

Coordenador dos projetos: Luciano Delmondes de Alencar
Agência financiadora: SETEC/MEC

I. Smarbiofactory – Uma biofábrica inteligente para propagação massal de plantas.

Esse projeto objetiva aplicar técnicas de Internet das Coisas para produzir mudas de plantas em larga escala e com rastreamento genético através da SmartBiofactory, que consiste em um sistema integrado de um biorreator de imersão temporária cujo funcionamento será controlado remotamente através de uma aplicação para smartphones. O projeto terá duração de 24 meses e prevê o montante de 233 mil reais investidos entre equipamentos e bolsas de pesquisa. Estão previstas bolsas de iniciação industrial e tecnológica para, pelo menos seis alunos do campus IFSP – Avaré, dos cursos de Agronegócio, Biologia, Eng. Biosistemas, Mecatrônica e Mecânica. O projeto prevê também verba para a implementação e montagem de um laboratório de cultura de tecidos que, além de auxiliar na validação do sistema proposto, auxiliará no treinamento dos estudantes e, futuramente, pode atender a demanda da agricultura familiar e empresarial da região, fornecendo mudas para cultivo orgânico e convencional das mais diversas culturas.

II. Melhoramento de tomate tipo grape para cultivo orgânico na região de Avaré.

São realizados cruzamentos de tomates para gerar variabilidade genética com consequente autofecundações até obter linhagens homozigotas que serão testadas e disponibilizadas para os produtores orgânicos da região. Será avaliado produtividade, rusticidade, adaptabilidade e resistência a pragas e doenças.

III. Jambu (*Acmella oleracea*) como PANC potencial para a região turística de Avaré

Potencial do uso de Jambu em cultivos hidropônico e como microgreens para atender o mercado turístico de Avaré, será testado diferentes cultivos para avaliar a melhor adaptabilidade da planta à região, modo de cultivo e produtividade. Paralelamente será testado o tempo de prateleira dos microgreens, babyleafs e plantas adultas, bem como a aceitação do mercado à um prato desenvolvido por uma aluna da gastronomia usando o Jambu. O objetivo é consolidar o cultivo e comércio dessa PANC (Planta Alimentícia Não Convencional) na macro região de Avaré.

Coordenadora do projeto: Maria Cristina Marques

Projeto da Residência Agrícola em parceria com a parceria com a Fundação da Federal de São Carlos (FAI)

CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DE ESTUDANTES E ALUNOS EGRESSOS DO IFSP DA ÁREA DE AGRÁRIAS EM PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS, AGROECOLÓGICOS E ORGÂNICOS, GERANDO E ADAPTANDO TECNOLOGIAS PARA A REGIÃO SUDESTE DO BRASIL, VALORIZANDO OS CIRCUITOS CURTOS DE PRODUÇÃO E CONSUMO E REDESENHO DA CADEIA PRODUTIVA

Objetivo Geral

Contribuir com a inserção de 6 alunos egressos de cursos da área de agrárias (Técnico em Integrado em Agroindústria e Tecnologia em Agronegócio) em um ambiente real de trabalho, por meio de treinamento prático, orientado e supervisionado, oferecido nas unidades produtivas da ASSOCIAÇÃO ORGÂNICOS AVARÉ, possibilitando a aproximação e fortalecimento da relação entre o IFSP-campus Avaré e a AOA em programas de capacitação de futuros profissionais para responder às demandas da produção orgânica e agroecológica em suas regiões de atuação.

Período Previsto de Execução: Julho de 2021 até Junho de 2022 (12 meses)

Unidade Descentralizadora e Responsável : SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR E COOPERATIVISMO – SAF/MAPA