

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2967/56767



INSCRIÇÃO	56767
PRODUTOR	INÁCIO CARLOS URBAN
PROPRIEDADE	FAZENDA RIO BRILHANTE
MUNICÍPIO / UF	COROMANDEL /MG
CONSULTOR	RODRIGO DE OLIVEIRA LIMA
CATEGORIA	IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	112,18 sc/ha

UMA PARCERIA:



25 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

COROMANDEL/MG, 19 março 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 RIO BRILHANTE**

Localização

Latitude **18,60114000° S**

Longitude **46,89821000° O**

Altitude **1122 metros**

Categoria: **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:	<b>18000,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 -	2018/2019 -	2019/20 <b>6.600,00 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>&gt;5400 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>10/11/2020</b>		
Cultivar utilizada:	<b>DESAFIO</b>	Fabricante:	<b>BRASMAX</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>77,00 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>11,00 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>16</b>	Stand médio de plantas:	<b>16,33 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>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

População plantas almejada:	<b>320.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>326.666,667 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>57,4</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>5,8</b>	2 Grãos <b>20,9</b>	3 Grãos <b>29,2</b> 4 Grãos <b>1,5</b>

### 2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Argilosa 35% a 60%</b>
--	---------------------------

#### 2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>NÃO</b>
Tipo de nematoide	<b>Não aplica</b>
Controle	<b>Não aplica</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. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>PLANTI CENTER</b>	Modelo	<b>BIG FARM</b>	Ano	<b>2016</b>
	Nº Linhas	<b>30</b>	Sistema de distribuição	<b>DISCO</b>	Velocidade semeadura	<b>7,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>SIM</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>SIM</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>CASE</b>	Modelo	<b>AF 7230</b>	Ano	<b>2016</b>
	Graneleiro	<b>140</b>	Tipo de plataforma	<b>DRAPER</b>	Largura da Plataforma	<b>11,00 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>4,00 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>KUHN</b>	Modelo	<b>STRONGER HD</b>	Ano	<b>2020</b>
	Comprimento da Barra	<b>30,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>20,00 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:	<b>3</b>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<b>5</b>
<i>Manejo de plantas infestantes</i>	Nota conferida ao fator:	<b>8</b>

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

1	<i>Adaptação</i>
2	<i>Não declarado</i>
3	<i>Não declarado</i>
4	<i>Não declarado</i>

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

##### 4.1. ÁREA AUDITADA



<b>Área Auditada</b>
2,5795 hectares

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

Nome do armazém:	<b>FAZENDA RIO BRILHANTE COND</b>		
Município armazém:	<b>COROMANDEL</b>	UF	<b>MG</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>0,05 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>17:34</b>	Saída <b>17:46</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>OPA 7934</b>		
Nome do condutor	<b>ADÉLIO PESSOA</b>		
Lacres para o carregamento	<b>Carregamento não Lacrado</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>WEIGHTTECH / WT27</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>MARTE / AD3300</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>SIM</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA / G800</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>SIM</b>

#### 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>SIM</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>R7.2</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>REGLONE</b>		

Peso 1000 grãos	<b>190,67 g</b>
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	<b>6730,72 kg/ha</b>
	<b>112,18 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m <sup>2</sup> ]	476,00 g	Perdas na colheita	<b>1,00 sc/ha</b>
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------

## 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 DE POTÁSSEIO	ADUBOS REAL	200 kg/ha	Á LANÇO	10 dias
SEMEADURA	11-53-00	***	MAP	FERTILIZANTES TOCANTINS	140 kg/ha	SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**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>
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,08 kg/ha	HERBICIDA	CLORIMUROM NORTOX	NORTOX
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,075 L/ha	HERBICIDA	AURORA	FMC
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	2 L/ha	HERBICIDA	ROUND UP ORIGINAL	MONSANTO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	IHAROL GOLD	IHARA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,1 kg/ha	FUNGICIDA	QUALITY	FARROUPILHA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	100 L/ha	0,015 L/ha	INSETICIDA	TRINCA CAPS	UPL
PÓS EMERGENTE	VC	TERRESTRE	100 L/ha	1,5 L/ha	HERBICIDA	ROUND UP ORIGINAL	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	VC - R1 - R7	TERRESTRE	100 L/ha	0,05 L/ha	INSETICIDA	IHAROL GOLD	IHARA
PÓS EMERGENTE	VC	TERRESTRE	100 L/ha	0,1 kg/ha	FUNGICIDA	QUALITY	FARROUPILHA
PÓS EMERGENTE	VC - V3 - R1 - R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,05 L/ha	ADJUVANTE	TA-35	INQUINA
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	100 L/ha	0,15 L/ha	FUNGICIDA	SCORE FLEXI	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	V3 - R1 - R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	GALIL	ADAMA
PÓS EMERGENTE	V3 - R4	TERRESTRE	100 L/ha	0,1 L/ha	INSETICIDA	EXALT	CORTEVA
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	100 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	INTREPID 240 SC	CORTEVA



**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>
<b>PÓS EMERGENTE</b>	<b>R1 - R4</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,8 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>ATIVUM EC</b>	<b>BASF</b>
<b>PÓS EMERGENTE</b>	<b>R7</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,3 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>VERSATILIS</b>	<b>BASF</b>
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***





**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	STANDAK TOP	BASF	78 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	STARFIX	LALLEMAND	78 mL/ha
NA PROPRIEDADE	NUTRIÇÃO	Co-Mo Platinum	STOLLER	39 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***



## ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2019	Magnesiano (Mg)	2 T/ha	À lanço
Gesso	Antes da cultura Verão	2020	***	1 T/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***



## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

 <p>-18°36'12,806"S -46°54'17,003"W 19 de mar de 2021 15:01:34.93</p>	 <p>-18°36'13,879"S -46°53'56,606"W 19 de mar de 2021 15:27:07.65</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°36'13,89"S -46°53'56,581"W 19 de mar de 2021 15:27:11.80</p>	 <p>-18°36'13,9"S -46°53'56,548"W 19 de mar de 2021 15:27:16.54</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



-18°37'30,205"S -46°30'31,424"W  
19 de mar de 2021 20:54:31.71

7

**Arquitetura de plantas**



-18°36'11,367"S -46°53'46,281"W  
19 de mar de 2021 16:10:05.64

8

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



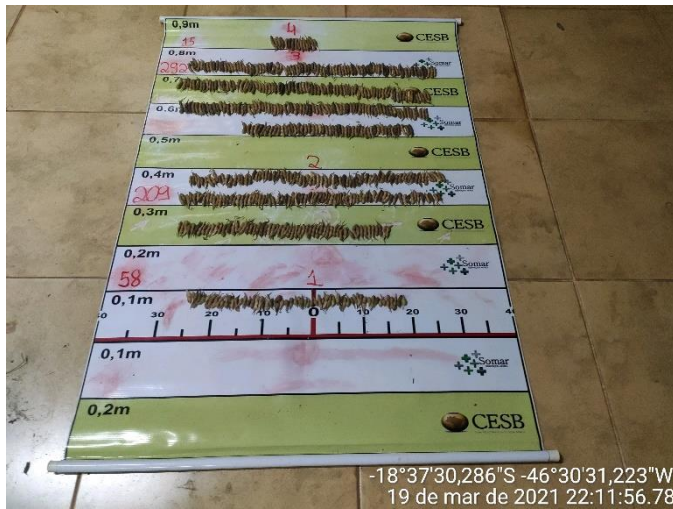
9

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



10

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



-18°37'30,286"S -46°30'31,223"W  
19 de mar de 2021 22:11:56.78



-18°37'30,674"S -46°30'31,266"W  
19 de mar de 2021 20:39:45.08

11 Vagens - Número de grãos

12 Raízes



-18°36'14,078"S -46°53'45,189"W  
19 de mar de 2021 16:43:48.31



-18°36'13,765"S -46°53'45,178"W  
19 de mar de 2021 16:42:30.31

13 Stand de plantas

14 Entrelinhas

## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>-18°36'13,938"S -46°53'56,588"W 19 de mar de 2021 15:27:01.61</p>	 <p>-18°36'13,073"S -46°53'57,337"W 19 de mar de 2021 15:30:28.82</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>16 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>-18°36'13,347"S -46°53'57,256"W 19 de mar de 2021 15:30:37.00</p>	 <p>-18°36'12,159"S -46°53'45,613"W 19 de mar de 2021 16:40:52.67</p>
<p>17 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</b></p>	<p>18 Colhedora - <b>Operação de colheita</b></p>





19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos



21 Grãos colhidos

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



22 Perdas de produtividade por colheita

23 Caminhão - Placa



24 Caminhão - Placa

### 6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>-18°35'58,331"S -46°53'54,927"W 19 de mar de 2021 17:34:09.06</p>	 <p>-18°35'57,352"S -46°53'54,458"W 19 de mar de 2021 17:35:29.33</p>
<p>25      <b>Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</b></p>	<p>26      <b>Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>
 <p>-18°35'57,514"S -46°53'54,274"W 19 de mar de 2021 17:45:46.08</p>	 <p>-18°35'57,404"S -46°53'54,429"W 19 de mar de 2021 17:35:33.93</p>
<p>27      <b>Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>	<p>28      <b>Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem</b></p>



-18°35'57,558"S -46°53'54,403"W  
19 de mar de 2021 17:36:28.84

29

Medidor de Umidade



-18°35'57,402"S -46°53'54,458"W  
19 de mar de 2021 17:35:41.49

30

Selo de calibração do medidor de umidade



-18°35'57,815"S -46°53'54,012"W  
19 de mar de 2021 17:49:44.85

31

Balança de impureza



32

Produtor / Consultor



33

Amostra de Soja



-18°37'30,323"S -46°30'31,262"W  
19 de mar de 2021 22:20:49.82