

CUSTOS AGRÍCOLAS EM SÃO PAULO SAFRA 1963/64

ALGODÃO, AMENDOIM, ARROZ, CANA DE AÇÚCAR,
FEIJÃO, MAMONA, MANDIOCA, MILHO

Secção de Análise de Custos e
Rendas Agrícolas⁽¹⁾

Atualizando os dados concernentes aos preços dos fatores de produção de algumas culturas do Estado de São Paulo, apresentamos previsões das despesas diretas a que tais culturas estão sujeitas.

Não é previsão de custo de produção, mas sim das despesas diretas. Para chegarmos ao custo de produção precisaríamos ainda adicionar outros itens: amortização, manutenção e reparos de benfeitorias, construções e melhoramentos, capataz e fiscais; força, luz, telefone; taxas e impostos; conservação de estradas; diversas outras despesas fixas e variáveis, inclusive juros e despesas bancárias procedentes de numerários para arcar com salários e ordenados, compra de sementes, adubos, inseticidas, fungicidas, formicidas, etc. — ou juros sobre o capital circulante, quando este é próprio.

As remunerações do empresário, do capital fixo (benfeitorias, construções, melhoramentos), do capital de exploração (máquinas, veículos, implementos, animais, utensílios, etc.), e da terra não são por nós considerados itens de custo de produção. A renda líquida (diferença da renda bruta pelo custo de produção) destina-se a remunerar estes fatores. Todavia quando se trata de caso de arrendamento é costume incluir-se o seu montante no custo de produção.

Os preços dos fatores de produção aqui considerados são: para o trabalho humano, o salário mínimo médio das cinco sub-regiões de São Paulo segundo o decreto n.º 51 613, de 3 de dezembro de 1962 e conforme o que determina o Estatuto do Trabalhador Rural; para os demais itens, os vigorantes em setembro-outubro de 1963.

(1) Engenheiros Agrônomos: Antônio Augusto Botelho Junqueira, Caio Takagaki Yamaguishi e Cyro Okamoto.

QUADRO I
Estimativa das Despesas da Cultura do Algodão
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963/64
Tração moto-mecanizada e animal — Produção de 250 arrôbas
por alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Trator	Animais	Arado Trator	Grade Trator	Culti- vador	Semead. Adubad.	Carreta Trator	Polvilh.	Total (Cr\$)
A - OPERAÇÃO										
Aração	2	2	—	2	—	—	—	—	—	
Gradeação	0,5	0,5	—	—	0,5	—	—	—	—	
Transp. sementes mudas	1	0,5	—	—	—	—	—	0,5	—	
Plantio e adubação	6	—	6	—	—	—	6	—	—	
Desbaste	5	—	—	—	—	—	—	—	—	
Replanta	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
Capinas mecan. (4 vezes)	10	—	10	—	—	10	—	—	—	
Capinas man. (4 vezes) .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	
Combate pragas (6 a 8 v)	30	—	—	—	—	—	—	—	30	
Secagem e ensacamento	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno	0,5	0,5	—	—	—	—	—	0,5	—	
Arrancam. e queima so- queira	7,5	0,5	—	0,5	—	—	—	—	—	
TOTAL DE DIAS⁽²⁾	85	4	16	2,5	0,5	10	6	1	30	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$) .	750	8 845	200	1 620	1 927	25	233	3 688	300	
Despesa de operação⁽²⁾										
(Cr\$)	63 750	35 380	3 200	4 050	964	250	1 398	3 688	9 000	121 680
COLHEITA⁽³⁾ (Cr\$)										100 000
DESPESA DE OPERAÇÃO (Cr\$)										221 680

B - MATERIAL CONSUMIDO**Quantidade Preço (Cr\$) Valor (Cr\$)****Total (Cr\$)****Adubos: (4)**

Sulfato de amônio	350 kg	53	18 550	
Superfosfato simples	600 kg	41	24 600	
Cloreto de potássio	120 kg	58	6 960	50 110

Sementes:

Preta, tratada com sistêmico	4 sacas	3 080		12 320
------------------------------------	---------	-------	--	--------

Combate às pragas:

Inseticida em pó polvilh.(5)	280 kg	230	64 400	
Formicida MM-33	6 latas	400	2 400	66 800

DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$) 129 230**TOTAL DESPESAS DIRETAS POR ALQUEIRE DE ALGODÃO (Cr\$) 350 910**

(1) Exceto para máquinas e animais.

(2) Exceto colheita.

(3) Por empreitada a Cr\$ 400,00 a arrôba.

(4) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carreto.

(5) 3:5:0,40 e 3:10:0,40 (metade de cada).

QUADRO II
Estimativa das Despesas da Cultura do Amendoim
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963/64
Tração animal — Produção de 250 sacas de 25 quilos por
alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Culti- vador	Semead. Adubad.	Polvilhad.	Carroça	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES									
Aração (2 vezes)	13	26	13	—	—	—	—	—	—
Gradeação	3	6	—	3	—	—	—	—	—
Plantio e adubação	6	5	—	—	—	5	—	—	—
Adubação e cobertura	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Capinas mecân. (3 vezes)	9	9	—	—	9	—	—	—	—
Capinas man. (3 vezes)	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Aplic. insetic. (3 vezes)	6	—	—	—	—	—	6	—	—
Sulcamento p/ colheita	4	8	4	—	—	—	—	—	—
Transporte interno	3	12	—	—	—	—	—	—	3
TOTAL DE DIAS⁽²⁾	64	66	17	3	9	5	6	3	3
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	233	300	180	180
DESPESA⁽²⁾ (Cr\$)	48 000	13 200	1 853	318	225	1 165	1 800	540	67 101
COLHEITA⁽³⁾ (Cr\$)									57 500
DESPESA DE OPERAÇÃO (Cr\$)									124 601
B - MATERIAL CONSUMIDO									
Sementes			Quantidade	Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)			
Inseticidas ⁽⁴⁾			300 kg	110		33 000			
Adubos: ⁽⁵⁾			—	—		24 432			
Superfosfato simples			800 kg	41	32 800				
Cloreto de potássio			150 kg	58	8 700				
Sulfato de amônio ⁽⁶⁾			360 kg	53	19 080	60 580			
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)									118 012
TOTAL DAS DESPESAS DIRETAS (Cr\$)									242 613

(1) Exceto para máquinas, veículos e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Exceto colheita.

(3) Por empreitada a Cr\$ 230,00 a saca.

(4) 100 kg de Aldrin a 2,5% no sulco, em mistura com o adubo, mais 3 tratamentos diversos, em poivilhamento ou pulverização (Endrin, Dieldrin, Toxateno, DDT/Paration, Metasistox, etc.).

(5) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroto.

(6) Em cobertura, 30 dias após a germinação.

QUADRO III

*Estimativa das Despesas da Cultura de Arroz (não irrigada).
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963/64
Tração animal — Produção de 75 sacas em casca por alqueire*

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Culti- vador	Semead. Adubad.	Carroça	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES								
Aração (2 vezes)	13	26	13	—	—	—	—	
Gradeação (2 vezes)	5	5	—	5	—	—	—	
Plantio e adubação	8	7	—	—	—	7	—	
Tratos culturais	50	20	—	—	20	—	—	
Colheita e batedura	38	8	—	—	—	—	2	
TOTAL DE DIAS	114	66	13	5	20	7	2	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	233	180	
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)	85 500	13 200	1 417	530	500	1 631	360	103 138
B - MATERIAL CONSUMIDO								
		<i>Quantidade</i>		<i>Preço (Cr\$)</i>		<i>Valor (Cr\$)</i>		
Sementes		80 kg		130		10 400		
Adubos: (2)								
Fosforita		485 kg		36		17 460		
Sulfato de amônio		195 kg		53		10 335		
Cloreto de potássio		120 kg		58		6 960		34 755
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)								45 155
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)								148 293

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carreto.

QUADRO IV
Estimativa das Despesas da Cultura de Cana de Açúcar
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963
Cana Nova⁽²⁾ — Produção de 250 ton. por alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Trator Imple.	Animais	Adubadeira	Cultivador tipo Planet	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES						
Aração (2 vezes)	2	2	—	—	—	
Gradeação	0,5	0,5	—	—	—	
Sulcação	1	1	—	—	—	
Adubação	1	—	2	1	—	
Plantio, seleção e distribuição	10	—	—	—	—	
Cobertura	1,5	—	3	—	1,5	
Adubação e cobertura	1	—	2	1	—	
Capinas mecânicas	4	—	4	8	4	
Capinas manuais	30	—	—	—	—	
TOTAL DE DIAS⁽³⁾	51	3,5	15	2	5,5	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	6 800	122	243	59	
DESPESAS⁽³⁾ (Cr\$)	38 250	23 800	1 830	486	324	64 690
CORTE⁽⁴⁾ (Cr\$)						87 500
TRANSPORTE⁽⁵⁾ (Cr\$)						92 500
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)						244 690
B - MATERIAL CONSUMIDO						
Adubos ⁽⁶⁾			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)	
Mudas			1 500 kg	36	54 000	
			15 ton.	2 000	30 000	
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)						84 000
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)						328 690

OBSERVAÇÃO: Quadro organizado com a colaboração do Eng.º Agr.º Ary Machado de Brito, da D. A. T. E..

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Lavoura nova compreende dois ciclos: cana nova no ano em que foi plantada — e cana em formação — fim do ano em que foi plantada até o primeiro corte.

(3) Exceto corte e transporte.

(4) Por empreitada a Cr\$ 350,00 por tonelada.

(5) Por empreitada a Cr\$ 370,00 por tonelada. Os preços são fixados para o produto posto na usina: considerou-se uma distância de 10 Km.

(6) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroto.

QUADRO V

Estimativa das Despesas da Cultura de Cana de Açúcar
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963
Lavoura de 2.º Corte (soca) — Produção de 175 ton. por alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Adubadeira	Cultivador tipo Planet	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES						
Enleiramento da palhada	4	—	—	—	—	
Adubação	5	10	4	1	—	
Capinas mecânicas	2	4	—	—	2	
Capinas manuais	15	—	—	—	—	
TOTAL DE DIAS⁽²⁾	26	14	4	1	2	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	122	132	243	59	
DESPESAS⁽²⁾ (Cr\$)	19 500	1 708	528	243	118	22 097
CORTE⁽³⁾ (Cr\$)						61 250
TRANSPORTE⁽⁴⁾ (Cr\$)						64 750
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)						148 097
B - MATERIAL CONSUMIDO						
			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)	
Adubos: ⁽⁵⁾			1 000 kg	36	36 000	
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)						36 000
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)						184 097

OBSERVAÇÃO: Quadro organizado com a colaboração do Eng.º Agr.º Ary Machado de Brito, da D..A.T.E..

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Exceto corte e transporte.

(3) Por empreitada a Cr\$ 350,00 por tonelada.

(4) Por empreitada a Cr\$ 370,00 por tonelada. Os preços são fixados para o produto posto na usina: considerou-se uma distância de 10 Km.

(5) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroto.

QUADRO VI

Estimativa das Despesas da Cultura de Cana de Açúcar
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963
Lavoura de 3.^o Corte (ressoca) — Produção de 130 ton. por
alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Cultivador tipo Planet	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES				
Enleiramento	4	—	—	
Capinas mecânicas	2	4	2	
Capinas manuais	15	—	—	
TOTAL DE DIAS⁽²⁾	21	4	2	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	122	59	
DESPESAS⁽²⁾ (Cr\$)	15 750	488	118	16 356
CORTE⁽³⁾ (Cr\$)				45 500
TRANSPORTE⁽⁴⁾ (Cr\$)				48 100
DESPESAS DE OPERAÇÃO⁽⁵⁾ (Cr\$)				109 956

OBSERVAÇÃO: Quadro organizado com a colaboração do Eng.^o Agr.^o Ary Machado de Brito, da D..A.T.E..

- (1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.
- (2) Exceto corte e transporte.
- (3) Por empreitada a Cr\$ 350,00 por tonelada.
- (4) Por empreitada a tonelada a Cr\$ 370,00.
- (5) Não havendo gasto de material, as despesas de operação se confundem com o total das despesas diretas.

QUADRO VII
Estimativa das Despesas da Cultura de Feijão
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963/64
Tração animal — Produção de 40 sacas de 60 kg por alqueire

<i>Dias de serviço de:</i>	<i>Homens</i>	<i>Animais</i>	<i>Arado</i>	<i>Grade</i>	<i>Culti- vador</i>	<i>Semead. Adubad.</i>	<i>Carroça</i>	<i>Total Cr\$</i>
A - OPERAÇÕES								
Aração	7	14	7	—	—	—	—	
Gradeação	3	6	—	3	—	—	—	
Plantio e adubação	6	6	—	—	—	6	—	
Tratos culturais	27	12	—	—	12	—	—	
Colheita e benefício	26	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno	3	12	—	—	—	—	—	3
TOTAL DE DIAS	72	50	7	3	12	6	3	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	233	180	
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)	54 000	10 000	763	318	300	1 398	540	67 319
B - MATERIAL CONSUMIDO								
			<i>Quantidade</i>	<i>Preço (Cr\$)</i>	<i>Valor (Cr\$)</i>			
Semente			145 kg	156	22 620			
Adubos: (2)								
Superfosfato simples			550 kg	41	22 550			
Sulfato de amônio			150 kg	53	7 950			
Cloreto de potássio			100 kg	58	5 800		36 300	
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)								58 920
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)								126 239

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.
(2) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroto.

QUADRO VIII
Estimativa das Despesas de Produção de uma Lavoura de Mamona
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963/64
Plantio manual, cultivo animal — Produção de 4 000 kg por
alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Carroça	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES							
Aração	7	14	7	—	—	—	
Gradeação	4	8	—	4	—	—	
Plantio e adubação (em covas) ..	4	—	—	—	—	—	
Tratos culturais	28	9	—	—	9	—	
Colheita	30	—	—	—	—	—	
Secagem e benefício	5	—	—	—	—	—	
Transporte interno	3	12	—	—	—	—	
TOTAL DIAS	81	43	7	4	9	3	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	180	
DESPESA DE OPERAÇÃO (Cr) .	60 750	8 600	763	424	225	540	71 302
B - MATERIAL CONSUMIDO							
				<i>Quantidade</i>	<i>Preço (Cr\$)</i>	<i>Valor (Cr\$)</i>	
Adubo ⁽²⁾				800 kg	59	47 200	
Sementes				25 kg	84	2 100	
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO (Cr\$)							49 300
TOTAL DAS DESPESAS (Cr3)							120 602

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Da fórmula 4 — 18 — 8. — Ao seu preço estão incorporados frete e carroto.

QUADRO IX
Estimativa das Despesas da Cultura de Mandioca
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra de 1963
Tração animal — Produção de 50 ton. de raízes por alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Riscador	Cultiv.	Adubad.	Carroça	Polvilh.	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES										
Aração	7	14	7	—	—	—	—	—	—	—
Gradeação	4	8	—	4	—	—	—	—	—	—
Riscador	2	4	—	—	2	—	—	—	—	—
Adubação	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—
Plantio	7	4	—	—	—	2	—	—	—	—
Capinas manuais (2 vezes)	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Combate às pragas	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Transporte interno	1	4	—	—	—	—	—	1	—	—
TOTAL DE DIAS	92	36	7	4	2	2	1	1	10	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	25	233	180	300	
DESPESAS⁽²⁾ (Cr\$)	69 000	7 200	763	424	50	50	233	180	3 000	80 900
COLHEITA⁽³⁾										32 500
ENTREGA⁽⁴⁾										37 500
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)										150 900
B - MATERIAL CONSUMIDO										
Manivas				12 m ³	500				6 000	
Adubos: ⁽⁵⁾										
Superfosfato simples				800 kg	41		32 800			
Cloreto de potássio				150 kg	58		8 700			
Sulfato de amônio				300 kg	53		15 900		57 400	
Inseticida BHC a 3%				60 kg	131				7 860	
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO										71 260
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)										222 160

(1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(2) Exceto colheita e corte.

(3) Por empreitada, a Cr\$ 0,65 por quilo.

(4) A Cr\$ 0,75 por quilo, considerando-se uma distância média de 10 km.

(5) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroto.

QUADRO X
Estimativa das Despesas da Cultura de Milho
Despesas diretas⁽¹⁾ — 1 alqueire (24 200m²) — Safra 1963/64
Tração animal — Produção de 100 sacas de 60 kg por alqueire

Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Culti- vador	Semead. Adubad.	Carroça	Total Cr\$
A - OPERAÇÕES								
Aração (2 vezes)	13	26	13	—	—	—	—	
Graduação	3	6	—	3	—	—	—	
Plantio e adubação	5	5	—	—	—	5	—	
Adubação em cobertura	2	—	—	—	—	—	—	
Carpas mecânicas	9	9	—	—	9	—	—	
Carpas manuais ⁽²⁾	18	—	—	—	—	—	—	
Colheita e benefício ⁽³⁾	30	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno	3	12	—	—	—	—	3	
TOTAL DE DIAS	83	58	13	3	9	5	3	
CUSTO DIÁRIO (Cr\$)	750	200	109	106	25	233	180	
DESPESAS DE OPERAÇÃO (Cr\$)	62 250	11 600	1 417	318	225	1 165	540	77 515
B - MATERIAL CONSUMIDO								
Sementes			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Adubos: ⁽⁴⁾			45 kg	52		2 340		
Superfosfato simples			600 kg	41	24 600			
Fosforita			200 kg	36	7 200			
Sulfato de amônio ⁽⁵⁾			460 kg	53	24 380			
Cloreto de potássio			80 kg	58	4 640	60 820		
DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO								63 160
TOTAL DAS DESPESAS (Cr\$)								140 657

- (1) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.
(2) Inclui desbaste.
(3) Considerou-se 20 dias para colheita e 10 para benefício.
(4) Ao preço dos adubos estão incorporados frete e carroço.
(5) 400 kg aplicados em cobertura 40 dias após à germinação.