

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD1284/52742



INSCRIÇÃO	52742
PRODUTOR	SERGIO YOSHINORI WATANABE
PROPRIEDADE	PILOTO
MUNICÍPIO / UF	DOURADOS /MS
CONSULTOR	HENRIQUE SOARES DE MORAIS
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	84,05 sc/ha

UMA PARCERIA:



31 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

DOURADOS/MS, 22 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:

PILOTO

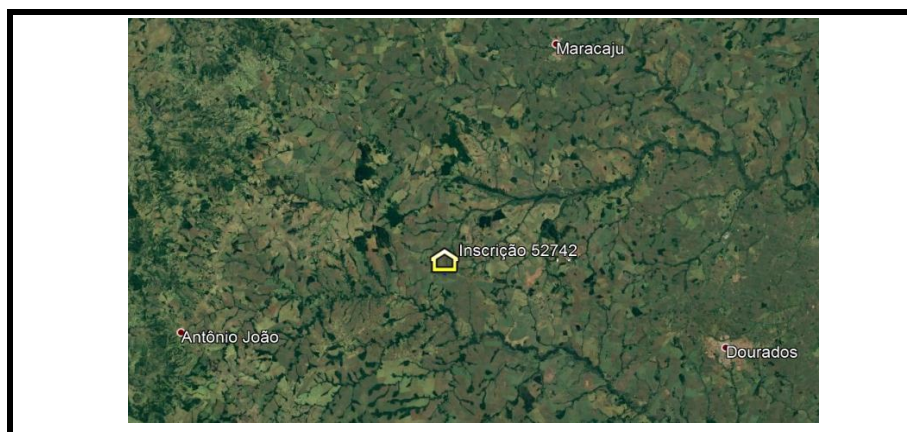
Localização:

Latitude **22,07744400° S**

Longitude **55,39708300° O**

Altitude **536 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:	1200,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 4.500,00 kg/ha	2018/2019 3.900,00 kg/ha	2019/20 4.500,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	5.400,00 kg/ha		
Data da semeadura:	13/10/2020		
Cultivar utilizada:	M5947 IPRO	Fabricante:	MONSOY
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	52,00 cm		
Altura média de planta:	114,33 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	14,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	13	Stand médio de plantas:	9,33 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	0	2	1	1	2	1	1	2
2	1	0	1	1	1	2	1	1	0
2	0	1	2	1	1	1	2	0	1

População plantas almejada:	220.000,000 plantas	População de plantas calculada:	179.487,179 plantas
Número médio de vagens por planta:	41		
Grãos por vagem	1 Grão 1	2 Grãos 11,33	3 Grãos 28,33 4 Grãos 0,33

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	Modelo	TATU	Ano	2016
	Nº Linhas	13	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	4,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	S670	Ano	N/I
	Graneleiro	160	Tipo de plataforma	DRAPER	Largura da Plataforma	12,00 metros
	Velocidade de colheita	4,50 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4630	Ano	2016
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	12,00 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:

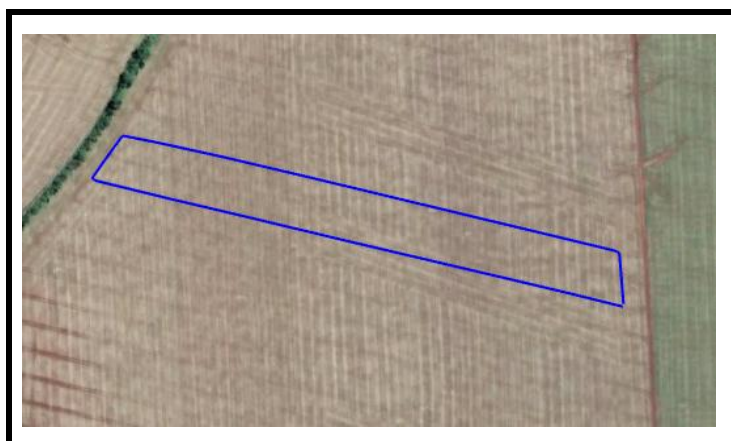
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>

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

1	<i>Adaptação</i>
2	<i>Robustez</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
3,5881 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	FAZENDA PILOTO		
Município armazém:	DOURADOS	UF	MS
Distância da lavoura ao armazém:	0,50 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	17:42	Saída 17:50
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IGP-2359 / HRV-7784		
Nome do condutor	CLERISTON		
Lacres para o carregamento	8906		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	BALANÇAS CAPITAL / BT2000-R	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	Equipamento não verificado	Não aplica	Não aplica
Medidor de umidade	MOTOMCO	Não aplica	NÃO

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	SIM	Se sim qual estágio das plantas	R7
Herbicida utilizado para dessecação	FINALE		

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

PRODUTIVIDADE	5043,14 kg/ha
	84,05 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	135,00 g	Perdas na colheita	0,67 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	YARA	200 kg/ha	Á LANÇO	15 DIAS
SEMEADURA	05 - 32 - 04	***	BASA	YARA	280 kg/ha	INCORPORADO	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V5	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ABACUS HC	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L/ha	1,0 L/ha	FUNGICIDA	AUMENAX	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT 150	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	R7	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	INSETICIDA	STANDAK TOP	BASF	100 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***







ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2019	Calcítico (Ca)	3,0 ton/ha	À lanço
Gesso	Antes da cultura Verão	2019	***	1,0 ton/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 13:08:43.3</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 13:54:38.1 -22°4'38,87563"S -55°23'52,12527"W</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 13:54:39.9 -22°4'38,35850"S -55°23'52,13131"W</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 13:54:44.4 -22°4'38,39344"S -55°23'52,11079"W</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 14:12:01.2

5

Arquitetura de plantas



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 14:12:02.8

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

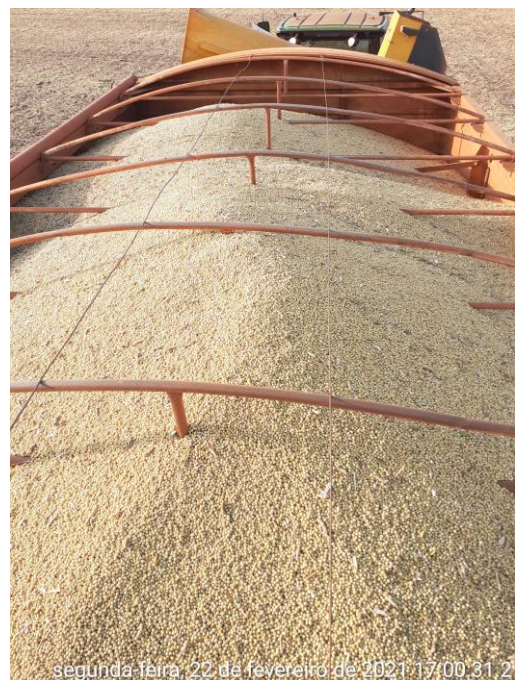
6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 16:09:34.8 -22° 4'39,15656"S -55°23'48,80936"W</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 16:28:07.2 -22° 4'40,77212"S -55°23'49,01847"W</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Graneleiro Vazio - Bazuca</p>
 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:27:39.1 -22° 4'56,31443"S -55°22'21,07628"W Dourados</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:27:36.6 -22° 4'56,31443"S -55°22'21,07628"W Dourados</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>	<p>18 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>



19 Colhedora - **Operação de colheita**

20 Colhedora - **Descarregamento de grãos**



21 Bazuca - **Descarregamento de grãos**

22 **Grãos colhidos**



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:00:14.8

23

Grãos colhidos

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



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 16:19:15.9
-22°4'38,9651"S -55°23'50,7677"W

24

Perdas de produtividade por colheita



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:27:17.8
-22°4'56,16612"S -55°22'21,03796"W
Dourados

25

Caminhão - Placa

<p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:30:48.1 -22°4'56,73432'S -55°22'21,21237'W Dourados</p>	<p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:04:03.2 -22°4'39,0511'S -55°23'49,66029'W</p>
<p>26 Caminhão - Placa</p>	<p>27 Lonagem da Bazuca</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

	<p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:03:50.2 -22°4'38,99844'S -55°23'49,49282'W</p>
	<p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:24:36.9 -22°4'56,82831'S -55°22'21,68551'W Dourados</p>
<p>28</p>	<p>Lacre 1</p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:31:20.1 -22° 4' 56,76826" S -55° 22' 21,3397" W Dourados</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:39:16.6 -22° 4' 56,41326" S -55° 22' 21,13542" W Dourados</p>
<p>29 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>30 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:30:27.3 -22° 4' 56,54904" S -55° 22' 21,11731" W Dourados</p>	 <p>segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:28:53.5 -22° 4' 56,63263" S -55° 22' 20,90187" W Dourados</p>
<p>31 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>32 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



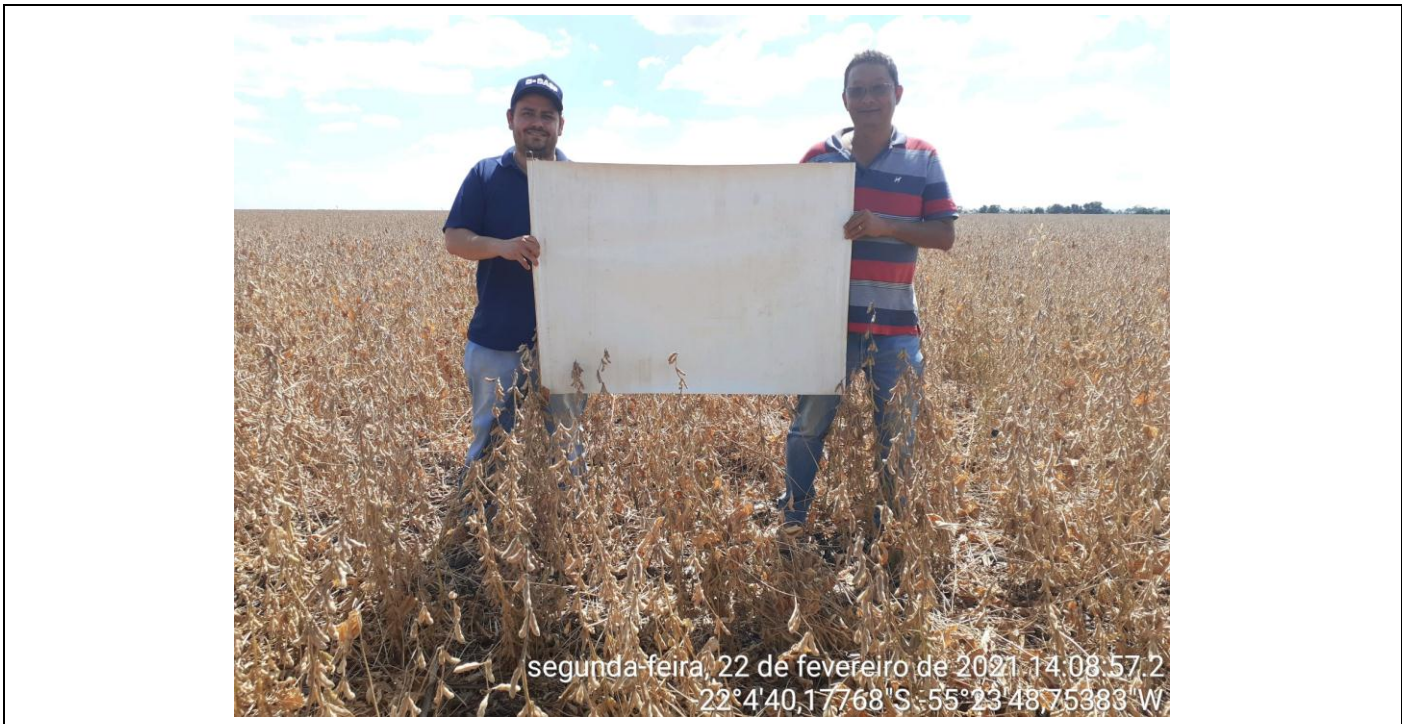
segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:29:48.0
 -22°4'56,58133"S -55°22'20,96885"W
 Dourados



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 17:44:18.6
 -22°4'57,63936"S -55°22'21,22248"W
 Dourados

33 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

34 Medidor de Umidade



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2021 14:08:57.2
 -22°4'40,17768"S -55°23'48,75383"W

35 Produtor / Consultor