

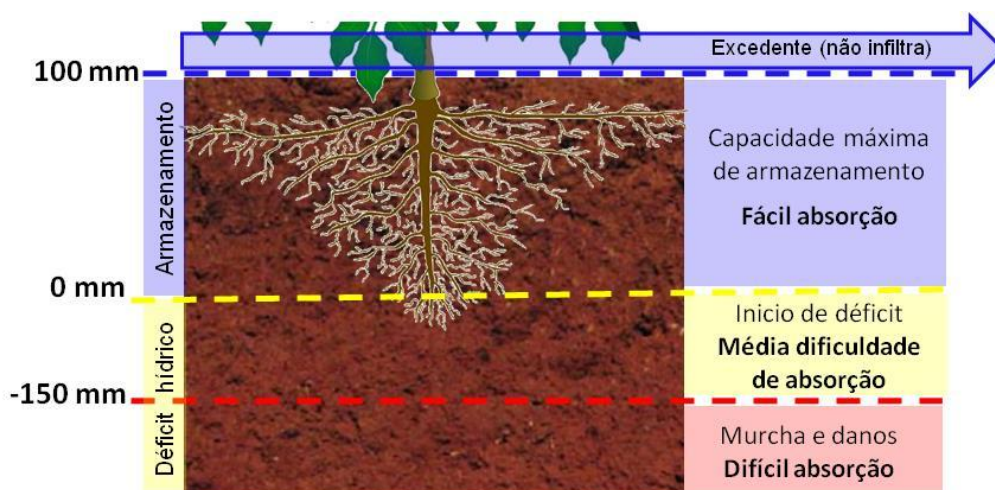
**BOLETIM DE AVISOS Nº 60**
**DEZEMBRO/2019**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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	23,1	22,7	287,6	263,0	106,3	71,9	30,4	0,0

<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;

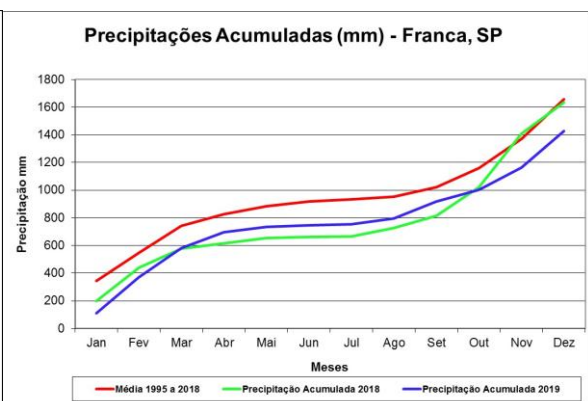
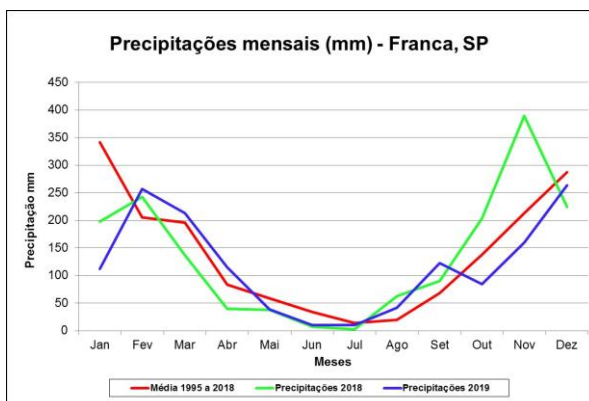
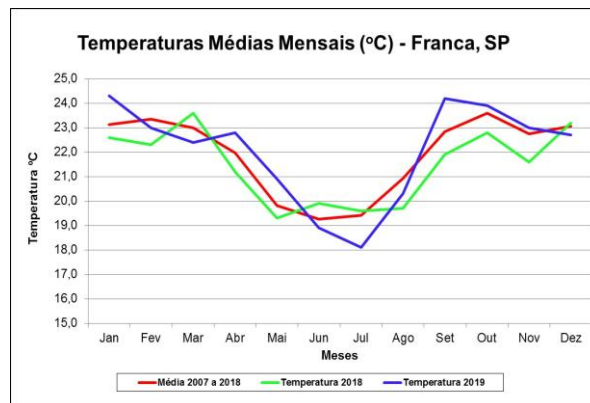
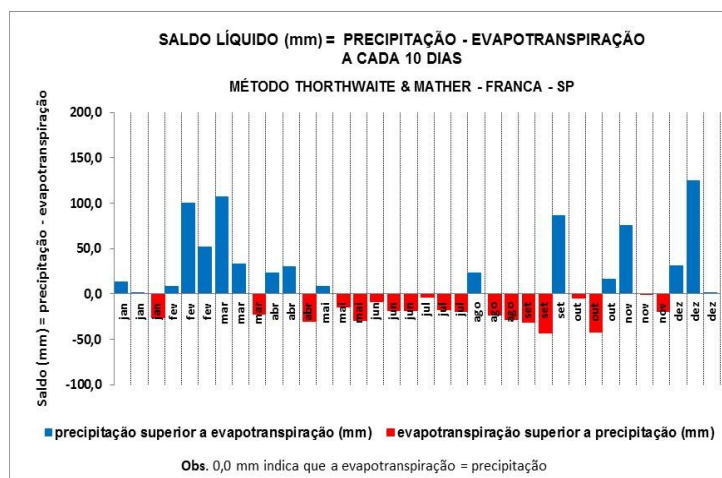
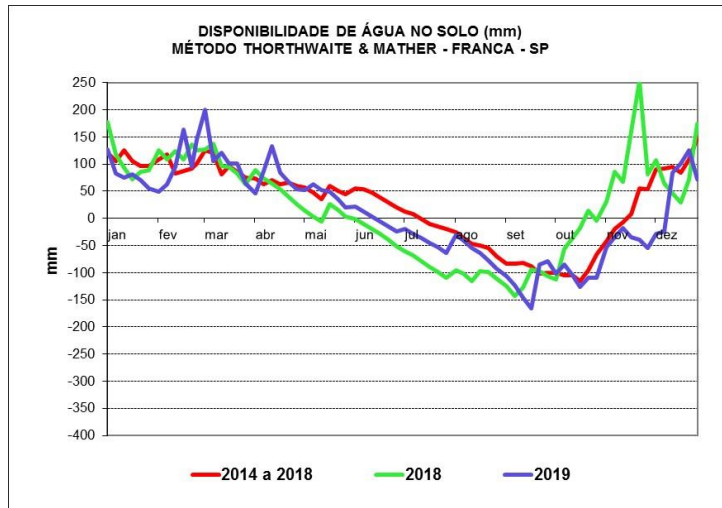
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

**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	4,0	87,8	6,4

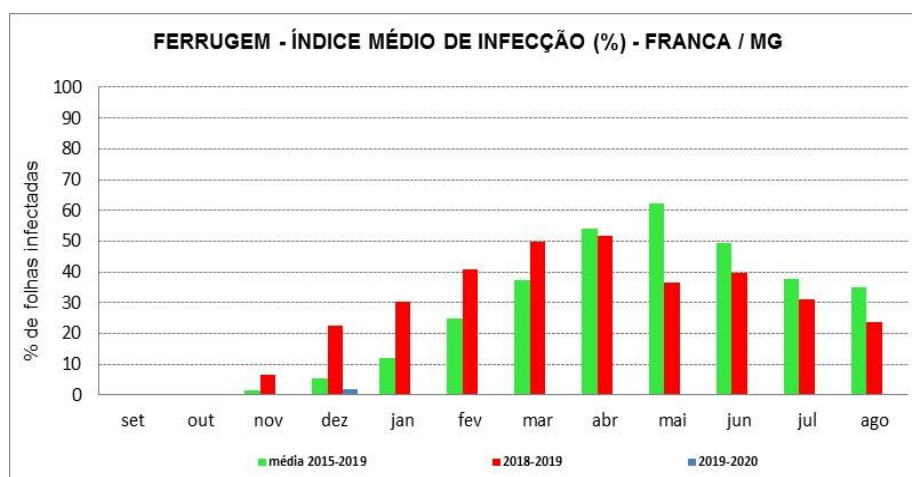
**(Início em setembro de 2019)**

## 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	1,2	0,0	2,4	1,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	2,2	6,6	1,1	0,0	0,0	0,0
Esqueletado		0,0	7,3	0,0	2,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		1,7	3,3	1,8	0,5	0,0	0,0



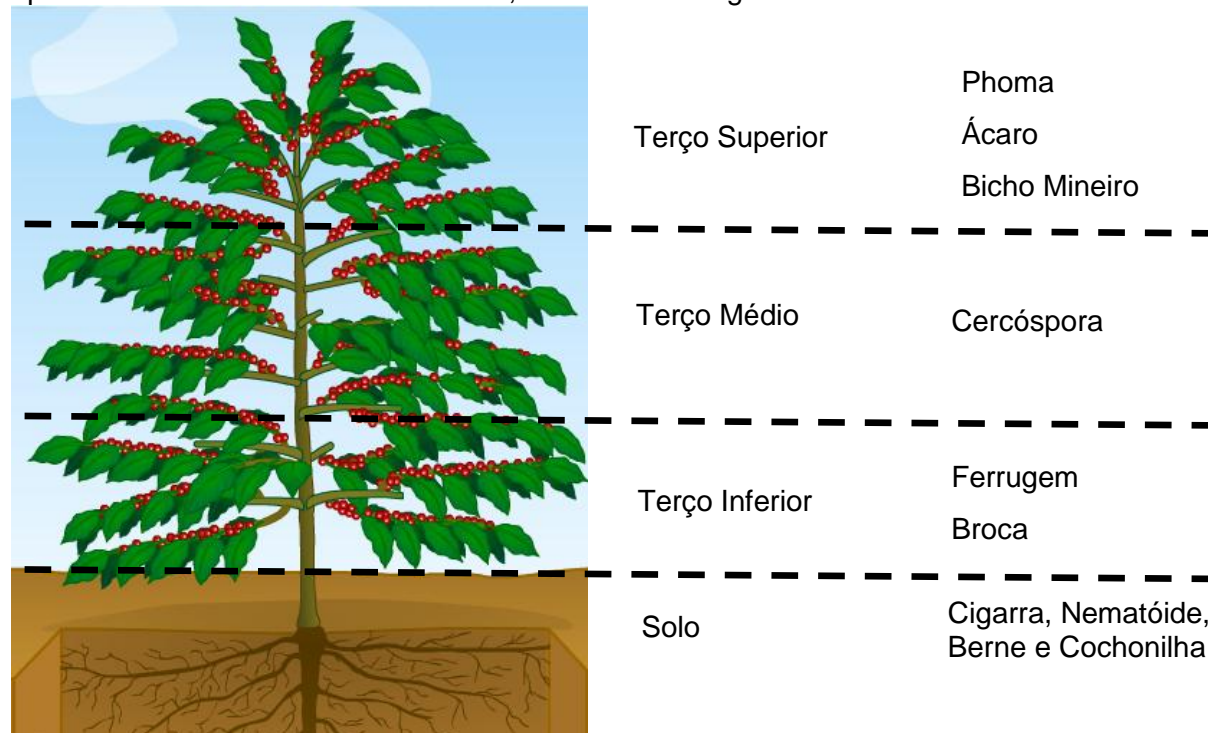
## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações e a temperatura ficaram abaixo da média para região de Franca. O déficit hídrico foi zerado e o armazenamento está na ordem de 72 mm, não havendo necessidade de irrigação.

- A presença de folhas infectadas com ferrugem está em média de 1,7%, demonstrando o início de ciclo evolutivo da doença. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável o monitoramento, e se necessário a pulverização com fungicida sistêmico protetivo/curativo específico para esta doença.

#### 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 2020.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

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