

### 1. DESCRIÇÕES E CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

Localidade: IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho.

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

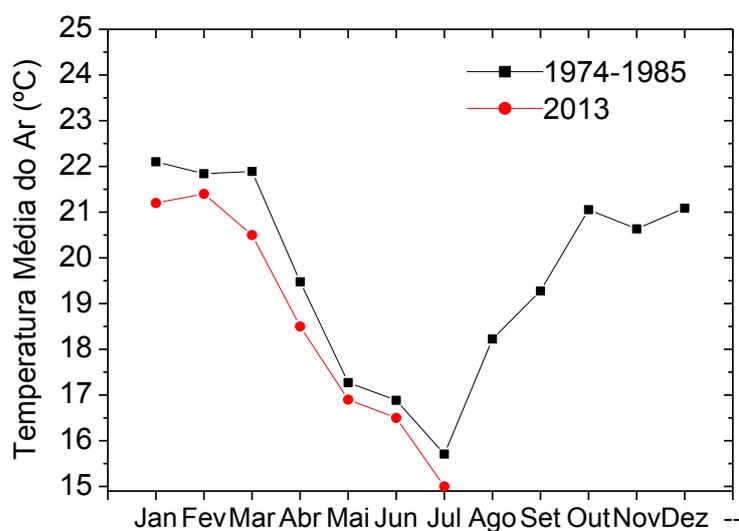
Classificação Climática da região:

- Segundo KÖPPEN e simplificada por SETZER (1966): Temperado úmido com inverno seco e verão moderadamente quente “Cwb”;
- Segundo THORNTHWAITE (1948):  $B_{4r}B'_{2a}$ ;

### 2. DADOS CLIMÁTICOS

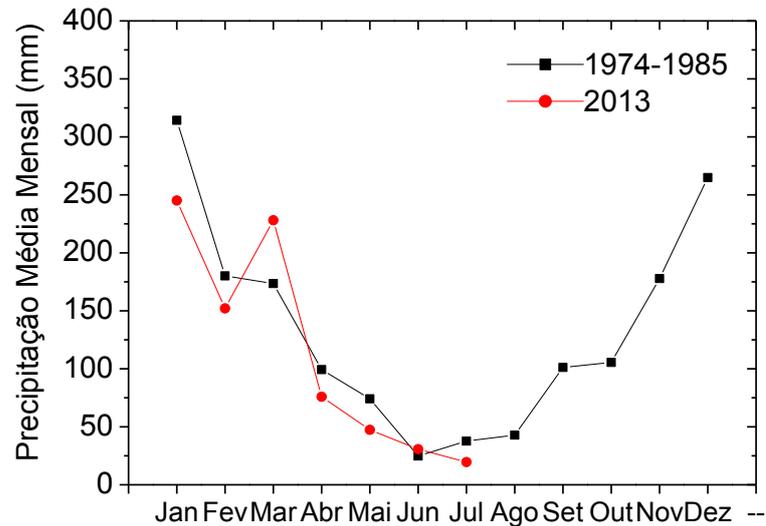
No Boletim são analisados dados mensais da média histórica de 1974-1985 e comparados com os valores de 2013.

A temperatura média do ar em julho (2013) chegou a 15°C ficando a baixo da média histórica de 1974-1985 onde o valor é de aproximadamente 16°C. Por sua vez, o mês de Julho exibe as menores temperaturas do ar até o momento (Figura 1), visto que no dia 26/07 a temperatura mínima chegou a 3.2°C.



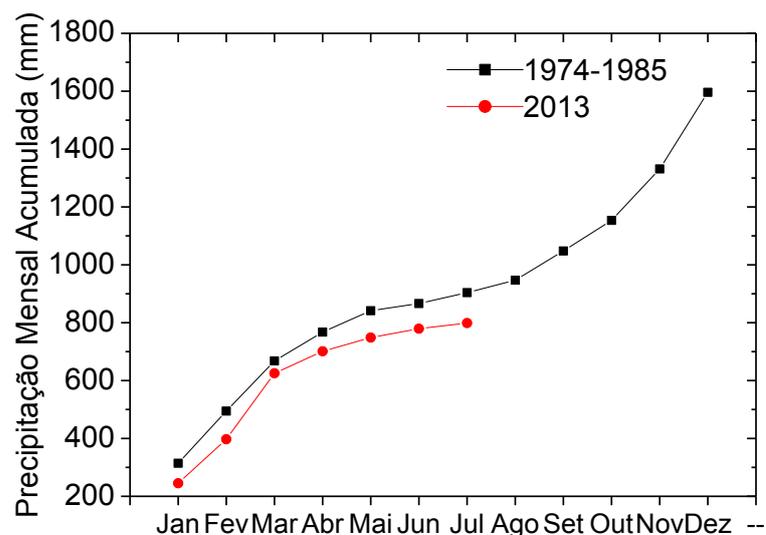
**Figura 1:** Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

Nota-se que em julho a precipitação pluviométrica foi de 19.5 mm, sendo 49% a baixo do mesmo período da Média histórica, entretanto, ainda se encontra dentro da normalidade para a época (Figura 2). A ocorrência desse índice pluviométrico foi nos dias 19 e 24 de julho, precipitando 8.8 e 7.6 mm, respectivamente. Até o momento é o mês com menor índice pluviométrico em 2013.



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

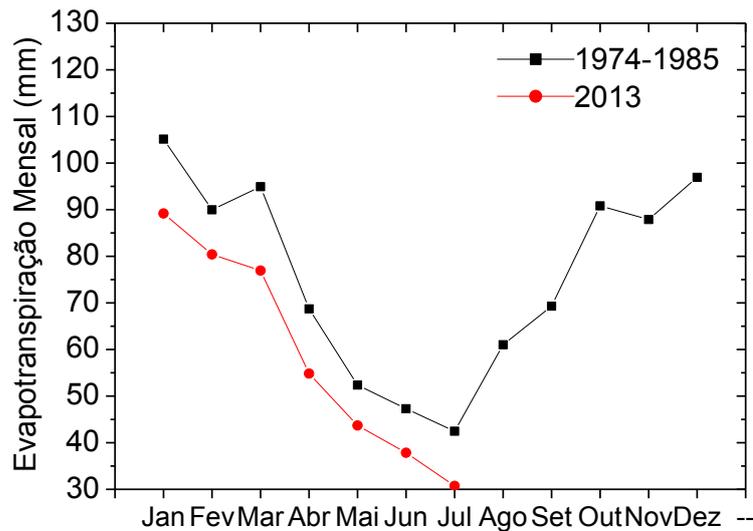
Até o momento a precipitação acumulada média se encontra em média 12.0% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Nota-se que para a região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm.



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

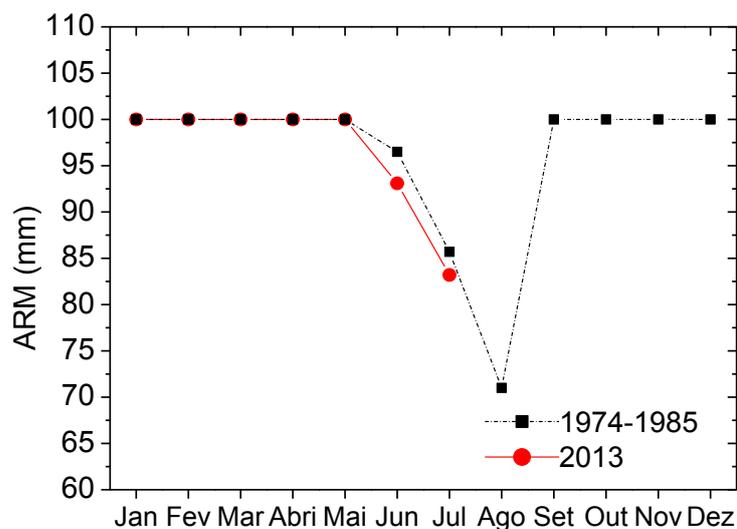
A evapotranspiração, a capacidade de água disponível (CAD) e armazenamento (ARM), além do balanço hídrico foram feitas pela planilha eletrônica “BHseq” (ROLIM et al. 1998). A evapotranspiração potencial foi estimada pelo método de Thornthwaite (1948).

A evapotranspiração potencial de cultivo atual para o mês de Junho de 2013 foi a mais baixa do ano até o momento (30.75 mm), significando 28% inferior ao mesmo período da média histórica (1974-1985), onde se observou uma evapotranspiração de 42.5 mm (Figura 4).



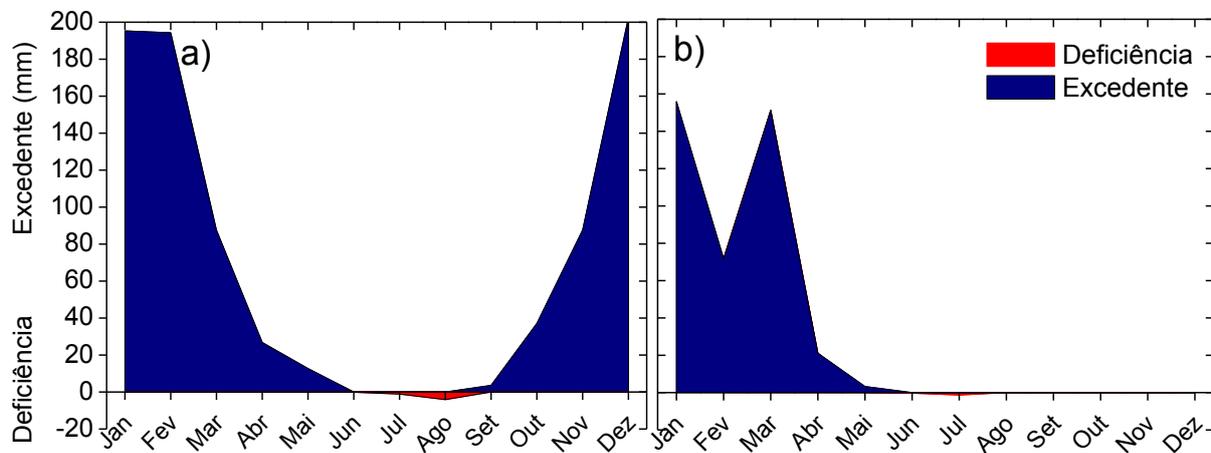
**Figura 4:** Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

Nota-se que o armazenamento de água (ARM) no solo no mês de Junho está em 83.1 mm, apresentando uma pequena queda em relação a média histórica de 1974-1985 onde ARM foi de 85 mm. Até o momento, o menor ARM do ano é verificado em julho (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). No mês de Julho, tanto na média histórica (1974-1985) como em 2013, o extrato do balanço hídrico apresenta uma deficiência em torno de 1.5 mm (Figura 6.a.b).



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

### 3. CONCLUSÕES

Em julho de 2013 a temperatura mínima do ar chegou a 3.2°C as 8:00 horas da manhã, sendo considerada a temperatura mais baixa até o momento.

Muzambinho, 05 de agosto 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*

