

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

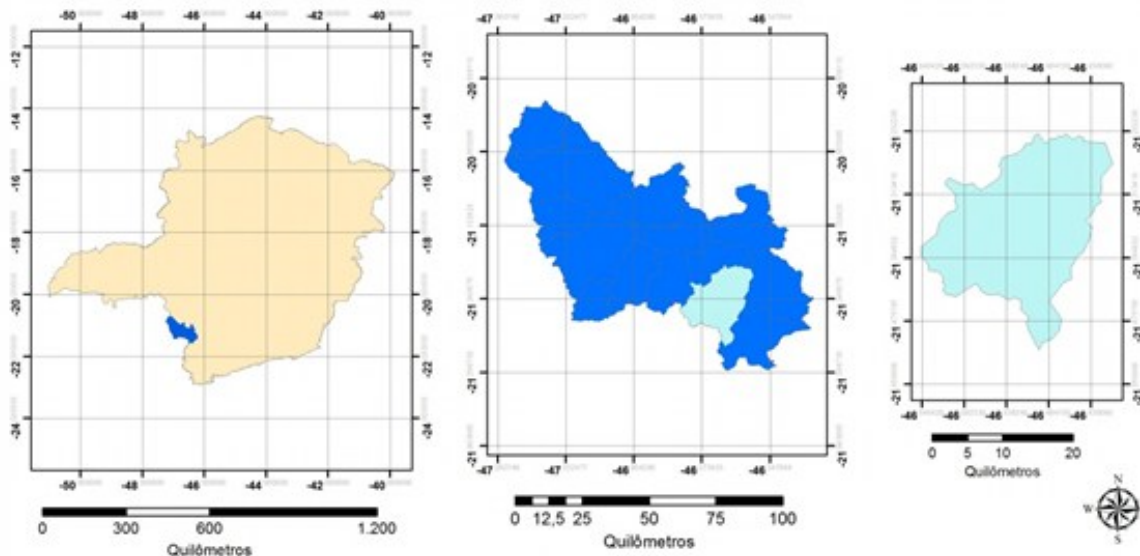


Figura 1: Localização do município de Muzambinho no Estado de Minas Gerais, Brasil.
Fonte: Elaboração Própria.

Classificação Climática predominante na região:

- Segundo KÖPPEN (1918): Temperado úmido com inverno seco e verão moderadamente quente - **Cwb**;
- Segundo THORNTHWAITE (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.

No mês de março de 2014 a temperatura média do ar foi de 21,2°C, apresentando-se abaixo 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 29,8°C, sendo observada no dia 2 de março, às 17:30, já a menor temperatura foi encontrada em 17 de março às 5:30 horas, sendo o valor de 14,6°C.

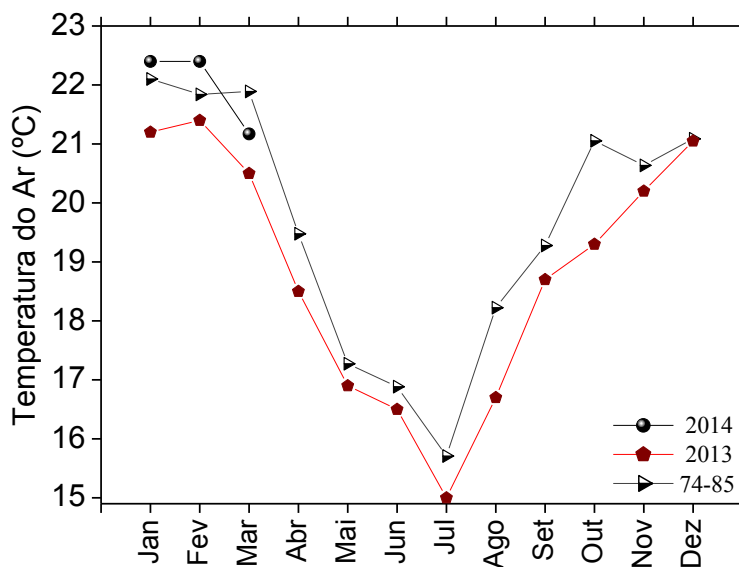


Figura 2: Temperaturas médias do ar do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

Verificou-se que a precipitação pluviométrica de março de 2014 continua a baixo do esperado para a época do ano, sendo o valor de 86,6 mm, uma vez que, a ocorrência normal da precipitação é de aproximadamente 173 mm, como observado na média histórica de 1974-1985 (Figura 3). Em março de 2013, foi observado 228 mm de chuva, sendo 55 mm superior à média histórica e 142 mm a mais em relação a precipitação do mês de março de 2014. O maior índice pluviométrico diário foi 25,8 mm, observado no dia 6 de março.

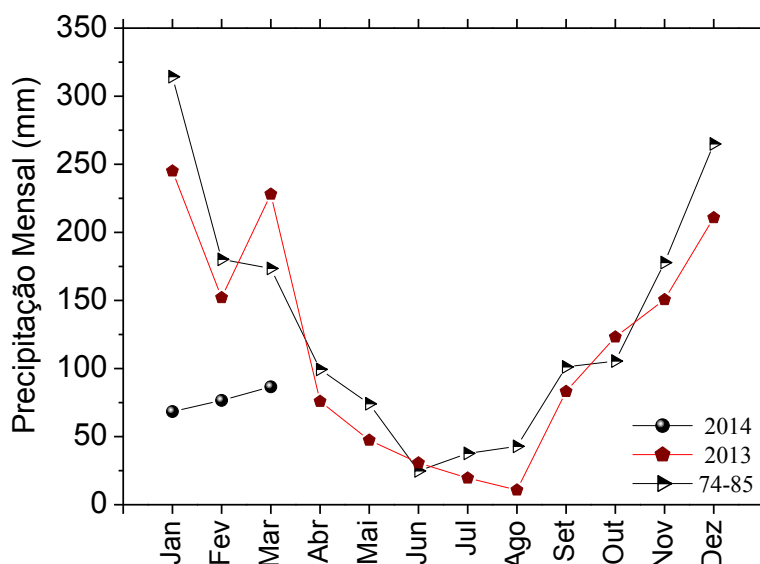


Figura 3: Precipitação média mensal do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

Para o mês de março de 2014 a precipitação pluviométrica acumulada ainda permanece a baixo do esperado (Figura 4), sendo uma redução de 438 mm de precipitação em relação ao mesmo período da média histórica de 1974-1985.

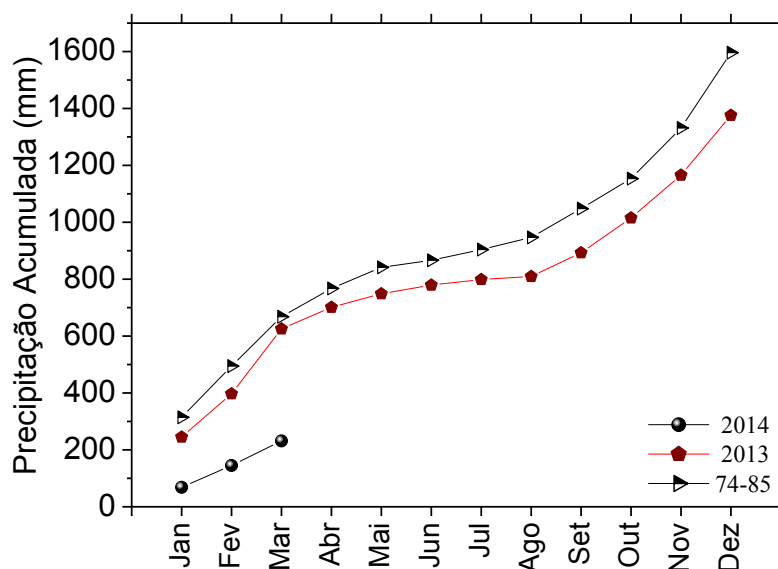


Figura 4: Precipitação acumulada do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

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).

Notou-se que a evapotranspiração potencial para o mês de março de 2014 foi de 83,2 mm, permanecendo 12% abaixo da evapotranspiração da média histórica de 1974-1985 e 9% acima da evapotranspiração do ano de 2013 (Figura 5), uma vez que, as temperaturas do ar atualmente estão mais baixas em relação à média histórica e mais elevadas em relação ao ano de 2013.

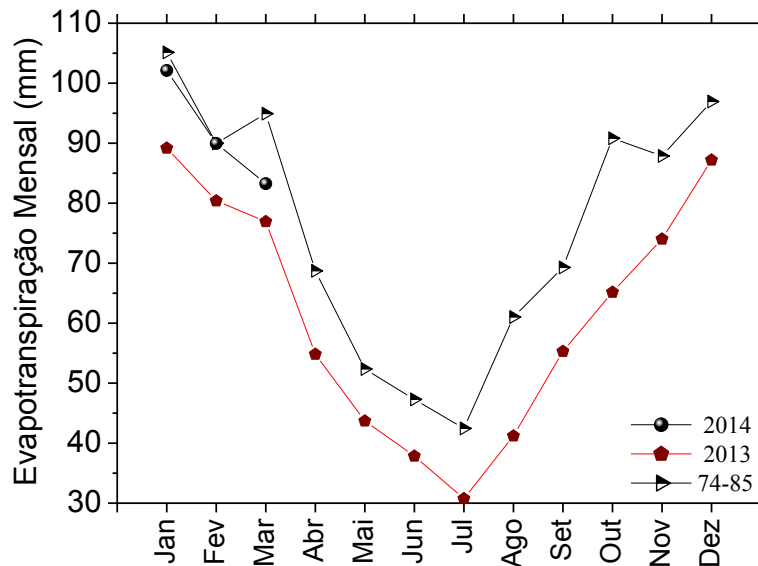


Figura 5: Evapotranspiração potencial do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

Em relação ao armazenamento de água no solo (ARM) verificou-se que para o mês de março de 2014, o solo apresentou 65,8 mm, permanecendo muito abaixo do esperado para esta época do ano, que é em torno de 100 mm, como visto na média histórica (1974-1985) e no ano anterior (Figura 5).

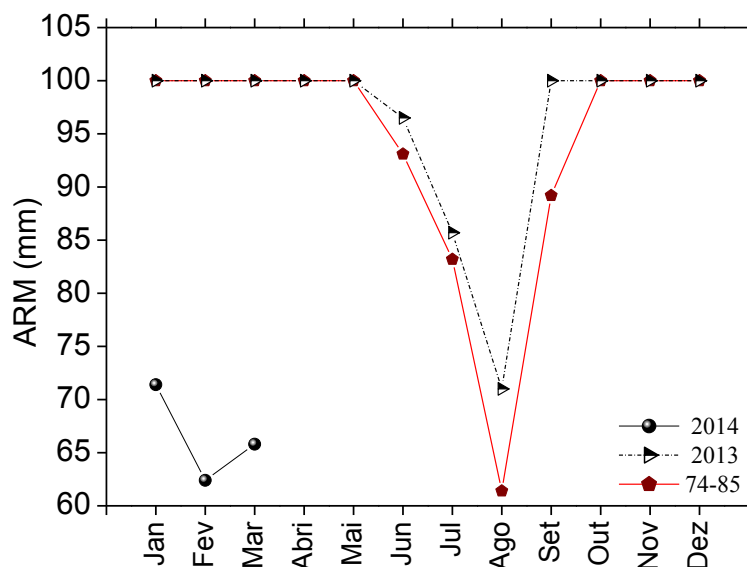


Figura 5: Armazenamento de água (ARM) do período de 1974-1985, 2013 e 2014.

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

No mês de março há ocorrências de elevados excedentes hídricos, como são observados no período de 1974-1985 e no ano de 2013, os valores de 100 e 150 mm, respectivamente (Figura 6 e 7). Enquanto que, em março de 2014, observou-se que não houve a presença de excedente hídricos, uma vez que, toda água precipitada que ocorreu foi evapotranspirada pelas plantas (Figura 8).

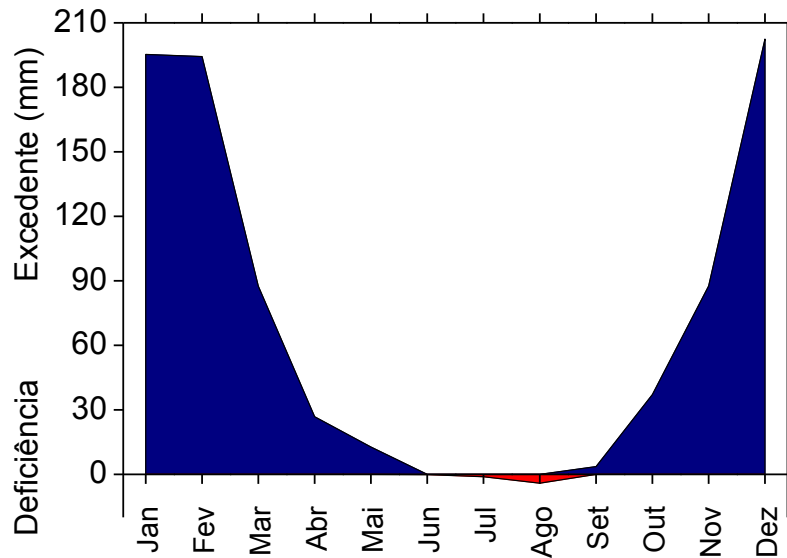


Figura 6: Balanço hídrico mensal no período de 1974-1985. Muzambinho – MG.

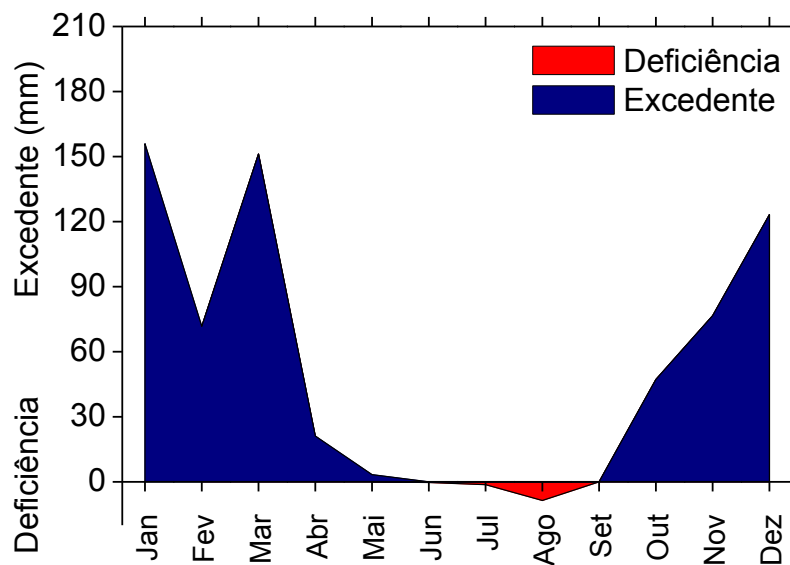


Figura 7: Balanço hídrico mensal do ano de 2013. Muzambinho – MG.

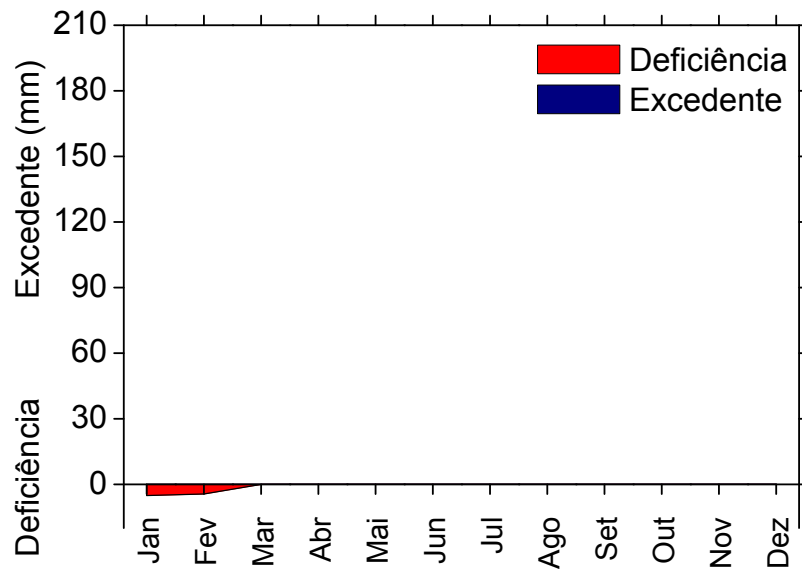


Figura 8: Balanço hídrico mensal do ano de 2014. Muzambinho – MG.

3. CONCLUSÕES

O mês de março de 2014 permanece com baixo índice pluviométrico e o acumulado de janeiro a março são 438 mm a menos da média, proporcionando um baixo armazenamento de água no solo (ARM) e um balanço hídrico sem excedentes.

Muzambinho, 10 de Abril 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