

**BOLETIM DE AVISOS Nº 15**

**MARÇO/2016**

**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

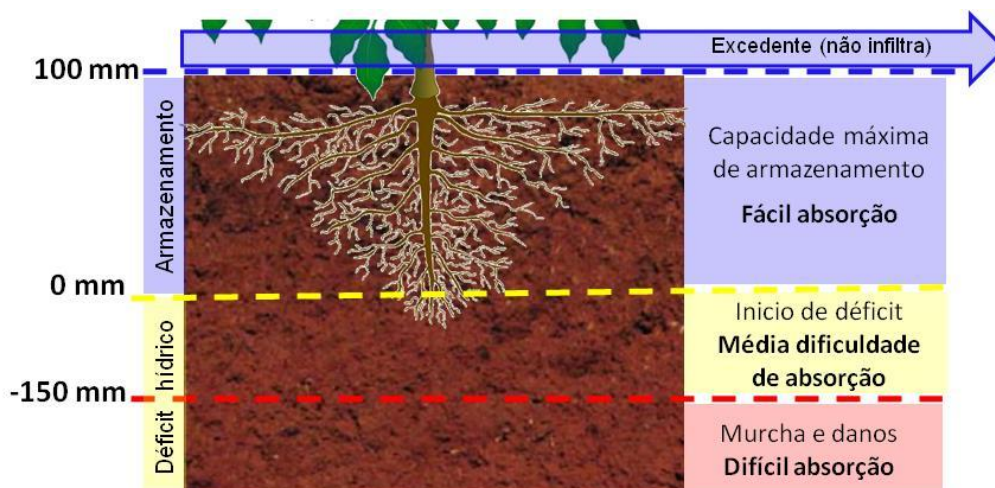
<b>FRANCA</b> Latitude 20° 28' 19"S Longitude 47° 24' 33"O Altitude: 1025 m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup>			
		07/15 <sup>1</sup>	2016	95/15 <sup>2</sup>	2016	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,0	22,6	194,7	352,0	96,9	91,5	263,7	0,0

<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.

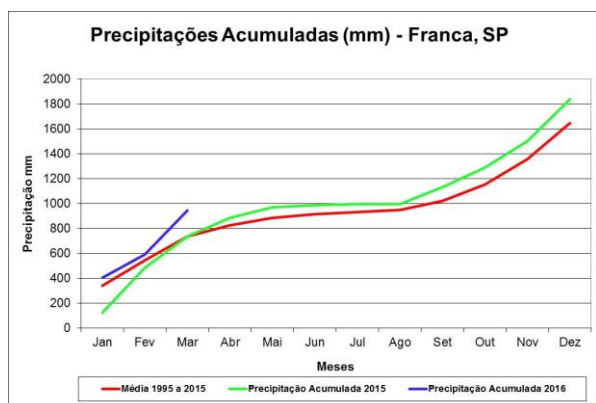
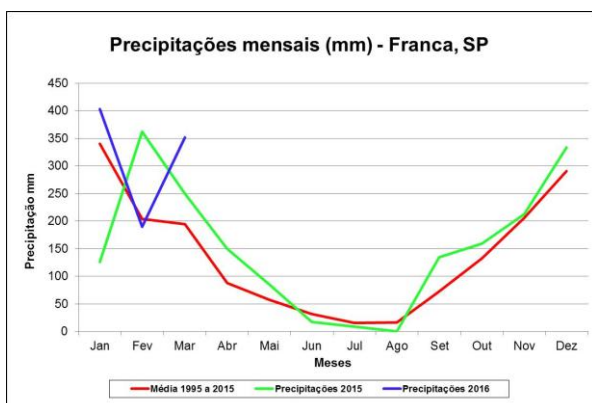
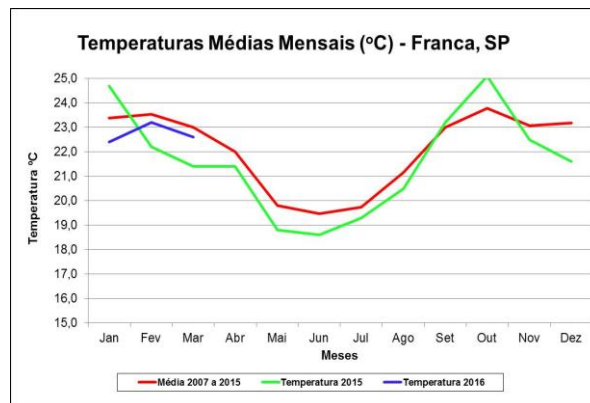
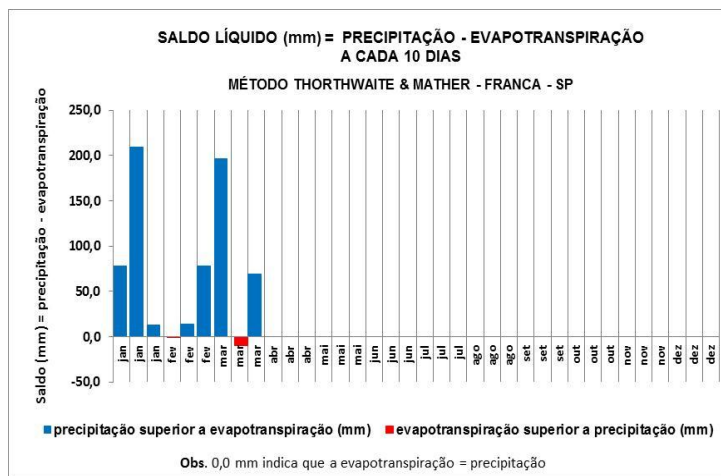
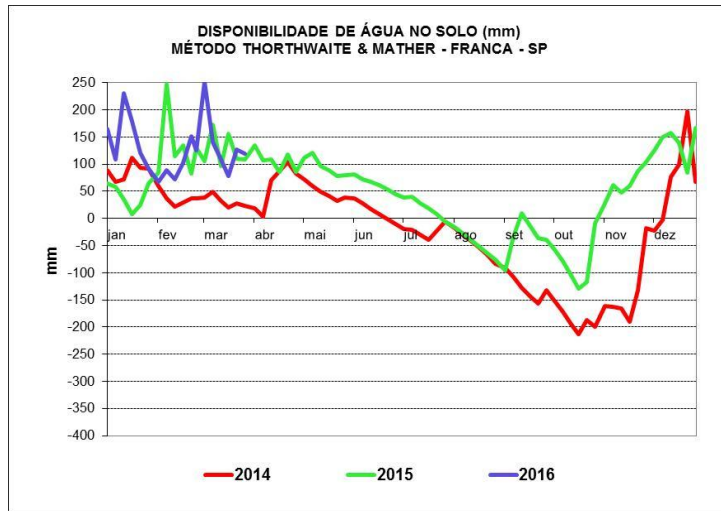
**Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico**



Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2016	2016	2016
Franca	6,1	76,7	10,9

(início em setembro de 2015)

## 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	51,2	8,5	9,8	19,0	1,0	0,0
	Carga Baixa	68,5	9,0	12,4	11,0	1,0	0,0
Esqueletado		58,0	5,7	1,1	22,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		59,9	8,7	11,1	15,0	1,0	0,0

## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de fevereiro ficaram acima da média histórica. Para a região de Franca a precipitação foi de 352 mm, e com esta precipitação foi gerado um excedente hídrico de 263,7 mm. O armazenamento de água no solo está em 91,5 mm, não havendo necessidade de irrigação. A temperatura ficou pouco abaixo da média histórica.

- Os índices médios de ferrugem aumentaram de 38,9 e estão em 59,9% de folhas infectadas. Atenção as lavouras esqueletadas que estão com índices na ordem de 58,0% de infecção. Efetuar monitoramento, e aplicação com fungicida de ação sistêmica via pulverização foliar para controle das doenças.

- A infecção média de phoma se manteve em 15,0% de folhas infectadas, indicando a necessidade de monitoramento em áreas com histórico de ocorrência. Se necessário, realizar o controle com fungicida químico, para proteção dos ramos e das brotações novas.

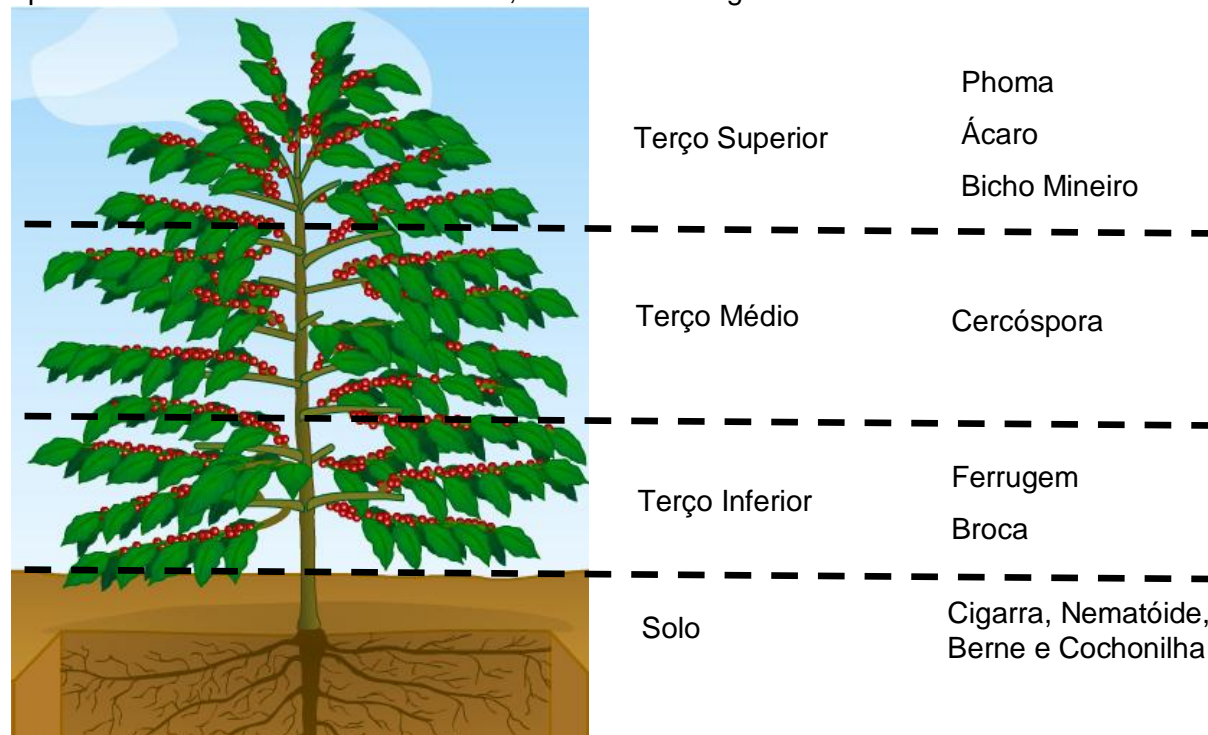
- Os índices de bicho mineiro estavam zerados no mês anterior e estão em 11,1% de folhas com minas vivas, indicando necessidade de monitoramento.

- Apesar dos índices de grãos brocados estarem baixos nos talhões de amostragem, em algumas lavouras particulares os índices estão maiores sendo necessário monitoramento, e caso constatado realizar aplicação de inseticida.

- Atenção (período de carência) entre as datas 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 abril de 2016.**

**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**