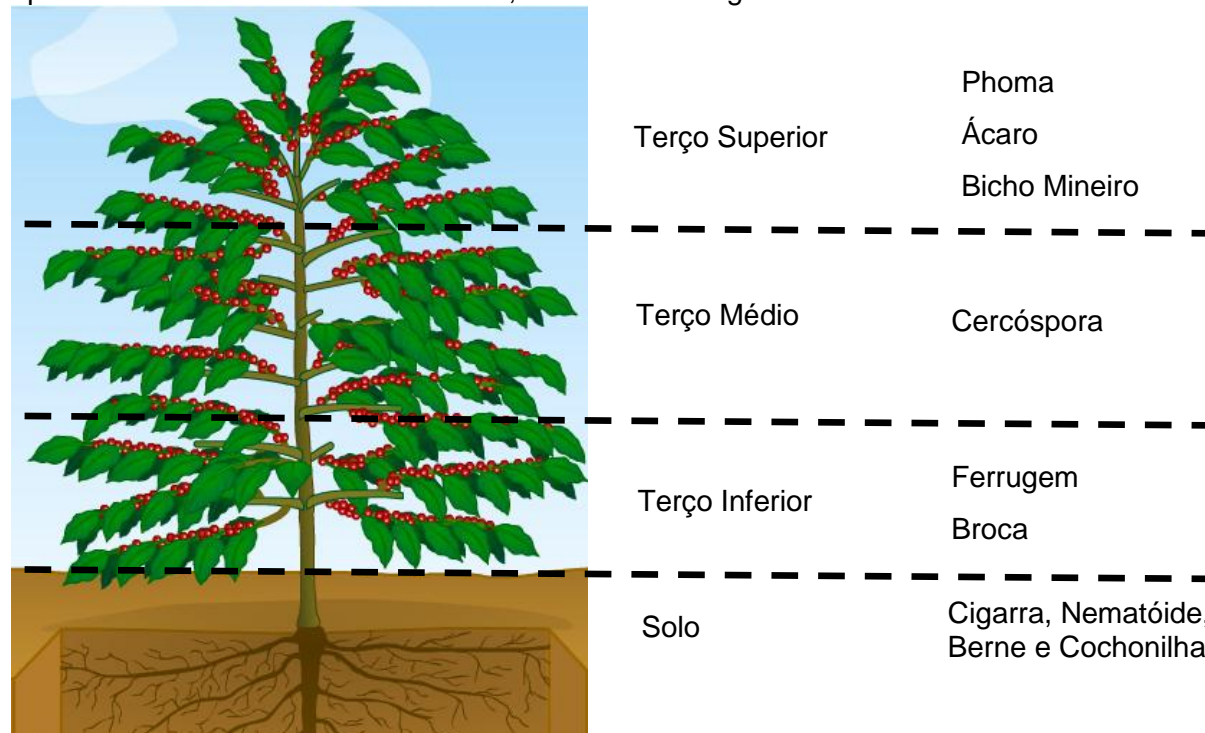


## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações ficaram abaixo da média para região de Franca. A temperatura em outubro ficou próxima da média histórica. O déficit hídrico aumentou e está na ordem de 110 mm. Para os produtores que possuem sistema de irrigação recomenda-se irrigar complementando as chuvas (balanço hídrico climatológico).

#### 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, 08 de novembro de 2019.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**COCAPEC – FUNDAÇÃO DO CAFÉ DA ALTA MOGIANA**