

## Custo de Produção de Café para a Região Sul e Oeste de Minas Gerais na safra colhida em 2008

### 1 – Critérios adotados:

- Planilha de Custo elaborada por técnicos e pesquisadores do antigo IBC e hoje MAPA, encontra-se no livro “Cultura de Café no Brasil – Novo Manual de Recomendações”.
- A planilha utiliza coeficientes médios regionais.
- O preço dos insumos é baseado no preço médio do mercado na época de compra pelos produtores.
- O custo da mão de obra baseia-se no salário médio regional acrescido dos encargos sociais, com preço diferenciado no período de colheita.
- A depreciação de benfeitorias e equipamentos foi calculada através de valores médios regionais proporcional a área cafeeira da propriedade.
- Não foram computados os seguintes itens:
  - Pagamentos de juros.
  - Imposto de renda.
  - Retirada para o proprietário.

### 2 – Levantamento do custo (planilhas):

#### 2.1 – Custo de formação de mudas:

<b>Viveiro - 100000 mudas</b>				
<b>1 - Insumos/Materiais</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Saquinhos	mil	100,00	15,00	1500,00
Sementes	Kg	50,00	15,00	750,00
Esterco de Gado	m2	30,00	70,00	2100,00
Moirões	um	40,00	4,00	160,00
Arame nº 14	Kg	8,00	9,00	72,00
Bambu	Dúzia	10,00	12,00	120,00
Sistema de Irrigação	um	1,00	800,00	800,00
Super Fosfato Simples	Kg	250,00	0,55	137,50
Cloreto de Potássio	Kg	100,00	0,80	80,00
Monceren	g	250,00	0,11	27,50
Folidol	l	2,00	32,00	64,00
Sombrite	m2	550,00	2,40	1320,00
Herbicida Goal	l	1,00	92,00	92,00
Herbicida Glifosato	l	2,00	13,78	27,55
<b>Total - 1</b>				<b>7250,55</b>

<b>2 - Mão de Obra/Frete</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Preparo da área/tera	hora máq	15,00	30,00	450,00
Preparo da área/tera	homen dia	5,00	23,20	116,00
Construção/locação	homen dia	12,00	23,20	278,40
Mistura do substrato	homen dia	25,00	23,20	580,00
Enchimento de saquinhos	homen dia	75,00	23,20	1740,00
Semeadura	homen dia	15,00	23,20	348,00
Condução	homen dia	60,00	23,20	1392,00
Frete	um	10,00	30,00	300,00
<b>Total 2</b>				<b>5204,40</b>
<b>Total 1 + 2</b>				<b>12454,95</b>
<b>Reserva Técnica</b>				<b>622,75</b>
<b>Total Geral</b>				<b>13077,70</b>
<b>Custo para 1000 mudas</b>				<b>130,78</b>
<b>Custo por muda</b>				<b>0,13</b>

**2.2 – Custo de implantação de 1,0 ha de café no espaçamento de 3,7 x 0,7 m (3968 plantas/ha):**

<b>1 - Operações</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Trator esteira	Hora máq	3,00	80,00	240,00
Limpesa trator	Hora máq	1,50	35,00	52,50
Mão de obra	Homem dia	4,00	23,20	92,80
Aplicação de calcáreo	Hora máq	1,50	35,00	52,50
Aplicação de calcáreo	Homem dia	0,40	23,20	9,28
Grade + sulco	Hora máq	5,00	35,00	175,00
Adubação no sulco	Hora máq	3,00	35,00	105,00
Adubação no sulco	Homem dia	0,50	23,20	11,60
Preparo do sulco	Hora máq	3,00	35,00	105,00
Preparo do sulco	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Plantio	Hora máq	4,00	35,00	140,00
Plantio	Homem dia	24,00	23,20	556,80
Adubações	Hora máq	2,00	35,00	70,00
Adubações	Homem dia	3,00	23,20	69,60
Pulverizações	Hora máq	1,50	35,00	52,50
Pulverizações	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Capinas	Hora máq	3,00	35,00	105,00
Capinas	Homem dia	16,00	23,20	371,20
Cercas	Hora máq	1,00	35,00	35,00
Cercas	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Combate Formiga	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Replatio	Homem dia	2,00	23,20	46,40
<b>Total - 1</b>				<b>2475,78</b>

<b>2 - Insumos</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Calcáreo	ton	3,80	60,00	228,00
Super Fosfato Simples	ton	0,85	550,00	467,50
25-00-25	ton	0,15	750,00	112,50
Micro elementos	Kg	1,50	4,00	6,00
Defensivos	Kg	12,00	16,00	192,00
Formicidas	Kg	2,00	7,00	14,00
Herbicida Glifosato	l	1,00	13,78	13,78
Mudas	um	4500,00	0,13	585,00
<b>Total 2</b>				<b>1618,78</b>
<b>Total 1 + 2</b>				<b>4094,56</b>
<b>Reserva Técnica 2,5%</b>				<b>102,36</b>
<b>Total Geral</b>				<b>4196,92</b>

### 2.3 – Custo de condução de 6 à 18 meses (até a primeira florada):

<b>1 - Insumos</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Calcáreo	ton	2,00	60,00	120,00
25-00-25	ton	0,50	750,00	375,00
Microelementos	Kg	16,00	4,00	64,00
Defensivos	Kg	20,00	16,00	320,00
Formicida	Kg	2,00	7,00	14,00
Herbicida	l	3,00	13,78	41,34
Mudas replantio	um	300,00	0,13	39,00
<b>Total - 1</b>				<b>973,34</b>

<b>2 - Mão de obra / Serviço mecanizado</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Capina manual	Homem dia	16,00	23,20	371,20
Aplicação herbicida	Homem dia	6,00	23,20	139,20
Roçadeira trator	Hora máq	4,00	30,00	120,00
Folhais	Homem dia	4,00	23,20	92,80
Aplicação defensivos	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Desbrota	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Replantio	Homem dia	2,00	23,20	46,40
Combate a formiga	Homem dia	1,00	23,20	23,20
Aplicação de calcáreo	Hora máq	4,00	30,00	120,00
<b>Total 2</b>				<b>1005,60</b>
<b>Total 1 + 2</b>				<b>1978,94</b>
<b>Reserva Técnica 2,5%</b>				<b>49,47</b>
<b>Total Geral</b>				<b>2028,41</b>

<b>3 – Total da Implantação</b>	
<b>Fases</b>	<b>Custo R\$</b>
Implantação	4196,92
Trato 6 - 18 meses	2028,41
<b>Total</b>	<b>6225,34</b>
<b>Depreciação anual (15 anos)</b>	<b>415,02</b>

## 2.4 – Custo de produção por faixas de produtividade:

1 - Insumos	Un	Custo Unitário R\$	40 Sacas/ha		30 Sacas/ha		20 Sacas/ha		10 Sacas/ha	
			Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$
Calcáreo	ton	60,00	2,50	150,00	2,00	120,00	1,50	90,00	1,00	60,00
20-05-20	ton	750,00	1,75	1312,50	1,25	937,50	0,75	562,50	0,50	375,00
25-00-25	ton	750,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Uréia	ton	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Cloreto de Potássio	ton	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Super Simples	ton	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Ácido Bórico	Kg	2,80	35,00	98,00	30,00	84,00	15,00	42,00	2,00	5,60
Sulfato de Zinco	Kg	1,50	6,00	9,00	6,00	9,00	4,00	6,00	2,00	3,00
Oxicloreto de Cobre	Kg	16,00	6,00	96,00	6,00	96,00	4,00	64,00	2,00	32,00
Cloreto de Potássio	Kg	0,78	6,00	4,68	6,00	4,68	4,00	3,12	2,00	1,56
Sistêmico de solo	Kg	12,00	40,00	480,00	30,00	360,00		0,00		0,00
Thiodan	l	18,00	2,00	36,00	2,00	36,00	2,00	36,00		0,00
Sistêmico Foliar	l	127,00	1,00	127,00	0,50	63,50	1,00	127,00		0,00
Herbicida	l	13,78	4,00	55,12	4,00	55,12	3,00	41,34	2,00	27,56
Formicida	Kg	7,00	2,50	17,50	2,50	17,50	2,00	14,00	1,00	7,00
Lenha	m3	35,00	2,50	87,50	2,00	70,00	1,50	52,50		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>2473,30</b>		<b>1853,30</b>		<b>1038,46</b>		<b>511,72</b>
<b>Reserva Técnica 2,5%</b>				<b>61,8325</b>		<b>46,3325</b>		<b>25,9615</b>		<b>12,793</b>
<b>Sub-total 1</b>				<b>2535,13</b>		<b>1899,63</b>		<b>1064,42</b>		<b>524,51</b>

2 - Mão de Obra / Máquina / Administração										
2.1 - Tratos Culturais	Un	Custo Unitário R\$	40 Sacas/ha		30 Sacas/ha		20 Sacas/ha		10 Sacas/ha	
			Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$
Calcáreo	h/m	35,00	3,0	105,00	2,5	87,50	2,0	70,00	1,5	52,50
Calcáreo	h/d	23,20	1,0	23,20	0,7	16,24	0,5	11,60	0,3	6,96
Palha de café	h/m	35,00	4,0	140,00	5,5	192,50	2,0	70,00	1,0	35,00
Palha de café	h/d	23,20	7,0	162,40	3,0	69,60	3,5	81,20	2,0	46,40
Desbrota	h/d	23,20	2,0	46,40	2,0	46,40	1,5	34,80		0,00
Adubações	h/m	35,00	2,0	70,00	1,5	52,50	1,0	35,00	1,0	35,00
Adubações	h/d	23,20	4,0	92,80	4,0	92,80	3,0	69,60	1,5	34,80
Ác Bórico no solo	h/d	23,20	2,0	46,40	2,0	46,40	1,0	23,20		0,00
Ác Bórico no solo		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Sistêmico de solo	h/m	35,00	6,5	227,50	6,5	227,50		0,00		0,00
Sistêmico de solo	h/d	23,20	3,0	69,60	2,0	46,40		0,00		0,00
Conservação de solo	h/m	35,00	2,0	70,00	2,0	70,00	2,0	70,00	1,0	35,00
Conservação de solo		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

Conservação de cercas	h/m	35,00	0,5	17,50	0,5	17,50	0,5	17,50	0,5	17,50
Conservação de cercas	h/d	23,20	1,0	23,20	1,0	23,20	1,0	23,20	1,0	23,20
Capinas	h/m	35,00	8,0	280,00	7,0	245,00	6,0	210,00	2,0	70,00
Capinas	h/d	23,20	14,0	324,80	14,0	324,80	14,0	324,80	14,0	324,80
Folhares	h/m	35,00	7,0	245,00	7,0	245,00	5,0	175,00	1,0	35,00
Folhares	h/d	23,20		0,00		0,00		0,00	2,0	46,40
Administração	h/d	46,40	5,0	232,00	5,0	232,00	3,0	139,20	2,5	116,00
<b>Sub-total</b>				<b>2175,80</b>		<b>2035,34</b>		<b>1355,10</b>		<b>878,56</b>
<b>Reserva técnica 2,5%</b>				<b>54,40</b>		<b>50,88</b>		<b>33,88</b>		<b>21,96</b>
<b>Sub-total 2.1</b>				<b>2230,20</b>		<b>2086,22</b>		<b>1388,98</b>		<b>900,52</b>
<b>2.2 - Colheita</b>										
Colheita	h/m	50,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Colheita	h/d	34,80	70,0	2436,00	61,5	2140,20	49,0	1705,20	34,0	1183,20
Secagem	h/d	34,80	10,0	348,00	9,0	313,20	6,3	219,24	4,0	139,20
Limpeza	h/d	34,80	0,7	24,36	0,7	24,36	0,6	20,88	0,5	17,40
Transporte	h/m	35,00	6,0	210,00	5,0	175,00	5,0	175,00	2,5	87,50
Recebimento / Apontamento	h/d	34,80	4,0	139,20	3,0	104,40	2,0	69,60	1,0	34,80
Administração	h/d	50,00	3,0	150,00	2,0	100,00	2,0	100,00	1,7	85,00
<b>Sub-total</b>				<b>3307,56</b>		<b>2857,16</b>		<b>2289,92</b>		<b>1547,10</b>
<b>Reserva técnica 2,5%</b>				<b>82,69</b>		<b>71,43</b>		<b>57,25</b>		<b>38,68</b>
<b>Sub-total 2.2</b>				<b>3390,25</b>		<b>2928,59</b>		<b>2347,17</b>		<b>1585,78</b>
<b>2.3 - Outros</b>										
Energia	kw	0,32	600,0	192,00	515,0	164,80	438,0	140,16	290,0	92,80
Contabilidade	um	1,00	150,0	150,00	130,0	130,00	100,0	100,00	70,0	70,00
Impostos		1,20	25,0	30,00	21,0	25,20	19,0	22,80	18,0	21,60
<b>Sub-total 2.3</b>				<b>372,00</b>		<b>320,00</b>		<b>262,96</b>		<b>184,40</b>
<b>Sub-total 2.1 + 2.2 + 2.3</b>				<b>5992,44</b>		<b>5334,81</b>		<b>3999,11</b>		<b>2670,70</b>
<b>TOTAL 1 + 2</b>				<b>8527,58</b>		<b>7234,45</b>		<b>5063,53</b>		<b>3195,21</b>

## 2.5 – Resumo do custo de produção por faixas de produtividade:

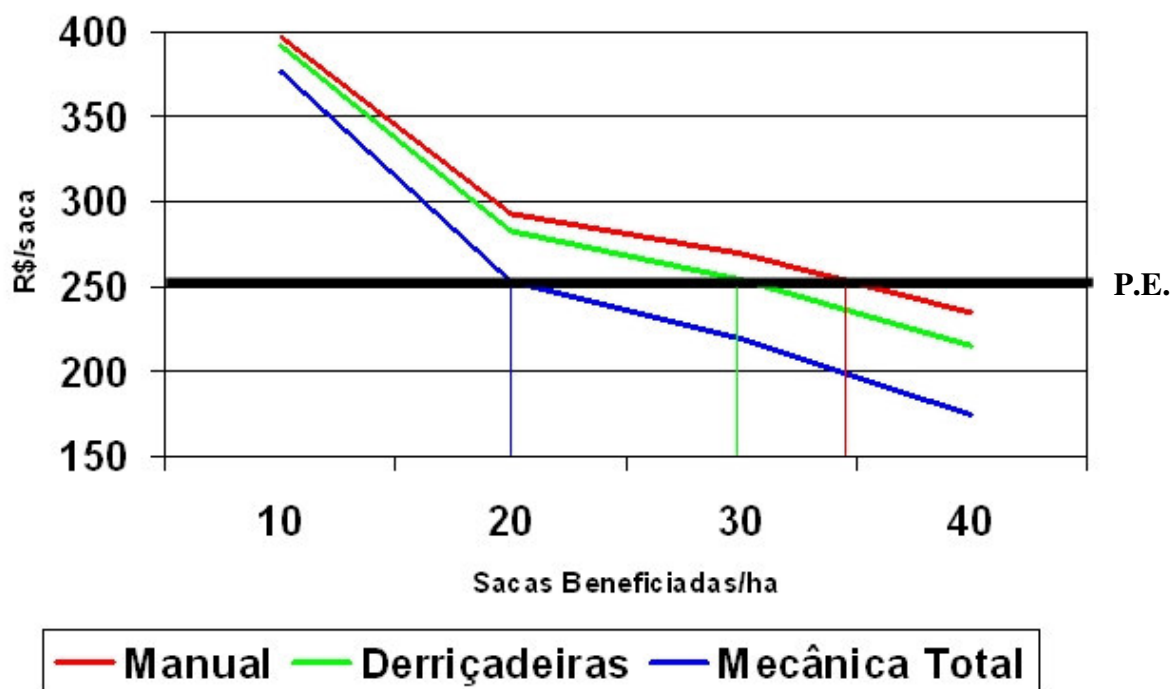
Resumo de custo de produção - sistema colheita manual - safra 2008												
Item	40 sacas/ha			30 sacas/ha			20 sacas/ha			10 sacas/ha		
	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%
1 - Formação	415,02	10,38	4,4	415,02	13,83	5,1	415,02	20,75	7,1	415,02	41,50	10,5
2 - Benfeitorias	183,00	4,58	1,9	183,00	6,10	2,3	183,00	9,15	3,1	183,00	18,30	4,6
3 - Equipamentos	129,00	3,23	1,4	116,00	3,87	1,4	103,00	5,15	1,8	90,00	9,00	2,3
4 - Insumos	2535,13	63,38	27,0	1899,63	63,32	23,5	1064,42	53,22	18,1	524,51	52,45	13,2
5 - Mão de Obras/Tratos	2230,20	55,75	23,7	2086,22	69,54	25,8	1388,98	69,45	23,6	900,52	90,05	22,7
6 - Mão de Obra/Colheita	3390,25	84,76	36,1	2928,59	97,62	36,2	2347,17	117,36	39,9	1585,78	158,58	39,9
7 - Energia, contabilidade e outros	372,00	9,30	4,0	320,00	10,67	4,0	262,96	13,15	4,5	184,40	18,44	4,6
8 - Utensílios Diversos	147,00	3,68	1,6	132,30	4,41	1,6	117,60	5,88	2,0	88,20	8,82	2,2
9 - Outros custos		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0
<b>Total</b>	<b>9401,60</b>	<b>235,04</b>	<b>100,0</b>	<b>8080,77</b>	<b>269,36</b>	<b>100,0</b>	<b>5882,15</b>	<b>294,11</b>	<b>100,0</b>	<b>3971,44</b>	<b>397,14</b>	<b>100,0</b>

### 3 – Comparativo de custo de produção de café, safras 2002, 2008 e 2009 (colheita manual):

Sacas/ha	Custo R\$		Acréscimo %	Projeção (R\$) 2009
	2002	2008		
40	146,00	235,00	62	275,00
30	162,00	269,00	60	309,00
20	178,00	294,00	60	334,00
10	259,00	397,00	65	437,00

**OBS:** - Acréscimo médio de 10,3% ao ano (período 2002/2008).  
 - A safra 2009, sofrerá um acréscimo aproximado de 15% em relação à 2008 (fertilizantes 60%, mão de obra 10% e outros itens aumentos menores).

### 4 – Ponto de equilíbrio do custo de produção de café em função do tipo de colheita para safra 2008:



**Ponto de Equilíbrio:** - Colheita mecânica 20 – 24 sacas/ha  
 - Colheita com derrigadeiras 28 – 32 sacas/ha  
 - Colheita manual 32 – 36 sacas/ha

**OBS:** - A colheita mecanizada com automotrizes reduz o custo de produção entre R\$ 25,00 e R\$ 50,00 por saca dependendo da faixa de produtividade e uso de equipamento próprio ou alugado.