

**Chapadão do Sul, MS
Julho, 2017**

Autores:

Jefferson Luis Anselmo
Pesquisador
Fundação Chapadão
Eng. Agr. Dr.
CREA SP 5061375335/D

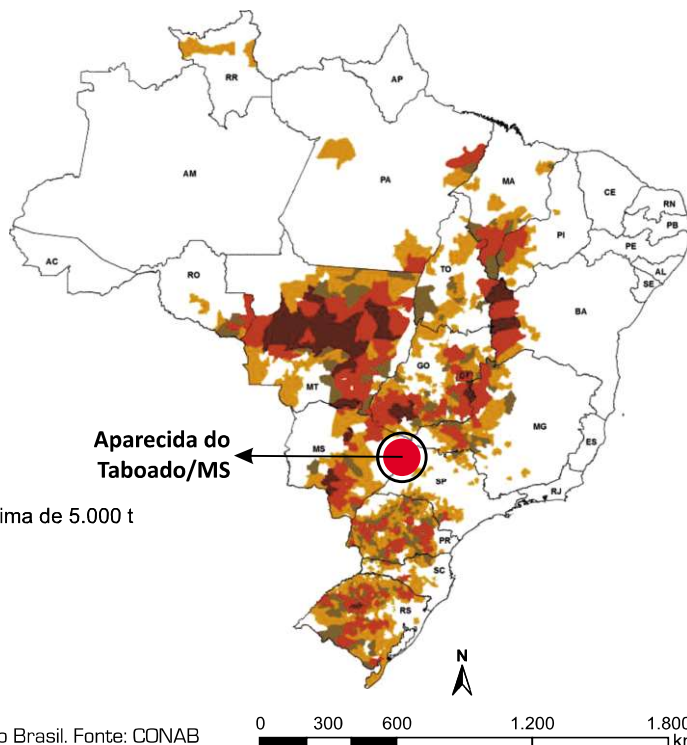
Edson Pereira Borges
Pesquisador
Fundação Chapadão
Eng. Agr. Me.
CREA RN 130460001-7

Bartolomeu G. M. Andrade
Tecnólogo em Agronegócio
Fundação Chapadão
CD2728

Município de Aparecida do Taboado/MS Nova Fronteira Agrícola da Cultura da Soja

Na Safra 13/14, iniciou-se os primeiros estudos com a cultura da soja no município de Aparecida do Taboado, região noroeste do estado do MS, mais conhecida como a “Região do Bolsão”. Em parceria com o Sindicato rural do município e a Fundação Chapadão, apoiados pela Aprosoja MS e outras instituições filiadas ao governo do estado, viabilizaram os recursos destinados à pesquisa, focando principalmente, a seleção de cultivares para região, bem como, a época de semeadura e o manejo da cultura.

Todos os ensaios foram instalados na Fazenda Santo Anastácio, localizada no município de Aparecida do Taboado/MS, as margens da Rodovia BR 158, km 168, percorrendo 6 km de estrada de terra, cuja sede fica situada 400 metros à direita, em propriedade do senhor Ítalo Antônio Fucci e seu filho José Olavo Fucci, ao qual se dispuseram a não medir esforços necessários para que os experimentos fossem conduzidos com excelência.



Legenda

Somente Municípios que produzem acima de 5.000 t

- 5.000 - 50.000
- 50.001 - 1000.000
- 100.001 - 400.000
- 400.001 - 1.926.930
- Limite de Estado

Figura 01. Regiões produtoras de soja no Brasil. Fonte: CONAB

Análise conjunta dos ensaios comparativo de variedades de soja em 2 safras agrícolas, em pivô e sequeiro no município de Aparecida do Taboado/MS.

Tabela 01. Valores médios de produtividade (sc ha⁻¹) de variedades de soja em duas safras agrícolas cultivadas no município de Aparecida do Taboado/MS. Fundação Chapadão, 2017.

Cultivar	Safra 15/16		Safra 16/17		Média	
	Pivô	Sequeiro	Pivô	Sequeiro	Pivô	Sequeiro
CD2728 IPRO	86,2	77,9	100,7	96,5	93,4	87,2
Desafio RR	85,9	83,5	72,6	79,7	79,3	81,6
W791 RR	76,0	74,5	78,2	81,2	77,1	77,9
BMXPower IPRO	75,2	66,7	78,5	79,8	76,9	73,3
Anta82 RR	57,6	64,7	60,6	64,3	59,1	64,5
Média	76,2	73,5	78,1	80,3	77,1	76,9

Após quatro safras de experimentação, a Fundação Chapadão, através dos resultados obtidos dos experimentos instalados e conduzidos pelo pesquisador em Fitotecnia, Dr. Jefferson Luis Anselmo, indica o plantio de soja no município de Aparecida do Taboado/MS, sob irrigação e sequeiro, desde que o produtor esteja respaldado de práticas agrícolas orientadas por pessoas capacitadas que possam auxiliar no manejo da cultura.

Resultado do ensaio comparativo de cultivares de soja – Safra 15/16

Plantio: 27/10/15.

Sistema de produção: Área cultivada sob sistema de semeadura direta com a cultura de soja (Safra 14/15) e milho na entressafra sob pivô e pousio durante quatro anos na área de sequeiro, Fazenda Santo Anastácio, Fundação Chapadão.

Correção do solo e Adubação: 150 kg ha⁻¹ e MAP. **Cobertura:** 100kg ha⁻¹ de KCl.

Espaçamento: 0,45m.

Tratamento de sementes: Standak Top 100ml ha⁻¹ + Masterfix 100ml 50kg semente⁻¹.

Delineamento e unidade experimental: Em faixas com 4 repetições. Parcelas compostas por 10 linhas de (0,45 m) x 70,0 m = 315m².

Área colhida: 3 linhas de (0,45m) x 4,0 m = 5,4 m².

Tabela 1. Características químicas e físicas do solo na camada de 0 a 20 cm.

M.O.	pH	P	K	Ca	Mg	Al	H+Al	S.B.	C.T.C.
Oxi-Red. g/dm ³	Sol. CaCl2	Resina mg/dm ³	Mehlich mmolc/dm ³	KCl mmolc/dm ³	KCl mmolc/dm ³	KCl mmolc/dm ³	Tampão SMP mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³
23,9	4,7	35,1	4,3	31,8	12,9	2,2	45,7	49	94,7
V%	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Argila	Silte	Areia
%	Fosf. Cálcio mg/dm ³	Água Quente mg/dm ³	Mehlich mg/dm ³	Mehlich mg/dm ³	Mehlich mg/dm ³	Mehlich mg/dm ³	HMFS g/kg	HMFS g/kg	HMFS g/kg
51,9	18	0,13	7,3	87,2	114,8	4,9	515	66,7	418,3

Tabela 02. Estande, ciclo [maturação], alturas de planta e inserção da 1ª vagem, massa de cem sementes e a produtividade de 40 variedades de soja RR e IPRO em pivô central. Aparecida do Taboado/MS, safra 2015/16. Fundação Chapadão, 2016.

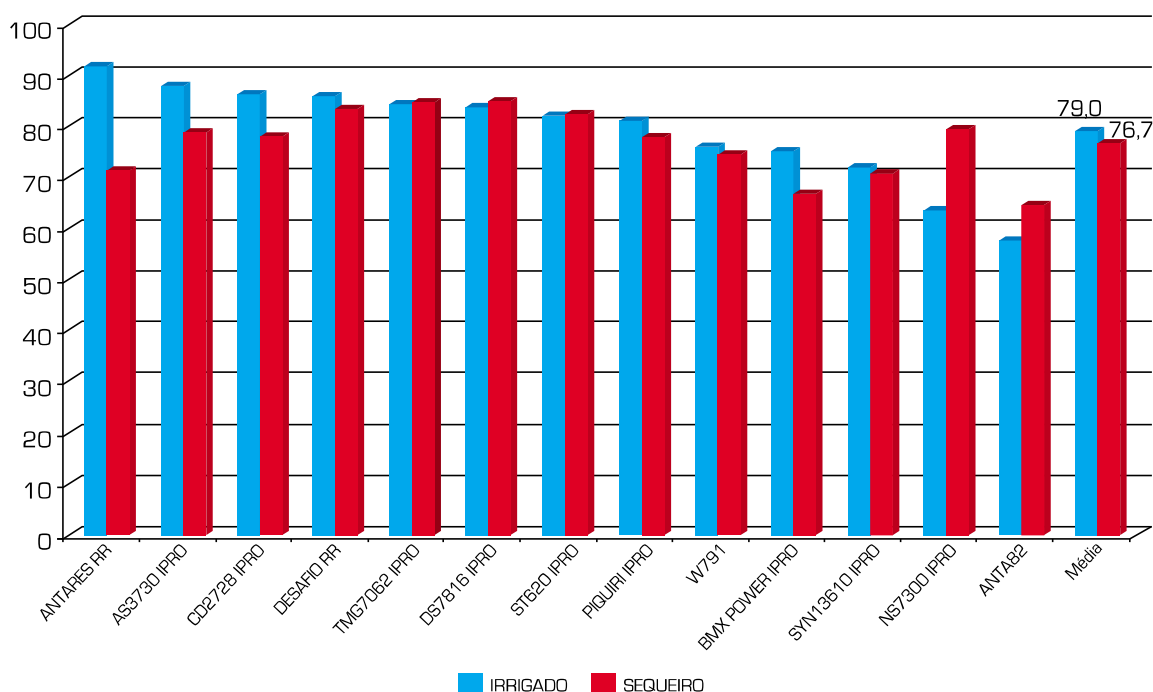
Cultivar	Estande (PL ha ⁻¹)	Ciclo (Dias)	Altura (cm)		Massa 100 sem. (g)	Produtividade (sc ha ⁻¹)
			Planta	Ins. Vagem		
AS3680 IPRO	341.667	107	114,3	16,2	17,8	98,3
Antares	390.278	112	122,2	14,1	17,7	91,9
AS3730 IPRO	352.778	112	119,3	17,8	18,8	87,9
CD2728 IPRO	423.611	109	117,9	20,4	15,8	86,2
Guaia7379 IPRO	297.222	112	119,6	20,1	19,9	84,7
TMG7062 IPRO	356.944	110	119,3	20,3	17,0	84,3
Cancheiro	301.389	112	132,3	19,1	14,5	83,4
Flecha IPRO	337.500	110	104,7	17,6	20,5	82,4
RMO5885	441.667	107	106,5	15,3	19,6	82,1
ST620 IPRO	441.667	105	101,1	18,8	19,0	81,9
Piquiri IPRO	345.833	110	89,3	23,6	14,9	81,1
Guaia7487	413.889	115	117,4	23,1	18,5	80,9
Ultra IPRO	425.000	113	120,4	16,0	19,6	80,1
ADV4341 IPRO	406.944	109	123,2	18,8	17,0	77,8
ADV4317 IPRO	451.389	102	112,4	19,8	21,1	77,0
M6410 IPRO	390.278	105	105,4	16,6	17,6	77,0
TMG7262	436.111	112	112,4	17,3	19,7	76,1
SYN1163	465.278	106	130,8	15,7	16,6	75,5
PP7500 IPRO	358.333	110	122,2	25,1	16,5	75,4
Power IPRO	476.389	112	118,2	18,4	17,4	75,2
SYN13610 IPRO	481.944	106	120,7	18,5	19,7	71,9
CD2737	400.000	110	135,3	16,3	16,5	71,3
TEC7022 IPRO	345.833	110	120,5	20,4	22,7	70,4
75MFOO	220.833	114	100,8	21,8	18,9	68,7
BG4569	370.833	106	78,0	17,9	21,5	63,7
NS7300 IPRO	333.333	110	114,8	19,9	20,6	63,6
Média Ciclo Precoce						78,8
LG60177 IPRO	338.889	116	131,9	19,8	20,8	87,4
M7739 IPRO	304.167	115	92,6	18,9	19,2	86,4
Desafio	425.000	115	126,0	18,8	17,0	85,9
TEC7849 IPRO	365.278	117	122,6	14,1	17,0	85,4
DS7816 IPRO	379.167	115	102,6	31,3	19,2	83,6
P98Y30	211.111	126	75,0	13,9	15,4	79,5
W791	326.389	124	113,1	14,3	16,9	76,0
L8307	273.611	125	87,3	12,7	18,2	72,7
5G8015 IPRO	286.111	125	81,7	14,0	16,2	70,1
NS7338 IPRO	287.500	115	115,2	19,0	17,7	67,2
Paranaíba IPRO	308.333	119	128,9	16,7	17,5	58,9
Redomão	426.389	116	127,1	15,9	14,0	57,8
Anta82	388.889	115	133,3	14,4	14,5	57,6
GNZ23187	445.833	115	138,8	24,2	12,4	57,2
Média Ciclo Médio						73,3
Média Geral						76,9

*Dias da emergência até a maturação (95% vagens secas). PL ha⁻¹ - Plantas por hectare. Ins. vagem - Inserção da 1ª vagem. Massa de 100 sem. - Massa de 100 sementes. Sc ha⁻¹ - Sacas por hectare.

Tabela O3. Estande, ciclo (maturação), alturas de planta e inserção da 1ª vagem, massa de cem sementes e a produtividade de 13 variedades de soja RR e IPRO em sequeiro. Aparecida do Taboado/MS, safra 2015/16. Fundação Chapadão, 2016.

Cultivar	Estande (PL ha ⁻¹)	Maturação (Dias)	Altura (cm)		Massa 100 sem. (g)	Produtividade (sc ha ⁻¹)
			Planta	Ins. Vagem		
DS7816 IPRO	352.778	114	104,8	28,9	19,0	84,9
TMG7062 IPRO	347.222	108	126,7	18,5	18,3	84,7
DESAFIO	380.556	113	119,3	21,9	16,8	83,5
ST620 IPRO	388.889	103	101,7	12,9	17,4	82,4
NS7300 IPRO	336.111	110	113,3	20,8	19,0	79,5
AS3730 IPRO	348.611	110	118,4	18,7	14,8	78,8
CD2728 IPRO	427.778	108	120,8	22,8	14,2	77,9
PIQUIRI IPRO	326.389	109	93,8	25,9	14,4	77,8
W791	315.278	120	125,6	17,3	15,2	74,5
ANTARES	411.111	111	117,3	14,2	13,7	71,3
SYN13610 IPRO	488.889	105	122,3	17,0	17,0	70,6
BMXPower IPRO	336.111	112	115,8	17,9	12,7	66,7
ANTA82	415.278	112	128,9	22,7	10,9	64,7
Média Geral						76,7

*Dias da emergência até a maturação (95% vagens secas). PL.ha⁻¹ - Plantas por hectare. Ins. vagem - Inserção da 1ª vagem. Massa de 100 sem. - Massa de 100 sementes. Sc.ha⁻¹ - Sacas por hectare.

**Figura O1.** Produtividade média (sc ha⁻¹) de 13 cultivares de soja semeadas em pivô e sequeiro em Aparecida do Taboado-MS, safra 15/16.

Resultado do ensaio comparativo de cultivares de soja – Safra 16/17

Plantio: 28/10/16.

Sistema de produção: Área cultivada sob sistema de semeadura direta com a cultura de soja (Safra 15/16) e milho na entressafra sob pivô e soja no verão na área de sequeiro, Fazenda Santo Anastácio, Fundação Chapadão.

Correção do solo e Adubação: 150 kg ha⁻¹ de MAP. **Cobertura:** 100kg ha⁻¹ de KCl.

Espaçamento: 0,45m.

Tratamento de sementes: Standak Top 100ml.ha⁻¹ + Masterfix 100ml.50kg semente⁻¹.

Delineamento e unidade experimental: Em faixas com 4 repetições. Parcelas compostas por 10 linhas de (0,45 m) x 70,0 m = 315m².

Área colhida: 2 linhas de (0,45m) x 2,0 m = 1,8 m², com três repetições colhidas manualmente.

Tabela 1. Características químicas e físicas do solo na camada de 0 a 20 cm.

M.O.	pH	P	K	Ca	Mg	Al	H+Al	S.B.	C.T.C.
Oxi-Red.	Sol. CaCl2	Resina	Mehlich	KCl	KCl	KCl	Tampão SMP		
g/dm ³		mg/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³
23,9	4,7	35,1	4,3	31,8	12,9	2,2	45,7	49	94,7
V%	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Argila	Silte	Areia
%	Fosf. Cálcio	Água Quente	Mehlich	Mehlich	Mehlich	Mehlich	HMFS	HMFS	HMFS
	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	g/kg	g/kg	g/kg
51,9	18	0,13	7,3	87,2	114,8	4,9	515	66,7	418,3

Tabela 02. Estande, ciclo (maturação), alturas de planta e inserção da 1ª vagem, massa de cem sementes e a produtividade de 40 variedades de soja RR e IPRO em pivô central. Aparecida do Taboado/MS, safra 2016/17. Fundação Chapadão, 2017.

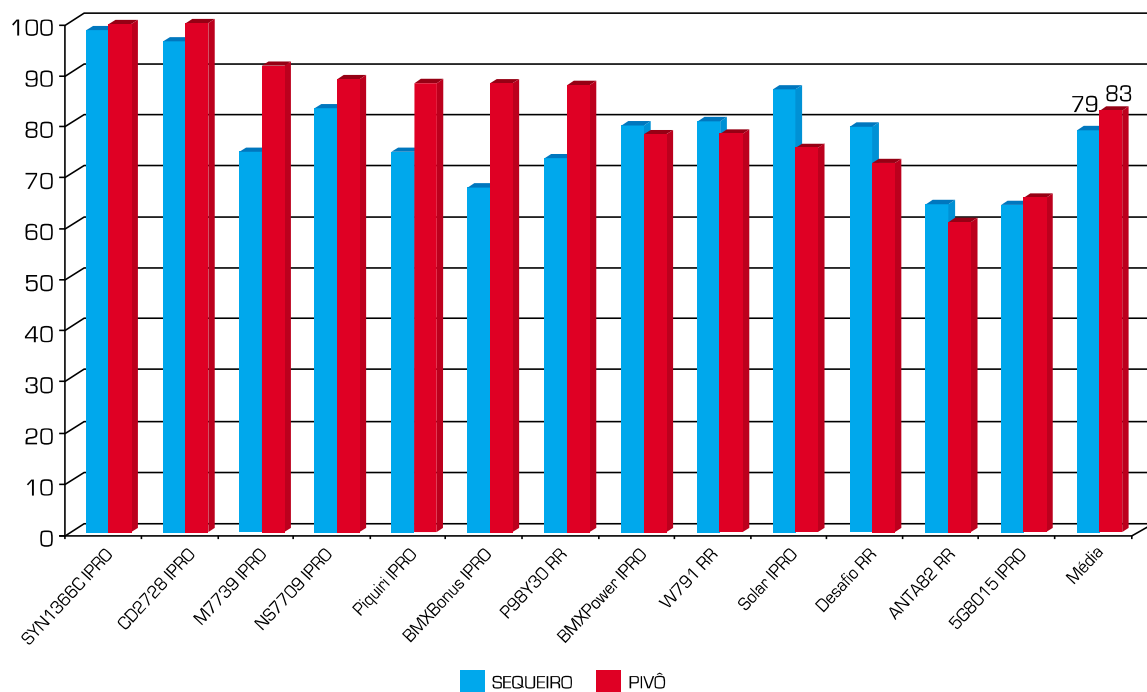
Cultivar	Estande (PL ha ⁻¹)	Ciclo (Dias)	Altura (cm)		Massa 100 sem. (g)	Produtividade (sc ha ⁻¹)
			Planta	Ins. Vagem		
TMG7067 IPRO	169.444	105	84,6	14,6	17,9	121,8
ADV4317 IPRO	412.500	105	119,3	18,2	21,2	109,8
BRS7380	204.167	113	110,3	15,3	17,9	103,6
SYN1366C IPRO	376.389	105	113,4	14,3	18,0	101,0
CD2728 IPRO	420.833	112	118,2	17,6	16,8	100,7
ADV4341 IPRO	390.278	110	124,3	18,3	17,3	100,3
AS3680 IPRO	259.722	104	115,6	18,7	19,7	97,7
BRS1003 IPRO	251.389	105	98,2	16,6	16,8	97,1
BRS388	320.833	110	96,3	15,4	16,7	96,3
INT6300	322.222	102	112,8	14,3	18,5	92,9
M7110 IPRO	381.944	110	99,7	18,4	21,3	92,8
TMG7063 IPRO	262.500	103	107,2	17,8	20,6	92,1
NS7202 IPRO	281.944	114	117,2	16,9	18,6	91,1
ST693 IPRO	293.056	106	111,6	16,2	20,0	90,7
CD2737	337.500	108	135,8	18,8	16,9	88,5
SYN13671 IPRO	377.778	107	124,9	12,9	20,1	87,3
Guaia7487	343.056	111	115,2	16,8	17,3	86,9
BG4569	320.833	105	84,8	17,6	19,9	86,0
PRE6310 IPRO	297.222	102	80,3	12,3	22,4	83,0
GNZ1774	231.944	112	120,5	17,6	18,0	77,0
BRS7470 IPRO	302.778	112	125,8	16,3	19,2	76,6
Solar IPRO	231.944	103	97,8	13,3	17,2	75,7
M7198 IPRO	316.667	112	129,7	19,1	19,8	73,7
Redomão	294.444	111	123,1	14,2	13,0	65,8
Anta82	361.111	112	121,9	13,3	13,6	60,6
Média Ciclo Precoce						90,0
RK8115 IPRO	195.833	128	115,7	13,9	16,6	126,4
M7739 IPRO	263.889	120	94,5	16,1	18,4	91,7
NS7709 IPRO	298.611	122	119,8	16,3	19,1	89,1
Piquiri IPRO	356.944	125	82,1	17,3	15,3	88,4
BMXBonus IPRO	266.667	118	134,8	19,4	19,2	88,3
P98Y30	223.611	125	94,8	17,3	13,9	87,8
TEC7548 IPRO	256.944	115	127,3	20,8	22,2	85,5
BMXPower IPRO	268.056	118	111,7	16,3	14,1	78,5
W791	208.333	123	107,8	14,8	14,8	78,2
AS3810 IPRO	269.444	126	103,5	15,7	13,5	73,2
Desafio	312.500	115	105,8	17,3	14,9	72,6
P98Y52	219.444	127	89,3	13,8	13,1	66,3
5G8015 IPRO	223.611	125	101,4	15,5	12,3	65,7
Cristalino IPRO	218.056	130	136,6	18,8	10,0	60,0
AN77051	186.111	130	133,3	14,1	10,8	58,6
NA7337	405.556	115	125,3	9,8	13,3	53,5
Média Ciclo Médio						79,0
Média Geral						85,7

*Dias da emergência até a maturação (95% vagens secas). PL ha⁻¹ - Plantas por hectare. Ins. vagem - Inserção da 1ª vagem. Massa de 100 cem. Massa de 100 sementes. Sc ha⁻¹ - Sacas por hectare.

Tabela 03. Tecnologia, estande, ciclo (maturação), alturas de planta e inserção da 1ª vagem, massa de cem sementes e a produtividade de 13 variedades de soja em sequeiro. Aparecida do Taboado/MS, safra 2016/17. Fundação Chapadão, 2017.

Cultivar	Tecnologia	Estande (PL ha ⁻¹)	Ciclo (Dias)	Altura (cm)		Massa 100 sem. (g)	Produtividade (sc ha ⁻¹)
				Planta	Ins. Vagem		
SYN1366C	IPRO	337.500	105	103,4	13,1	18,5	98,8
CD2728	IPRO	345.833	112	113,3	17,9	17,2	96,5
Solar	IPRO	302.778	103	92,6	14,3	16,1	86,8
NS7709	IPRO	336.111	122	114,3	15,8	17,8	83,6
W791	RR	308.333	123	112,5	11,9	15,1	81,2
BMXPower	IPRO	340.278	118	116,5	15,2	15,1	79,8
Desafio	RR	291.667	115	114,5	17,3	14,8	79,7
Piquiri	IPRO	386.111	125	81,8	17,5	14,2	74,9
M7739	IPRO	243.056	120	89,5	17,0	16,5	74,8
P98Y30	RR	222.222	125	88,1	17,0	14,8	73,4
BMXBonus	IPRO	209.722	118	141,5	20,3	15,8	68,0
ANTA82	RR	372.222	112	124,0	14,7	11,4	64,3
5G8015	IPRO	241.667	125	84,2	14,9	11,9	64,2
Média Geral							78,9

*Dias da emergência até a maturação (95% vagens secas). PL.ha⁻¹ - Plantas por hectare. Ins. vagem - Inserção da 1ª vagem. Massa de 100 sem. - Massa de 100 sementes. Sc.ha⁻¹ - Sacas por hectare.

**Figura 01.** Produtividade média (sc ha⁻¹) de 13 cultivares de soja semeadas em pivô e sequeiro em Aparecida do Taboado-MS, safra 16/17.

Equipe de Apoio:

- **André Luiz Juste Petenuci**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio UNICASTELO.

- **Valdeir Fernandes de Oliveira**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio UNICASTELO.

- **Conrado Garcia dos Santos**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio UEMS.

- **Adalberto Rezende**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UNESP.

- **Rafael Falcão**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UNESP.

- **Tiago de Oliveira Silva**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UEMS.

- **Lucas Perez Marconatto**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UNESP.

- **Thiago Ramos da Silva**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UFMS.

- **Murilo Sinatura Sipioni**
Estagiário Fundação Chapadão/Convênio, UEMS.

APOIO



PATROCINADOR

