



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA EM DISTINTAS UNIDADES DE MANEJO
<b>Autor</b>	BRUNO WELTER
<b>Orientador</b>	LAURI LOURENCO RADUNZ

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

## QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA EM DISTINTAS UNIDADES DE MANEJO

Bruno Welter, Lauri Lourenço Radünz

A soja (*Glycine max* L.) ocupa o quarto lugar do ranking mundial de grãos cultivados. As diferentes unidades de manejo podem alterar significativamente seus atributos de qualidade. Sendo assim, o objetivo foi avaliar, ao longo do armazenamento, a influência das unidades de manejo diferenciado (UMD) baixo, médio e alto potencial produtivo na qualidade das sementes de soja. O experimento foi realizado sob delineamento em blocos ao acaso (DBC). Foi utilizada a cultivar BRASMAX ZEUS, a qual foi semeada e manejada conforme as recomendações técnicas da cultivar, visando a produção de sementes. O experimento foi conduzido na safra 2019/2020, na cidade de Vacaria. Os grãos foram colhidos com teor de água entre 13 e 15%, sendo secos (13% de teor de água) e armazenados por 180 dias. As análises laboratoriais (físicas e fisiológicas) foram realizadas logo após a colheita e aos 2, 4 e 6 meses, conforme as Regras de Análise de sementes (2009). O peso de mil grãos foi maior na UMD de médio potencial e apresentou redução ao longo armazenamento. Para germinação e plântulas anormais a UMD de alto potencial produtivo apresentou os melhores resultados. O índice de velocidade de emergência reduziu ao longo do armazenamento, não apresentando diferença entre as UMDs. Para condutividade elétrica, a UMD de alto potencial produtivo apresentou menores valores, porém com aumento ao longo do armazenamento para todas UMDs. No teste de tetrazólio os resultados obtidos foram semelhantes aos da germinação, onde a UMD de alto potencial produtivo foi superior. Na avaliação da transferência da matéria seca e do comprimento de plântulas, não foram observadas diferenças estatísticas entre as UMDs, tão pouco durante o armazenamento. As análises indicam que sementes oriundas de UMD de alto potencial produtivo apresentam melhor qualidade, podendo ser colhidas preferencialmente separadamente, possibilitando agregar maior valor ao lote na sua comercialização.