



Realização:



Apoio:



XVII CIC  
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## INFLUÊNCIA DO VIGOR DAS SEMENTES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS ISOLADAS DE ARROZ HÍBRIDO

**Autor(es):** SEUS, Rogério; SCHUCH, Luis Osmar Braga; OLIVO, Mateus.

**Apresentador:** Mateus Olivo

**Orientador:** Luis Osmar Braga Schuch

**Revisor 1:** Elaine Gonçalves Rech

**Revisor 2:** Clarissa Santos da Silva

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### Resumo:

**RESUMO:** Ao longo dos anos, vem-se buscando incrementar a produtividade do arroz nos estados do sul do Brasil. O desempenho das sementes de arroz no campo é um gargalo da produção agrícola, pois irá determinar o sucesso da implantação da lavoura. Nesse contexto, o uso de cultivares híbridas de arroz irrigado assume um importante papel, visto que esses materiais podem apresentar produtividades 20 a 30% superiores aos cultivares convencionais. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do vigor das sementes, em plantas isoladas de arroz. O trabalho foi realizado na Área Experimental e Didática do Departamento de Fitotecnia e no Laboratório Didático de Análise de Sementes, ambos da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM) da Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Foram utilizados dois lotes de sementes de baixo e alto vigor da cultivar Avaxi da empresa RiceTec®. As sementes foram semeadas em bandejas, separadas pela sua qualidade e posteriormente realizado o desbaste seletivo. Aos 15 dias após a emergência (DAE), as mudas foram transplantadas para covas espaçadas de 50 X 50 cm, objetivando evitar a competição intra-específica. A adubação foi realizada conforme recomendação do ROLAS e os tratos culturais realizados conforme recomendação técnica para a cultura do arroz. Ao atingir o ponto de colheita realizou-se as avaliações de altura de planta, número de perfilhos, panículas e folhas por planta, área foliar e matéria seca da parte aérea, peso de grãos por planta, peso de mil sementes, número de sementes por panícula e número de sementes por planta. Os resultados da análise de variância revelaram diferenças significativas para número de perfilhos, número de grão por planta, área foliar e matéria seca da parte aérea, sendo que as plantas originadas de sementes de alto vigor demonstraram-se superiores para essas variáveis quando comparadas às plantas originadas de sementes de baixo vigor. As demais variáveis analisadas não foram afetadas pela qualidade fisiológica das sementes.