

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

PROJETO CAMPO FUTURO

CUSTO DE PRODUÇÃO DE GRÃOS E FIBRAS EM CHAPADÃO DO SUL (MS)

Foi realizado no dia 9 de setembro de 2021 de forma remota e respeitando as normas vigentes de distanciamento social e de controle da pandemia da Covid-19, o painel de custos de produção de grãos e fibras da região de Chapadão do Sul (MS). O levantamento é uma iniciativa da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR), o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA-ESALQ/USP), a Associação Brasileira dos Produtores de Algodão (Abrapa), e apoiado pelas Associações Estaduais de Produtores de Algodão – Associação Sul-Matogrossense dos Produtores de Algodão (Ampasul). O projeto tem como objetivo o levantamento do custo de produção de diversas culturas nas principais regiões produtoras do Brasil. A partir do levantamento, caracterizou-se a estrutura da propriedade típica e a distribuição de área de cultivo em sequeiro (Gráficos 1 e 2).

CARACTERIZAÇÃO DA PROPRIEDADE

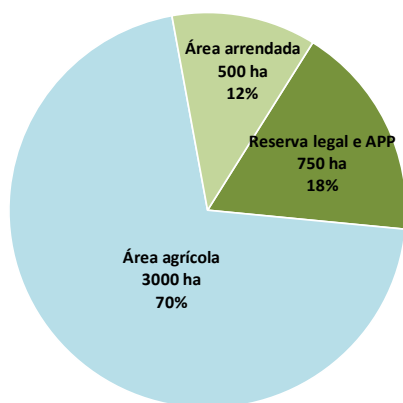


Gráfico 1. Características gerais da propriedade típica.
Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA.
Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

ÁREA DE CULTIVO

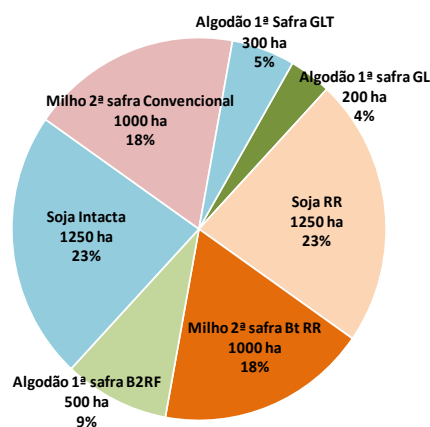


Gráfico 2. Especificação das áreas cultivadas.
Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA.
Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

1. SISTEMA DE PRODUÇÃO

Na safra 2020/21 a propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) apresentou o mesmo modal produtivo da safra 2019/20 – área total de 3.500 ha, sendo 3.000 ha de área própria e 500 ha de área arrendada. O valor pago pelo arrendamento também foi mantido (20 sc/ha) mas, segundo os participantes do painel, devido à alta no valor de comercialização das commodities, há tendência de alta para a próxima safra.

Em relação às culturas e tecnologias cultivadas nesta safra, os produtores plantaram no verão, 1.000 ha de algodão, distribuídos em três tecnologias diferentes (200 ha do tipo GL, 500 ha com o algodão B2RF e mais 300 ha com a tecnologia GLT). Ainda semearam soja em 2.500 ha, sendo 1.250 ha com tecnologia RR e 1.250 ha de Intacta. Na 2ª safra foi utilizado 80% da propriedade, mas a distribuição das culturas foi alterada. Na safra 2019/20 os participantes do painel haviam semeado algodão e milho, mas abandonaram o cultivo de algodão 2ª safra na temporada em questão. Segundo os agricultores que participaram do levantamento, o principal motivo tem relação direta com as chuvas (falta ou excesso), que também provoca atraso na janela de plantio e acaba atrapalhando o desenvolvimento do algodão safrinha. Desta forma, foi semeado apenas milho, sendo 1.000 ha detentor da tecnologia Bt RR e 1.000 ha de milho convencional.

Tanto na safra de verão quanto na 2ª safra levantadas pelo projeto, os produtores não relataram maiores problemas quanto a incidência de pragas e doenças. Entretanto, o clima foi considerado um fator limitante à produção, uma vez que o tempo foi extremamente seco e prejudicou as produtividades em ambas as estações. Na safra de verão, a produtividade do algodão GL fechou em 331,00 @ de algodão em caroço/ha, com um rendimento de pluma médio de 40,30%, resultando em 133,39 @ de pluma/ha, um pouco a baixo das 140,70 @ de pluma/ha da safra 2019/20. O cenário foi diferente para as tecnologias B2RF e GLT, uma vez que as produções de tais tecnologias de algodão fecharam em,

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

respectivamente, 320,00 @ de algodão em caroço/ha, com um rendimento de pluma médio de 41,50%, resultando em 132,80 @ de pluma/ha e 320,00 @ de algodão em caroço/ha, com um rendimento de pluma médio de 43,00%, resultando em 137,60 @ de pluma/ha, valores consideravelmente maiores do que as 126,00 @ de pluma/ha e 134,40 @ de pluma/ha da safra anterior. Produtividades e preços de venda podem ser consultados no Gráfico 3. No caso da soja, a safra 2020/21 encerrou o período com 74 sc/ha, a baixo da expectativa de 80 sc/ha almejada pelos agricultores. O caso do milho é mais preocupante, tendo em vista que a quebra de produtividade beira os 30% e a cultura deve fechar a safra atual em 85 sc/ha.

PRODUTIVIDADE E PREÇO MÉDIO

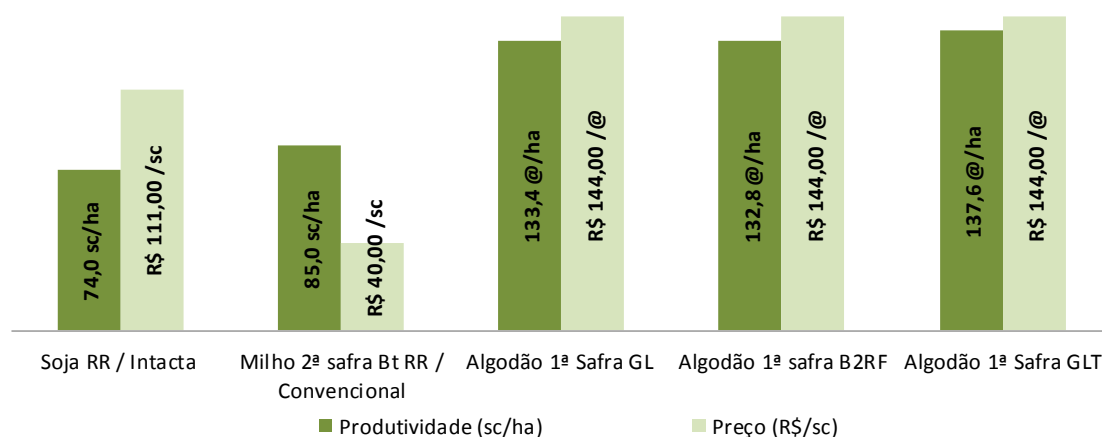


Gráfico 3. Produtividade e preço das culturas na propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21. Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

No que tange aos preços de venda praticados na safra 2020/21, o algodão fechou com média ponderada de R\$ 144,00/@ de pluma. A comercialização antecipada, em forma de contratos futuros, de 40% ao preço de R\$ 120,00/@ de pluma, prejudicou a precificação desta commodity, uma vez que no momento da colheita o preço regional foi de R\$ 160,00/@ de pluma (Tabela 6). No caso das

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

outras culturas que compuseram o painel, foi trabalhado apenas com os preços médios ponderados encontrados na safra discutida. A soja fechou na casa dos R\$ 111,00 /sc, uma vez que boa parte da produção, aproximadamente 60%, foi vendida de forma antecipada. O cenário é similar para o milho, sendo precificado em R\$ 40,00 /sc.

2. ANÁLISE ECONÔMICA DA ATIVIDADE

Os resultados econômicos demonstram que a propriedade típica de algodão de Chapadão do Sul pagou o Custo Total (CT) – (Gráficos 4 e 5) – apenas nas culturas de verão nesta safra 2020/21, resultando em percentuais de lucro significativos. O CT engloba desembolsos, depreciação e remuneração do ativo imobilizado e o custo de oportunidade da terra. Já na 2ª safra, o milho não conseguiu quitar totalmente os valores referentes aos custos com depreciação e remuneração do ativo imobilizado, e de oportunidade da terra.

No verão, o algodão obteve lucro médio ao redor de 64% sobre o CT. Separando as tecnologias, a variedade GLT terminou a safra com aproximadamente 65% de ganho, ao passo que os algodões B2RF e GL encerraram o período gerando lucros de, respectivamente, 64% e 63%. A outra cultura semeada no período foi a soja, que também registrou lucro médio de aproximadamente 64% – a soja Intacta gerou rendimentos de 68% ao passo que a tecnologia RR encerrou o período com ganhos de 61%.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

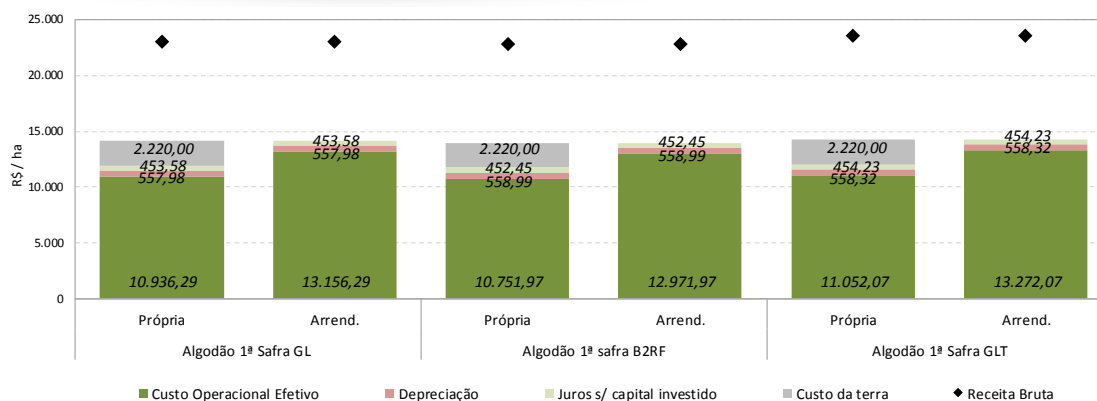


Gráfico 4.1 Custo de produção da propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21, referente ao algodão em caroço (pluma + caroço).

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Nota: custos se referem ao algodão em caroço (pluma + caroço), o qual considera o custo com beneficiamento. A Receita Bruta é a soma de pluma e caroço.

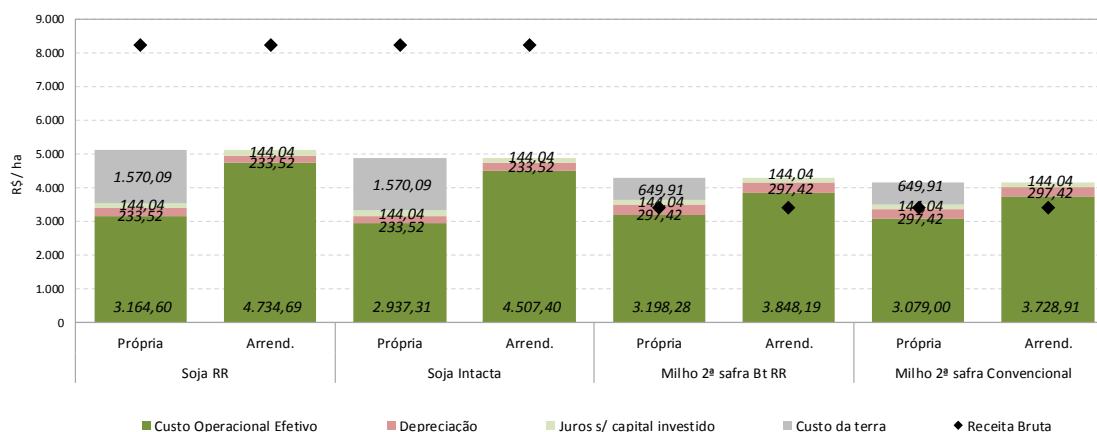


Gráfico 4.2. Custo de produção da propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21.

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Na 2ª safra, o milho convencional não conseguiu pagar o custo de oportunidade da terra, mas gerou margem líquida positiva ao redor de 1% sobre o Custo Operacional Total (COT). O COT inclui todos os gastos diretos representados pelo dispêndio, como por exemplo insumos, operações mecânicas, mão de obra, entre outros e mais a parcela dos custos indiretos representados pela depreciação de máquinas, implementos e benfeitorias, além de taxas associadas ao processo de produção. O caso do detentor da tecnologia

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

Bt RR foi ainda pior, uma vez que gerou apenas margem bruta de 6% sobre o Custo Operacional Efetivo (COE) – é composto pelos mesmos itens do COT, com exceção da depreciação de máquinas, implementos e benfeitorias.

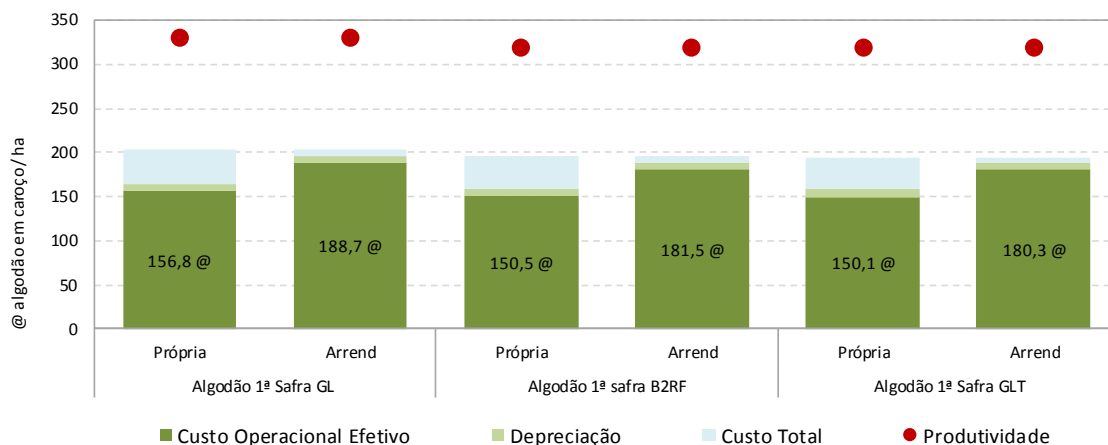


Gráfico 5.1. Produtividade de nivelamento da propriedade típica em Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21. Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Nota: para cálculo da produtividade de nivelamento, considera-se o algodão em caroço.

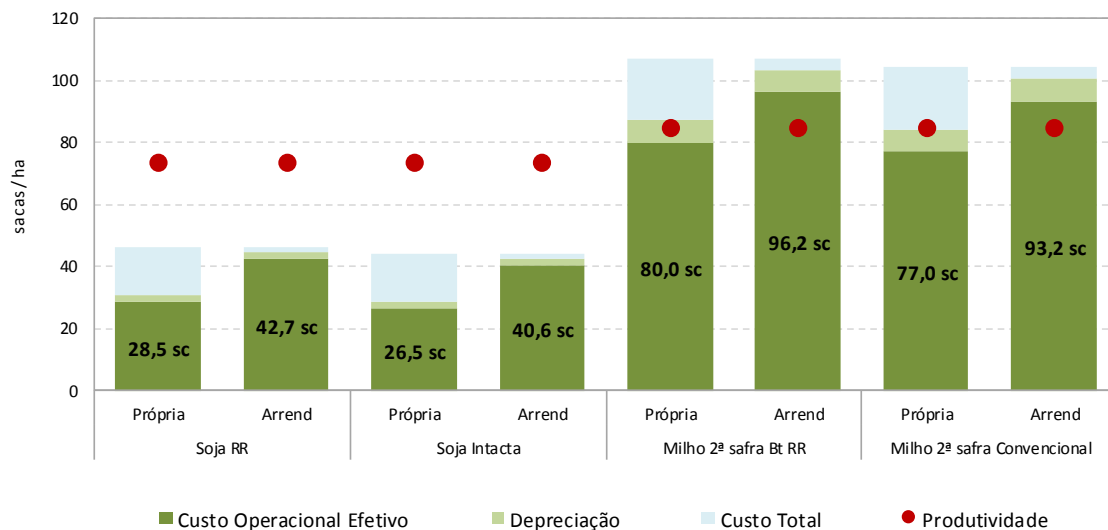


Gráfico 5.2. Produtividade de nivelamento da propriedade típica em Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21. Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Em um contexto geral, a safra 2020/21 foi satisfatória para a região de Chapadão do Sul, favorecida, principalmente, pelos bons preços pós colheita.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto: www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

Assim, apesar de boa parte dos montantes de produtividade estarem comprometidos antecipadamente, as vendas que ocorreram durante 2021 auxiliaram a alavancar a precificação final destes produtos, uma vez que aconteceram quando as cotações das commodities agrícolas se encontravam em maiores patamares.

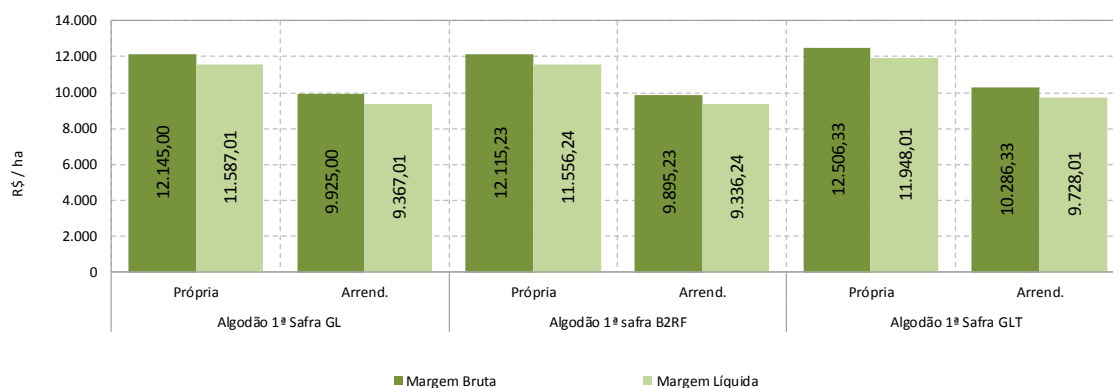


Gráfico 6.1. Margens bruta e líquida na propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21, referente ao algodão em caroço (pluma + caroço).

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Nota: custos se referem ao algodão em caroço (pluma + caroço), o qual considera o custo com beneficiamento. A Receita Bruta é a soma de pluma e caroço.

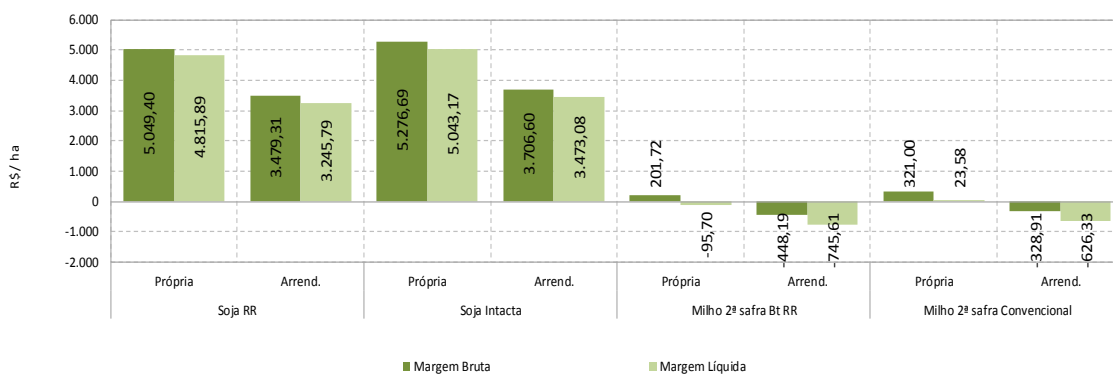


Gráfico 6.2. Margens bruta e líquida na propriedade típica de Chapadão do Sul (MS) na safra 2020/21.

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:
www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

Tabela 1.1. Custos da atividade agrícola na região de Chapadão do Sul – MS.

	Algodão 1ª Safra GL		Algodão 1ª safra B2RF		Algodão 1ª Safra GLT	
	Própria	Arrend.	Própria	Arrend.	Própria	Arrend.
Insumos	R\$ 5.789,79	R\$ 5.789,79	R\$ 5.617,91	R\$ 5.617,91	R\$ 5.880,48	R\$ 5.880,48
Fertilizantes/Corretivos	R\$ 1.833,92	R\$ 1.833,92	R\$ 1.844,01	R\$ 1.844,01	R\$ 1.837,28	R\$ 1.837,28
Sementes	R\$ 329,95	R\$ 329,95	R\$ 801,38	R\$ 801,38	R\$ 1.070,68	R\$ 1.070,68
Herbicidas	R\$ 446,47	R\$ 446,47	R\$ 446,47	R\$ 446,47	R\$ 446,47	R\$ 446,47
Inseticidas	R\$ 2.432,79	R\$ 2.432,79	R\$ 1.808,93	R\$ 1.808,93	R\$ 1.808,93	R\$ 1.808,93
Fungicidas	R\$ 570,87	R\$ 570,87	R\$ 541,33	R\$ 541,33	R\$ 541,33	R\$ 541,33
Trat. Semente	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Adjuvante	R\$ 175,80	R\$ 175,80	R\$ 175,80	R\$ 175,80	R\$ 175,80	R\$ 175,80
Op. Mecânicas Próprias	R\$ 729,82	R\$ 729,82	R\$ 731,43	R\$ 731,43	R\$ 730,36	R\$ 730,36
Preparo do solo/Plantio	R\$ 188,50	R\$ 188,50	R\$ 190,12	R\$ 190,12	R\$ 189,04	R\$ 189,04
Tratos culturais	R\$ 144,65	R\$ 144,65	R\$ 144,65	R\$ 144,65	R\$ 144,65	R\$ 144,65
Colheita	R\$ 396,67	R\$ 396,67	R\$ 396,67	R\$ 396,67	R\$ 396,67	R\$ 396,67
Transporte da produção	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
Operações Terceirizadas	R\$ 687,29	R\$ 687,29	R\$ 687,29	R\$ 687,29	R\$ 687,29	R\$ 687,29
Mão de obra	R\$ 376,48	R\$ 376,48	R\$ 378,26	R\$ 378,26	R\$ 377,07	R\$ 377,07
Irrigação	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Geral	R\$ 226,22	R\$ 226,22	R\$ 225,22	R\$ 225,22	R\$ 233,31	R\$ 233,31
Comerc./Armaz.	R\$ 1.936,35	R\$ 1.936,35	R\$ 1.936,35	R\$ 1.936,35	R\$ 1.936,35	R\$ 1.936,35
Arrendamento		R\$ 2.220,00		R\$ 2.220,00		R\$ 2.220,00
Impostos	R\$ 412,78	R\$ 412,78	R\$ 411,50	R\$ 411,50	R\$ 421,86	R\$ 421,86
Seguro	R\$ 61,65	R\$ 61,65	R\$ 61,65	R\$ 61,65	R\$ 61,65	R\$ 61,65
Assistência técnica	R\$ 153,07	R\$ 153,07	R\$ 149,70	R\$ 149,70	R\$ 154,90	R\$ 154,90
Financ. Capital de Giro	R\$ 492,84	R\$ 492,84	R\$ 482,66	R\$ 482,66	R\$ 498,78	R\$ 498,78
Custo Operacional Efetivo	R\$ 10.936,29	R\$ 13.156,29	R\$ 10.751,97	R\$ 12.971,97	R\$ 11.052,07	R\$ 13.272,07
Depreciação	R\$ 557,98	R\$ 557,98	R\$ 558,99	R\$ 558,99	R\$ 558,32	R\$ 558,32
Custo Operacional Total	R\$ 11.494,28	R\$ 13.714,28	R\$ 11.310,96	R\$ 13.530,96	R\$ 11.610,39	R\$ 13.830,39
Arrendamento	R\$ 2.220,00		R\$ 2.220,00		R\$ 2.220,00	
Juros s/ capital investido	R\$ 453,58	R\$ 453,58	R\$ 452,45	R\$ 452,45	R\$ 454,23	R\$ 454,23
Custo Total	R\$ 14.167,85	R\$ 14.167,85	R\$ 13.983,41	R\$ 13.983,41	R\$ 14.284,62	R\$ 14.284,62
Receita Bruta	R\$ 23.081,29	R\$ 23.081,29	R\$ 22.867,20	R\$ 22.867,20	R\$ 23.558,40	R\$ 23.558,40

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Nota: custos se referem ao algodão em caroço (pluma + caroço), o qual considera o custo com beneficiamento. A Receita Bruta é a soma de pluma e caroço.

Tabela 2.2. Custos da atividade agrícola na região de Chapadão do Sul – MS.

	Soja RR		Soja Intacta		Milho 2ª safra Bt RR		Milho 2ª safra Convencional	
	Própria	Arrend.	Própria	Arrend.	Própria	Arrend.	Própria	Arrend.
Insumos	R\$ 2.035,68	R\$ 2.035,68	R\$ 1.823,22	R\$ 1.823,22	R\$ 2.131,05	R\$ 2.131,05	R\$ 2.019,55	R\$ 2.019,55
Fertilizantes/Corretivos	R\$ 652,66	R\$ 652,66	R\$ 652,66	R\$ 652,66	R\$ 883,05	R\$ 883,05	R\$ 883,05	R\$ 883,05
Sementes	R\$ 275,94	R\$ 275,94	R\$ 355,94	R\$ 355,94	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 380,00	R\$ 380,00
Herbicidas	R\$ 177,77	R\$ 177,77	R\$ 177,77	R\$ 177,77	R\$ 84,90	R\$ 84,90	R\$ 84,90	R\$ 84,90
Inseticidas	R\$ 557,96	R\$ 557,96	R\$ 265,50	R\$ 265,50	R\$ 376,10	R\$ 376,10	R\$ 484,60	R\$ 484,60
Fungicidas	R\$ 294,00	R\$ 294,00	R\$ 294,00	R\$ 294,00	R\$ 169,00	R\$ 169,00	R\$ 169,00	R\$ 169,00
Trat. Semente	R\$ 63,60	R\$ 63,60	R\$ 63,60	R\$ 63,60	-	-	-	-
Adjuvante	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Op. Mecânicas Próprias	R\$ 319,92	R\$ 319,92	R\$ 319,92	R\$ 319,92	R\$ 388,97	R\$ 388,97	R\$ 388,97	R\$ 388,97
Preparo do solo/Plantio	R\$ 140,60	R\$ 140,60	R\$ 140,60	R\$ 140,60	R\$ 167,17	R\$ 167,17	R\$ 167,17	R\$ 167,17
Tratos culturais	R\$ 36,83	R\$ 36,83	R\$ 36,83	R\$ 36,83	R\$ 31,75	R\$ 31,75	R\$ 31,75	R\$ 31,75
Colheita	R\$ 142,49	R\$ 142,49	R\$ 142,49	R\$ 142,49	R\$ 190,06	R\$ 190,06	R\$ 190,06	R\$ 190,06
Transporte da produção	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00
Operações Terceirizadas	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Mão de obra	R\$ 182,32	R\$ 182,32	R\$ 182,32	R\$ 182,32	R\$ 180,49	R\$ 180,49	R\$ 180,49	R\$ 180,49
Irrigação	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Geral	R\$ 97,51	R\$ 97,51	R\$ 97,51	R\$ 97,51	R\$ 41,15	R\$ 41,15	R\$ 41,15	R\$ 41,15
Comerc./Armaz.	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Arrendamento		R\$ 1.570,09		R\$ 1.570,09		R\$ 649,91		R\$ 649,91
Impostos	R\$ 218,82	R\$ 218,82	R\$ 218,82	R\$ 218,82	R\$ 108,26	R\$ 108,26	R\$ 108,26	R\$ 108,26
Seguro	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 44,96
Assistência técnica	R\$ 52,24	R\$ 52,24	R\$ 47,99	R\$ 47,99	R\$ 56,07	R\$ 56,07	R\$ 53,84	R\$ 53,84
Financ. Capital de Giro	R\$ 139,16	R\$ 139,16	R\$ 128,58	R\$ 128,58	R\$ 144,33	R\$ 144,33	R\$ 138,78	R\$ 138,78
Custo Operacional Efetivo	R\$ 3.164,60	R\$ 4.734,69	R\$ 2.937,31	R\$ 4.507,40	R\$ 3.198,28	R\$ 3.848,19	R\$ 3.079,00	R\$ 3.728,91
Depreciação	R\$ 233,52	R\$ 233,52	R\$ 233,52	R\$ 233,52	R\$ 297,42	R\$ 297,42	R\$ 297,42	R\$ 297,42
Custo Operacional Total	R\$ 3.398,11	R\$ 4.968,21	R\$ 3.170,83	R\$ 4.740,92	R\$ 3.495,70	R\$ 4.145,61	R\$ 3.376,42	R\$ 4.026,33
Arrendamento	R\$ 1.570,09		R\$ 1.570,09		R\$ 649,91		R\$ 649,91	
Juros s/ capital investido	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04	R\$ 144,04
Custo Total	R\$ 5.112,25	R\$ 5.112,25	R\$ 4.884,96	R\$ 4.884,96	R\$ 4.289,65	R\$ 4.289,65	R\$ 4.170,36	R\$ 4.170,36
Receita Bruta	R\$ 8.214,00	R\$ 8.214,00	R\$ 8.214,00	R\$ 8.214,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalaq/USP/CNA.

Tabela 2.1. Resultados econômicos da atividade agrícola em Chapadão do Sul – MS.

	Algodão 1ª Safra GL		Algodão 1ª safra B2RF		Algodão 1ª Safra GLT	
	Própria	Arrend	Própria	Arrend	Própria	Arrend
Produtividade (@ algodão em caroço)	331,00 @	331,00 @	320,00 @	320,00 @	320,00 @	320,00 @
Produtividade (sc/ha ou @ pluma)	133,39 @	133,39 @	132,80 @	132,80 @	137,60 @	137,60 @
Preço médio (R\$/sc ou @ pluma)	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00
Produtividade (Ton caroço)	2,6 toneladas		2,5 toneladas		2,5 toneladas	
Preço médio (R\$/ton caroço)	R\$ 1.500,00		R\$ 1.500,00		R\$ 1.500,00	
Quadro de análise - COE						
Custo Operacional	R\$ 10.936,29	R\$ 13.156,29	R\$ 10.751,97	R\$ 12.971,97	R\$ 11.052,07	R\$ 13.272,07
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	156,8 @	188,7 @	150,5 @	181,5 @	150,1 @	180,3 @
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 68,23 /@ de pluma	R\$ 82,08 /@ de pluma	R\$ 67,71 /@ de pluma	R\$ 81,69 /@ de pluma	R\$ 67,56 /@ de pluma	R\$ 81,13 /@ de pluma
Quadro de análise - COT						
Custo Operacional Total	R\$ 11.494,28	R\$ 13.714,28	R\$ 11.310,96	R\$ 13.530,96	R\$ 11.610,39	R\$ 13.830,39
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	164,8 @	196,7 @	158,3 @	189,4 @	157,7 @	187,9 @
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 71,71 /@ de pluma	R\$ 85,56 /@ de pluma	R\$ 71,23 /@ de pluma	R\$ 85,21 /@ de pluma	R\$ 70,97 /@ de pluma	R\$ 84,54 /@ de pluma
Quadro de análise - CT						
Custo Total	R\$ 14.167,85	R\$ 14.167,85	R\$ 13.983,41	R\$ 13.983,41	R\$ 14.284,62	R\$ 14.284,62
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	203,2 @	203,2 @	195,7 @	195,7 @	194,0 @	194,0 @
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 88,39 /@ de pluma	R\$ 88,39 /@ de pluma	R\$ 88,06 /@ de pluma	R\$ 88,06 /@ de pluma	R\$ 87,31 /@ de pluma	R\$ 87,31 /@ de pluma

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Nota: custos se referem ao algodão em caroço (pluma + caroço), o qual considera o custo com beneficiamento. Já para cálculo do preço de nivelamento, considera-se o algodão em pluma apenas, de forma ponderada. A produtividade de nivelamento considera-se a produtividade em algodão com caroço.

Tabela 2.2. Resultados econômicos da atividade agrícola em Chapadão do Sul – MS.

	Soja RR		Soja Intacta		Milho 2ª safra Bt RR		Milho 2ª safra Convencional	
	Própria	Arrend	Própria	Arrend	Própria	Arrend	Própria	Arrend
Produtividade (@ algodão em caroço)	74,00 sc	74,00 sc	74,00 sc	74,00 sc	85,00 sc	85,00 sc	85,00 sc	85,00 sc
Produtividade (sc/ha ou @ pluma)	R\$ 111,00	R\$ 111,00	R\$ 111,00	R\$ 111,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
Preço médio (R\$/sc ou @ pluma)								
Produtividade (Ton caroço)								
Preço médio (R\$/ton caroço)								
Quadro de análise - COE								
Custo Operacional	R\$ 3.164,60	R\$ 4.734,69	R\$ 2.937,31	R\$ 4.507,40	R\$ 3.198,28	R\$ 3.848,19	R\$ 3.079,00	R\$ 3.728,91
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	28,51 sc	42,65 sc	26,46 sc	40,61 sc	79,96 sc	96,20 sc	76,98 sc	93,22 sc
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 42,76	R\$ 63,98	R\$ 39,69	R\$ 60,91	R\$ 37,63	R\$ 45,27	R\$ 36,22	R\$ 43,87
Quadro de análise - COT								
Custo Operacional Total	R\$ 3.398,11	R\$ 4.968,21	R\$ 3.170,83	R\$ 4.740,92	R\$ 3.495,70	R\$ 4.145,61	R\$ 3.376,42	R\$ 4.026,33
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	30,61 sc	44,76 sc	28,57 sc	42,71 sc	87,39 sc	103,64 sc	84,41 sc	100,66 sc
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 45,92	R\$ 67,14	R\$ 42,85	R\$ 64,07	R\$ 41,13	R\$ 48,77	R\$ 39,72	R\$ 47,37
Quadro de análise - CT								
Custo Total	R\$ 5.112,25	R\$ 5.112,25	R\$ 4.884,96	R\$ 4.884,96	R\$ 4.289,65	R\$ 4.289,65	R\$ 4.170,36	R\$ 4.170,36
Produt. Nivelamento (algodão em caroço)	46,06 sc	46,06 sc	44,01 sc	44,01 sc	107,24 sc	107,24 sc	104,26 sc	104,26 sc
Preço méd. nivelamento (pluma)	R\$ 69,08	R\$ 69,08	R\$ 66,01	R\$ 66,01	R\$ 50,47	R\$ 50,47	R\$ 49,06	R\$ 49,06

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

AGRADECIMENTOS

A CNA e o CEPEA agradecem o apoio da Federação da Agricultura e Pecuária do Mato Grosso do Sul (FAMASUL), da Associação Sul-Matogrossense dos Produtores de Algodão (Ampasul), do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural do Mato Grosso do Sul (SENAR-MS) na realização do painel, bem como a colaboração dos produtores rurais e técnicos da região no levantamento das informações.

The screenshot displays a Zoom meeting in progress. The main window shows an Excel spreadsheet titled 'Planilha de Custo de Produção' from the 'Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada' (CEPEA-USP). The spreadsheet contains the following data:

Unidade de área	ha	20%	Porcentagem de área referente a APP e RL
Reserva legal e APP	130	RS 150.000,00	18%
Área de pastagem	ha	0,00%	0%
Área agrícola	3000	RS 150.000,00	71%

The spreadsheet also includes a table for 'Descrição da propriedade' with columns for 'Valor da terra', '% Valor da propriedade', and 'Valor Arrend. (R\$/ha)'. The Zoom interface shows a grid of participants: Renato, Francisco Alv..., Anselmo, Diego Schlatter, Maciel Silva..., Danyella Bonfi..., and Karen. The bottom of the screen shows Zoom controls: Unmute, Stop Video, Participants (7), Chat, Share Screen, Record, Reactions, and Leave.

Figura 1. Participantes do painel de custo de produção em Chapadão do Sul – MS.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:
www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro

RELATÓRIO CAMPO FUTURO GRÃOS

ANEXO

Tabela 3. Caracterização da dimensão da propriedade representativa e valores da terra, na safra 2020/21, em Chapadão do Sul – MS.

Área	Tamanho	Valor Terra Própria (R\$/ha)	Arrendamento (R\$/ano safra)
Reserva legal e APP	750 ha	R\$ 111.000,00	
Área agrícola	3000 ha	R\$ 111.000,00	
Área arrendada	500 ha		R\$ 2.880,00

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Tabela 4. Mão-de-obra envolvida na produção da safra 2020/21, em Chapadão do Sul – MS.

Quantidade	Função	Duração do contrato (meses por ano)	Salário (R\$/mês)
9	Op. de Máquinas	fixo	R\$ 3.440,94
4	Ajudante (diarista)	4	R\$ 3.003,00
3	Mão de Obra Geral	fixo	R\$ 2.145,00
1	Técnico Agrícola	fixo	R\$ 4.290,00
1	Gerente	fixo	R\$ 6.435,00
2	Cozinheira	fixo	R\$ 1.930,50
1	Mecânico	fixo	R\$ 5.362,50
2	Administrativo / financeiro	fixo	R\$ 3.432,00

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Tabela 5. Captação de recursos para produção de grãos na safra 2020/21, em Chapadão do Sul – MS.

Produto	Forma de captação	Taxa de juros (% a.a.)	Participação
Soja / Milho / Algodão	Bancos Rec. Controlado	8,00%	15%
	Cooperativas e/ou Revendas Agrícolas	15,60%	10%
	Bancos Rec. Livre	12,00%	10%
	Tradings e Barter (defensivos)	8,40%	25%
	Capital Próprio	1,63%	40%

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. **Elaboração:** Cepea-Esalq/USP/CNA.

Tabela 6. Períodos e preços de comercialização na safra 2020/21, em Chapadão do Sul – MS.

Soja	Milho 2ª safra	Algodão (pluma)	Algodão (caroço)
Preço médio (R\$/sc)	Preço médio (R\$/sc)	Preço médio (R\$/@)	Preço médio (R\$/ton)
R\$ 111,00	R\$ 40,00	R\$ 144,00	R\$ 1.500,00

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA; CEPEA. Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

PARCEIROS



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

Acompanhe pelo site as publicações do projeto:

www.cnabrazil.org.br/paginas-especiais/campo-futuro