

1. DESCRIÇÕES E CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

Localidade: IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho

- Estação Meteorológica: “Davis Vantage Pro 2”
- Latitude: 21° 20' 47''S e Longitude: 46° 32' 04''W
- Altitude Média: 1033 metros

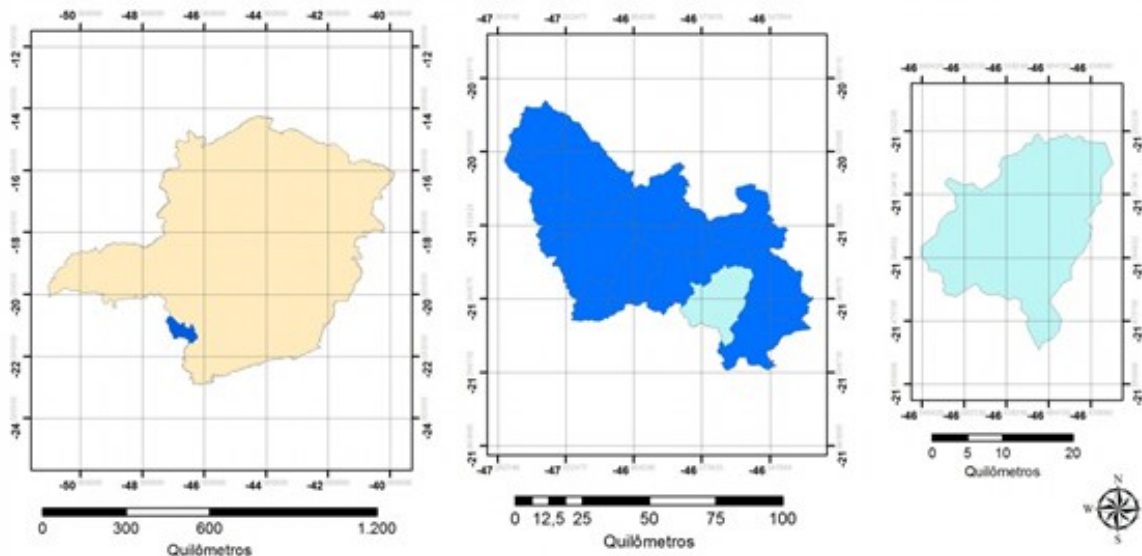


Figura 1: Localização do município de Muzambinho no Estado de Minas Gerais, Brasil.
Fonte: Elaboração Própria.

Classificação Climática predominante na região:

- Segundo KÖPPEN (1918): 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

Neste Boletim são analisados dados mensais da média histórica de 1974-1985 comparados com os valores de 2013 e 2014.

Verificou-se que em abril de 2014 a temperatura média do ar foi de 19,5°C, apresentando-se próximo do valor médio encontrado na média histórica (1974-1985) e acima do valor do ano de 2013 (Figura 2). A maior temperatura do ar foi de 31,1°C, sendo observada no dia 09 de abril, às 14:00, já a menor temperatura do ar foi encontrada no dia 30 de abril às 6:30 horas, sendo o valor de 9,1°C.

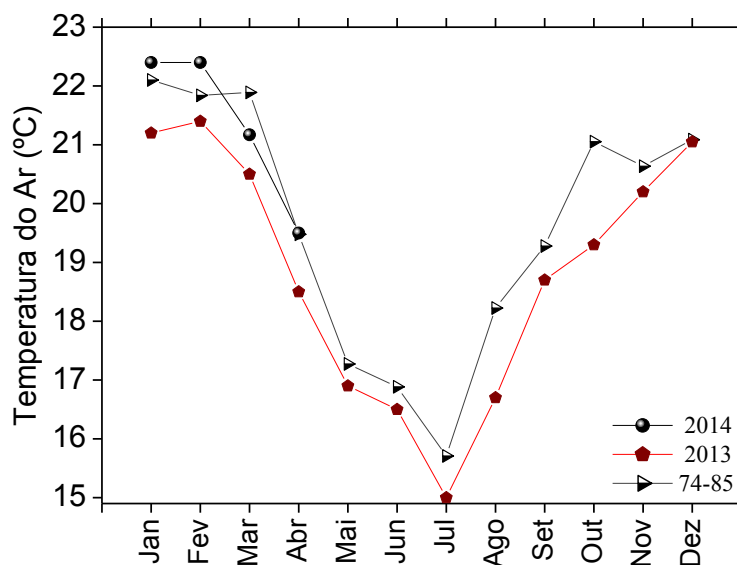


Figura 2: Temperaturas médias do ar do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

A precipitação pluviométrica para o mês de abril em 2014 foi de 142 mm, estando acima do esperado para a mesma época do ano, uma vez que, no ano de 2013 ocorreu 75,9 mm e na média histórica (1974-1985) 99,3 mm (Figura 3). Verificou-se o índice pluviométrico foi bem distribuído durante o mês, porém a maior ocorrência de chuva foi no período do dia 12 ao 16 e no dia 22 de abril.

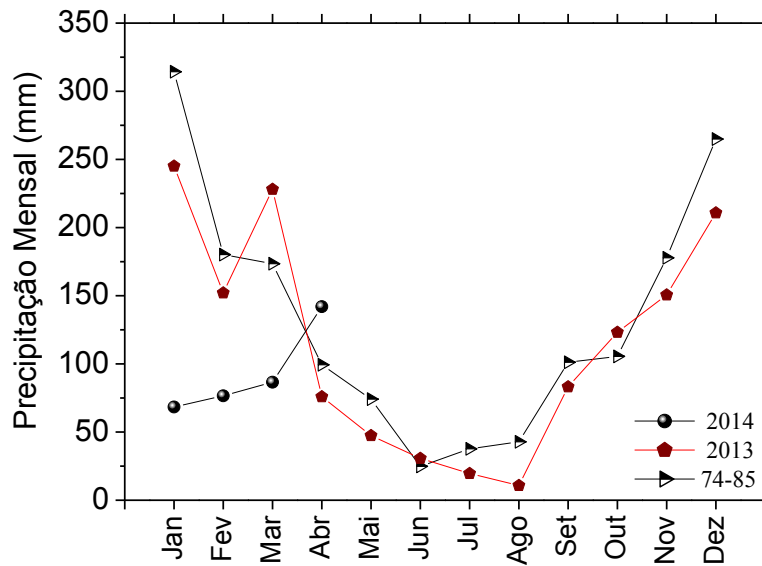


Figura 3: Precipitação média mensal do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

No mês de abril de 2014, a precipitação pluviométrica acumulada é de 373 mm, permanecendo ainda a baixo do esperado (Figura 4), devido aos baixos índices pluviométricos ocorridos no início do ano. Nesta mesma época do ano a pluviométrica acumulada na média histórica (1974-1985) foi de 760 mm.

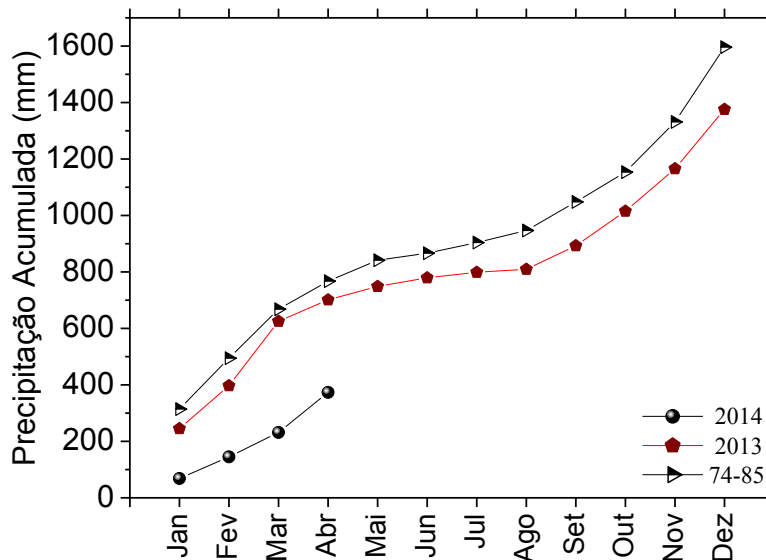


Figura 4: Precipitação acumulada do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

A evapotranspiração potencial, a capacidade de água disponível (CAD) e armazenamento de água no solo (ARM), além do extrato do balanço hídrico foram realizados

na planilha eletrônica “BHseq” (ROLIM, G. S), por sua vez, a evapotranspiração potencial foi estimada pelo método de Thornthwaite (1948).

A evapotranspiração potencial para abril de 2014 foi de 62 mm, permanecendo abaixo da evapotranspiração da média histórica (1974-1985) e acima da evapotranspiração ocorrida no ano de 2013 (Figura 5).

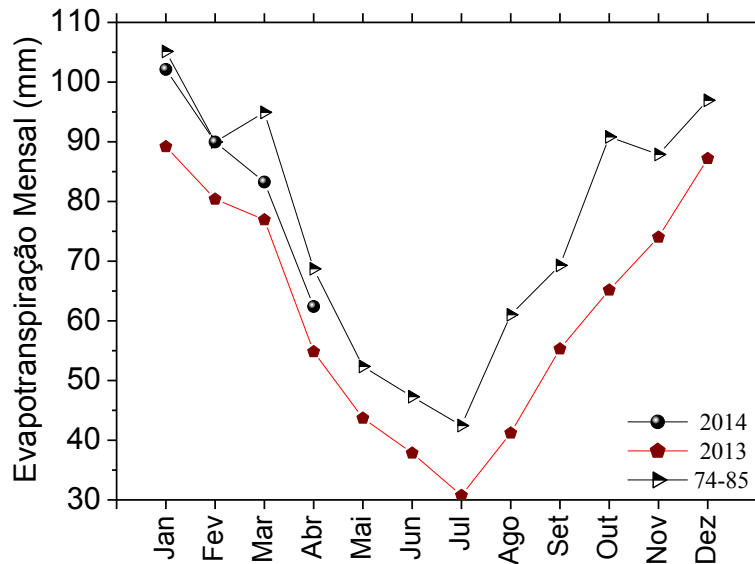


Figura 5: Evapotranspiração potencial do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

No mês de abril de 2014 o armazenamento de água no solo (ARM) demonstra estar com toda sua capacidade (100 mm) de armazenamento, decorrente de toda precipitação ocorrida durante o mês. Na média histórica (1974-1985) e no ano anterior o ARM também se apresentava com toda sua capacidade (Figura 5).

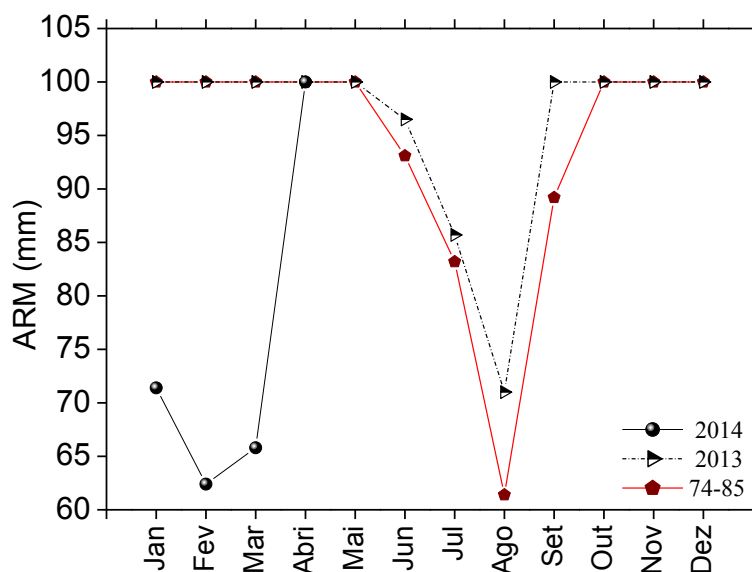


Figura 5: Armazenamento de água (ARM) do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

O balanço hídrico foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997).

No mês de abril há ocorrências de excedentes hídricos em torno de 30 mm, como são observados no período de 1974-1985 e no ano de 2013 (Figura 6 e 7). Em 2014, mesmo com a deficiência ocorrida no início do ano, o mês de abril demonstra apresentar um pequeno excedente hídricos, uma vez que, parte da água precipitada não foi evapotranspirada pelas plantas (Figura 8).

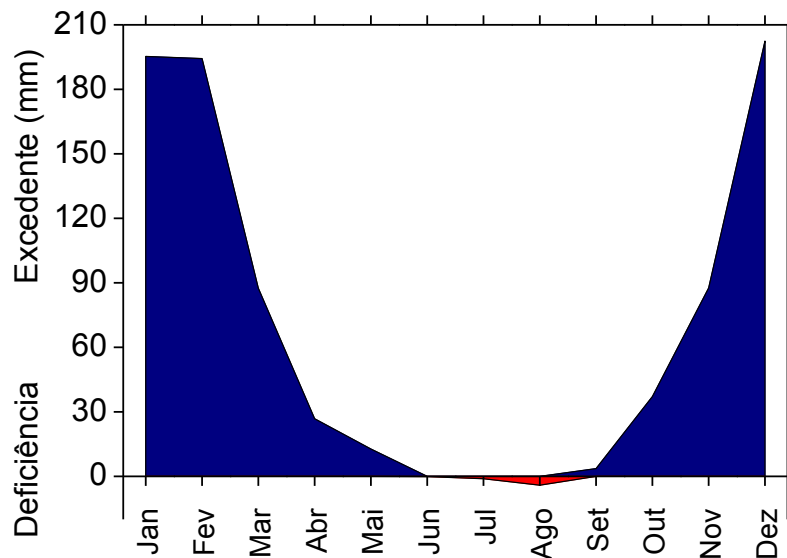


Figura 6: Balanço hídrico mensal no período de 1974-1985. Muzambinho – MG.

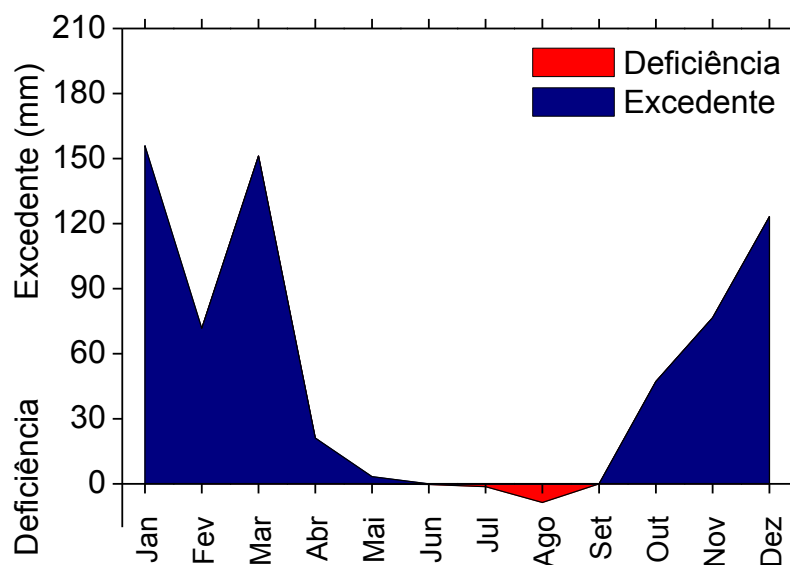


Figura 7: Balanço hídrico mensal do ano de 2013. Muzambinho – MG.

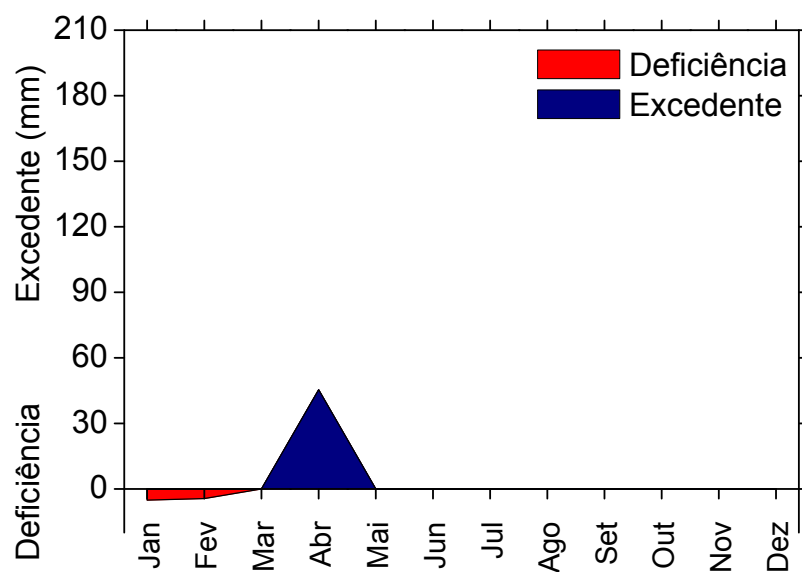


Figura 8: Balanço hídrico mensal do ano de 2014. Muzambinho – MG.

3. CONCLUSÕES

O mês de abril de 2014, apesar das precipitações serem maiores que a média, no acumulado de janeiro a abril (373 mm) continua muito baixo de 760 mm (normal). Em relação ao armazenamento de água no solo (ARM) apresenta com toda capacidade (100 mm), chegando a apresentar pequenos excedentes hídricos em torno de 30 mm, que são normais para a época.

Muzambinho, 10 de Maio de 2014.

Equipe responsável:



Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido (*Mestrando Unesp - Jaboticabal*)

Paulo Sérgio de Souza (*Eng^oAgr^o Dr. IFSULDEMINAS*)

Grupo de Pesquisa em Fruticultura