

**BOLETIM DE AVISOS Nº 13**

**JANEIRO/2016**

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

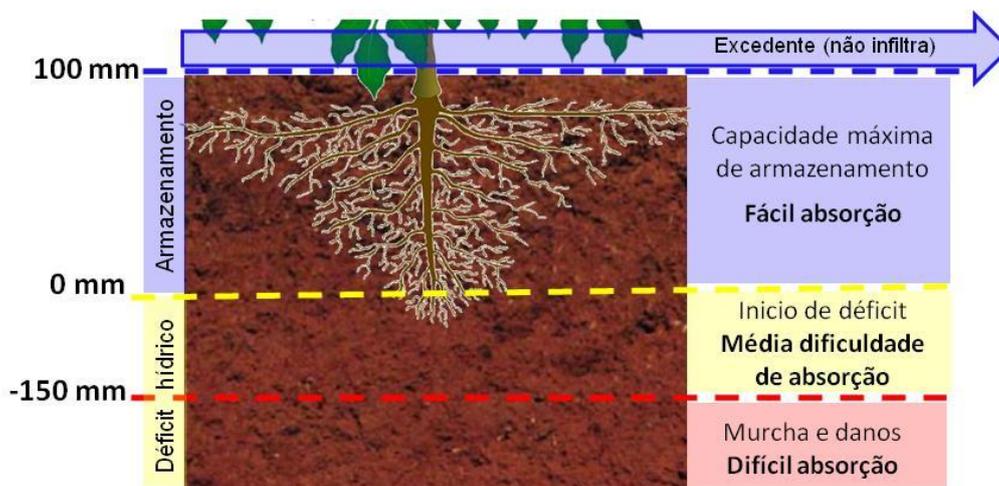
<b>FRANCA</b> Latitude 20° 28' 19"S Longitude 47° 24' 33"O Altitude: 1025 m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup>			
		07/15 <sup>1</sup>	2016	95/15 <sup>2</sup>	2016	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,4	22,4	340,3	403,2	102,9	88,5	311,8	0,0

<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.

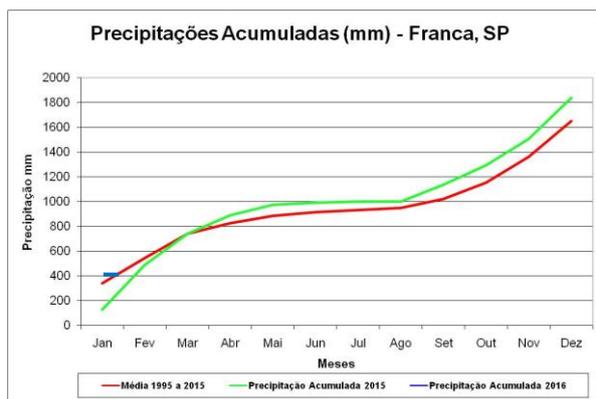
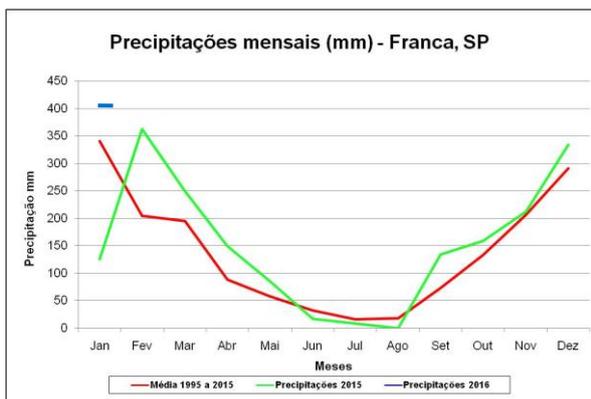
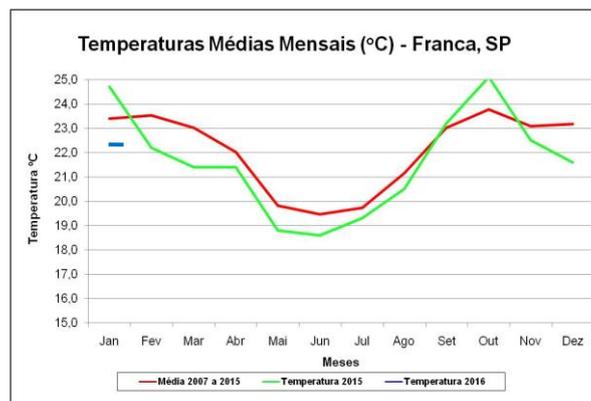
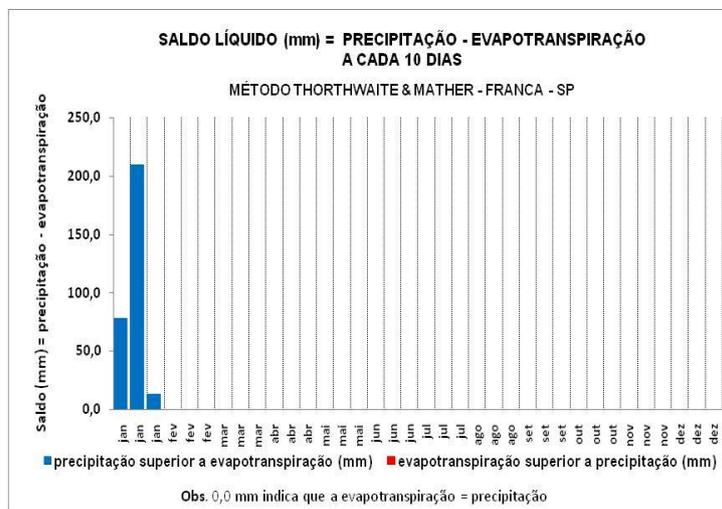
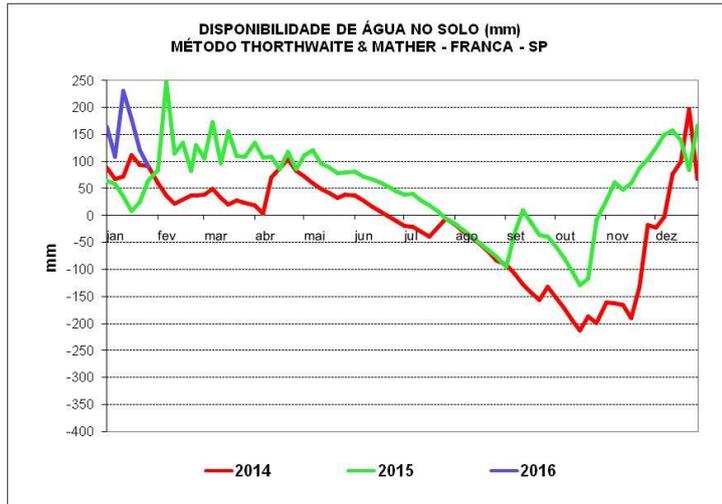
**Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico**



Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2016	2016	2016
Franca	5,5	91,6	7,7

(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	17,8	14,4	0,0	14,0	1,0	0,0
	Carga Baixa	16,5	8,2	5,2	8,0	0,0	0,0
Esqueletado		12,2	10,2	0,0	8,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		17,1	11,3	2,6	11,0	0,5	0,0

## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de janeiro ficaram acima da média histórica. Para a região de Franca a precipitação de 403,2 mm foi 18,4% superior a média esperada. Com esta precipitação foi gerado um excedente hídrico de 311,8 mm, e o armazenamento de água no solo está na faixa de 88,5 mm. A temperatura ficou 1,0°C abaixo da média.

- O produtor deve ficar atento às precipitações de fevereiro quando são normais veranicos. A falta de água nesta época é muito prejudicial ao cafeeiro, pois pode causar danos à granação e, conseqüentemente, na produtividade desta safra.

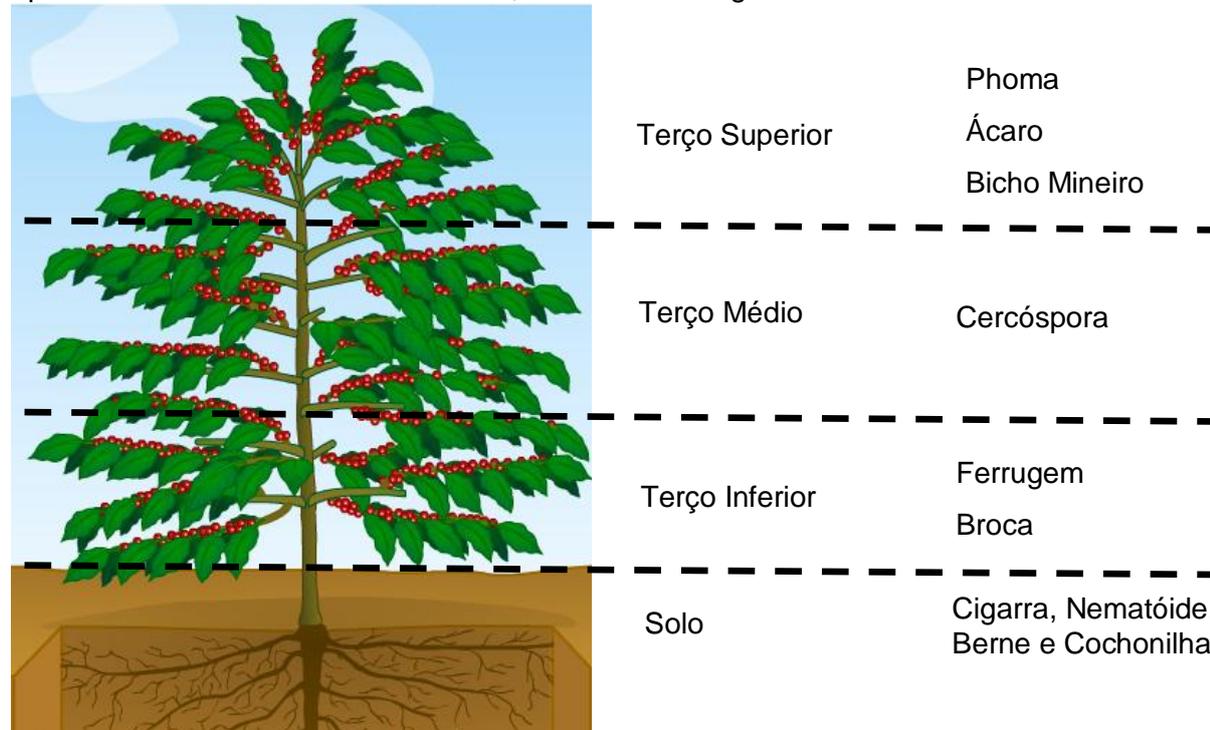
- Os índices médios de ferrugem aumentaram e estão em 17,1% de folhas infectadas. Atenção as lavouras esqueletadas que estão com índices na ordem de 12,2% de infecção. Efetuar monitoramento, e controle com fungicida de ação sistêmica aplicado via pulverização foliar.

- A infecção média de phoma se manteve e está em 11,0% 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.

- 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 (2-3%) realizar aplicação de inseticida.

#### 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, 05 de fevereiro 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**