

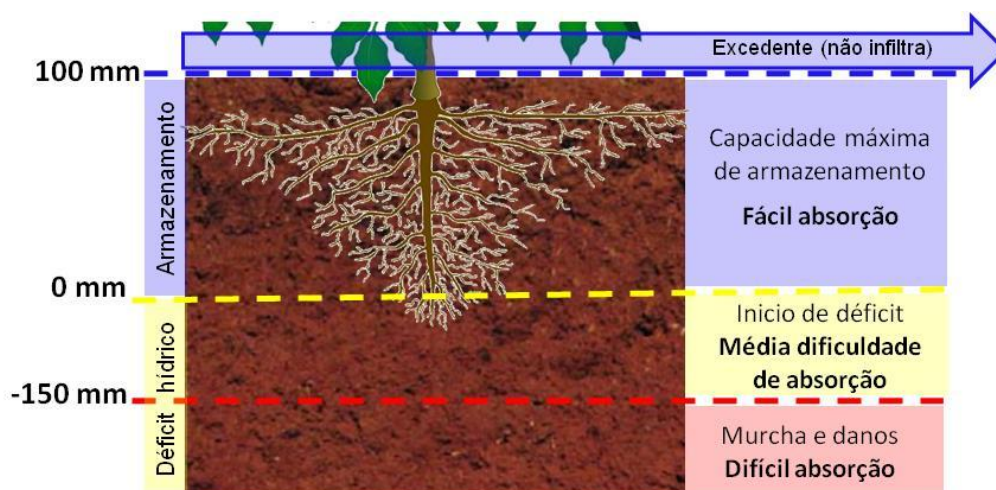
**BOLETIM DE AVISOS Nº 37**
**JANEIRO/2018**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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>			
		07/15 <sup>1</sup>	2018	95/15 <sup>2</sup>	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,2	22,6	348,1	197,6	105,5	88,0	104,1	0,0

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2015 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2015 – Fonte COCAPEC;

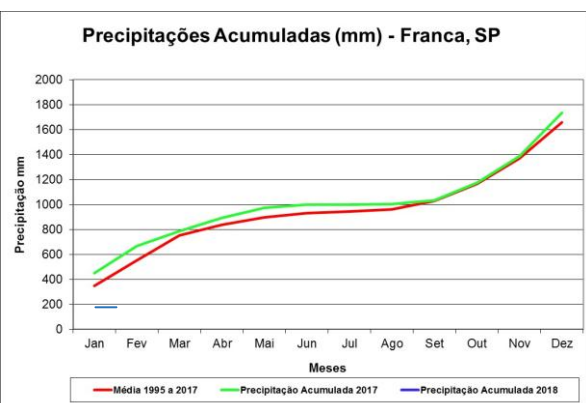
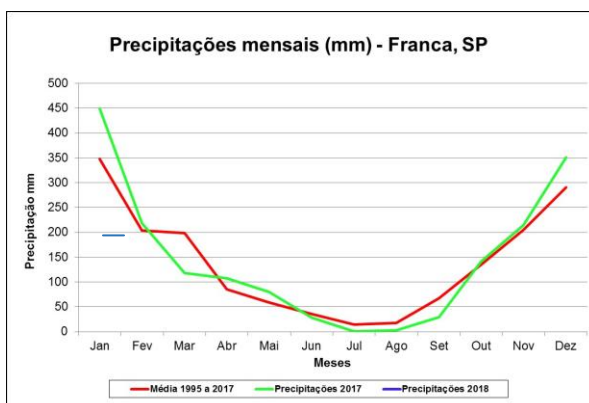
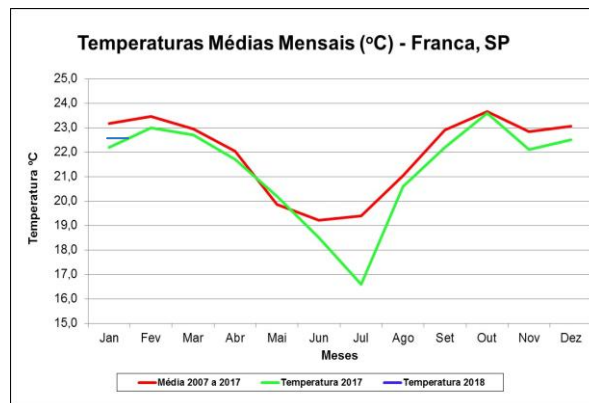
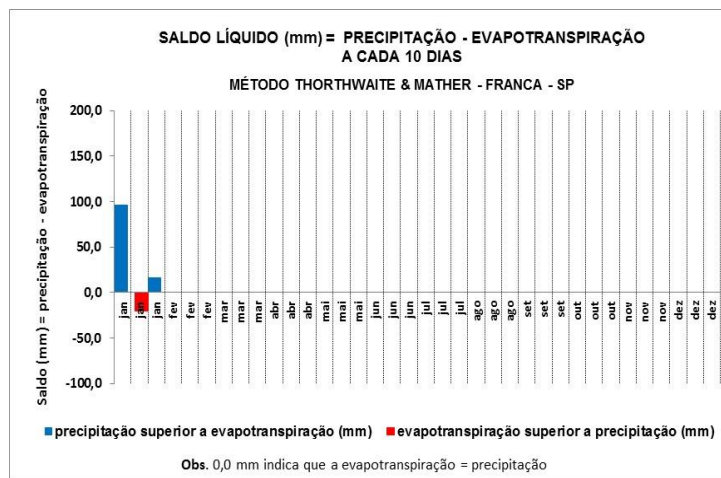
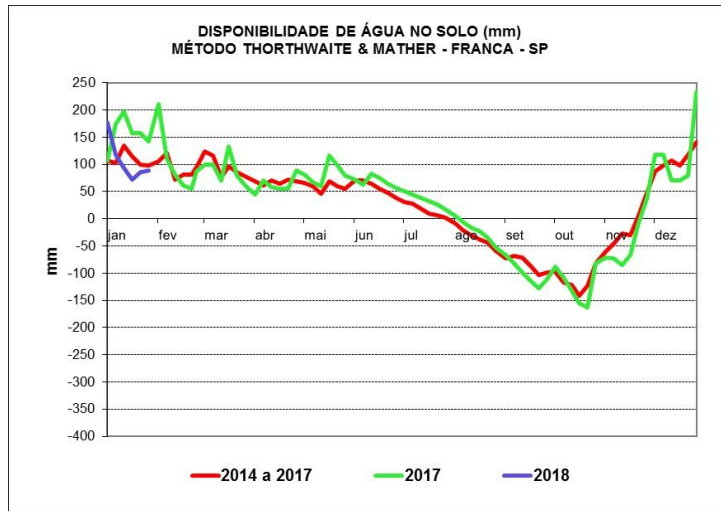
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2018	2018	2018
Franca	5,5	85,4	6,8

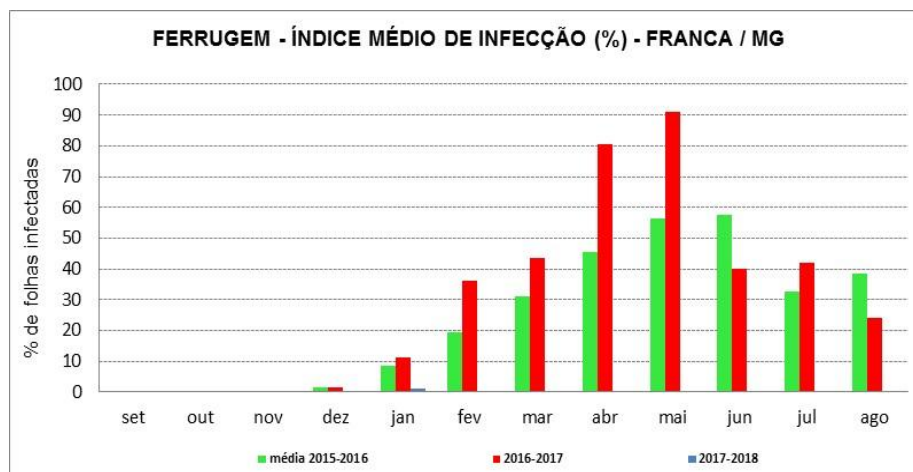
(início em setembro de 2017)

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



## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de janeiro foram abaixo da média para a região. Com relação às temperaturas, estas também ficaram abaixo da média normal. Mesmo com chuvas inferiores às médias normais, ainda não se configuram situações de déficit hídrico para a região. A região de Franca está com armazenamento na ordem de 88 mm. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de fevereiro, quando são normais veranicos que podem prejudicar as lavouras de café.

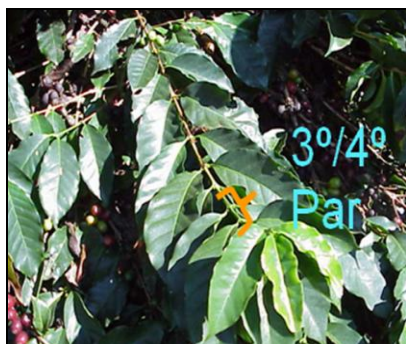
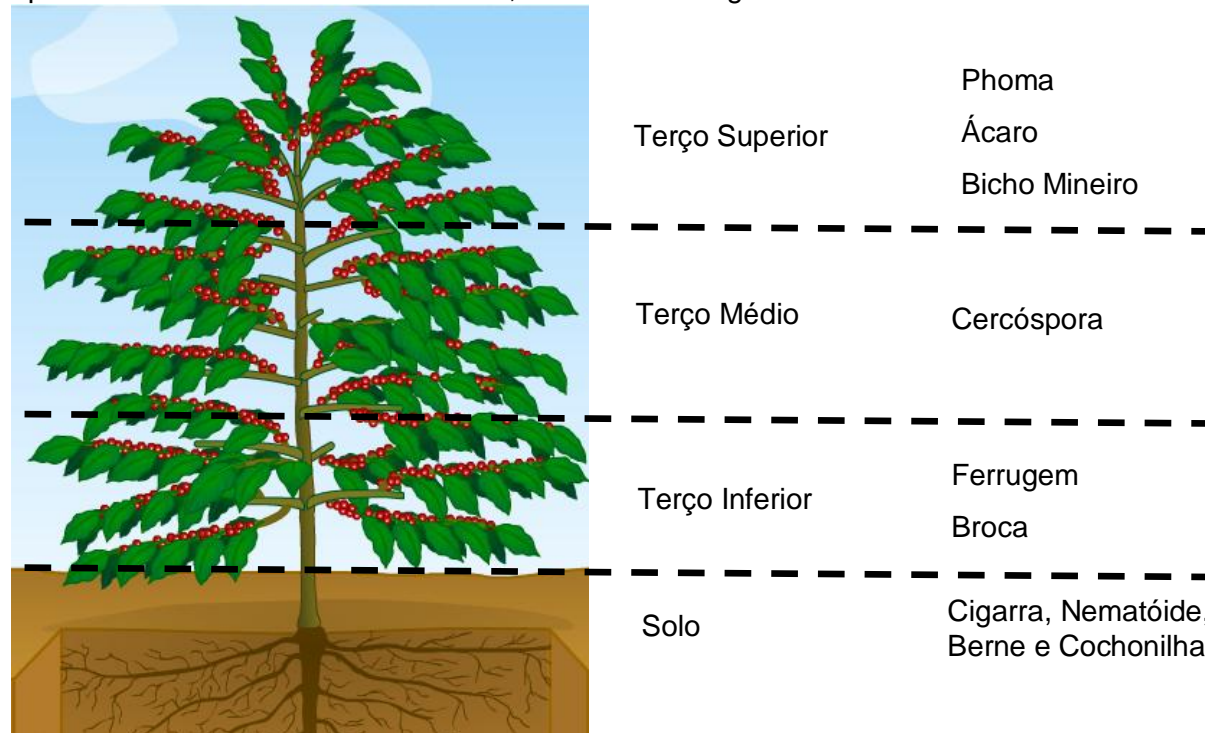
- Apesar dos talhões avaliados estarem com 1,2% quanto à infecção de ferrugem, em algumas regiões há presença de folhas infectadas com ferrugem. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável o monitoramento, e se necessário a pulverização com fungicida sistêmico protetivo/curativo específico para esta doença.

- Os índices de bicho-mineiro estão em 4,5% de folhas com minas vivas. É recomendável monitoramento dos talhões, caso constatado efetuar controle com inseticida específico.

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

#### 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 2018.**

#### Equipe responsável

André Luíz Alvarenga Garcia (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

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