



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
CURSO DE AGRONOMIA**

TIAGO VENTURIN

**ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NAS PROPRIEDADES DO
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS- RS**

**ERECHIM
2016**

TIAGO VENTURIN

**ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NAS PROPRIEDADES DO
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS- RS**

Trabalho de Conclusão de Curso de graduação
apresentado como requisito para obtenção de grau
de Bacharel em Agronomia na Universidade
Federal da Fronteira Sul.

Orientador: Prof. Dr. Gismael Francisco Perin

**ERECHIM
2016**

Venturin, Tiago

ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NAS PROPRIEDADES DO
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS- RS/ Tiago Venturin. --
2016.

33 f.

Orientador: Gismael Francisco Perin.

Trabalho de conclusão de curso (graduação) -
Universidade Federal da Fronteira Sul, Curso de
Agronomia , Erechim, RS , 2016.

1. Mecanização. 2. Trator. I. Perin, Gismael
Francisco, orient. II. Universidade Federal da Fronteira
Sul. III. Título.

TIAGO VENTURIN

**ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NAS PROPRIEDADES DO
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS- RS**

Trabalho de conclusão de curso de graduação apresentado com requisito para obtenção de grau de Bacharel em Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul.

Orientador: Prof. Dr. Gismael Francisco Perin

Este trabalho de conclusão de curso foi defendido e aprovado em: ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Gismael Francisco Perin

Prof. Me. Douglas Dias

Eng. Amb. Tiago Rezzadori

Sumário

INTRODUÇÃO	6
MATERIAIS E MÉTODOS.....	8
RESULTADOS E DISCUSSÃO	9
CONCLUSÕES	14
REFERÊNCIAS	14
APÊNDICES	16

1 ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NAS PROPRIEDADES DO MUNICÍPIO DE 2 MARCELINO RAMOS- RS

3
4 Tiago Venturin¹, Gismael F. Perin², Alessandro Mario³, Maicon L. Somenzi⁴, Rodrigo Colet⁵

5
6
7 **RESUMO:** A agricultura é cada vez mais importante, aos países que procuram estabilidade
8 econômica. Está pesquisa teve o objetivo de pesquisar o índice de mecanização nas propriedades
9 agrícolas se estão dentro de parâmetros. Coletaram-se as informações para esse estudo no município
10 de Marcelino Ramos- RS, na comunidade de Santa Bárbara em nove propriedades rurais. Entender
11 qual é diversificação destas propriedades para aquela determinada potência nas áreas agricultável e
12 comparar com a área total. As propriedades apresentaram de 21 ha a 150 ha, com uma boa
13 diversificação de terras para o estudo. Nas quais, foram avaliadas as áreas totais e áreas agricultáveis,
14 a respectiva potência de cada trator dentro da propriedade, com o intuito de verificar o
15 dimensionamento dos equipamentos. Na qual as áreas de tamanhos menores tem a tendência de terem
16 um índice de mecanização mais elevado, nas com áreas grandes se tem uma diminuição dos índices
17 de mecanização na área agricultável. Algumas culturas apresentaram uma participação primária ou
18 secundária na mecanização agrícola. Os resultados apresentaram um alto índice de mecanização em
19 áreas menores, comparadas com as maiores áreas. A soja teve uma melhor participação no índice de
20 mecanização agrícola seguida pela bovino de leite sendo primárias.

21 **PALAVRAS-CHAVE:** índice de mecanização, tratores, área agrícola.

22
23

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, Tiago Venturin Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim, Erechim - RS, Fone: (0XX54) 9637-3007; tiago_ventu@hotmail.com.

² Eng.º Agrônomo, Doutor, Prof. Adjunto, Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim, Erechim – RS.

³ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim, Erechim – RS.

⁴ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim, Erechim – RS.

⁵ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Erechim, Erechim – RS.

INDEX OF MECHANIZATION AGRICULTURAL IN FARMES OF COUNTY

MARCELINO RAMOS- RS

24

25

26

27

28 **ABSTRACT:** Agriculture is becoming more important for countries seeking stability and economic
29 quality for a country. Taking the purpose to understand the level of mechanization on farms if they
30 are within the ranges. The information for this study was collected on nine farms in the municipality
31 of Marcelino Ramos-RS, which is located in the community of Santa Barbara. Understand what
32 diversification of these properties for that particular power in arable areas and compare with the total
33 area. The areas having from 21 ha to 150 ha, with a good diversification of land for the study. In
34 which, this study evaluated the total area and arable land, the respective power of each tractor inside
35 the property to see if a sizing of equipment. Wherein the areas of smaller sizes tend to have a higher
36 level of mechanization, with the major areas has decreased levels of mechanization in the agricultural
37 area. Some cultures had a primary or secondary participation in agricultural mechanization. The
38 results showed a high level of mechanization in smaller area compared to larger areas. The soybean
39 crop had a better participation in the agricultural mechanization index followed by dairy cattle.

40 **KEYWORDS:** mechanization index, tractor, agricultural area.

41

42

43 INTRODUÇÃO

44

45 A agricultura vem sendo cada vez mais importante, como salienta (VIEIRA; BRIZOLLA, 2006).
46 Aspectos como geração de renda e emprego, desenvolvimento agrícola, alto grau de mecanização,
47 alta rentabilidade e obtenção de resultados, observa-se que cada vez mais as organizações agrícolas
48 estão adaptando-se à modernização. Segundo ERENO (2008), vemos a consolidação do Brasil como

49 um dos maiores produtores de alimento do mundo. Apresenta uma grande área agricultável e
50 compreendidas de terras férteis.

51 Na qual, umas das fases mais importantes para a agricultura aonde somente a partir de meados
52 da década de 1960, a agricultura brasileira inicia o processo de modernização, com a chamada
53 Revolução Verde. Para BALSAN (2006). Em que o propósito da revolução era aumentar a produção
54 agrícola com as máquinas, e a eficiência no desenvolvimento de culturas aumentando as áreas de
55 produção.

56 Pode-se perceber que o desenvolvimento das áreas agrícola das máquinas teve um impulso na
57 Europa, por volta do século XVIII. O grande êxodo rural, fruto da primeira Revolução Industrial,
58 levou grande contingente de trabalhadores rurais a se mudar para as cidades; diminuiu, assim, a força
59 de trabalho no campo e aumentou a demanda por produtos primários (BARICELO; BACHA, 2010).

60 De acordo com ERENO (2008), o Brasil é um dos maiores produtores de máquinas agrícolas,
61 estando atualmente em quarto lugar no *ranking* mundial, atrás apenas de Estados Unidos, França e
62 Alemanha, sendo reconhecido internacionalmente pela qualidade de sua produção.

63 A agricultura moderna brasileira tem se deparado com o aumento nos custos dos insumos, o
64 que está ocasionando na redução da lucratividade. Dessa forma, as propriedades agrícolas requerem
65 cada vez mais controle e planejamento, na mecanização agrícolas das propriedades segundo,
66 (ERENO, 2008).

67 Tendo objetivo de entender o grande aumento do índice de mecanização nas propriedades
68 agrícolas, visando a diversificação dessas propriedades para o uso qualificado desses equipamentos
69 por parte dos produtores rurais. Por ser propriedade de tamanhos menores, pode haver o aumento e
70 um índice de mecanização elevado, por terem várias atividades dentro de um mesmo sistema “área”.
71 Avaliando a área de produção agrícola da propriedade com a diversificação de seus equipamentos.

72

73

74 **MATERIAIS E MÉTODOS**

75

76 O trabalho foi realizado na região do Alto Uruguai, norte do Estado do Rio Grande do Sul, na
77 cidade de Marcelino Ramos, na comunidade de Santa Bárbara do interior deste município. A
78 comunidade ficando a uma distância de 12 km, do centro da cidade. Em que, a comunidade é
79 representado por pequenas propriedades e por terrenos declivosos e pedregosos. Apresentando várias
80 características de produção e de manejo de lavouras com a mecanização.

81 A aplicação do questionário foi realizado de maneira online, na qual esse questionário consta-
82 se em (Apêndice A). Realizando uma fala com os produtores nos dias que se reuniram, para ver o
83 melhor jeito de ser enviada as tabelas, sendo a melhor forma um contato virtual. No qual os mesmo
84 possuem acessibilidade a esse meio de comunicação. Foi solicitado o e-mail dos agricultores, para o
85 envio das tabelas, com o respectivo preenchimento das mesmas, para a coleta dos dados.

86 A amostragem utilizada foi aleatória simples, em nove propriedades rurais. Tendo uma
87 diversificação de atividades dentro de uma mesma propriedade, na qual a soja foi a mais predominante
88 dentre as atividades a serem realizadas. As nove propriedades apresentam áreas entre 21 ha a 150 ha.
89 Apresentando uma boa diversificação de terras para o estudo.

90 O questionário foi aplicado em nove propriedades da comunidade, para o entendimento do
91 índice de mecanização agrícola das propriedades. Na quais, foram avaliados a área total e área
92 agricultável, a respectiva potência de cada trator dentro da propriedade, para ver se a um
93 dimensionamento dos equipamentos. Também qual marca de tratores é mais influente na comunidade
94 e procurando ver em qual ano foram adquiridas essas máquinas. Além do estado de conservação e a
95 idade dos equipamentos que mais são utilizados no plantio direto atualmente, sendo o pulverizador e
96 a semeadora.

97 Na qual, foram submetidos a um banco de informações, utilizando o *software* Microsoft
98 Office Excel, para poder dividir os dados coletados como o foi feito a divisão da área total com a

99 potência, para ter um índice de mecanização em quilowatt por hectare (kW/ha), na área total e na área
100 agricultável de cada propriedade, não sendo feita uma divisão do tamanho de áreas. Não sendo feita
101 análises de comparações de médias e variâncias, só analisando as observações que foram coletadas,
102 foi usada todos os dados coletados para saber o índice de mecanização, no que não foi extrapolado
103 para uma população, em que só nove propriedades foram avaliadas.

104 E dividir quais eram as atividades que são mais desenvolvidas, para essas nove propriedades
105 sendo divididas em primária e secundária, na qual a primária seriam as que tiveram mais influência
106 ou que é mais produzida pelos agricultores e a secundária a segunda mais cultivada ou sendo uma
107 segunda renda para os agricultores.

108 Aferir o índice de mecanização (kW/ha) mediu-se a potência total (kW), e dividiu-se primeiro
109 pela área total e posteriormente dividindo a potência (kW), pela área agricultável. Conseqüentemente
110 avaliou-se o índice da área total e da área agricultável.

111

112

113 **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

114

115 O trabalho traz questões que podem ser analisadas na Tabela 1, na qual as áreas de tamanhos
116 menores tem a tendência de terem um índice de mecanização mais elevado, em que uma propriedade
117 de porte médio se destaca por ter um diferencial do seu índice de mecanização, pode ocorrer de ter
118 um elevado índice ou baixo quando for feita uma análise antes de se implantar uma cultura ou mesmo
119 a compra de uma máquina. Conforme SCHLOSSER et al. (2004), o índice de mecanização agrícola
120 comportou-se diferentemente em função da escala de produção considerada, indicando maior
121 intensidade de uso de potência em menores áreas. Apresentando o mesmo resultado para o
122 (LEINDECKER et al., 2012), na qual, observam um acréscimo do índice de mecanização com a
123 diminuição da área cultivada.

124 Sendo visto que com o aumento das áreas se tem uma diminuição dos índices de mecanização
125 na área agricultável, em que resulta conseqüentemente numa distribuição financeira dos custos de
126 produção e de manutenção dos equipamentos. Para (SCHLOSSER et al., 2004), com o aumento da
127 área cultivada, ocorre a diminuição da potência, o que representa um melhor aproveitamento do
128 investimento imobilizado na compra de tratores agrícolas e que pode resultar em maior rentabilidade
129 econômica. Para outro autor apresentou resultados praticamente iguais, segundo LEINDECKER et
130 al. (2012), ocorre uma diminuição do índice com o aumento da área agricultável. E na área total quase
131 não houve diferença entre as áreas, apresentando um baixo índice.

132 A questão de um elevado índice de mecanização nas propriedades menores pode ser a questão
133 de diversificação, das pequenas propriedades. Em que uma maior potência pode ser pela indagação
134 de terem que fazer várias demandas de serviço, em que resulta em vários tipos de equipamentos e
135 também diversificação de potência dos tratores para realizar esses trabalhos, em um curto período de
136 tempo. Na qual, se necessita fazer várias atividades quase ao mesmo tempo, necessitando uma elevada
137 mão de obra, aonde essa mão de obra vai ser substituída pela mecanização.

138 O baixo nível de mecanização agrícola pode ser explicado pela questão de somente uma
139 demanda de cultura, realizando em pequenos espaços de tempo e necessitando uma maior demanda
140 de potência na propriedade. Mas não tanto quanto uma propriedade de pequeno porte, pois, sendo de
141 pouca valia um grande número de equipamentos e aonde só vai ter só uma cultura mais importante.
142 Do mesmo modo percebe-se por essas questões o baixo índice de mecanização em grandes
143 propriedades.

144

145

146 Tabela 1. Agrupamento das propriedades, com as respectivas demandas de área e o potência total das
147 máquinas e áreas de índice de mecanização agrícola. **Table 1. Grouping of properties with their
148 demands area and the total power of the engines and areas of agricultural mechanization index.**

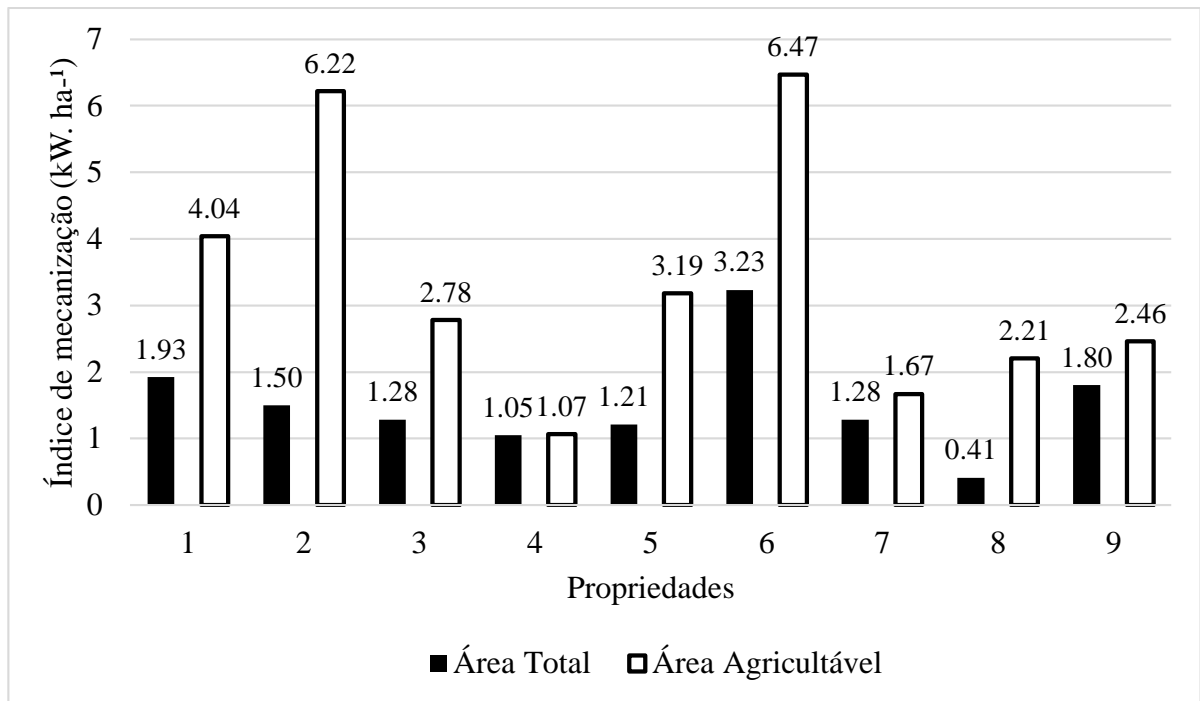
Propriedades	Área total	Área agricultável	Participação (%)	Potência Total (CV)	Potência Total (kW)	Índice de Mecanização (kW/ha)	
						Área Total	Área Agricultável
1	21.0	10.0	48%	55	40.4	1.93	4.04
2	27.0	6.5	24%	55	40.4	1.50	6.22
3	31.5	14.6	46%	55	40.4	1.28	2.78
4	39.9	39.3	98%	57	41.9	1.05	1.07
5	39.5	15	38%	65	47.8	1.21	3.19
6	40	20	50%	176	129.4	3.23	6.47
7	43.0	33.0	77%	75	55.1	1.28	1.67
8	107.0	20.0	19%	60	44.1	0.41	2.21
9	150.0	110.0	73%	368	270.5	1.80	2.46
Total:	498.9	268.4		966	710.0		
Média:						1.28	2.78

150

151 A potência total é feita a soma de todas as máquinas que tenham um CV na propriedade, por
 152 exemplo, tratores e colhedoras. Na qual, sete propriedades apresentaram um trator e duas apresentaram
 153 dois tratores, sendo que colhedoras somente duas propriedades apresentaram duas colhedoras. Uma
 154 propriedade de porte médio que seria o tamanho da área agricultável, que apresentou dois tratores e
 155 outra de porte grande de área agricultável também teve dois tratores.

156 O índice de mecanização pode ser percebido abaixo na (Figura 1), aonde as propriedades tem
 157 uma baixa demanda na sua área total e já na sua área agricultável algumas propriedades apresentam
 158 um elevado índice de mecanização. Percebe-se que a propriedade dois e seis tiveram um elevado
 159 índice. A propriedade dois sendo de porte pequeno e a propriedade seis sendo de um porte médio,
 160 aonde as duas são quase parecidas na questão do índice, apresentando algumas dificuldades de
 161 manejar esse sistema para diminuir custos.

162



163

164 Figura 1. Índice de mecanização agrícola da comunidade de Santa Bárbara comparando área
 165 total e área agricultável por propriedade. **Figure 1. Agricultural mechanization level of the**
 166 **Santa Barbara community by comparing total area and arable land per property.**

167

168

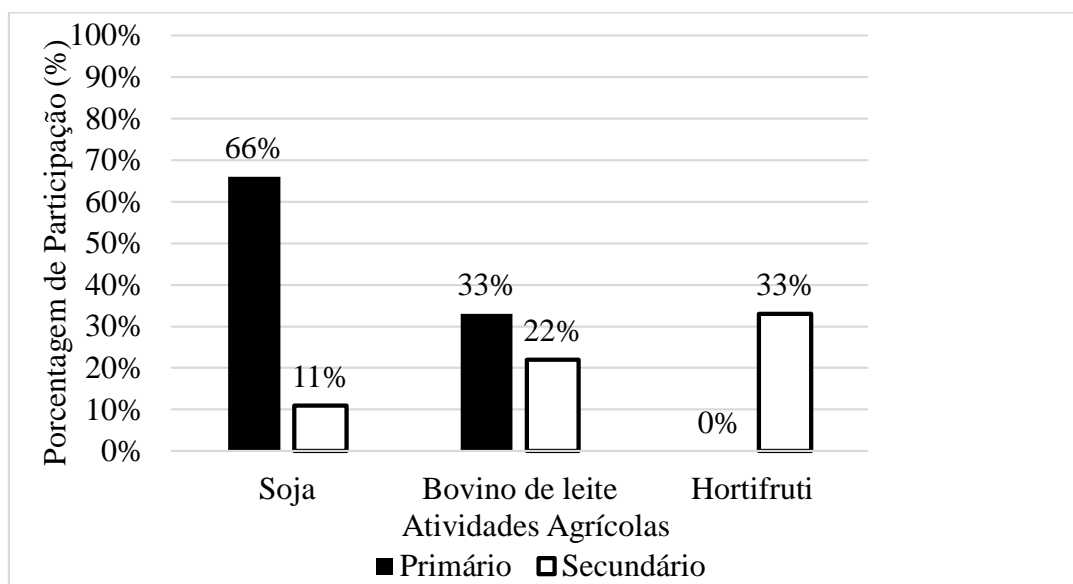
169 As propriedades apresentaram algumas atividades semelhantes entre elas, constatou-se quatro
 170 culturas sendo as mais importantes atividade rurais como: soja, bovino de leite e hortifrutigranjeiro.
 171 Separadas entre primárias e secundárias para poder entender a participação de cada cultura ou
 172 atividade que as propriedades vem usando os seus equipamentos agrícolas e a potência, e sua
 173 intensificação das áreas, e ver qual tem a maior necessidade de mecanização. Para (LEINDECKER
 174 et al., 2012), constatou oito atividades desenvolvidas nas propriedades rurais sendo elas: o tabaco,
 175 milho, soja, fruticultura, olericultura, pecuária de leite e piscicultura, em que a cultura do tabaco que
 176 teve uma maior representatividade dentre as culturas, representando 75,51% das atividades primárias.

177 Neste estudo foi constatado como sendo a cultura principal, a soja apresentou a maior
 178 participação por cerca de seis propriedades que fazem o cultivo dessa cultura como sendo primária,

179 66% de participação, e uma propriedade usando a cultura da soja como secundária apresentando uma
180 outra atividade como primária, assim totalizando 11% de participação do índice de mecanização nas
181 propriedades.

182 A atividade bovinocultura de leite apresentando três propriedades que tem como atividade
183 primária, resultando em 33% na participação e dois apresentando como secundária, resultando que as
184 propriedades secundárias tendo como atividade primária a soja pela análise do (Figura 2). Sabe-se
185 que se tem uma grande demanda na atividade da bovinocultura de leite nas propriedade, uma grande
186 demanda de mecanização desde o processo de fabricação da alimentação até como tratos diariamente
187 realizados dos bovinos. E a atividade do leite primária pode apresentar como atividade secundarias a
188 cultura da soja ou até mesmo hortifruti. Pois a hortifrúti foi destacada como só secundaria
189 nenhuma propriedade apresentou como primária, resultando numa participação secundária em três
190 propriedades, com 33% de participação nas atividades hortifrúti.

191



192

193 Figura 2. Participação em % das culturas, nas atividades agrícolas das propriedades.

194

195 **Figure 2. Participation in % of crops in the agricultural activities of the**
196 **properties.**

197

196

197

198 **CONCLUSÕES**

199

200 A maior potência de tratores se deu em áreas de menores portes, sendo que estas podem
201 apresentar uma maior quantidade de atividades agrícolas. Já as áreas maiores apresentam um índice
202 de mecanização menores pela questão de terem um participação por unidade, ou seja, um tipo de
203 atividade como sendo principal resultando em um melhor dimensionamento.

204 A cultura da soja teve uma maior participação apresentando 66% do índice de mecanização
205 agrícola seguida pela bovinocultura de leite, como atividades primárias.

206

207

208 **REFERÊNCIAS**

209

210 BALSAN, R. Impactos decorrentes da modernização da agricultura Brasileira. **Revista De Geografia**
211 **Agrária**, v. 1, n. 2, p. 123–151, 2006.

212

213 BARICELO, L. G.; BACHA, C. J. C. Oferta e demanda de máquinas agrícolas no Brasil. **Revista de**
214 **Política Agrícola**, p. 67–83, 2010.

215 ERENO, L. H. Planejamento da mecanização como elemento de incremento de lucratividade em
216 propriedades agrícolas. p. 1–101, 2008.

217 ERENO, L. H. Z. **Planejamento da mecanização como elemento de incremento de lucratividade em**
218 **propriedades agrícolas**. Santa Maria, RS Universidade Federal de Santa Maria, 2008.

219 ratividade em propriedades agrícolas. p. 1–101, 2008.

220

221 INCATEMA, INGENIEROS Y SERVICIOS, S.L. Analisisdel parque nacional de tractores agricolas.
222 Madrid, 1996. 98p.

223

224 LEINDECKER, J. A. et al. Índice De Mecanização De Propriedades Agrícolas Do Vale Do Rio Pardo
225 – Rs. n. 2010, p. 15–18, 2012.

226

227 SCHLOSSER, J. F.; MACHADO. O. D.C.; DEBIASI., H.; PINHEIRO. E.D. et al. Índice de
228 mecanização de propriedades orizícolas no Rio Grande do Sul, Brasil. Ciência Rural, Santa Maria,
229 v.34, n.3, maio/jun. 2004.

230

231 VIEIRA, E. P.; BRIZOLLA, M. M. B. A influencia da mecanização da atividade agrícola na
232 composição do custo de produção. v. 53, n. 9, p. 1–12, 2006.

233

234

235 APÊNDICE

236

237

238 Apêndice: Questionário aplicado aos produtores rurais.

Questionário (Índice de Mecanização em Propriedades Agrícolas)							
Data:		Amostragem:					
1 DADO PROPRIEDADE							
Nome do Proprietário:							
Nome Propriedade:		Bairro:					
Cidade: Marcelino Ramos							
Localização: Santa Barbára							
Atividade Principal:		Produtividade/ha:					
Atividade Secundária:							
Produtividade/ha:							
Área Arrendada	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Quantidade/ha:				
Úso:							
Área Própria	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Quantidade/ha:				
Úso:							
Área Mato	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Quantidade/ha:				
Úso:							
Área Total da Propriedade:	0						
2 RECURSO HUMANOS							
Descrição	Nº Funcionários	Meses Contrato	Função				
Mão de Obra Efetiva							
Mão de Obra Temporária							
Mão de Obra Familiar							
Outra: Colhedora							
3 Estrutura de Unidade de Produção Agrícola							
3.1 Culturas, Sistemas de Cultivos e Áreas Utilizadas							
Cultura	Sistema de Cultivo						
	Cultivo	ha	Cultivo	ha			
Milho	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Soja	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Trigo	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Aveia	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Citros	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Total:				0			
Past. Verão	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto		Úso: Vaca de leite		
Past. Inverno	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto		Úso: Vaca de leite		
	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
	<input type="checkbox"/> Plant.Convencional		<input type="checkbox"/> Plantio Direto				
Total:				0			

239

4 OPERAÇÕES E ATIVIDADES - ROTINA OPERACIONAL

Cultura:		Área Útil (semeada, ha):												Ritmo Operacional ha/h	Máquinas Agrícolas	
Operações a Serem Executadas	Previsão de Execução												Trator		Implemento	
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro				
Periodo de Execussão= 1 (1 à 10); 2 (10 à 20); 3 (20 à 30).																
1 Dessecação	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
2 Semeadura	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
3 Fungicida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
4 Inseticida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
5 Acarícida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
6 Colheita	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
7 Outros	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
Cultura: Milho		Área Útil (semeada, ha):													Trator	Implemento
1 Dessecação	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
2 Semadura	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
3 Úreia	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
4 Colheita	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
Cultura: Citricultura		Área Útil (ha):														
1 Dessecação	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
2 Inseticida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
3 Fungicida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
4 Acaricida	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
5 Poda	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
6 Roçada	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
7 Boro, Cálcio	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
8 Adubo Foliar	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
9 Colheita	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
Cultura: Vaca de Leite		Área Útil (ha):														
1 Silagem	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
2 Colheita	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
3 Transporte do milh	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
4 Socagem do milho	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
5 Pastagem de inverr	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
6 Uréia	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
7 Tirar silagem	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/>	
8 Outros															<input type="checkbox"/>	

5 Inventário de Máquinas e Equipamentos

Especificação	Fabricante	Modelo	Ano Fabri.	Ano Aquis.	Forma de Aquisição		Largura, Discos, Volume ou Linhas	Velocidade de Operação	Marcha de Operação	Rotação de Trabalho	Potência (CV)
					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
1 Trator					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
2 Semeadora					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
3 Pulverizador					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
4 Grade					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
5 Arado					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
6 Carreto					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
7 Distribuidor Centrifugo					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
8 Roçadeira					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
9 Batedor					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
10 Concha					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
11 Colhedora					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
12 Turbo Atomizador					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
Trator					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
14 Desinsiliadeira					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
15					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
16					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
17					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
18					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
19					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
20					<input type="checkbox"/> Novo	<input type="checkbox"/> Usado					
1 Massey Ferguson			3 John Deer/ SLC			6 Agrale					
2 New Holland			4 Ford								
3 Valtra/ Valmet			5 Case								

Estado de Conservação			Trator 1					Trator 2					Qualificações
Especificações			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1- Muio Ruim
Lataria:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2- Ruim
Pintura:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3- Regular
Vazamentos:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4- Bom
Arranque:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5- Muito Bom
Lastragem Água:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lastragem Frontal:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lastragem Lateral:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Altera Lastro C/ Opera:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rodado Duplo Frontal:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rodado Duplo Dianteiro:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sistema de Tração:		<input type="checkbox"/> 2x4 <input type="checkbox"/> 2x4 TDI <input type="checkbox"/> 4X4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sistema Hidráulico:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Controle Remoto:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cabine:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Toldo Solar:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ar Condicionado:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Arco de Segurança:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
GPS:		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Observações:													

Estado de Conservação	Colhedora 1					Colhedora 2					Qualificações
Especificações	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1- Muito Ruim
Lataria:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2- Ruim
Pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3- Regular
Vazamentos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4- Bom
Arranque:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5- Muito Bom
Lastragem Água: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lastragem Frontal: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lastragem Lateral: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Altera Lastro C/ Opera: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rodado Duplo Frontal: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rodado Duplo Dianteiro: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sistema de Tração: <input type="checkbox"/> 2x4 <input type="checkbox"/> 2x4 TDI <input type="checkbox"/> 4X4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sistema Hidráulico: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Controle Remoto: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cabine: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Toldo Solar: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ar Condicionado: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Arco de Segurança: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
GPS: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Observações:											

Estado de Conservação	Semeadora					Qualificações
Especificações	1	2	3	4	5	1- Muito Ruim
Lataria:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2- Ruim
Pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3- Regular
Vazamentos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4- Bom
Forma de Acionamento: <input type="checkbox"/> Semeadora de Acoplamento de Arrasto <input type="checkbox"/> Semeadora de Acoplamento Montado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5- Muito Bom
Rodado: <input type="checkbox"/> Centrais <input type="checkbox"/> Externos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Caixa de Adubo:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sistema Dosador do Adubo: <input type="checkbox"/> Rosca sem Fim <input type="checkbox"/> Rotores Dentados <input type="checkbox"/> Correias ou Correntes <input type="checkbox"/> Cilindro Acanalado <input type="checkbox"/> Disco Horizontal Rotativo <input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Caixa de Semente: <input type="checkbox"/> Verão <input type="checkbox"/> Inverno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Discos ou Facão: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Observações:						

Estado de Conservação	Pulverizador					Qualificações
Especificações	1	2	3	4	5	1- Muito Ruim
Lataria:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2- Ruim
Pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3- Regular
Vazamentos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4- Bom
Manômetro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5- Muito Bom
Filtro do Reservatório:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Filtro da Bomba:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bomba Óleo Lubrificante:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Restos de Produtos Parte Interna:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Restos de Produtos Parte Externa:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fechamento da Tampa:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicador de Nível de Calda:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mecanismos de Proteção da TDP:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mecanismos de Tríplice Lavagem: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reservatórios de Água Limpa: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Barras Hidráulicas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Barras Manuais:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marcador de Linha: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bicos e Pontas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Normas para configuração do manuscrito

1 Configuração

- Não inserir os nomes e as identificações dos autores.
- O texto completo pode apresentar figuras coloridas ou não (fotografias, gráficos, diagramas, etc.) e tabelas. O tamanho do arquivo gravado aceito pelo sistema de submissão é de até 2,0 Mb. Arquivos maiores não serão gravados no sistema.
- As grandezas devem ser expressas sempre e unicamente em unidades do Sistema Internacional de Unidades (SI) e grafadas sempre de acordo com as normas de apresentação dos símbolos das unidades do SI (<http://www.inmetro.gov.br/noticias/conteudo/sistema-internacionalunidades.pdf>).
- Texto em editor MSWord 2010 ou superior ou totalmente compatível com esse editor;
- Tamanho do papel: A4 (21 x 29,7 cm);
- Espaçamento entre linhas: 2,0;
- Tipo de letra para o texto: Times New Roman, tamanho 12;
- Tipo de letra para cabeçalho/rodapé: Times New Roman, tamanho 9;
- Margens: 2 cm em todos os lados do papel;
- Inserir numeração de páginas;
- Inserir numeração contínua de linhas nas páginas;
- Parágrafo de 1,0 cm;
- Número máximo de laudas: 20;
- Tamanho máximo do arquivo: 2,0 Mb;
- Identificação dos autores: quando os autores receberem a comunicação da aceitação do manuscrito para publicação, o autor que o submeteu deverá anexar no sistema da revista, como “Documento suplementar” (Incluir Documento Suplementar) na mesma

submissão, um documento contendo: último título definitivo do manuscrito e abaixo deste, os nomes completos dos autores na mesma ordem de publicação. Os autores deverão ser os mesmos que foram cadastrados no sistema quando da submissão do manuscrito. Não poderão ser mudados, a não ser com expressa autorização escrita de cada um dos autores originais. Cada nome deverá ser seguido por um número em sobrescrito, em sequência. Abaixo dos nomes, separado por dois espaços, uma lista com a ordem numérica referente a cada autor. Nessa lista, os números vêm primeiro em sobrescrito e na frente de cada número, em texto normal, deverá constar, do respectivo autor, a titulação, instituição, departamento, etc. e um endereço de e-mail definitivo.

2 Categoria

Os artigos podem ser da seguinte natureza:

2.1 Artigo científico

Refere-se a relato de pesquisa original, com hipótese bem definida, prestigiando assuntos inovadores. Deve incluir Título, Resumo, Palavras-chave, Introdução, Material e Métodos, Resultados e discussão, Conclusões e Referências.

Todos os itens deverão ser destacados em letras maiúsculas e negrito.

Título: Centralizado; deve ser claro e conciso, permitindo pronta identificação do conteúdo do trabalho, procurando-se evitar palavras do tipo: análise, estudo e avaliação.

Um número-índice sobrescrito, como chamada de rodapé, poderá seguir-se ao título para possível explicação em se tratando de trabalho apresentado em congresso, extraído de dissertação ou tese, ou para indicar o órgão financiador da pesquisa.

Resumo: O texto, contendo no máximo 14 linhas, deve iniciar-se na mesma linha do item, ser claro, sucinto e, obrigatoriamente, explicar o(s) objetivo(s) pretendido(s), procurando justificar sua importância (sem incluir referências), os resultados e as

conclusões mais expressivos. Abaixo devem aparecer as *Palavras-chave* (seis no máximo, procurando-se não repetir palavras do título) escritas em letras minúsculas, em ordem alfabética e separadas por vírgula.

Figuras e tabelas: Em qualquer parte do texto do manuscrito ilustrações, gráficos e fotografias devem ser inseridos com o título de “Figura” e quadros e tabelas serão sempre “Tabela”. - Figuras: apresentadas com tamanho, resolução e detalhes suficientes para a composição final, preferivelmente na mesma posição do texto, podendo ser coloridas. O título e outras informações contidas na Figura deverão ser, no conjunto, autoexplicativos, para que não seja necessário recorrer a qualquer parte do texto para entender a figura. Gráficos: podem apresentar partes coloridas, sendo os eixos x e y e as divisões de escala, em cor preta, com 1/2 pt de espessura das linhas, e títulos e valores nesses eixos devem ser grafados com o mesmo tipo e tamanho de letras contidas no texto (Times New Roman 12). Os gráficos não devem conter bordas e linhas de grade e a legenda deve ser colocada na posição inferior do mesmo. As linhas das curvas ou barras e dos pontos referentes aos dados obtidos, não devem ser colocados com cores claras, como amarelo, azul claro, marrom claro, que dificultam, em fundo branco, a perfeita distinção desses. A numeração da Figura deve ser sucessiva e em algarismos arábicos. Fotografias: podem ser coloridas. 3.4 - Tabelas: as tabelas devem sempre ser elaboradas utilizando a ferramenta de tabelas do Microsoft Word ou outro “software” compatível e devem ser colocadas na página em posição retrato, evitando tabelas extensas e dados supérfluos, privilegiando-se dados médios; adequar seus tamanhos ao espaço útil do papel e colocar, na medida do possível, apenas linhas contínuas horizontais no cabeçalho principal da tabela e na última linha fechando a tabela. Linhas verticais não devem aparecer. Assim como nas Figuras o título e outras informações contidas na tabela, devem ser concisas mas autoexplicativas (não deverá ser necessário

recorrer ao texto para entender completamente a tabela). Resultados apresentados em Tabelas não devem ser repetidos em Figuras e vice-versa.

Introdução: Devem ser evitadas divagações, e se concentrando no assunto que levará o leitor a entender o objetivo do trabalho. Para isso, deve-se utilizar principalmente de bibliografia recente (últimos 5 anos e preferencialmente periódicos indexados) e apropriada para formular os problemas abordados e a justificativa da importância do assunto, deixando muito claro o(s) objetivo(s) do trabalho, utilizando no máximo 50 linhas.

Material e métodos: Dependendo da natureza do trabalho, uma caracterização da área experimental deve ser inserida, tornando claras as condições em que a pesquisa foi realizada. Quando os métodos forem os consagradamente utilizados, apenas a(s) referência(s) bastará(ão); caso contrário, é necessário apresentar descrição dos procedimentos utilizados, adaptações promovidas, etc. Unidades de medidas e símbolos devem seguir o Sistema Internacional de Unidades.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO: Os resultados obtidos e analisados deverão ser confrontados com os da bibliografia apresentada na Introdução e com outras pertinentes à área do trabalho, e discutidos à luz dos conhecimentos consagrados, concordando ou discordando desses com explicações científicas e ou técnicas, mas destacando principalmente a importância e a originalidade desses dados. A redação desse item deve ser elaborada não apenas relatando que os resultados obtidos concordam com ou discordam de os resultados obtidos por outros pesquisadores, mas também, de forma clara e concisa, procurar explicar por que os resultados foram esses e por que concordam ou discordam dos apresentados na literatura.

Conclusões: Devem basear-se exclusivamente nos resultados do trabalho. Evitar a repetição dos resultados em listagem subsequente, buscando, sim, confrontar o que se obteve, com os objetivos inicialmente estabelecidos. As conclusões devem ser escritas de forma clara, direta e concisa, facilitando a interpretação do artigo, sem necessidade de consultar outros itens do mesmo.

Agradecimento(s): Agradecimentos a pessoas e/ou a instituições devem ser inseridos, se for o caso, após as conclusões, de maneira sucinta.

Referências: No texto (Introdução, Material e Métodos e Resultados e Discussão) devem ser citadas apenas as referências essenciais, o que, geralmente, não é observado em se tratando de artigos originários de teses. Especialmente em artigos científicos e artigos técnicos, pelo menos 70% das referências devem ser dos últimos 5 anos, e 90% das referências deverão ser de artigos científicos e/ou técnicos de periódicos com corpo editorial e indexados. Os 10% restantes se não forem de artigos científicos, deverão ser apenas de dissertações, teses ou livros. As citações no texto deverão aparecer em letras maiúsculas, seguidas da data, conforme abaixo:

SOUZA & SILVA (2014), ou ainda (SOUZA & SILVA, 2014); existindo outras referências do(s) mesmo(s) autor(es) no mesmo ano (outras publicações), isso será identificado com letras minúsculas (a, b, c) após o ano da publicação: SOUZA & SILVA (2014 a). Quando houver três ou mais autores, no texto será citado apenas o primeiro autor seguido de et al., mas na listagem bibliográfica final os demais nomes também deverão aparecer. Na citação de citação, identifica-se a obra diretamente consultada; o autor e/ou a obra citada nesta é assim indicado: SILVA (2006) citado por PESSOA (2013).

Na listagem das referências citadas (item Referências) incluir apenas as mencionadas no texto e em tabelas e figuras, aparecendo em ordem alfabética e em letras maiúsculas.

Evitar citações de resumos, trabalhos de conclusão de curso, dissertações, teses, trabalhos não publicados, boletins técnicos e comunicação pessoal.

Qualquer dúvida, consultar a norma NBR-6023 (ago. 2002) da ABNT, mas observar as particularidades aplicadas a esta revista. A seguir, estão colocados alguns exemplos:

****Qualquer fonte de referência relacionada a seguir que disponibilizar o código de identificação DOI (Digital Object Identifier), este deve ser colocado sempre como último item da informação que está sendo listada. Ver o segundo exemplo de Revistas/Periódicos em meio eletrônico–Com DOI.**

· Revistas/Periódicos

ALVES, S.P.; RODRIGUES, E.H.V. Sombreamento arbóreo e orientação de instalações avícolas. **Engenharia Agrícola**, v.24, n.2, p.241-245, maio/ago. 2004.

· Revistas/Periódicos em meio eletrônico

PANDORFI, H.; SILVA, I.J.O., GUISELINI, C.; PIEDADE, S.M.S. Uso da lógica fuzzy na caracterização do ambiente produtivo para matrizes gestantes. **Engenharia Agrícola**, v.27, n.1, p.83-92, jan./abr. 2007 . Disponível em: <<http://endereço eletrônico da revista>>. Acesso em: 24 set. 2007.

- Com DOI (Digital Object Identifier)

GALVANI, E. Estudo comparativo dos elementos do balanço hídrico climatológico para duas cidades do Estado de São Paulo e para Paris. **Confins** [Online], v.4, n.4, 2008. Disponível em: <<http://endereço eletrônico da revista>>. doi: 10.400/confins.4733

· Livros (Dar preferência ao capítulo e às páginas do capítulo em que o assunto abordado no trabalho está localizado ou, mais especificamente, somente as páginas do

capítulo relativas exclusivamente ao que está sendo abordado no manuscrito).

- Capítulo completo de livros ou obras semelhantes

CARVALHO, J.A. **Hidráulica básica**. In: MIRANDA, J.H.; PIRES, R.C.M. Irrigação. Jaboticabal: Associação Brasileira de Engenharia Agrícola, 2003. v.2, p.1-106. (Série Engenharia Agrícola)

- Capítulo de livros ou obras semelhantes: apenas a paginação específica (**forma preferida**)

CARVALHO, J.A. **Associação de bombas**. In: MIRANDA, J.H.; PIRES, R.C.M. Irrigação. Jaboticabal: Associação Brasileira de Engenharia Agrícola, 2003. v.2, p.57-64. (Série Engenharia Agrícola)

- Anais de congressos, simpósios, encontros científicos ou técnicos (devem ser evitados)

MARINI, V.K.; ROMANO, L.N.; DALLMEYER, A.U. A análise da operação agrícola como base para a definição de requisitos funcionais no processo de desenvolvimento de máquinas agrícolas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 35, 2006, João Pessoa. **Anais...** João Pessoa: Associação Brasileira de Engenharia Agrícola, 2006. 1 CD-ROM.

- Dissertações e teses (evitar)

CORTEZ, J.W. **Densidade de semeadura da soja e profundidade de deposição do adubo no sistema plantio direto**. 2007. 87f. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, 2007.

- Documento cartográfico (mapa, fotografia aérea, imagem de satélite, imagem de satélite digital)

BRASIL e parte da América do Sul: mapa político, escolar, rodoviário, turístico e regional. São Paulo: Michalany, 1981. 1 mapa, color., 79 cm x 95 cm. Escala 1:600.000.

IGC - INSTITUTO GEOGRÁFICO E CARTOGRÁFICO (São Paulo, SP). **Projeto**

Lins Tupã: foto aérea. São Paulo, 1986. Fx 28, n.15. Escala 1:35.000.

LANDSAT TM5. **São José dos Campos:** Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 1987-1988. Imagem de satélite. Canais 3, 4 e composição colorida 3, 4 e 5. Escala 1:100.000.

ESTADOS UNIDOS. National Oceanic and Atmospheric Administration. **GOES- 08: SE.** 13 jul. 1999, 17:45Z. IR04. Itajaí: UNIVALI. Imagem de satélite: 1999071318. GIF: 557 Kb.

· Órgãos públicos, instituições, associações

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002.

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema brasileiro de classificação de solos.** Brasília, 1999. 412 p.

BRASIL. Agência Nacional de Petróleo. **Biodiesel:** novas perspectivas de sustentabilidade. Rio de Janeiro, 2002. 27 p.

-Equações: Todas as equações que fizerem parte do texto deverão ser alinhadas com o parágrafo e numeradas, como segue:

$$y = a x + b \quad (1)$$

em que,

y - velocidade, m s⁻¹ ;

a - coeficiente angular;

x - rotação, rad s⁻¹ , e

b - coeficiente linear.

Equações mais complexas deverão ser elaboradas com a ferramenta “Equação” do

editor de texto Word, mantendo o mesmo tipo e o mesmo tamanho da fonte do texto (Times New Roman – 12).

4 Artigo Técnico

Deverá retratar avanços em teorias, metodologias e técnicas, sem apresentação de hipótese. Quando se tratar de estudo de caso, as conclusões devem apresentar proposições. Deve ser redigido em linguagem técnica, de fácil compreensão, sobre assuntos de interesse para a Engenharia Agrícola, por autor(es) que demonstre(m) experiência sobre o assunto tratado, permitindo orientação para os diferentes usuários da Engenharia Agrícola. Somente justifica-se a apresentação de artigos que tragam contribuição sobre o assunto e não simplesmente casos pessoais ou de interesse restrito. Com maior liberdade de estilo do que em artigos científicos, os artigos técnicos devem, na maioria das vezes, conter os seguintes itens: Título, , Resumo, Palavras-Chave, Introdução, Descrição do Assunto, Conclusões e Referências.

- Cabeçalho: ARTIGO TÉCNICO deve aparecer no cabeçalho da primeira página, em letras maiúsculas, sublinhadas, negritadas, centralizadas e espaçadas de 1,1 cm da margem superior.

- Títulos, Resumo, Palavras-chave, devem seguir as mesmas normas descritas para artigo científico relatadas no item 2.3 – Composição, a seguir.

- Introdução: deve conter breve histórico, esclarecendo a importância, o estágio atual do assunto, apoiando-se em revisão bibliográfica, e deixar claro o objetivo do artigo.

- Descrição do Assunto: com diferentes títulos que podem ser divididos em subitens, deve-se discorrer sobre o assunto, apontando-se as bases teóricas, trazendo experiências e recomendações, discutindo e criticando situações, baseando-se ao máximo em bibliografia e normas técnicas sobre o assunto.

- Conclusões: quando couberem, devem ser redigidas de forma clara e concisa,

coerentes com o(s) objetivo(s) estabelecido(s). Não devem ser uma simples reapresentação de outros parágrafos do artigo.

5 Artigo de Revisão

É a apresentação, exclusivamente a pedido do Conselho Editorial da revista, de um estudo, reunindo, analisando e discutindo o estado da arte e propondo perspectivas futuras sobre um assunto de importância para a Engenharia Agrícola. Tal estudo deverá estar baseado em ampla pesquisa bibliográfica, permitindo compilação dos conhecimentos existentes. Embora com maior liberdade de estilo do que em artigos científicos, os artigos de Revisão devem conter os seguintes itens: Título, Resumo, Palavras-Chave, , Introdução, Revisão, Conclusões e Referências. Para a redação desse trabalho de revisão, devem ser seguidas as mesmas orientações para composição de artigos científicos, com as seguintes particularidades:

- Cabeçalho: ARTIGO DE REVISÃO deve aparecer no cabeçalho da primeira página em letras maiúsculas, sublinhadas, negritadas, centralizadas e espaçadas de 1,1 cm da margem superior.
- Introdução: deve conter breve histórico, situando a importância, o estágio atual do assunto e o objetivo da revisão.
- Revisão: seguir as normas de citação da revista. Se necessário, pode ser dividida por assuntos em subitens. A redação deve ser crítica e não apenas mera exposição dos assuntos; deve apresentar sequência lógica por ordem de assuntos e/ou cronológica. Sempre que possível, deve conter uma análise comparativa dos trabalhos sobre o assunto tratado.

· Conclusões: devem ser apresentadas de forma clara e concisa, coerentes com o(s) objetivo(s) estabelecido(s). Não devem ser uma simples reapresentação de parágrafos da revisão.