

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD0899/33290



CESB

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



INSCRIÇÃO	33290
PRODUTOR	ADRIANO DA SILVA FERNANDES
PROPRIEDADE	FAZ IRMAOS FERNANDES
MUNICIPIO / UF	MIRANORTE/TO
CONSULTOR	NATHAN GONÇALVES DOS PASSOS
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	88,36 sc/ha

UMA PARCERIA:



CESB
COMITÊ EMPRESARIAL DO TO A BASF



15 de Maio de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

MIRANORTE/TO, 18/fevereiro 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: **FAZ IRMAOS FERNANDES**



Talhão/Gleba: **50**

Localização:

Latitude **09,47326000° S**

Longitude **48,81607000° W**

Altitude **670 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:	550,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 3.420,00 kg/ha	2017/18 3.480,00 kg/ha	2018/19 3.840,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	4.080,00 kg/ha		
Data da sementeira:	27/10/2019		
Cultivar utilizada:	81E81RSF	Fabricante:	BRASMAX
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:	19,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	13 sementes/metro	Stand médio de plantas:	11,53 plantas/metro

Densidade de sementeira: 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	1	0	2	1	1	1	2
2	1	2	0	1	2	0	1	2	2
1	2	2	0	1	1	1	2	2	1

População plantas almejada:	260.000,000 plantas	População de plantas calculada:	230.666,667 plantas
Número médio de vagens por planta:	58,3		
Grãos por vagem	1 Grão 3,3	2 Grãos 18,8	3 Grãos 30,8
			4 Grãos 5,4

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	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2016	DOLOMITICO (MgO > 12%)	10 Ton/ha	À LANÇO
GESSO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2016	***	1 Ton/ha	À LANÇO

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematóide	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	VALTRA	Modelo	FRANTEIR	Ano	2015
	Nº Linhas	15	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE/NEW HOLLAND	Modelo	STS9670/TC57	Ano	2010/1994
	Graneleiro	N/D	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	0,7 / 5,2 metro
	Velocidade de colheita	6,50 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JACTOR	Modelo	UNIPOINT 2000	Ano	2004
	Comprimento da Barra	24,00 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>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Manejo de pragas e doenças</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>Germinação ou vigor</i>
4	<i>Arquitetura de plantas</i>



4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

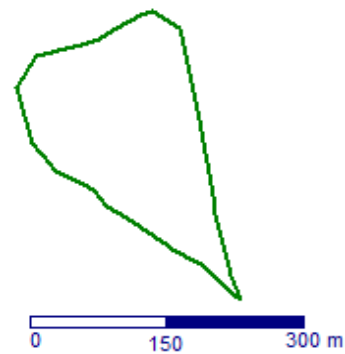
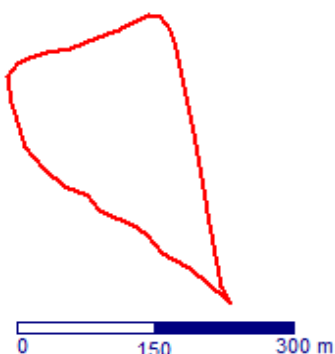
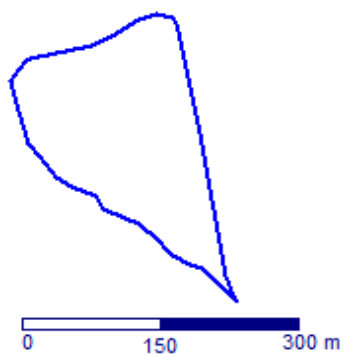


Área Auditada	
Aferição 1	4,1968 hectares
Aferição 2	4,1619 hectares
Aferição 3	4,2324 hectares
Área auditada média	4,1970 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	JEM		
Município armazém:	MIRANORTE	UF	TO
Distância da lavoura ao armazém:	38,50 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	16:42	Saída 17:14
Placa do caminhão de transporte dos grãos	ILO-2424		
Nome do condutor	JOAO CARLOS		
Lacres para o carregamento	6127 - 6113		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	-	NÃO APRESENTADO	NÃO APLICAVEL
Balança de classificação	-	NÃO APRESENTADO	NÃO APLICAVEL
Medidor de umidade	-	NÃO APRESENTADO	NÃO APLICAVEL



5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

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

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	39.940,00 kg	Quebrados (%):	2,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	17.050,00 kg	Esverdeados (%):	0,20%
Umidade (%):	16,40%	Avariados totais (%):	5,20%
Impureza (%):	0,50%		
Peso líquido da soja	22.251,21 kg		

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





PRODUTIVIDADE	5301,65 kg/ha
	88,36 sc/ha

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



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>18 de fev de 2020 15:22:12 9°28'23,683"S -48°48'57,88"W</p>	 <p>18 de fev de 2020 13:25:17 9°28'27,063"S -48°48'55,836"W</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>18 de fev de 2020 13:20:46 9°28'28,319"S -48°48'55,372"W</p>	 <p>18 de fev de 2020 13:15:11 9°28'29,463"S -48°48'54,345"W</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)





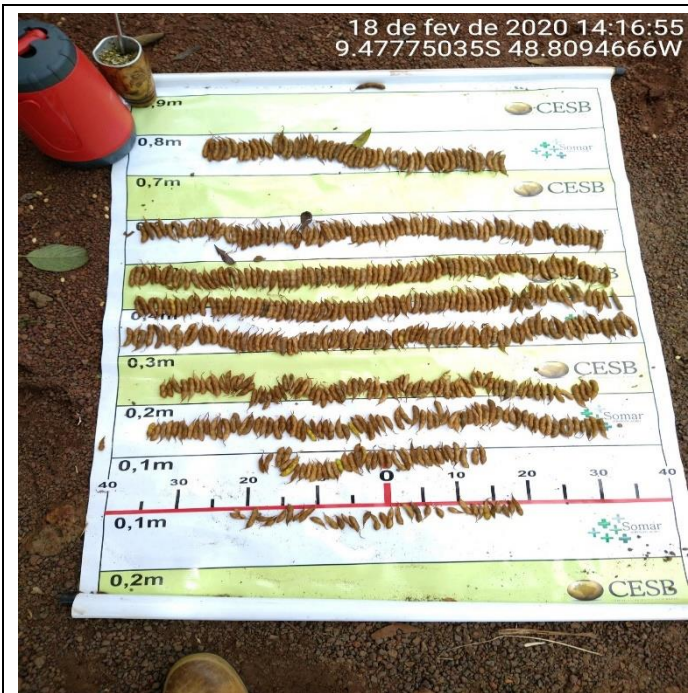
9

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



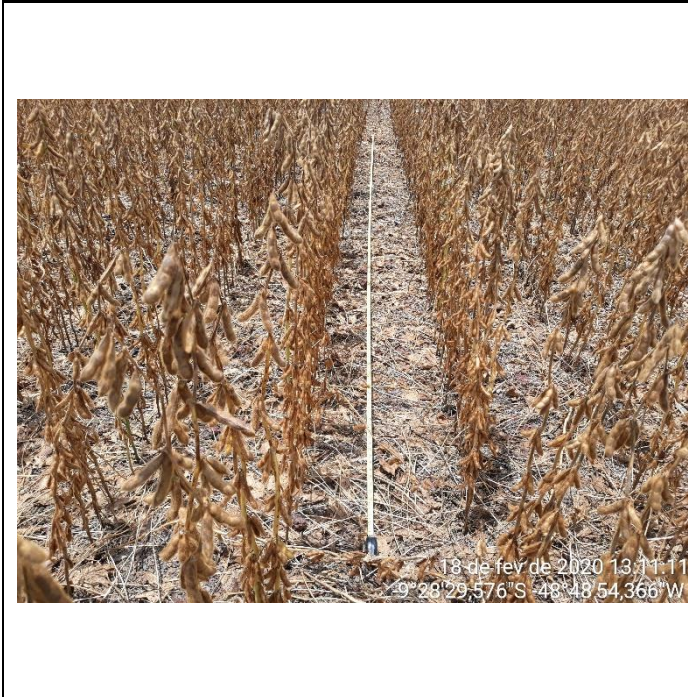
10

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>18 de fev de 2020 14:04:28 -9°28'31,307"S -48°48'52,147"W</p>	 <p>18 de fev de 2020 14:24:14 -9°28'31,445"S -48°48'52,243"W</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora TC57</p>	<p>16 Graneleiro Vazio - Colhedora STS9670</p>
 <p>18 de fev de 2020 14:21:45 -9°28'31,134"S -48°48'53,472"W</p>	 <p>18 de fev de 2020 14:21:50 -9°28'31,134"S -48°48'53,472"W</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 - **Operação de colheita**



21 Colhedora - **Descarregamento de grãos**

22 Colhedora - **Descarregamento de grãos**

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

 <p>18 de fev de 2020 15:32:39 -9°28'31,17"S -48°48'52,721"W</p>	 <p>18 de fev de 2020 15:18:50 9.47525135S 48.81490071W</p>
<p>23 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>24 Caminhão - Placa</p>
 <p>18 de fev de 2020 16:07:01 9.43555705S 48.81539362W</p>	 <p>18 de fev de 2020 16:42:12 9.47955434S 48.59935802W</p>
<p>25 Caminhão - Placa</p>	<p>26 Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura



6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose kg/ha // L/ha	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
SEMEADURA	05-38-08	***	MICRADO	FERTGROW	340 kg/ha	NO SULCO	***
COBERTURA	0-0-60	***	KCL	FERTGROW	170 kg/ha	À LANÇO	20 DIAS - V4
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L	2,5 Kg /ha	HERBICIDA	STINGER WG	BAYER
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L	2,5 Kg /ha	HERBICIDA	STINGER WG	BAYER
PÓS EMERGENTE	V4 - R2 - R5.1	TERRESTRE	100 L	0,15 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT	BASF
PÓS EMERGENTE	V4 - V8	TERRESTRE	100 L	1 L/ha	NUTRIÇÃO	AGER MANGANES	MICROQUIMICA
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L	0,4 L/ha	FUNGICIDA	FOX	BAYER CROPSCIENCE
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L	0,3 L/ha	NUTRIÇÃO	IMUNIT	BASF
PÓS EMERGENTE	V8 - R2 - R5.1	TERRESTRE	100 L	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	100 L	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	100 L	1 L/ha	NUTRIÇÃO	POTASSIO FOLIAR	MICROQUIMICA
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	100 L	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	100 L	0,35 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	DEMARCOR	CORTEVA	0,05 L/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	0,1 L/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

