

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 THORNTWHAITE (1948): Clima úmido com pequena deficiência hídrica - mesotérmico - **B₄rB’₂a**;

2. DADOS CLIMÁTICOS

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

Verificou-se que em novembro de 2013 a temperatura média do ar apresentou-se próxima da mesma época na média histórica (1974-1985), sendo, respectivamente, os valores de 20.2 e 20.7°C (Figura 1). A temperatura mais baixa do ar em novembro/2013 ocorreu no dia 13 às 4:00 horas da madrugada, sendo o valor de aproximadamente 13.6°C.

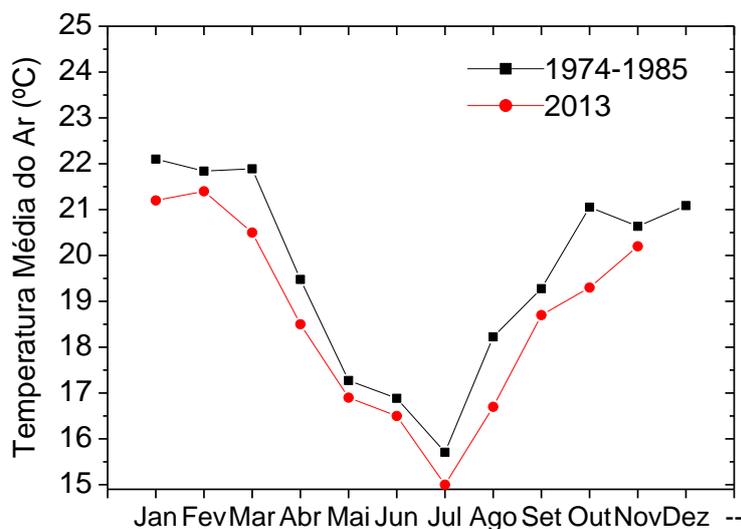


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica para o mês de novembro foi de 150 mm, sendo aproximadamente 16% inferior ao mesmo período da média histórica, na qual a precipitação foi de 177 mm, entretanto, esses valores correspondem ao esperado para esta época do ano (Figura 2). A ocorrência das precipitações ocorreram principalmente nos dias 5, 11 e 23 de novembro.

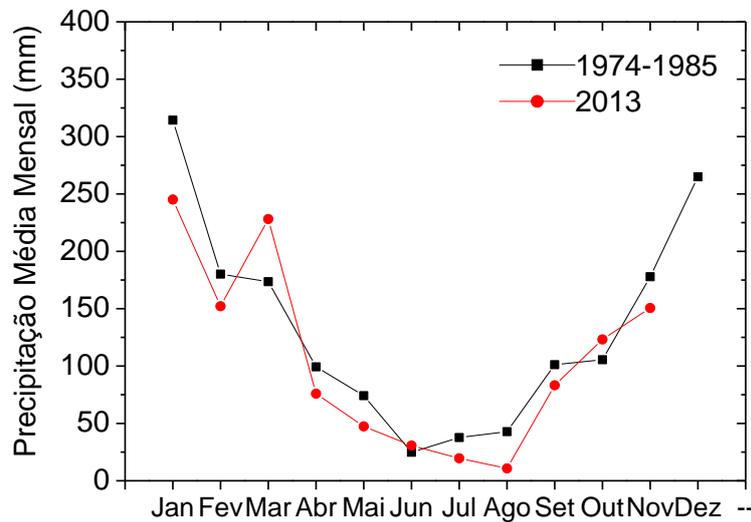


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação acumulada até o momento permanece em torno de 1165 mm, permanecendo relativamente 13% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Na média histórica, nota-se que para a região a precipitação acumulada anual é de aproximadamente 1600 mm, no ano de 2013, provavelmente a precipitação acumulada permanecerá abaixo do esperado.

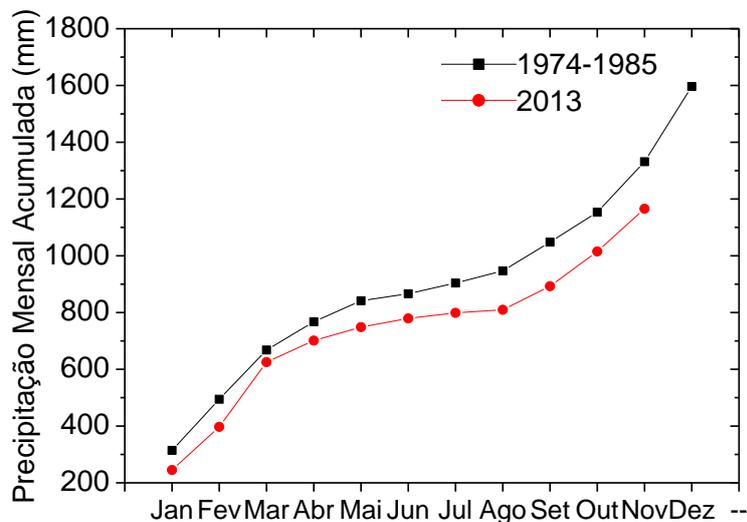


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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

Constatou-se que a evapotranspiração potencial de cultivo do mês de novembro foi de 74 mm, sendo 15% inferior ao mesmo período da média histórica (1974-1985), onde se observou uma evapotranspiração em torno de 87 mm (Figura 4).

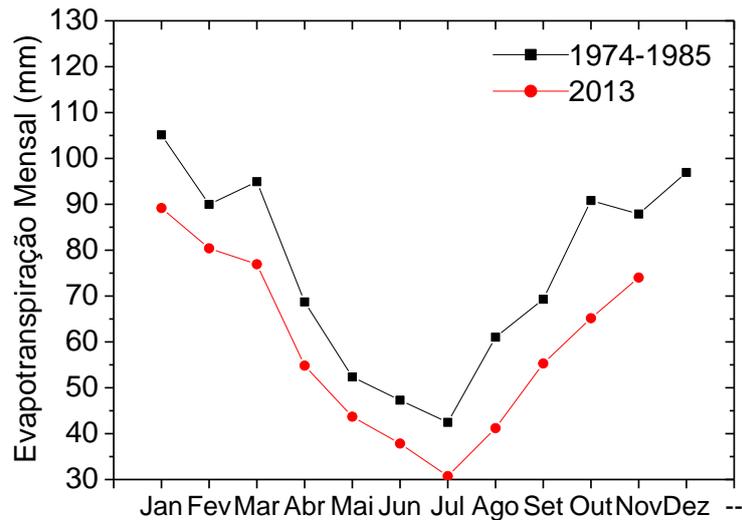


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

Notou-se que o solo no mês de novembro de 2013 se apresenta com toda capacidade de armazenamento de água (100 mm), uma vez que, neste momento o índice pluviométrico já se normalizou. No mesmo período da média histórica (1974-1985) o solo também estava com 100 mm de água (Figura 5).

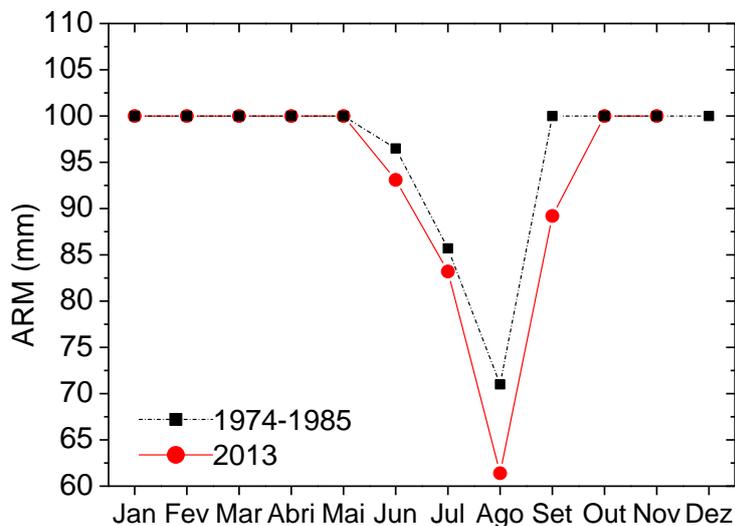


Figura 5: Armazenamento de água no solo (ARM) do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). Verificou-se que em novembro de 2013, o balanço hídrico do solo se encontra com excedente hídrico em torno de 77 mm de água (Figura 6.b), sendo um valor similar ao mesmo período na média histórica (1974-1985), na qual o solo se apresentava com um excedente hídrico de 87 mm (Figura 6.a).

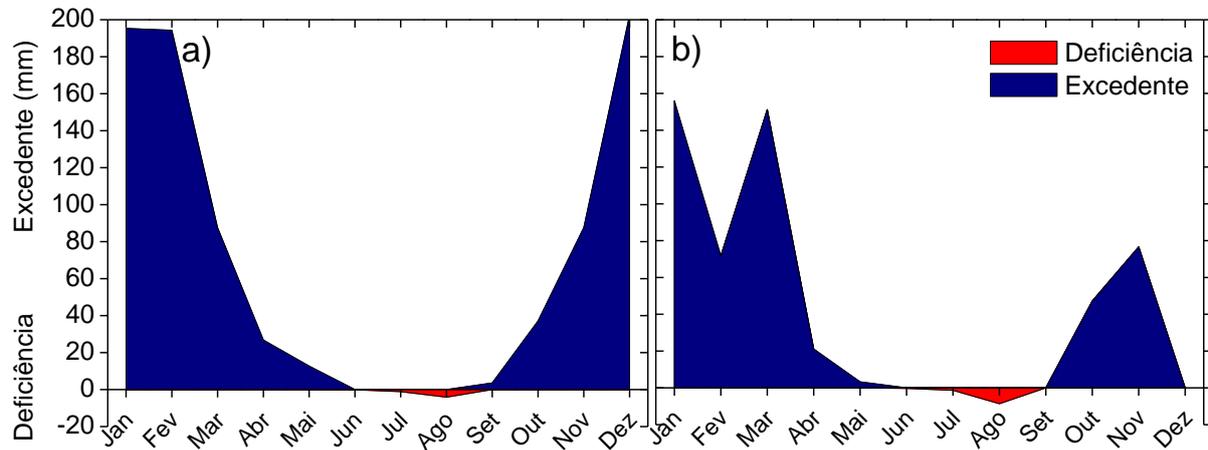


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e do ano 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

As condições climáticas do mês de novembro/2013 estão similares às que ocorreram no mesmo período na média histórica (1974-1985), exceto, a evapotranspiração potencial de cultivo.

Muzambinho, 09 de Dezembro de 2013.

Equipe responsável:

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

Paulo Sérgio de Souza (Eng^o Agr^o DSc. IFSULDEMINAS).

Grupo de Pesquisa em Fruticultura



Grupo de Pesquisa em Fruticultura

Reprodução total ou parcial permitida desde que citada à fonte.