

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 Média: 1033 metros;

Classificação Climática da região:

- Segundo KÖPPEN e simplificada por SETZER (1966): Temperado úmido com inverno seco e verão moderadamente quente - **Cwb**;
- Segundo THORNTHWAITTE (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.

Em dezembro de 2013, notou-se que a temperatura média do ar foi de 21°C (Figura 1), sendo o mesmo valor encontrado na média histórica (1974-1985). A média da temperatura mínima do ar em dezembro/2013 foi de 15.4°C, enquanto que o valor máximo observado foi de 31.8°C.

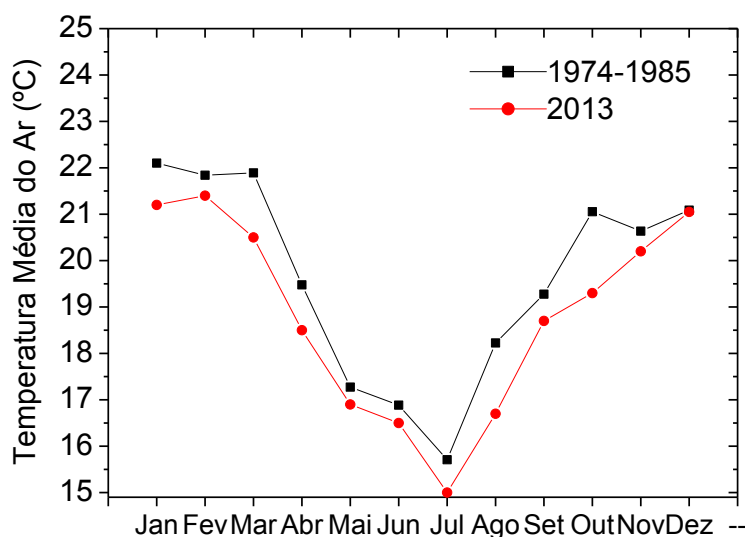


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica para o mês de dezembro foi de 201 mm, sendo aproximadamente 21% inferior ao mesmo período da média histórica, na qual a precipitação foi de 264 mm, porém, os valores correspondem ao esperado para a época do ano (Figura 2). Nos dias 05 e 30 de dezembro foi observado as maiores precipitações pluviométricas do mês, sendo 66.4 e 33.4 mm.

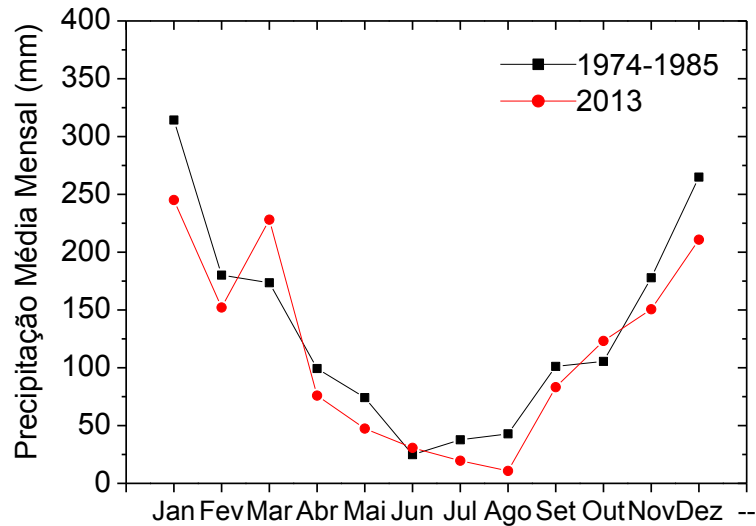


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

Constatou-se que a precipitação acumulada para o ano de 2013 permaneceu em torno de 1376 mm de água (Figura 3), significando aproximadamente 14% de redução em relação os valores encontrado na média histórica do período de 1974-1985, que foi de 1600 mm.

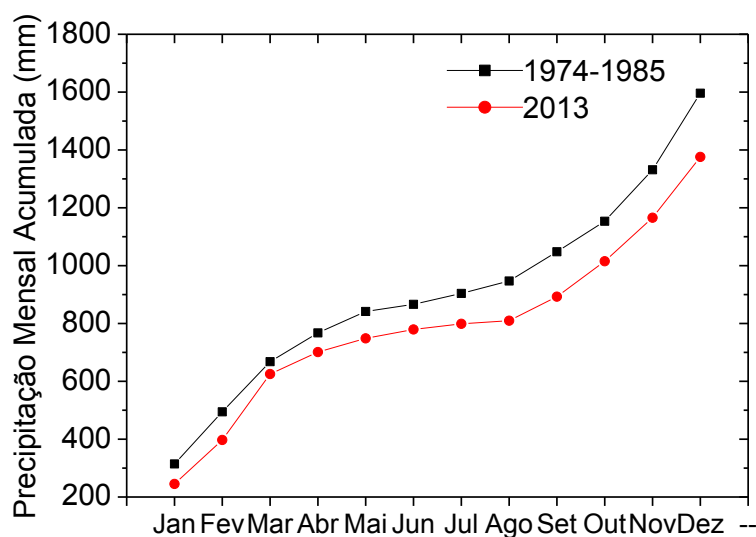


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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

A evapotranspiração potencial de cultivo durante todo ano de 2013 permaneceu a baixo dos valores observado na média histórica (1974-1985). Para o mês de dezembro a evapotranspiração foi de 87.2 mm, sendo 9 mm inferior ao mesmo período da média histórica (Figura 4).

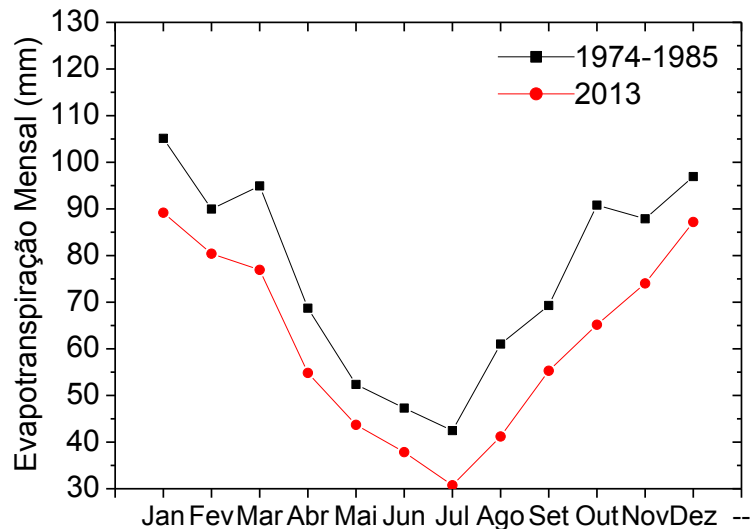


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

Nota-se que em 2013 de maio a outubro houve queda na capacidade de armazenamento de água (ARM), sendo que, na média histórica (1974-1985) a queda no ARM permaneceu somente até setembro (Figura 5). Em dezembro o solo se encontra com toda a capacidade de armazenamento (100 mm) de água.

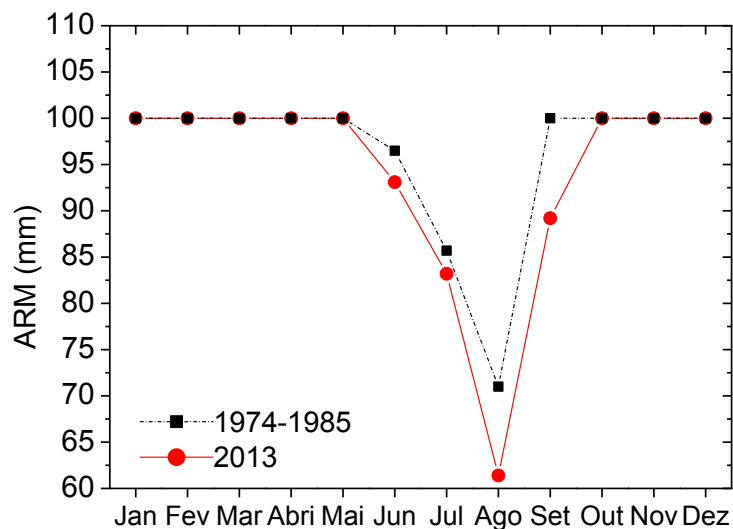


Figura 5: Armazenamento de água no solo (ARM) do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). No geral, o ano de 2013 mostrou redução do excedente e aumento da deficiência no balanço hídrico do solo, comparados com o mesmo período na média histórica (1974-1985). No mês de dezembro, o excedente hídrico foi de 123.2 mm de água (Figura 6.b), demonstrando uma redução de 79 mm quando comparados com a média histórica (1974-1985), na qual o valor foi de 202 mm (Figura 6.a).

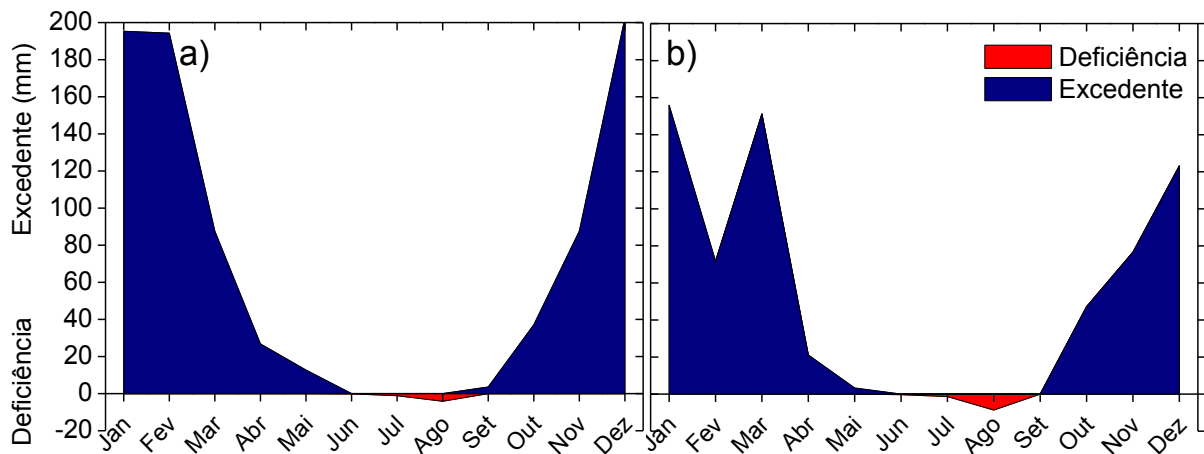


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e do ano 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

A precipitação acumulada para o ano de 2013 permaneceu a baixo dos valores encontrados na média histórica (1974-1985). No mês de dezembro houve uma redução de 21% no volume de chuvas.

Muzambinho, 04 de Janeiro de 2014.

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



Reprodução total ou parcial permitida desde que citada à fonte.