

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2484/54146



INSCRIÇÃO	54146
PRODUTOR	JONAS SGARBOSSA
PROPRIEDADE	SITIO SGARBOSA
MUNICÍPIO / UF	RIO BONITO DO IGUAÇU /PR
CONSULTOR	BRUNO ORCENI DALLAGNOL
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	103,05 sc/ha

UMA PARCERIA:



21 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

RIO BONITO DO IGUAÇU/PR, 17 fevereiro 2021

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2020/21 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:

**SITIO SGARBOSA**

Localização

Latitude **25,47466900° S**

Longitude **52,59725500° O**

Altitude **683 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 2020/2021 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:	<b>225,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 <b>4.908,60 kg/ha</b>	2018/2019 <b>5.008,20 kg/ha</b>	2019/20 <b>5.578,20 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>&gt;5400 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>06/10/2020</b>		
Cultivar utilizada:	<b>ZEUS IPRO</b>	Fabricante:	<b>BRASMAX</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>PRECOCE</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>45,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>84,67 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>8,00 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>13</b>	Stand médio de plantas:	<b>13,67 plantas/metro</b>

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)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

População plantas almejada:	<b>280.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>303.703,704 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>35,8</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>3,1</b>	2 Grãos <b>11,1</b>	3 Grãos <b>19,9</b>
			4 Grãos <b>1,7</b>

### 2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Argilosa 35% a 60%</b>
--	---------------------------

#### 2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>NÃO</b>
Tipo de nematoide	<b>Não aplica</b>
Controle	<b>Não aplica</b>

### 3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

#### 3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

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

#### 3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>SEMEATO</b>	Modelo	<b>SSM FFI</b>	Ano	<b>2010</b>
	Nº Linhas	<b>11</b>	Sistema de distribuição	<b>DISCO</b>	Velocidade semeadura	<b>4,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>SIM</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>SIM</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>MASSEY FERGUSON</b>	Modelo	<b>MF 32</b>	Ano	<b>2016</b>
	Graneleiro	<b>69,02</b>	Tipo de plataforma	<b>CARACOL</b>	Largura da Plataforma	<b>06,20 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>3,50 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>JACTO</b>	Modelo	<b>2530</b>	Ano	<b>2010</b>
	Comprimento da Barra	<b>30,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>6,00 km/h</b>		

#### 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>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>6</i>
<i>População de plantas e Arranjo espacial</i>	Nota conferida ao fator:	<i>8</i>
<i>Manejo de pragas e doenças</i>	Nota conferida ao fator:	<i>6</i>

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

1	<i>Adaptação</i>
2	<i>Estabilidade produtiva</i>
3	<i>Estágio de maturação</i>
4	<i>Arquitetura de plantas</i>

#### 4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

##### 4.1. ÁREA AUDITADA



<b>Área Auditada</b>
2,8963 hectares

##### 4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	<b>COASUL</b>		
Município armazém:	<b>RIO BONITO DO IGUAÇU</b>	UF	<b>PR</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>14,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>15:07</b>	Saída <b>15:35</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>IEQ 7584</b>		
Nome do condutor	<b>ROBERTO</b>		
Lacres para o carregamento	<b>2641 / 2684 / 2691 / 2696</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>BALANÇA CASCAVEL IRO - 90</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>MEDITEC AD 2000</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>NÃO</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA G 939</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>SIM</b>

#### 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>SIM</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>R6</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>FINALE</b>		

Peso 1000 grãos	<b>233,33 g</b>
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	<b>6182,76 kg/ha</b>
	<b>103,05 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m <sup>2</sup> ]	309,00 g	Perdas na colheita	<b>0,13 sc/ha</b>
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------

## ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose	Período de aplicação nesta safra	Modo de aplicação
0	***	***	***	***

Tipo	Formula do Adubo N / P /K	Outros Elementos	Nome Comercial	Fabricante	Dose kg/ha L/ha	Modo de aplicação	Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico
SEMEADURA	3-21-21	***	3-21-21	MOSAIC	290 kg/ha	INCORPORADO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	200 L/ha	1,0 kg/ha	HERBICIDA	GLIFOSATO 720 WG NORTOX	NORTOX S/A
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	200 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	200 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	STATUS	BASF
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	200 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R7	TERRESTRE	200 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	FINALE	BAYER
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
<b>INDUSTRIAL</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>STANDAK TOP</b>	<b>BASF</b>	<b>100 mL/ha</b>
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***



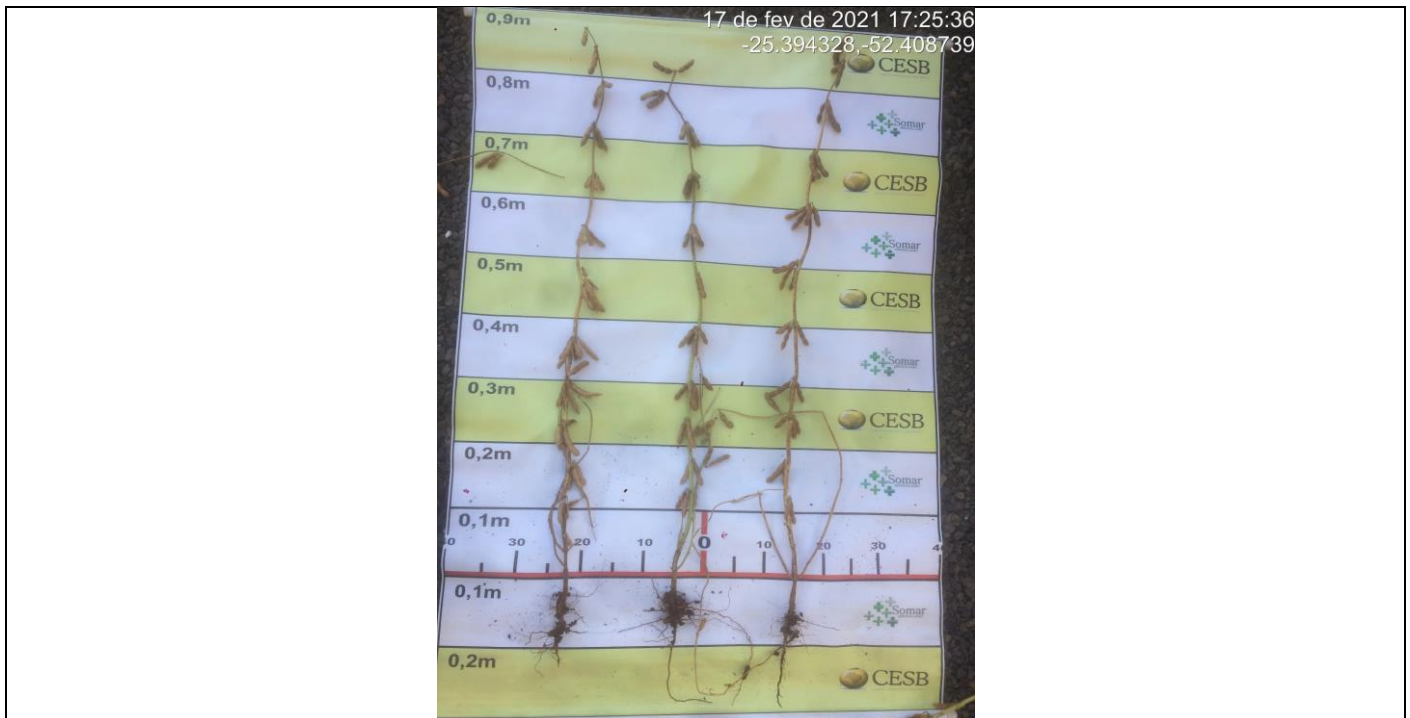


## ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***

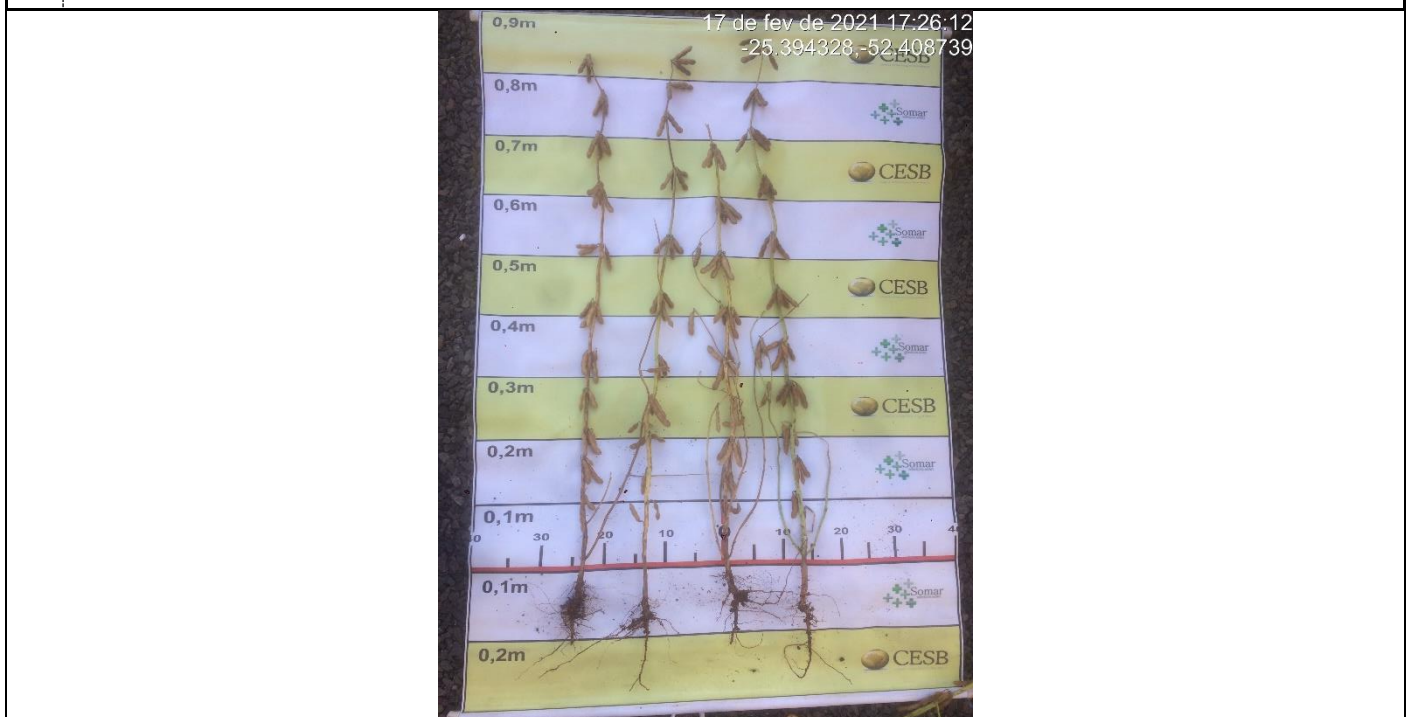
## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

### 6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção



1

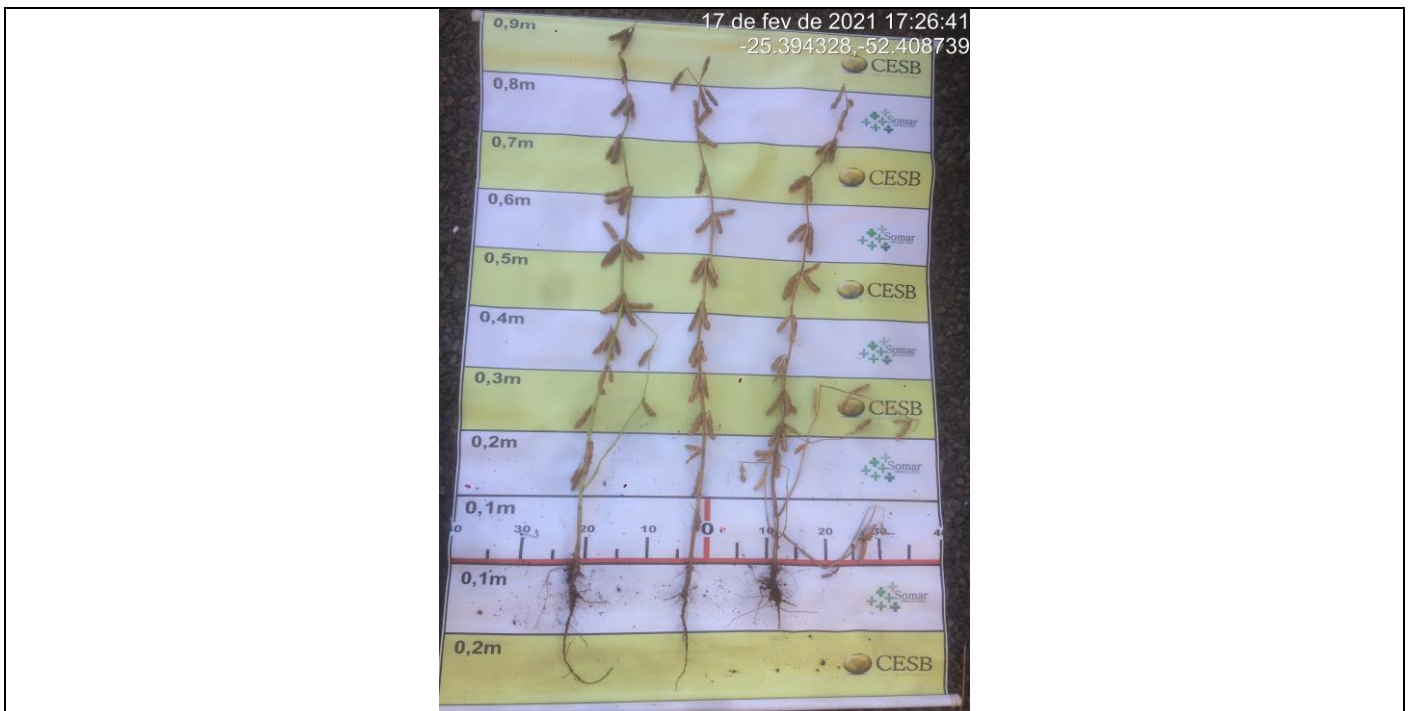
Arquitetura de plantas



2

Arquitetura de plantas





3

### Arquitetura de plantas



4

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



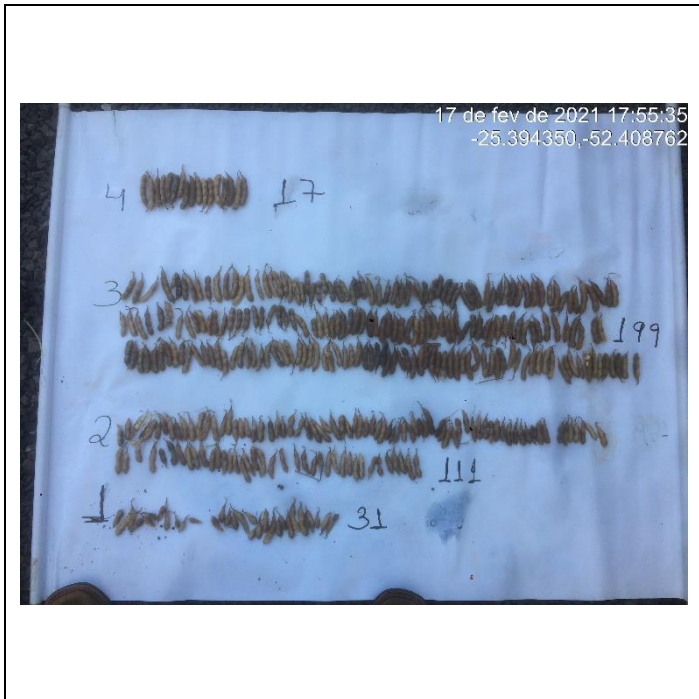
5

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

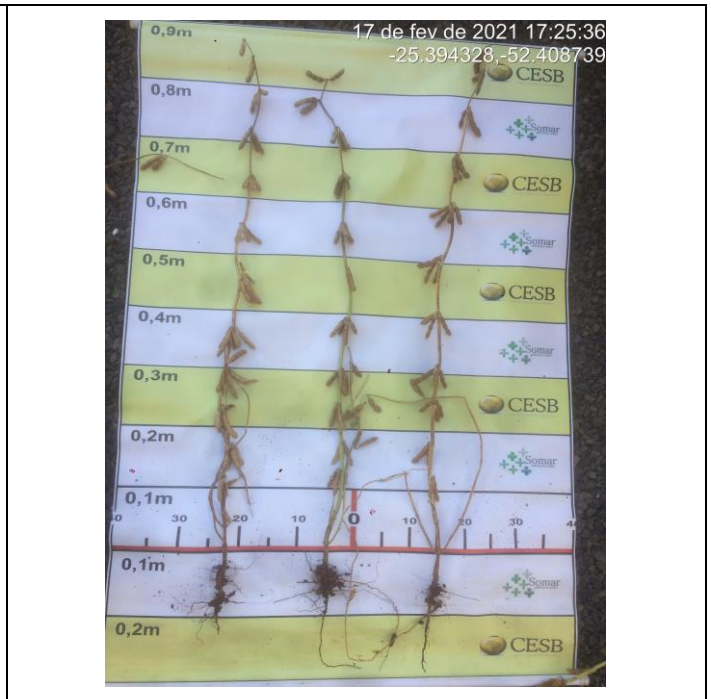


6

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



7 Vagens - Número de grãos



12 Raízes





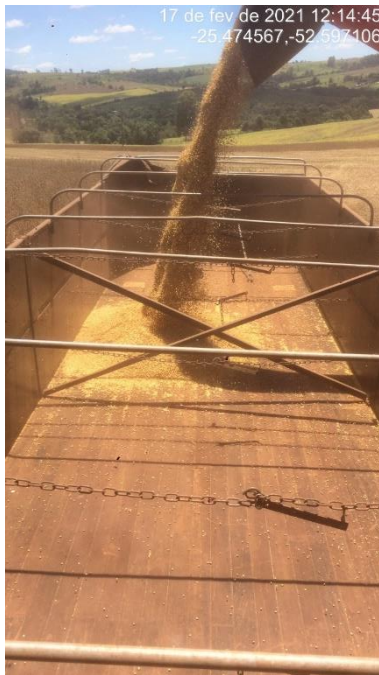
8 Stand de plantas



9 Entrelinhas

## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>17 de fev de 2021 11:52:30 -25.475237,-52.596499</p>	 <p>17 de fev de 2021 12:13:52 -25.474567,-52.597106</p>
<p>10 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>11 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>17 de fev de 2021 12:14:48 -25.474667,-52.597106</p>	 <p>17 de fev de 2021 11:57:03 -25.473255,-52.597522</p>
<p>12 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</b></p>	<p>13 Colhedora - <b>Operação de colheita</b></p>



14	Colhedora - Descarregamento de grãos	15	Grãos colhidos
----	--------------------------------------	----	----------------







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

 <p>17 de fev de 2021 12:13:24 -25.474555,-52.597150</p>	 <p>17 de fev de 2021 12:13:03 -25.474669,-52.597255</p>
<p>16 Caminhão - Placa</p>	<p>17 Caminhão - Placa</p>
 <p>17 de fev de 2021 14:22:56 -25.475224,-52.596713</p>	
<p>18 Lonagem do caminhão</p>	



### 6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

	
<p>19</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 1</b></p>	<p>20</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 2</b></p>
	
<p>21</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 3</b></p>	<p>22</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 4</b></p>

### 6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

<p>17 de fev de 2021 15:37:15 -25.484468,-52.522612</p>	<p>17 de fev de 2021 15:09:52 -25.484353,-52.522626</p>
<p>23 <b>Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</b></p>	<p>24 <b>Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>
<p>17 de fev de 2021 15:35:22 -25.484490,-52.522541</p>	<p>17 de fev de 2021 15:35:31 -25.484490,-52.522541</p>
<p>25 <b>Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>	<p>26 <b>Lacre de calibração Balança de pesagem</b></p>



27 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

28 Medidor de Umidade



29 Selo de calibração do medidor de umidade

30 Balança de impureza