

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2816/53986



INSCRIÇÃO	53986
PRODUTOR	ERNEST MILLA
PROPRIEDADE	FAZENDA CONDOMÍNIO MILLA
MUNICÍPIO / UF	BAIXA GRANDE DO RIBEIRO /PI
CONSULTOR	LUIZ GABRIEL DE MORAES JR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	106,29 sc/ha

UMA PARCERIA:



06 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

BAIXA GRANDE DO RIBEIRO/PI, 11 março 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:

**FAZENDA CONDOMÍNIO**

Localização

Latitude **08,27842472° S**

Longitude **45,27122916° O**

Altitude **547 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

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>25000,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18	-	2018/2019 <b>4.800,00 kg/ha</b> 2019/20 <b>MILHO</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>&gt;5400 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>05/11/2020</b>		
Cultivar utilizada:	<b>81I81 RSF EXTREMA</b>	Fabricante:	<b>BRASMAX</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>PRECOCE</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>50,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>95,00 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>19,50 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>16</b>	Stand médio de plantas:	<b>13,60 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>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

População plantas almejada:	<b>310.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>272.000,000 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>42,9</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>2,5</b>	2 Grãos <b>13</b>	3 Grãos <b>22,7</b> 4 Grãos <b>4,7</b>

### 2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Media 15% a 35% Argila</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>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>DB74</b>	Ano	<b>2016</b>
	Nº Linhas	<b>45</b>	Sistema de distribuição	<b>VÁCUO</b>	Velocidade semeadura	<b>6,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>NÃO</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>NÃO</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>S770</b>	Ano	<b>2019</b>
	Graneleiro	<b>160</b>	Tipo de plataforma	<b>DRAPER</b>	Largura da Plataforma	<b>12,20 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>5,00 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>4730</b>	Ano	<b>2016</b>
	Comprimento da Barra	<b>30,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>18,00 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:

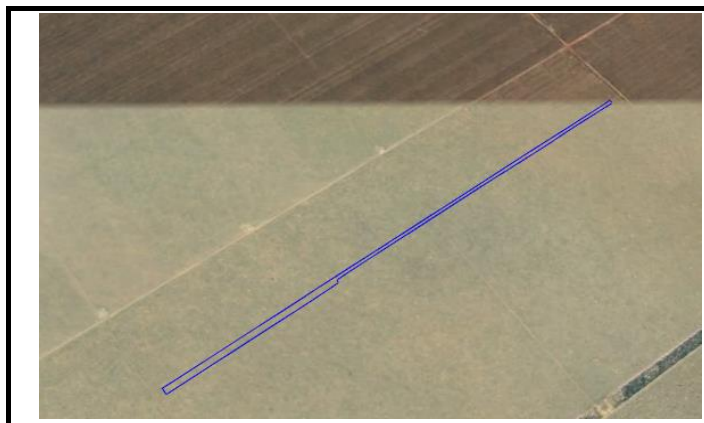
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>

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

1	<i>Não declarado</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



<b>Área Auditada</b>
2,6454 hectares

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

Nome do armazém:	<b>CONDOMÍNIO MILLA</b>		
Município armazém:	<b>BAIXA GRABDE DO RIBEIRO</b>	UF	<b>PI</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>50,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>14:58</b>	Saída <b>15:18</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>GYV 2J53</b>		
Nome do condutor	<b>EMANUEL</b>		
Lacres para o carregamento	<b>5831 ; 5802</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>METTLER TOLEDO 780</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>KALA</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>NÃO</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA - G600</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>

#### 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>SIM</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>R8</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>REGLONE</b>		

Peso 1000 grãos	<b>226,33 g</b>
-----------------	-----------------

<b>PRODUTIVIDADE</b>	<b>6377,65 kg/ha</b>
	<b>106,29 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m <sup>2</sup> ]	449,00 g	Perdas na colheita	<b>1,00 sc/ha</b>
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------

## ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose	Período de aplicação nesta safra	Modo de aplicação
NÃO	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
PRÉ-SEMEADURA	00-23-30	***	FERTGROW	FERTGROW	400 kg/ha	Á LANÇO	120 dias
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	50 L/ha	1,8 kg/ha	HERBICIDA	ROUND UP WG	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V6 - V9	TERRESTRE	50 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V9 - R5.3	TERRESTRE	50 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	50 L/ha	0,2 kg/ha	FUNGICIDA	ELATUS	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	50 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	PIRATE	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.3	TERRESTRE	50 L/ha	0,2 L/ha	FUNGICIDA	SCORE	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R5.3	TERRESTRE	50 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
<b>NA PROPRIEDADE</b>	<b>INSETICIDA</b>	<b>STANDAK TOP</b>	<b>BASF</b>	<b>250 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

 <p>11 de mar de 2021 10:26:57</p>	 <p>11 de mar de 2021 10:28:28 8.24593235S 45.22770773W</p>
<p><b>1</b> Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p><b>2</b> Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>11 de mar de 2021 10:58:40 8.28357232S 45.27814557W</p>	 <p>11 de mar de 2021 12:05:59 8.27321011S 45.26406329W</p>
<p><b>3</b> Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p><b>4</b> Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



5

Arquitetura de plantas



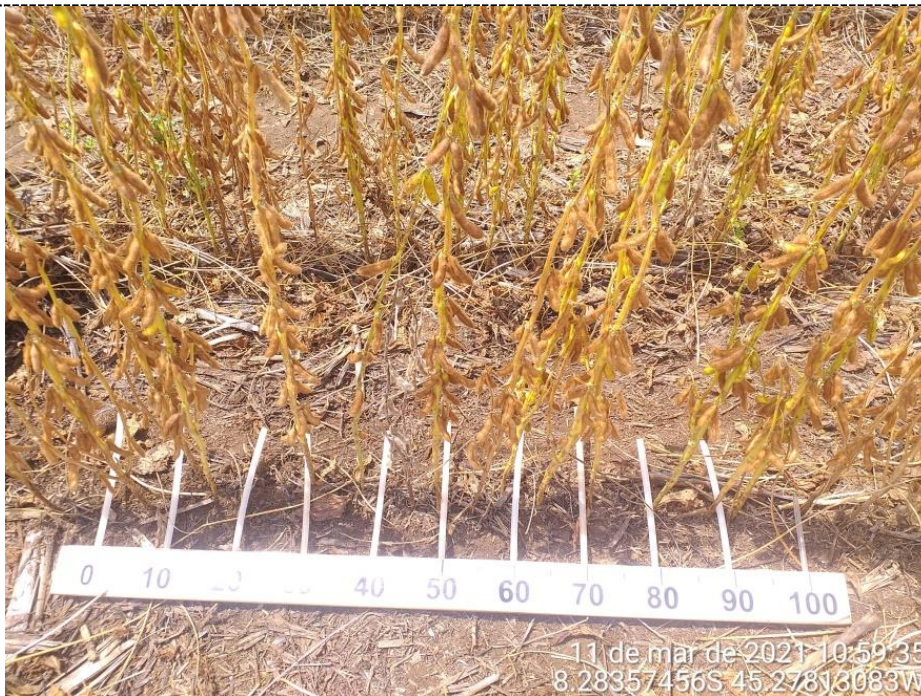
6

Arquitetura de plantas



7

### Arquitetura de plantas



8

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



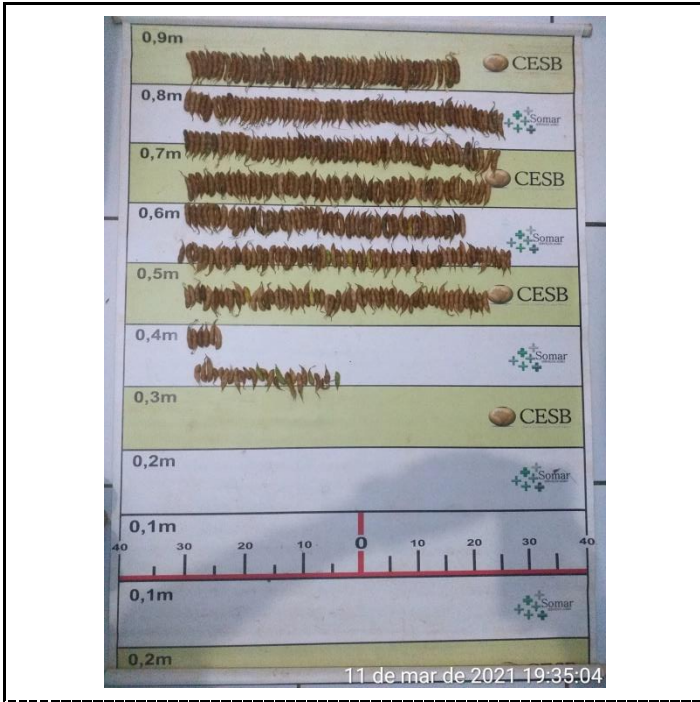
9

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

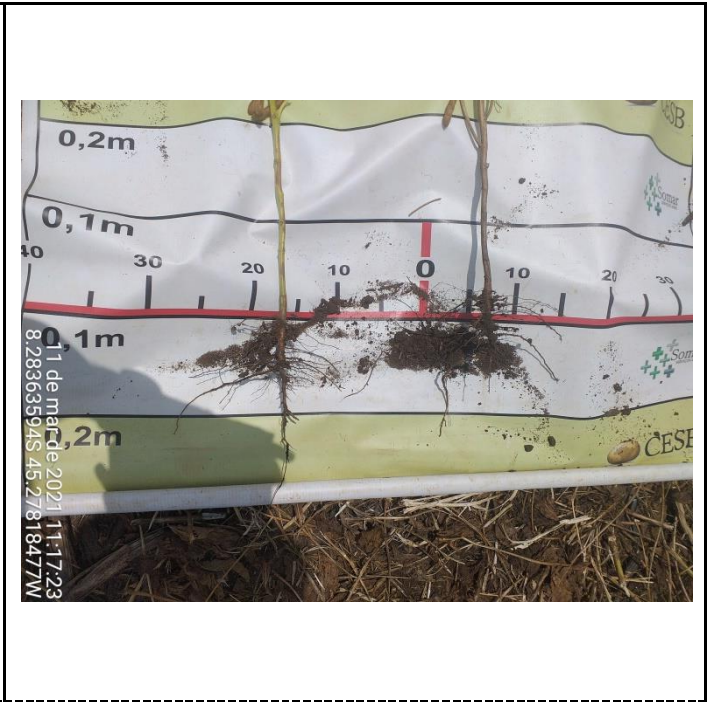


10

**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>11 de mar de 2021 12:08:28 8.27319391S 45.26405197W</p>	 <p>11 de mar de 2021 12:14:41 8.27307067S 45.26400359W</p>
<p>15 Graneleiro Vazio- <b>Colhedora</b></p>	<p>16 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>11 de mar de 2021 12:14:36 8.27307474S 45.26399812W</p>	 <p>11 de mar de 2021 12:11:57 8.27344902S 45.26414988W</p>
<p>17 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</b></p>	<p>18 Colhedora - <b>Operação de colheita</b></p>



11 de mar de 2021 12:48:33  
8.28076499S 45.27451257W

19

Colhedora - Descarregamento de grãos

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



11 de mar de 2021 12:36:57  
8.27844836S 45.27125W

20

Perdas de produtividade por colheita



11 de mar de 2021 12:13:50  
8.27304606S 45.26400936W

21

Caminhão - Placa





22

**Lonagem do caminhão**

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura



23

**Lacre 1**



24

**Lacre 2**

### 6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

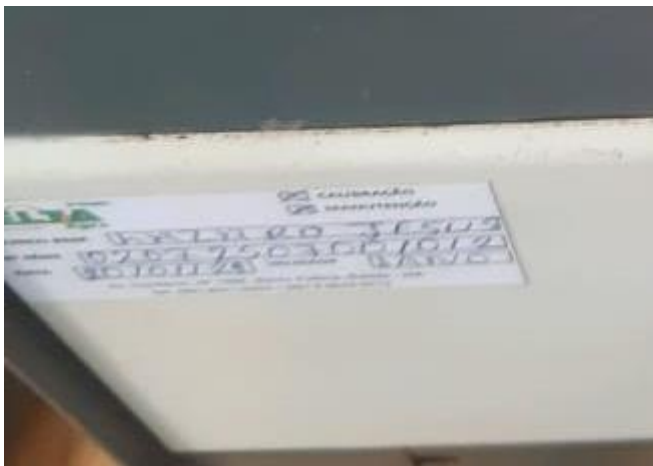
<p>25      <b>Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</b></p>	<p>26      <b>Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>
<p>27      <b>Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>	<p>28      <b>Lacre de calibração Balança de pesagem</b></p>



29 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem



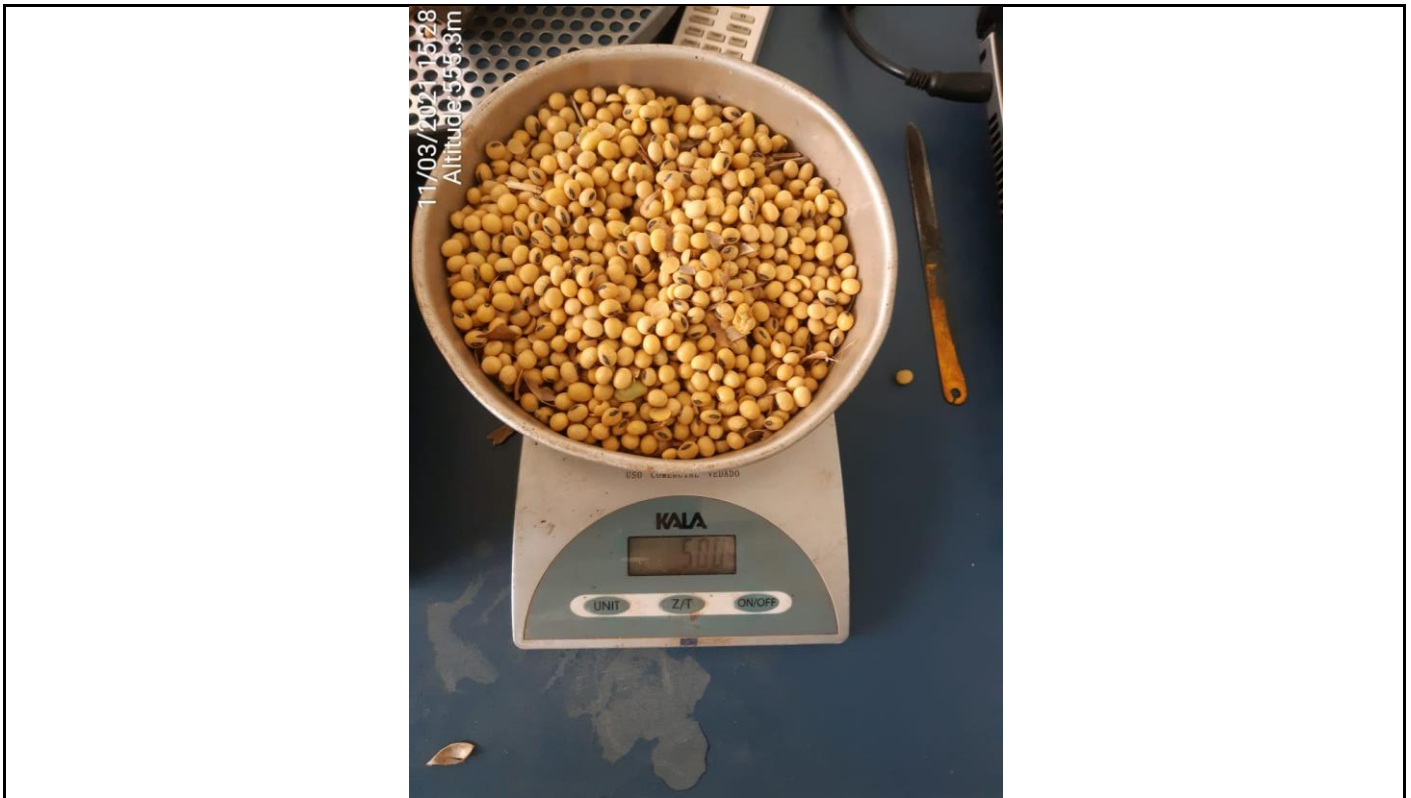
30 Medidor de Umidade



31 Selo de calibração do medidor de umidade

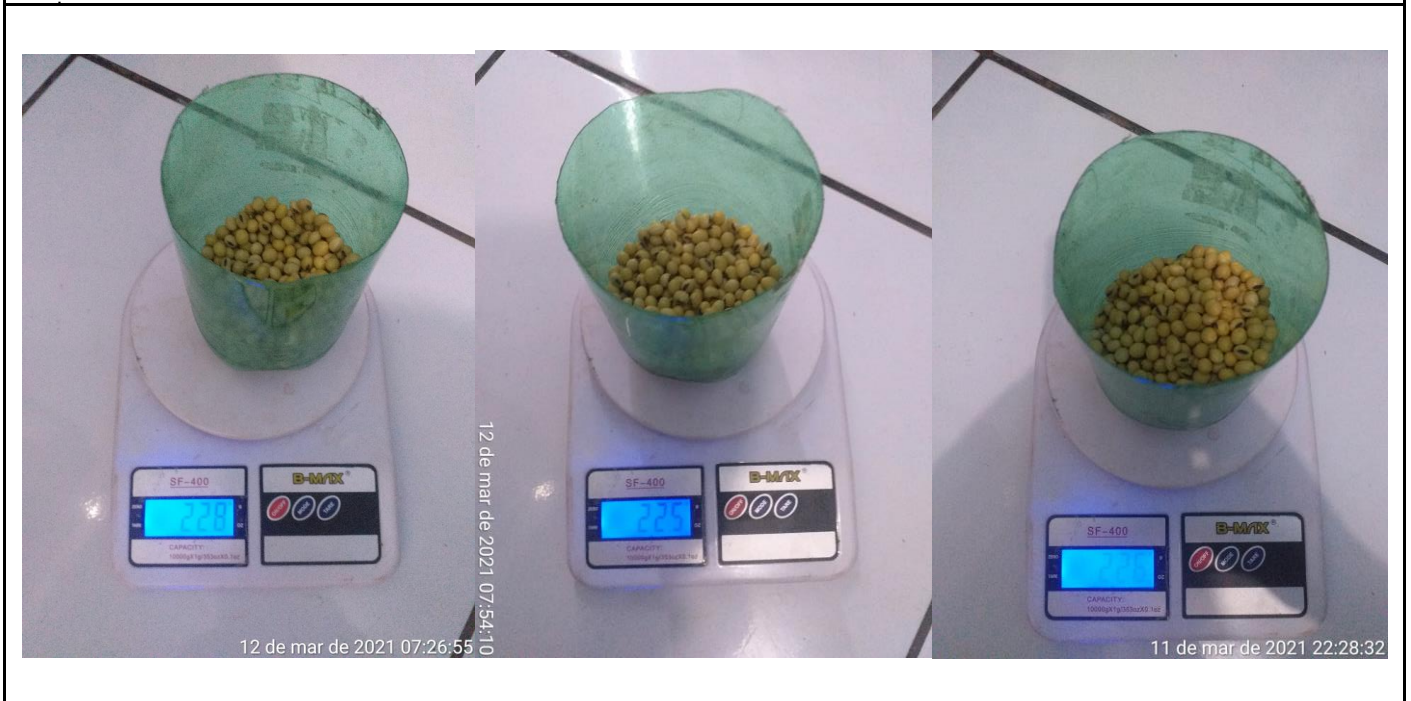


32 Balança de impureza



33

Amostra de Soja



34

Peso de Mil-grãos