

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



RONDÔNIA



MATO GROSSO



RIO DE JANEIRO

BRASIL

PRODUTORES



COLÔMBIA



MÉXICO



GUATEMALA



COSTA MARFIM



PERU



ÍNDIA



UGANDA



QUÊNIA



COSTA RICA



BRASIL
CONSUMIDORES



E.U.A



UNIÃO EUROPÉIA



JAPÃO

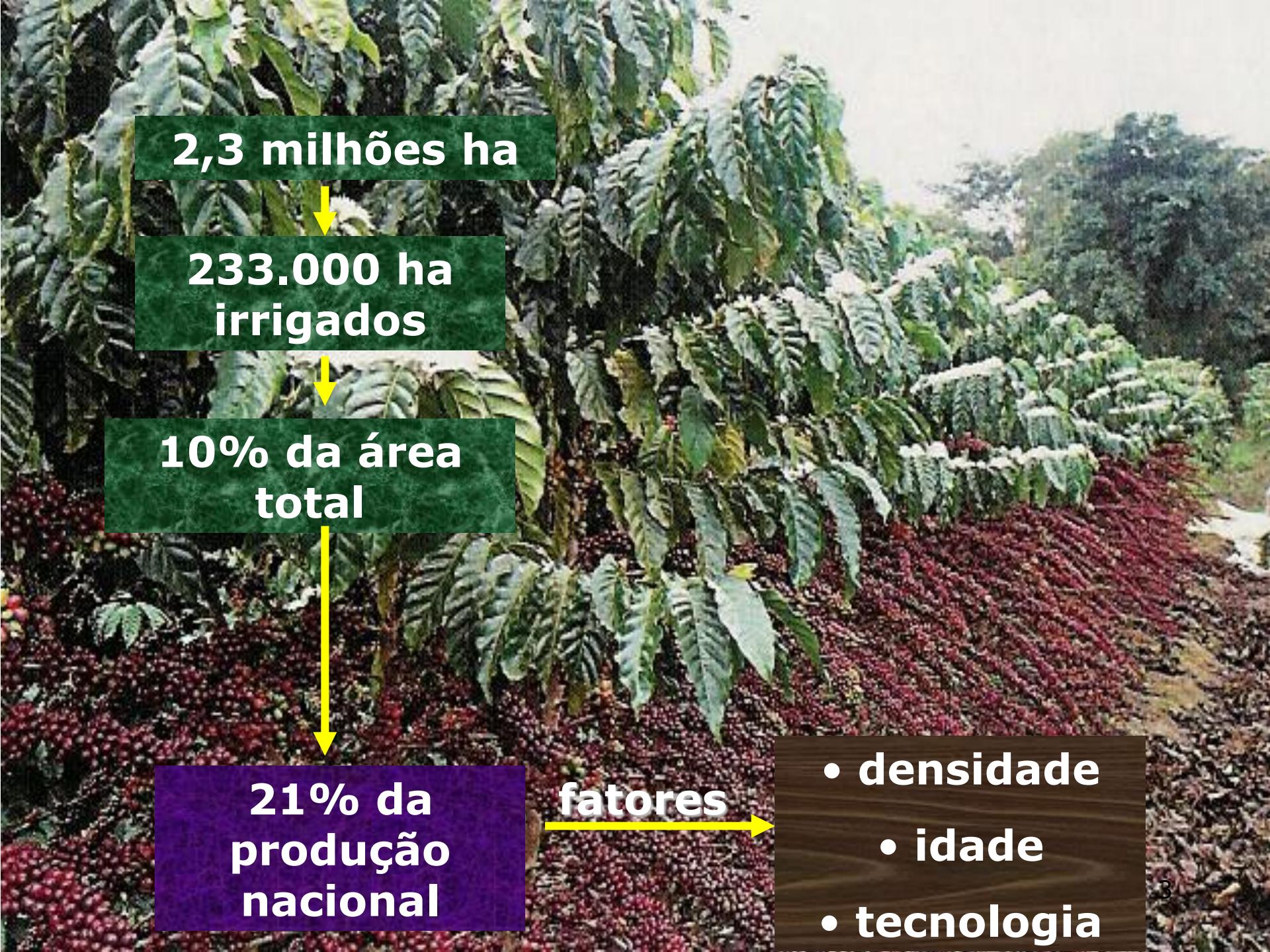


RÚSSIA



CHINA

CONSUMIDORES
PRODUTORES



2,3 milhões ha

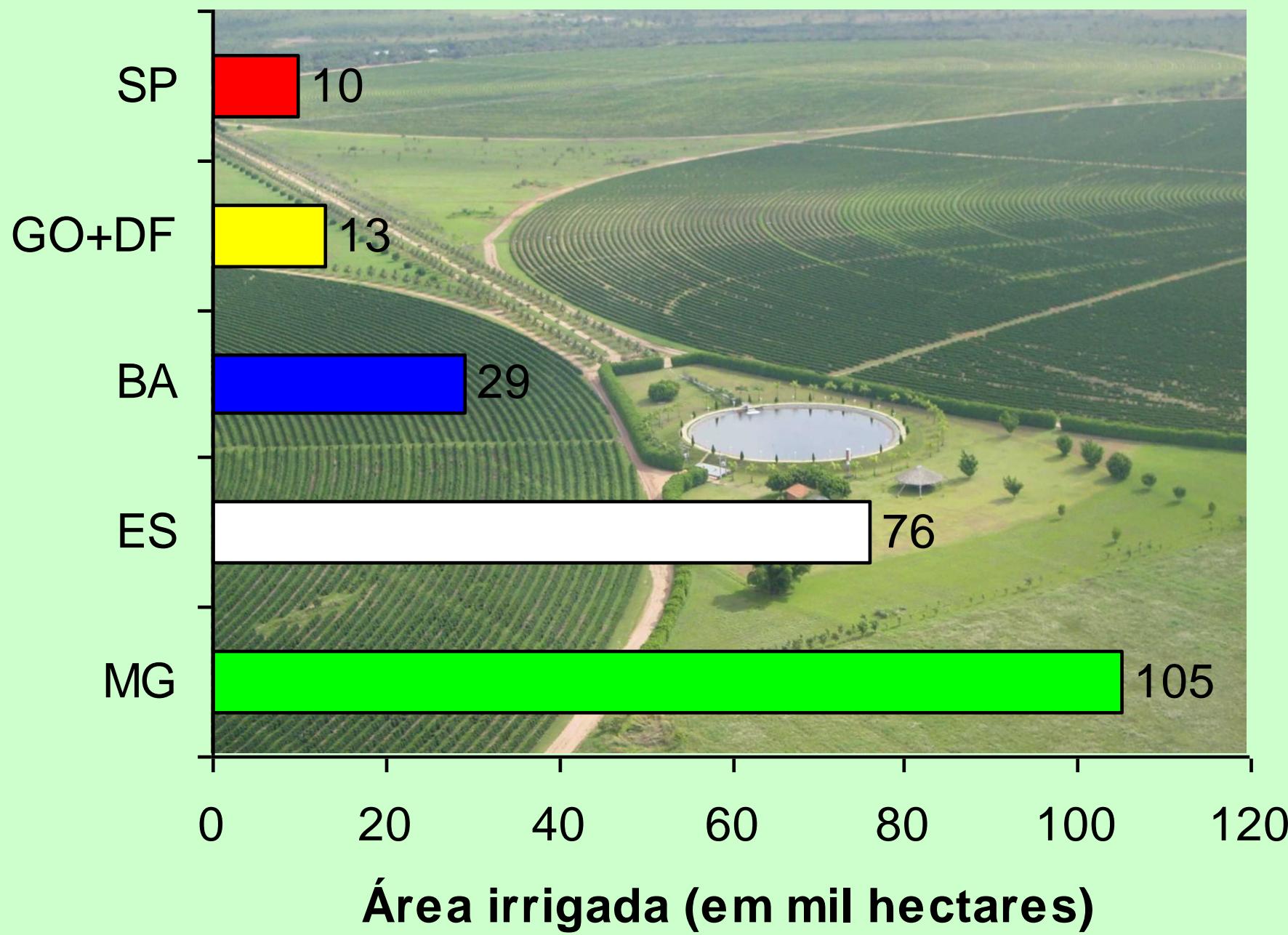
233.000 ha
irrigados

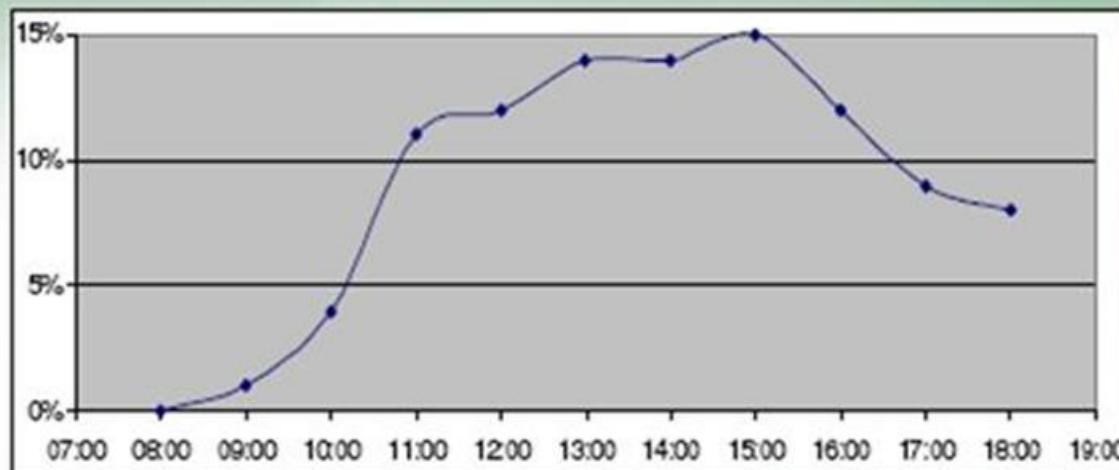
10% da área
total

21% da
produção
nacional

fatores

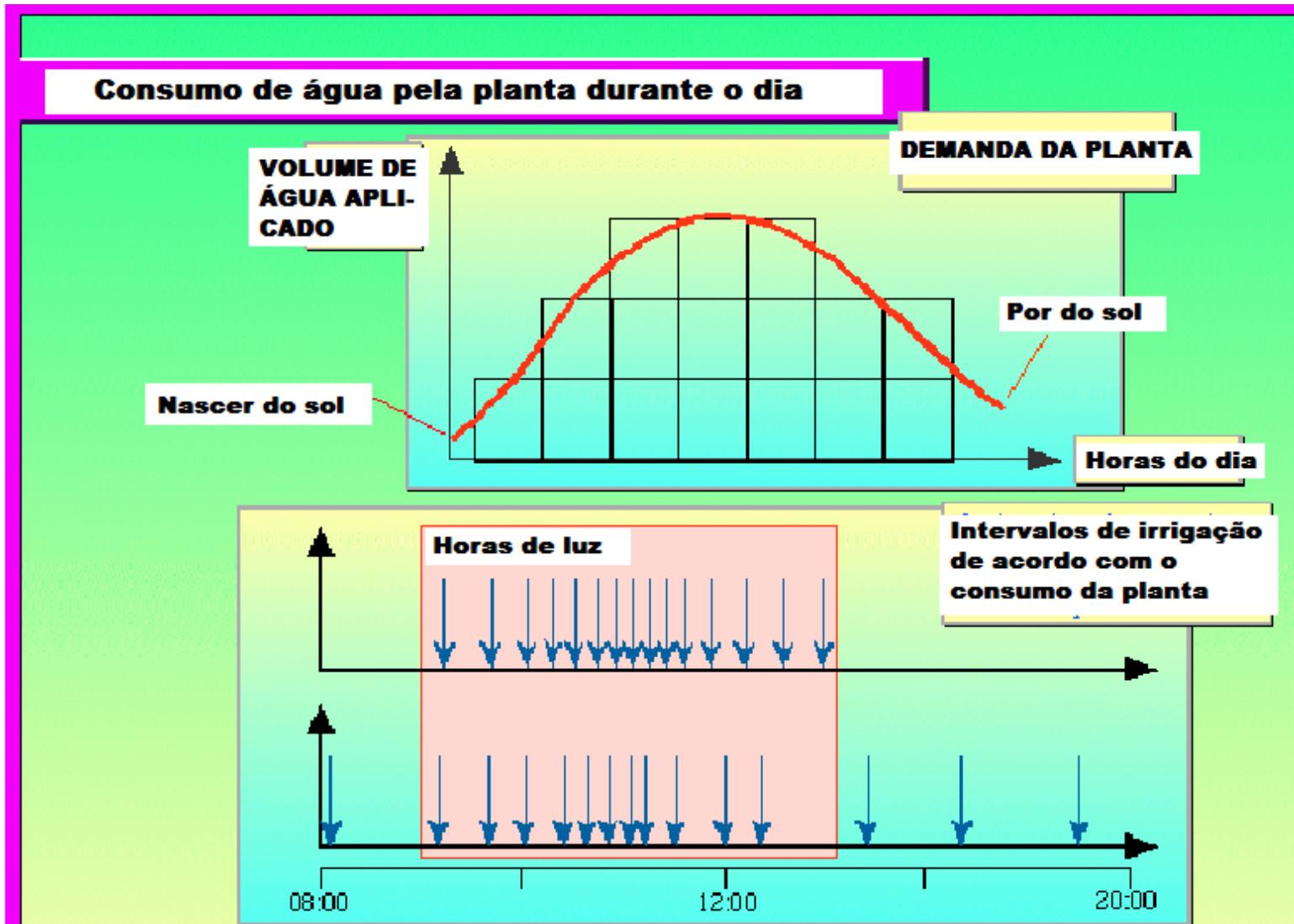
- densidade
- idade
- tecnologia





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

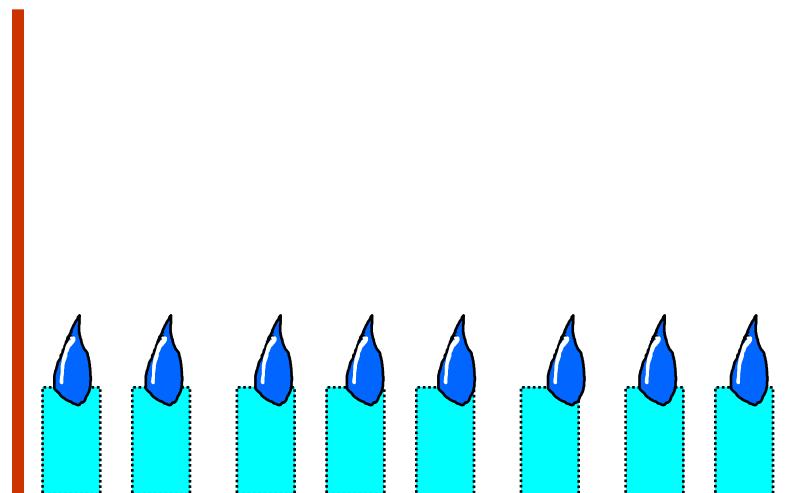
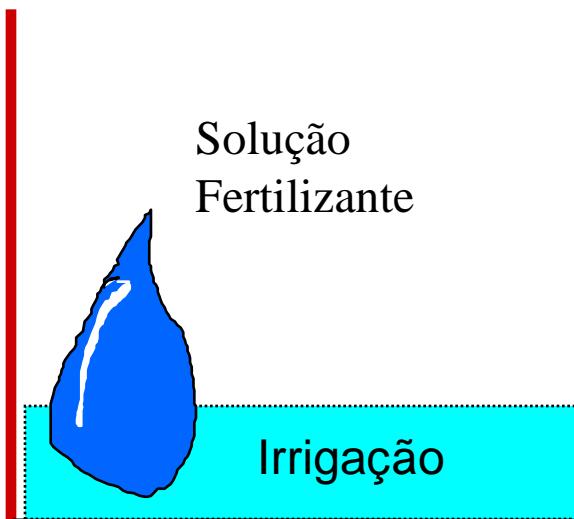
Irrigação por pulsos



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 radicelas (10 cm superfície solo)
- Maior aproveitamento dos nutrientes (fertirrigação)
- Aproveitamento do oxigênio
- Potencializar os fitormônios







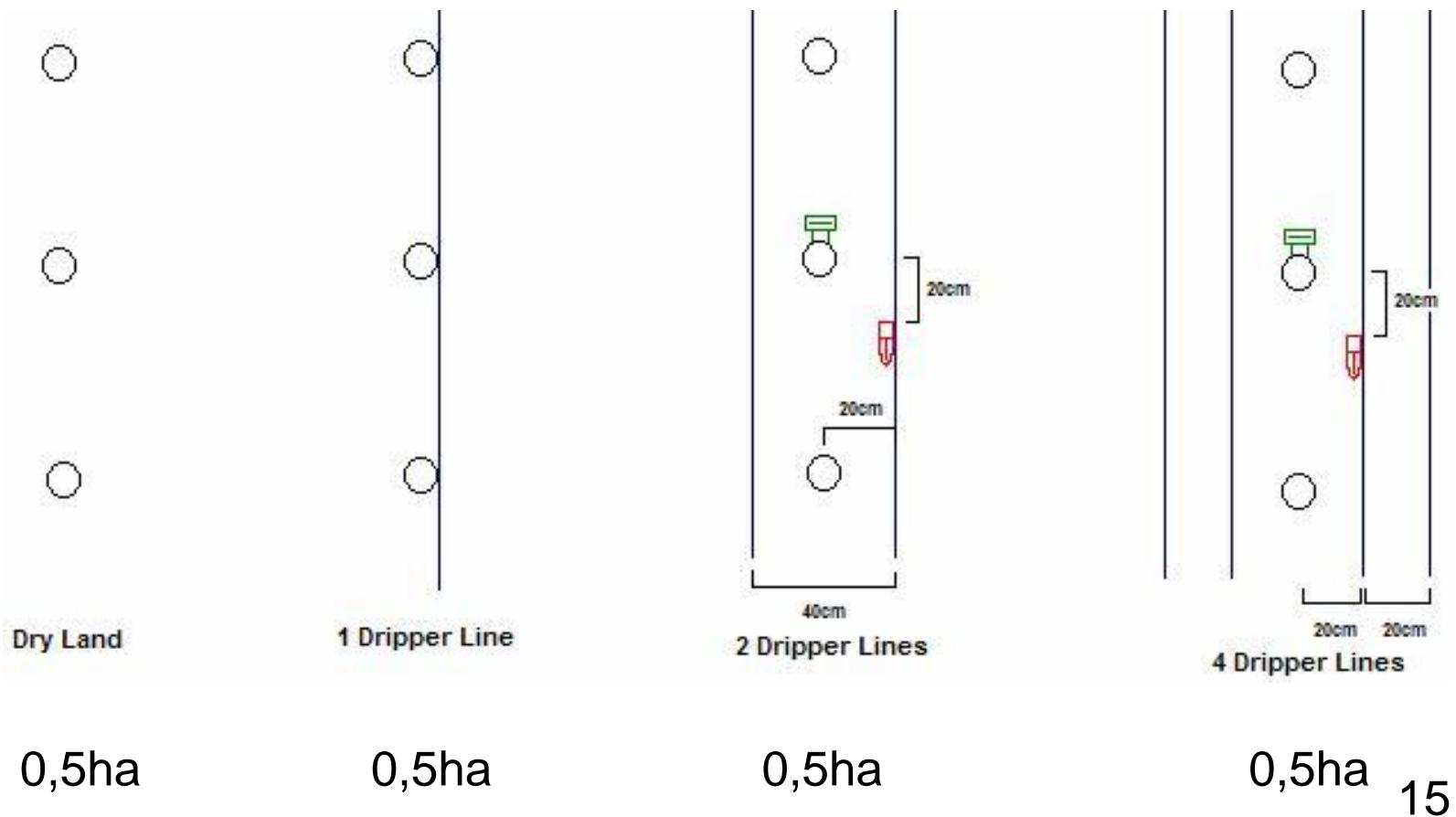
OHS – Serra Neto



Irrigação por Pulso **COMPACT**



Ensaios de campo









15 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 S10



**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

Injector de nutrientes,
para projetos acima de
70 ha



Injector de nutrientes,
para projetos abaixo de
70 ha

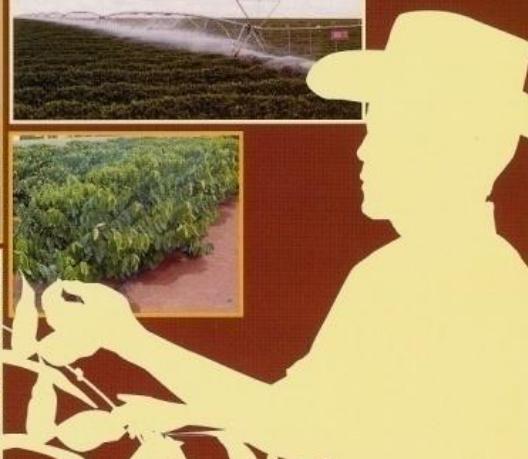
Ensaios – Oeste Paulista







Irrigação na cultura do CAFÉ



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

2º Edição 2008



Muito obrigado!

→ André Luís T. Fernandes

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