

**E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 4. Engenharia de Água e Solo**

**ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR, DENSIDADE DE PLANTIO E MANEJO DE IRRIGAÇÃO DO CAFEIEIRO**

André Luiz Dias Caldas<sup>1</sup>

Fátima Conceição Resende<sup>2</sup>

Myriane Stella Scalco<sup>3</sup>

Manoel Alves de Faria<sup>4</sup>

Vitor Barbieri<sup>5</sup>

1. Aluno Eng. Agrícola, UFLA, Bolsista do CBPD/Café
2. Eng. Agrícola, DS Irrigação e Drenagem, DEG/UFLA
3. Pesquisadora. DS em Fitotecnia, DAG/UFLA
4. Prof. Titular DS em Irrigação e Drenagem, UFLA/DEG
5. Aluno Eng. Agrícola UFLA, Bolsista CNPq

**RESUMO:**

O consumo de água dos cultivos depende de fatores de solo-planta-atmosfera relacionados ao sistema de produção. O estresse hídrico pode reduzir a produção de biomassa, afetando a arquitetura do dossel, o uso da radiação e reduzir o índice de área foliar. O índice de área foliar é um parâmetro que está diretamente relacionado à evapotranspiração e a produtividade dos cultivos. O trabalho teve por objetivo avaliar, o índice de área foliar do cafeeiro em função do sistema de plantio e do manejo de irrigação. Foi conduzido na UFLA em uma lavoura de café Rubi MG-1192 irrigada por gotejamento. Adotou-se três manejos de irrigação (Sem irrigação (T1), irrigado quando a tensão da água no solo atingia 60 kPa (T2) em tensiômetros instalados a 0,25 m de profundidade e irrigado segunda, quarta e sexta-feira, repondo a lâmina perdida por evapotranspiração (T3)), sob quatro densidades de plantio (2500, 3333, 5000 e 10.000 plantas ha<sup>-1</sup>). O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas (densidade de plantio nas parcelas e tratamentos de irrigação nas subparcelas) e quatro repetições. O índice de área foliar foi medido de abril a dezembro, entre 17:30 e 18 horas utilizando o Plant Canopy Analyzer (LAI 2000), fabricado pela Licor Inc. O maior valor médio de IAF foi observado na densidade de 10000 plantas ha<sup>-1</sup> e foi maior no tratamento T2.

Instituição de Fomento: Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café e com o apoio da Universidade Federal de Lavras – UFLA

Palavras-chave: Café, Estresse hídrico, Índice de área foliar.