

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2763/57890



INSCRIÇÃO	54602
PRODUTOR	MARIO MONHOL
PROPRIEDADE	VISTA LINDA
MUNICÍPIO / UF	BRASÍLIA /DF
CONSULTOR	GUILHERME HADAN LOURENÇO FREITAS
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	80,92 sc/ha

UMA PARCERIA:



27 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

BRASÍLIA/DF, 09 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:

VISTA LINDA

Localização:

Latitude **15,78591100° S**

Longitude **47,52288900° O**

Altitude **957 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:	240,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 N/I	2018/2019 N/I	2019/20 N/I
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	5.400,00 kg/ha		
Data da semeadura:	05/11/2020		
Cultivar utilizada:	CZ37B43IPRO	Fabricante:	BASF
Ciclo de maturação da cultivar:	MÉDIO		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	50,00 cm		
Altura média de planta:	107,33 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	10,33 cm		
Numero de sementes por metro linear:	15	Stand médio de plantas:	11,80 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)
2	2	2	2	2	2	2	2	1	3
2	1	2	2	1	1	2	1	1	2
2	1	2	1	2	0	1	2	1	0

População plantas almejada:	300.000,000 plantas	População de plantas calculada:	236.000,000 plantas
Número médio de vagens por planta:	36		
Grãos por vagem	1 Grão 3,67	2 Grãos 19,67	3 Grãos 10 4 Grãos 2,67

2. SOLO

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

2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematoide	Não aplica
Controle	Não aplica



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. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	STARA	Modelo	VICTÓRIA	Ano	2015
	Nº Linhas	15	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	2688	Ano	2011
	Graneleiro	105	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	09,14 metros
	Velocidade de colheita	4,00 km/h				

Pulverizador	Fabricante	CASE	Modelo	PATRIOTA	Ano	2015
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	14,00 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:

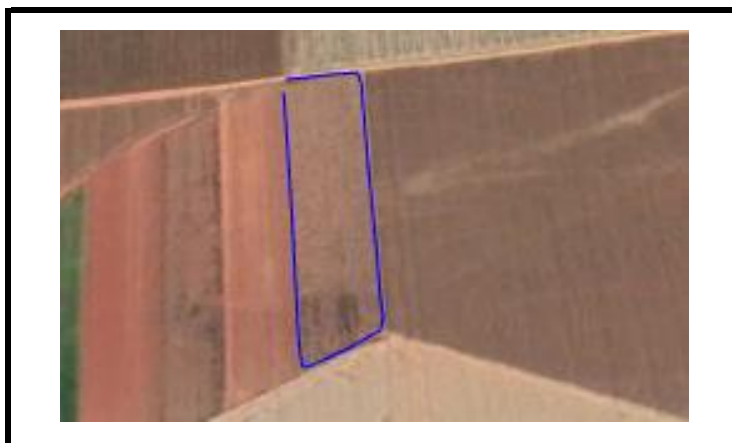
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	9
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	9
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	9

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>Arquitetura de plantas</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA



Área Auditada
2,5526 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	COOPERATIVA AGRÍCOLA DO RIO PRETO LTDA		
Município armazém:	PLANALTINA	UF	DF
Distância da lavoura ao armazém:	11,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	14:47	Saída 14:59
Placa do caminhão de transporte dos grãos	JJZ4542		
Nome do condutor	JOSÉ		
Lacres para o carregamento	6616 / 6651 / 6672 / 6683		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	METLLER TOLEDO / IND560	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	JB 007	NÃO APRESENTADO	NÃO
Medidor de umidade	MOTOMCO / 999ES	NÃO APRESENTADO	SIM

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

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

Peso 1000 grãos	221,67 g
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	4855,36 kg/ha
	80,92 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	N/I g	Perdas na colheita	2,00 sc/ha
-----------------------------------	-------	--------------------	-------------------



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 - 00 - 60	***	CLORETO DE POTASSIO	HERINGER	100 Kg/ha	Á LANÇO	7 DIAS
SEMEADURA	04 - 24 - 10	Ca, Mg, S, B, Cu, Zn	BASIDUO START	TIMAC AGRO	250 Kg/ha	INCORPORADO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	HERBICIDA	2,4-D AMINA	CCAB AGRO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	1,5 Kg/ha	HERBICIDA	ROUNDUP WG	MONSANTO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,5 Kg/ha	HERBICIDA	CLORIMUROM	NORTOX
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	IHAROL	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	0,6 L/ha	FUNGICIDA	OPERA	BASF
PÓS EMERGENTE	4 - R1 - R4 - I	TERRESTRE	100 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	IHAROL	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	1,5 Kg/ha	HERBICIDA	ROUNDUP WG	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V4 - R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,5 L/ha	NUTRIÇÃO	PD - MINERAL LÍQUIDO	MICROXISTO
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,25 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT 150	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ABACUS HC	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	APPROVE	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	R6	TERRESTRE	100 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

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



ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2019	Dolomítico (Do)	3,0 ton/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>9 de mar de 2021 10:40:52 -15°47'54"S -47°30'59"W DF-322 Planaltina Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 11:08:47 -15°47'57"S -47°31'18"W Unnamed Road Paranoá Brasília Distrito Federal</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>9 de mar de 2021 11:59:20 -15°55'31"S -47°36'19"W Paranoá Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 11:59:26 -15°55'31"S -47°36'19"W Paranoá Brasília Distrito Federal</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



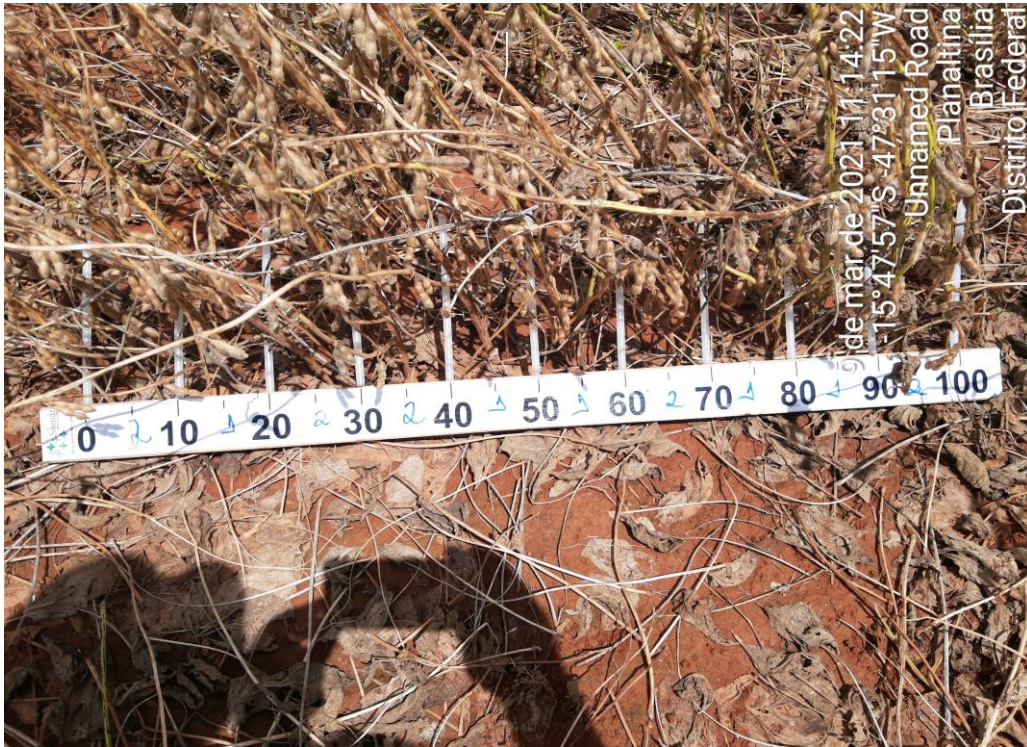
7

Arquitetura de plantas



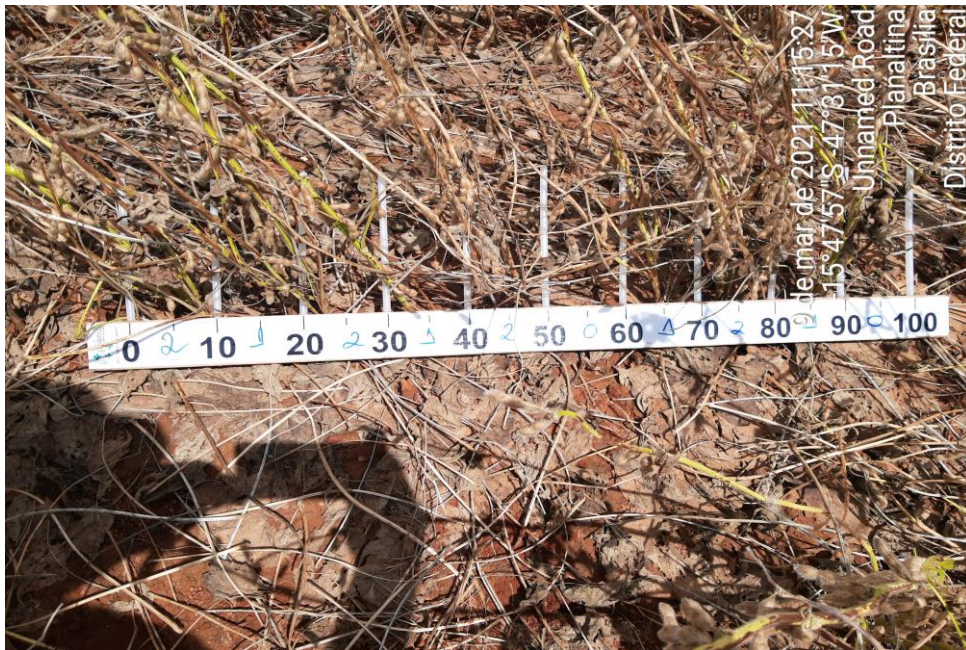
8

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



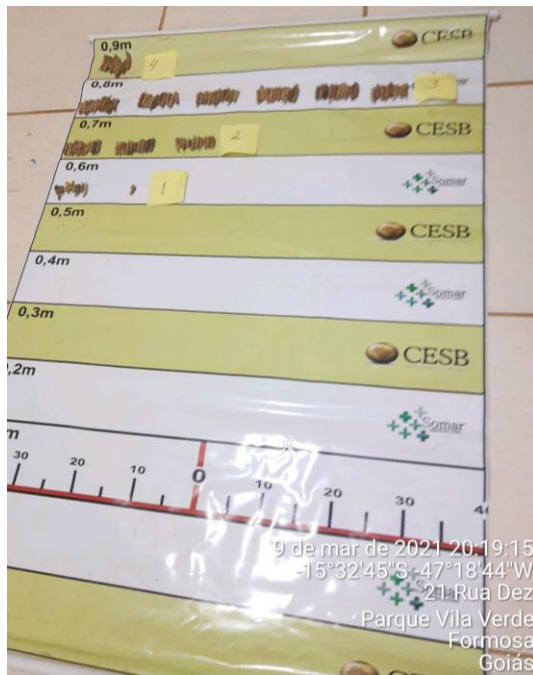
9

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>9 de mar de 2021 11:08:33 -15°47'57"S -47°31'18"W Unnamed Road Paranoá Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 12:23:39 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>9 de mar de 2021 11:21:56 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Paranoá Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 11:27:35 -15°47'56"S -47°31'13"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>18 Colhedora - Operação de colheita</p>

 <p>9 de mar de 2021 12:23:42 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 13:22:55 -15°49'51"S -47°33'18"W DF-355 Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
<p>19 Colhedora - Descarregamento de grãos</p>	<p>20 Grãos colhidos</p>



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

 <p>9 de mar de 2021 12:33:01 -15°47'57"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 11:23:36 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
<p>21 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>22 Caminhão - Placa</p>

<p>23 Caminhão - Placa</p>	<p>24 Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

<p>25 Lacre 1</p>	<p>26 Lacre 2</p>

 <p>9 de mar de 2021 13:30:21 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 13:30:07 -15°47'56"S -47°31'14"W Unnamed Road Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
27 Lacre 3	28 Lacre 4

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>9 de mar de 2021 14:42:11 -15°45'57"S -47°29'31"W DF-320 Planaltina Brasília Distrito Federal</p>	 <p>9 de mar de 2021 14:47:54 -15°45'57"S -47°29'32"W DF-320 Planaltina Brasília Distrito Federal</p>
29 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança	30 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)



31 **Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)**

32 **Lacre de calibração Balança de pesagem**



33 **Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem**

34 **Medidor de Umidade**



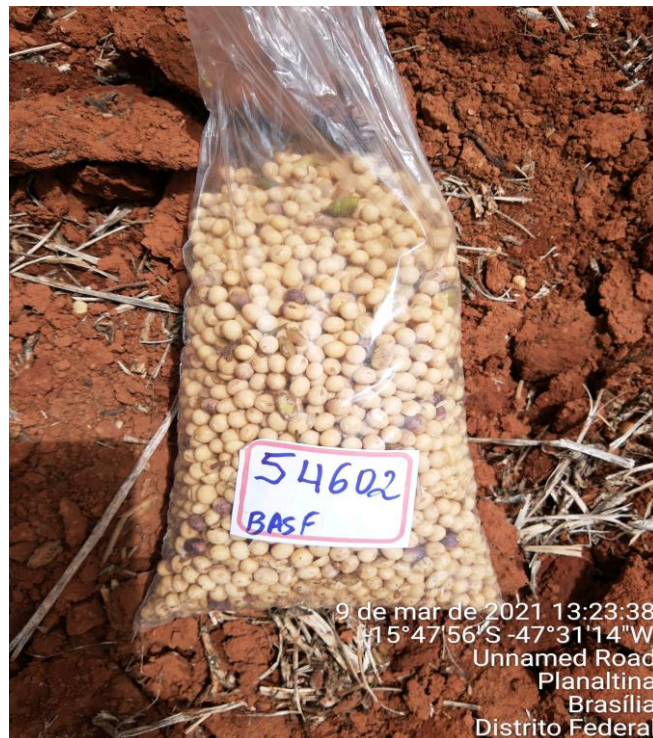
35

Balança de impureza



36

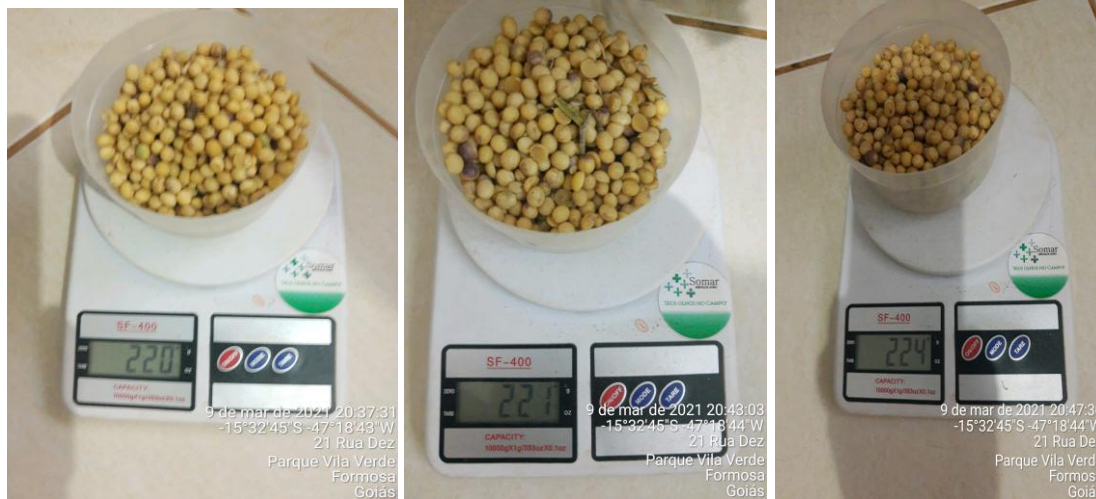
Produtor / Consultor



9 de mar de 2021 13:23:38
 -15°47'56"S -47°31'14"W
 Unnamed Road
 Planaltina
 Brasília
 Distrito Federal

37

Amostra de Soja



38

Peso de Mil-grãos