

# BOLETIM AGRÍCOLA Nº 1

DEZEMBRO - 2014

## CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS PROVOCAM PERDAS NA PRODUÇÃO DO CAFÉ DO SUL DE MINAS

Aluno do IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho realiza Trabalho de Conclusão de Curso com objetivo de analisar as condições climáticas vividas em 2014 no sul de Minas Gerais e seus efeitos na produção cafeeira.

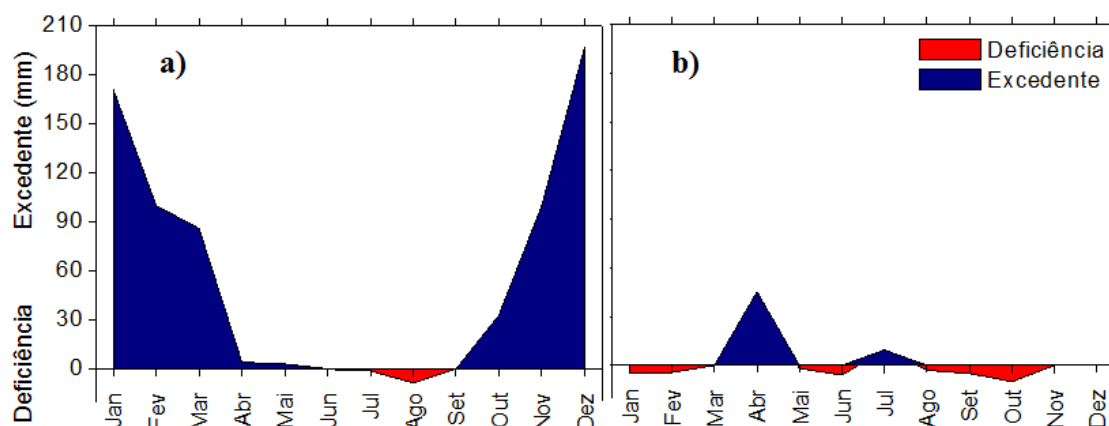
As condições meteorológicas que ocorreram no decorrer desse ano foram atípicas para a região, afetando negativamente grande parte dos cultivos, principalmente o cafeeiro.

O trabalho, realizado pelo discente do curso de Engenharia Agrônômica, Everton Martins, sob a orientação do Prof. Paulo Sérgio de Souza, buscou estudar o efeito dessas condições climáticas adversas nos componentes de produção e qualidade do cafeeiro arábica em diversas idades.

O estudo foi desenvolvido no IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho, pelo grupo de pesquisa em Fruticultura e Agrometeorologia.

Segundo dados da pesquisa, os componentes do balanço hídrico demonstraram a presença de déficit hídrico em grande parte do ano de 2014 (*Figura 1.b*), sendo o normal a ocorrência de déficit em agosto (*Figura 1.a*).

O déficit hídrico no início do ano (jan-fev) prejudica a expansão e a granação dos frutos, já a deficiência no final do ano (out-nov), retarda o crescimento dos futuros ramos produtivos. Por sua vez, a ocorrência de excedentes hídricos no inverno (jul) também é prejudicial, pois reduz a qualidade de bebida dos frutos.

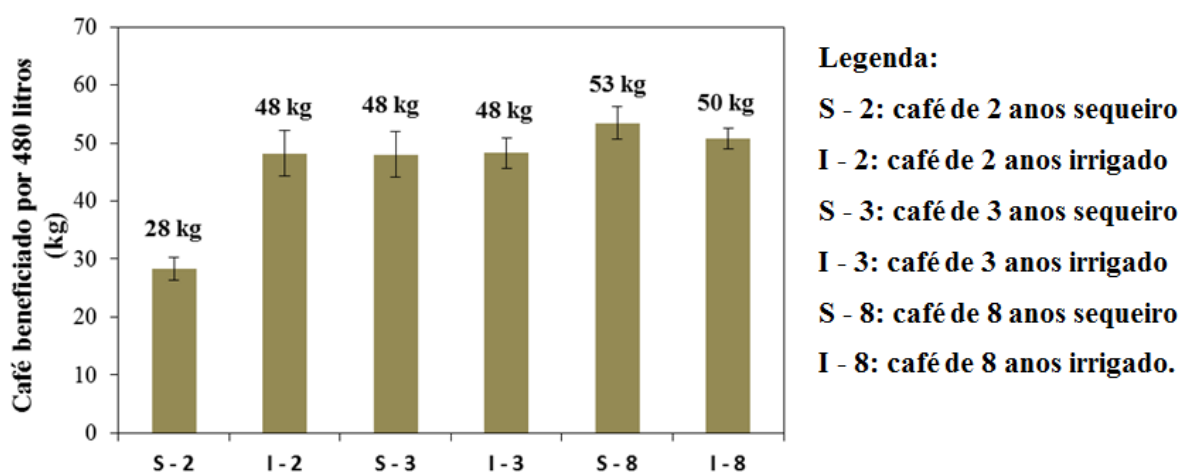


**Figura 1:** Balanço hídrico normal do período de 1961-1990 (a) e sequencial para o ano de 2014 (b) (THORNTHWAITE e MATHER, 1955) para Muzambinho, MG.

O experimento avaliou lavouras cafeeiras em plena produção com idades diferentes (2, 3 e 8 anos), ambas em condições de sequeiro e irrigação.

Uma lavoura cafeeira em condições normais necessita de 480 litros de café cereja para compor uma saca de 60 kg de café beneficiado. No trabalho, observou-se que 480 litros do cafeeiro jovem (2 anos) sem irrigação proporcionou apenas 28 kg de café beneficiado, caracterizando uma queda no rendimento de 53% (Figura 2).

Com esse rendimento, um cafeicultor com capacidade de colher 100 sc beneficiados colheria apenas 47 sc de 60 kg, considerando o valor de 500 reais uma 1 sc, haverá um prejuízo em torno de R\$ 26.500,00.



**Figura 2:** Quantidade de café beneficiado (kg) por 480 litros de café cereja do cafeeiro arábica na região de Muzambinho, MG – 2014.

**Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido**

*Mestrando em Agrometeorologia – UNESP Jaboticabal*

**Paulo Sérgio de Souza**

*Engº Agrº Dr. Professor do IFSULDEMINAS- Câmpus  
Muzambinho*



**Grupo de Pesquisa  
em Fruticultura**