

# AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS EM CINCO CULTIVARES DE SORGO CULTIVADAS NO CARIRI

**Marcos André Cardoso da Silva<sup>1</sup>; Mayana Ferreira Nascimento<sup>1</sup>; Adriana Priscilla Jales Dantas<sup>1</sup>; Helder Farias Pereira de Araújo<sup>1</sup>; Naysa Flávia Ferreira do Nascimento<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba-UFPB/Campus II, Areia-PB, marcosuepb@gmail.com, mayana.f.nascimento@gmail.com, pricilla.bbc@hotmail.com, helder@cca.ufpb.br, naysafn@gmail.com

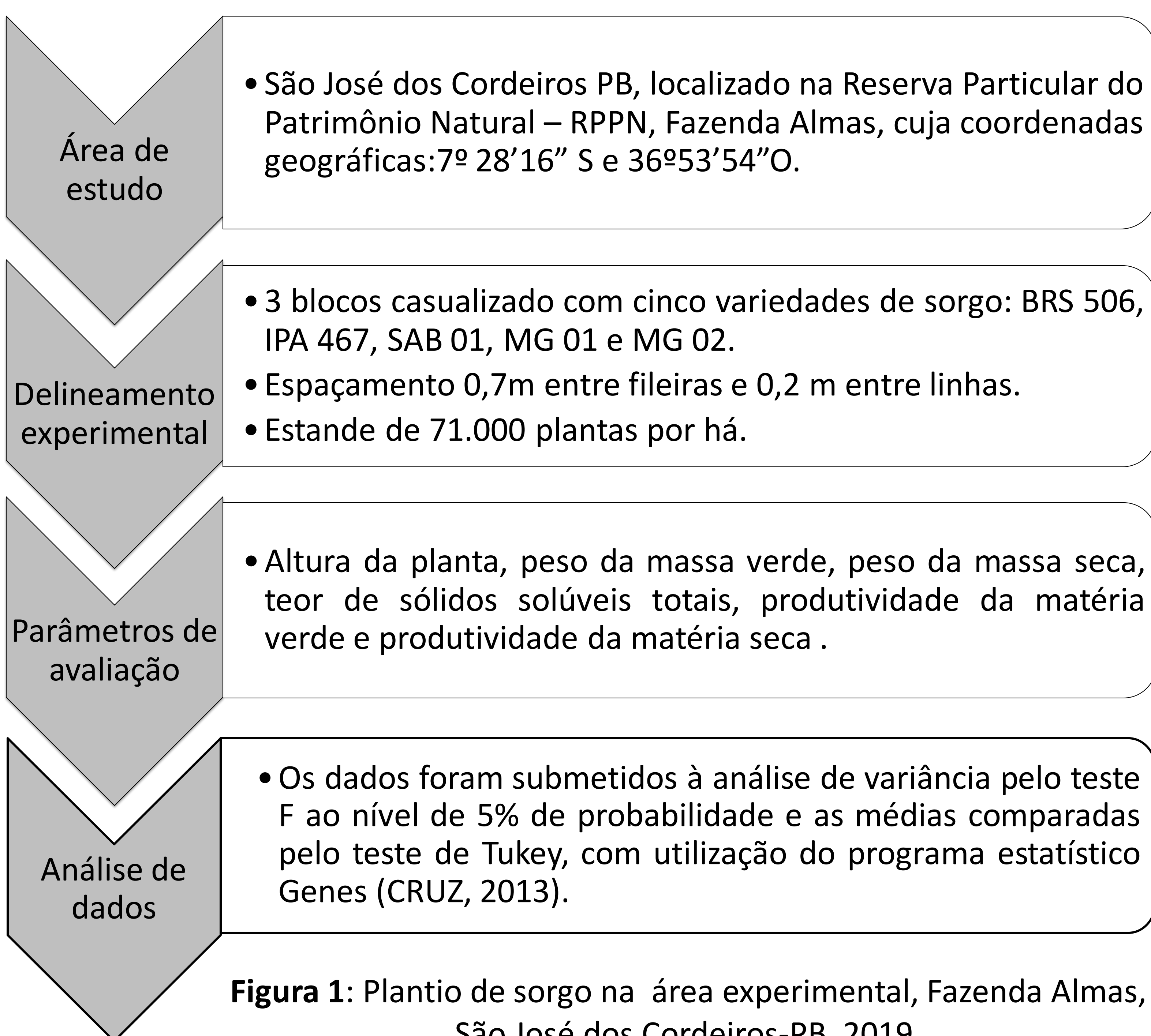
**Fonte de Financiamento:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

## INTRODUÇÃO

Nacionalmente, o sorgo tem sua utilização vinculada, principalmente para alimentação animal. Entre as variedades mais comuns, encontramos o sorgo granífero, excelentes para produção de grãos e e produção de ração animal (CONAB, 2013). Além do sorgo sacarino, que apresenta uma produtividade excelente para produção de energia, devido apresentar altas concentrações de sólidos solúveis totais.

Com isso, objetivou-se o presente trabalho comparar o desempenho de genótipos de sorgo sacarino e forrageiro baseados em descritores morfoagronômicos.

## MATERIAL E MÉTODOS



**Figura 1:** Plantio de sorgo na área experimental, Fazenda Almas, São José dos Cordeiros-PB, 2019.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

**Tabela 1.** Resumo da análise de variância referente ao experimento de variedade de sorgo: BRS 506, IPA 467, SAB 01, MG 01 e MG 02 no município de São José dos Cordeiros, 2019.

FV	ALT	PMV	PMS	ºBRIX	T/ha MV	T/ha MS
Bloco	1151.93	7689.95	2172.26	2.93	43.25	12.21
Genótipo	5694.91*	19315.19 <sup>ns</sup>	9167.87 <sup>ns</sup>	33.25**	108.64 <sup>ns</sup>	51.56 <sup>ns</sup>
Resíduo	1148.12	8967.12	5200.85	2.29	50.44	29.25
CV (%)	13.01	22.91	29.91	9.62	22.91	29.91
<b>Média</b>	<b>260.29</b>	<b>413.3</b>	<b>241.05</b>	<b>15.73</b>	<b>30.99</b>	<b>18.07</b>

Legenda: ALT - altura de plantas (cm); PMV - Produção em massa verde (g); PMS - Produção de massa seca (g); Teor de sólidos solúveis totais (ºBrix); Produtividade massa verde (T/ha); Produtividade massa seca (T/ha MS).

**Tabela 2.** Teste de Tukey para comparação das médias referente ao experimento de variedade de sorgo: BRS 506, IPA 467, SAB 01, MG 01 e MG 02 no município de São José dos Cordeiros, 2019

Genótipo	ALT	PMV	PMS	ºBRIX	T/ha MV	T/ha MS
BRS 506	227,63 b	432,27 a	268,88 a	21,33 a	32,42 a	20,16 a
MG 01	331,16 a	299,44 a	158,33 a	12,81 b	22,45 a	11,87 a
MG 02	221,66 b	422,5 a	236,11 a	13,97 b	31,68 a	17,70 a
IPA 467	258,11 ab	522,0 a	308,33 a	15,98 b	39,15 a	23,12 a
SAB 01	262,88 ab	390,27 a	233,61 a	14,58 b	29,27 a	17,52 a

## CONCLUSÕES

O genótipo MG 01 se apresentou como boa opção para produção de silagem, devido seu alto porte, em relação aos demais genótipos. Para produção de etanol, o genótipo BRS 506 deve ser selecionado, pois possui uma grande potencialidade para produção de energia. Assim, esses genótipos apresentaram um bom desempenho na região do Cariri paraibano, podendo ser considerados para utilização em programa de melhoramento.

## REFERÊNCIAS

- CONAB. Companhia Nacional de Abastecimento. **Acompanhamento da safra brasileira de grãos**. v. 5 - Safra 2017/18, n.12 - Décimo segundo levantamento, setembro 2018. 150p.
- CONAB. Companhia Nacional de Abastecimento. **Perspectivas para a agropecuária**. v.1. Brasília: Conab, 2013.132p. Disponível em: <<http://www.conab.gov.br>>. Acesso em: 19 set. 2019
- CRUZ, C. D. Genes - a software package for analysis in experimental statistics and quantitative genetics. **Acta Scientiarum**, v.35, n.3, p.271-276, 2013.
- EMBRAPA. **Sorgo: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. IV Coleção. Brasília, DF: 2015, 327p. Disponível em:<<http://mais500p500r.sct.embrapa.br/view/pdfs/90000032-ebook-pdf.pdf>>. Acesso em: 11 set 2019

**REALIZAÇÃO:**

