

# RELATÓRIO DE AUDITORIA

## AUD1125/34279



# CESB

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



INSCRIÇÃO	34279
PRODUTOR	MAURICIO LISCIO LISIAUSKAS
PROPRIEDADE	VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO / UF	ITAPEVA/SP
CONSULTOR	WLAMIR WAGNER CARONE
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	69,85 sc/ha

UMA PARCERIA:



17 de Junho de 2020

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

ITAPEVA/SP, 18/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: **VISTA ALEGRE**



Talhão/Gleba: **TALHAO 5**

Localização

Latitude **23,79261100° S**

Longitude **40,56663900° 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:	<b>630,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 <b>4.980,00 kg/ha</b>	2017/18 <b>4.440,00 kg/ha</b>	2018/19 <b>0.000,00 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>4.980,00 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>14/11/2019</b>		
Cultivar utilizada:	<b>CZ26B05 IPRO</b>	Fabricante:	<b>BASF</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>MÉDIO</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>50,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>89,33 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>20,00 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>15 sementes/metro</b>	Stand médio de plantas:	<b>11,27 plantas/metro</b>

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)
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

População plantas almejada:	<b>300.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>225.333,333 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>44,33333333</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>3</b>	2 Grãos <b>13,33333333</b>	3 Grãos <b>27,66666667</b> 4 Grãos <b>0,33333333</b>

### 2.1. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Media 15% a 35% Argila</b>
--	-------------------------------

### 2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
<b>CALCÁRIO</b>	<b>ANTES DA CULTURA DE VERÃO</b>	<b>2019</b>	<b>DOLOMITICO (MgO &gt; 12%)</b>	<b>500 KG/HÁ</b>	<b>À LANÇO</b>
<b>GESSO</b>	<b>ANTES DA CULTURA DE VERÃO</b>	<b>2019</b>	<b>***</b>	<b>500 KG/HÁ</b>	<b>À LANÇO</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>

### 2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>NÃO</b>
Tipo de nematoide	<b>N/A</b>
Controle	<b>N/A</b>

### 3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

#### 3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

Custo de Mão de Obra	<b>Não declarado</b>	Custo da Mecanização	<b>Não declarado</b>
Custo de Adubação e corretivos	<b>Não declarado</b>	Custo de Defensivos	<b>Não declarado</b>
Custo de beneficiamento/Armazenagem	<b>Não declarado</b>	Custo de semente	<b>Não declarado</b>
Custo Total	<b>Não declarado</b>	Custo Total em sc/ha	<b>Não declarado</b>

#### 3.2. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>JUMIL</b>	Modelo	<b>3080</b>	Ano	<b>2013</b>
	Nº Linhas	<b>9</b>	Sistema de distribuição	<b>DISCO</b>	Velocidade semeadura	<b>5,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>N/D</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>N/D</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>NEW HOLLAND</b>	Modelo	<b>TC 5090</b>	Ano	<b>2019</b>
	Graneleiro	<b>N/D</b>	Tipo de plataforma	<b>CARACOL</b>	Largura da Plataforma	<b>N/D</b>
	Velocidade de colheita	<b>6,00 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>MONTANA</b>	Modelo	<b>KUHN</b>	Ano	<b>2019</b>
	Comprimento da Barra	<b>21,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>7,00 km/h</b>		

#### 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>8</i>
<i>População de plantas e Arranjo espacial</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>

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

1	<i>Robustez</i>
2	<i>Estabilidade produtiva</i>
3	<i>Germinação ou vigor</i>
4	<i>Resistência nematoide</i>

#### 4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

##### 4.1. ÁREA AUDITADA

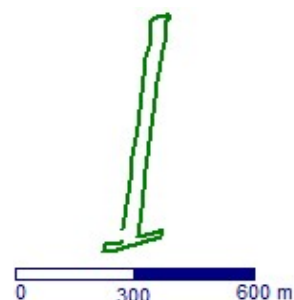
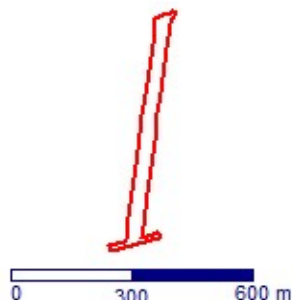
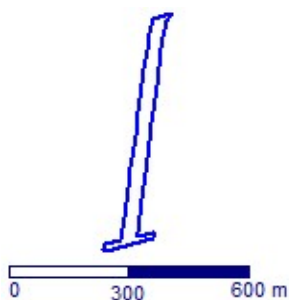


Área Auditada	
Aferição 1	2,4938 hectares
Aferição 2	2,5275 hectares
Aferição 3	2,5443 hectares
Área auditada média	2,5219 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



##### 4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	CEREALISTA COSTA		
Município armazém:	ITAPERÁ	UF	SP
Distância da lavoura ao armazém:	40,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	15:22	Saída 15:39
Placa do caminhão de transporte dos grãos	NVY-2123		
Nome do condutor	MOACIR DE ARAUJO		
Lacres para o carregamento	07:08		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	TOLEDO	SIM	SIM
Balança de classificação	GERAKA	SIM	SIM
Medidor de umidade	GERAKA	SIM	NÃO

## 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>SIM</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>R8</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>GRAMOXONE</b>		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	<b>20.280,00 kg</b>	Quebrados (%):	<b>8,00%</b>
Peso Tara do caminhão (kg):	<b>09.560,00 kg</b>	Esverdeados (%):	<b>0,00%</b>
Umidade (%):	<b>14,70%</b>	Avariados totais (%):	<b>0,00%</b>
Impureza (%):	<b>1,60%</b>		
Peso líquido da soja	<b>10.568,95 kg</b>		





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

PRODUTIVIDADE	<b>4190,92 kg/ha</b>
	<b>69,85 sc/ha</b>

Perdas na colheita	<b>0,00 sc/ha</b>
--------------------	-------------------

## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

### 6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>18 de mar de 2020 12:18:32 23,7886S 48,8812W</p>	 <p>18 de mar de 2020 12:20:28 23,7885S 48,8812W</p>
<p><b>1</b> Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p><b>2</b> Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>18 de mar de 2020 12:20:28 23,7885S 48,8812W</p>	 <p>18 de mar de 2020 12:20:28 23,7885S 48,8812W</p>
<p><b>3</b> Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p><b>4</b> Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



5

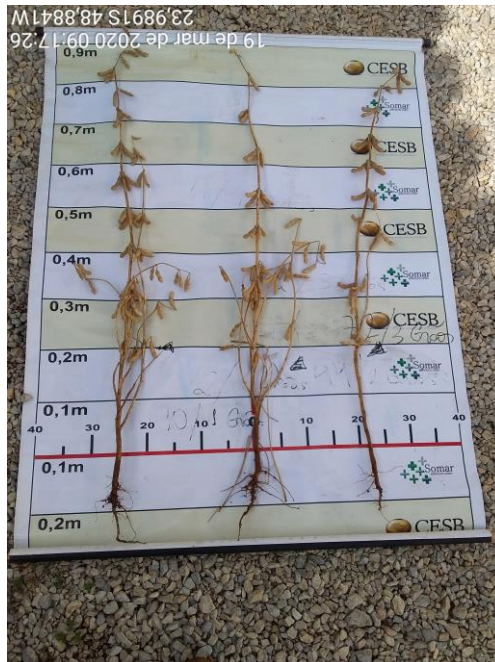
**Arquitetura de plantas**



6

**Arquitetura de plantas**





7

**Arquitetura de plantas**



8

**Vagens - Número de grãos**



9

**Raízes**

## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>18 de mar de 2020 12:13:24 23,7887S 48,8816W</p>	 <p>18 de mar de 2020 12:22:35 23,7886S 48,8812W</p>
<p>10 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>11 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>18 de mar de 2020 12:21:21 23,7886S 48,8812W</p>	
<p>12 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</b></p>	

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



13 Caminhão - Placa

14 Caminhão - Placa



15 Lonagem do caminhão

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

	
	
<p>16</p> <p><b>Lacre 1</b></p>	<p>17</p> <p><b>Lacre 2</b></p>

### 6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos



18 de mar de 2020 15:17:11  
23,6989S 48,9082W

18 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança



18 de mar de 2020 15:21:37  
23,6990S 48,9081W

19 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)



18 de mar de 2020 15:39:24  
23,6991S 48,9081W

20 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)



18 de mar de 2020 15:35:45  
23,6991S 48,9082W

21 Lacre de calibração Balança de pesagem



22 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem



23 Medidor de Umidade



24 Selo de calibração do medidor de umidade



25 Balança de impureza



26

**Amostra de Soja**



## 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	4-30-10	Ca, Mg, B, Zn	MOSAIC	MOSAIC	330 KG/HÁ	INCORPORADO NO SOLO	***
COBERTURA	00-00-60	***	KCL	MOSAIC	103,3 KG/HÁ	À LANÇO	20 DIAS APÓS O PLANTIO
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***





**ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

<b>Tipo de Aplicação</b>	<b>Estádio Fenológico</b>	<b>Forma de Aplicação</b>	<b>Volume da Calda</b>	<b>Dose</b>	<b>Classe</b>	<b>Produto</b>	<b>Fabricante</b>
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	100 L/há	1,65Kg/há	HERBICIDA	ROUNDUP WF	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	100 L/há	0,125L/há	ADJUVANTE	LI 700	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	100 L/há	0/10Kg/há	NUTRIÇÃO	MN EDTA	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	100 L/há	0/10Kg/há	NUTRIÇÃO	COMO	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	100 L/há	0,40L/há	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/há	0,5L/há	FUNGICIDA	FUSÃO	IHARA BRAS
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/há	0,5Kg/há	FUNGICIDA	CURATIVE	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/há	0,5L/há	INSETICIDA	BOCO	IHARA BRAS
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/há	0,125L/há	ADJUVANTE	LI 700	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	100 L/há	1,0L/há	NUTRIÇÃO	SOJA PLUS	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	R1.4	TERRESTRE	100 L/há	0,8L/há	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1.4	TERRESTRE	100 L/há	0,5L/há	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R1.4	TERRESTRE	100 L/há	0,6Kg/há	FUNGICIDA	CURATIVE	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	R1.4	TERRESTRE	100 L/há	0,125L/há	ADJUVANTE	LI 700	FONTGREEN



## ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R5	TERRESTRE	100 L/há	0,8L/há	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R5	TERRESTRE	100 L/há	0,6L/há	NUTRIÇÃO	BOCO	IHARA BRAS
PÓS EMERGENTE	R5	TERRESTRE	100 L/há	2,85Kg/há	NUTRIÇÃO	KALIUM	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	R5	TERRESTRE	100 L/há	0,6Kg/há	FUNGICIDA	CURATIVE	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/há	800MI/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/há	0,2L/há	NUTRIÇÃO	COMO	FONTGREEN
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/há	0,5L/há	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	100 L/há	800MI/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
<b>INDUSTRIAL</b>	<b>INSETICIDA</b>	<b>STANDAK TOP</b>	<b>BASF</b>	<b>120MI/ha</b>
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

