

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES

ANÁLISE CONJUNTA – SAFRA 2025/2026

¹Gean Leonardo Richter, ²Maria Eduarda Mattei Rego, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes

OBJETIVO

Avaliar o desempenho agrônomo de cultivares de soja conduzida pela Fundação MS em diferentes populações de plantas no estado de Mato Grosso do Sul.

METODOLOGIA

Os ensaios foram conduzidos em diferentes locais e épocas de semeadura, totalizando 18 campos de competição na safra 25/26. As demais informações estão disponíveis nos relatórios específicos de cada local disponibilizados no portal da Fundação MS.

Local	Código	Antecipado		1ª época		2ª época		3ª época		4ª época	
		Semeadura	Emergência	Semeadura	Emergência	Semeadura	Emergência	Semeadura	Emergência	Semeadura	Emergência
Anaurilândia	ANA					16/10/2025	22/10/2025				
Bandeirantes	BAN									25/11/2025	01/12/2025
Bonito	BON							12/11/2025	18/11/2025		
Caarapó	CPO					31/10/2025	06/11/2025				
Dourados	DDS							11/11/2025	17/11/2025		
Maracaju	MJU	24/09/2025	30/09/2025	04/10/2025	10/10/2025	22/10/2025	28/10/2025	10/11/2025	16/11/2025		
Maracaju irrigado	MJU	27/09/2025	03/10/2025								
Nova Alvorada do Sul	NAS			08/10/2025	14/10/2025						
Naviraí	NAV			15/10/2025	21/10/2025						
Ponta Porã	PTP					21/10/2025	27/10/2025				
Rio Brilhante	RBR			06/10/2025	12/10/2025						
Rio Brilhante irrigado	RBR			10/10/2025	16/10/2025						
Rio Brilhante varzea	RBR									24/11/2025	30/11/2025
São Gabriel do Oeste	SGO							01/11/2025	07/11/2025		
Sidrolândia	SID					20/10/2025	26/10/2025				

Figura 1: Data de semeadura e emergência dos ensaios conduzidos nos diferentes locais que compõem a análise.

¹ Eng. Agr. Dr. Pesquisador, Fundação MS, e-mail: gean.richter@fundacaoms.org.br.

² Eng^a. Agr^a. Analista de Pesquisa, Fundação MS.

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

RESULTADO

Análise de agrupamento de ambientes

Para a análise dos dados em conjunto foram removidos os ensaios de Bandeirante e São Gabriel do Oeste, e posteriormente divididos em ambientes de alta, média e baixa produtividades (Figura 2). E foi realizada uma comparação entre as cultivares de cada local agrupadas pela média de produtividade (Tabela 1, 2 e 3).

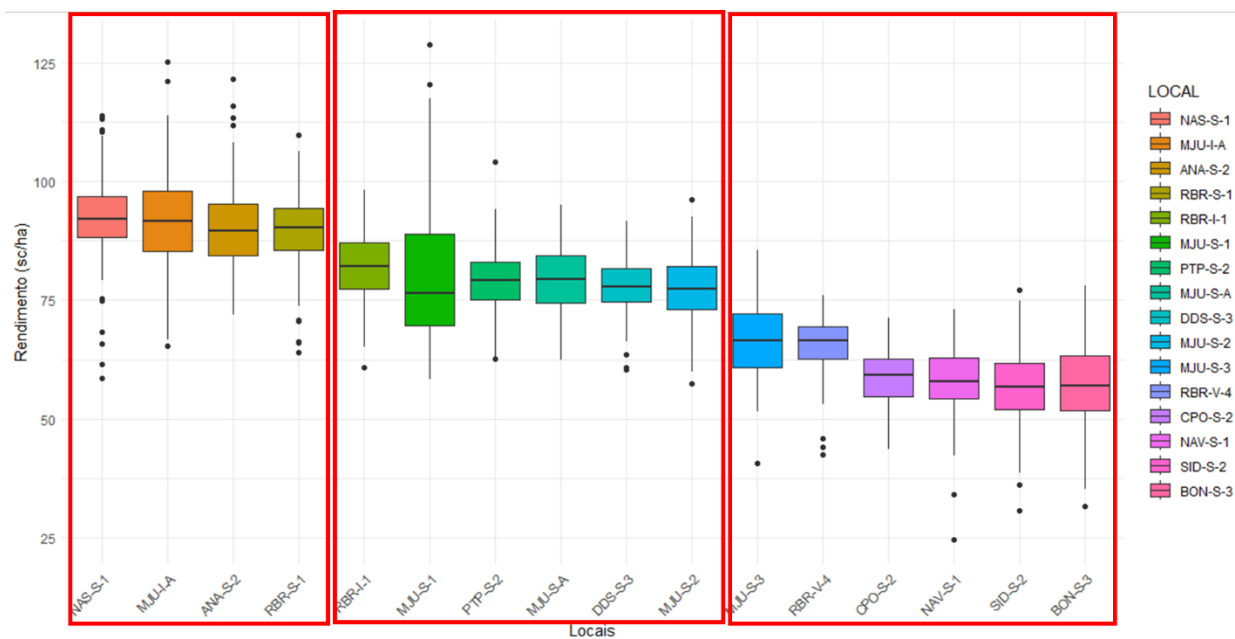


Figura 2: Amostra da produtividade de cada ensaio conduzido nos diferentes locais, com suas respectivas divisões dentro dos ambientes.

Tabela 1: Produtividade de cultivares de soja utilizadas nos locais classificados como ambientes “alta” produtividade.

CULTIVAR	ANA-S-2	MJU-I-A	NAS-S-1	RBR-S-1	MÉDIA
NEO610-IPRO		105,5	101,8	95,1	100,8 a
BMX-ZEUS-IPRO		99,8			100,5 a
71KA72-CE	104,8			94,9	100,3 a
NS6595-I2X - 200.000		99,3			100,1 a
GF-63IX24-I2X		97,0	97,1	101,1	98,4 a
TMG-CAMBUI-I2X	94,5	102,3	97,6	95,8	97,6 a
TMG-IMBUIA-I2X		97,9	101,1	93,4	97,5 a
DM64I63-RSF-IPRO	103,6	86,7	99,7	96,7	96,7 a
BMX-FERA-I2X	98,2	93,5	93,0	100,7	96,4 a
FPS1867-IPRO	98,8		93,3	96,3	95,9 a
GH-2564-I2X	97,0	106,5	94,6	85,4	95,9 a
BMX-COLISEU-I2X	96,6	91,9	104,8	89,8	95,8 a
BRS1064-IPRO	93,2	96,6	99,4	92,0	95,3 a
AS3626-I2X		94,1			94,9 a
DM65IX67-RSF-I2X	96,2	93,5	97,1	92,4	94,8 a
HO-CASCADE-I2X		87,3	99,5	97,2	94,7 a
HO-DOURADOS-I2X	89,4	93,6	97,1	96,8	94,2 a
NEO630-IPRO	88,5	91,8	103,0	93,3	94,2 a
66-E	99,9	86,4	96,4	92,8	93,9 a
ICS-Savana-IPRO				92,4	93,5 a
LG60263-IPRO		96,9	93,4	89,5	93,3 a
ST616-I2X	94,9	89,0	93,4	95,4	93,2 a
BMX-FURIA-CE	93,8	95,6	88,1	94,4	93,0 a
AS3633-I2X		88,7	99,7	90,2	92,9 a
NS6595-I2X	93,8	100,8	88,9	87,9	92,9 a
CZ26B41-I2X	104,8	84,7	93,1	88,4	92,8 a
GH-2463-I2X	89,0	90,7		96,1	92,5 a
NEO620-NP-IPRO	85,8	94,1	99,2	89,1	92,0 a
BMX-LOTUS-IPRO	83,6		101,0	91,5	91,8 a
FPS-2761-I2X		91,0			91,8 a
M6620-I2X	89,0	92,8	95,9	87,2	91,2 b
NEO661-I2X	85,4	89,0	98,4	91,2	91,0 b
M6404-XTD	89,7		91,4	92,2	90,9 b
M6131-I2X		85,9	92,4	93,0	90,5 b
60KA32-CE		92,1		86,5	90,3 b
M7222-I2X	87,5		94,7		90,2 b
BMX-COMPACTA-IPRO	93,2	88,4	91,8	86,8	90,1 b
HO-PARAGUACU-I2X	92,6		91,0	87,2	90,0 b
CZ26B26-I2X	86,4	95,0	88,6	89,8	90,0 b
NS7524-IPRO	94,6		86,9		89,8 b
BMX-BATALHA-CE	85,1	90,9	90,5	92,6	89,8 b
ST670-I2X	95,7		87,2	86,1	89,4 b
AS3707-I2X	86,2		93,8	86,8	88,7 b
BMX-FIBRA-IPRO	93,4	89,5	92,0	79,8	88,7 b
FPS-2664-I2X	95,2	86,2	86,9	85,4	88,4 b
BMX-NEXUS-I2X	89,7	92,6	87,6	83,6	88,4 b
GH-2566-I2X	86,8	86,5	89,6	90,1	88,3 b

CZ37B07-I2X	85,3		93,1		88,2 b
HO-PIRAPO-IPRO	95,9	79,9	86,4	90,1	88,1 b
M6202-I2X	84,3	88,8	92,2	86,5	88,0 b
AS3720-I2X	87,9		89,4		87,7 b
DM64K67-RSF-CE	82,2	85,2	90,8	91,7	87,5 b
DM66i68-RSF-IPRO	82,5		95,5	84,9	87,4 b
ST655-I2X	100,3	79,6	86,1	83,1	87,3 b
BELA 6.4				85,8	87,0 b
Dagma6524-I2X	85,4		90,6	85,5	86,9 b
GF-67IX26-I2X	95,0		80,4		86,7 b
TMG-MANACA-XTD	79,5	80,5	88,9	95,3	86,0 b
62EA12-E				84,6	85,7 b
HO-PRATA-I2X	86,1		85,9	84,8	85,3 b
TMG-GUANANDI-I2X	82,0		86,4	88,1	85,3 b
ST711-I2X	91,3		84,5	79,9	85,0 b
68KA49-CE	76,9			90,7	84,3 b
M6330-I2X	74,6	91,1	87,7	82,5	84,0 b
CSR-7725-I2X	79,6				79,5 b
M7601-I2X	78,0		71,1		73,6 b

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

**Cores verde dentro da tabela representam letra “a” dentro do local de condução do ensaio, que constitui grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

Tabela 2: Produtividade de cultivares de soja utilizadas nos locais classificados como ambientes “média” produtividade.

CULTIVAR	DDS-S-3	MJU-S-1	MJU-S-2	MJU-S-A	PTP-S-2	RBR-I-1	MÉDIA
GF-67IX26-I2X		95,0	83,7				89,7 a
DM65IX67-RSF-I2X	77,4	107,2	93,7	82,8	78,4	79,8	86,6 a
NS6595-I2X	83,0	101,1	80,7		77,7	91,1	86,5 a
BMX-FERA-I2X	83,1	86,9	87,7	86,7	87,4	85,6	86,2 a
NS6595-I2X - 200.000		85,8	81,2				83,8 a
BMX-COMPACTA-IPRO	85,4	82,1	82,8	85,8	81,9	84,0	83,7 a
HO-PIRAPO-IPRO	82,3	77,1	83,9	86,6	83,2	85,2	83,1 a
M7222-I2X	83,6	85,2	78,5				82,9 a
ST655-I2X	83,1	95,2	81,8	76,3	78,6	81,7	82,8 a
DM64I63-RSF-IPRO	83,4	89,4	80,8	77,1	83,8	81,6	82,7 a
HO-DOURADOS-I2X	80,3	88,2	77,8	83,7	81,3	84,7	82,7 a
ST616-I2X	77,8	82,3	78,9	83,1	83,4	89,1	82,4 a
FPS1867-IPRO	80,5	82,7	82,2	78,7	84,5		82,2 a
GF-63IX24-I2X		88,2	77,9		77,9	85,6	82,0 a
AS3720-I2X		88,6	74,4				81,9 a
BMX-BATALHA-CE	83,5	80,4	78,5	85,7	77,2	85,2	81,8 a
TMG-IMBUIA-I2X	81,8	79,4	80,8		82,5	83,3	81,4 a
71KA72-CE	85,4	90,6	74,3		75,4	80,1	81,0 a
NEO610-IPRO	80,0	81,1	75,7	81,7	81,4	85,0	80,8 a
TMG-CAMBUI-I2X	82,3	80,9	74,7		82,6	84,7	80,8 a
CZ26B41-I2X	84,4	77,7	79,7		79,6		80,8 a
GH-2564-I2X		84,9	80,9	74,6	72,4	91,5	80,7 a
NEO661-I2X	81,4	82,0	85,2	82,1	76,2	76,8	80,6 a
BRS1064-IPRO		83,3	74,3		83,0		80,6 a
HO-PARAGUACU-I2X	78,9	85,9	75,9		79,7		80,5 a
AS3626-I2X		75,2	75,2		89,9		80,5 a
BMX-ZEUS-IPRO						83,2	80,4 a
Dagma6524-I2X	78,4	74,9	85,9		78,2	85,5	80,4 a
BMX-COLISEU-I2X	73,5	81,1	75,6	85,0	82,9	83,8	80,3 a
HO-PRATA-I2X	76,5	85,4	79,1	76,8	81,0		80,3 a
FPS-2664-I2X	78,8	76,5	76,9		84,0	86,1	80,3 a
BELA 6.4	76,4	92,7	70,8		78,2		80,0 a
ST670-I2X	80,3			78,9	78,6		80,0 a
DM64K67-RSF-CE	81,4	84,3	77,5	79,6	72,8	82,7	79,7 a
66-E	82,8	78,2	86,4	72,4	74,5	83,7	79,7 a
HO-CASCADEL-I2X	78,5	64,7	82,2		87,7	86,0	79,6 a
CZ37B07-I2X		81,4	76,2				79,1 a
ST711-I2X		77,9	77,0		80,1		78,7 b
BMX-FURIA-CE	76,6	86,5	76,0	72,9	78,0	77,9	78,0 b
AS3707-I2X	74,4	75,5	75,3			87,7	77,9 b
DM66i68-RSF-IPRO	82,6	74,0	80,6		72,4		77,9 b
TMG-MANACA-XTD	75,5	77,7	79,3	78,8	74,0		77,6 b
BMX-FIBRA-IPRO	76,9	77,9	73,7	72,6	78,5	84,3	77,3 b
LG60263-IPRO	75,6	78,1	74,3		76,1	83,3	77,3 b
M6330-I2X	72,6	78,9	74,6	84,3	73,0	80,2	77,3 b
M6131-I2X	76,5	72,7	78,6	79,6	77,2	76,9	76,9 b
FPS-2761-I2X		73,4			81,1	79,4	76,9 b

M6404-XTD	77,9	80,6	75,0		73,1	78,8	76,9 b
GH-2463-I2X		77,8	78,5	71,1	77,7	77,9	76,5 b
AS3640-I2X	75,8						76,4 b
CZ26B26-I2X	75,0	73,0	73,8		81,8		76,3 b
AS3633-I2X	74,4	71,1	76,2		83,2	77,8	76,3 b
M6202-I2X	77,7	67,2	72,8		83,2	80,6	76,1 b
NEO620-NP-IPRO	77,6	69,6	67,7	73,2	86,7	80,5	75,9 b
ICS-Campeira-IPRO					75,5		75,9 b
BMX-LOTUS-IPRO	74,5	66,7	76,0			86,8	75,7 b
NEO630-IPRO	73,1	81,0	81,0	80,3	65,9	72,4	75,6 b
GH-2566-I2X	75,1	70,0	83,6	73,4	69,4	78,9	75,1 b
BMX-NEXUS-I2X	73,2	72,1	72,2	77,9	78,1	76,6	75,0 b
M6620-I2X	78,5	73,1	76,6	66,8	75,3	77,2	74,6 b
62EA12-E	71,6	76,2	66,2		78,2	77,1	73,7 b
ICS-Savana-IPRO	70,6		74,1				73,5 b
TMG-GUANANDI-I2X	69,9	71,7	70,8	69,4	79,3		72,8 b
60KA32-CE	77,6	69,9			66,5	73,1	71,1 b
68KA49-CE	72,6	70,7	70,2		68,1	67,0	69,5 b

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

**Cores verde dentro da tabela representam letra "a" dentro do local de condução do ensaio, que constitui grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

Tabela 3: Produtividade de cultivares de soja utilizadas nos locais classificados como ambientes “baixa” produtividade.

CULTIVAR	BON-S-3	CPO-S-2	MJU-S-3	NAV-S-1	RBR-V-4	SID-S-2	MÉDIA
TMG-IMBUIA-I2X		67,2	69,1			69,4	68,3 a
HO-CASCAVEL-I2X			73,4				67,0 a
BMX-BATALHA-CE	66,5	62,7	70,3	64,1	74,0	62,1	66,6 a
DM64I63-RSF-IPRO	62,7	64,7	74,3	60,9	65,7	64,1	65,4 a
Dagma6524-I2X	63,9	58,9	76,0	59,0	66,9	66,0	65,1 a
M6131-I2X	65,5	60,8	66,3		69,3	64,7	64,9 a
DM64K67-RSF-CE	64,8	65,0	74,5	56,1	68,6	59,3	64,7 a
NEO610-IPRO	51,2	65,6	67,2		71,5	68,5	64,4 a
DM65IX67-RSF-I2X	60,0	61,4	72,6	60,1	65,0	66,9	64,3 a
BMX-FERA-I2X	56,5	61,4	70,6	63,6	68,8	64,0	64,2 a
NEO661-I2X	63,1	62,1	68,9	62,0	61,8	65,3	63,8 a
ST670-I2X	61,1	60,6	75,4	58,7	67,6	58,6	63,7 a
71KA72-CE	56,7		72,8	68,6		53,0	63,6 a
NS6595-I2X - 200.000			70,0				63,5 a
DM66i68-RSF-IPRO	62,9	61,0	69,9	63,1	64,8	59,0	63,5 a
NEO630-IPRO	59,8	57,1	74,5	56,8	70,0	59,2	62,9 a
CZ26B41-I2X	64,1	63,8	65,8	64,0	65,3	52,4	62,6 a
M6620-I2X	64,0	54,3	68,2	62,9	64,6	60,0	62,4 a
AS3633-I2X		54,5	65,5		70,9	63,6	62,2 a
LG60263-IPRO	61,5	55,8	64,6		71,3	59,3	62,1 a
ICS-Campeira-IPRO		60,0					62,0 a
ST616-I2X	62,2	60,8	66,9	61,5	60,5	58,9	61,8 a
BMX-COLISEU-I2X	56,4	61,5	64,0	62,8	64,6	61,0	61,7 a
BMX-LOTUS-IPRO	46,2	62,7	75,4	43,3	73,0	68,0	61,4 a
M7222-I2X	63,5	51,0	71,0	58,3			61,3 a
FPS-2664-I2X		63,0	67,3	60,1	67,6	51,6	61,2 a
HO-PIRAPO-IPRO	65,6	56,7	69,2	55,7	68,2	50,6	61,0 a
M6330-I2X	62,5	57,5	61,4	55,0	69,4	59,2	60,8 a
BMX-COMPACTA-IPRO	56,3	53,4	71,2	60,2	65,1	55,1	60,2 b
GF-63IX24-I2X	53,1	59,3	59,2		68,1	63,2	60,1 b
ST711-I2X	55,1	54,1	72,8	61,6	67,1	50,0	60,1 b
GF-67IX26-I2X	52,9	56,7	72,4	57,4	63,9	56,9	60,0 b
BMX-FURIA-CE	53,9	58,0	70,1	58,7	66,0	50,6	59,6 b
HO-DOURADOS-I2X	48,0	58,4	59,1	64,8	64,1	62,7	59,5 b
FPS1867-IPRO	52,7	59,0	64,6	60,3	61,3	58,5	59,4 b
GH-2566-I2X	54,3	57,8	72,1	54,9	61,4	55,5	59,4 b
GH-2564-I2X	64,2		65,5	56,5	63,0	49,5	59,3 b
ICS-Savana-IPRO		59,4				53,5	59,2 b
AS3720-I2X	61,4	52,5	68,1	57,4	59,9		59,1 b
M7601-I2X	57,5			54,4			59,0 b
ST655-I2X	49,0	64,2	64,2	58,6	70,5	46,5	58,8 b
HO-PARAGUACU-I2X		59,9	67,0	61,1	57,9	51,4	58,7 b
68KA49-CE	57,2		66,1	58,6		49,6	58,6 b
BELA 6.4	53,0	58,7	65,6			54,4	58,6 b
CZ37B07-I2X	48,7		66,8	60,8			58,6 b
TMG-MANACA-XTD	53,0	51,3	70,4	55,9	66,8	54,1	58,6 b
M6404-XTD	55,9	63,4	69,4	46,3	63,1	52,5	58,4 b

TMG-CAMBUI-I2X		58,4	58,3	57,8		57,8	58,4 b
GH-2463-I2X	59,0		58,0	57,9			58,1 b
66-E	59,5	52,2	70,1	52,4	63,7	50,6	58,1 b
NEO620-NP-IPRO	50,1	59,0	63,2	50,2	67,1	57,9	57,9 b
BMX-FIBRA-IPRO	53,2	56,9	62,1	55,5	65,7	52,6	57,7 b
BRS1064-IPRO	50,7	58,3		49,6		60,3	57,6 b
NS6595-I2X	64,5	60,5	59,1	58,2	62,2	40,1	57,4 b
CZ26B26-I2X			57,0	57,7	66,6	53,2	57,2 b
BMX-NEXUS-I2X	49,6	54,6	59,3	58,9	62,5	58,0	57,1 b
60KA32-CE			63,0				56,5 b
HO-PRATA-I2X	52,6	58,4	60,2	50,9		53,8	56,2 b
AS3707-I2X	53,1	59,0	63,0	44,5		54,3	55,8 b
CSR-7725-I2X				53,3			55,6 b
AS3626-I2X			61,9				55,4 b
NS7524-IPRO	35,3			69,2			55,2 b
62EA12-E	49,0		63,9				55,1 b
M6202-I2X			57,5	44,2	65,6	55,0	54,2 b
76KA72-CE	53,2					44,4	52,4 b
TMG-GUANANDI-I2X	40,6	46,2	61,3	57,9	56,5	46,1	51,5 b
79KA72-CE						37,6	41,2 b

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

**Cores verde dentro da tabela representam letra “a” dentro do local de condução do ensaio, que constitui grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.

Análise estabilidade e adaptabilidade

Com os dados anteriores também foi estimado os parâmetros de adaptabilidade e estabilidade pelo método de Eberhart e Russell (1966).

Tabela 4: Estimativas de parâmetros de adaptabilidade e estabilidade fenotípica para produtividade de grãos (sc/ha) de cultivares de soja da safra 25/26, de acordo com o método de Eberhart e Russell (1966).

Cultivar	Produtividade média (sc/ha)	Adaptabilidade $\beta = 1$	Estabilidade $\sigma^2_{di} = 0$	R ²
HO-CASCADE-I2X	84,07	2,26	1107	0,50
TMG-IMBUIA-I2X	82,35	1,42	1375	0,90
FPS-2761-I2X	81,21	1,07	1205	0,72
BMX-FERA-I2X	80,48	1,11	-25	0,95
DM65IX67-RSF-I2X	80,28	1,07	22	0,76
DM64I63-RSF-IPRO	79,70	1,04	-12	0,89
NEO610-IPRO	79,38	1,00	793	0,88
AS3626-I2X	79,27	0,78	1468	0,75
TMG-CAMBUI-I2X	79,04	1,79	723	0,95
AS3640-I2X	78,16	0,10	397	NA
BMX-BATALHA-CE	78,09	0,83	-21	0,93
71KA72-CE	77,88	0,39	1625	0,84
GH-2564-I2X	77,61	1,49	592	0,87
ST616-I2X	77,38	1,07	-22	0,94
GF-63IX24-I2X	77,30	0,84	1357	0,93
BMX-COLISEU-I2X	77,20	1,12	-16	0,92
NEO661-I2X	76,92	0,91	-14	0,89
HO-DOURADOS-I2X	76,87	1,18	-14	0,91
NS6595-I2X	76,63	1,15	471	0,80
BMX-COMPACTA-IPRO	76,47	1,09	-20	0,93
BRS1064-IPRO	76,41	1,26	1381	0,96
AS3633-I2X	76,31	1,17	1111	0,83
CZ26B41-I2X	76,27	0,68	823	0,85
FPS-2664-I2X	76,12	1,27	559	0,90
DM64K67-RSF-CE	76,04	0,83	-13	0,88
HO-PIRAPO-IPRO	76,03	0,99	2	0,82
GH-2463-I2X	75,79	1,34	1194	0,90
AS3640-I2X	75,77	0,10	372	NA
M6131-I2X	75,68	0,72	704	0,87
60KA32-CE	75,54	1,44	1262	0,81
NEO630-IPRO	75,48	1,03	3	0,83
Dagma6524-I2X	75,36	0,12	804	0,86
LG60263-IPRO	75,36	0,78	1012	0,93
FPS1867-IPRO	75,24	0,38	895	0,96
66-E	75,12	1,22	-11	0,90
ST655-I2X	74,92	1,07	25	0,76
BMX-FURIA-CE	74,83	1,14	-21	0,94
CZ26B26-I2X	74,82	1,51	923	0,92
M7222-I2X	74,81	0,13	1685	0,90
M6620-I2X	74,15	0,93	-8	0,86

HO-PARAGUACU-I2X	74,05	0,57	1261	0,93
ST670-I2X	74,04	-0,13	1286	0,93
M6202-I2X	73,52	1,75	553	0,88
DM66i68-RSF-IPRO	73,33	-0,06	1033	0,88
NEO620-NP-IPRO	73,19	1,15	-5	0,88
CZ37B07-I2X	73,17	0,42	1565	0,94
BMX-LOTUS-IPRO	72,97	0,25	1135	0,71
M6330-I2X	72,79	0,84	-5	0,83
BMX-FIBRA-IPRO	72,79	1,08	-22	0,94
GH-2566-I2X	72,48	0,99	-13	0,90
M6404-XTD	72,08	0,41	802	0,93
TMG-MANACA-XTD	72,06	0,79	402	0,88
HO-PRATA-I2X	71,66	0,51	1006	0,93
BMX-NEXUS-I2X	71,64	1,04	-20	0,94
NS7524-IPRO	71,49	0,43	1200	0,72
GF-67IX26-I2X	71,43	-0,60	1459	0,81
AS3707-I2X	71,15	0,58	1216	0,93
AS3720-I2X	71,07	-0,20	1524	0,89
ST711-I2X	70,93	-0,04	1205	0,88
62EA12-E	70,86	0,57	1425	0,91
BELA 6,4	70,63	-0,37	1478	0,85
ICS-Savana-IPRO	69,99	-0,05	1257	0,93
68KA49-CE	67,96	0,20	1200	0,80
ICS-Campeira-IPRO	67,74	-0,27	558	1,00
CSR-7725-I2X	66,47	0,11	565	1,00
TMG-GUANANDI-I2X	66,16	0,41	722	0,92
M7601-I2X	65,27	0,16	924	0,89
76KA72-CE	48,80	-0,70	199	1,00
79KA72-CE	37,61	-0,27	71	NA

Genotypes HO PARAGUA U, 60KA32-CE, 62EA12-E, 68KA49-CE, 71KA72-CE, 76KA72-CE, 79KA72-CE, AS3626-I2X, AS3633-I2X, AS3640-I2X, AS3640-I2X , AS3707-I2X, AS3720-I2X, BELA 6.4, BMX-LOTUS-IPRO, BMX-ZEUS-IPRO, BRS1064-IPRO, CSR-7725-I2X, CZ26B26-I2X, CZ26B41-I2X, CZ37B07-I2X, Dagma6524-I2X, DM64K67-CE, DM66i68-RSF-IPRO, FPS-2664-I2X, FPS-2761-I2X, FPS1867-IPRO, GF-63IX24-I2X, GF-67IX26-I2X, GH-2463-I2X, GH-2564-I2X, HO-CASCADE-I2X, HO-PARAGUACU-I2X, HO-PRATA-I2X, ICS-Campeira-IPRO, ICS-Savana-IPRO, LG60263-IPRO, M6131-I2X, M6202-I2X, M6404-XTD, M7222-I2X, M7601-I2X, NEO610-IPRO, NS6595-I2X, NS6595-I2X - 200.000, NS7524-IPRO, ST670-I2X, ST711-I2X, TMG-CAMBUI-I2X, TMG-GUANANDI-I2X, TMG-IMBUIA-I2X, TMG-MANACA-XTD missing in some environments.

Curvas de função limite

Foi utilizado os dados da safra para estimar as curvas limites das variáveis de produtividade e estimar o ponto de máxima que represente o melhor coeficiente para cada variável.

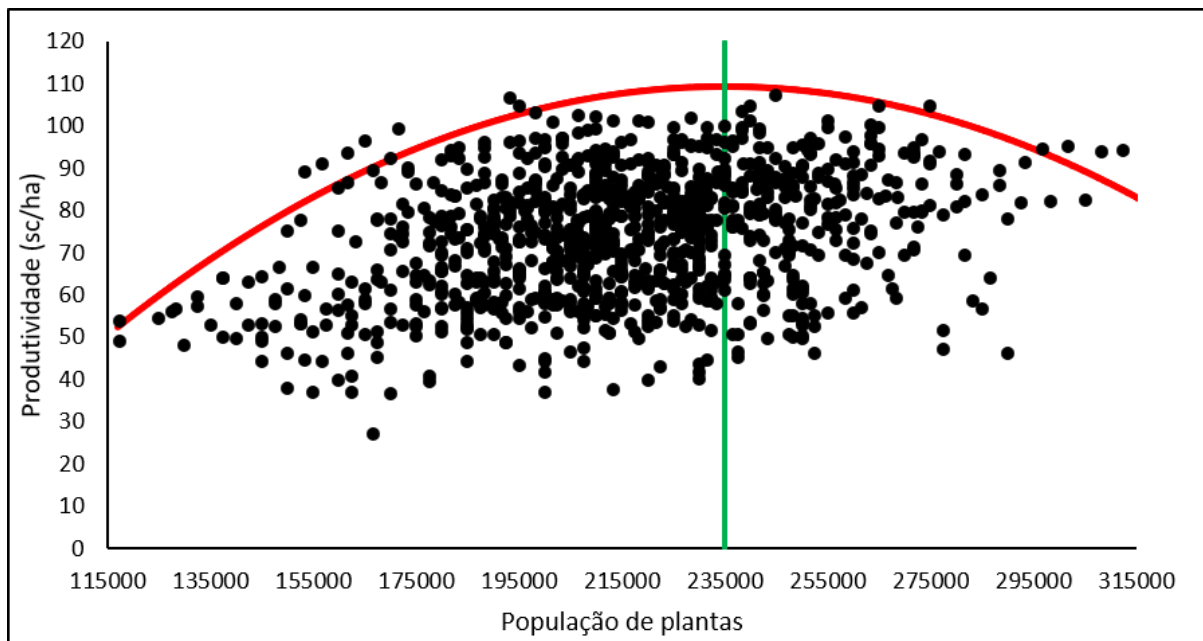


Figura 3: Relação entre produtividade de grãos (sc.ha^{-1}) e população final de plantas (plantas.ha^{-1}) (bolinhas pretas). A linha vermelha representa a estimativa da função limite e a linha verde representa o valor ótimo.

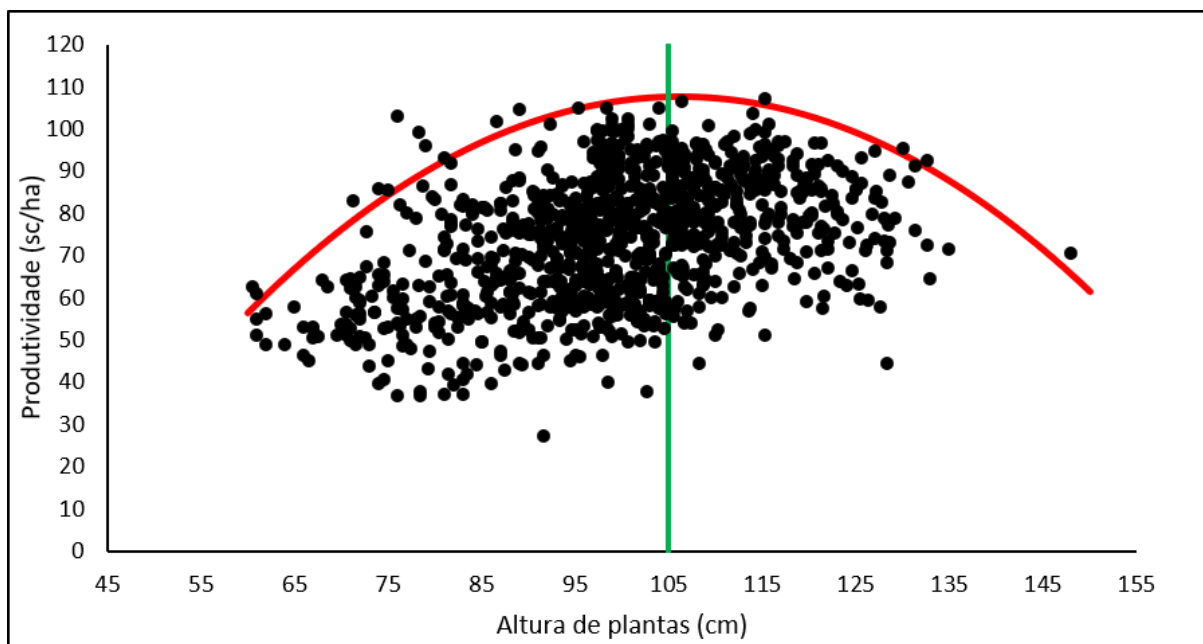


Figura 4: Relação entre produtividade de grãos (sc.ha^{-1}) e altura de plantas (cm) (bolinhas pretas). A linha vermelha representa a estimativa da função limite e a linha verde representa o valor ótimo.

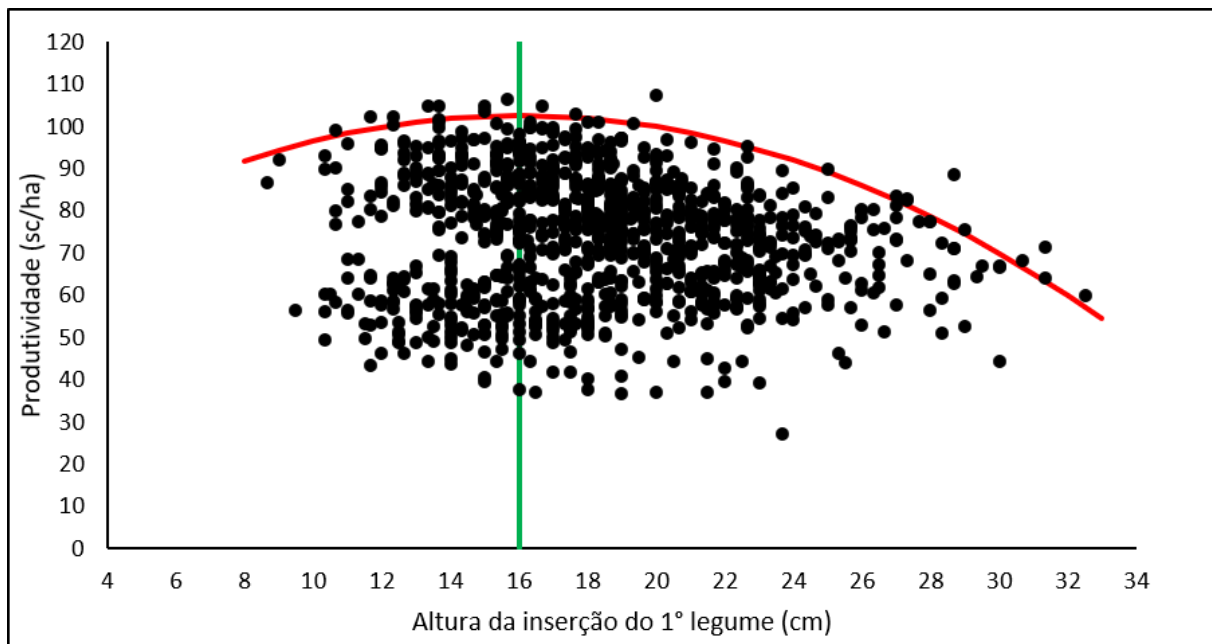


Figura 5: Relação entre produtividade de grãos ($\text{sc} \cdot \text{ha}^{-1}$) e altura da inserção do primeiro legume (cm) (bolinhas pretas). A linha vermelha representa a estimativa da função limite e a linha verde representa o valor ótimo.

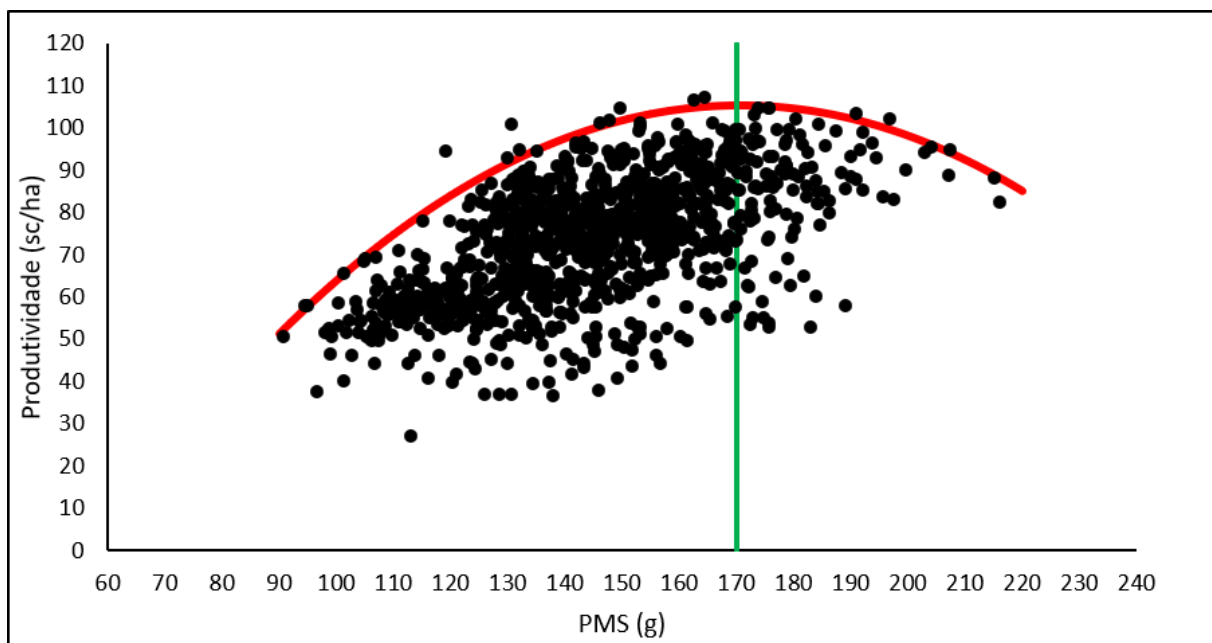


Figura 6: Relação entre produtividade de grãos ($\text{sc} \cdot \text{ha}^{-1}$) e peso de mil sementes (g) (bolinhas pretas). A linha vermelha representa a estimativa da função limite e a linha verde representa o valor ótimo.

Para ajustar a curva da época de semeadura foi utilizado os dados de 3 safras, assim conseguiu ajustar diferentes datas de semeadura e obter uma curva que represente a redução da produtividade com o atraso na semeadura.

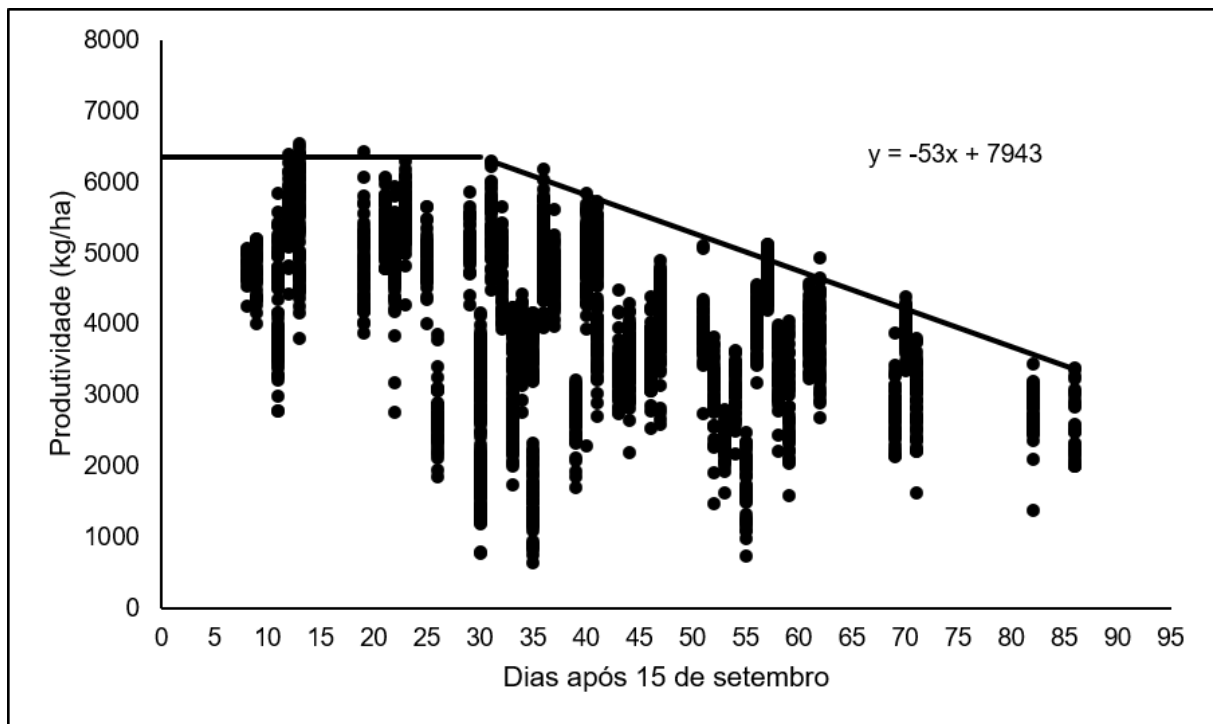


Figura 7: Relação entre produtividade de grãos ($\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$) e data da semeadura a partir de 15 de setembro (bolinhas pretas). A linha preta representa a estimativa da função limite.