

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2563/54790



INSCRIÇÃO	54790
PRODUTOR	RAFAELA GIONGO FREITAS
PROPRIEDADE	FAZENDA ARIRANHA
MUNICÍPIO / UF	JATAÍ /GO
CONSULTOR	BRUNO ALVES CORDEIRO
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	92,82 sc/ha

UMA PARCERIA:



27 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

JATAÍ/GO, 25 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:

FAZENDA ARIRANHA

Localização:

Latitude **17,85749900° S**

Longitude **51,82173200° O**

Altitude **674 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:	70,00 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:	19/10/2020		
Cultivar utilizada:	CZ37B43IPRO	Fabricante:	BASF
Ciclo de maturação da cultivar:	MÉDIO		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	99,33 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	13,57 cm		
Numero de sementes por metro linear:	14	Stand médio de plantas:	14,07 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	1	1	1	2	1	1	0	2	1
2	1	2	2	1	1	1	3	1	1
2	2	0	1	1	1	1	1	2	2

População plantas almejada:	320.000,000 plantas	População de plantas calculada:	312.592,593 plantas
Número médio de vagens por planta:	42,7		
Grãos por vagem	1 Grão 2,7	2 Grãos 11,6	3 Grãos 27,8 4 Grãos 0,6

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	TATU MARCHESAN	Modelo	ULTRA FLEX	Ano	2020
	Nº Linhas	13	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	4,60 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	NÃO		

Colhedora	Fabricante	MASSEY FERGUSON	Modelo	9690	Ano	2013
	Graneleiro	120	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	09,00 metros
	Velocidade de colheita	5,00 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JACTO	Modelo	COLUMBIA CROSS	Ano	2012
	Comprimento da Barra	18,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	7,00 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>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>8,5</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>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
2,9455 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	GERAIS PARAÍSO		
Município armazém:	JATAÍ	UF	GO
Distância da lavoura ao armazém:	31,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	15:12	Saída 16:05
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IBQ8303		
Nome do condutor	OSMAR		
Lacres para o carregamento	6424 / 6431 / 6446 / 6457 / 6470		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	BALANÇAS JUNDIAÍ / SP-6000	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	ORIGINAL LINE / SLO363	NÃO APRESENTADO	NÃO
Medidor de umidade	GEHAKA / G810	NÃO APRESENTADO	SIM

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	NÃO	Se sim qual estágio das plantas	Não aplica
Herbicida utilizado para dessecação	Não aplica		

Peso 1000 grãos	201,00 g
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	5569,26 kg/ha
	92,82 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	250,00 g	Perdas na colheita	4,67 sc/ha
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

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

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	06-22-03	Mg, S	SUPERGAN NP	SUPERBAC	260 Kg/ha	INCORPORADO	28 DIAS
COBERTURA	02-02-30	Ca, Mg	SUPERGAN SUPER K	SUPERBAC	180 Kg/ha	Á LANÇO	25 DIAS / V4
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	1,2 L/ha	HERBICIDA	SELECT ONE PACK	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	3,0 L/ha	HERBICIDA	GLYPHOTAL TR	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	CONCORDE	COMPASS MINERALS
PÓS EMERGENTE	V4 - V8 - R9	TERRESTRE	100 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	FASTAC 100	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L/ha	1,0 L/ha	FUNGICIDA	AUMENAX	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	10 L/ha	2,25 L/ha	FUNGICIDA	CRONNOS	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	AÉREA	10 L/ha	1,0 Kg/ha	NUTRIÇÃO	K-FOL	UPL
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	10 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM EC	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	GALIL SC	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R9	TERRESTRE	100 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	FINALE	BAYER



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

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







ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

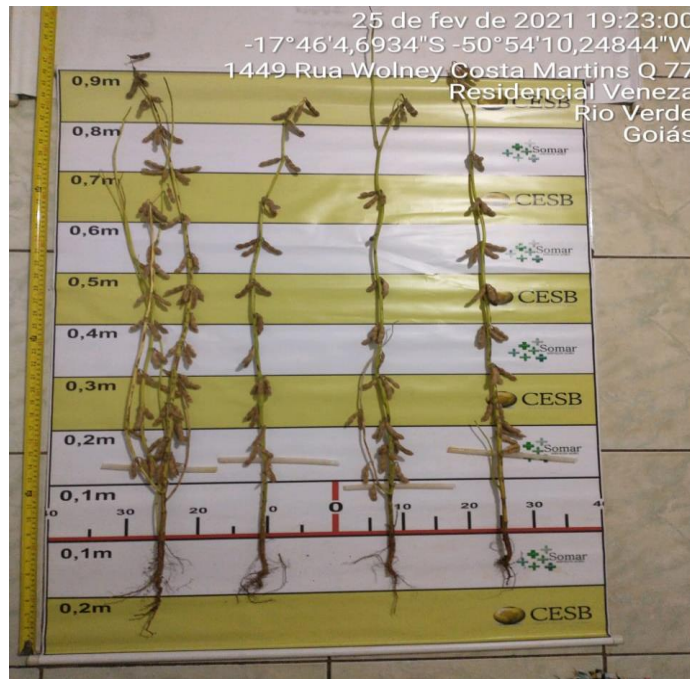
Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2020	Dolomítico (Do)	3,0 ton/ha	Incorporado no solo
***	***	***	***	***	***



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

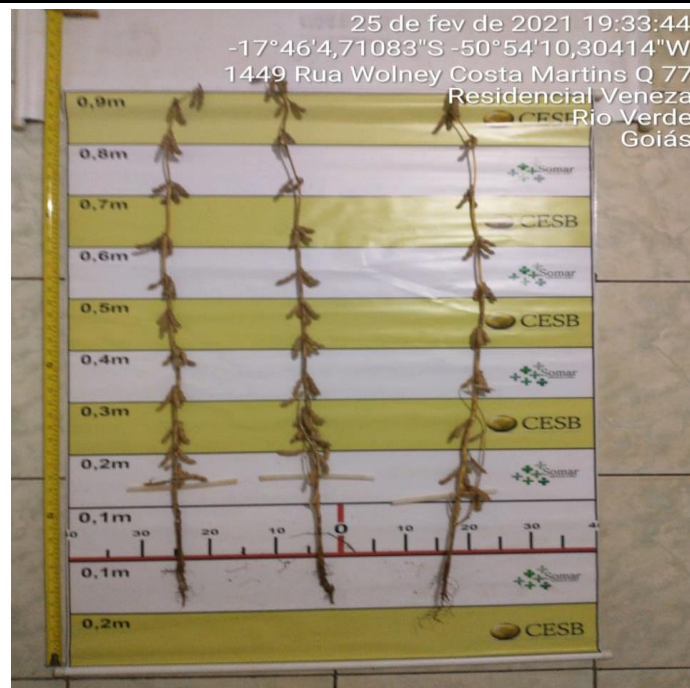
6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

	
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
	
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



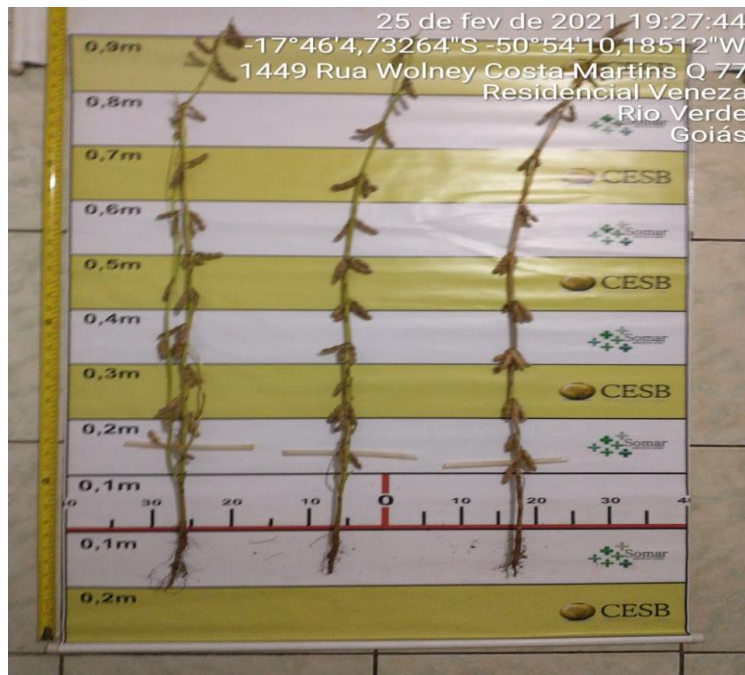
5

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)



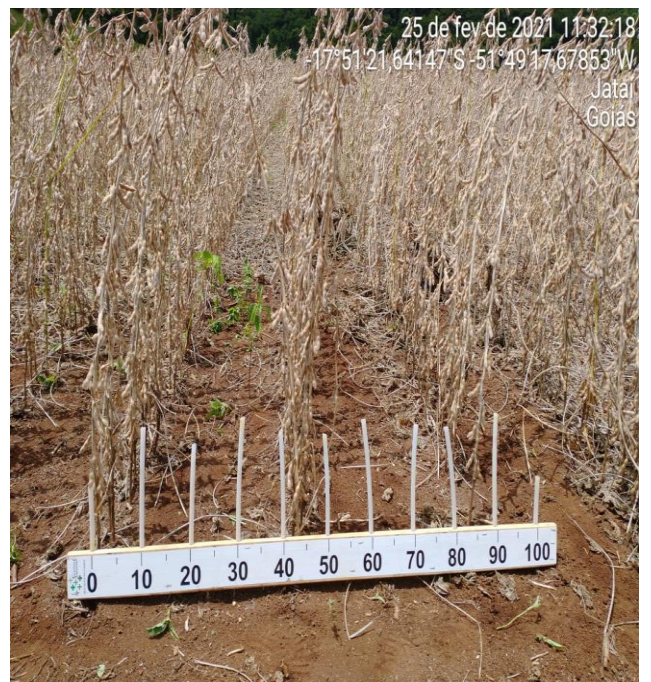
10

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



11 **Vagens - Número de grãos**

12 **Raízes**



13 **Stand de plantas**

14 **Entrelinhas**

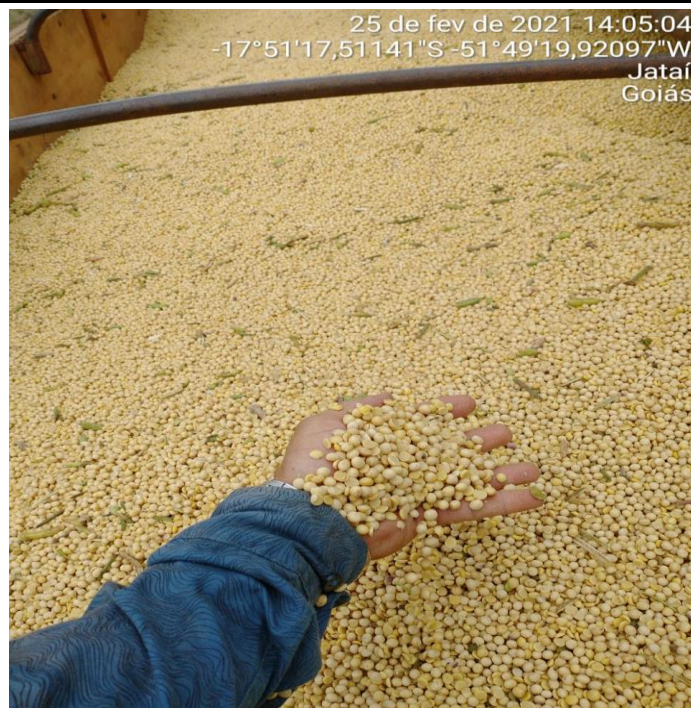
6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>25 de fev de 2021 11:36:25 -17°51'21,48008"S -51°49'17,22464"W Jataí Goiás</p>	 <p>25 de fev de 2021 12:11:16 -17°51'17,56818"S -51°49'20,19317"W Jataí Goiás</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>25 de fev de 2021 12:09:38 -17°51'17,74091"S -51°49'20,0527"W Jataí Goiás</p>	 <p>25 de fev de 2021 13:50:34 -17°51'23,10473"S -51°49'18,6497"W Jataí Goiás</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>18 Colhedora - Operação de colheita</p>




19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos







21 Grãos colhidos

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

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

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

	
	
<p>26</p> <p style="text-align: center;">Lacre 1</p>	<p>27</p> <p style="text-align: center;">Lacre 2</p>



28

Lacre 3

29





Lacre 4



30

Lacre 5

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

	
<p>31 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>32 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
	
<p>33 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>34 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem</p>



35 Medidor de Umidade

36 Selo de calibração do medidor de umidade



37 Balança de impureza



38

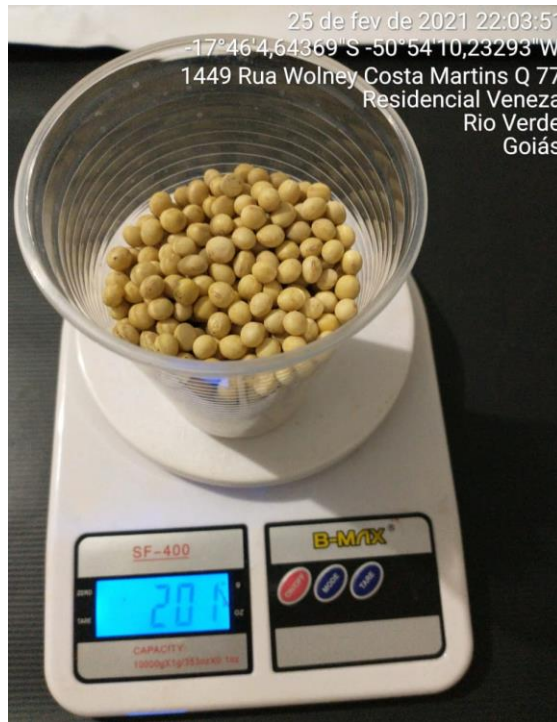
Produtor / Consultor



39

Amostra de Soja

25 de fev de 2021 22:03:51
-17°46'4,64369"S -50°54'10,23293"W
1449 Rua Wolney Costa Martins Q 77
Residencial Veneza
Rio Verde
Goiás



40

Peso de Mil-grãos