



MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## COMPARATIVO ENTRE DIFERENTES PENEIRAS DE SEMENTES DE MILHO (*Zea mays*) NO DESENVOLVIMENTO DA CULTURA

Joice Schubert Megier<sup>1</sup>  
Iago Diorge Bonhardt Brigo<sup>2</sup>  
Tatiani Reis da Silveira<sup>3</sup>  
Lenise Schroder Boemo<sup>4</sup>

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil- IMEAB  
Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio  
Trabalho de Pesquisa  
Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

O milho (*Zea mays*) é uma planta forrageira, gramínea, cultura que serve como matéria prima para diversas atividades industriais, atualmente também usado na produção do etanol. A semeadura do milho em território nacional vem aumentando por conta de sua alta produtividade, que se deu pelo fato das novas mecanizações e tecnologias na lavoura do milho (EMBRAPA,2015).

A cultura do milho necessita de altos investimentos, principalmente nos primeiros 60 dias de cultivo, isto aliado as condições climáticas, que por vezes pode ser adversa, caracteriza a cultura como de risco. Desta forma, tecnologias de manejo e condução da cultura que propiciem uma diminuição dos riscos a campo se revestem de extrema importância a fim de atingir bons resultados produtivos.

A produtividade final de culturas é influenciada por diversos fatores, sendo a qualidade de semente depositada ao solo no momento da semeadura, um dos mais importantes. Sementes de maior tamanho tendem a apresentar maior vigor e dispor de melhores condições para a emergência, desenvolvimento e produtividade final das culturas.

A cultura do milho possui particularidades distintas na formação de sementes, sendo que na espiga as sementes formadas próximo à base possuem formato achatado e sementes formadas no ápice da espiga, possuem formato arredondado. Nas unidades de beneficiamento de sementes estas passam por classificação através de peneiras e cilindros alveolados específicos (SCHMIDT, 2019).

Com o intuito de apresentar resultados concretos para a comunidade resolveu-se fazer um projeto que visa avaliar diferentes peneiras no plantio da cultura do milho para que desta forma seja possível avaliar os índices de desenvolvimento da cultura do milho e saber sempre a opção que melhor pode ser indicada, levando em conta as necessidades do produtor, a agilidade e desenvolvimento da cultivar.

<sup>1</sup> Aluna do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, [joicemegier7@gmail.com](mailto:joicemegier7@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, [iagobrigo@gmail.com](mailto:iagobrigo@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, [tati16silveira@gmail.com](mailto:tati16silveira@gmail.com)

<sup>4</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, [leniseboemo@hotmail.com](mailto:leniseboemo@hotmail.com)



# MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## Caminho Metodológico

O referente projeto está sendo realizado na escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino do Assis Brasil (IMEAB) localizada na linha 4 leste, Ijuí- RS, a sementeira foi realizada no dia 30 de agosto, no sistema de plantio direto. Foram utilizados 3 canteiros de 2x1m, neles será semeado a cultura do milho da variedade LG – 36790 PRO3 TSI. No primeiro canteiro foram utilizadas sementes maiores da peneira 22 curta (22C), no segundo canteiro foi utilizado sementes da peneira 20 longa (20L), e no ultimo canteiro sementes menores da peneira 18 média (18M). No plantio da cultura do milho foi utilizado uma dose de 300kg/ha de adubo e 3 sementes de milho por metro com um espaçamento de aproximadamente 45cm entre linha. Após a emergência do milho aproximadamente no estágio V4 será aplicada uma dose de 120kg/ha de ureia.

Quadro 1 – Descrição das peneiras

TRATAMENTOS	PENEIRA
TRATAMENTO 1	22 CURTA (22C)
TRATAMENTO 2	20 LONGA (20L)
TRATAMENTO 3	18 MÉDIA (18M)

No decorrer do desenvolvimento da cultura do milho será feito o controle de pragas ou ervas daninhas conforme a necessidade. No final do projeto busca-se os resultados no desenvolvimento das plantas, aspectos a serem observados serão: germinação, tamanhos de raízes e observação também da grossura dos colmos.

## Resultados e Discussão

O estudo está em desenvolvimento, mas considerando dados da última vistoria do campo de pesquisa foi possível observar que o milho de peneira menor(18M) emergiu de maneira mais rápida, considerando também que não houve nenhuma chuva desde o dia da sementeira, dessa forma podemos afirmar que a semente menor necessita de menos água para sua emergência. Como resultado esperamos verificar diferenças notáveis entre as diferentes peneiras, para que possamos comprovar os dados apresentados em teoria de que a peneira maior(22C) apresentará os melhores resultados em desenvolvimento, sendo que na emergência já foi possível observar maior agilidade para emergir na peneira menor.

Quadro 2 – Descrição dos resultados da emergência

TRATAMENTOS	RESULTADOS DA EMERGÊNCIA
TRATAMENTO 1	4 PLANTAS
TRATAMENTO 2	4 PLANTAS



# MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



TRATAMENTO 3

10 PLANTAS

## Conclusão

Após a conclusão do estudo, espera-se trazer informações relevantes sobre a influência do tamanho e forma da semente no desenvolvimento da cultura do milho.

## Referências

BLOG, Agro. Planejamento para uma maior produtividade. **Cultura do milho**, [s. l.], 3 mar. 2021. Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/cultura-do-milho-semeadura/#:~:text=A%20cultura%20do%20milho%20no,6%2C8%25%20ao%20ano>. Acesso em: 20 jul. 2022.

EMBRAPA. Sistemas de produção. **Plantio de Milho**, [s. l.], 19 nov. 2015. Disponível em: [https://www.spo.cnptia.embrapa.br/conteudo?p\\_p\\_id=conteudoportlet\\_WAR\\_sistemasdeproducao\\_aolf6\\_1galceportlet&p\\_p\\_lifecycle=0&p\\_p\\_state=normal&p\\_p\\_mode=view&p\\_p\\_col\\_id=column-1&p\\_p\\_col\\_count=1&p\\_r\\_p\\_76293187\\_sistemaProducaoId=7905&p\\_r\\_p\\_996514994\\_topicoId=1309](https://www.spo.cnptia.embrapa.br/conteudo?p_p_id=conteudoportlet_WAR_sistemasdeproducao_aolf6_1galceportlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&p_r_p_76293187_sistemaProducaoId=7905&p_r_p_996514994_topicoId=1309). Acesso em: 19 set. 2022.

FABRÍCIO, Henrique. Planejamento Agrícolas. **Variedades do milho**, [s. l.], 16 mar. 2021. Disponível em: [https://blog.aegro.com.br/variedades-de-milho-mais-produtivas/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&keyword=&utm\\_term={term}&utm\\_content={adgroupname}&utm\\_campaign=GAD\\_Search\\_Traf\\_LP\\_Lead\\_DSA&matchtype=&gclid=CjwKCAjwiJqWBhBdEiwAtESPaf2YfqjZAVjNW9esXFjzfUB-kEFUpPqMHiGwLWXft3AZqhAAUqbEChoCjNQQAyD\\_BwE](https://blog.aegro.com.br/variedades-de-milho-mais-produtivas/?utm_source=google&utm_medium=cpc&keyword=&utm_term={term}&utm_content={adgroupname}&utm_campaign=GAD_Search_Traf_LP_Lead_DSA&matchtype=&gclid=CjwKCAjwiJqWBhBdEiwAtESPaf2YfqjZAVjNW9esXFjzfUB-kEFUpPqMHiGwLWXft3AZqhAAUqbEChoCjNQQAyD_BwE). Acesso em: 27 jul. 2022.

INSIGHT, Agro. Componentes de rendimento. **Fisiologia do milho**, [s. l.], 17 fev. 2021. Disponível em: <https://agroinsight.com.br/fisiologia-do-milho-e-componentes-de-rendimento/#:~:text=O%20milho%20C3%A9%20uma%20das,de%20cerca%20de%20nove%20semanas>. Acesso em: 27 jul. 2022.

JUSTINO, Altair. Comparação de bancadas simuladoras do processo de semeadura em milho. **Peneiras de milho**, [s. l.], 20 jan. 2021. Disponível em:



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



<https://www.scielo.br/j/eagri/a/T83Pr6vdKyBgMMDPyqGx6BJ/?format=html&lang=pt>.  
Acesso em: 28 jul. 2022

SANTOS PEREIRA, Júlio César; MARQUES FILHO, Aldir Carpes; GRUDTNER, Guinther Hugo. O FORMATO DAS SEMENTES PODE INFLUENCIAR A PLANTABILIDADE DO MILHO EM DOSADORES PNEUMÁTICOS?. **Formato das sementes do milho**, [s. l.], 17 fev. 2021. Disponível em: file:///C:/Users/joice/Downloads/revenergia,+rev+3+-+3822+Aldir+ok+17-27%20(2).pdf. Acesso em: 19 set. 2022.

SCHMIDT, Fabiana. Qualidade da classificação física e plantabilidade no campo de lotes de sementes de milho variedade. **Brazilian Journal of Development**, [s. l.], 27 jun. 2019. Disponível em: file:///C:/Users/joice/Downloads/admin,+Art+72+editado.pdf. Acesso em: 19 set. 2022.