

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.

Nota-se que no mês de agosto de 2013 a temperatura média do ar esteve em torno de 16.7°C permanecendo a baixo da média histórica (1974-1985) aproximadamente 10% onde o valor é de 18.2°C. Por sua vez, a tendência da temperatura do ar a partir de agora é aumentar novamente.

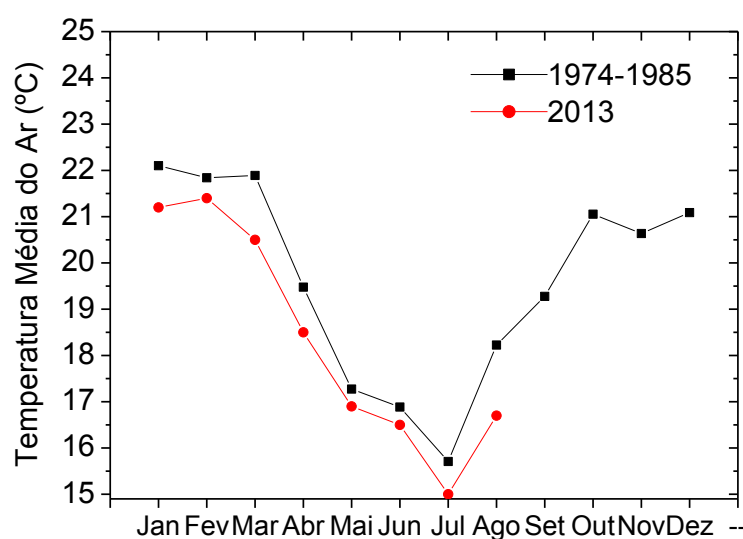


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica para o mês de agosto foi de 10.8 mm, sendo 75% a baixo do mesmo período da Média histórica, entretanto, ainda se encontra dentro da normalidade para a época (Figura 2). Até o momento é o mês com menor índice pluviométrico em 2013.

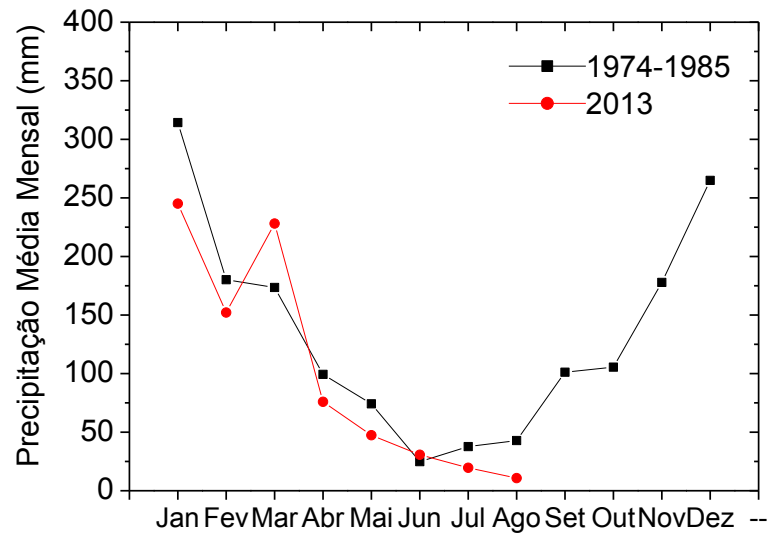


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

Até o momento a precipitação acumulada média é de 809.6 mm, permanecendo relativamente 15.0% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Nota-se que para a região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm.

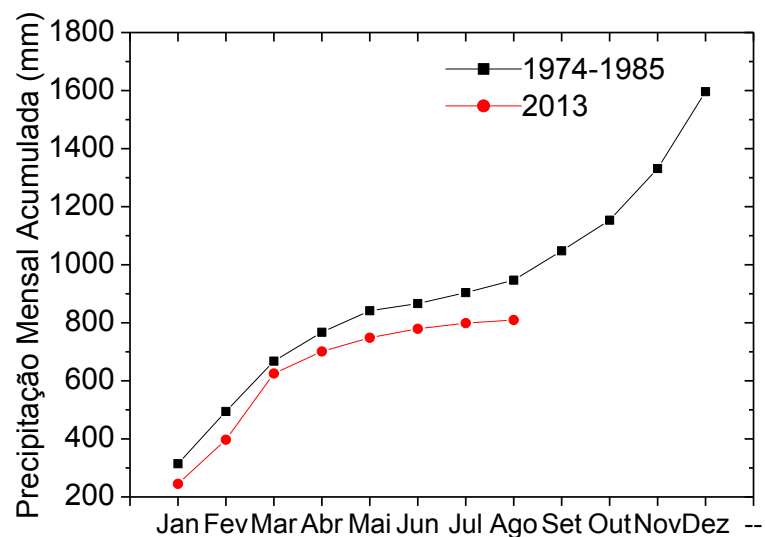


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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 Agosto de 2013 foi de 41.25 mm, permanecendo 32.5% inferior ao mesmo período da média histórica (1974-1985), onde se observou uma evapotranspiração de 61.02 mm (Figura 4), esse acontecimento é decorrente da menor temperatura do ar em relação à média.

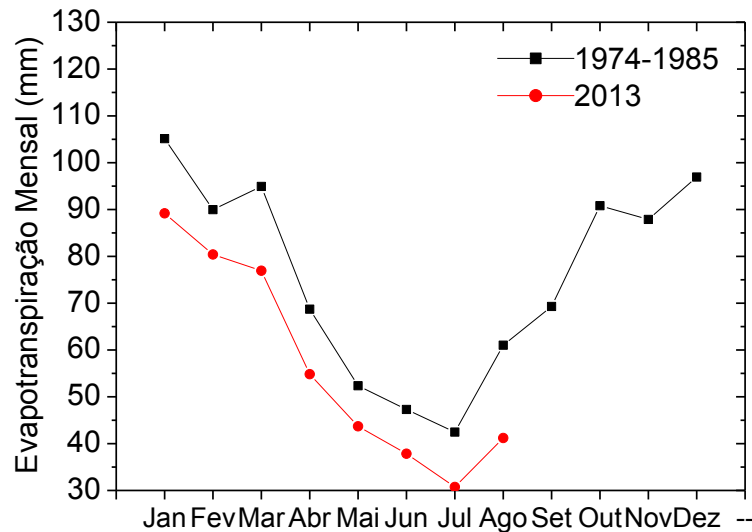


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

Nota-se que o armazenamento de água (ARM) no solo no mês de Agosto está em 61.4 mm, apresentando uma queda em torno de 14% em relação a média histórica de 1974-1985 onde ARM foi de 71 mm. No mês de agosto até o momento é observado o menor ARM do ano (Figura 5).

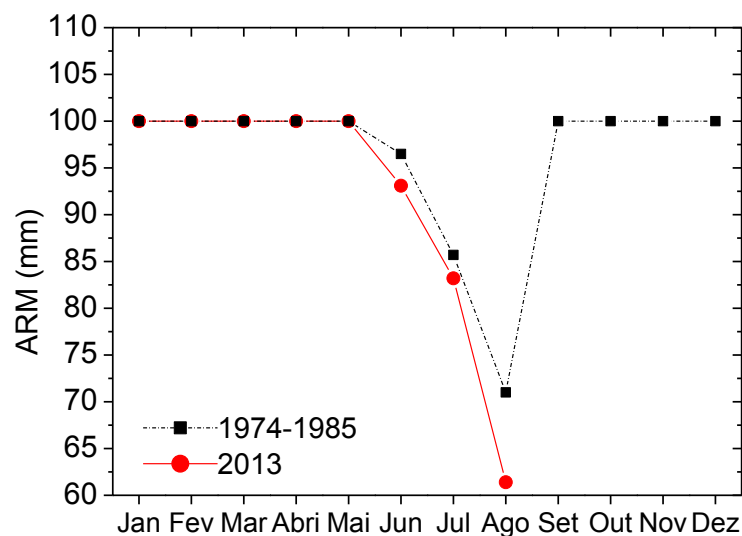


Figura 5: Análise do ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). No mês de Agosto, tanto na média histórica (1974-1985) como em 2013, o extrato do balanço hídrico apresenta uma pequena deficiência, sendo -4.1 e -8.6 mm respectivamente (Figura 6.a.b).

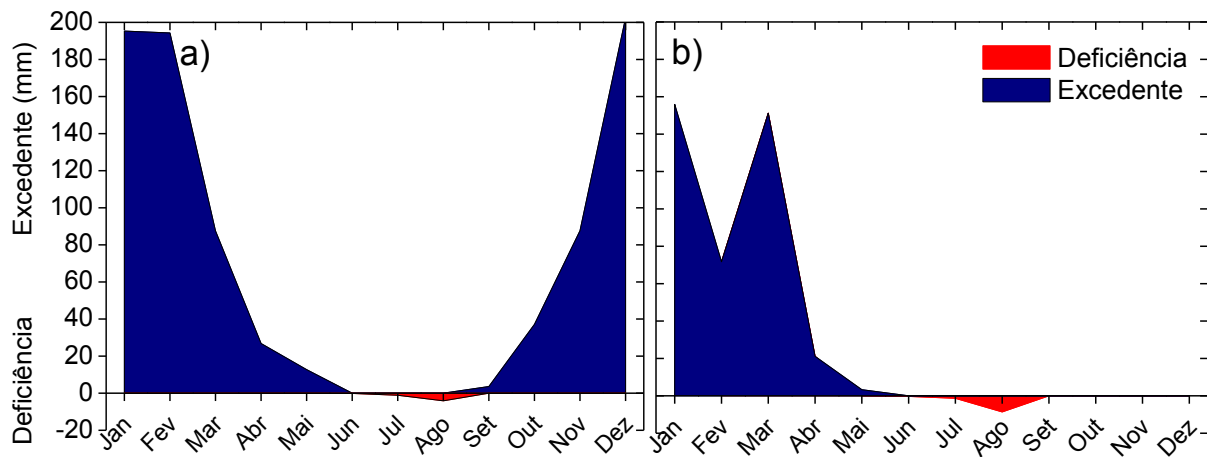


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

No mês de Agosto o armazenamento de água no solo é o mais baixo até o momento.

Muzambinho, 06 de setembro 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

