

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2670/57625



INSCRIÇÃO	57625
PRODUTOR	CELSO BITTENCOURT
PROPRIEDADE	FAZENDA BARBOSA
MUNICÍPIO / UF	PITANGA /PR
CONSULTOR	FERNANDO PEREIRA CRUZ
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	91,93 sc/ha

UMA PARCERIA:



31 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

PITANGA/PR, 23 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 BARBOSA

Localização

Latitude **24,62873000° S**

Longitude **51,77835000° O**

Altitude **885,99 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:	1525,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 5.118,00 kg/ha	2018/2019 4.512,00 kg/ha	2019/20 5.107,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	4.800,00 kg/ha		
Data da semeadura:	14/10/2020		
Cultivar utilizada:	ZEUS IPRO	Fabricante:	BRASMAX
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	88,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	12,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	14	Stand médio de plantas:	13,40 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	1	2	1	1	3	0	2	1	1
2	1	1	1	0	1	1	1	2	1
1	0	2	1	3	2	1	1	2	1

População plantas almejada:	300.000,000 plantas	População de plantas calculada:	297.777,778 plantas
Número médio de vagens por planta:	55		
Grãos por vagem	1 Grão 1,3	2 Grãos 14,7	3 Grãos 36
			4 Grãos 3

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	R\$ 700,00	Custo de semente	R\$ 480,00
Custo Total	Não declarado	Custo Total em sc/ha	Não declarado

3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	1109	Ano	2018
	Nº Linhas	18	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	9670 STS	Ano	2013
	Graneleiro	N/D	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	09,14 metros
	Velocidade de colheita	5,20 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	M4030	Ano	2018
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	10,00 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>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>8</i>
<i>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>

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

1	<i>Adaptação</i>
2	<i>Estágio de maturação</i>
3	<i>Arquitetura de plantas</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA



Área Auditada
3,1711 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	C VALE		
Município armazém:	PITANGA	UF	PR
Distância da lavoura ao armazém:	25,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	15:55	Saída 16:13
Placa do caminhão de transporte dos grãos	AZG4A79		
Nome do condutor	FELIPE		
Lacres para o carregamento	2105		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	EPM / SP-4000	NÃO	SIM
Balança de classificação	JB BALANÇAS	NÃO	SIM
Medidor de umidade	GEHAKA / G2000	NÃO	SIM

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

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

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

PRODUTIVIDADE	5515,80 kg/ha
	91,93 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	349,00 g	Perdas na colheita	1,00 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	00-00-60	***	KCL	FERTIPAR	170 kg/ha	Á LANÇO	10
SEMEADURA	00-46-00	***	SUPER FOSFATO TRIPLO	FERTIPAR	210 kg/ha	SULCO	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	120 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	CRUCIAL	NUFARM
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	120 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	U 46 PRIME	NUFARM
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	120 L/ha	0,07 kg/ha	HERBICIDA	HEAT	BASF
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	120 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	CRUCIAL	NUFARM
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	120 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	OPERA	BASF
PÓS EMERGENTE	V7	TERRESTRE	120 L/ha	0,49 L/ha	FUNGICIDA	FOX XPRO	BAYER
PÓS EMERGENTE	V7	TERRESTRE	120 L/ha	0,4 L/ha	ADJUVANTE	AUREO	BAYER
PÓS EMERGENTE	V7	TERRESTRE	120 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	GALIL	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	120 L/ha	1,0 L/ha	FUNGICIDA	AUMENAX	BASF
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	TERRESTRE	120 L/ha	0,4 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	120 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	ENGEO PLENO S	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	TERRESTRE	120 L/ha	4,0 kg/ha	NUTRIÇÃO	YARAVITA FOLICARE	YARA
PÓS EMERGENTE	R5.2	TERRESTRE	120 L/ha	0,83 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM EC	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.2	TERRESTRE	120 L/ha	0,33 L/ha	INSETICIDA	GALIL	ADAMA



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	150 mL/ha
NA PROPRIEDADE	BIOESTIMULANTE	SPIN	GIROAGRO	75 mL/ha



ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2020	Calcítico (Ca)	2,5 ton/ha	À lanço



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>23 de fev de 2021 10:33:28 24.6298701S 51.78659879W</p>	 <p>23 de fev de 2021 12:27:34 24.62585887S 51.77610952W Paraná</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>23 de fev de 2021 12:12:30 24.62879925S 51.77823227W Paraná</p>	 <p>23 de fev de 2021 12:12:28 24.62879729S 51.77823267W Paraná</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



23 de fev de 2021 18:01:43
 25.36808249S 51.47323375W
 Paraná

5

Arquitetura de plantas



23 de fev de 2021 11:08:12
 24.62808381S 51.77745322W

6

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



7

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



8

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



9

Vagens - Número de grãos

10

Raízes



11

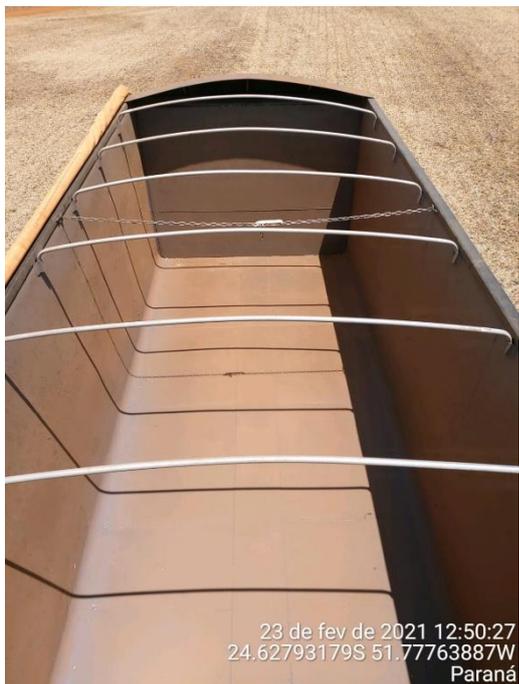
Stand de plantas

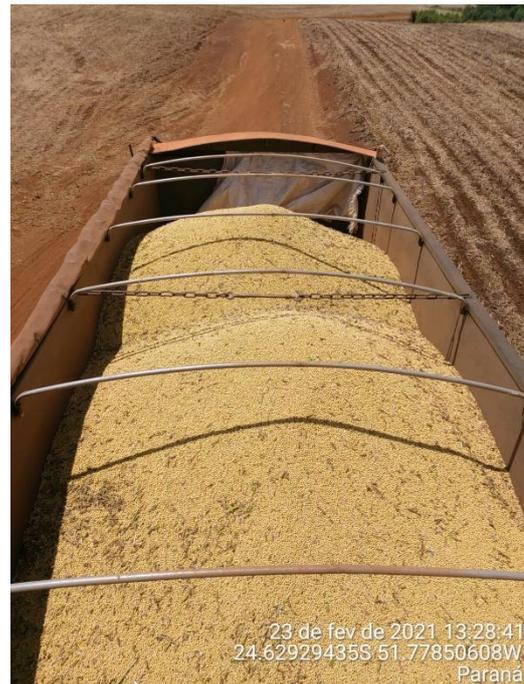
12

Entrelinhas



6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>23 de fev de 2021 12:19:24 24.62879108S 51.77823378W Paraná</p>	 <p>23 de fev de 2021 12:50:46 24.62794588S 51.77766988W Paraná</p>
<p>13 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>14 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>23 de fev de 2021 12:50:27 24.62793179S 51.77763887W Paraná</p>	 <p>23 de fev de 2021 12:27:52 24.62585274S 51.77615294W Paraná</p>
<p>15 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>16 Colhedora - Operação de colheita</p>



17 Colhedora - Descarregamento de grãos

18 Grãos colhidos

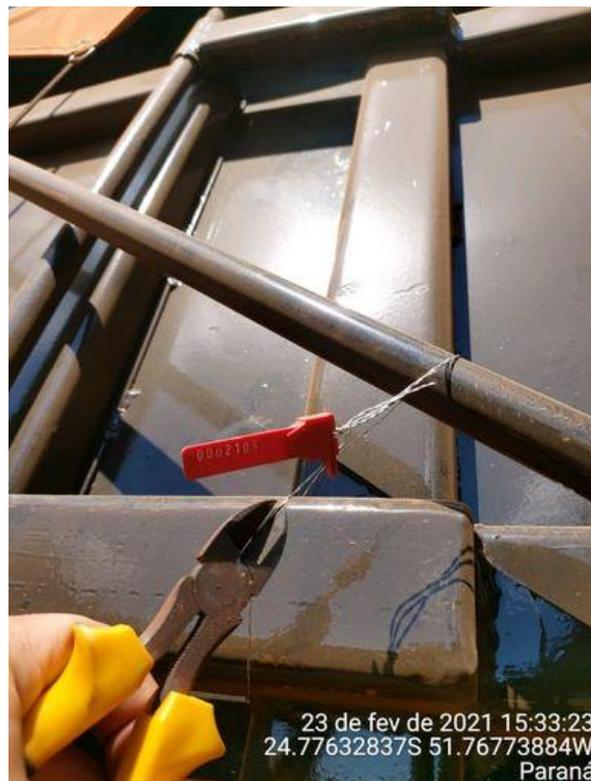


19 Grãos colhidos

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

<p>23 de fev de 2021 12:42:37 24.62777631S 51.77767599W</p>	<p>23 de fev de 2021 14:47:41 24.62939611S 51.7785837W</p>
<p>20 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>21 Caminhão - Placa</p>
<p>23 de fev de 2021 14:48:41 24.62926155S 51.7784511W Paraná</p>	<p>23 de fev de 2021 13:59:39 24.62925227S 51.77840992W</p>
<p>22 Caminhão - Placa</p>	<p>23 Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura



6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>23 de fev de 2021 15:50:09 24.77629916S 51.76728074W Paraná</p>	 <p>23 de fev de 2021 15:57:21 24.77637576S 51.76743599W Paraná</p>
<p>25 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>26 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>23 de fev de 2021 16:13:39 24.77622225S 51.76728546W Paraná</p>	 <p>23 de fev de 2021 15:57:41 24.77636032S 51.76740371W Paraná</p>
<p>27 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>28 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



29 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

30 Medidor de Umidade



31 Selo de calibração do medidor de umidade



32

Produtor / Consultor



33

Amostra de Soja