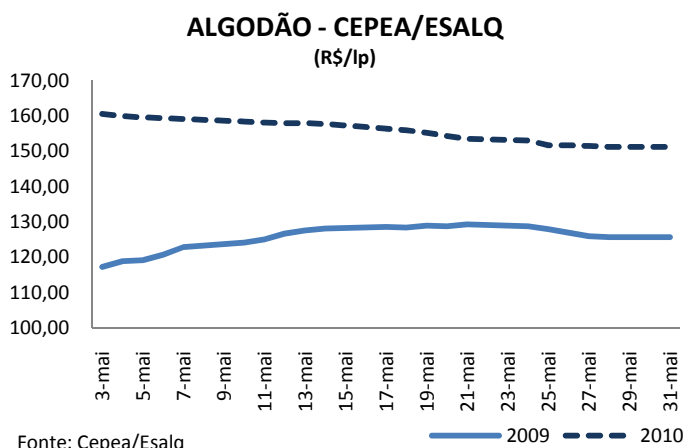
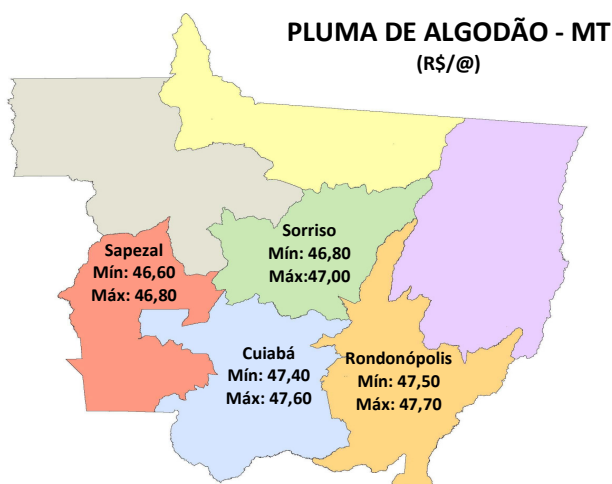


Análise de Algodão

02 de junho de 2010

Número: 37

SEMANA CURTA: Devido aos feriados do Memorial Day, comemorado no dia 31 de maio nos Estados Unidos e o de Corpus Christi no último dia 3 no Brasil, a semana que se passou foi mais curta. Os mercados de algodão, tanto o interno como o externo, seguiram a passos lentos e com tendência de baixa. Após o feriado dos EUA, a bolsa de Nova Iorque iniciou a primeira sessão da semana em queda e assim se manteve até a sexta-feira. No mercado doméstico não foi muito diferente, pois apesar de fechar em alta na sexta-feira os demais dias da semana ficaram marcados por sucessivas quedas.

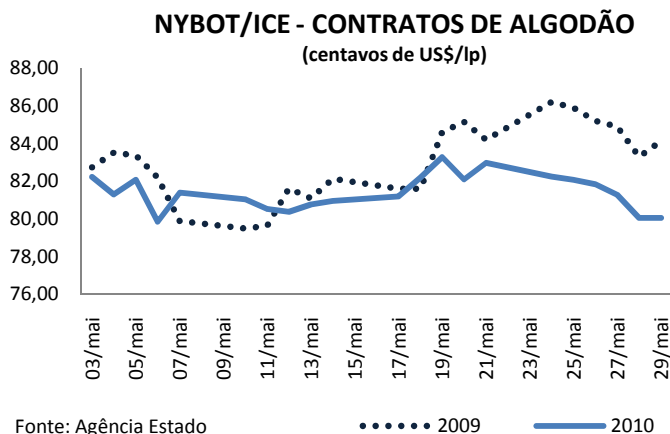


MERCADO INTERNO

MATO GROSSO: O mercado doméstico de algodão começou junho em baixa. Em todas as cidades produtoras os preços caem a conta-gotas. Sapezal fechou a semana na quarta-feira valendo R\$ 46,60/@. Já os municípios de Cuiabá, Sorriso e Rondonópolis, fecharam cotados a R\$ 47,40/@, R\$46,80/@ e R\$ 47,50/@, respectivamente. Vale lembrar que esta semana o mercado encerrou mais cedo em função do feriado de Corpus Christi.

SÃO PAULO: Apesar das sucessivas quedas nas últimas semanas, o indicador Cepea/Esalq ainda registra um patamar de preços elevado se comparado ao mesmo período do ano passado. Durante maio de 2010 o indicador para pagamentos à vista se desvalorizou 6%, fechando o período cotado a centavos de R\$151,28/lp. Já em maio de 2009 a mesma forma de pagamento fechou o mês em alta de 7%, registrando centavos de R\$ 125,77/lp. Como podemos observar, apesar da atual queda, no acumulado do período houve valorização de 20%.

MERCADO INTERNACIONAL: Mesmo com a volatilidade observada no mês de maio, nos anos de 2009 e 2010, os contratos de algodão com vencimento em julho/10 não tiveram seus preços muito divergentes na bolsa de Nova Iorque, pois após um ano observou-se valorização de apenas 5%. Ambos os anos registraram tendência parecida até a terceira semana do mês, mas a partir de então fecharam o período de forma oposta, pois em maio de 2009 houve valorização de 2%, ao passo que, no mesmo mês de 2010, observou-se uma queda de 3%.

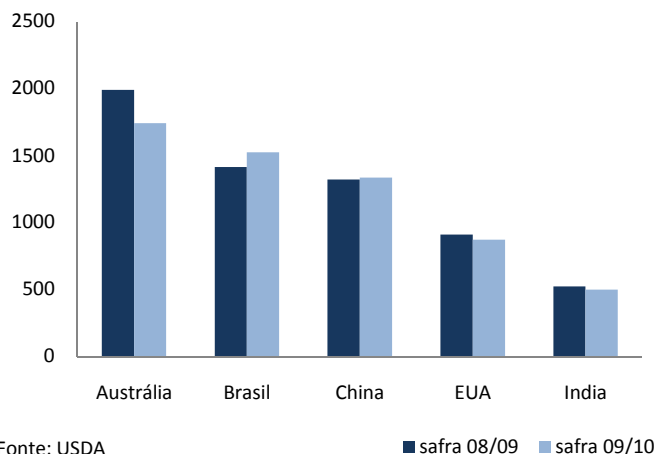


Análise de Algodão

02 de junho de 2010

Número: 37

PRODUTIVIDADE PLUMA DE ALGODÃO (kg/hectare)

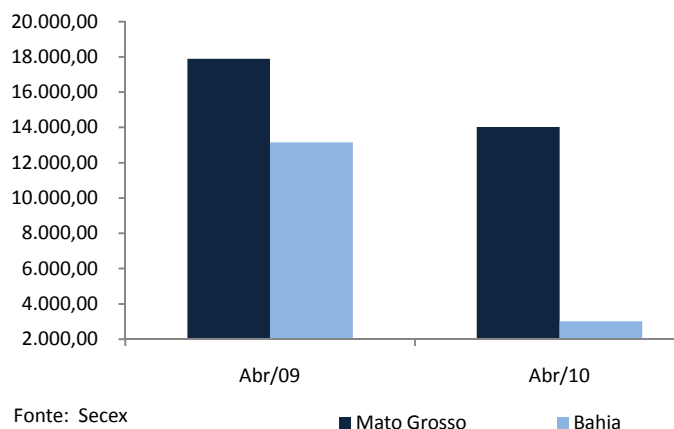


Fonte: USDA

PRODUTIVIDADE: Atualmente podemos constatar que o Brasil é um dos países mais eficientes na produção de algodão no mundo. Segundo dados do USDA, no que se trata de produtividade, o país só perde para a Austrália, pois este, apesar de produzir em menor escala, é detentor de alta tecnologia agrícola. De acordo com as informações do próprio instituto, na safra 09/10, estima-se uma produtividade média de 1524 kg/ha de pluma para a safra brasileira contra 1742 kg/ha da safra australiana, uma diferença negativa de 13%. Na safra 08/09 essa variação era maior, chegando à casa dos -29%. Outros países como EUA e Índia têm produtividade bem abaixo dos países citados, gerando em torno de 871 e 499 kg/ha respectivamente.

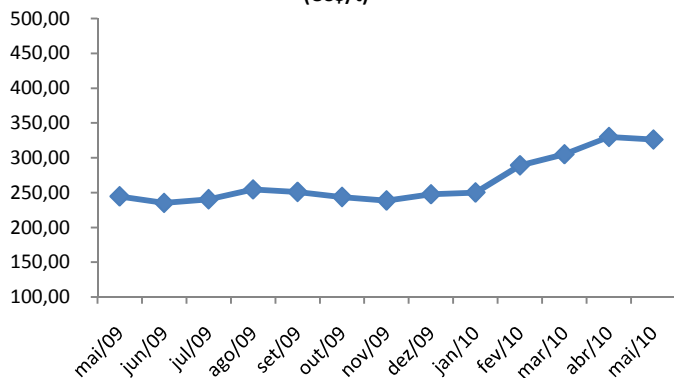
EXPORTAÇÃO: De acordo com o Secex (Secretaria do Comércio Exterior), o volume de pluma de algodão exportado em abril superou em apenas 1% as exportações de março e em relação ao mesmo período de 2009, o volume embarcado pelo Estado foi 22% menor. Do mesmo modo, a Bahia, segundo maior exportador e produtor de pluma, também teve suas embarcações prejudicadas com queda de 77% em relação ao mesmo período no ano anterior. Comparando as exportações entre os dois estados, Mato Grosso, em abril de 2009, embarcou 36% a mais que a Bahia. Já no levantamento atual, esta diferença foi muito maior, chegando a 366%.

EXPORTAÇÃO DE ALGODÃO (toneladas)



Fonte: Secex

SUPER SIMPLES - CAMPO VERDE (US\$/t)



Fonte: Imea

INSUMOS: Diferentemente do ocorrido com os fertilizantes nitrogenados, que operaram em queda nos últimos levantamentos, os adubos fosfatados estão sofrendo seguidas altas em Mato Grosso. Segundo os registros do IMEA, em Campo Verde, o Super Simple vem aumentando seu preço desde janeiro ficando, no mês de maio, 33% acima do praticado em maio de 2009. Há um ano o fertilizante era comercializado a US\$ 244,41/t e atualmente é vendido a US\$ 326,07/t. Durante o período a menor cotação ocorreu em junho de 2009, quando o produto alcançou valores na média de US\$ 235,06/t, 28% abaixo do preço comercializado atualmente.

Estatística – Algodão

02 de junho de 2010

Número: 37

ALGODÃO: PREÇO PLUMA

Municípios	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	*Variação Semanal	**Variação Mensal
Rondonópolis	R\$ 47,70	R\$ 47,70	R\$ 47,50	-0,8%	-6,1%
Sorriso	R\$ 47,00	R\$ 47,00	R\$ 46,80	-0,8%	-6,2%
C.N.Parecis	R\$ 46,90	R\$ 46,90	R\$ 46,70	-0,8%	-6,2%
Cuiabá	R\$ 47,60	R\$ 47,60	R\$ 47,40	-0,8%	-6,1%
Campo Verde	R\$ 47,60	R\$ 47,60	R\$ 47,40	-0,8%	-6,1%

Variação de Preço: 02/06 versus * 26/05 e **05/05

Valores em R\$/@

Fonte: Imea

NÚMEROS DA SEMANA

Municípios	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	*Variação Semanal	**Variação Mensal
Dólar ⁽¹⁾	1,82	1,82		-100,0%	-100,0%
Algodão NY ⁽²⁾		79,07	78,40	-4,2%	-4,5%

Variação de Preço: 02/06 versus * 26/05 e **05/05

Contratos de Algodão Vencimento: Julho 2010

Valores em ⁽¹⁾R\$/US\$, ⁽²⁾Cents de US\$/LP

Fonte: Nybot/Ice

ALGODÃO: PREÇO CAROÇO

Municípios	03/05 a 07/05	10/05 a 14/05	17/05 a 21/05	24/05 a 28/05	31/05 a 03/06	*Variação Semanal	**Variação Mensal
Lucas do Rio Verde	R\$ 252,50	R\$ 252,50	R\$ 252,50	R\$ 252,50	R\$ 252,50	0%	0%
Campo Novo do Parecis	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	0%	0%
Primavera do Leste	R\$ 295,00	R\$ 295,00	R\$ 295,00	R\$ 295,00	R\$ 295,00	0%	0%

Variação de Preço: 02/06 versus * 26/05 e **05/05

Valores em R\$/t

Fonte: Imea

ALGODÃO: FRETE

Origem / Destino	CAMPO VERDE	DIAMANTINO	PEDRA PRETA	RONDONÓPOLIS	SAPEZAL	SORRISO
PARANAGUÁ	R\$ 192,50	R\$ 231,00	R\$ 193,50	R\$ 193,50	R\$ 242,00	R\$ 242,00
SANTOS	R\$ 202,50	R\$ 237,00	R\$ 196,00	R\$ 196,00	R\$ 245,50	R\$ 245,00
SÃO PAULO	R\$ 191,00	R\$ 220,00	R\$ 186,50	R\$ 186,50	R\$ 238,00	R\$ 232,50
NORDESTE DE SC	R\$ 201,50	R\$ 225,00	R\$ 192,50	R\$ 192,50	R\$ 243,00	R\$ 237,50

Média 1ª Quinzena Junho

Valores em R\$/t

Fonte: Imea

ALGODÃO - PREÇOS DE INSUMOS

Produtos	Campo Verde			Sorriso			Sapezal		
	Abril	Maio	Variação	Abril	Maio	Variação	Abril	Maio	Variação
Acefato (Lt)	\$ 11,33	\$ 10,00	-12%	\$ 11,51	\$ 10,60	-8%	\$ 10,83	\$ 10,00	-8%
Endosulfan 350 (Lt)	\$ 5,60	\$ 5,27	-6%	\$ 5,73	\$ 5,62	-2%	\$ 6,50	\$ 6,40	-2%
Fury 400 EW (Lt)	\$ 37,33	\$ 37,50	0%	\$ 30,00	\$ 30,00	0%	\$ 39,42	\$ 33,83	-14%
Ácido Bórico (Lt)	\$ 1,80	\$ 1,80	0%	\$ 1,80	\$ 1,80	0%	\$ 1,80	\$ 1,80	0%

Fonte: Imea

Estatística – Algodão

02 de junho de 2010

Número: 37

CUSTO DE PRODUÇÃO DE ALGODÃO CONVENCIONAL - SAFRA 09/10
Base Novembro 2009

REGIÃO Município Referência	SUDESTE* (Campo Verde)		OESTE** (Sapezal)		MÉDIO NORTE*** (Sorriso)	
	Valor (R\$/ha)	Participação no Custo Variável	Valor (R\$/ha)	Participação no Custo Variável	Valor (R\$/ha)	Participação no Custo Variável
1. INSUMOS	R\$ 2.240,09	56,2%	R\$ 2.474,67	62,2%	R\$ 1.964,17	54,1%
Sementes	R\$ 109,44	2,7%	R\$ 96,39	2,4%	R\$ 110,22	3,0%
Semente de Algodão	R\$ 51,00	1,3%	R\$ 68,85	1,7%	R\$ 61,45	1,7%
Semente de Milheto	R\$ 58,44	1,5%	R\$ 27,54	0,7%	R\$ 48,77	1,3%
Fertilizantes	R\$ 1.098,05	27,6%	R\$ 1.344,12	33,8%	R\$ 789,57	21,8%
Corretivo de Solo	R\$ 132,56	3,3%	R\$ 56,25	1,4%	R\$ 48,20	1,3%
Macronutriente	R\$ 950,92	23,9%	R\$ 977,00	24,6%	R\$ 521,67	14,4%
Micronutriente	R\$ 14,56	0,4%	R\$ 310,88	7,8%	R\$ 219,70	6,1%
Defensivos	R\$ 1.032,60	25,9%	R\$ 1.034,15	26,0%	R\$ 1.064,38	29,3%
Fungicida	R\$ 112,33	2,8%	R\$ 206,42	5,2%	R\$ 122,38	3,4%
Herbicida	R\$ 388,02	9,7%	R\$ 216,42	5,4%	R\$ 250,88	6,9%
Inseticida	R\$ 442,76	11,1%	R\$ 500,45	12,6%	R\$ 612,60	16,9%
Outros	R\$ 89,49	2,2%	R\$ 110,86	2,8%	R\$ 78,53	2,2%
2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS	R\$ 742,55	18,6%	R\$ 609,75	15,3%	R\$ 776,22	21,4%
Mão de Obra	R\$ 66,10	1,7%	R\$ 78,96	2,0%	R\$ 95,25	2,6%
Preparo de Solo	R\$ 148,30	3,7%	R\$ 52,84	1,3%	R\$ 135,86	3,7%
Adubação e Semeadura	R\$ 92,15	2,3%	R\$ 50,76	1,3%	R\$ 50,51	1,4%
Aplicações de Defensivos	R\$ 61,53	1,5%	R\$ 53,33	1,3%	R\$ 63,74	1,8%
Aplicação Aérea	R\$ 45,00	1,1%	R\$ 52,00	1,3%	R\$ 45,00	1,2%
Capina Manual	R\$ 80,00	2,0%	R\$ 70,00	1,8%	R\$ 80,00	2,2%
Colheita	R\$ 208,21	5,2%	R\$ 224,44	5,6%	R\$ 223,63	6,2%
Manejo Pós Colheita	R\$ 41,26	1,0%	R\$ 27,41	0,7%	R\$ 82,23	2,3%
A - CUSTO OPERACIONAL (1 + 2)	R\$ 2.982,64	74,9%	R\$ 3.084,42	77,5%	R\$ 2.740,40	75,5%
A - CUSTO OPERACIONAL - US\$/ha	\$1.734,09		\$1.793,27		\$1.593,25	
3 - OUTROS CUSTOS	R\$ 1.000,68	25,1%	R\$ 894,78	22,5%	R\$ 888,59	24,5%
Assistência Técnica	R\$ 22,40	0,6%	R\$ 24,75	0,6%	R\$ 19,64	0,5%
Transporte da Produção	R\$ 101,76	2,6%	R\$ 97,92	2,5%	R\$ 109,72	3,0%
Armazenagem e Beneficiamento	R\$ 270,79	6,8%	R\$ 251,70	6,3%	R\$ 245,36	6,8%
Impostos	R\$ 232,82	5,8%	R\$ 211,89	5,3%	R\$ 204,77	5,6%
Seguros	R\$ 34,25	0,9%	R\$ 39,64	1,0%	R\$ 35,10	1,0%
Financiamentos	R\$ 273,98	6,9%	R\$ 223,45	5,6%	R\$ 208,61	5,7%
Custos Administrativos	R\$ 64,68	1,6%	R\$ 45,43	1,1%	R\$ 65,39	1,8%
B - CUSTOS VARIÁVEIS (1 + 2 + 3)	R\$ 3.983,32	100,0%	R\$ 3.979,20	100,0%	R\$ 3.628,99	100,0%
B - CUSTOS VARIÁVEIS - US\$/ha	\$2.315,88		\$2.313,49		\$2.109,88	
C - CUSTOS FIXOS	R\$ 609,30	-	R\$ 553,67	-	R\$ 530,89	-
C - CUSTOS FIXOS - US\$/ha	\$354,24		\$321,90		\$308,66	
Depreciação de máq. e equipam.	R\$ 224,80	-	R\$ 177,17	-	R\$ 228,40	-
Custo da terra	R\$ 384,50	-	R\$ 376,50	-	R\$ 302,49	-
CUSTO TOTAL (B+C)	R\$ 4.592,62	-	R\$ 4.532,86	-	R\$ 4.159,87	-
CUSTO TOTAL - US\$/ha	\$2.670,13		\$2.635,39		\$2.418,53	

Outros: Adjuvante, Detergente, Espalhante Adesivo, Graxa, Regulador de Crescimento

Produtividade Esperada: * 280 @/ha; **260 @/ha, ***250 @/ha.

Tx.Câmbio: R\$ 1,72

Referência: Novembro/09

Fonte: Imea

ALGODÃO: ESTIMATIVA DE ÁREA - SAFRA 09/10

Regiões do IMEA	Participação %	Área	Área	Área	Variação Mai/Abr	Variação Safrá
		08/09 Set	09/10 Abr	09/10 Maio		
Noroeste	1%	4.307	4.544	4.544	0,0%	5,5%
Nordeste	0%	1.404	900	900	0,0%	-35,9%
Médio Norte	19%	54.813	77.823	77.823	0,0%	42,0%
Oeste	21%	75.407	88.165	88.165	0,0%	16,9%
Centro-Sul	8%	34.805	34.276	34.276	0,0%	-1,5%
Sudeste	51%	184.909	210.369	210.369	0,0%	13,8%
Mato Grosso	100%	355.644	416.077	416.077	0,0%	17,0%

Área em hectares

Fonte: Imea

ALGODÃO: ESTIMATIVA DE PRODUTIVIDADE - SAFRA 09/10

Regiões do IMEA	Participação %	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Variação Mai/Abr	Variação Safrá
		08/09 Set	09/10 Abr	09/10 Maio		
Noroeste	91,1%	3.873	3.805	3.158	-17,0%	-18,5%
Nordeste	95,8%	3.500	4.000	3.320	-17,0%	-5,1%
Médio Norte	94,3%	3.934	3.790	3.268	-13,8%	-16,9%
Oeste	95,8%	3.982	3.925	3.321	-15,4%	-16,6%
Centro-Sul	98,0%	3.927	3.929	3.398	-13,5%	-13,5%
Sudeste	104,4%	4.206	4.121	3.617	-12,2%	-14,0%
Mato Grosso	100%	4.083	3.998	3.466	-13,3%	-15,1%

Produtividade em Kg/ha

Fonte: Imea

ALGODÃO: ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO EM CAROÇO - SAFRA 09/10

Regiões do IMEA	Participação %	Produção	Produção	Produção	Variação Mai/Abr	Variação Safrá
		08/09 Set	09/10 Abr	09/10 Maio		
Noroeste	1,0%	16.682	17.288	14.349	-17,0%	-14,0%
Nordeste	0,2%	4.913	3.600	2.988	-17,0%	-39,2%
Médio Norte	17,6%	215.618	294.985	254.352	-13,8%	18,0%
Oeste	20,3%	300.276	346.035	292.827	-15,4%	-2,5%
Centro-Sul	8,1%	136.670	134.672	116.459	-13,5%	-14,8%
Sudeste	52,8%	777.793	867.017	760.994	-12,2%	-2,2%
Mato Grosso	100%	1.451.952	1.663.597	1.441.969	-13,3%	-0,7%

Produção em toneladas

Fonte: Imea

ALGODÃO: ESTIMATIVA DE PLANTIO SAFRA 09/10.

Regiões do IMEA	Noroeste	Nordeste	Médio-Norte	Oeste	Centro-Sul	Sudeste	Mato Grosso
Área(ha)	4.544	900	77.823	88.165	34.276	210.369	416.077
10/dez	0,0%	0,0%	6,2%	2,8%	8,9%	9,6%	7,3%
17/dez	0,0%	45,2%	9,2%	5,5%	15,4%	27,2%	18,0%
24/dez	0,0%	60,2%	22,2%	13,5%	21,6%	32,0%	25,1%
31/dez	8,6%	100,0%	49,0%	33,5%	36,8%	52,1%	45,9%
07/jan	53,7%	100,0%	69,9%	48,5%	53,2%	74,4%	66,2%
14/jan	88,6%	100,0%	82,3%	70,1%	70,3%	89,0%	82,2%
21/jan	100,0%	100,0%	95,0%	95,0%	96,2%	96,6%	96,0%
28/jan	100,0%	100,0%	97,0%	97,0%	98,2%	98,6%	98,0%
04/fev	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Safra 08/09 (Fev/09)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: Imea

ALGODÃO: ESTIMATIVA DE COLHEITA - SAFRA 08/09

Regiões do Imea	Noroeste	Nordeste	Médio-Norte	Oeste	Centro-Sul	Sudeste	Mato Grosso
18/jun	0%	0%	2%	3%	3%	1%	2%
25/jun	0%	0%	4%	7%	6%	4%	5%
02/jul	3%	6%	12%	18%	14%	12%	13%
09/jul	8%	11%	20%	25%	22%	18%	20%
16/jul	15%	20%	35%	37%	37%	33%	34%
23/jul	24%	31%	45%	48%	48%	43%	44%
30/jul	32%	40%	54%	52%	57%	54%	53%
06/ago	50%	50%	64%	66%	66%	72%	68%
13/ago	57%	60%	73%	74%	78%	80%	77%
20/ago	69%	72%	85%	83%	87%	90%	87%
27/ago	81%	84%	96%	92%	94%	95%	94%
03/set	94%	96%	100%	96%	99%	99%	98%
10/set	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fonte: Imea

EXPORTAÇÃO TOTAL DE ALGODÃO - MT (T/US\$)

Ano/mês	2006		2007		2008		2009		2010	
	Toneladas	MM US\$	Toneladas	MM US\$	Toneladas	MM US\$	Toneladas	MM US\$	Toneladas	MM US\$
Janeiro	23.190	26.514	15.139	16.686	36.430	45.270	26.966	34.574	14.991	20.507
Fevereiro	14.119	15.576	9.510	10.701	26.653	28.814	21.230	27.608	13.348	18.039
Março	14.657	16.214	6.671	7.369	17.097	19.959	25.741	33.039	13.861	19.868
Abril	9.068	9.735	5.567	6.027	23.032	21.233	17.899	22.831	14.020	21.021
Mai	3.092	3.482	2.200	2.166	5.084	6.380	18.265	17.821	-	-
Junho	1.852	2.120	293	299	3.533	4.712	9.609	7.381	-	-
Julho	2.507	2.640	3.785	4.690	4.242	5.056	3.574	4.368	-	-
Agosto	10.019	11.000	24.013	29.732	31.930	41.041	27.764	33.459	-	-
Setembro	19.305	21.285	40.997	50.841	56.693	74.491	33.465	46.416	-	-
Outubro	21.748	24.305	41.287	51.534	66.442	87.287	41.860	55.497	-	-
Novembro	27.173	30.395	47.840	54.617	40.353	52.551	22.858	31.651	-	-
Dezembro	18.836	21.073	44.898	56.038	33.084	43.784	34.925	48.571	-	-
Acumulado	165.565	184.337	242.200	290.699	344.571	430.577	284.155	363.217	56.219	79.435

Fonte: Secex

EXPORTAÇÃO DE ALGODÃO POR DESTINO - MATO GROSSO (T)

Destino	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10	nov/10	dez/10	Acumulado
Indonésia	2.221	3.317	2.317	4.390	-	-	-	-	-	-	-	-	12.244
Coreia do Sul	4.822	2.713	3.397	4.705	-	-	-	-	-	-	-	-	15.637
China	441	963	1.189	908	-	-	-	-	-	-	-	-	3.501
Espanha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paquistão	2.541	1.312	1.637	417	-	-	-	-	-	-	-	-	5.907
Coreia do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	199	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695
Suíça	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailândia	1.430	964	1.033	195	-	-	-	-	-	-	-	-	3.622
Argentina	156	522	469	294	-	-	-	-	-	-	-	-	1.441
Japão	709	1.274	2.070	705	-	-	-	-	-	-	-	-	4.758
Outros	2.471	1.787	1.750	2.405	-	-	-	-	-	-	-	-	8.413
Acumulado	14.991	13.348	13.861	14.020	-	-	-	-	-	-	-	-	56.219

Fonte: Secex

ESCOAMENTO DE ALGODÃO - MATO GROSSO (T)

Destino	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10	nov/10	dez/10	Acumulado
Santos-SP	7.645	5.700	5.332	5.846	-	-	-	-	-	-	-	-	24.523
Paranaguá-PR	6.858	6.941	7.953	7.740	-	-	-	-	-	-	-	-	29.492
Imbituba-SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Foz do Iguaçu-PR	234	707	576	434	-	-	-	-	-	-	-	-	1.950
Uberlândia-MG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campinas-SP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curitiba-PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254
Não Declarado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado	14.991	13.348	13.861	14.020	-	-	-	-	-	-	-	-	56.219

Fonte: Secex

INDICADOR	ATUAL	ANTERIOR
SELIC (ao ano)	9,50%	8,75%
TJLP (ao ano)	6,00%	6,25%
IPCA 03/10	0,52%	0,78%
IPCA 12 meses	5,05%	4,73%
IGP-DI 03/10	0,63%	1,09%
IGP-DI 12 meses	-	-



Presidente: Rui Carlos Ottoni Prado
Superintendente: Seneri Kernbeis Paludo
Elaboração: Luana Camila F. de Almeida

Equipe Técnica: Alexandre Ribeiro, Anamaria Gaudêncio, Benancil Filho, Carlos Ivam, Daniel Ferreira, Emerson Moura, Fagner Gomes, Laryana Miranda, Mayara Infantino, Maria Amélia Tirloni, Marina Graebin, Otávio Celidonio, Sérgio Pasqualli, Stefânia Pasqualotto.