

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD940/30469



CESB

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



INSCRIÇÃO	30469
PRODUTOR	SERGIO YOSHINORI WATANABE
PROPRIEDADE	FAZENDA PILOTO
MUNICÍPIO / UF	DOURADOS/MS
CONSULTOR	HENRIQUE SOARES DE MORAIS
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	92,29 sc/ha

UMA PARCERIA:



26 de Maio de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

DOURADOS/MS, 22/fevereiro 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 PILOTO**



Talhão/Gleba: **140**

Localização

Latitude **22,07747200° S**

Longitude **55,38605600° W**

Altitude **538 metros**

Categoria: **NÃO-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:	1440,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 4.500,00 kg/ha	2017/18 4.500,00 kg/ha	2018/19 3.900,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	4.500,00 kg/ha		
Data da semeadura:	17/10/2019		
Cultivar utilizada:	M6410	Fabricante:	MONSOY
Ciclo de maturação da cultivar:	MÉDIO		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	50,00 cm		
Altura média de planta:	102,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	11,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	sementes/metro	Stand médio de plantas:	11,17 plantas/metro

Densidade de semeadura: escala 1/10cm

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

População plantas almejada:	280.000,000 plantas	População de plantas calculada:	223.333,333 plantas
Número médio de vagens por planta:	52,33333333		
Grãos por vagem	1 Grão 0	2 Grãos 8,333333333	3 Grãos 43,33333333
		4 Grãos 0,666666667	

2.1. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	Muito Argilosa > 60% de Argila
--	--

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2019	DOLOMITICO (MgO > 12%)	3 ton/ha	À LANÇO
GESSO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2019	***	3 ton/ha	À LANÇO

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematoide	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	R\$ 40,00

3.2. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	TATU	Modelo	TATU	Ano	N/D
	Nº Linhas	N/D	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	N/D	O semeio foi realizado com adubo			N/D

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	STS 9770	Ano	2019
	Graneleiro	120	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	09,14 metros
	Velocidade de colheita	5,00 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4730	Ano	N/D
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	16,00 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:

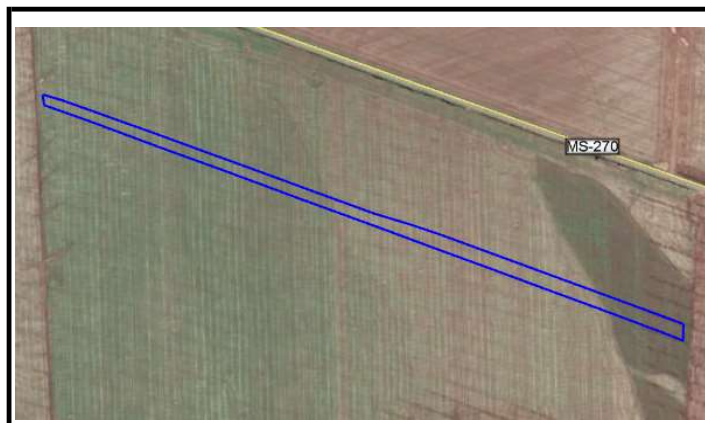
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>

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

1	<i>Estabilidade produtiva</i>
2	<i>Germinação ou vigor</i>
3	<i>Fertilidade do solo</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

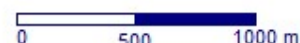
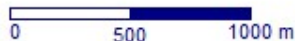


Área Auditada	
Aferição 1	2,7630 hectares
Aferição 2	2,7026 hectares
Aferição 3	2,7742 hectares
Área auditada média	2,7466 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	BECA ARMAZÉNS GERAIS LTDA		
Município armazém:	DOURADOS - ITAHUM	UF	MS
Distância da lavoura ao armazém:	1,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	14:57	Saída 15:25
Placa do caminhão de transporte dos grãos	ABF 6863		
Nome do condutor	GUILHERME DE MATOS		
Lacres para o carregamento	Carregamento não Lacrado		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	BALANÇAS CAPITAL	SIM	SIM
Balança de classificação	-	NÃO APRESENTADO	0
Medidor de umidade	-	NÃO APRESENTADO	0

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	SIM	Se sim qual estágio das plantas	R8
Herbicida utilizado para dessecação	PARAQUAT		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	24.700,00 kg	Quebrados (%):	2,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	09.920,00 kg	Esverdeados (%):	2,50%
Umidade (%):	11,50%	Avariados totais (%):	2,00%
Impureza (%):	0,80%		
Peso líquido da soja	15.209,65 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	153,00 g	2ª aferição	155,00 g	3ª aferição	158,00 g
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------

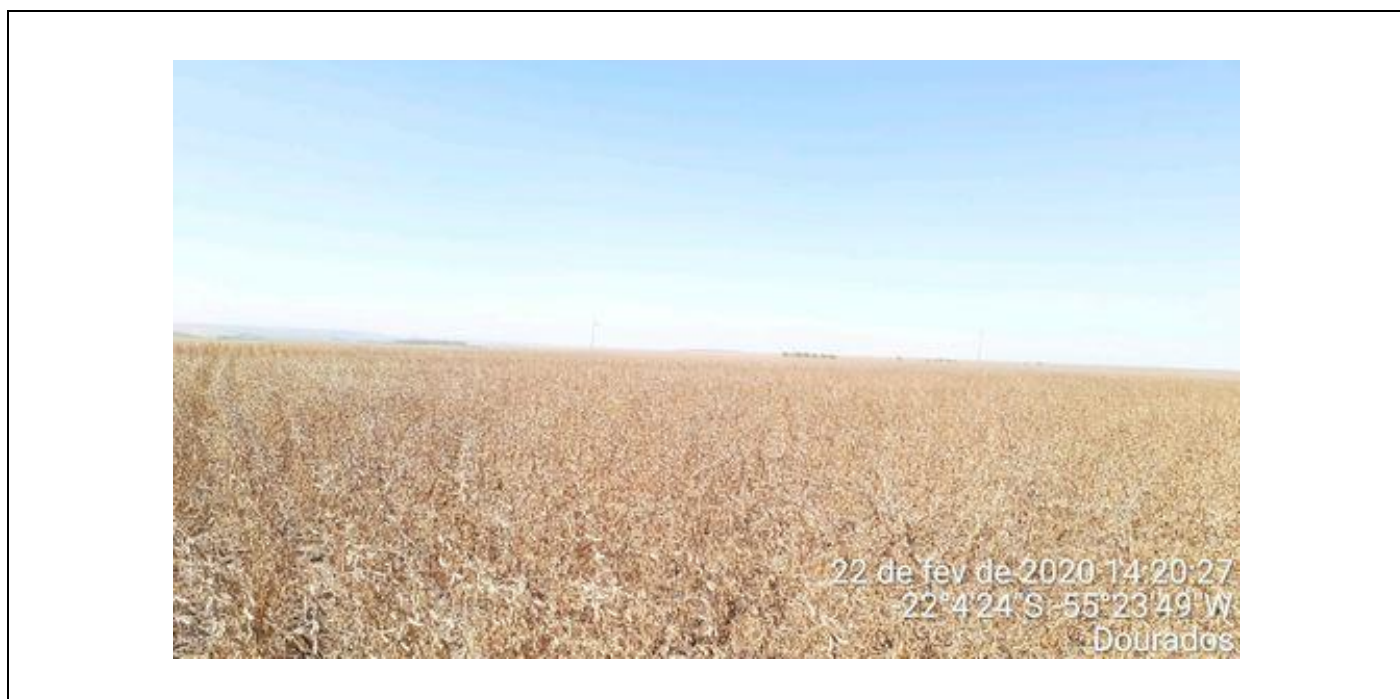
PRODUTIVIDADE	5537,63 kg/ha
	92,29 sc/ha

Perdas na colheita	0,00 sc/ha
--------------------	-------------------



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção



1 Panorâmica da área total da propriedade



2 Panorâmica - 1 da área do Desafio



3 Panorâmica - 2 da área do Desafio



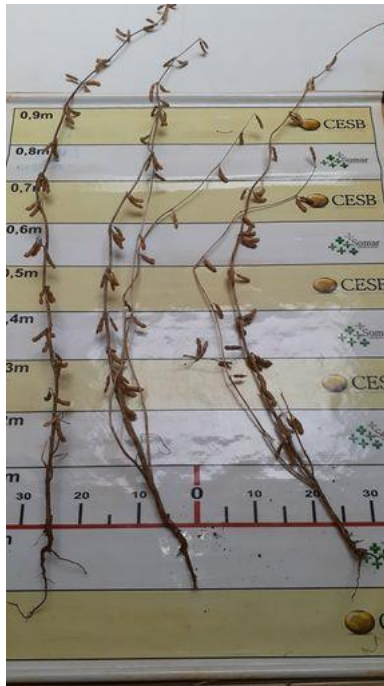
4

Arquitetura de plantas



5

Arquitetura de plantas



6

Arquitetura de plantas



7

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



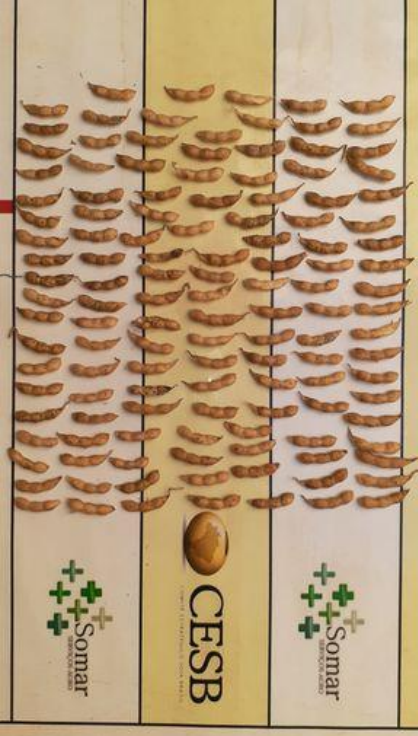
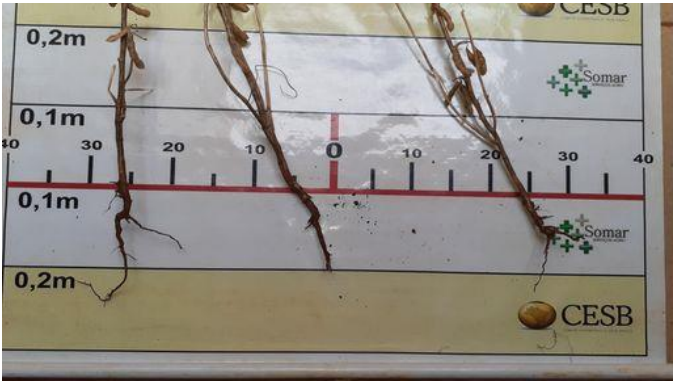


8

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







9

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

	
<p>10 Vagens - Número de grãos</p>	<p>11 Raízes</p>
	
<p>12 Stand de plantas</p>	<p>13 Entrelinhas</p>

6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>22 de fev de 2020 14:16:23 -22°4'27"S - 55°23'49"W Dourados</p>	 <p>22 de fev de 2020 14:44:08 -22°4'45"S - 55°22'50"W Dourados</p>
<p>14 Graneleiro Vazio - Bazuca/Colhedora</p>	<p>15 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>22 de fev de 2020 14:44:17 -22°4'25"S - 55°23'49"W Dourados</p>	 <p>22 de fev de 2020 14:09:24 -22°4'39"S - 55°23'11"W Dourados</p>
<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>17 Colhedora - Operação de colheita</p>



18 Colhedora - Descarregamento de grãos



19 Grãos colhidos



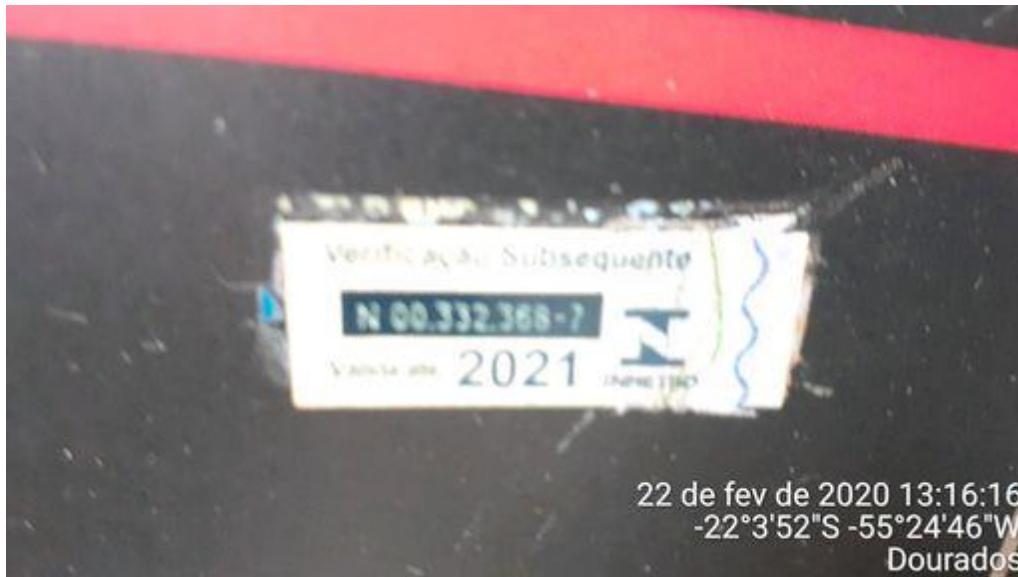
20 Grãos colhidos

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

 <p>22 de fev de 2020 14:45:59 -22°4'26"S -55°23'49" W Dourados</p>	 <p>22 de fev de 2020 14:45:55 -22°4'26"S -55°23'49" W Dourados</p>
<p>21 Caminhão - Placa</p>	<p>22 Caminhão - Placa</p>

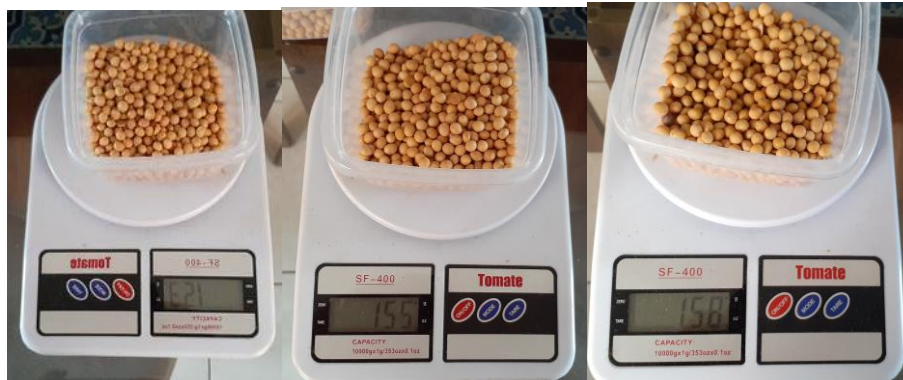
6.3.1 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>22 de fev de 2020 14:57:48 -22°3'51"S -55°24'46"W</p>	 <p>22 de fev de 2020 14:58:20 -22°3'51"S -55°24'46"W Dourados</p>
<p>23 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>24 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>22/02/2020 17:24:36</p>	 <p>22 de fev de 2020 18:15:56 -22°3'51"S -55°24'46"W</p>
<p>25 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>26 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



27

Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem



28

Peso de Mil-grãos

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	00-00-53	***	KCI	YARA	200 kg/ha	À LANÇO	8 dias
SEMEADURA	00-18-00	Ca, S	SUPER FOSFATO SIMPLES	FERTIPAR	400 kg/ha	NO SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V5	TERRESTRE	100 L/ha	2,5 L/ha	HERBICIDA	ZAPP QI 620	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	V5	TERRESTRE	100 L/ha	1 L/ha	HERBICIDA	SELECT 240 EC	ARYSTA
PÓS EMERGENTE	V7	TERRESTRE	100 L/ha	300 mL/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	800 mL/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	400 mL/ha	INSETICIDA	ENGEO PLENO	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	150 mL/ha	INSETICIDA	NOMOLT	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	100 L/ha	300 mL/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	100 L/ha	500 mL/ha	FUNGICIDA	STATUS	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	100 L/ha	250 g/ha	INSETICIDA	SPERTO	UPL
PÓS EMERGENTE	R7	TERRESTRE	100 L/ha	2 L/ha	HERBICIDA	GRAMOXONE 200	SYNGENTA



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	INSETICIDA	STANDAK TOP	BASF	100 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

