



Levantamento de Custos de Produção de Guarapuava – PR

Os produtores de Castro se reuniram no dia 28/06, para realizar o levantamento de custos de produção de grãos para o projeto Campo Futuro, uma iniciativa da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) e o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea) da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (ESALQ/USP). Para a realização do projeto, a CNA contou com o apoio da Federação da Agricultura do Estado do Paraná (FAEP) e também do Sindicato Rural de Guarapuava. O projeto tem como o objetivo o levantamento do custo de produção de diversas culturas nas principais regiões produtoras brasileiras, além da capacitação dos produtores para a gestão da propriedade rural e utilização de instrumentos de mercado futuro.

O módulo representativo de Guarapuava foi de 250 ha na safra 2010/11. Desse total, 70% são de terras próprias e 30% arrendados. As áreas de preservação permanente (APP), reserva legal e terrenos não agricultáveis equivalem a 30% da área total própria.

CARACTERÍSTICAS DA SAFRA 2010/11

A propriedade representativa de Guarapuava cultivou na safra 2010/11 as culturas da soja e do milho no verão, além do trigo e da cevada no inverno. Na 1ª safra, dos 250 ha de área agrícola, 70% (175 ha) foram destinados à produção de soja, exclusivamente com cultivares Geneticamente Modificados (GM). Os 30% restantes (75 ha) foram cultivados com milho, dos quais 90% receberam híbridos transgênicos e 10% (área de refúgio) com os convencionais.

O cultivo da safra de inverno ocorre apenas em áreas próprias, sendo que foram cultivados 87,5 ha de cevada e 43,75 ha de trigo.

As produtividades foram, em média, de 60 sc/ha de soja e 55 sc/ha de cevada, culturas que não tiveram problemas durante seu desenvolvimento. Já o milho produziu 175 sc/ha, quando, segundo os participantes do painel havia potencial pra 200 sc/ha. O grande problema ocorreu em função das chuvas na época de colheita e a conseqüente presença de grãos ardidos. Por outro lado, o trigo teve produtividade de 50 sc/ha, valor abaixo do esperado de 65 sc/ha devido a ocorrência de seca durante seu desenvolvimento.

CAPTAÇÃO DE RECURSOS, PERÍODO DE COMPRA DE INSUMOS E DISTRIBUIÇÃO DA VENDA DOS PRODUTOS

A captação de recursos para o cultivo da safra 2010/11 foi proveniente de duas fontes, sendo 80% de bancos a taxa de juros controlada e 20% através de cooperativas e revendas a taxa de 1,5% ao mês.

Com relação à venda da safra, 25% da soja foi negociada no sistema de pré-venda por contrato para entrega de lotes na colheita, 45% foram negociados no período de colheita e os 20% restantes foram armazenados. Já a venda do milho foi concentrada no período de colheita (85%) e apenas 15% haviam sido negociados antecipadamente sob a forma de contratos. O trigo e a cevada foram integralmente vendidos no período de colheita.



CUSTOS DE PRODUÇÃO

O levantamento de custo de produção realizado em Guarapuava mostrou resultados positivos para a safra 2010/11. Com exceção do trigo, todas as culturas conseguiram pagar o custo operacional independente da produção em terras próprias ou arrendadas. Por outro lado, apenas as culturas da primeira safra (soja e milho) tiveram receitas suficientes para pagar o custo total.

A soja GM teve custo operacional de R\$1.171,58/ha nas terras próprias e R\$1.527,93/ha nas arrendadas. A produtividade de nivelamento, com o preço médio de venda de R\$43,74/sc, foi de 26,79 sc/ha e 34,93 sc/ha, respectivamente. O custo total de produção da soja foi de R\$1.771,02/ha ou 40,49 sc/ha, como a produtividade média da cultura foi de 60 sc/ha restaram 19 sc/ha de lucro. Já o milho verão, negociado ao preço médio de R\$24,70/sc, cultivado em terras próprias teve custo operacional de R\$1.983,19/ha (80,29 sc/ha) entre os híbridos convencionais e R\$2.114,92/ha (85,62 sc/ha) nos transgênicos. Em terras arrendadas, esses valores aumentam para R\$2.339,54/ha (94,72 sc/ha) e R\$2.471,27/ha (100,05 sc/ha), respectivamente. No caso da análise do custo total, seriam necessárias 109,65 sc/ha no milho convencional e 114,98 sc/ha do transgênico para cobrir este custo. Assim, como a produtividade da cultura foi de 175 sc/ha ocorreu margem positiva de 60 sc/ha.

Entre as culturas de inverno, a cevada foi negociada, em média, a R\$25,84/sc, e teve custo operacional em terra própria de R\$1.375,40/ha (53,23 sc/ha) e nas arrendadas de R\$1.405,54/ha (54,39 sc/ha). Dessa forma, existe pequena margem positiva ao produtor, visto a produtividade de 55 sc/ha.

Por outro lado, o trigo negociado a R\$24,61/sc, teve custo operacional de R\$1.365,92/ha (55,5 sc/ha) em terras próprias e R\$1.396,06/ha (56,73 sc/ha) nas arrendadas. Portanto, a produtividade de nivelamento foi superior aos 50 sc/ha verificada na propriedade representativa de Guarapuava, independente da área ser própria ou arrendada.

Custo de produção de soja, milho verão e trigo – safra 2010/11 – Guarapuava (PR)

Cultura	Soja		Milho Verão	Culturas de Inverno	
	OGM	NOGM	OGM	Cevada	Trigo
Terra própria					
Produtividade (sc/ha)	60,00	175,00	175,00	55,00	50,00
Preço médio (R\$/sc)	43,74	24,70	24,70	25,84	24,61
Custo Operacional (R\$/ha)	1171,58	1983,19	2114,92	1375,40	1365,92
Produtividade de nivelamento (sc/ha)	26,79	80,29	85,62	53,23	55,50
Preço médio de nivelamento (R\$/ha)	19,53	11,33	12,09	25,01	27,32
Custo Operacional Total (R\$/ha)	1307,77	2188,92	2320,66	1485,18	1475,70
Custo Total (R\$/ha)	1771,02	2708,23	2839,97	1600,92	1591,44
Terra arrendada					
Produtividade (sc/ha)	60,00	175,00	175,00	55,00	50,00
Preço médio (R\$/sc)	43,74	24,70	24,70	25,84	24,61
Custo Operacional (R\$/ha)	1527,93	2339,54	2471,27	1405,54	1396,06
Produtividade de nivelamento (sc/ha)	34,93	94,72	100,05	54,39	56,73
Preço médio de nivelamento (R\$/ha)	25,47	13,37	14,12	25,56	27,92
Custo Operacional Total (R\$/ha)	1664,12	2545,27	2677,01	1515,32	1505,84
Custo Total (R\$/ha)	1771,02	2708,23	2839,97	1600,92	1591,44

Fonte: Cepea - CNA



Anexo

Tabela 1. Mão-de-obra envolvida na produção de soja, milho, cevada e trigo, Safra 2010/11, Guarapuava – PR

Quantidade	Função	Duração do contrato (dias por ano)	Salário (R\$/mes)
2	Tratorista	fixo	R\$ 1.300,00
1	Ajudante (diarista) sem encargos	30	R\$ 1.200,00

Fonte: Cepea – CNA

Tabela 2. Captação de recursos para produção de soja, milho, cevada e trigo, Safra 2010/11, Guarapuava – PR

Descrição	Taxa de juros	Participação
Tx de juros p/ financ. - gov (Controlado)	12,00%	80,00%
Cooperativas e revendas	19,56%	20,00%

Fonte: Cepea – CNA

Tabela 3. Período de compra de insumos para soja, milho, cevada e trigo, Safra 2010/11, Guarapuava –PR

Cultura	Produto	Período
Soja	Fertilizantes	jun/10 - jul/10
	Defensivos	jun/10 - jul/10
Milho Verão	Fertilizantes	jun/10 - jul/10
	Defensivos	jun/10 - jul/10
Cevada	Fertilizantes	abr/10 - mai/10
	Defensivos	abr/10 - mai/10
Trigo	Fertilizantes	abr/10 - mai/10
	Defensivos	abr/10 - mai/10

Fonte: Cepea – CNA

Tabela 4. Períodos e preços de comercialização de soja, milho, cevada e trigo, Safra 2010/11, Guarapuava – PR

	Soja				Milho Verão				Trigo				Cevada			
	Mês		%	Preço médio (R\$)	Mês		%	Preço médio (R\$)	Mês		%	Preço médio (R\$)	Mês		%	Preço médio (R\$)
	Início	Fim			Início	Fim			Início	Fim			Início	Fim		
Venda antecipada	jan/11	fev/11	25%	R\$ 49,00	jan/11	fev/11	15%	R\$ 23,00	dez/10	jan/11	100%	R\$ 24,61	dez/10	jan/11	100%	R\$ 25,84
Venda na colheita	mar/11	abr/11	45%	R\$ 47,50	fev/11	mar/11	85%	R\$ 25,00								
Armazenado	jun/11	dez/11	30%	R\$ 44,00												
Preço médio				R\$ 46,83				R\$ 24,70				R\$ 24,61				R\$ 25,84

Fonte: Cepea – CNA



Tabela 5. Custos por hectare de produção de soja, milho, cevada e trigo, Safra 2010/11, Guarapuava –PR

	Soja		Milho Verão				Culturas de Inverno			
	OGM		NOGM		OGM		Cevada		Trigo	
	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento
Insumos	R\$ 647,71	R\$ 647,71	R\$ 1.180,16	R\$ 1.180,16	R\$ 1.301,14	R\$ 1.301,14	R\$ 879,24	R\$ 879,24	R\$ 879,24	R\$ 879,24
Fertilizantes	R\$ 241,81	R\$ 241,81	R\$ 647,06	R\$ 647,06	R\$ 647,06	R\$ 647,06	R\$ 394,96	R\$ 394,96	R\$ 394,96	R\$ 394,96
Sementes	R\$ 203,00	R\$ 203,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50	R\$ 437,50	R\$ 437,50	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
Herbicidas	R\$ 39,80	R\$ 39,80	R\$ 108,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00	R\$ 80,94	R\$ 80,94	R\$ 80,94	R\$ 80,94
Inseticidas	R\$ 45,60	R\$ 45,60	R\$ 7,92	R\$ 7,92	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 13,44	R\$ 13,44	R\$ 13,44	R\$ 13,44
Fungicidas	R\$ 103,80	R\$ 103,80	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 149,30	R\$ 149,30	R\$ 149,30	R\$ 149,30
Trat. Semente	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 51,88	R\$ 51,88	R\$ 51,88	R\$ 51,88	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Adjuvante	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60
Preparo do solo/Plantio	R\$ 52,85	R\$ 52,85	R\$ 74,84	R\$ 74,84	R\$ 74,84	R\$ 74,84	R\$ 40,40	R\$ 40,40	R\$ 40,40	R\$ 40,40
Tratos culturais	R\$ 35,56	R\$ 35,56	R\$ 21,67	R\$ 21,67	R\$ 21,67	R\$ 21,67	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 33,80
Colheita	R\$ 66,22	R\$ 66,22	R\$ 140,42	R\$ 140,42	R\$ 140,42	R\$ 140,42	R\$ 63,73	R\$ 63,73	R\$ 63,73	R\$ 63,73
Transporte da produção	R\$ 54,00	R\$ 54,00	R\$ 157,50	R\$ 157,50	R\$ 157,50	R\$ 157,50	R\$ 49,50	R\$ 49,50	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Operações Terceirizadas	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Mão de obra	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 130,66	R\$ 130,66	R\$ 130,66	R\$ 130,66	R\$ 110,08	R\$ 110,08	R\$ 110,08	R\$ 110,08
Despesas Gerais	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Comercialização/Armazenamento	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Arrendamento	R\$ -	R\$ 356,35	R\$ -	R\$ 356,35	R\$ -	R\$ 356,35	R\$ -	R\$ 30,14	R\$ -	R\$ 30,14
Impostos	R\$ 60,36	R\$ 60,36	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 32,69	R\$ 32,69	R\$ 28,30	R\$ 28,30
Seguro	R\$ 11,34	R\$ 11,34	R\$ 16,28	R\$ 16,28	R\$ 16,28	R\$ 16,28	R\$ 9,93	R\$ 9,93	R\$ 9,93	R\$ 9,93
Assistência técnica	R\$ 19,78	R\$ 19,78	R\$ 34,10	R\$ 34,10	R\$ 36,52	R\$ 36,52	R\$ 23,53	R\$ 23,53	R\$ 23,44	R\$ 23,44
Financiamento de Capital de Giro	R\$ 90,89	R\$ 90,89	R\$ 128,15	R\$ 128,15	R\$ 136,49	R\$ 136,49	R\$ 132,50	R\$ 132,50	R\$ 131,99	R\$ 131,99
Custo Operacional	R\$ 1.171,58	R\$ 1.527,93	R\$ 1.983,19	R\$ 2.339,54	R\$ 2.114,92	R\$ 2.471,27	R\$ 1.375,40	R\$ 1.405,54	R\$ 1.365,92	R\$ 1.396,06
Depreciação	R\$ 136,19	R\$ 136,19	R\$ 205,73	R\$ 205,73	R\$ 205,73	R\$ 205,73	R\$ 109,78	R\$ 109,78	R\$ 109,78	R\$ 109,78
Custo Operacional Total	R\$ 1.307,77	R\$ 1.664,12	R\$ 2.188,92	R\$ 2.545,27	R\$ 2.320,66	R\$ 2.677,01	R\$ 1.485,18	R\$ 1.515,32	R\$ 1.475,70	R\$ 1.505,84
Arrendamento	R\$ 356,35		R\$ 356,35		R\$ 356,35		R\$ 30,14		R\$ 30,14	
Juros s/ capital investido	R\$ 106,89	R\$ 106,89	R\$ 162,96	R\$ 162,96	R\$ 162,96	R\$ 162,96	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 85,60
Custo Total	R\$ 1.771,02	R\$ 1.771,02	R\$ 2.708,23	R\$ 2.708,23	R\$ 2.839,97	R\$ 2.839,97	R\$ 1.600,92	R\$ 1.600,92	R\$ 1.591,44	R\$ 1.591,44
Quadro de análise - CO										
Produtividade	60,00 sc	60,00 sc	175,00 sc	175,00 sc	175,00 sc	175,00 sc	55,00 sc	55,00 sc	50,00 sc	50,00 sc
Preço médio	R\$ 43,74	R\$ 43,74	R\$ 24,70	R\$ 24,70	R\$ 24,70	R\$ 24,70	R\$ 25,84	R\$ 25,84	R\$ 24,61	R\$ 24,61
Custo Operacional	R\$ 1.171,58	R\$ 1.527,93	R\$ 1.983,19	R\$ 2.339,54	R\$ 2.114,92	R\$ 2.471,27	R\$ 1.375,40	R\$ 1.405,54	R\$ 1.365,92	R\$ 1.396,06
Produtividade de nivelamento	26,79 sc	34,93 sc	80,29 sc	94,72 sc	85,62 sc	100,05 sc	53,23 sc	54,39 sc	55,50 sc	56,73 sc
Preço médio de nivelamento	R\$ 19,53	R\$ 25,47	R\$ 11,33	R\$ 13,37	R\$ 12,09	R\$ 14,12	R\$ 25,01	R\$ 25,56	R\$ 27,32	R\$ 27,92
Quadro de análise - COT										
Custo Operacional Total	R\$ 1.307,77	R\$ 1.664,12	R\$ 2.188,92	R\$ 2.545,27	R\$ 2.320,66	R\$ 2.677,01	R\$ 1.485,18	R\$ 1.515,32	R\$ 1.475,70	R\$ 1.505,84
Produt. nivelamento	29,90 sc	38,05 sc	88,62 sc	103,05 sc	93,95 sc	108,38 sc	57,48 sc	58,64 sc	59,96 sc	61,19 sc
Preço méd. nivelamento	R\$ 21,80	R\$ 27,74	R\$ 12,51	R\$ 14,54	R\$ 13,26	R\$ 15,30	R\$ 27,00	R\$ 27,55	R\$ 29,51	R\$ 30,12
Quadro de análise - CT										
Custo Total	R\$ 1.771,02	R\$ 1.771,02	R\$ 2.708,23	R\$ 2.708,23	R\$ 2.839,97	R\$ 2.839,97	R\$ 1.600,92	R\$ 1.600,92	R\$ 1.591,44	R\$ 1.591,44
Produt. nivelamento	40,49 sc	40,49 sc	109,65 sc	109,65 sc	114,98 sc	114,98 sc	61,96 sc	61,96 sc	64,67 sc	64,67 sc
Preço médio de nivelamento	R\$ 29,52		R\$ 15,48		R\$ 16,23		R\$ -		R\$ -	

Fonte: Cepea – CNA