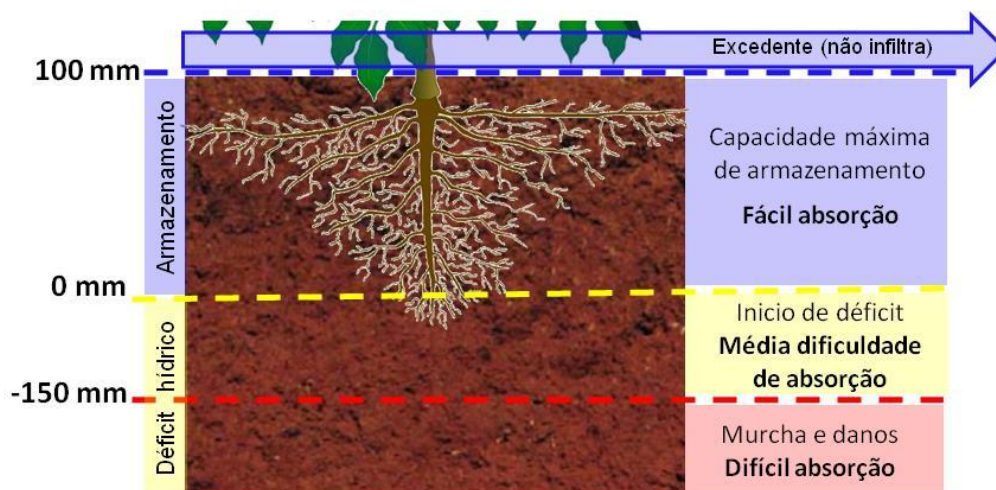


BOLETIM DE AVISOS Nº 112
DEZEMBRO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2019	61/90 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m								
PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m								
ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m								
Média	21,9	22,3	304,5	307,3	101,6	57,3	25,6	0,0

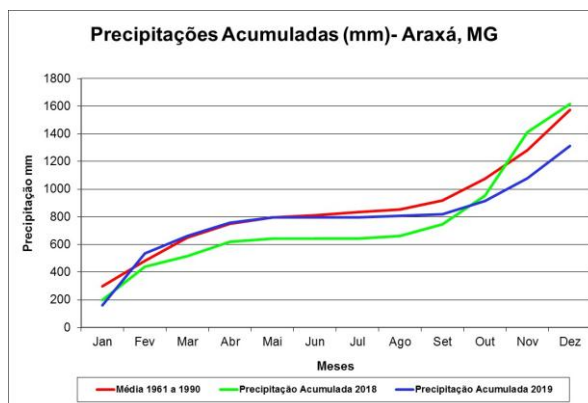
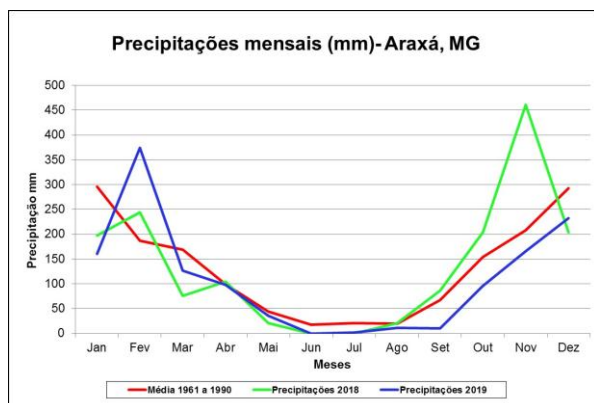
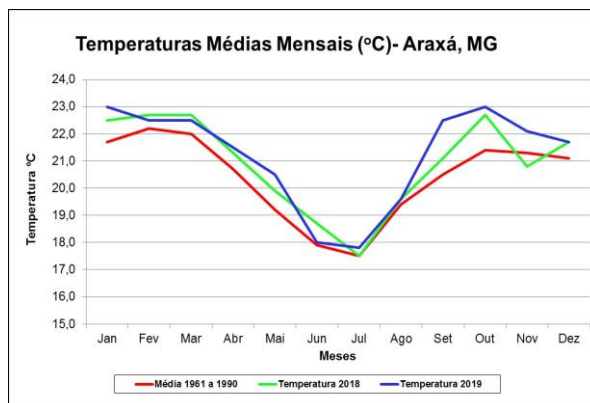
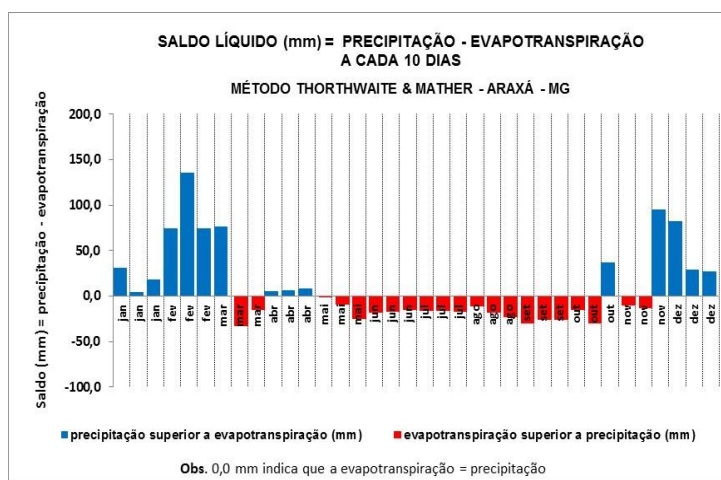
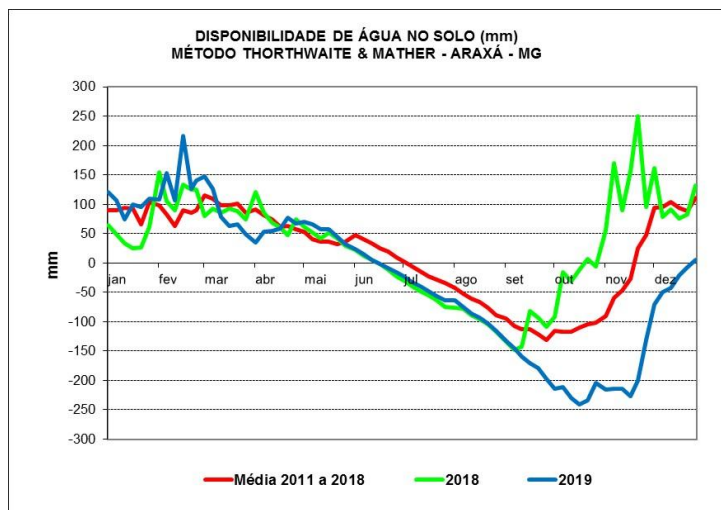
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


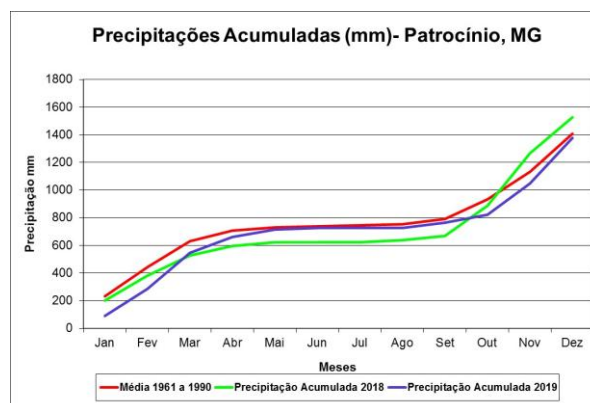
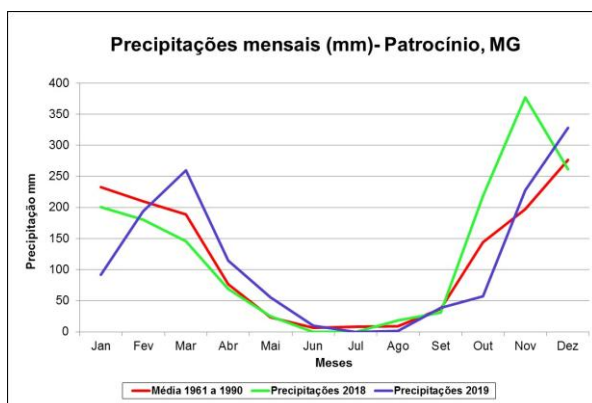
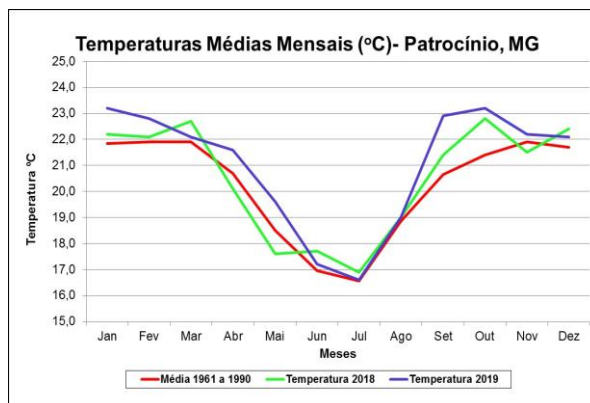
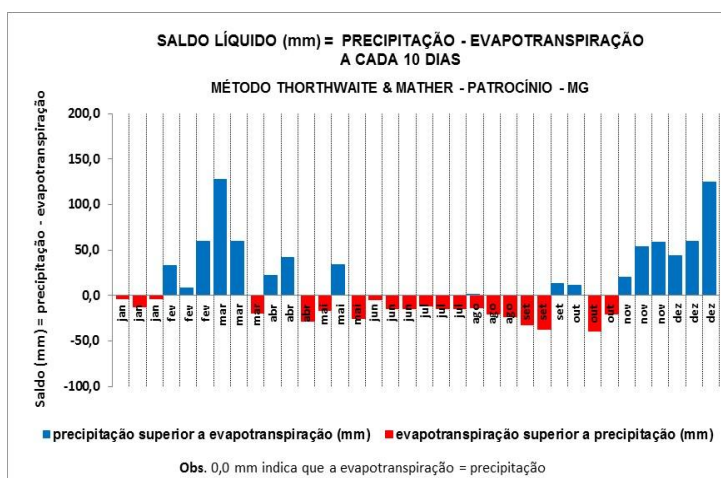
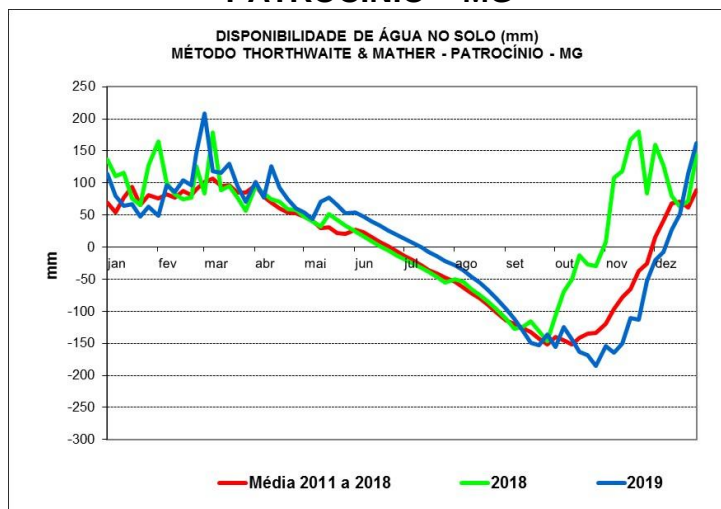
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	4,4	100,0	1,0
Média	4,4	100,0	1,0

(Início em setembro de 2019)

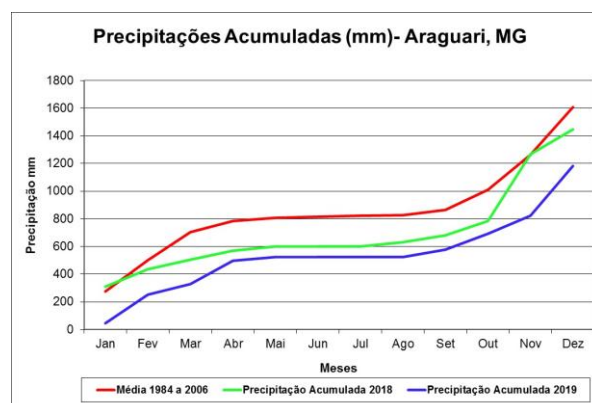
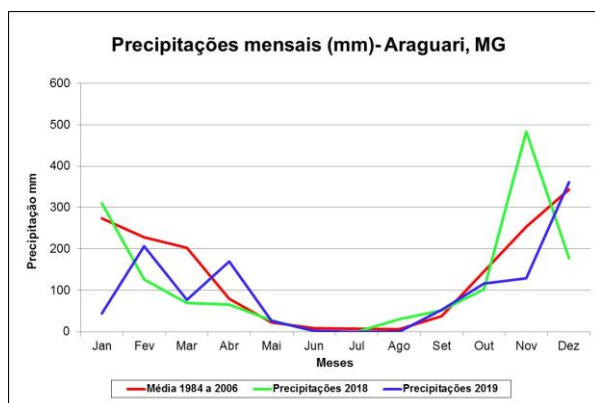
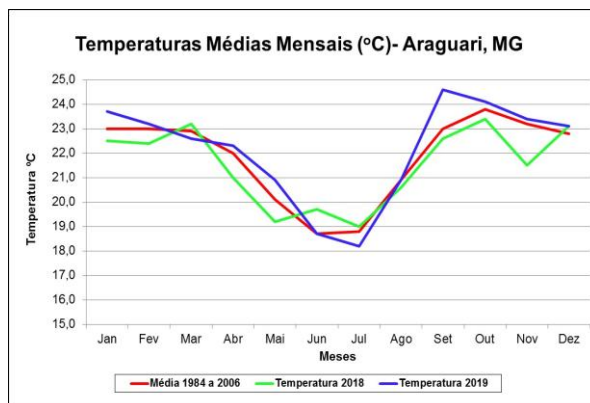
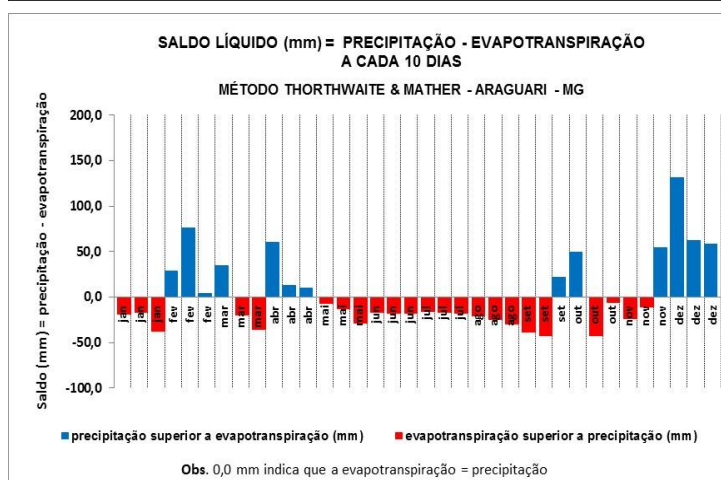
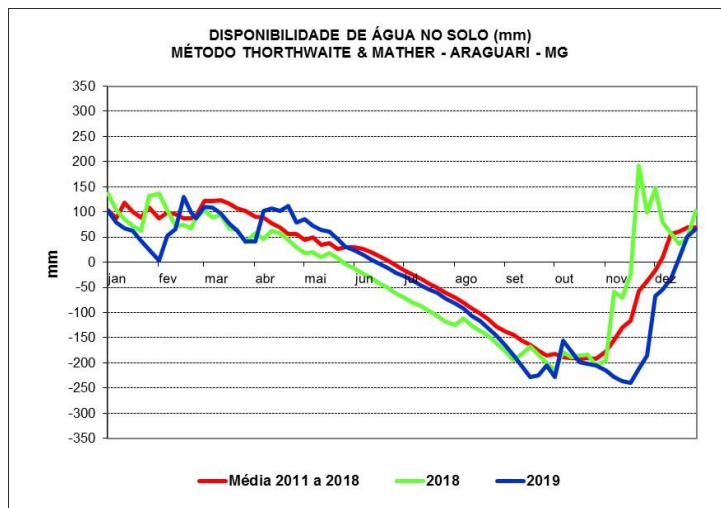
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



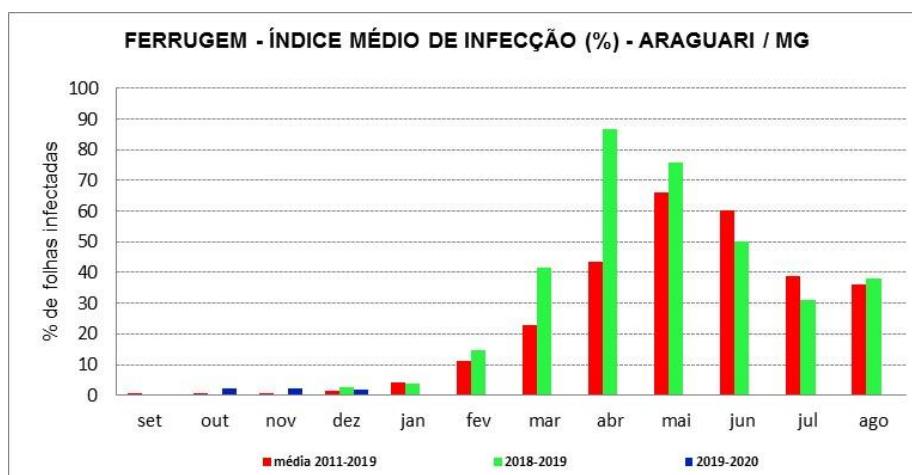
ARAGUARI – MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa**	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	0,0	8,0	5,0	6,0	3,0	3,0
	Carga Baixa	4,0	7,0	3,0	5,0	2,0	3,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Médias (carga alta e baixa)		2,0	7,5	4,0	5,5	2,5	3,0

* As avaliações fenológicas, de doenças e pragas nos talhões de Araguari são realizadas em lavouras irrigadas.



3 - ALERTA GERAL

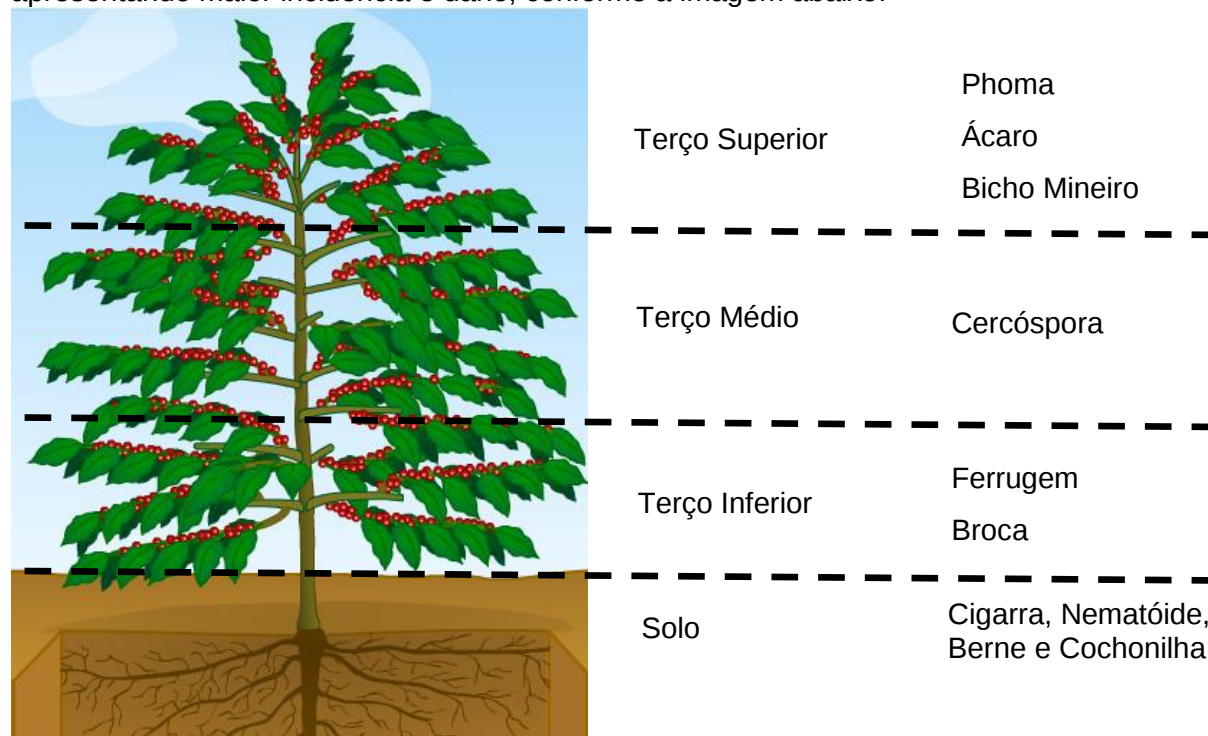
- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para Araxá, porém com índices superiores a 230 mm, o que permitiu situação favorável em relação ao teor de água no solo, sem déficit hídrico no final do mês. Para Patrocínio e Araguari, as chuvas foram superiores à média, zerando os déficits e até gerando excedente hídrico de quase 80 mm para Patrocínio. Não há necessidade de reposição da irrigação para as 3 regiões. As temperaturas ficaram ligeiramente acima das médias históricas para as três regiões.

- A presença de folhas infectadas com ferrugem está em média de 2%, demonstrando o início de ciclo evolutivo da doença. 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 reduziram e estão em torno de 4%, os de ácaro vermelho também reduziram para 3%, recomenda-se monitoramento e caso constatado efetuar o controle.
- A infecção de folhas infectadas com phoma está em torno de 5,5%, e os índices de frutos brocados estão em 2,5%, recomenda-se monitoramento e controle.
- O acumulado de chuvas registrado em Araxá em 2019 foi de 1.311,2 mm, inferior à média histórica que é de 1.575,0 mm. Esse volume de chuvas representou 83% da média histórica.
- O acumulado de chuvas registrado em Patrocínio em 2019 foi de 1.376,4 mm, inferior à média histórica que é de 1.407,5 mm. Esse volume de chuvas representou 97% da média histórica.
- O acumulado de chuvas registrado em Araxá em 2019 foi de 1.183,8 mm, inferior à média histórica que é de 1.606,0 mm. Esse volume de chuvas representou 73% da média histórica.

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, 10 de janeiro de 2020.

Equipe responsável

Roque Antônio Ferreira (Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE