

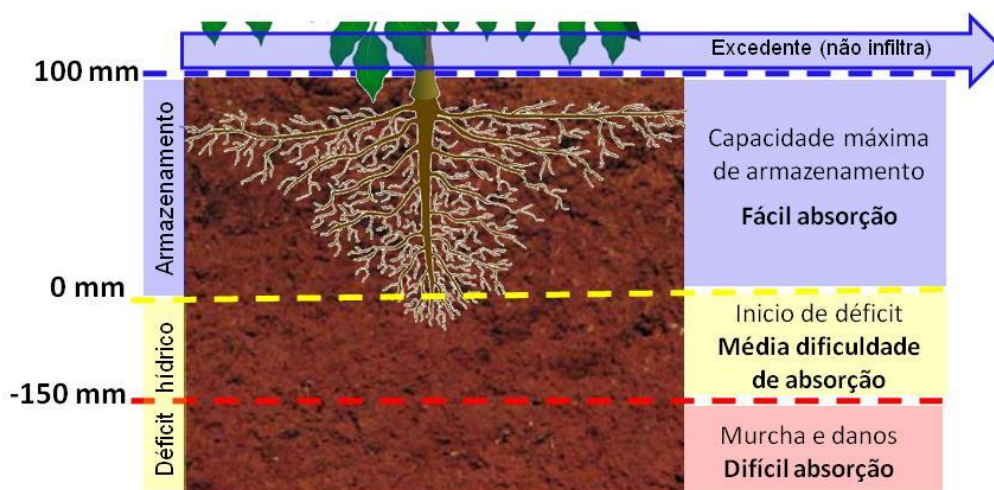
**BOLETIM DE AVISOS Nº 49**
**JANEIRO/2019**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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>			
		07/17 <sup>1</sup>	2018	95/17 <sup>2</sup>	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,1	24,3	341,8	112,0	125,2	55,0	27,2	0,0

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2017 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2017 – Fonte COCAPEC;

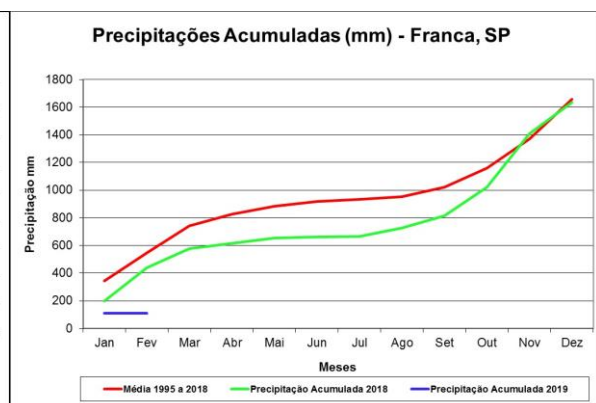
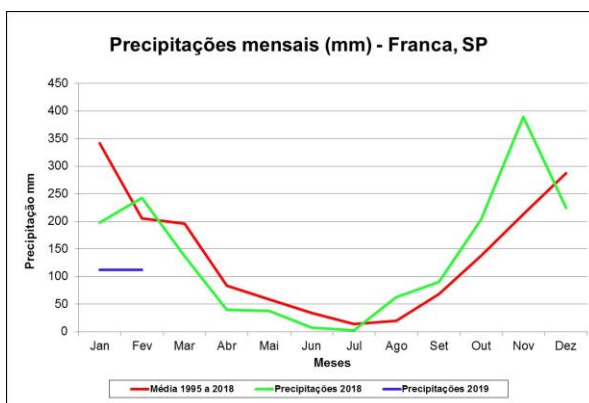
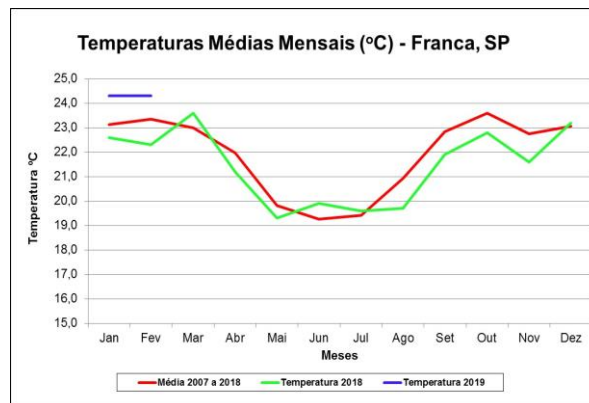
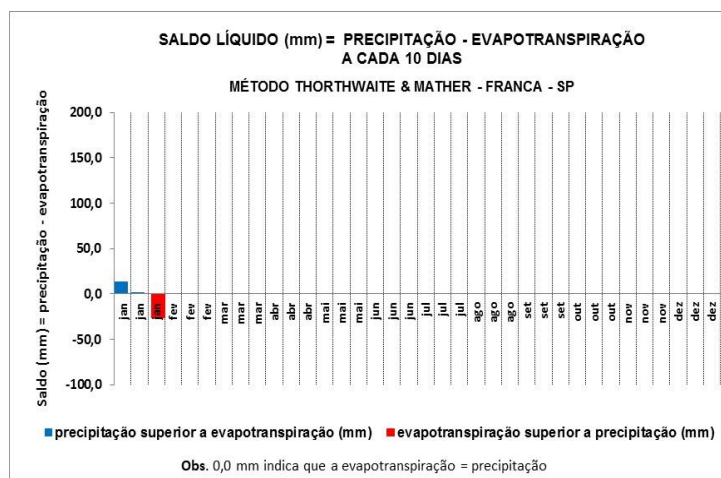
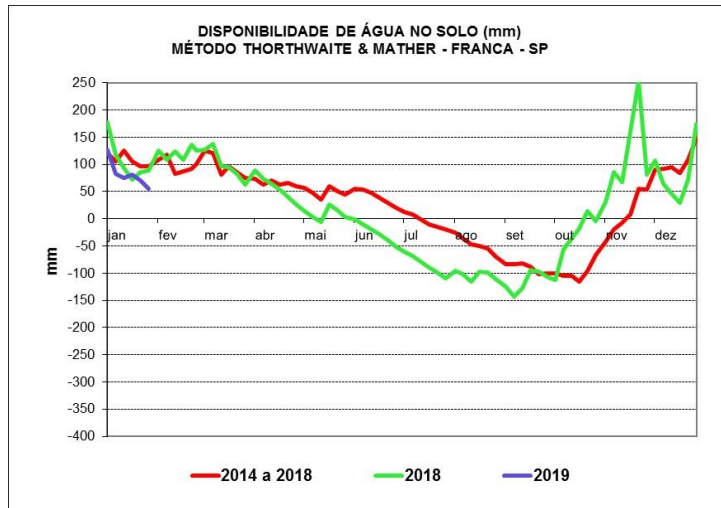
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

**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	5,6	86,9	6,3

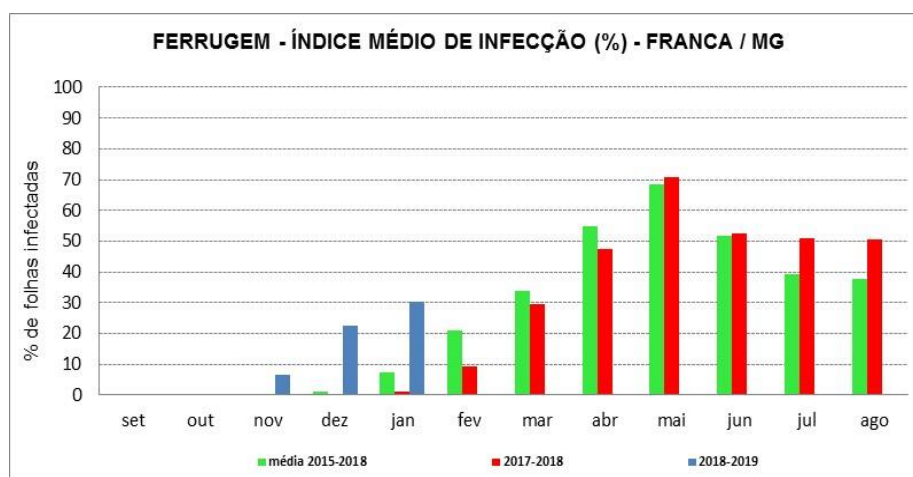
**(Início em setembro de 2018)**

## 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	26,9	3,2	6,5	2,0	1,0	0,0
	Carga Baixa	33,3	5,6	4,4	0,0	1,0	0,0
Esqueletado		22,9	4,2	7,3	0,0	0,0	0,0
Médias (carga alta e baixa)		30,1	4,4	5,4	1,0	1,0	0,0



## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações em dezembro foram abaixo da média para a região. A temperatura ficou próximo da média. A região de Franca está com armazenamento de 95,4 mm, e foi gerado um excedente hídrico na ordem de 97,3 mm. Não há necessidade de irrigação no início até meados de janeiro, devendo-se acompanhar as chuvas neste período, e retornando a irrigar caso as chuvas não se regularizem.

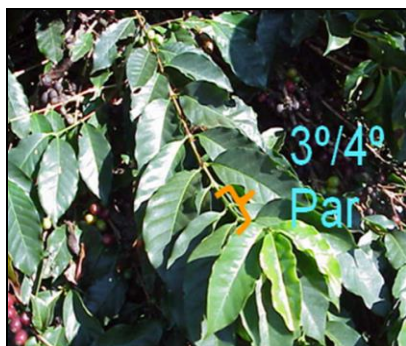
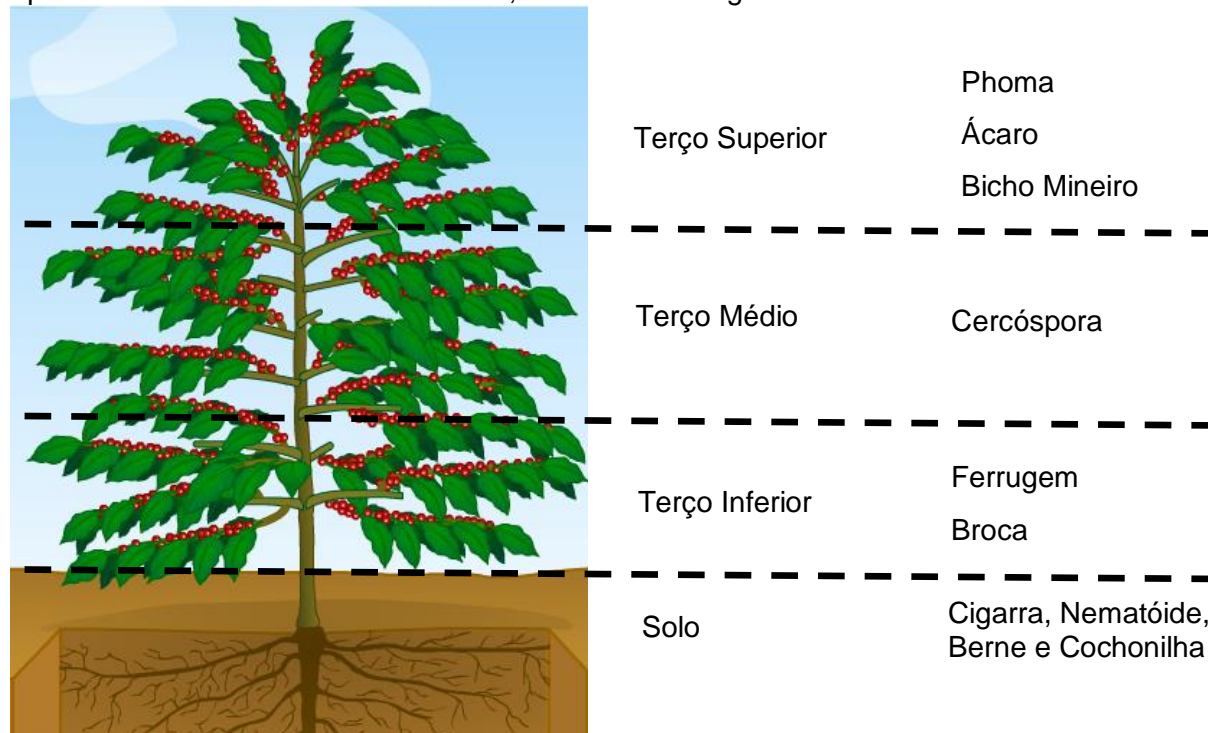
- Atenção especial ao controle da ferrugem, recomenda-se monitorar e realizar a aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina). O índice de infecção de ferrugem aumentou de 6,7% para 22,5% de folhas infectadas, acima da média conforme ilustração no gráfico.

- Atenção para o monitoramento da broca, algumas áreas já estão apresentando frutos brocados.

- O acumulado de chuvas registrado em Franca em 2018 foi de 1.633,6 mm, pouco inferior à média histórica que é de 1.659,8 mm.

#### 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 fevereiro 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**