

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD1305/32397



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2019/20



INSCRIÇÃO	32397
PRODUTOR	PAULO BOLZAN
PROPRIEDADE	GRANJA BAIXO GRANDE
MUNICÍPIO / UF	SANTA MARIA/RS
CONSULTOR	PAULO FRANCISCO FONTANA JUNIOR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	76,04 sc/ha

UMA PARCERIA:



15 de Junho de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

SANTA MARIA/RS, 26/março 2020

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2019/2020 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: **GRANJA BAIXO GRANDE**

Talhão/Gleba: **50**

Localização:

Latitude **30,21412500° S**

Longitude **53,49350000° W**

Altitude **118 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 2019/2020 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:	3300,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 3.360,00 kg/ha	2017/18 4.320,00 kg/ha	2018/19 4.080,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	2.700,00 kg/ha		
Data da semeadura:	10/12/2019		
Cultivar utilizada:	BMX ZEUS	Fabricante:	GDM
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	50,00 cm		
Altura média de planta:	106,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	14,33 cm		
Numero de sementes por metro linear:	14 sementes/metro	Stand médio de plantas:	10,53 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	1	0	1	2	0	2	2	1
3	0	1	2	2	1	1	0	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	0	2

População plantas almejada:	250.000,000 plantas	População de plantas calculada:	210.666,667 plantas
Número médio de vagens por planta:	28,66666667		
Grãos por vagem	1 Grão 0,66666667	2 Grãos 2,333333333	3 Grãos 24,66666667 4 Grãos 1

2.1. SOLO

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

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	DEPOIS DA CULTURA DE VERÃO	2018	DOLOMITICO (MgO > 12%)	3T	À LANÇO
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematoide	N/A
Controle	N/A



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. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	1113	Ano	2017
	Nº Linhas	13	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	N/D	O semeio foi realizado com adubo	N/D		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	5760	Ano	2020
	Granelero	130	Tipo de plataforma	DRAPER	Largura da Plataforma	35,00 metros
	Velocidade de colheita	4,50 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4730	Ano	2014
	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>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9,5</i>

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

1	<i>Estabilidade produtiva</i>
2	<i>Estágio de maturação</i>
3	<i>Germinação ou vigor</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

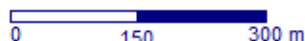
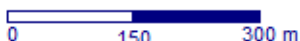


Área Auditada	
Aferição 1	2,7055 hectares
Aferição 2	2,6738 hectares
Aferição 3	2,6447 hectares
Área auditada média	2,6747 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	GRANJA BAIXO GRANDE		
Município armazém:	SÃO SEPE	UF	RS
Distância da lavoura ao armazém:	1.1 KM km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	18:09	Saída 18:17
Placa do caminhão de transporte dos grãos	ILL 8078		
Nome do condutor	JUNIOR GRANJA		
Lacres para o carregamento	Carregamento não Lacrado		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	SATURNO	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	URANO	NÃO APRESENTADO	NÃO
Medidor de umidade	GEHAKA	NÃO APRESENTADO	NÃO



5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	NÃO	Se sim qual estágio das plantas	0
Herbicida utilizado para dessecação	0		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	22.020,00 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	10.360,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	10,00%	Avariados totais (%):	0,00%
Impureza (%):	0,60%		
Peso líquido da soja	12.202,33 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	N/A	2ª aferição	N/A	3ª aferição	N/A
-----------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------





PRODUTIVIDADE	4562,19 kg/ha
	76,04 sc/ha

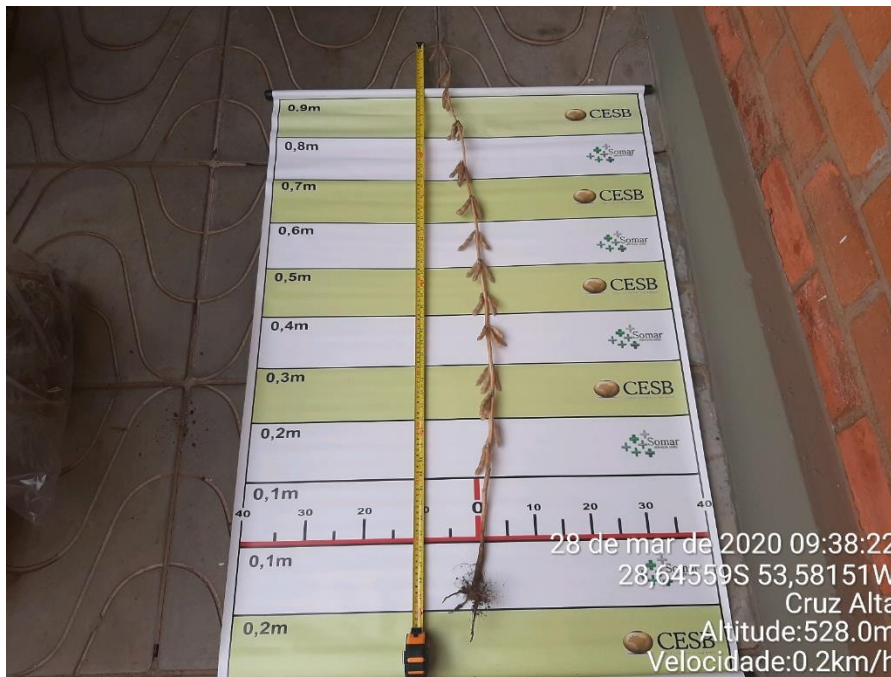
Perdas na colheita	0,00 sc/ha
--------------------	-------------------



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

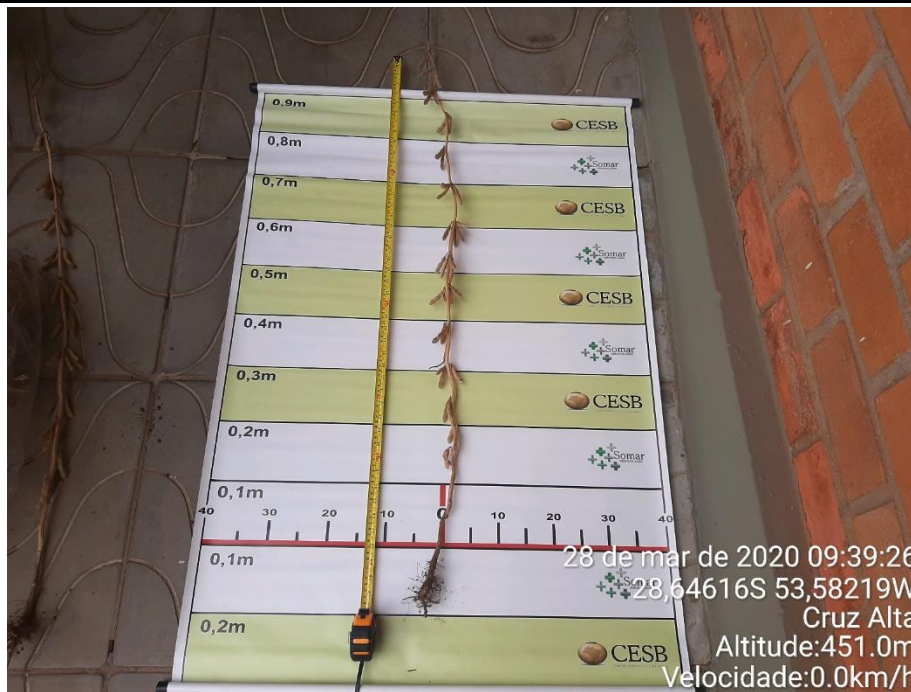
6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>27 de mar de 2020 12:47:24 30,20675S 53,50014W Altitude: 129.0m Velocidade:23.5km/h</p>	 <p>27 de mar de 2020 13:30:18 30,21576S 53,49352W Altitude: 123.0m Velocidade:2.1km/h</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>27 de mar de 2020 13:39:17 30,21562S 53,49363W Altitude: 125.0m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>27 de mar de 2020 13:56:22 30,21418S 53,49418W Altitude: 118.0m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



5

Arquitetura de plantas



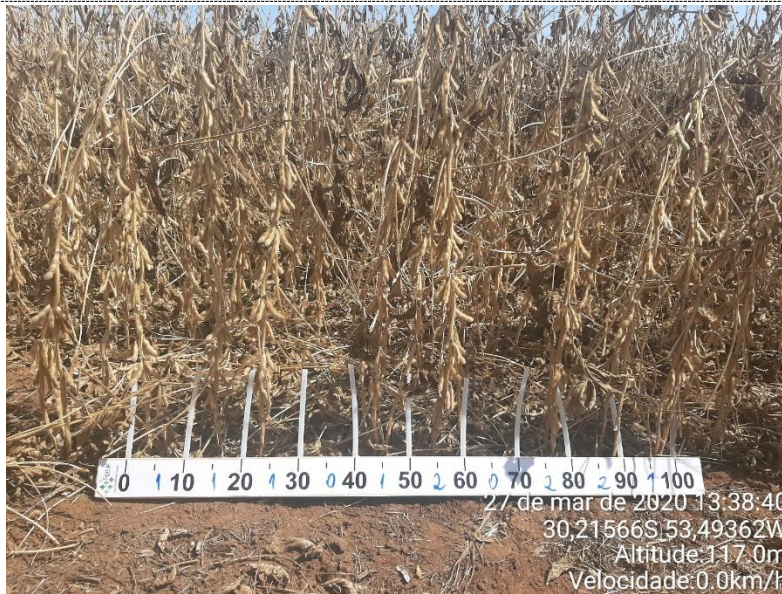
6

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>27 de mar de 2020 14:02:47 - 30,21319S 53,49419W Altitude: 130.0m Velocidade: 0.0km/h</p>	 <p>27 de mar de 2020 14:27:59 30,21335S 53,49478W Altitude: 119.0m Velocidade: 0.3km/h</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>27 de mar de 2020 14:27:34 30,21328S 53,49475W Altitude: 143.0m Velocidade: 0.1km/h</p>	 <p>27 de mar de 2020 14:06:21 30,21382S 53,49340W Altitude: 128.0m Velocidade: 0.3km/h</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>	

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>27 de mar de 2020 15:47:04 30,20969S 53,49988W</p>	 <p>27 de mar de 2020 15:47:32 30,20935S 53,49962W Altitude:125.0m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>25 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>26 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>27 de mar de 2020 15:55:53 30,20971S 53,49989W</p>	 <p>27 de mar de 2020 15:47:41 30,20987S 53,49963W Altitude:120.0m Velocidade:0.8km/h</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 Balança de impureza



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose kg/ha // L/ha	Período de aplicação nesta safra	Módo de aplicação
NÃO	***	***	***	***

Tipo	Formula do Adubo N / P /K	Outros Elementos	Nome Comercial	Fabricante	Dose kg/ha L/ha	Módo de aplicação	Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico
SEMEADURA	6-00-6	CA, S,ZN	YARA SOBERANO	YARA	350Kg/ha	NO SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	80L/ha	0,3L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	80L/ha	0,5L/ha	FUNGICIDA	STATUS	OXIQUIMICA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	80L/ha	0,8L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	80L/ha	0,3L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R6	TERRESTRE	80L/ha	0,3L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R6	TERRESTRE	100L/ha	0,25L/ha	INSETICIDA	SPERTO	UPL
PÓS EMERGENTE	R6	TERRESTRE	100L/ha	0,3L/ha	INSETICIDA	PERITO	UPL
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	100MI/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

