



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Qualidade de sementes e de grãos de soja em distintos períodos de colheita e em unidades de manejo a partir de imagens digitais
<b>Autor</b>	THAIS MARTINS MARIANO
<b>Orientador</b>	ANDRÉ LUIS VIAN

## QUALIDADE DE SEMENTES E DE GRÃOS DE SOJA EM DISTINTOS PERÍODOS DE COLHEITA E EM UNIDADES DE MANEJO A PARTIR DE IMAGENS DIGITAIS

O local de produção de sementes possui grande importância, pois a variabilidade espacial das condições edafoclimáticas gera diferentes potenciais de produção e qualidade. A união de regiões semelhantes dentro da mesma lavoura é definida como Unidade de Manejo Diferenciado (UMD). Nesse contexto visou-se verificar a influência das UMD (baixo, médio e alto potencial produtivo) na qualidade das sementes e grãos de soja ao longo do armazenamento de 180 dias. Para isso a determinação da UMD das áreas utilizadas para a produção de sementes de soja se deu através da avaliação do NDVI, realizada através da leitura da reflectância do dossel vegetativo por imagens de satélite das safras anteriores (Soja, Milho e Trigo). Definindo-se três potenciais produtivos: baixo, médio e alto. As sementes colhidas foram armazenadas em saco de papel kraft e mantidas em ambiente natural por 180 dias, sendo as análises físicas e fisiológicas realizadas no início do experimento e posteriormente a cada 60 dias. Foram obtidos os seguintes resultados nas análises laboratoriais: a germinação (plântulas normais) foi maior para as sementes oriundas da UMD de alto potencial produtivo, a de baixo potencial produtivo apresentaram o maior potencial de plântulas anormais, ao longo do armazenamento ocorreu redução na germinação de plântulas normais e aumento da porcentagem de plântulas anormais; através do teste de envelhecimento acelerado foi constatado que a UMD alto potencial produtivo apresentou a maior média de germinação, enquanto que a UMD baixo potencial produtivo apresentou a menor média de germinação. Concluiu-se que sementes apresentam diferentes potenciais conservativos e de desempenho a campo para a produção de grãos em função das áreas de manejo originárias.