

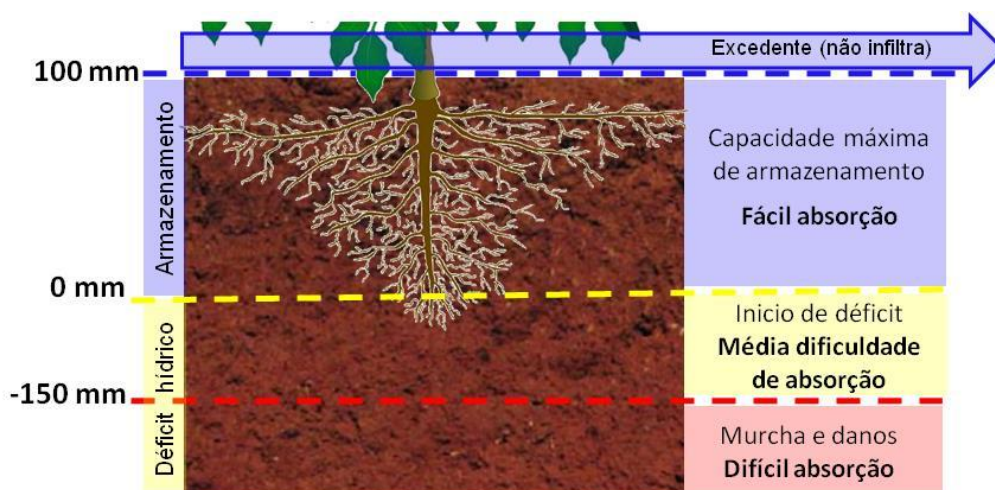
**BOLETIM DE AVISOS Nº 63**
**MARÇO/2020**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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>			
		07/19 <sup>1</sup>	2020	95/19 <sup>2</sup>	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	22,9	22,1	196,4	169,6	92,5	97,4	79,7	0,0

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2019 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2019 – Fonte COCAPEC;

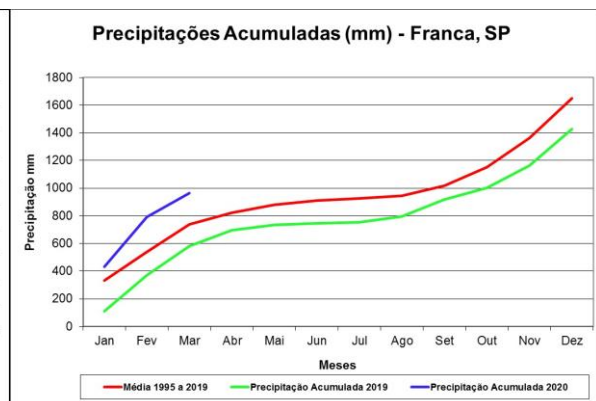
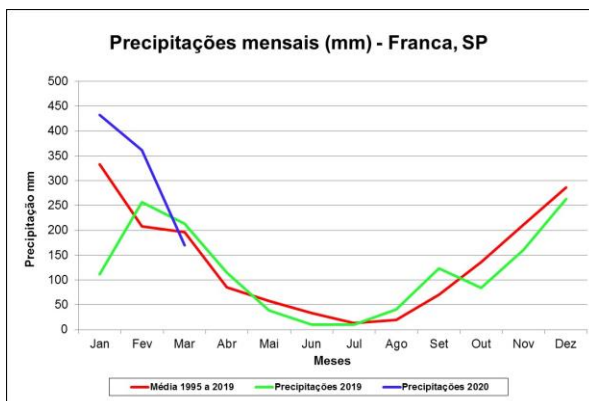
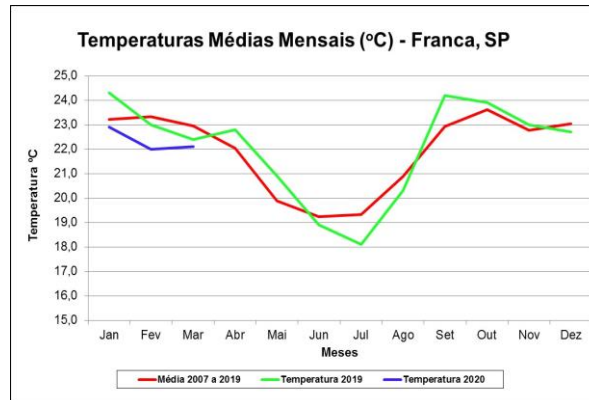
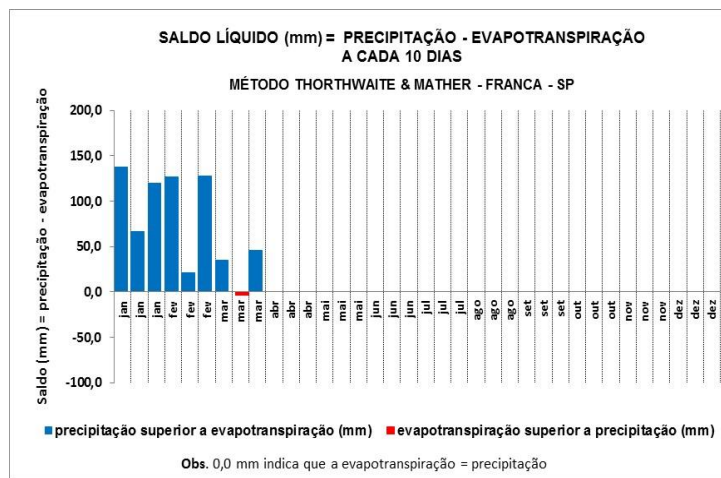
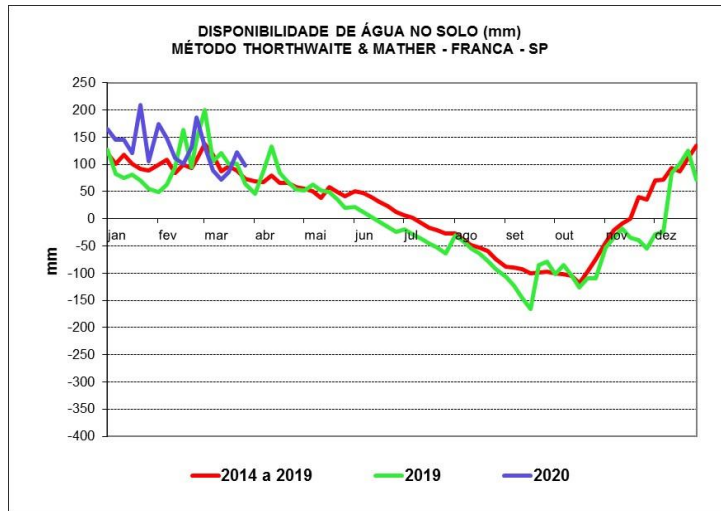
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2020	2020	2020
Franca	7,1	74,0	9,8

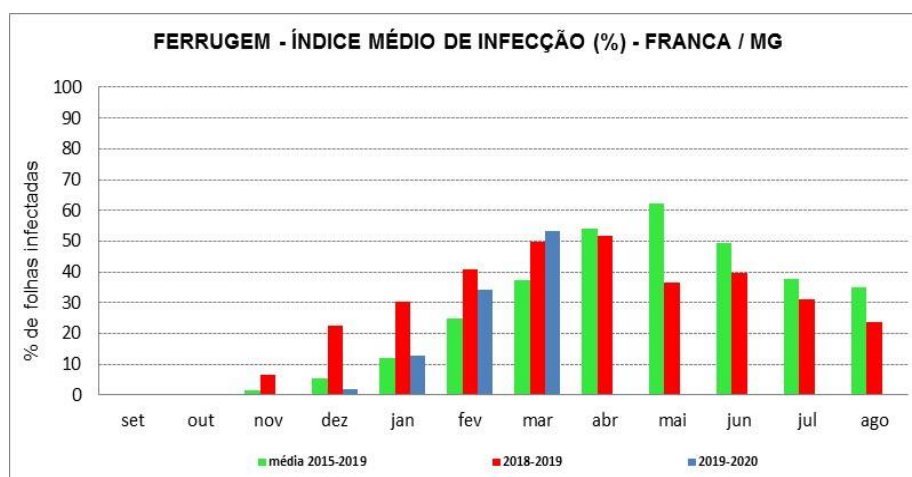
**(Início em setembro de 2019)**

## 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	57,8	24,1	7,2	0,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	48,7	21,1	7,9	0,0	0,0	0,0
Esqueletado		16,0	22,3	2,1	4,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		53,2	22,6	7,5	0,0	0,0	0,0



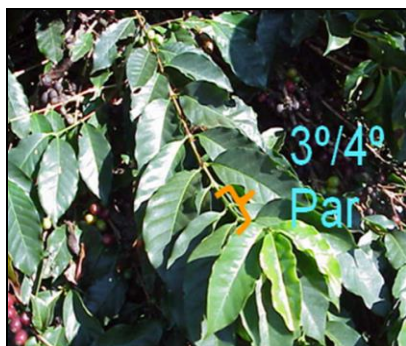
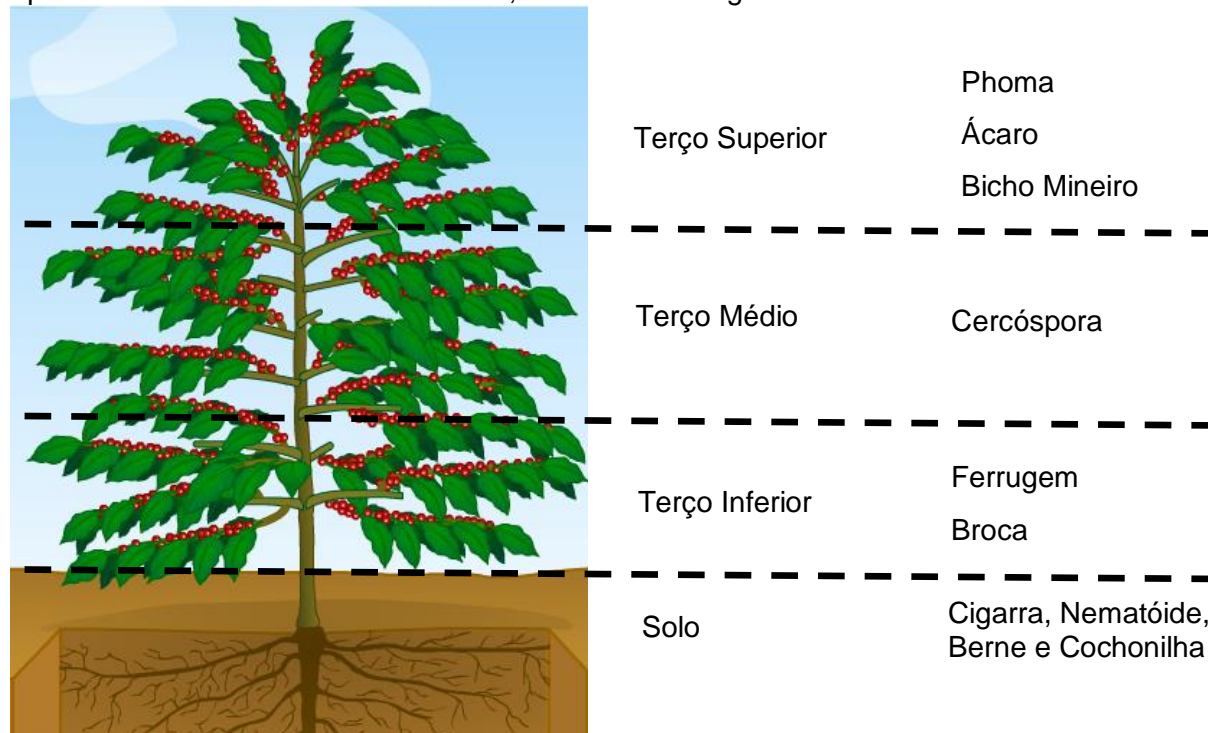
## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram abaixo da média histórica e a temperatura ficou 0,8°C abaixo da média para região de Franca. Mesmo com estas precipitações abaixo da média, o armazenamento se manteve na região e ainda foi gerado um excedente hídrico (79,7mm). O armazenamento médio está praticamente no máximo (97 mm), não havendo necessidade de irrigação.

- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 34%, devido as condições favoráveis para a sua evolução aumentaram para 53% de folhas infectadas. Considerando estes altos índices de infecção da ferrugem recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico 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 abril 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**