

Novidades na fertirrigação do cafeeiro

Prof. Dr. André Luís T. Fernandes
Uniube/Fazu

Coordenador do Núcleo de Cafeicultura Irrigada – Embrapa Café
Pesquisador CNPq – 1C



SÃO PAULO



PARANÁ



MINAS GERAIS



ESPÍRITO SANTO



BAHIA



RONDÔNIA



MATO GROSSO



RIO DE JANEIRO

BRASIL

PRODUTORES



VIETNÃ



COLÔMBIA



MÉXICO



GUATEMALA



COSTA MARFIM



PERU



ÍNDIA



UGANDA



INDONÉSIA



ETIÓPIA



QUÊNIA



COSTA RICA



PARÁ



UNIÃO EUROPÉIA



E.U.A



JAPÃO



RÚSSIA



CHINA

BRASIL
CONSUMIDORES

CONSUMIDORES
PRODUTORES



2,3 milhões ha

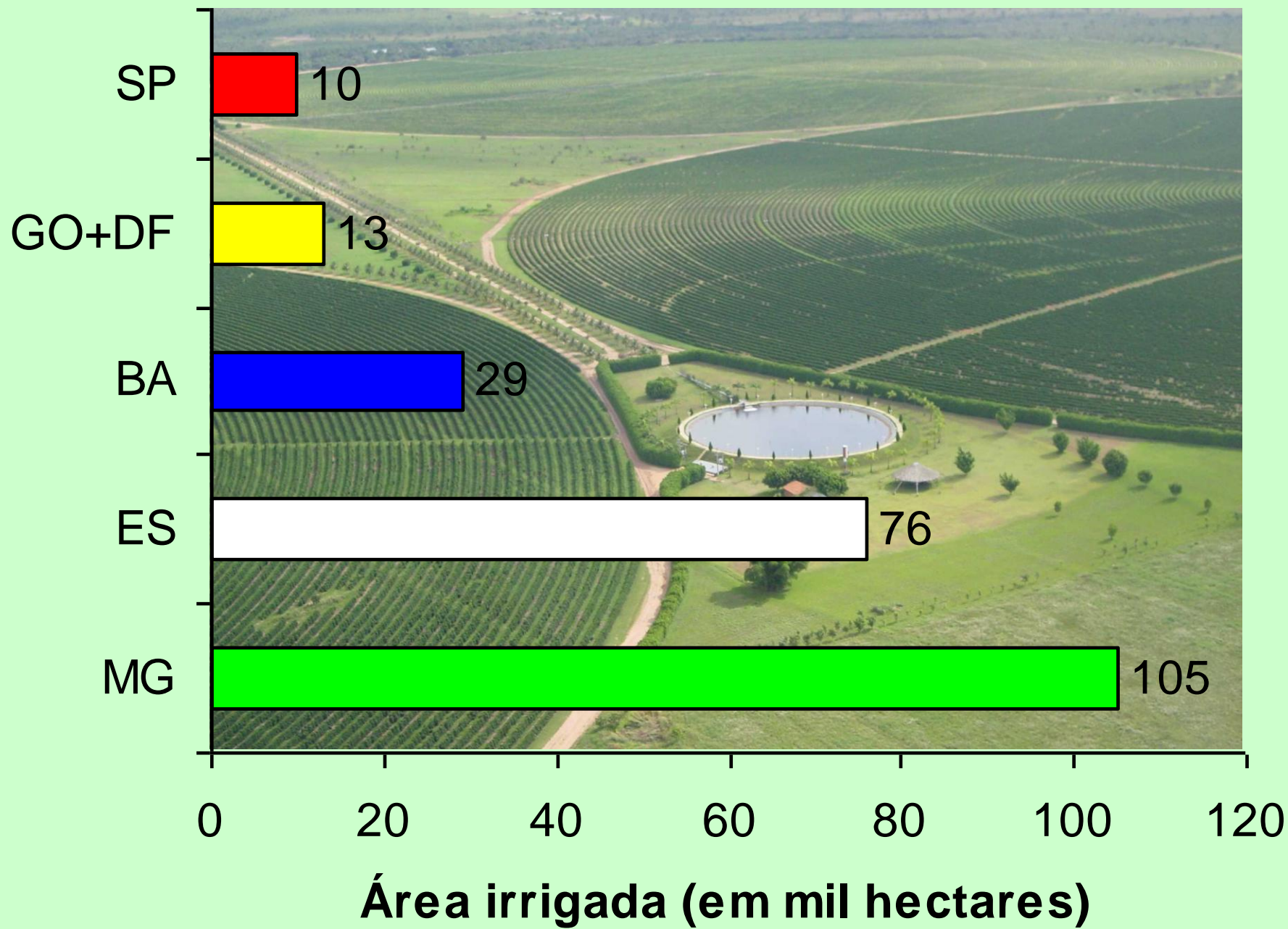
**233.000 ha
irrigados**

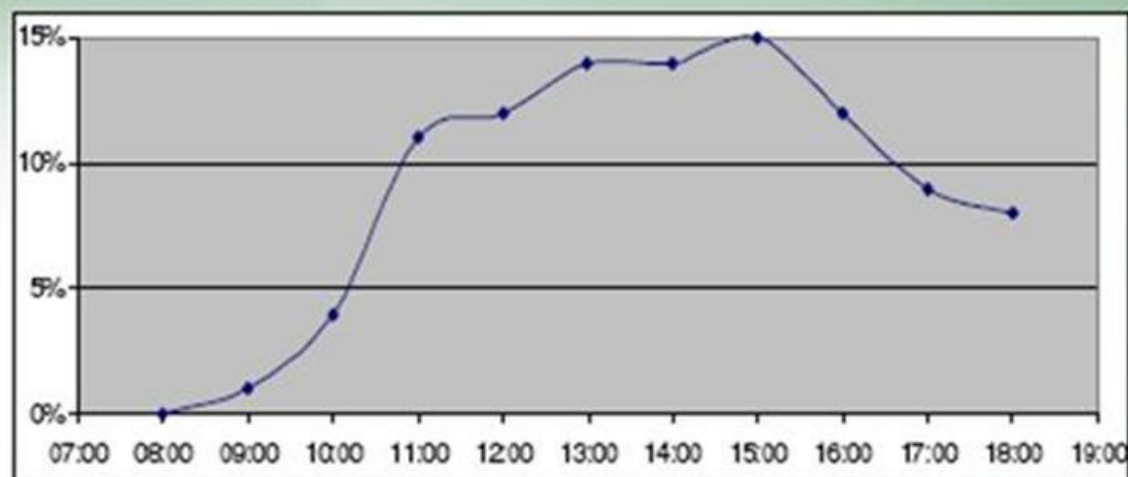
**10% da área
total**

**21% da
produção
nacional**

fatores

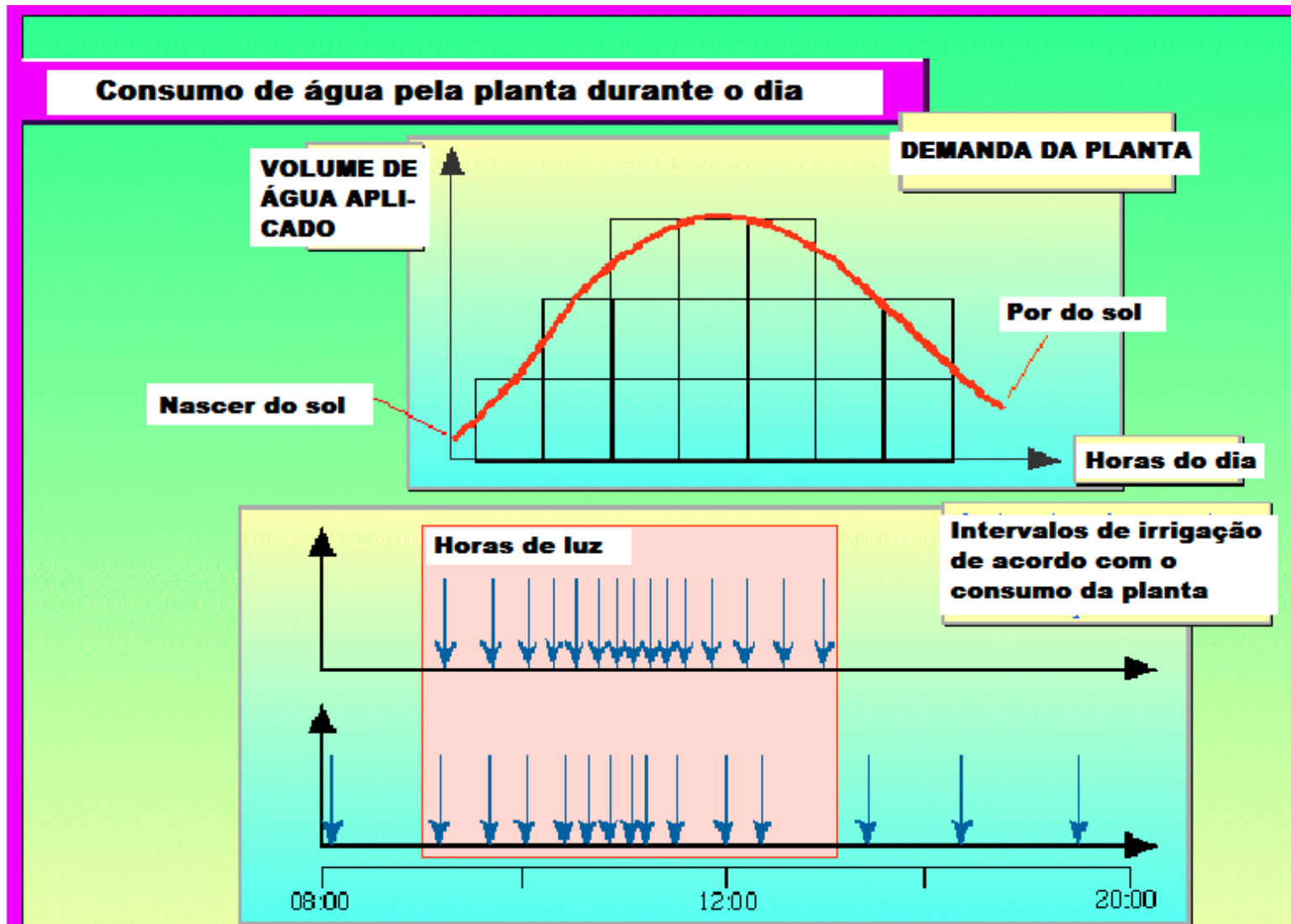
- densidade
- idade
- tecnologia





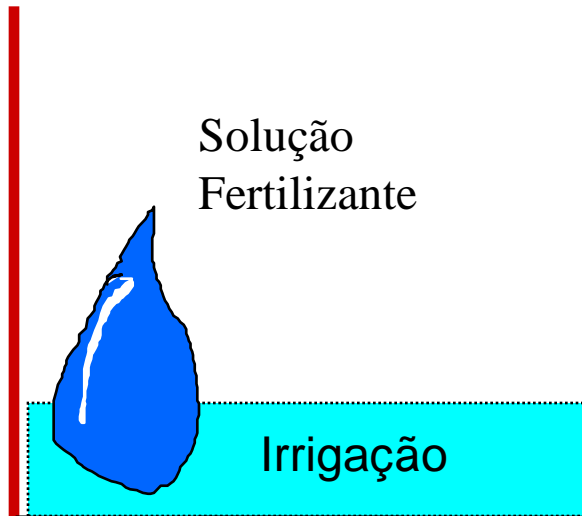
Operações	1	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1
	2	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1
	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00

Irrigação por pulsos

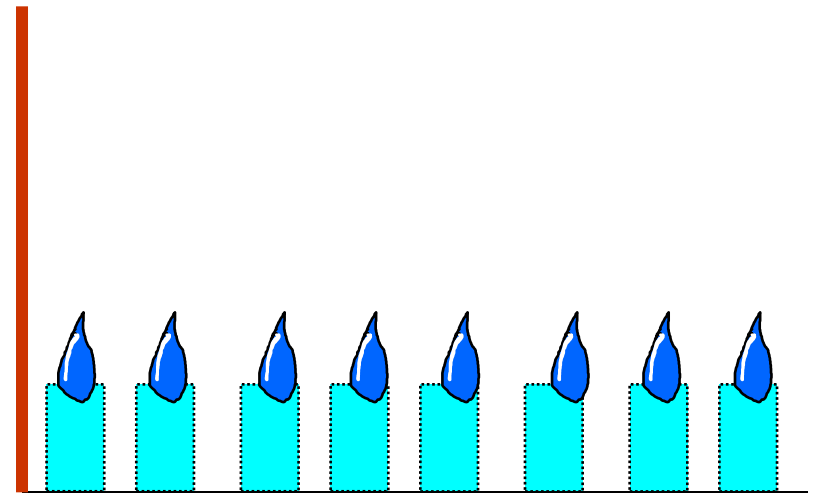


Fertirrigação Diferenciada

Quantitativa



Proporcional



Nutrirrigação por pulsos

- Irrigação super intensiva, irrigado várias vezes durante o dia de acordo com sua transpiração naquela hora específica;
- Fertilização super avançada com uso de fertilizantes líquidos, aplicação sempre que irriga, definição de quantidades por concentração na água de irrigação e controle de condutividade elétrica (CE) e pH;
- Mudança significativa na distribuição do sistema radicular da planta;
- Maior crescimento da parte aérea exige condução de podas diferenciadas;
- Uso de reguladores de crescimento, hormônios vegetais.

Nutrirrigação por pulsos

- Objetivos :
- Subida das radículas (10 cm superfície solo)
- Maior aproveitamento dos nutrientes (fertirrigação)
- Aproveitamento do oxigênio
- Potencializar os fitormônios





OHS – África do Sul



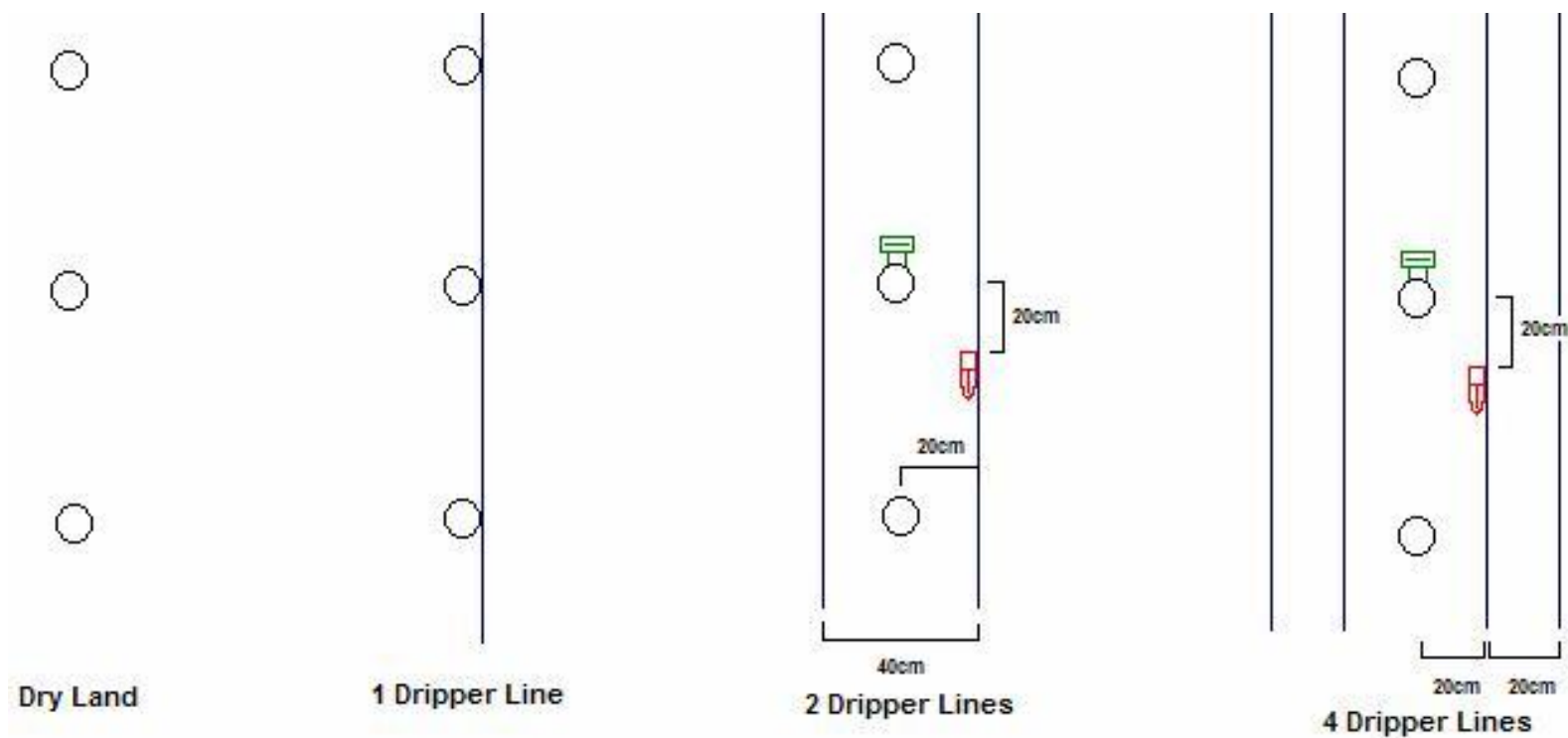
OHS – Serra Neto



Irrigação por Pulsos COMPA



Ensaio de campo



0,5ha

0,5ha

0,5ha

0,5ha 15







18 7 2007

Quadro 1 – Avaliação da produtividade (1ª safra) de lavoura de Catuai Vermelho IAC 144 irrigada por gotejamento no sul de Minas Gerais.

Tratamentos		Produtividade Média (sacas por hectare)
T1	1 linha de gotejamento convencional	47,7 b
T2	2 linhas de gotejamento por pulsos	60,5 a
T3	3 linhas de gotejamento por pulsos	51,0 b
T4	4 linhas de gotejamento por pulsos	69,3 a
T5	Sequeiro	12,6 c







Haas 12 m SIO



Dia de Campo Fazenda Santa Helena
(Serra do Salitre, MG)

150 ha irrigados (130 ha quimigação
normal, 20 ha pulsos):

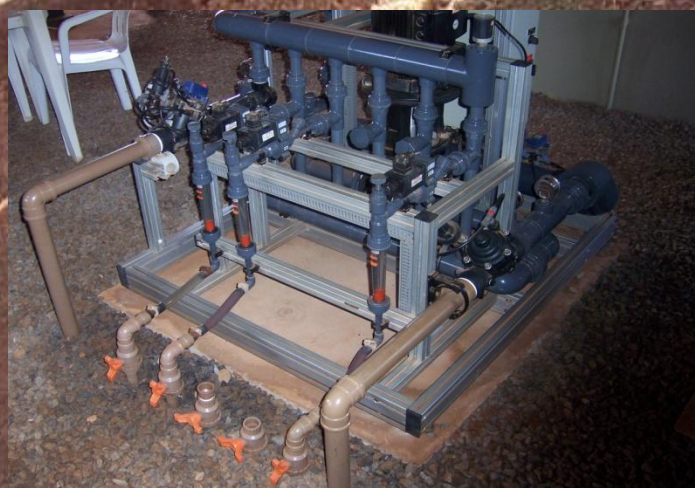
Variedades:

- Catuaí 144
- Topázio
- Catuaí 98





Netajet



Injetor de nutrientes,
para projetos acima de
70 ha



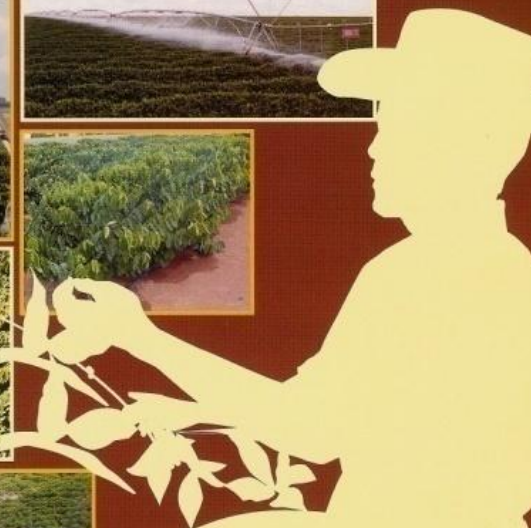
Injetor de nutrientes,
para projetos abaixo de
70 ha

Ensaio – Oeste Paulista





Irrigação na cultura do CAFÉ



Roberto Santinato
André L. T. Fernandes
Durval R. Fernandes

2ª Edição 2008

Muito obrigado!

➡ André Luís T. Fernandes

andre.fernandes@uniube.br; (34) 3319-8842