

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD0152/32554



CESB

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2019/20



INSCRIÇÃO	32554
PRODUTOR	CARLOS EDUARDO GEISS SPEROTTO
PROPRIEDADE	FAZENDA TAPERA
MUNICÍPIO / UF	SANTO AUGUSTO/RS
CONSULTOR	ADEMIR DA SILVA
CATEGORIA	IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	108,41 sc/ha

UMA PARCERIA:



CESB
COMITÊ DE ENTREVISTA DA BASF



27 de Abril de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

SANTO AUGUSTO/RS, 06/março 2020

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2019/2020 do Comitê estratégico Soja Brasil - CESB, a Auditoria de acompanhamento de operação de colheita em propriedade rural, conforme disposições do Regulamento Nacional, seguindo critérios e regras estipuladas conforme artigos 3 e 5 de referido documento.

Propriedade: **FAZENDA TAPERA**



Talhão/Gleba: **88**

Localização:

Latitude **27,92188900° S**

Longitude **53,72652800° W**

Altitude **519 metros**

Categoria: **IRRIGADO**

Devido a auditoria ser um processo de participação de um concurso, as informações contidas neste documento não devem ser utilizadas para liberação de vendedor(es) e/ou fornecedor(es) e/ou embarcador(es) e/ou outras partes envolvidas de suas respectivas obrigações contratuais legais.

Os dados técnicos do manejo utilizado para cultivo da soja nas parcelas amostradas, foram obtidas através dos participantes do Desafio, seja na figura do produtor e/ou seu preposto autorizado; ou consultor e/ou preposto autorizado, estando dispostas conforme relatadas. Desta forma, a veracidade das informações é de inteira responsabilidade do produtor/consultor. Quando não for possível a coleta de qualquer informação referente aos mesmos, estes estão descritos no presente relatório como não informados pelo produtor/consultor.

É expressamente proibida a reprodução deste documento sem a autorização do CESB, seja de forma parcial ou em sua totalidade, assim como a divulgação de resultados e informações fora do canal oficial estabelecido pelo comitê para este fim.

A escolha do local onde foi realizado a amostragem, teve sua indicação feita exclusivamente pelos participantes que acompanharam o processo na data agendada previamente. Desta forma o auditor não teve qualquer influência em seu direcionamento a campo. Sendo o talhão/gleba escolhido no ato da inscrição mediante a preenchimento dos módulos de cadastro no site do comitê.

Em razão de a auditoria ser aplicada em apenas uma parcela da área agricultável da propriedade, características das plantas, podem não representar a totalidade do talhão/gleba, uma vez que a escolha do local onde se realizou a amostragem se fundamenta no princípio de que foi feita considerando a área que melhor expressou as características visando a produtividade a ser obtida.

Os dados de pesagem e classificação dos grãos foram obtidos através de sua mensuração em equipamentos de posse do produtor/consultor ou do armazém terceirizado utilizado para o processo. Sendo de sua responsabilidade verificar se estes possuem validações dos órgãos reguladores quanto a sua calibração e aferição.

As medições georreferenciadas da área inscrita foram feitas com aparelho de GPS homologado pelo comitê para tal fim, sendo apenas os mapas gerados por eles válidos para o cálculo de produtividade final.

Qualquer informação, conduta ou produto que não atenda aos critérios previstos no Regulamento de Participação do Desafio de Máxima Produtividade 2019/2020 poderá acarretar na eliminação do participante, sendo de sua inteira responsabilidade o conhecimento prévio das regras do Desafio.



2. AVALIAÇÃO TÉCNICA DE CAMPO DE PRODUÇÃO

Área total da propriedade:	1264,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 5.100,00 kg/ha	2017/18 5.280,00 kg/ha	2018/19 5.220,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	5.400,00 kg/ha		
Data da sementeira:	10/10/2019		
Cultivar utilizada:	DM 57I52	Fabricante:	DOMMARIO
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	94,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	15,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	15 sementes/metro	Stand médio de plantas:	11,93 plantas/metro

Densidade de sementeira: escala 1/10cm

(0/10)	(10/20)	(20/30)	(30/40)	(40/50)	(50/60)	(60/70)	(70/80)	(80/90)	(90/100)
0	2	1	1	1	1	2	1	1	2
0	2	2	1	1	1	2	1	2	2
2	1	1	3	1	3	1	1	1	1

População plantas almejada:	260.000,000 plantas	População de plantas calculada:	265.185,185 plantas
Número médio de vagens por planta:	47,1		
Grãos por vagem	1 Grão 1,9	2 Grãos 13,4	3 Grãos 30,1 4 Grãos 1,7

2.1. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria **Argilosa 35% a 60%**

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2016	CALCITICO (MgO 5%)	2,6 ton/ha	À LANÇO
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2018	DOLOMITICO (MgO > 12%)	2 ton/ha	À LANÇO

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematóide	N/A
Controle	N/A



3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

Custo de Mão de Obra	Não declarado	Custo da Mecanização	Não declarado
Custo de Adubação e corretivos	Não declarado	Custo de Defensivos	Não declarado
Custo de beneficiamento/Armazenagem	Não declarado	Custo de semente	Não declarado
Custo Total	Não declarado	Custo Total em sc/ha	Não declarado

3.2. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	STARA	Modelo	VITÓRIA TOP	Ano	2013
	Nº Linhas	13	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	6,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	CASE	Modelo	7120	Ano	N/D
	Graneleiro	130	Tipo de planaforma	DRAPER	Largura da Plataforma	12,19 metros
	Velocidade de colheita	1,70 km/h				

Pulverizador	Fabricante	STARA	Modelo	IMPERADOR	Ano	2013
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	10,00 km/h		

3.3. QUESTIONÁRIO AO PARTICIPANTE

Na visão do produtor se destacam como fatores que influenciaram em sua produtividade para a safra, considerando a área total plantada:

<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9,5</i>
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9,5</i>

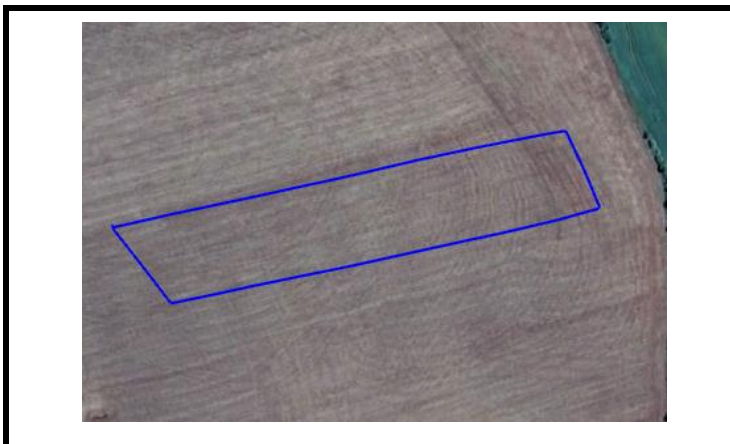
A escolha da cultivar utilizada na visão do participante, levou em consideração:

1	<i>Germinação ou vigor</i>
2	<i>Não declarado</i>
3	<i>Não declarado</i>
4	<i>Não declarado</i>



4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

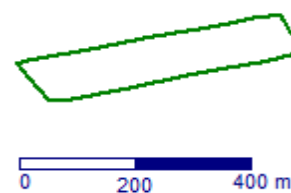
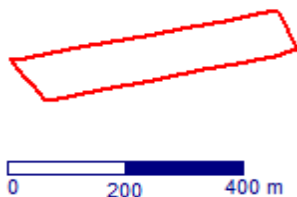
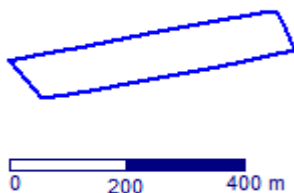


Área Auditada	
Aferição 1	4,0162 hectares
Aferição 2	3,9582 hectares
Aferição 3	3,9836 hectares
Area auditada média	3,9860 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	COOPERATIVA DOS PRODUTORES DE SOJA DE SANTO AUGUSTO LTDA		
Município armazém:	SANTO AUGUSTO	UF	RS
Distância da lavoura ao armazém:	8,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	18:00	Saída 18:35
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IHW 7573		
Nome do condutor	ERASMO CARLOS PAULO		
Lacres para o carregamento	352, 390, 344, 350.		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	METTLER TOLEDO	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	URANO	NÃO APRESENTADO	SIM



5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecção?	NÃO	Se sim qual estágio das plantas	-
Herbicida utilizado para dessecção	-		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	41.900,00 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	16.440,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	11,80%	Avariados totais (%):	0,00%
Impureza (%):	1,70%		
Peso líquido da soja	25.928,52 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição 174,00 g	2ª aferição 174,00 g	3ª aferição 173,00 g
-----------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------





PRODUTIVIDADE	6504,90 kg/ha
	108,41 sc/ha

Perdas na colheita	2,33 sc/ha
--------------------	-------------------



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

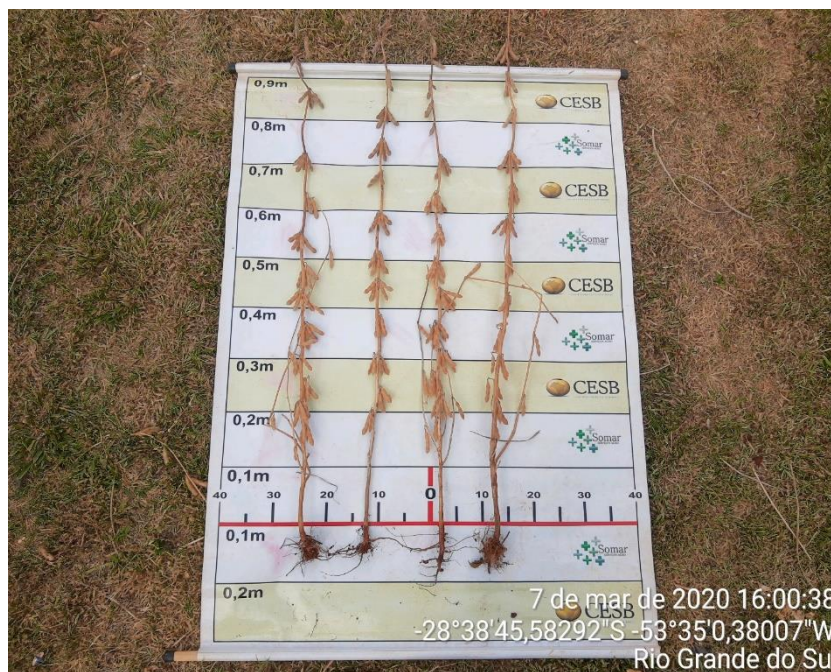
6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>6 de mar de 2020 13:31:06 -27°52'17,10408"S -53°46'58,28988"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 14:32:14 -27°55'18,90831"S -53°43'45,73661"W</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>6 de mar de 2020 14:48:05</p>	 <p>6 de mar de 2020 14:40:49 -27°55'20,52538"S -53°43'45,10203"W</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



5

Arquitetura de plantas



6

Arquitetura de plantas



7

Arquitetura de plantas



8

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



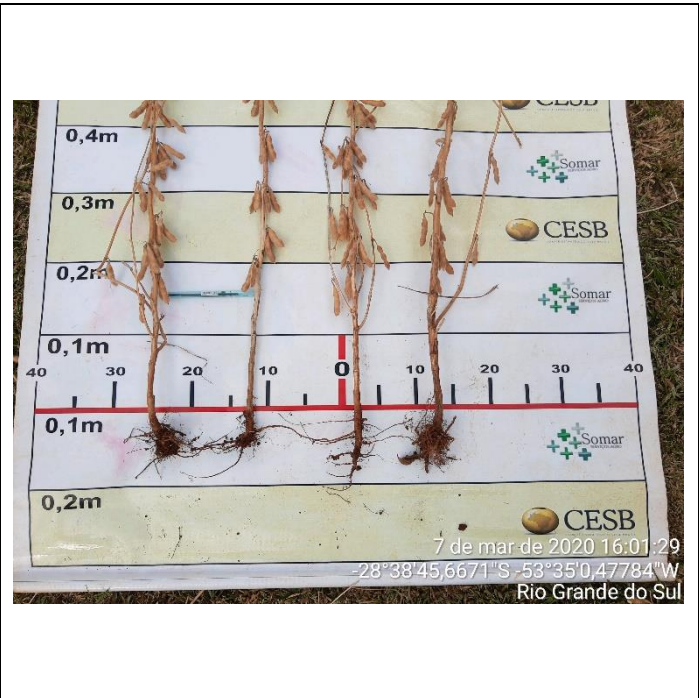
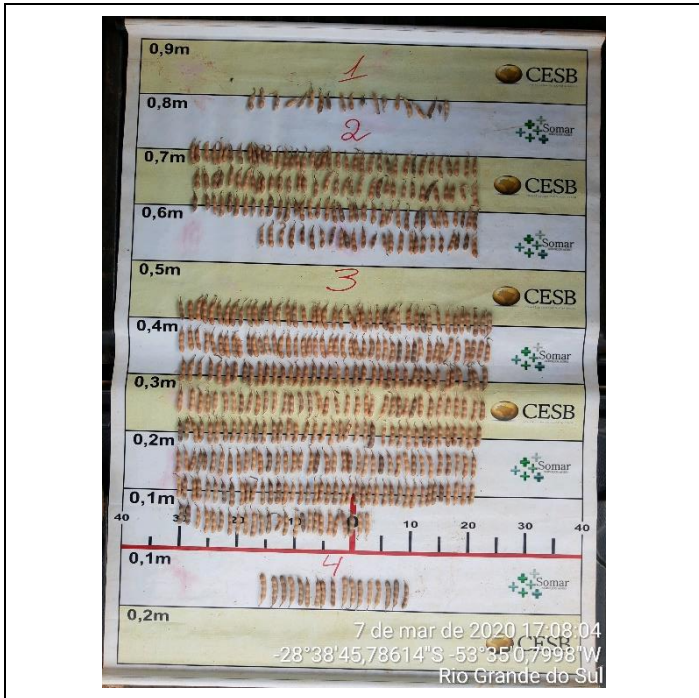
9

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



10

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



11 Vagens - Número de grãos





12 Raízes



13 Stand de plantas

14 Entrelinhas

6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>6 de mar de 2020 14:32:04 -27°55'18,90831"S -53°43'45,73661"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 15:06:10 -27°55'20,92475"S -53°44'10,56206"W</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Graneleiro Vazio - Bazuca</p>
 <p>6 de mar de 2020 14:50:23 -27°55'26,6376"S -53°43'52,63488"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 14:51:18 -27°55'26,58449"S -53°43'52,27308"W</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>	<p>18 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>







19 Colhedora - **Operação de colheita**

20 Colhedora - **Descarregamento de grãos**











21 **Grãos colhidos**





6.3. Pós Colheita - Carregamento, Armazenamento e Estimativas de Produtividade

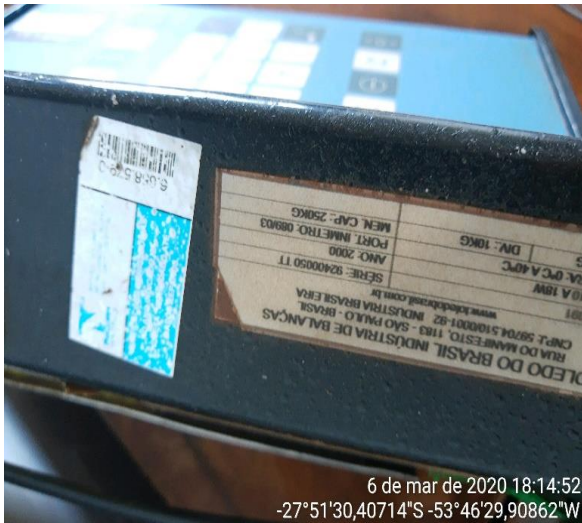
	
<p>22</p> <p>Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>23</p> <p>Caminhão - Placa</p>
	
<p>24</p> <p>Caminhão - Placa</p>	<p>25</p> <p>Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

 <p>6 de mar de 2020 17:27:30</p>	 <p>6 de mar de 2020 17:28:37 -27°55'26,7847"S -53°43'52,42758"W</p>
 <p>6 de mar de 2020 17:59:30 -27°51'30,60086"S -53°46'29,77585"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 17:58:54 -27°51'30,17826"S -53°46'29,90922"W</p>
<p>26</p>	<p>27</p>
<p>Lacre 1</p>	<p>Lacre 2</p>
 <p>6 de mar de 2020 17:29:40 -27°55'26,56699"S -53°43'52,44559"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 17:30:42 -27°55'27,07393"S -53°43'52,74713"W</p>
 <p>6 de mar de 2020 17:59:31 -27°51'30,60086"S -53°46'29,77585"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 17:59:45 -27°51'30,26833"S -53°46'29,92008"W</p>
<p>28</p>	<p>29</p>
<p>Lacre 3</p>	<p>Lacre 4</p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>6 de mar de 2020 17:58:28 -27°51'30,06827"S -53°46'29,90077"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 18:00:24 -27°51'30,32928"S -53°46'29,55768"W</p>
<p>30 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>31 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>6 de mar de 2020 18:35:31 -27°51'30,31163"S -53°46'29,59359"W</p>	 <p>6 de mar de 2020 18:14:10 -27°51'30,19516"S -53°46'30,05195"W</p>
<p>32 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>33 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



34 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

35 Medidor de Umidade



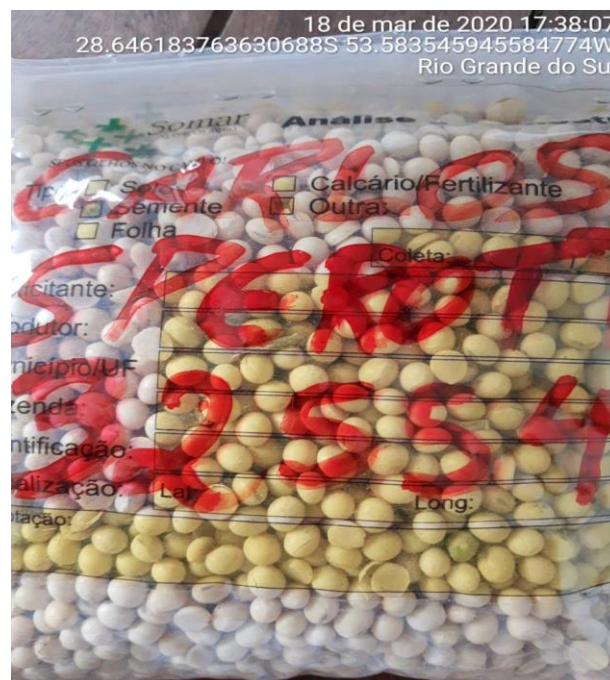
36 Selo de calibração do medidor de umidade

37 Balança de impureza



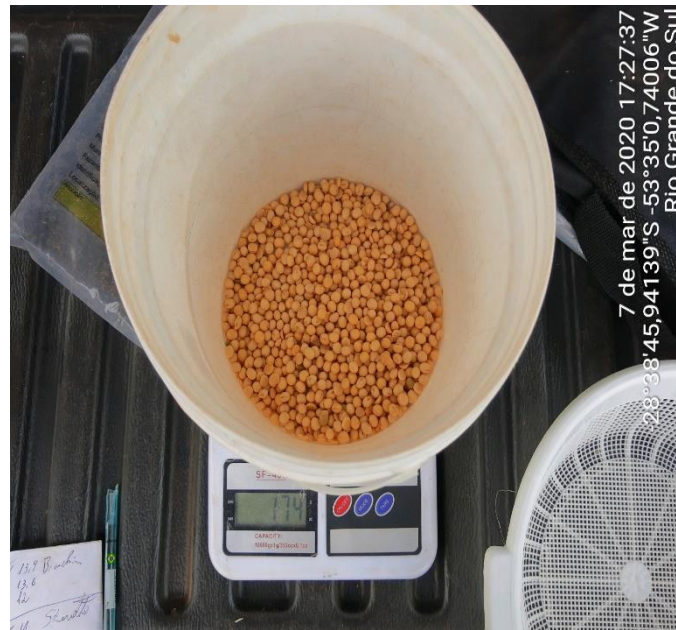
38

Produtor / Consultor



39

Amostra de Soja



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose kg/ha // L/ha	Período de aplicação nesta safra	Módo de aplicação
NÃO	***	***	***	***

Tipo	Formula do Adubo N / P /K	Outros Elementos	Nome Comercial	Fabricante	Dose kg/ha L/ha	Módo de aplicação	Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico
PRÉ-SEMEADURA	00-00-00	***	MAP	CHS	1 kg/ha	À LANÇO	1 DIA
SEMEADURA	11-52-00	***	MAP	CHS	193 kg/ha	À LANÇO	***
COBERTURA	00-00-60	***	KCL	CHS	235 kg/ha	À LANÇO	5 DIAS - VE
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	100 L/ha	2 L/ha	HERBICIDA	CRUCIAL	NUFARM
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	100 L/ha	0,1 L/ha	BIOESTIMULANTE	STIMULATE	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	100 L/ha	0,2 L/ha	FUNGICIDA	PRISMA	HELM
PÓS EMERGENTE	V6 - R1 - R5.5	TERRESTRE	100 L/ha	1,8 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/ha	0,12 L/ha	INSETICIDA	HERO	FMC
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/ha	0,24 L/ha	FUNGICIDA	TEBUCO	NORTOX
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/ha	0,25 L/ha	BIOESTIMULANTE	CROP +	FMC
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.5	TERRESTRE	100 L/ha	0,8 kg/ha	INSETICIDA	PERITO	UPL
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	100 L/ha	2,8 L/ha	FUNGICIDA	CRONNUS	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	TALISMAN	FMC
PÓS EMERGENTE	R5.5	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	FUNGICIDA	APROACH PRIMA	DU PONT



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	2 mL/kg semente
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	ADHERE	BASF	120 g/ha (2 doses)
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	CARBENDAZIM	NORTOX	2 mL/kg semente
NA PROPRIEDADE	BIOESTIMULANTE	RAIZ	YARA	2 mL/kg semente
NA PROPRIEDADE	BIOESTIMULANTE	STIMULATE	STOLLER	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	MAXIM	SYNGENTA	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	CRUISER ADVANCED	SYNGENTA	100 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

