

## ESTAÇÕES DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS

### BOLETIM DE AVISOS Nº 016 – ALTO PARANAÍBA / TRIÂNGULO MINEIRO

DEZEMBRO/2011

|                                                                                   |                                                                                        |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARAXÁ</b><br>Latitude 19° 33' 21"S<br>Longitude 46° 58' 08"W<br>Altitude: 960m | <b>PATROCÍNIO</b><br>Latitude 18° 59' 35"S<br>Longitude 46° 59' 01"W<br>Altitude: 961m | <b>ARAGUARI</b><br>Latitude 18° 33' 21,9"S<br>Longitude 48° 12' 25"W<br>Altitude: 933m |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1 - DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| Local        | Temperatura média (°C) |             | Precipitação (mm)  |              | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>2</sup> |              |              |            |
|--------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|------------|
|              | 61/90 <sup>1</sup>     | 2011        | 61/90 <sup>1</sup> | 2011         | ETP                                   | ARM          | EXC          | DEF        |
| Araxá        | 21,1                   | 21,6        | 293,0              | 356,4        | 80,2                                  | 100,0        | 111,1        | 0,0        |
| Patrocínio   | 21,7                   | 21,5        | 276,5              | 483,2        | 79,2                                  | 100,0        | 212,2        | 0,0        |
| Araguari     | 22,8                   | 21,8        | 344,0              | 318,2        | 82,2                                  | 100,0        | 28,2         | 0,0        |
| <b>Média</b> | <b>21,9</b>            | <b>21,6</b> | <b>304,5</b>       | <b>385,9</b> | <b>80,5</b>                           | <b>100,0</b> | <b>117,2</b> | <b>0,0</b> |

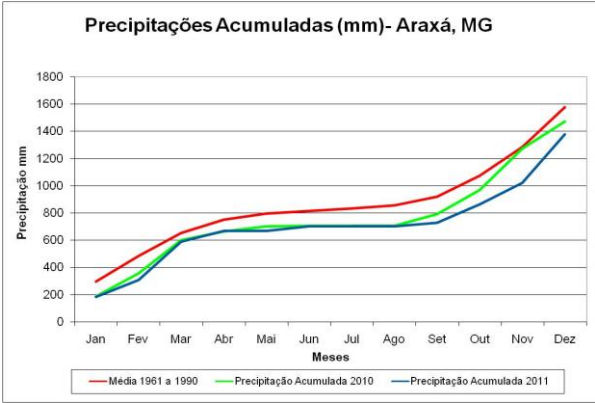
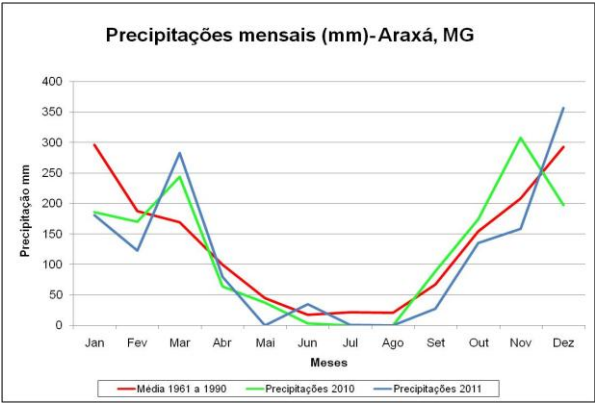
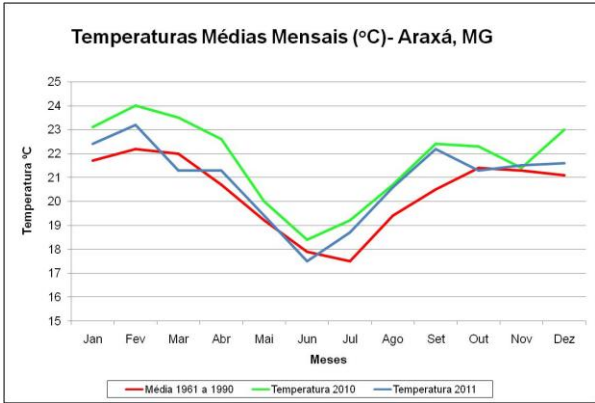
<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

| Local        | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento (%) |
|--------------|-----------------|------------------|
|              | 2011            | 2011             |
| Araxá        | 4,7             | 95,4             |
| Patrocínio   | 4,3             | 98,0             |
| Araguari     | 4,7             | 98,0             |
| <b>Média</b> | <b>4,6</b>      | <b>97,1</b>      |

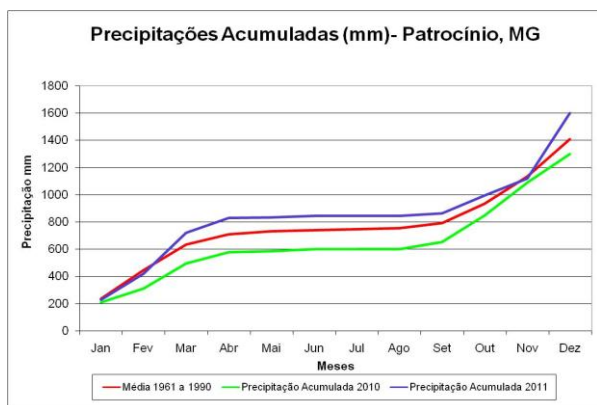
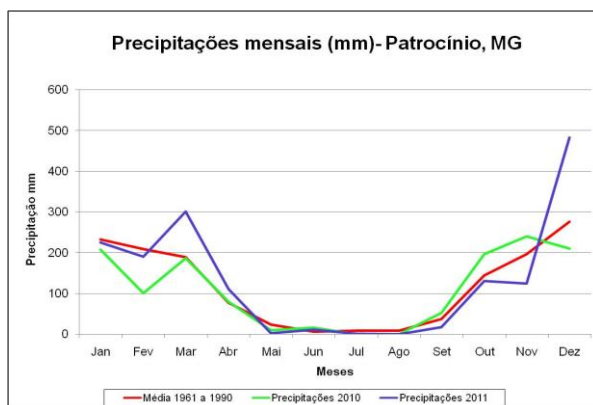
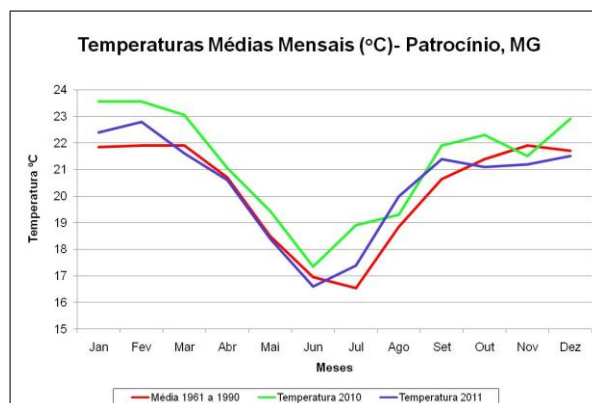
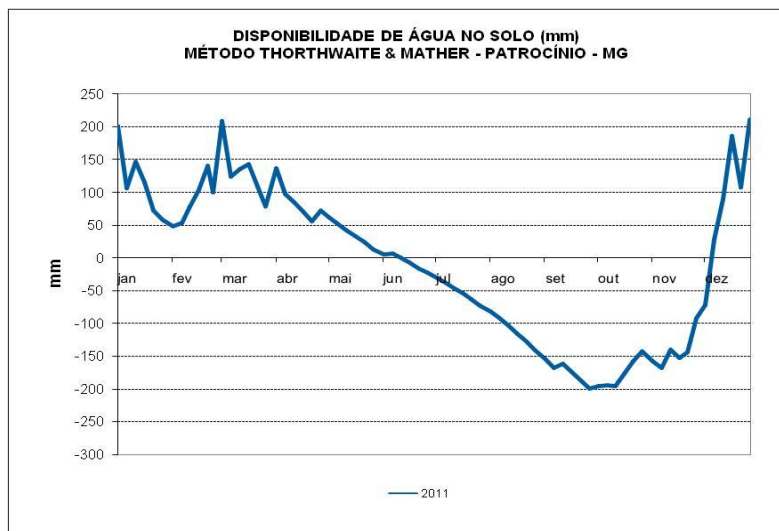
(início em setembro de 2011)

# 1.1- GRÁFICOS

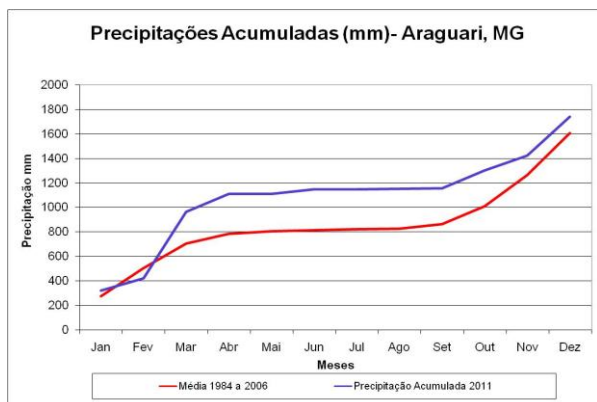
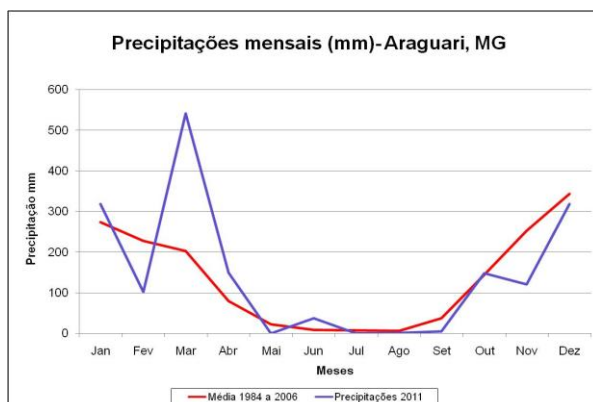
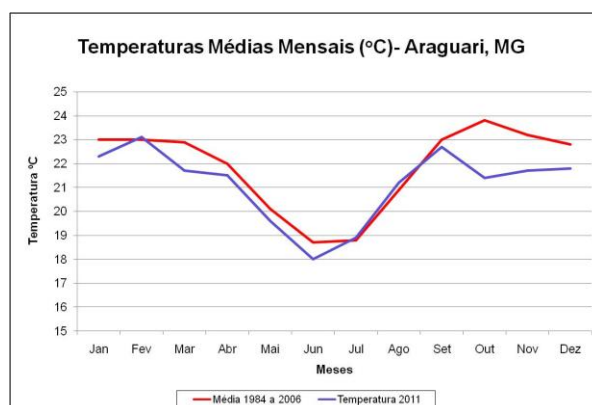
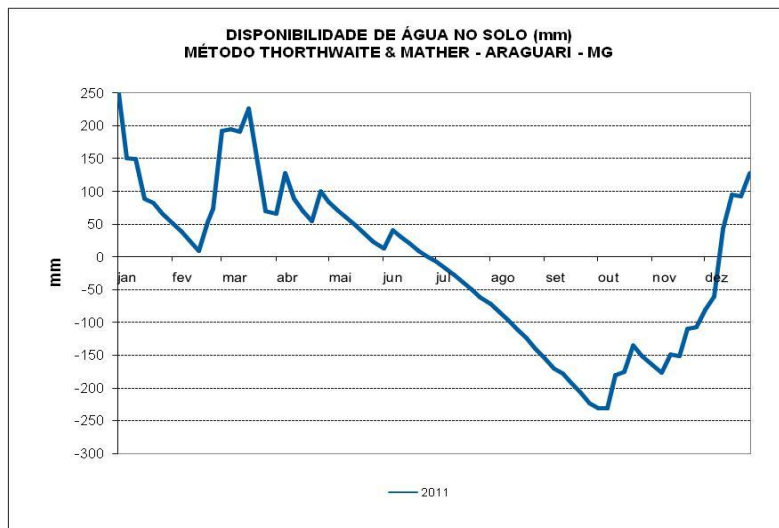
## ARAXÁ - MG



## PATROCÍNIO – MG



## ARAGUARI - MG



## 2 - COMENTÁRIOS

**ARAXÁ:** O índice pluviométrico de 356,4 mm ficou acima da média histórica do mês que é de 293,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 100,0 mm.

A temperatura média de 21,6°C foi superior à média histórica de 21,1°C. A temperatura máxima absoluta foi de 30,8°C e a mínima de 16,6°C.

**PATROCÍNIO:** O índice pluviométrico de 483,2 mm ficou acima da média histórica para o mês que é de 276,5 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 100,0 mm.

A temperatura média de 21,5°C foi inferior à média histórica de 21,7°C. A temperatura máxima absoluta foi de 32,2°C e a mínima de 15,0°C.

**ARAGUARI:** O índice pluviométrico de 318,2 mm ficou abaixo da média histórica do mês que é de 344,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 100,0 mm.

A temperatura média de 21,8°C foi inferior à média histórica de 22,8°C. A temperatura máxima absoluta foi de 30,2°C e a mínima de 16,8°C.

## 3 - CRESCIMENTOS VEGETATIVOS (início em setembro de 2011)

**ARAXÁ:** O crescimento médio de ramos foi de 4,7 nós.

**PATROCÍNIO:** O crescimento médio de ramos foi de 4,3 nós.

**ARAGUARI:** O crescimento médio de ramos foi de 4,7 nós.

## 4 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local      | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|            |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Araxá      | Carga Alta               | 0,7                        | 6,9        | 0,0           | 1,3   | 0,0   | 0,0   |
|            | Carga Baixa              | 2,3                        | 8,3        | 0,7           | 2,6   | 0,0   | 1,3   |
| Patrocínio | Carga Alta               | 0,5                        | 11,5       | 25,0          | 4,0   | 0,0   | 0,0   |
|            | Carga Baixa              | 0,0                        | 3,0        | 33,0          | 7,5   | 0,0   | 0,0   |
| Araguari   | Carga Alta               | 7,5                        | 14,7       | 5,0           | 9,4   | 5,5   | 12,8  |
|            | Carga Baixa              | 4,5                        | 7,6        | 3,0           | 8,1   | 5,5   | 14,7  |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle amostradas o índice médio da infecção foi 2,6%, variando de 0,0% a 7,5%.

Cercospora: Infecção média de 8,7%.

Phoma: Infecção média de 5,5%. Deve ser efetuado o monitoramento e controle em locais propícios ao ataque da doença.

Bicho Mineiro: Média de 11,1% de folhas com larvas vivas. Efetuar o monitoramento de adultos e larvas vivas, principalmente em lavouras novas para verificar a necessidade de controle.

Ácaro Vermelho: Infecção média de 4,8%.

Broca: Ataque médio de 1,8% de frutos brocados.

## **5 - ALERTA GERAL**

- Os índices pluviométricos de dezembro foram superiores à média normal para Patrocínio e Araxá, e inferiores para Araguari. Porém, pela ocorrência de precipitações acima de 300 mm no mês, não se configurou déficit hídrico para nenhuma das três regiões, ou seja, o solo já recuperou sua capacidade de armazenamento de água. Dessa forma, não há necessidade de irrigação para nenhuma das três regiões; porém, o cafeicultor deve ficar atento às informações climatológicas, em especial com relação às chuvas de janeiro, pois são comuns veranicos nesta época que podem comprometer a produtividade futura da lavoura.

- Os índices de ferrugem e cercospora nas lavouras sem controle amostradas apresentaram um nível médio demandando controle imediato. O controle da ferrugem e/ou cercospora é recomendado com aplicação de fungicidas foliares sistêmicos/protetivos no início de janeiro para os produtores que não fizeram aplicação em dezembro. O controle com fungicidas de solo já não é mais recomendado.

- Os índices médios de ataque do Bicho Mineiro estão baixos nos talhões amostrados de Araxá e Araguari. Deve-se efetuar o monitoramento, principalmente em lavouras novas e controle com inseticidas específicos quando os índices de folhas com larvas vivas ultrapassar os 5%. Em Patrocínio deve-se efetuar o controle se constatar ocorrência.

- Em relação à infecção de phoma deve-se efetuar o monitoramento. Para lavouras com potencial produtivo e ocorrência de phoma, é recomendável efetuar controle com fungicidas específicos principalmente nas regiões de Patrocínio e Araguari.

- Os índices médios de ataque do Ácaro Vermelho estão elevados em Araguari. Deve-se efetuar o monitoramento e controle com acaricidas específicos.

- Em janeiro deve-se continuar o monitoramento da broca, com aplicação de inseticidas específicos quando constatada a ocorrência. Atenção especial a região de Araguari, efetuar o controle se constatar ocorrência.

**Varginha, 09 de janeiro de 2012.**

**Responsáveis**

**MAPA/FUNDAÇÃO PROCAFÉ**

**CAPAL**

**ACARPA/FUNDACCER**

**UNIUBE**