

## RELATÓRIO DE SERVIÇO

**Cliente:** Santa Fé Agropecuária LTDA

**Endereço:** Estrada José de Pontes Ribeiro, Km 07

**Cidade:** Pardinho      **UF:** São Paulo      **CNPJ/CPF:** 49.010.408/0001-33

**Telefone:** (14) 99634-6324

## Relatório de condução e manejo do ensaio de competição de híbridos de milho 2023

### Introdução

Com o intuito de testar os melhores híbridos de milho, a fazenda Santa Fé Agropecuária LTDA situada na cidade de Pardinho- SP, promove um ensaio de competição, onde cada representante tem a chance de expor seus materiais.

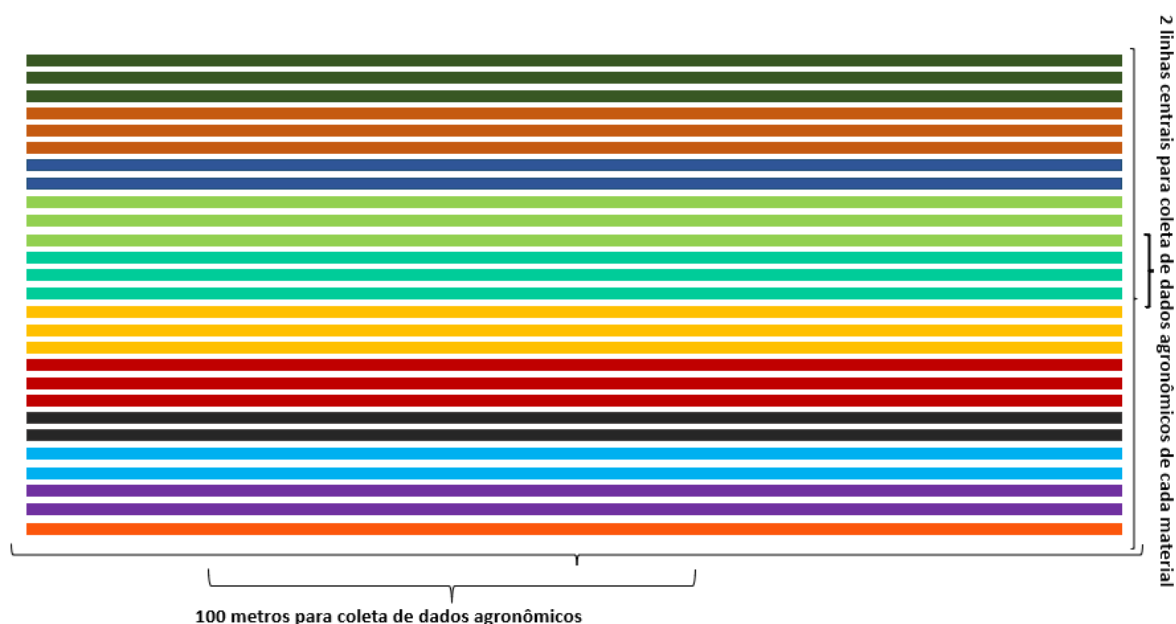
Para a estimativa de produtividade é interessante o produtor realizar uma coleta de dados agronômicos para conferência da qualidade de seu plantio, o que pode possibilitar a correção de possíveis erros cometidos e conseqüentemente melhorar a qualidade de plantio para a próxima safra.

No mês de abril de 2023, o Grupo de Plantio Direto – GPD, realizou coletas de dados agronômicos para a estimativa de produtividade dos híbridos semeados.

Foram semeados 27 ensaios, representado pelo modelo de script da figura 1, com a participação de 11 empresas, descritos na tabela 1, e as coletas de precipitação descritos na tabela 2.

As operações de semeadura e tratamentos culturais realizados nos ensaios de híbridos de milho estão apresentadas na tabela 3.

**Figura 1- Modelo do script utilizado para os experimentos**



**Tabela 1- Empresas participantes e híbridos utilizados**

EMPRESAS		HÍBRIDOS	
MORGAN	MG 635 PWU	MG 616 PWU	MG 540 PWU
AGROCERES	AG 8606 PRO4	AG 8701 PRO3	AG 8480 PRO4
LIMAGRAIN	LG 36620 PRO3	LG 36680 PRO3	
NK SEMENTES	NK 467 VIP3	NK 503 VIP3	NK 520 VIP3
AGROESTE	AS 1820 PRO3	AS 1850 PRO4	AS 1868 PRO4
PIONNER	P 3440 PWU	P 3880 PWU	P 3551 PWU
KWS	K 7770 VIP3	K 7500 VIP3	K 7510 VIP3
NIDERA	NS 75 VIP3	NS 90 PRO2	
FORSEED	FS 700 PWU	FS 615 PWU (CB19W173 PWU)	
DEKALB	DKB 360 PRO3	DKB 356 PRO4 (BU 8805 ABA)	
SYNGENTA Seeds	SZF 6212ZL.0		

**Tabela 2- Dados de precipitação**

MESES	PRECIPTAÇÃO
<b>Outubro</b>	100
<b>Novembro</b>	35
<b>Dezembro</b>	130
<b>Janeiro</b>	285
<b>Março</b>	110
<b>Abril</b>	122

**Tabela 3- Descrição das operações realizadas**

07 40,257611 ha

Operação	Data	Produto	Quantidade/há	Quantidade
Adubação de plantio	12/11/2022	Turbo Mais	0,1	4
		Roundap Original	1,99	80
		MIRATO 2,4-D	1,49	60
		HEAT	0,06	24
		Adubo 13-33-00	23,6	950
		GRAP NOD A	1,17	47
Plantio	19/11/2022	SEM.MILHO 3800 RR2	1,09	44
		Grafsolo	0,1	4
		Adubo 12-33-00	0,11	4,55
		Turbo Mais	0,1	4,1
		REGLONE	1,52	61
Plante e aplique (Pré emergente)	19/11/2022	Trifluralina Gold	2,09	84
		Energic	0,3	12
Adubação de cobertura (KCl)	23/11/2022	Cloreto de Potássio	186,3	7500
Controle de pragas	08/12/2022	Turbo mais	0,1	4,2
		Perito	1,04	42
Adubação de Cobertura (N)	10/12/2022	Uréia protegida 45%	198,72	8000
		Uréia protegida 46%	235,98	9500
		Fighter	0,1	4
		Roundap original	2,98	120
Controle de daninhas e pragas	15/12/2022	FERSOL	3,97	160
		Agefix	0,5	20
		Exalt	0,12	5
		Turbo Mais N	0,1	4
Controle de pragas	23/12/2022	DELEGATE 12X500GR	0,06	2,4
		N- Mais- Nutricop	3,97	160
		Turbo Mais N	0,1	4,1
		Agefix	0,55	22
Controle de pragas	08/01/2023	Exalt	0,14	5,5
		Galeão	0,35	14
		Perito	0,99	40
		Turbo Mais N	0,1	4
		Helmstar Plus	0,6	24
Controle de doenças	17/01/2023	Galeão	0,25	10
		Exalt	0,12	5
		Unizeb gold	1,49	60

## Coleta de dados agronômicos

O Grupo de Plantio Direto iniciou as coletas de dados agronômicos em cada ensaio, fazendo uma demarcação de 10 metros para uma margem de erro em duas linhas centrais, e a partir dessa demarcação começou a coleta dos dados em 100 metros para cada linha utilizada, como mostra a figura 2.

Dois ensaios possuíam 12 linhas semeadas com 0,50 m de espaçamentos entre linhas, e comprimento de 200 metros totalizando 1200 m<sup>2</sup>. E 25 ensaios possuíam 24 linhas semeadas com espaçamentos de 0,50 metros totalizando 2400 m<sup>2</sup>. Todos os ensaios foram semeados com uma população de 72000 mil plantas por hectare e 3,6 sementes por metro.

**Figura 2- Demarcação de 200 metros para contagem de dados.**



Foi coletado de 10 (dez) plantas as seguintes variáveis: diâmetro de colmo (DC), medida em milímetros(mm) realizada entre a distância do nível do solo no segundo nó do colmo; altura de inserção de espiga (IE) medida em metros (m) através do nível do solo até a inserção da primeira espiga; altura de planta (AP) que corresponde a medida em metros (m) do nível do solo até a inserção da última folha; e número de espiga por planta (NP) demonstrados nas tabelas de descrição de medidas.

**Figura 3- Dados agronômicos da planta**



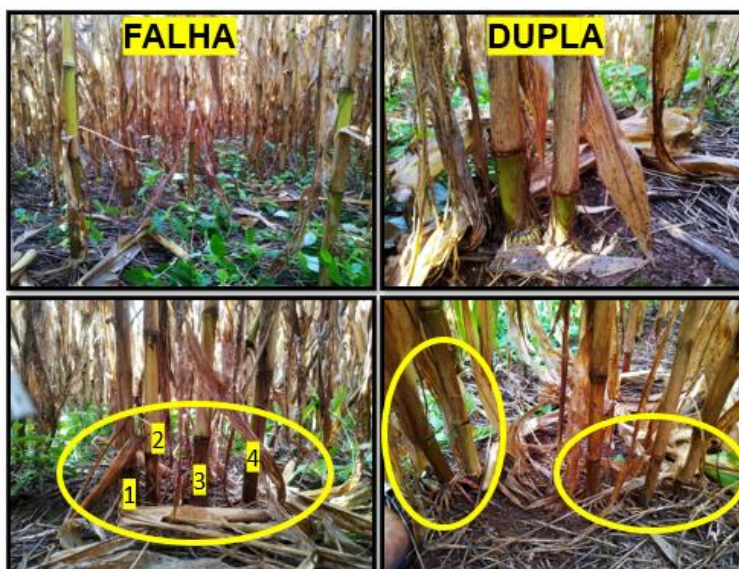
Foi contabilizado durante as coletas o total de plantas por estande, plantas duplas, falhas (figura 4), quebradas e acamadas (figura 5).

A escolha inadequada do conjunto de disco e anel para semeadoras mecânicas, e má adequação do vácuo para semeadoras pneumáticas, possibilitam a ocorrência de plantas duplas e falhas no estande, diminuindo a produtividade da cultura estabelecida.

Plantas duplas e triplas: Duas ou mais plantas competindo por espaço, nutrientes e água, comprometendo o potencial de desenvolvimento da planta, podendo ocorrer a dominância entre plantas, onde uma planta terá a dominância sobre a outra e conseqüentemente ambas não estabelecerão todo o seu potencial produtivo.

Falhas: Perda de sementes no estande, gerando falha entre as sementes no sulco de plantio, essas falhas proporcionam o aparecimento de plantas invasoras, competindo com a cultura por espaço e nutriente e água, dificultando o seu potencial de desenvolvimento.

**Figura 4- Plantas falhas, duplas**



## Coeficiente de variação

O coeficiente de variação é utilizado para analisar a dispersão em termos relativos a seu valor médio quando duas ou mais séries de valores apresentam unidades de medidas diferentes. Dessa forma, podemos dizer que o coeficiente de variação é uma forma de expressar a variabilidade dos dados excluindo a influência da ordem de grandeza da variável.

No momento da semeadura é desejável uma equidistância uniforme entre as sementes no sulco de plantio de acordo com a população desejada no estande, deste modo a utilização do coeficiente de variação possibilita ao produtor uma forma prática de analisar a qualidade do seu plantio, e com o aplicativo GPD (figura 6) é possível ter essa praticidade, deste modo o produtor consegue realizar as regulagens adequadas para melhorar a uniformidade de distribuição entre as sementes.

Como o coeficiente de variação analisa a dispersão em termos relativos, ele será dado em porcentagem (%). Para a cultura do milho, o coeficiente de variação desejável é até 30%.

**Figura 6- Contagem do coeficiente de variação através do aplicativo GPD**



## Descrição das variáveis coletadas de cada planta

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 635 PWU** Cv: **18,01%**

Duplas: **203** Falhas: **69** Triplas: **72**

Acamadas: **34** Quebradas: **18**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,5	1,82	3,22	1
2	2,1	1,84	3,03	1
3	3,4	1,90	3,40	1
4	2,5	1,80	3,30	1
5	3,0	2,02	3,40	1
6	3,0	1,98	3,25	1
7	3,2	2,0	3,30	1
8	3,0	2,0	3,50	1
9	3,0	2,07	3,42	1
10	2,80	2,07	3,45	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 616 PWU** Cv: **42,49%**

Duplas: **98** Falhas: **26** Triplas: **32**

Acamadas: **27** Quebradas: **19**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,4	1,72	2,83	1
2	2,5	1,6	2,92	1
3	2,7	1,70	2,97	1
4	2,4	1,63	2,94	1
5	2,2	1,65	2,75	1
6	2,9	1,6	2,90	1
7	2,4	1,60	2,86	1
8	3,2	1,54	2,92	1
9	2,5	1,72	3,00	1
10	3,2	1,63	3,00	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 540 PWU** Cv: **30,86%**

Duplas: **69** Falhas: **32** Triplas: **24**

Acamadas: **22** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,40	2,61	1
2	1,90	1,53	2,82	1
3	2,2	1,22	2,87	1
4	2,3	1,13	2,72	1
5	2,1	1,35	2,77	1
6	2,1	1,13	2,73	1
7	2,2	1,30	2,84	1
8	2,1	1,26	2,80	1
9	2,0	1,44	2,85	1
10	2,1	1,44	2,84	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8606 PRO4** Cv: **61,58%**

Duplas: **82** Falhas: **32** Triplas: **40**

Acamadas: **32** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,80	3,04	1
2	2,6	1,84	3,26	1
3	2,6	1,80	3,24	1
4	2,4	1,62	3,18	1
5	2,0	2,01	3,28	1
6	2,5	1,86	3,32	1
7	2,5	1,83	3,37	1
8	2,3	1,80	3,38	1
9	2,0	1,94	3,26	1
10	2,0	1,90	3,22	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8701 PRO3** Cv: **57,17%**

Duplas: **67** Falhas: **32** Triplas: **32**

Acamadas: **20** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,72	3,04	1
2	2,5	1,72	2,93	1
3	2,6	1,63	3,10	1
4	2,3	1,62	2,85	1
5	2,3	1,54	2,86	1
6	2,4	1,73	3,03	1
7	2,0	1,81	3,05	1
8	2,4	1,75	2,97	1
9	2,8	1,57	2,87	1
10	2,3	1,72	2,93	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8480 PRO4** Cv: **33,41%**

Duplas: **19** Falhas: **15** Triplas: **5**

Acamadas: **10** Quebradas: **15**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,48	2,86	1
2	2,5	1,52	3,07	1
3	2,5	1,47	3,06	1
4	2,4	1,56	3,19	1
5	2,6	1,59	3,04	1
6	2,5	1,70	3,01	1
7	2,5	1,62	3,00	1
8	2,4	1,64	2,93	1
9	2,3	1,72	3,10	1
10	2,4	1,62	3,00	1

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36620 PRO3** Cv: **54,68%**

Duplas: **20** Falhas: **20** Triplas: **0**

Acamadas: **3** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,20	2,83	1
2	1,9	1,54	2,96	1
3	2,1	1,51	3,04	1
4	1,8	1,52	2,92	1
5	2,3	1,55	3,08	1
6	2,0	1,50	3,04	1
7	2,0	1,60	2,90	1
8	2,3	1,71	2,93	1
9	2,0	1,60	2,94	1
10	2,2	1,47	2,70	1

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36680 PRO3** Cv: **51,29%**

Duplas: **24** Falhas: **26** Triplas: **3**

Acamadas: **5** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,60	2,03	1
2	2,0	1,67	2,94	1
3	2,5	1,64	3,06	1
4	2,0	1,54	2,90	1
5	2,3	1,54	3,10	1
6	2,0	1,57	2,86	1
7	2,1	1,50	3,06	1
8	2,2	1,47	3,03	1
9	1,9	1,37	2,90	1
10	1,9	1,46	2,97	1



Empresa: **NK SEMENTES**

Híbrido: **NK 467 VIP3** Cv: **49,36%**

Duplas: **32** Falhas: **40** Triplas: **2**

Acamadas: **37** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,8	1,60	3,06	1
2	2,9	1,64	3,09	1
3	2,3	1,53	3,14	1
4	2,6	1,53	3,24	2
5	2,3	1,72	3,20	1
6	2,2	1,85	3,18	1
7	2,4	1,72	3,23	1
8	2,5	1,74	3,26	1
9	2,6	1,74	3,38	1
10	2,3	1,70	3,20	2

Empresa: **NK SEMENTES**

Híbrido: **NK 503 VIP3** Cv: **36,22%**

Duplas: **45** Falhas: **45** Triplas: **5**

Acamadas: **20** Quebradas: **8**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,81	3,06	1
2	2,5	1,81	3,38	2
3	2,6	1,82	3,16	1
4	2,4	2,00	3,32	1
5	2,3	2,06	3,30	1
6	3,1	1,86	3,00	1
7	2,0	2,00	3,00	1
8	2,2	1,76	3,00	1
9	2,1	1,90	3,40	2
10	2,1	1,90	3,39	1

Empresa: **NK SEMENTES**

Híbrido: **NK 520 VIP3** Cv: **37,00%**

Duplas: **38** Falhas: **28** Triplas: **1**

Acamadas: **2** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,84	3,20	1
2	3,0	1,72	3,18	1
3	2,3	1,62	3,02	1
4	2,1	1,34	3,20	2
5	3,0	1,58	3,04	1
6	2,8	1,48	3,10	2
7	2,4	1,73	3,20	1
8	2,9	1,6	3,20	1
9	2,8	1,66	3,10	1
10	2,6	1,45	3,20	2

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1820 PRO3** Cv: **32,84%**

Duplas: **37** Falhas: **31** Triplas: **5**

Acamadas: **7** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,80	3,24	1
2	2,0	1,82	3,30	1
3	2,5	1,73	3,27	1
4	2,0	1,81	3,35	1
5	2,2	1,75	3,12	1
6	2,1	1,73	3,03	1
7	2,0	1,63	3,20	1
8	2,40	1,50	3,10	1
9	2,4	1,46	3,10	2
10	2,5	1,42	3,20	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1850 PRO4** Cv: **39,93%**

Duplas: **43** Falhas: **42** Triplas: **4**

Acamadas: **8** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,5	1,60	3,07	1
2	2,3	1,70	2,93	1
3	2,3	1,62	2,95	1
4	2,5	1,67	2,94	1
5	2,6	1,63	3,04	1
6	2,5	1,60	2,98	1
7	3,0	1,52	2,90	1
8	2,2	1,60	2,80	1
9	2,1	1,74	3,05	1
10	2,3	1,55	2,85	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1868 PRO4** Cv: **31,26%**

Duplas: **39** Falhas: **31** Triplas: **2**

Acamadas: **10** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,5	1,64	3,02	1
2	2,0	1,51	3,22	1
3	2,6	1,48	3,17	1
4	2,5	1,55	3,18	1
5	2,1	1,57	2,95	1
6	2,1	1,52	3,09	1
7	2,2	1,65	2,94	1
8	2,4	1,61	3,03	1
9	2,3	1,42	2,76	1
10	2,2	1,61	2,97	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3889 R** Cv: **25,10%**

Duplas: **56** Falhas: **51** Triplas: **11**

Acamadas: **5** Quebradas: **6**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,52	3,04	1
2	2,3	1,72	2,99	1
3	2,3	1,63	2,98	1
4	2,5	1,58	2,89	1
5	2,7	1,46	2,86	1
6	2,2	1,41	2,97	1
7	2,6	1,48	2,95	1
8	2,2	1,59	3,06	1
9	2,2	1,57	3,00	1
10	2,5	1,57	2,99	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3440 PWU** Cv: **75,32%**

Duplas: **77** Falhas: **61** Triplas: **48**

Acamadas: **7** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,35	2,83	1
2	2,4	1,50	2,97	1
3	2,0	1,52	2,94	1
4	2,3	1,51	2,93	1
5	1,9	1,71	2,98	1
6	2,2	1,61	3,00	1
7	2,5	1,40	2,93	1
8	1,9	1,39	2,82	1
9	2,4	1,51	2,72	1
10	2,5	1,50	3,10	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3551 PWU** Cv: **90,64%**

Duplas: **42** Falhas: **47** Triplas: **10**

Acamadas: **24** Quebradas: **6**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,53	3,0	1
2	2,4	1,53	3,02	1
3	2,3	1,63	3,07	1
4	2,2	1,82	3,11	1
5	2,6	1,62	3,04	1
6	2,2	1,60	2,82	1
7	2,4	1,72	2,94	1
8	2,0	1,62	3,10	1
9	2,5	1,63	3,10	1
10	2,3	1,63	3,10	1

Empresa: **KWS**

Híbrido: **K 7770 VIP3** Cv: **55,58%**

Duplas: **41** Falhas: **47** Triplas: **0**

Acamadas: **6** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,70	3,10	1
2	2,7	1,85	3,15	1
3	2,4	1,66	2,99	1
4	2,6	1,52	3,07	1
5	2,3	1,82	3,04	1
6	2,5	1,85	3,00	1
7	2,3	1,60	3,08	1
8	2,5	1,81	3,12	1
9	2,6	1,57	3,23	1
10	2,4	1,87	3,10	1

Empresa: **KWS**

Híbrido: **K 7500 VIP3** Cv: **57,71%**

Duplas: **46** Falhas: **56** Triplas: **7**

Acamadas: **2** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,4	1,82	2,93	1
2	1,9	1,63	2,84	1
3	2,5	1,90	3,02	1
4	2,4	1,62	2,93	1
5	2,3	1,62	2,97	1
6	2,6	1,62	3,04	1
7	2,5	1,50	2,92	1
8	2,5	1,54	2,93	1
9	2,1	1,75	3,10	1
10	2,0	1,66	3,05	1

Empresa: **KWS**

Híbrido: **K 7510 VIP3** Cv: **21,18%**

Duplas: **52** Falhas: **47** Triplas: **21**

Acamadas: **63** Quebradas: **41**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	3,0	1,62	3,15	1
2	2,3	1,52	3,10	2
3	2,6	1,71	3,15	2
4	2,6	1,90	3,19	1
5	2,6	1,91	3,20	1
6	2,3	1,73	3,23	1
7	2,0	1,82	3,40	1
8	2,2	1,64	3,42	1
9	2,6	1,76	3,45	1
10	2,4	1,68	3,40	1

Empresa: **NIDERA**

Híbrido: **NS 75 VIP3** Cv:**34,94%**

Duplas: **41** Falhas: **47** Triplas: **5**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,58	3,03	1
2	2,4	1,66	3,02	1
3	2,0	1,70	3,10	1
4	2,0	1,77	3,14	1
5	2,3	1,70	3,28	1
6	2,5	1,66	3,22	1
7	2,3	1,67	3,10	1
8	2,3	1,76	3,20	1
9	2,1	1,65	3,10	1
10	2,1	1,70	3,00	1

Empresa: **NIDERA**

Híbrido: **NS 90 PRO2** Cv:**35,72%**

Duplas: **22** Falhas: **25** Triplas: **1**

Acamadas: **10** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,71	3,02	1
2	2,2	1,73	2,93	1
3	2,2	1,82	2,90	1
4	2,1	1,74	3,03	1
5	2,5	1,72	3,02	1
6	2,7	1,71	3,06	1
7	2,2	1,62	3,07	1
8	2,3	1,77	2,90	1
9	2,4	1,65	3,10	1
10	2,6	1,63	3,03	2

Empresa: **FORSEED**

Híbrido: **FS 700 PWU** Cv:**30,14%**

Duplas: **26** Falhas: **67** Triplas: **0**

Acamadas: **10** Quebradas: **9**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,6	1,72	3,13	1
2	2,6	1,82	3,14	1
3	2,6	1,83	3,09	1
4	2,5	1,73	3,10	1
5	2,6	1,90	3,23	1
6	2,4	1,90	3,19	1
7	2,6	1,74	3,17	1
8	2,0	1,90	3,15	1
9	2,0	1,81	3,12	1
10	2,6	1,91	3,30	1

Empresa: **FORSEED**

Cv: **42,71%**

Híbrido: **FS 615 PWU (CB19W173 PWU)**

Duplas: **36** Falhas: **61** Triplas: **2**

Acamadas: **2** Quebradas: **7**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,72	3,14	1
2	2,6	1,91	3,20	1
3	2,4	1,52	3,19	1
4	2,3	1,80	3,00	1
5	2,5	1,67	3,46	1
6	2,9	1,64	3,20	1
7	2,6	1,86	3,25	1
8	2,7	1,80	3,15	1
9	2,3	1,68	3,15	1
10	2,3	1,68	3,05	1

Empresa: **DEKALB**

Híbrido: **DKB 360 PRO3** Cv: **37,71%**

Duplas: **27** Falhas: **36** Triplas: **2**

Acamadas: **2** Quebradas: **4**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,45	3,04	1
2	2,6	1,54	3,07	1
3	2,5	1,45	3,11	2
4	2,5	1,47	2,91	1
5	2,2	1,71	3,12	1
6	2,2	1,66	3,03	1
7	2,4	1,41	2,94	1
8	1,9	1,88	3,25	1
9	2,2	1,50	3,09	1
10	2,5	1,45	3,04	1

Empresa: **DEKALB** Cv: **14,57%**

Híbrido: **DKB 356 PRO4 (BU 8805 ABA)**

Duplas: **26** Falhas: **32** Triplas: **5**

Acamadas: **4** Quebradas: **10**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	2,05	3,06	1
2	2,0	1,72	3,20	1
3	2,5	1,83	3,10	1
4	2,5	1,81	3,14	1
5	2,5	1,84	3,37	1
6	2,9	1,82	3,40	1
7	2,5	1,75	3,42	1
8	2,3	1,79	3,10	1
9	1,9	1,84	3,41	1
10	2,4	1,67	3,32	1

Empresa: **SYNGENTA Seeds**

Híbrido: **SZF 6212ZL.0** Cv: **56,12%**

Duplas: **26** Falhas: **27** Triplas: **0**

Acamadas: **41** Quebradas: **6**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,6	2,02	3,30	1
2	2,5	1,92	2,99	1
3	2,1	1,93	3,44	1
4	2,5	1,83	3,49	2
5	2,6	1,83	3,45	2
6	2,0	1,93	3,04	1
7	2,5	1,70	3,51	2
8	2,6	1,87	3,50	1
9	2,7	1,82	3,44	1
10	2,6	1,83	3,49	1

## Colheita

A colheita foi realizada no dia 05 de maio de 2023, a área colhida para cada ensaio foi de 600 m<sup>2</sup>. Após a colheita dos ensaios, cada híbrido foi despejado em saco do tipo big bag, e pesado com uma balança digital como mostra a (Figura 7), sendo retirado uma pequena amostra para a quantificação do teor de umidade, utilizando um analisador de umidade da marca Gehaka, modelo G650i ( Figura 8). Os dados da massa de cada híbrido e teor de umidade estão descritos na tabela 4.

**Figura 7- Acompanhamento da colheita**



**Figura 8- Medição do teor de umidade**



Tabela 4- Colheita da massa e teor de umidade de cada híbrido.

Empresas	Híbridos	Massa parcela (Kg)	Teor de umidade (%)
MORGAN	MG 635 PWU	632,50	21,44
	MG 616 PWU	765,50	16,22
	MG 540 PWU	694,50	18,54
AGROCERES	AG 8606 PRO4	781,50	17,97
	AG 8701 PRO3	816,00	18,04
	AG 8480 PRO4	824,00	19,02
LIMAGRAIN	LG 36620 PRO3	684,50	16,43
	LG 36680 PRO3	722,50	17,86
NK SEMENTES	NK 467 VIP3	687,50	17,86
	NK 503 VIP3	723,00	20,94
	NK 520 VIP3	744,00	20,98
AGROESTE	AS 1820 PRO3	746,00	18,37
	AS 1850 PRO4	773,50	18,07
	AS 1868 PRO4	845,50	18,81
PIONNER	P 3440 PWU	700,00	19,74
	P 3880 R	742,00	21,71
	9 3551 PWU	619,00	20,58
KWS	K 7770 VIP3	650,50	19,78
	K 7500 VIP3	700,00	19,28
	K 7510 VIP3	621,00	19,2
NIDERA	NS 75 VIP3	712,00	20,93
	NS 90 PRO2	685,00	21,01
FORSEED	FS 700 PWU	663,50	21,59
	FS 615 PWU (CB19E173 PWU)	556,00	20,95
DEKALB	DKB 360 PRO3	787,00	18,04
	DKB 356 PRO4 (BU 8805 ABA)	682,00	18,01
SYNGENTA Seeds	SZF 6212ZL.0	777,50	21,68

Os dados coletados foram tabelados em planilha do excel, fazendo correção do teor de umidade para 13%, e o resultado da produtividade de cada híbrido. Concluindo para a melhor produtividade a empresa **AGROESTE**, com a variedade **AS 1868 PRO4**, que obteve 219,2 sacas por hectare de produtividade.

**Tabela 5-Tabela final de produtividade**

	<b>EMPRESAS</b>	<b>CULTIVARES</b>	<b>PRODUTIVIDADE Sc.ha<sup>-1</sup></b>
1	<b>AGROESTE</b>	AS 1868 PRO4	219,20
2	<b>AGROCERES</b>	AG 8701 PRO3	213,50
3	<b>AGROCERES</b>	AG 8480 PRO4	213,10
4	<b>DEKALB</b>	DKB 360 PRO3	205,90
5	<b>MORGAN</b>	MG 616 PWU	204,80
6	<b>AGROCERES</b>	AG 8606 PRO4	204,70
7	<b>AGROESTE</b>	AS 1850 PRO4	202,30
8	<b>AGROESTE</b>	AS 1820 PRO3	194,40
9	<b>SYNGENTA SEEDS</b>	SZF 6212ZL.0	194,40
10	<b>LIMAGRAIN</b>	LG 36680 PRO3	189,50
11	<b>NK SEMENTES</b>	NK 520 VIP3	187,70
12	<b>PIONNER</b>	P 3880 R	185,50
13	<b>LIMAGRAIN</b>	LG 36620 PRO3	182,60
14	<b>NK SEMENTES</b>	NK 503 VIP3	182,50
15	<b>MORGAN</b>	MG 540 PWU	180,60
16	<b>KWS</b>	K 7500 VIP3	180,40
17	<b>NK SEMENTES</b>	NK 467 VIP3	180,30
18	<b>NIDERA</b>	NS 75 VIP3	179,80
19	<b>PIONNER</b>	P 3440 PWU	179,40
20	<b>DEKALB</b>	DKB 356 PRO4 (BU 8805 ABA)	178,50
21	<b>NIDERA</b>	NS 90 PRO2	172,80
22	<b>KWS</b>	K 7770 VIP3	166,60
23	<b>FORSEED</b>	FS 700 PWU	166,10
24	<b>FORSEED</b>	FS 615 PWU (CB19E173 PWU)	165,60
25	<b>KWS</b>	K 7510 VIP3	160,20
26	<b>MORGAN</b>	MG 635 PWU	158,70
27	<b>PIONNER</b>	P 3551 PWU	157,00





**COORDENADOR DO GRUPO DE PLANTIO DIRETO:**

- Paulo Roberto Arbex Silva

**RESPONSÁVEIS PELA COLETA DE DADOS AGRONÔMICOS:**

- Nayara Francieli Parizotto
- Eduardo Biral Nogueira
- Giovanna Oliveira da Silva
- Leonardo Augusto Marconi

Agradecemos a parceria entre a Santa Fé Agropecuária LTDA e o GPD e ficamos à disposição para eventuais dúvidas.

**“O POTENCIAL PRODUTIVO DE UMA LAVOURA É DEFINIDO NO  
MOMENTO DA SEMEADURA” GPD ACADEMY**