

### 1. DESCRIÇÕES E CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

Localidade: IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho.

- Estação Automática: “Davis Vantage Pro 2”.
- Latitude: 21° 20' 47”Se Longitude: 46° 32' 04”W;
- Altitude: 1033 metros;

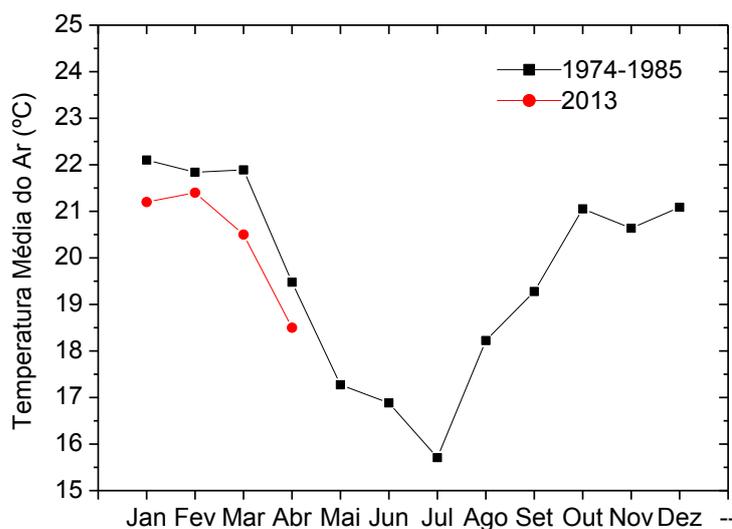
Classificação Climática da região:

- Segundo KÖPPEN e simplificada por SETZER (1966): Temperado úmido com inverno seco e verão moderadamente quente “Cwb”;
- Segundo THORNTHWAITE (1948): B4rB'2a';

### 2. DADOS CLIMÁTICOS

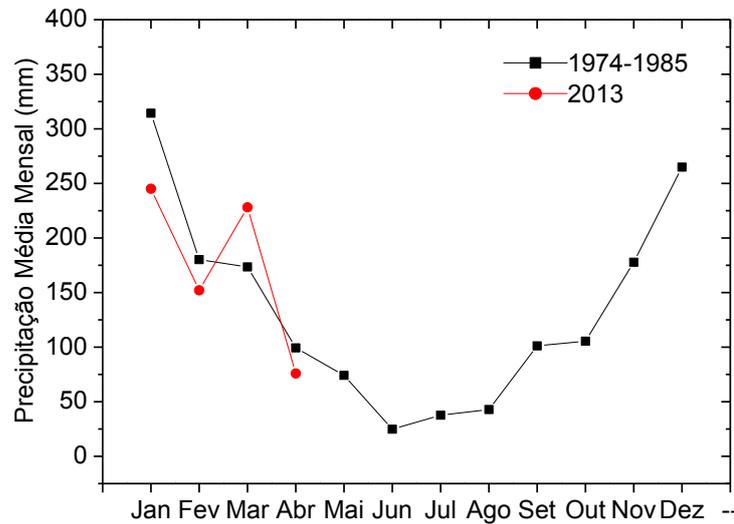
No Boletim são analisados dados mensais da média histórica de 1974-1985 e comparados com os valores de 2013.

As temperaturas médias do ar atuais para os meses de Janeiro, Fevereiro e Março foram 21.2 °C, 21.4 °C, 20.5°C e 18.5°C, sendo inferior em torno de 4.1% em relação à média histórica de 1974-1985, os quais os valores são 22.1°C, 21.8°C, 21.9 °C e 19.5 °C, respectivamente (Figura 1).



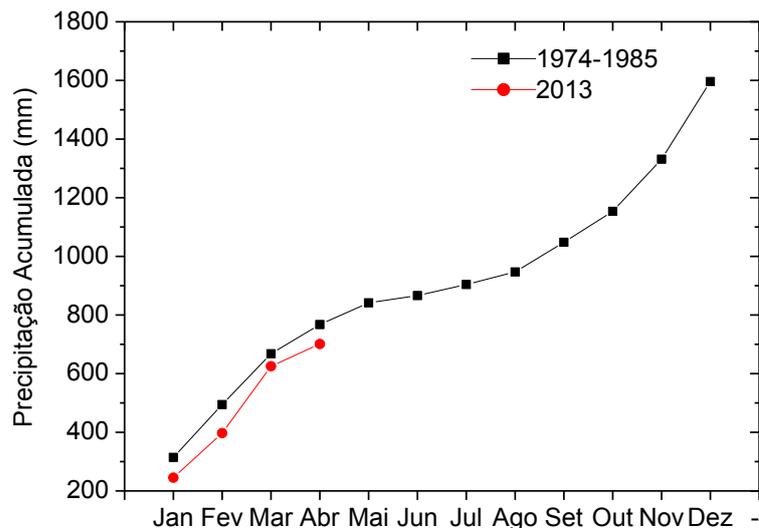
**Figura 1:** Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação média de 2013 do período de Janeiro a Abril foi de 245.1, 152.1, 228.1 e 75.9 mm, respectivamente, sendo inferior ao mesmo período da Média histórica (Figura 2), exceto para o mês de Março, onde atualmente percebe-se um aumento de aproximadamente 24% em relação ao período de 1974 a 1985, onde precipitação foi de 173.5 mm.



**Figura 2:** Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

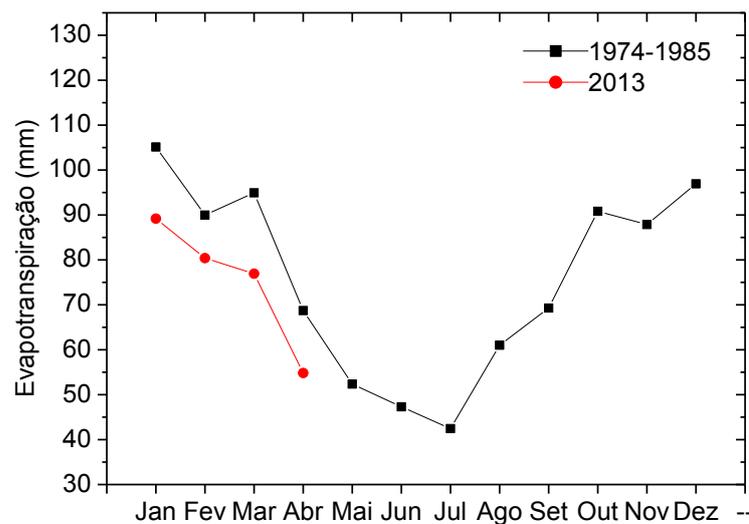
A precipitação acumulada média de 2013 se apresenta próxima da média histórica, (Figura 3). Nota-se que na região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm.



**Figura 3:** Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

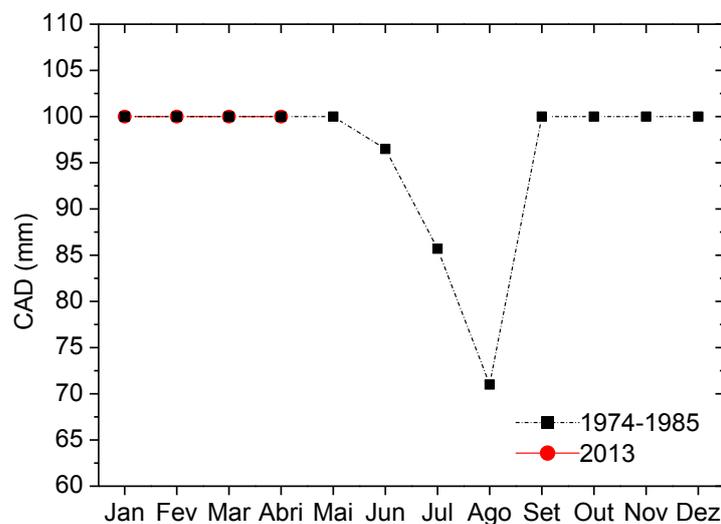
A evapotranspiração, a capacidade de água disponível (CAD) e armazenamento (ARM), além do balanço hídrico foram feitas pela planilha eletrônica “BHseq” (ROLIM et al. 1998). A evapotranspiração potencial foi estimada pelo método de Thornthwaite (1948).

A evapotranspiração potencial atual para os meses de Janeiro, Fevereiro, Março e Abril foram de 89.1, 80.4, 76.9 e 54.8 mm, respectivamente, apresentando uma queda de aproximadamente 16% em relação ao período de 1974-1985, onde os valores foram de 105.1, 89.9, 94.9 e 68.7 mm, respectivamente (Figura 4).



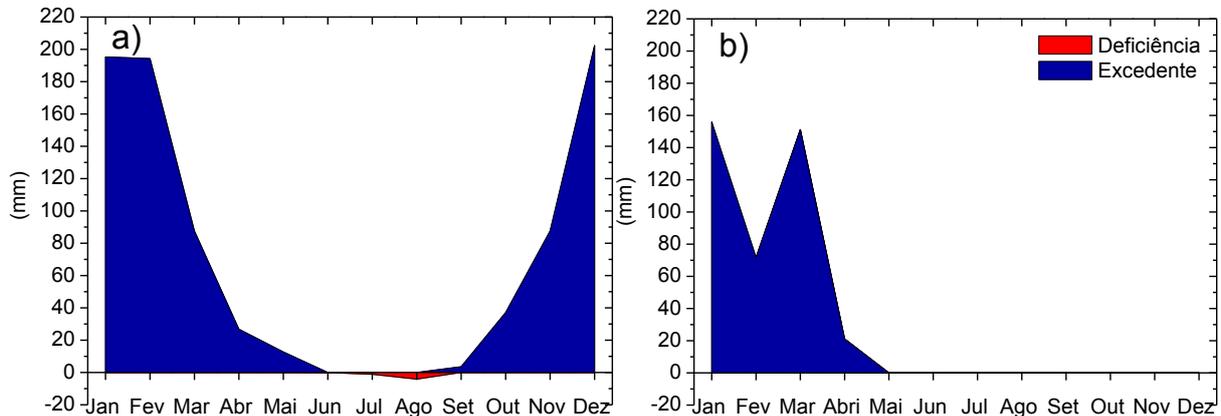
**Figura 4:** Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

O armazenamento de água no solo no período de 1974-1985 apresentou decréscimo de 27 mm de junho a setembro. Até o momento em 2013 está dentro da capacidade (Figura 5).



**Figura 5:** Análise do CAD e ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). Na média histórica (1974-1985) o excedente hídrico nos meses de Janeiro, Fevereiro e Março se apresentou na média aproximadamente 200 mm (Figura 6.a), enquanto que em 2013 o excedente ficou em torno de 120 mm (Figura 6.b).



**Figura 6:** Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

### 3. CONCLUSÕES

O ano de 2013, entre os meses de janeiro e abril, a temperatura média menor e a precipitação ficou abaixo nos meses de janeiro, fevereiro e abril, e conseqüentemente menor evapotranspiração em relação à média histórica. Houve também um veranico no final de janeiro e começo de fevereiro.

Muzambinho, 02 de Maio de 2013.

#### **Equipe responsável:**

Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido (Discente de Eng. Agrônômica).

Paulo Sérgio de Souza (Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> DSc. IFSULDEMINAS).

*Grupo de Pesquisa em Fruticultura*



*Reprodução total ou parcial permitida desde que citada à fonte.*