

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

PROJETO CAMPO FUTURO

CUSTO DE PRODUÇÃO DE GRÃOS EM SIMÃO DIAS –SE

Foi realizado no dia 31 de agosto de 2017 em Simão Dias (SE), o painel de custos de produção de grãos. A pesquisa faz parte do Projeto Campo Futuro da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) em parceria com Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA-ESALQ/USP), tendo como metodologia a identificação da propriedade típica da região, por meio do levantamento dos coeficientes técnicos e dos custos de produção.

1. SISTEMA DE PRODUÇÃO

Em Simão Dias, foram caracterizadas duas propriedades representativas na safra 2016/17, sendo uma pequena escala e outra média de média. Neste relatório será abordada a propriedade de pequena escala, que possui 40 hectares de área agrícola, sendo 28 ha próprios e 12 ha arrendados, representando 25% da área de produção da região. Além disso, foram considerados 7 ha de Área de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal.

Na safra 16/17, da área agricultável, 38 ha foram destinados a semeadura de Milho Híbrido Geneticamente Modificado (OGM) e 2 ha com Milho Convencional. A região é caracterizada por realizar uma única safra, com a semeadura realizada geralmente entre abril e maio. Entretanto, esse ano, houve atraso no plantio do Milho, que se postergou apenas para o mês de maio, devido à demora para liberação de custeio por parte dos bancos, resultando na expectativa de produtividade de 120 sacas/hectare, 10 sc/ha a menos que expectativa inicial, tanto para o milho OGM quanto Convencional.

Em relação a captação de recursos, a maior parte do custeio foi proveniente de bancos com recursos controlados, representando 80% da captação. De cooperativas e/ou revendas agrícolas foi captado 10% do recurso necessário e o 10% restante foi de capital próprio.

Na comercialização da produção, tanto para o Milho OGM, quanto

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

Convencional, não foram realizadas vendas antecipadas via contrato ou troca por insumos. A produção deverá ser vendida e, 80% durante a época da colheita, entre outubro/17 e janeiro/18 e 20% restante é previsto para armazenagem com negociações até fevereiro/18. Considerando a média ponderada entre as duas modalidades de venda, o preço resultante de venda do Milho foi de R\$ 27,30/sc.

2. ANÁLISE ECONÔMICA DA ATIVIDADE

Os resultados econômicos da safra de grãos 16/17 em Simão Dias foram parcialmente positivos, visto que, a Receita Bruta (RB) foi suficiente para cobrir os custos operacionais, mas não os custos totais.

O Milho OGM obteve a RB de R\$ 3.276,00/ha, o que possibilitou cobrir o custo para implantação da cultura, representado pelo Custo Operacional Efetivo (COE), que fechou em R\$ 2.344,45/ha, gerando ainda, a margem de R\$ 931,55/ha ou 34,12 sc/ha. Ao considerar a depreciação de máquinas, implementos e benfeitorias, o Custo Operacional Total (COT) foi de R\$ 2.442,37/ha. Sobre este resultado a margem ainda foi positiva de 30,54 sc/ha, frente ao ponto de equilíbrio de 89,5 sc/ha. Todavia, ao considerar o custo de oportunidade do capital imobilizado e o custo de oportunidade da terra, o Custo Total (CT) fechou em R\$ 3.656,95/ha, e o resultado passou a ser negativo. De modo que é necessário uma produtividade de nivelamento de 133,95 sc/ha ou que o milho seja negociado a R\$ 30,47/sc para conseguir zerar esse custo. Por outro lado, se fosse desconsiderado o valor da terra, seria possível obter a margem de R\$ 419,05/ha ou 15,35 sc/ha, sendo observado o impacto do alto custo de arrendamento da região, de R\$ 800,00/ha.

Com a mesma RB, o Milho Convencional conseguiu saldar o COE de R\$ 2.165,93/ha e obter uma margem de 40,66 sc/ha frente à produtividade de nivelamento de 79,34 sc/ha. Ainda foi possível cobrir o COT de R\$ 2.263,85/ha com a margem de R\$ 1.012,15/ha. Todavia, sobre o CT que fechou em R\$ 3.478,43/ha, ficou faltando produzir 7,42 sc/ha para conseguir zerar esse custo, ocasionado no prejuízo de R\$ 202,43/ha; contudo, desconsiderando o custo da terra, o cenário seria positivo, com margem de 21,89 sc/ha.

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

Tabela 1. Custos da atividade agrícola na região de Simão Dias - SE:

	Milho safra OGM		Milho safra Convencional	
	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento
Insumos	R\$ 1.055,20	R\$ 1.055,20	R\$ 890,20	R\$ 890,20
Fertilizantes/Corretivos	R\$ 400,70	R\$ 400,70	R\$ 400,70	R\$ 400,70
Sementes	R\$ 495,00	R\$ 495,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00
Herbicidas	R\$ 76,00	R\$ 76,00	R\$ 76,00	R\$ 76,00
Inseticidas	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 13,20
Fungicidas	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50
Trat. Semente	R\$ 64,80	R\$ 64,80	R\$ 64,80	R\$ 64,80
Adjuvante	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Op. Mecânicas Próprias	R\$ 157,62	R\$ 157,62	R\$ 157,62	R\$ 157,62
Preparo do solo/Plantio	R\$ 145,67	R\$ 145,67	R\$ 145,67	R\$ 145,67
Tratos culturais	R\$ 11,95	R\$ 11,95	R\$ 11,95	R\$ 11,95
Colheita	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Transporte da produção	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Operações Terceirizadas	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00
Mão de obra	R\$ 328,26	R\$ 328,26	R\$ 328,26	R\$ 328,26
Irrigação	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Geral	R\$ 221,84	R\$ 221,84	R\$ 221,84	R\$ 221,84
Comerc./Armaz.	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00
Arrendamento		R\$ 800,00		R\$ 800,00
Impostos	R\$ 78,85	R\$ 78,85	R\$ 78,85	R\$ 78,85
Seguro	R\$ 45,40	R\$ 45,40	R\$ 45,40	R\$ 45,40
Assistência técnica	R\$ 36,22	R\$ 36,22	R\$ 32,92	R\$ 32,92
Financ. Capital de Giro	R\$ 127,07	R\$ 127,07	R\$ 116,85	R\$ 116,85
Custo Operacional Efetivo	R\$ 2.344,45	R\$ 3.144,45	R\$ 2.165,93	R\$ 2.965,93
Depreciação	R\$ 97,92	R\$ 97,92	R\$ 97,92	R\$ 97,92
Custo Operacional Total	R\$ 2.442,37	R\$ 3.242,37	R\$ 2.263,85	R\$ 3.063,85
Arrendamento	R\$ 800,00		R\$ 800,00	
Juros s/ capital investido	R\$ 414,58	R\$ 414,58	R\$ 414,58	R\$ 414,58
Custo Total	R\$ 3.656,95	R\$ 3.656,95	R\$ 3.478,43	R\$ 3.478,43

Fonte: Dados da Pesquisa.

O relatório Campo Futuro divulga os resultados dos estudos realizados pela equipe técnica do Projeto Campo Futuro.

SGAN Quadra 1 Módulo K Ed. Antônio Ernesto de Salvo
CEP: 70830-021 | Fone: (61) 2109-4893

O projeto Campo Futuro é executado pela CNA em parceria com o SENAR e o Cepea/ESALQ/USP.



Acompanhe pelo site as capacitações e levantamento de dados:
www.cnabrazil.org.br-campofuturo

twitter.com/SistemaCNA
facebook.com/SistemaCNA
instagram.com/SistemaCNA
www.cnabrazil.org.br
www.canaldoprodutor.tv.br

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

Tabela 2. Resultados econômicos da atividade agrícola na região de Simão Dias - SE.

	Milho safra OGM		Milho safra Convencional	
	Terra Própria	Arrendamento	Terra Própria	Arrendamento
Produtividade (sc/ha)	120,00 sc	120,00 sc	120,00 sc	120,00 sc
Preço médio (R\$/sc)	R\$ 27,30	R\$ 27,30	R\$ 27,30	R\$ 27,30
Quadro de análise - COE				
Custo Operacional Efetivo	R\$ 2.344,45	R\$ 3.144,45	R\$ 2.165,93	R\$ 2.965,93
Produt. nivelamento	85,88 sc	115,18 sc	79,34 sc	108,64 sc
Preço méd. nivelamento	R\$ 19,54	R\$ 26,20	R\$ 18,05	R\$ 24,72
Quadro de análise - COT				
Custo Operacional Total	R\$ 2.442,37	R\$ 3.242,37	R\$ 2.263,85	R\$ 3.063,85
Produt. nivelamento	89,46 sc	118,77 sc	82,92 sc	112,23 sc
Preço méd. nivelamento	R\$ 20,35	R\$ 27,02	R\$ 18,87	R\$ 25,53
Quadro de análise - CT				
Custo Total	R\$ 3.656,95	R\$ 3.656,95	R\$ 3.478,43	R\$ 3.478,43
Produt. nivelamento	133,95 sc	133,95 sc	127,42 sc	127,42 sc
Preço méd. nivelamento	R\$ 30,47	R\$ 30,47	R\$ 28,99	R\$ 28,99

Fonte: Dados da Pesquisa.

O relatório Campo Futuro divulga os resultados dos estudos realizados pela equipe técnica do Projeto Campo Futuro.

SGAN Quadra 1 Módulo K Ed. Antônio Ernesto de Salvo
CEP: 70830-021 | Fone: (61) 2109-4893

O projeto Campo Futuro é executado pela CNA em parceria com o SENAR e o Cepea/ESALQ/USP.



Acompanhe pelo site as capacitações e levantamento de dados:
www.cnabrazil.org.br-campofuturo

twitter.com/SistemaCNA
 facebook.com/SistemaCNA
 instagram.com/SistemaCNA
www.cnabrazil.org.br
www.canaldoprodutor.tv.br

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

3. AGRADECIMENTOS

A CNA e o CEPEA agradecem o apoio da Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de Sergipe (FAESE) na realização do painel, bem como a colaboração dos produtores rurais e técnicos da região no levantamento das informações.



Figura 1. Participantes do painel de custo de produção de milho em Simão Dias - SE.

O relatório Campo Futuro divulga os resultados dos estudos realizados pela equipe técnica do Projeto Campo Futuro.

SGAN Quadra 1 Módulo K Ed. Antônio Ernesto de Salvo
CEP: 70830-021 | Fone: (61) 2109-4893

O projeto Campo Futuro é executado pela CNA em parceria com o SENAR e o Cepea/ESALQ/USP.



Acompanhe pelo site as capacitações e levantamento de dados:
www.cnabrazil.org.br-campofuturo

twitter.com/SistemaCNA

facebook.com/SistemaCNA

instagram.com/SistemaCNA

www.cnabrazil.org.br

www.canaldoprodutor.tv.br

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

ANEXO

Tabela 3. Caracterização da dimensão da propriedade representativa e valores da terra, na safra 2016/17, em Simão Dias - SE.

Área	Tamanho	Valor Terra Própria (R\$/ha)	Arrendamento (R\$/ano safra)
Reserva legal e APP	7,00 ha		
Área agrícola	28,00 ha	R\$ 27.000,00	R\$ 800,00
Área arrendada	12,00 ha		

Fonte: Cepea – CNA.

Tabela 4. Mão-de-obra envolvida na produção de milho na safra 2016/17, em Simão Dias - SE.

Quantidade	Função	Duração do contrato (meses por ano)	Salário (R\$/mês)
2	Aux. Geral (ajudante)	3	R\$ 1.500,00

Fonte: Cepea – CNA.

Tabela 5. Captação de recursos para produção de milho na safra 2016/17, em Simão Dias - SE.

Produto	Forma de captação	Taxa de juros (% a.a.)	Participação
Milho safra OGM e Convencional	Capital Próprio	8,04%	10%
	Bancos Rec. Controlado	5,00%	80%
	Cooperativas e/ou Revendas Agrícolas	24,00%	10%

Fonte: Cepea – CNA.

Relatório Campo Futuro

— CEREAIS, FIBRAS E OLEAGINOSAS —

Tabela 6. Períodos e preços de comercialização de produção de milho na safra 2016/17, em Simão Dias - SE.

	Milho safra OGM				Milho safra Convencional			
	Mês		%	Preço médio (R\$)	Mês		%	Preço médio (R\$)
	Início	Fim			Início	Fim		
Venda antecipada								
Troca por insumos								
Venda na colheita	out/17	nov/17	40%	R\$ 25,00	out/17	nov/17	40%	R\$ 25,00
Venda na colheita	dez/18	jan/18	40%	R\$ 27,50	dez/18	jan/18	40%	R\$ 27,50
Armazenado	jan/18	jan/18	10%	R\$ 30,00	jan/18	jan/18	10%	R\$ 30,00
Armazenado	fev/18	fev/18	10%	R\$ 33,00	fev/18	fev/18	10%	R\$ 33,00
Preço médio				R\$ 27,30				R\$ 27,30

Fonte: Cepea – CNA.

O relatório Campo Futuro divulga os resultados dos estudos realizados pela equipe técnica do Projeto Campo Futuro.

SGAN Quadra 1 Módulo K Ed. Antônio Ernesto de Salvo
CEP: 70830-021 | Fone: (61) 2109-4893

O projeto Campo Futuro é executado pela CNA em parceria com o SENAR e o Cepea/ESALQ/USP.



Acompanhe pelo site as capacitações e levantamento de dados:
www.cnabrasil.org.br-campofuturo

twitter.com/SistemaCNA
facebook.com/SistemaCNA
instagram.com/SistemaCNA
www.cnabrasil.org.br
www.canaldoprodutor.tv.br