

**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS  
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA**

**EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
Nº 001/2024 – FTT/UFSM**

O Professor Fabio Rodrigo Thewes da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) torna público(a) a abertura de inscrições para seleção de acadêmicos dos cursos de graduação e/ou profissionalizante das escolas técnicas da Universidade Federal de Santa Maria para Bolsa de Iniciação Científica obtida junto ao Edital FIPE 002/2024 - PRPGP/UFSM. As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências do bolsista constam no Edital FIPE 002/2024 - PRPGP/UFSM e que devem ser consultadas antes de se submeter ao processo de seleção.

**1. OBJETO**

Título do Projeto	Compostos voláteis, metabolismo e aroma de tomates longa vida: impacto do tratamento dos frutos com diferentes álcoois em pré e pós colheita
Unidade de Ensino	Centro de Ciências Rurais (CCR)
Departamento/Laboratório	Departamento de Fitotecnia
Registro na UFSM nº	059907
Área do CNPq (3º nível)	Ciências Agrárias
Número de vagas	1 (uma)

**2. CRONOGRAMA**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>PERÍODO</b>
Prazo de inscrição dos candidatos	15 a 18 de abril de 2024
Avaliação dos candidatos	22 de abril de 2024
Divulgação do resultado preliminar	23 de abril de 2024
Prazo para solicitação de reconsideração do resultado	Até 23:59h do dia 24 de abril de 2024
Análise dos pedidos de reconsideração	25 de abril de 2024
Divulgação do resultado final	26 de abril de 2024
Envio do resultado do Edital e Anexar Termo de Compromisso de Bolsista no portal de Projetos	Até 29 de abril de 2024
Indicação do bolsista no Portal	Até 10 de maio de 2024
Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista	01 de maio até 31 de dezembro de 2024

**3. DAS INSCRIÇÕES**

Os acadêmicos aptos a participar do Edital de Seleção devem realizar as inscrições no período estipulado pelo cronograma por meio do e-mail [fabio.thewes@ufsm.br](mailto:fabio.thewes@ufsm.br), apresentando os seguintes documentos: enviar e-mail com assunto “Inscrição FIPE – 2024”, contendo o link do currículo Lattes e anexando o Histórico Escolar, comprovante de matrícula e carta de intenção com os motivos que levaram o candidato a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das

qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências e disponibilidade de horário para participar das atividades. OBS: máximo de 1 página, fonte Arial 11, espaçamento de 1,5. Em resposta ao e-mail, até o dia 19 de abril de 2024 o coordenador do projeto marcará um dia para entrevista presencial do (a) candidato(a).

#### **4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO e CLASSIFICAÇÃO**

O processo seletivo será realizado de acordo com os seguintes critérios: análise dos documentos enviados (20% da nota) e entrevista (80% da nota).

Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão classificados(as) na ordem decrescente das notas finais obtidas. Em caso de empate, serão considerados os seguintes critérios sequenciais: possuir benefício socioeconômico (BSE) na UFSM; maior experiência em atividades relacionadas à temática do projeto; e, maior idade. Serão considerados aptos aqueles candidatos com nota igual ou maior do que 7,0 (sete vírgula zero), sendo indicado o mais bem classificado, enquanto que os demais aptos são automaticamente considerados suplentes em caso de desistência ou substituição de bolsista indicado.

#### **5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INDICAÇÃO DO BOLSISTA**

O resultado preliminar será divulgado pelo docente diretamente aos alunos inscritos no e-mail do aluno(a) na data estabelecida no Cronograma. Os candidatos poderão interpor pedido de reconsideração contra o resultado inicial por e-mail diretamente ao docente na data estabelecida no Cronograma, contendo as justificativas pertinentes. Após a análise de eventuais pedidos de reconsideração, o resultado final de seleção realizada pelo docente será enviado para divulgação no site da UFSM até o dia 30 de abril de 2024. Após publicação, o docente deverá cadastrar o aluno e anexar o termo de compromisso do bolsista no Portal de Projetos e indicar o bolsista selecionado no Portal Docente até o dia 10 de maio de 2024. O docente deverá manter, sob sua responsabilidade, arquivo físico ou digital com as informações do processo seletivo contendo todas as documentações pertinentes ao processo.

Santa Maria, 11 de abril de 2024.

## ANEXO A – RESUMO DO PROJETO

A produção de tomates do tipo longa vida tem sido largamente explorada no Brasil e no mundo, especialmente por sua maior vida pós-colheita e manutenção da firmeza de pericarpo. Contudo, tomates do tipo longa vida apresentam reduzida produção e concentração de compostos voláteis importantes para o aroma dos frutos, apresentando reduzida qualidade organoléptica ao consumidor final. Nesse sentido, pretende-se a partir da aplicação pré ou pós-colheita de diferentes álcoois estimular a emissão de compostos voláteis importantes para o aroma de tomates longa vida, desenvolvendo uma tecnologia de manejo do aroma de tomates de fácil adoção em nível comercial. Serão conduzidos experimentos à campo e em pós-colheita. Nos experimentos à campo os álcoois indutores de compostos voláteis serão aplicados direcionados aos frutos e nos experimentos de pós-colheita, os frutos serão colhidos e transportados para o laboratório onde serão submetidos a aplicação de álcoois (volatilizados) durante um período de 24h, sendo a qualidade dos frutos e os compostos voláteis avaliados durante 14 dias de vida de prateleira a 20 °C. Espera-se a partir da execução do projeto obter um método de indução de compostos voláteis em tomates longa vida a fim de melhorar o flavour e aroma dos frutos, sem afetar negativamente a manutenção da firmeza de pericarpo durante a vida de prateleira. Entender os impactos da aplicação de diferentes álcoois em pré e pós-colheita no metabolismo do etileno e respiratório dos frutos de tomate longa vida.

**Palavras chave:** *Solanum Lycopersicum* L., Etanol, butanol, isobutanol, avaliação enzimática, etileno e respiração.