

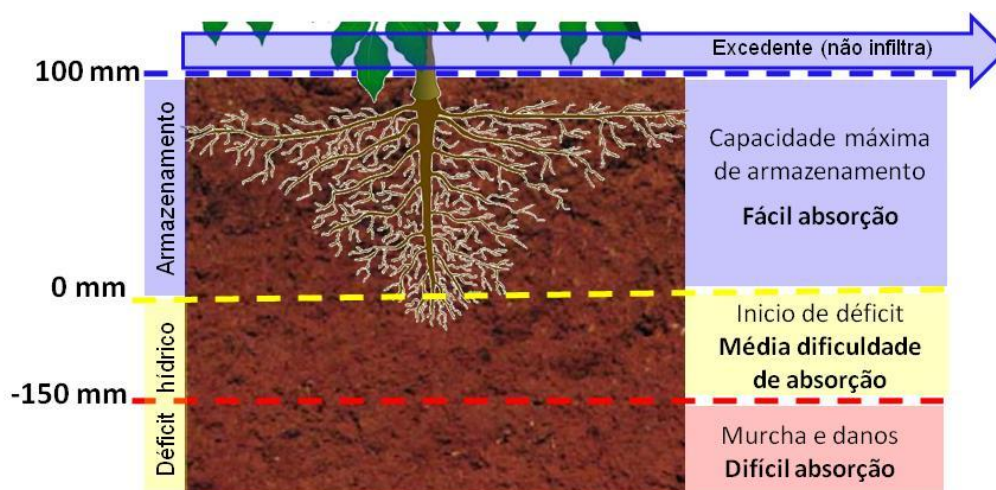
**BOLETIM DE AVISOS Nº 52**
**ABRIL/2019**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

| <b>FRANCA</b><br>Latitude 20° 28' 19"S<br>Longitude 47° 24' 33"O<br>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 | 22,0                   | 22,8 | 83,7               | 114,8 | 91,3                                  | 54,1 | 33,1 | 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;

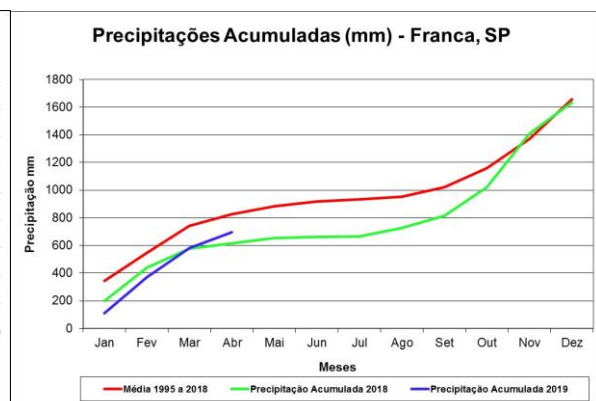
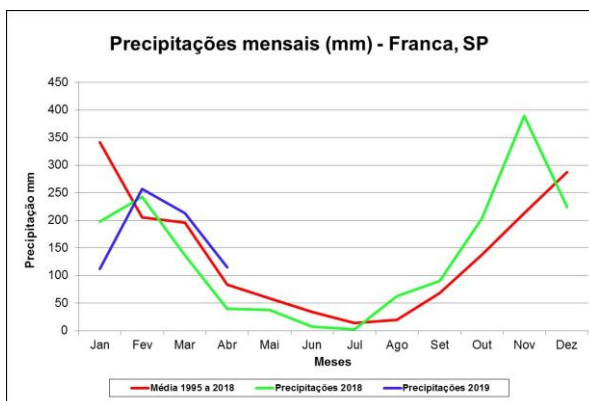
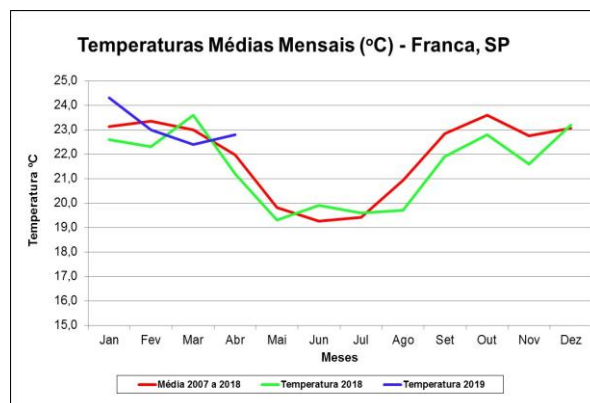
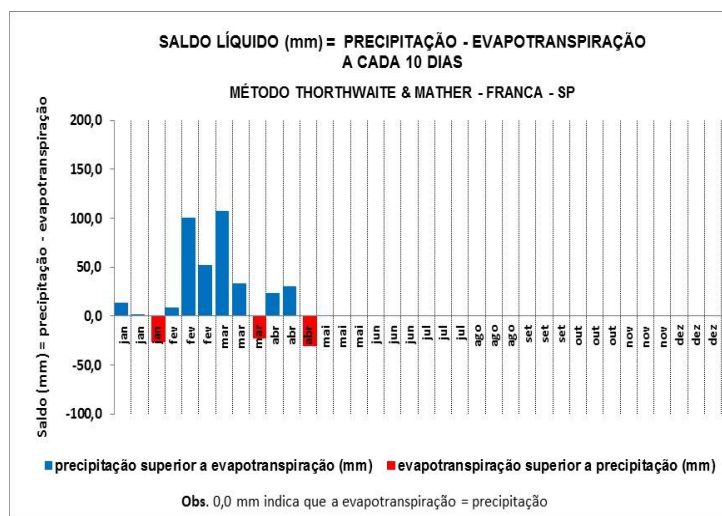
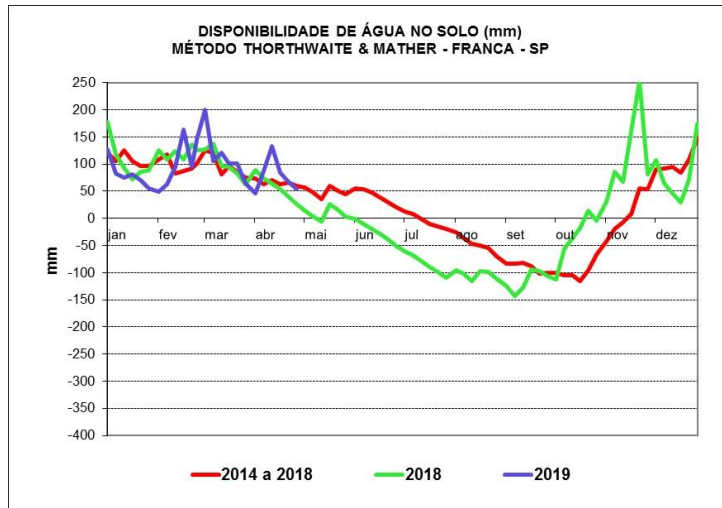
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


| Local  | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|--------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|        | 2019            | 2019                | 2019                         |
| Franca | 7,7             | 50,5                | 9,9                          |

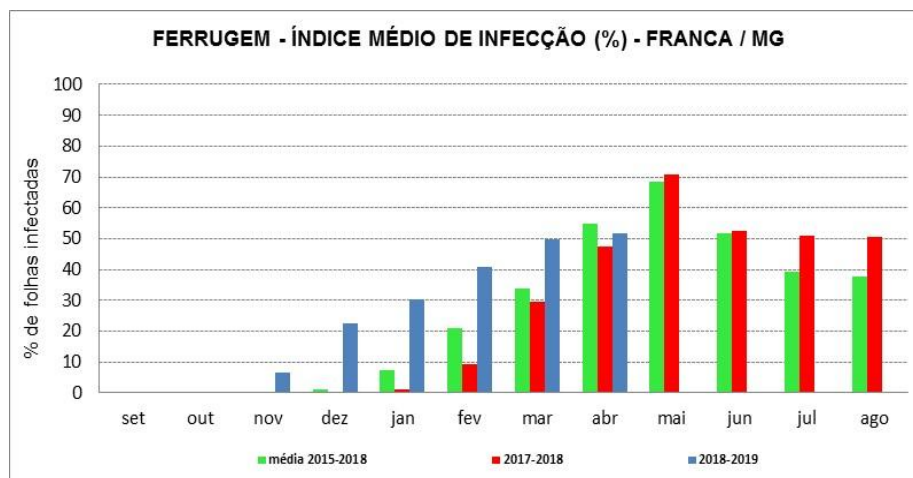
**(Início em setembro de 2018)**

## 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               | 54,2                       | 15,3       | 5,6           | 0,0   | ---   | 0,0   |
|                             | Carga Baixa              | 49,4                       | 11,8       | 5,9           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Esqueletado                 |                          | 46,8                       | 5,3        | 5,3           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Médias (carga alta e baixa) |                          | 51,8                       | 13,5       | 5,7           | 0,0   | ---   | 0,0   |



## 3 - ALERTA GERAL

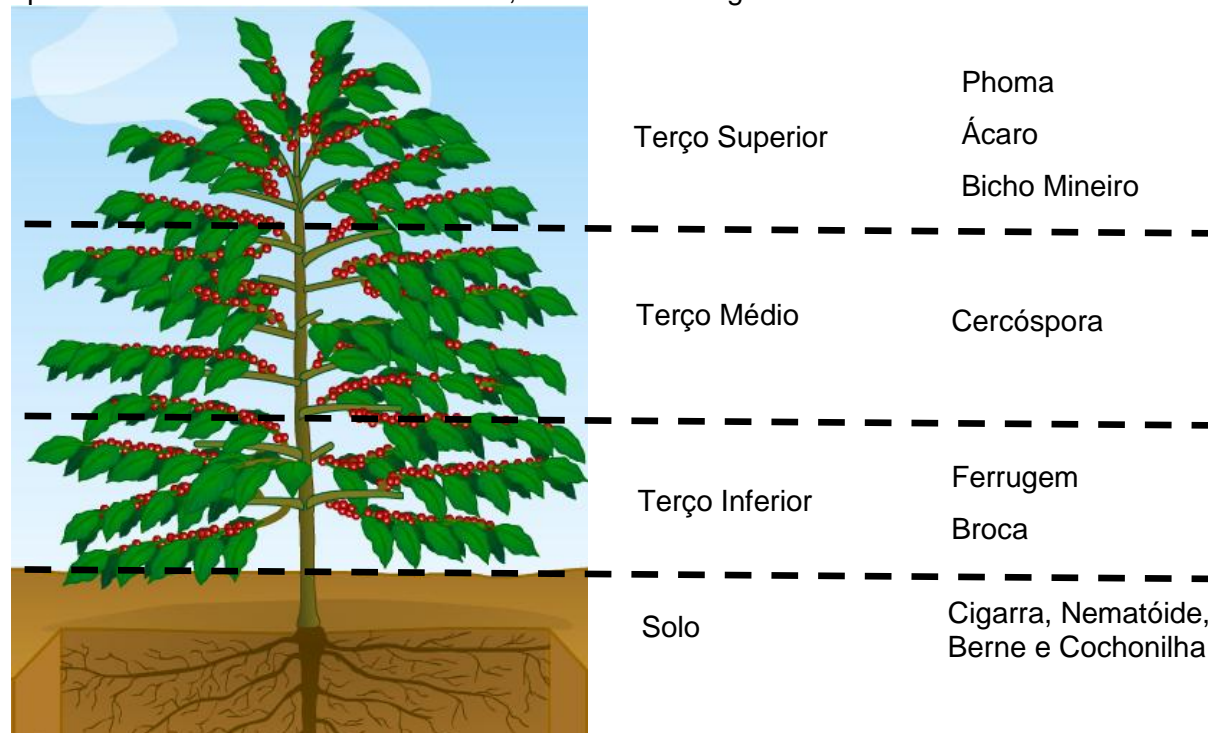
- As precipitações em abril foram acima da média para a região e a temperatura ficou (0,8°C) acima da média. A região de Franca diminuiu o seu armazenamento, que está na ordem de 54,1 mm. Para os cafeicultores irrigantes da região de Franca, recomenda-se uma reposição de 30 mm, caso as chuvas não forem suficientes.

- O índice de infecção de ferrugem praticamente se manteve em relação ao mês anterior e estão em 51,8% de folhas infectadas, e também estão bastante elevados nas lavouras esqueletadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença agora no início de maio curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia.

- Atenção (período de carência) entre a data de aplicação e colheita.

#### 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 maio 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**