

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.

No mês de setembro de 2013 a temperatura média do ar se apresentou próxima (18.7) em relação à média histórica (1974-1985) onde o valor foi de 19.0°C. Mesmo que nesse mês há uma tendência de aumento da temperatura do ar, nota-se dias com temperatura baixas, como é o caso do dia 26 (SET) onde a temperatura mínima do ar chegou a 6.7°C.

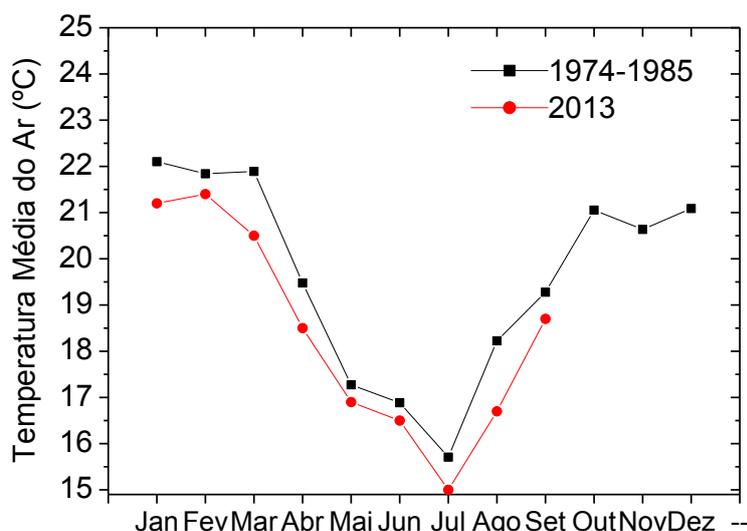


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica para o mês de setembro foi de 83 mm, sendo 18% a baixo do mesmo período da Média histórica, entretanto corresponde ao esperado para época (Figura 2). Toda a precipitação de setembro ocorreu somente em alguns dias do mês (3, 17, 19 e 26).

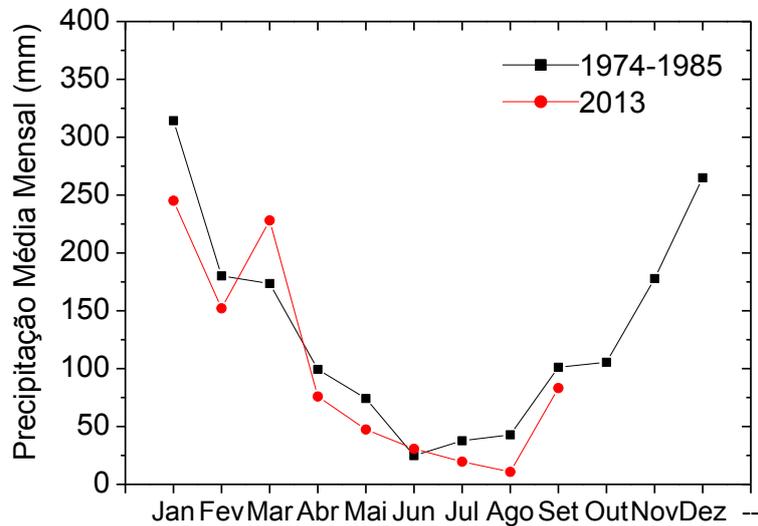


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação acumulada até o momento permanece em torno de 892 mm, permanecendo relativamente 18.0% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Na média histórica, nota-se que para a região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm, provavelmente o ano de 2013 permanecerá abaixo desse valor.

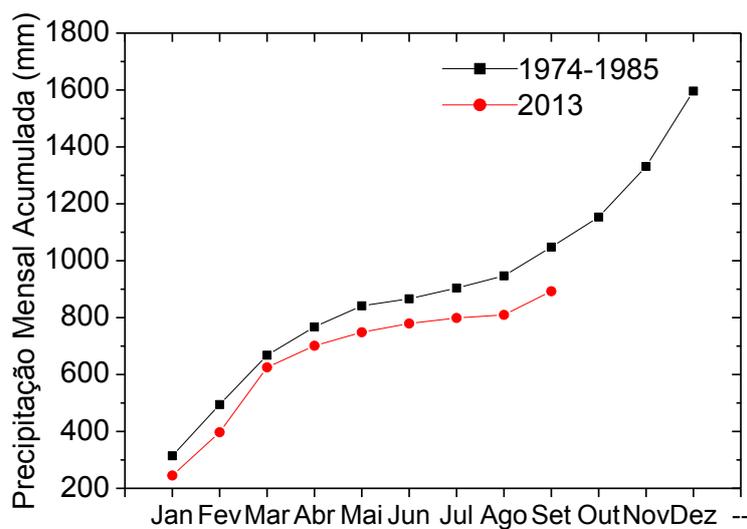


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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 se apresenta em 55 mm no mês de setembro de acordo com a média histórica (1974-1985), porém, em setembro de 2013 se observou uma evapotranspiração de 40 mm, sendo 22% inferior média, (Figura 4), esse fato é decorrente da menor temperatura do ar em relação à média.

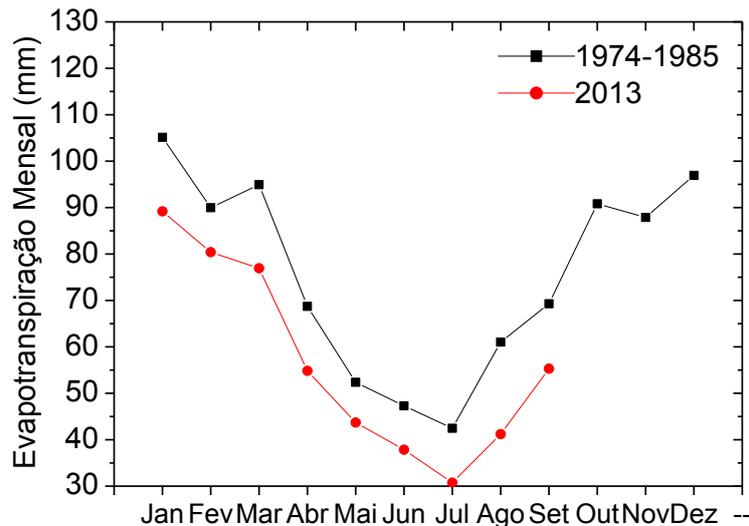


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

O solo no mês de setembro se encontra em reposição hídrica de toda água perdida na seca (inverno). O armazenamento de água (ARM) no solo no mês foi de 89 mm, enquanto que na média histórica de 1974-1985, o ARM já se encontrava 100 mm nesse mesmo período (Figura 5).

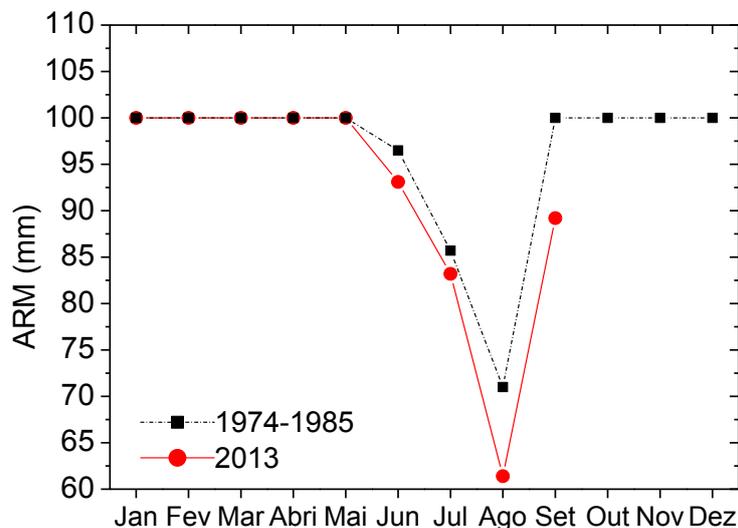


Figura 5: Análise do ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). No mês de setembro (2013) o balanço hídrico se encontra estável (sem a presença de deficiência ou excedente). No mesmo período na média histórica (1974-1985) o solo já apresentava um pequeno excedente hídrico (Figura 6.a.b).

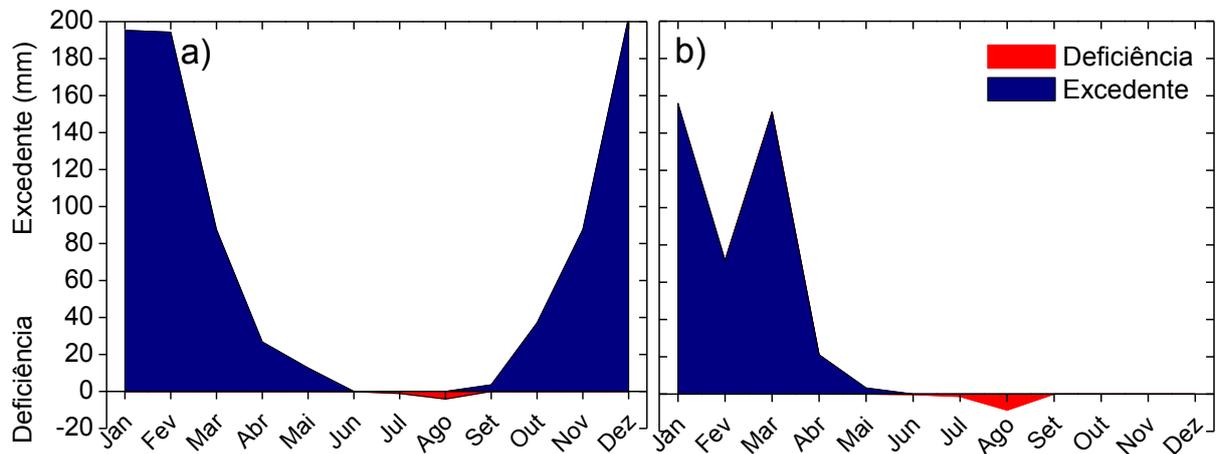


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

No mês de setembro o solo se encontra em reposição hídrica de toda água retirada no inverno (seca).

Muzambinho, 11 de outubro de 2013.

Equipe responsável:

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

Paulo Sérgio de Souza (Eng.º Agrº DSc. IFSULDEMINAS).

Grupo de Pesquisa em Fruticultura

