



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá

Rua Nelsi Ribas Fritsch, 1111 – Ibirubá/RS – CEP 98.200-000
Telefone: (54) 3324.8144 – www.ibiruba.ifrs.edu.br – E-mail: extensao@ibiruba.ifrs.edu.br

ANEXO I
DETALHAMENTO DOS PROJETOS DE EXTENSÃO

1. Projeto: Determinação de caracteres agrônômicos da cultura do trigo sob influência de diferentes formas e doses de aplicação de nitrogênio

- a. **Coordenadora:** Bruna Dalcin Pimenta
- b. **E-mail de contato:** bruna.pimenta@ibiruba.ifrs.edu.br.
- c. **Resumo:** O trigo é uma das principais commodities agrícolas e, para seu adequado desenvolvimento, é necessária a realização de adubação nitrogenada. O nitrogênio (N) é um nutriente fundamental para a produção e qualidade dos grãos. A fonte mais utilizada no Brasil para o fornecimento de N às culturas é a ureia, por apresentar elevado teor de N, alta solubilidade e pronta disponibilidade para as plantas. No entanto, apresenta características de alta volatilidade, principalmente se aplicada em cobertura, e, por isso, uma alternativa de manejo seria a aplicação incorporada. Uma das limitações da fertilização nitrogenada é o crescimento vegetativo excessivo, que pode resultar em acamamento de plantas e redução de produtividade e qualidade dos grãos. Como alternativa, existem os reguladores de crescimento, capazes de reduzir o tamanho das plantas e elevar a produtividade da cultura. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar diferentes formas de aplicação e doses de nitrogênio para a cultura do trigo, aliados ao uso do regulador de crescimento. O experimento será realizado na área agrícola do IFRS Campus Ibirubá e contará com a parceria da empresa Biotrigo Genética. O delineamento experimental será em blocos ao acaso, com 4 repetições, e a cultivar avaliada será a TBIO Ponteiro. Os tratamentos utilizados para formas de aplicação são: nitrogênio totalmente incorporado na semeadura; apenas uma aplicação em cobertura; e duas aplicações fracionadas em cobertura. As doses de nitrogênio serão, em kg ha⁻¹: 0 (testemunha), 45, 67,5 e 90. Concomitantemente será avaliado o uso do regulador de crescimento Trinexapaque-Etílico, utilizando-se essas parcelas como testemunhas e duplicando-as para fazer o uso do produto. Serão realizadas avaliações vegetativas e dos componentes de rendimento. Espera-se que as parcelas com as maiores doses de nitrogênio na forma de aplicação incorporada e submetidas ao uso de regulador de crescimento apresentem os melhores resultados em termos de produtividade, seguidas pela aplicação em cobertura fracionada e de total. Também, as parcelas submetidas ao regulador de crescimento expressem melhor desempenho se comparadas ao não uso do produto. Os resultados obtidos através da realização deste trabalho caracterizam-se como de grande importância à comunidade interna e externa vinculada ao Campus e, por este motivo, espera-se realizar dias de campo e produções técnicas e científicas a fim de proporcionar a divulgação e o diálogo acerca da eficiência ou não dos manejos adotados na cultura do trigo. Diante do exposto, os valores do ensino, pesquisa e extensão serão reforçados na instituição, bem como a produção técnica, a fim de ampliar o repertório de pesquisas neste ramo da pesquisa científica.
- d. **Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/4356461032499240>.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá

Rua Nelsi Ribas Fritsch, 1111 – Ibirubá/RS – CEP 98.200-000
Telefone: (54) 3324.8144 – www.ibiruba.ifrs.edu.br – E-mail: extensao@ibiruba.ifrs.edu.br

2. Projeto: Desenvolvimento da cultura do mirtilo irrigado na região do Alto Jacuí

- a. **Coordenadora:** Bruna Dalcin Pimenta
- b. **E-mail de contato:** bruna.pimenta@ibiruba.ifrs.edu.br.
- c. **Resumo:** A região do Alto Jacuí é voltada, principalmente, a criação de bovinos, ao cultivo de grãos e ao segmento de máquinas e implementos agrícolas. Entretanto, a ocorrência de secas/estiagens periódicas possui considerável impacto sobre a economia local, o que demanda investimentos em irrigação e estímulos ao uso adequado da água. Neste cenário, a fruticultura se torna uma possibilidade para a diversificação da produção, com pequenos investimentos, possibilidade de produção em pequenas áreas e geração de renda a agricultores familiares da região. Devido a isso, esse projeto tem por objetivo avaliar o desempenho agrônômico e produzir informações técnico-científicas em relação aos cultivares de mirtilo irrigados, visando o aumento de renda aos pequenos produtores da região do Alto Jacuí. Para isso, serão conduzidos e manejados, sob distintas lâminas de irrigação por gotejamento, três experimentos a campo idênticos, com dois cultivares da cultura do mirtilo, nos municípios de Ibirubá/RS e Colorado/RS.
- d. **Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/4356461032499240>.