



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	RESPOSTA DE CULTIVARES DE SOJA À DENSIDADE DE PLANTAS EM TRÊS ÉPOCAS DE SEMEADURA: Características associadas aos componentes de rendimento
<b>Autor</b>	BRUNO TADASHI CHIBA DA SILVA
<b>Orientador</b>	PABLO GERZSON BADINELLI

## **RESPOSTA DE CULTIVARES DE SOJA À DENSIDADE DE PLANTAS EM TRÊS ÉPOCAS DE SEMEADURA: Características associadas aos componentes de rendimento**

Bruno Tadashi Chiba da Silva<sup>(1)</sup>, Guilherme Olivera<sup>(1)</sup>, Pablo Gerzson Badinelli<sup>(2)</sup>, Alencar Junior Zanon<sup>(3)</sup>, Darci Francisco Uhry Junior<sup>(4)</sup>, Daniel Arthur Gaklik Waldow<sup>(2)</sup>,

<sup>(1)</sup>Estudante de graduação, Agronomia, UFRGS; <sup>(2)</sup>Eng. Agr.SC., Pesquisador da Estação Experimental do Arroz do IRGA, <sup>(3)</sup>Eng. Agr. Dr., Pesquisador da Estação Experimental do Arroz do IRGA, <sup>(4)</sup>Eng. Agr. Pesquisador da Estação Experimental do Arroz do IRGA,

Os solos de produção de arroz irrigado apresentam características físicas, químicas e topográficas particulares aos solos de produção de culturas do sequeiro. Os solos arroseiros apresentam topografia predominantemente plana e geralmente a razão entre macro e micro poros é baixa devido ao constante revolvimento destes solos pelo processo de mecanização. Estas características muitas vezes dificultam o estabelecimento da lavoura, interferindo diretamente no estande final de plantas. O objetivo deste estudo foi comparar algumas características agrônômicas de soja cultivada em solo Gleissolo Háplico em rotação com arroz irrigado sob diferentes densidades de semeadura. O experimento foi conduzido na safra 2015/2016 no município de Cachorrinha/RS, na Estação Experimental do Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA). Os tratamentos utilizados são quatro densidades (10, 20, 30 e 40 plantas.m<sup>-2</sup>), com três cultivares (TEC-IRGA 6070, NA5909RG e BMX-PONTA-IPRO) e três época de semeadura (19/10/2015, 15/11/2015 e 11/12/2015). A área de cultivo foi preparada, drenada após colheita do arroz e dessecada 30 dias antes do plantio. As respectivas densidades de plantas foram estabelecidas por releio e transplante após emergência e estabelecimento pleno das parcelas e no período pré colheita foram feita a determinação da população final de plantas. Foi observado o decréscimo do número de legumes por planta e número de ramos por planta a medida que a população de plantas aumenta, possivelmente pela competição intraespecífica por nutrientes, luz e água, destacando-se as densidade de 10 plantas m<sup>-2</sup> com o maior incremento de ramos e legumes por planta, tendendo a diminuir a medida que aumenta a densidade plantas m<sup>-2</sup>. Quanto ao rendimento de grãos, não foi observado diferença significativa na primeira e segunda época de semeadura quando variou a população de plantas, porém na terceira época de semeadura foi observado diferença significativa no rendimento de grãos entre as diferentes densidades de plantas, onde o ponto de máximo rendimento de grãos foi observado com a densidade de 27 plantas m<sup>-2</sup>.