

---

# Resultados da produção de Citrus em pomar irrigado por auto propelido e gotejamento

---



Eng. Agro. Fernando Tannuri

Araraquara, 2008

# INTRODUÇÃO



O objetivo é demonstrar os resultados de produtividade em área irrigada por gotejamento e auto propelido.

---

---

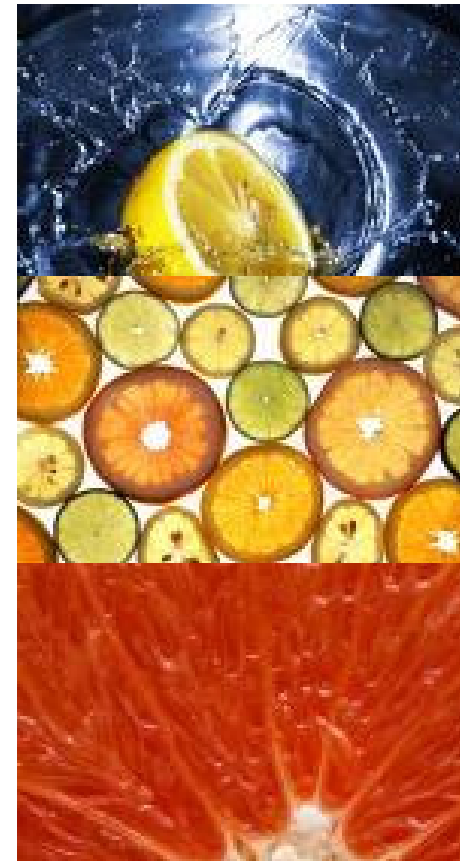
# METODOLOGIAS UTILIZADAS

- Fisiologia da planta cítrica;
  - Condições climáticas;
  - Análise de solo e folha antes irrigação;
  - Quando iniciar irrigação;
  - Quantidade de água por hectare ou planta;
  - Uso de equipamentos:
    - Tensiômetro;
    - Termômetro;
    - Tanque classe A;
    - Etc...
-

---

# COMPARATIVO DE PRODUÇÃO

- Auto propelido;
- Gotejamento;



# Faz. Santa Helena – Mun. Rincão

## 1. Produtividade antes irrigação por auto propelido

ANO	L. PERA 119,25 ha		L. VALENCIA 88,0 ha		I. HAMLIN 94,86 ha	
	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO
95/96	43,87		28,5		26,88	
96/97	30,34	-30	21,54	-25	22,54	-15
97/98	52,75	+74	40,4	+88	40,55	+80
98/99	35,3	-33	19,0	-51	22,67	-45
99/00	36,9	+4,6	23,9	+25	28,69	+27
<b>MÉDIA EM 5 ANOS</b>	<b>39,8</b>		<b>26,6</b>		<b>28,2</b>	

# Faz. Santa Helena – Mun. Rincão

## 2. Produtividade após irrigação por auto propelido

ANO	L. PERA 119,25 ha		L. VALENCIA 88,0 ha		I. HAMLIN 94,86 ha	
	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO
00/01	54,4	+48	35,0	+47	40,0	+41
01/02	30,1	-55	31,5	-11	32,3	-20
02/03	34,2	+13,5	31,0	-1,5	37,93	+18
03/04	46,65	+37	29,51	-3,8	31,97	-16
04/05	60,47	+29,5	42,68	+45	38,03	+19
05/06	32,3	-49	24,22	-42	20,21	-45
06/07	51,11	+60	35,91	+51	28,00	+40
07/08	43,25	-15	34,9	-6	32,48	+18
<b>MÉDIA EM 8 ANOS</b>	<b>44,0</b>		<b>33,0</b>		<b>32,6</b>	

## Antes da irrigação

	L. PERA 119,25 ha		L. VALENCIA 88,0 ha		I. HAMLIN 94,86 ha	
ANO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO
95/96	43,87		28,5		26,88	
96/97	30,34	-30	21,54	-25	22,54	-15
97/98	52,75	+74	40,4	+88	40,55	+80
98/99	35,3	-33	19,0	-51	22,67	-45
99/00	36,9	+4,6	23,9	+25	28,69	+27
<b>MÉDIA EM 5 ANOS</b>	<b>39,8</b>		<b>26,6</b>		<b>28,2</b>	

## Após a irrigação

	L. PERA 119,25 ha		L. VALENCIA 88,0 ha		I. HAMLIN 94,86 ha	
ANO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIAÇÃO
00/01	54,4	+48	35,0	+47	40,0	+41
01/02	30,1	-55	31,5	-11	32,3	-20
02/03	34,2	+13,5	31,0	-1,5	37,93	+18
03/04	46,65	+37	29,51	-3,8	31,97	-16
04/05	60,47	+29,5	42,68	+45	38,03	+19
05/06	32,3	-49	24,22	-42	20,21	-45
06/07	51,11	+60	35,91	+51	28,00	+40
07/08	43,25	-15	34,9	-6	32,48	+18
<b>MÉDIA EM 8 ANOS</b>	<b>44,0</b>	<b>11,0</b>	<b>33,0</b>	<b>24</b>	<b>32,6</b>	<b>19</b>

# Faz. Cachoeira de São Lourenço – Mun. Matão

## 1. Produtividade antes irrigação por gotejamento

	L. PERA 16,6 ha		L. VALENCIA 26,0 ha		I. HAMLIN 46,97 ha	
ANO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO
03/04	12,38		25,3		24,90	
04/05	16,7	+31	18,70	-25	26,6	7
MÉDIA	14,54		22,0		25,75	



# Faz. Cachoeira de São Lourenço – Mun. Matão

## 2. Produtividade após irrigação por gotejamento

ANO	L. PERA 16,6 ha		L. VALENCIA 26,0 ha		I. HAMLIN 46,97 ha	
	PRODUÇÃO TON/há	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/há	% DE VARIAÇÃO	PRODUÇÃO TON/há	% DE VARIAÇÃO
05/06	23,55	+39	25,46	+36	24,65	-7
06/07	37,7	+58	38,92	+53	50,8	106
07/08	41,5	10	45,78	+18	50,56	0
<b>MÉDIA EM 3 ANOS</b>	<b>34,2</b>	<b>135</b>	<b>36,72</b>	<b>67</b>	<b>42,00</b>	<b>64</b>

### Antes da irrigação

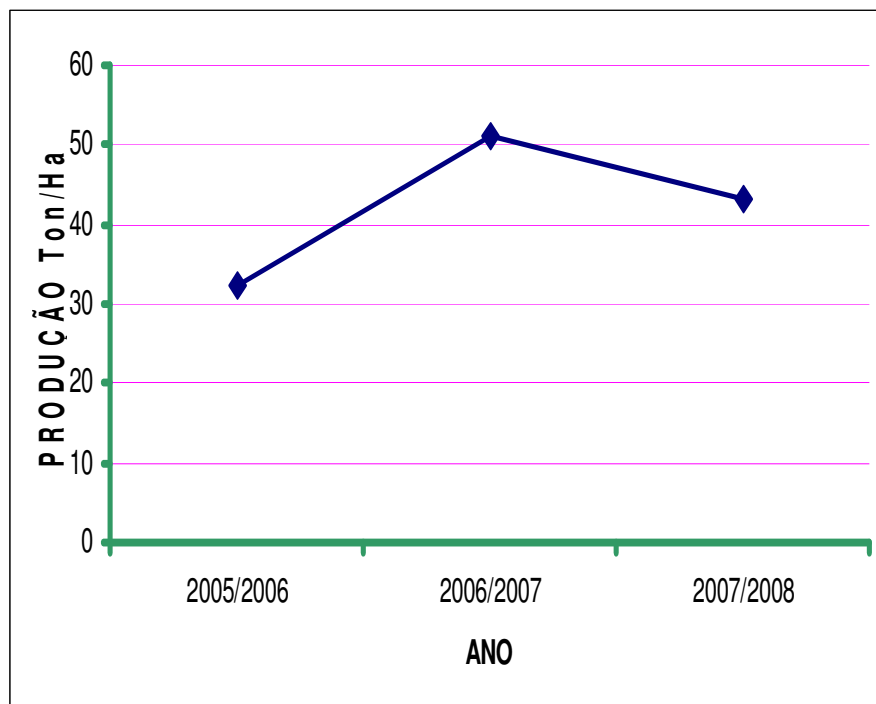
	L. PERA 16,6 ha		L. VALENCIA 26,0 ha		I. HAMLIN 46,97 ha	
ANO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO
03/04	12,38		25,3		24,9	
04/05	16,7	+31	18,70	-25	26,6	7
<b>MÉDIA</b>	<b>14,54</b>		<b>22,0</b>		<b>25,75</b>	

### Após a irrigação

	L. PERA 16,6 ha		L. VALENCIA 26,0 ha		I. HAMLIN 46,97 ha	
ANO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO	PRODUÇÃO TON/ha	% DE VARIÇÃO
05/06	23,55	+39	25,46	+36	24,65	+8
06/07	37,7	+58	38,92	+53	50,8	+90
07/08	41,5	+11	45,78	+18	50,56	0
<b>MÉDIA EM 3 ANOS</b>	<b>34,2</b>	<b>135</b>	<b>36,72</b>	<b>67</b>	<b>42,00</b>	<b>64</b>

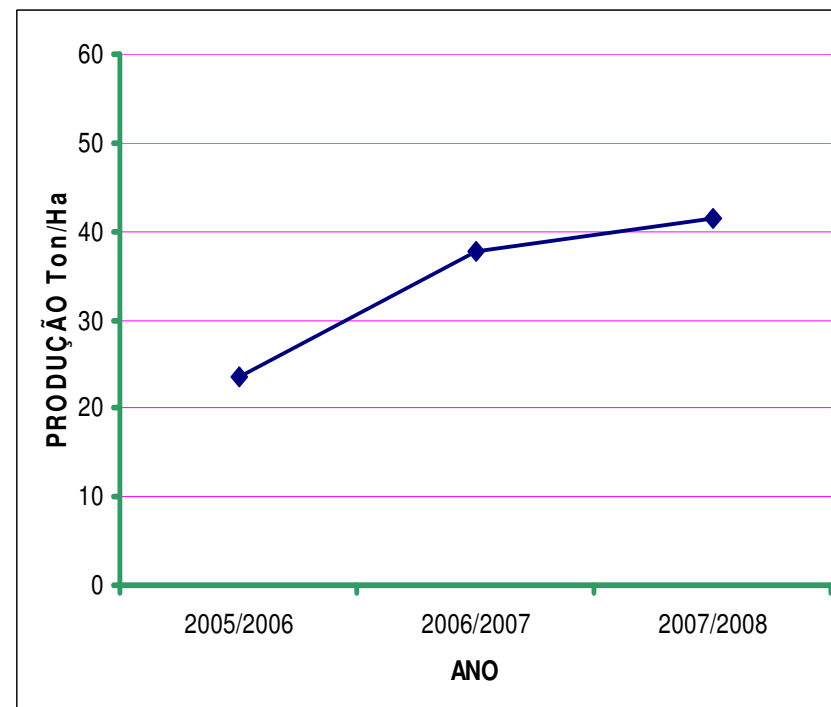
# FAZENDA SANTA HELENA – IRRIGAÇÃO AUTO PROPELIDO

## LARANJA PERA



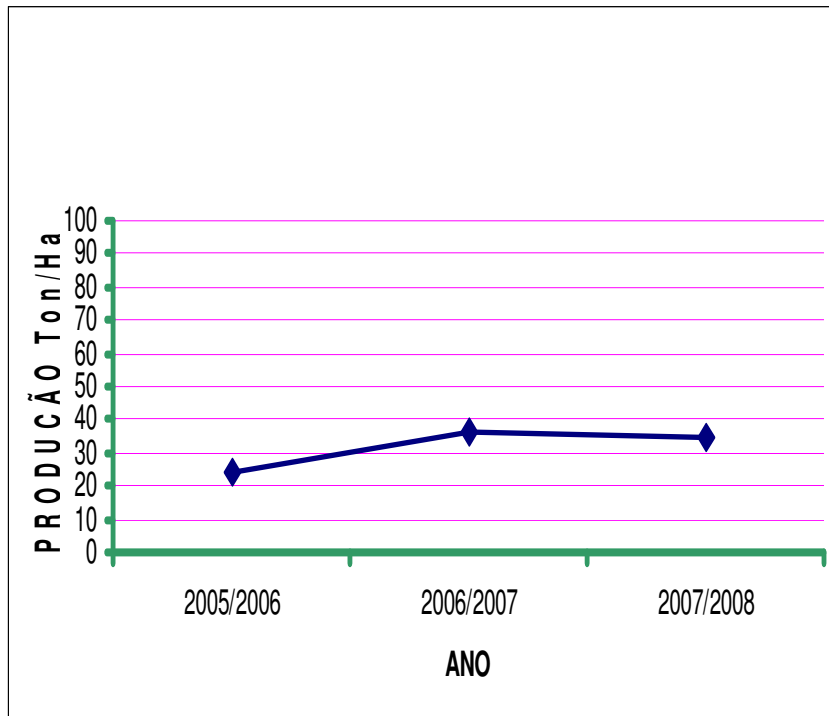
# FAZENDA CACHOEIRA SÃO LOURENÇO IRRIGAÇÃO GOTEJAMENTO

## LARANJA PERA



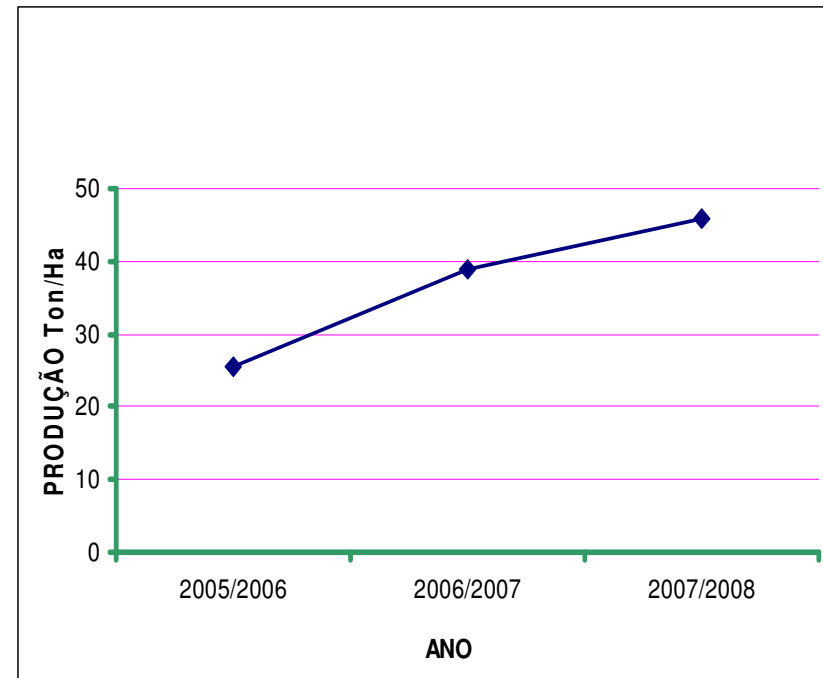
**FAZENDA SANTA HELENA –  
IRRIGAÇÃO AUTO PROPELIDO**

**LARANJA VALENCIA**



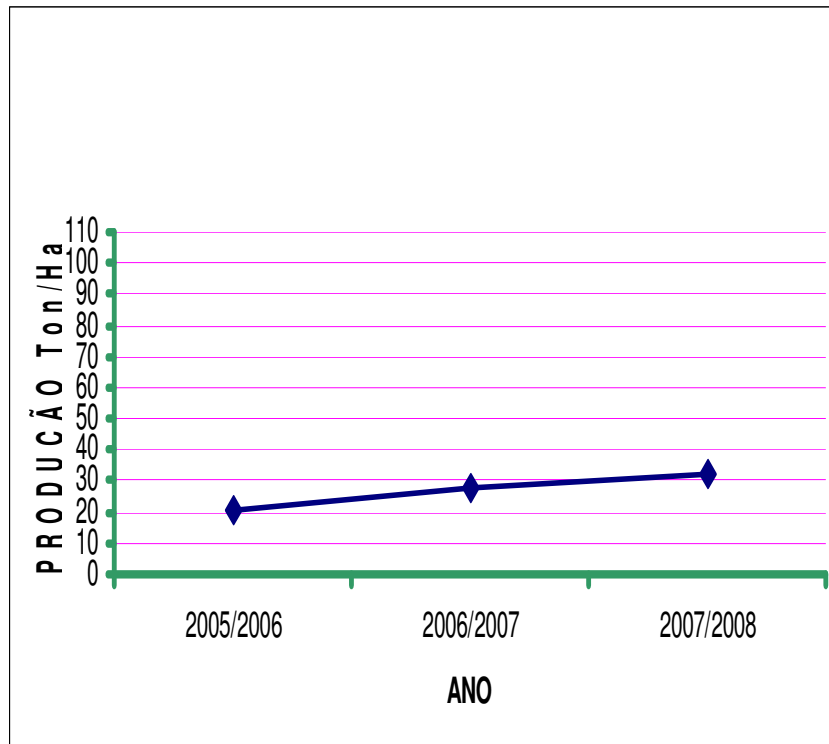
**FAZENDA CACHOEIRA SÃO  
LOURENÇO  
IRRIGAÇÃO GOTEJAMENTO**

**LARANJA VALENCIA**



**FAZENDA SANTA HELENA –  
IRRIGAÇÃO AUTO PROPELIDO**

**LARANJA HAMLIN**



**FAZENDA CACHOEIRA SÃO  
LOURENÇO  
IRRIGAÇÃO GOTEJAMENTO**

**LARANJA HAMLIN**

