



SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



**SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
07 e 08 de agosto de 2024**

POLO TECNOLÓGICO AGROALIMENTAR DE ARAPIRACA: CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DO CINTURÃO VERDE DE ARAPIRACA E REGIÃO

Alverlan da Silva ARAÚJO¹, Ian Levi Nunes TORRES², Diego Jorge da SILVA³, Taciana Ferreira dos SANTOS⁴; Swamy Rocha Siqueira Abreu TAVARES⁵; Otávio Rodrigues dos SANTOS⁶, Vinícius Barbosa da SILVA⁷; Jerônimo dos Anjos OLIVEIRA⁸; Maria de Fátima Guedes dos SANTOS⁹; Rubens Pessoa de BARROS¹⁰.

¹Pesquisador e orientador no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca, alverlanaraujo134@gmail.com; ²Aluno do Curso Tecnológico em Agroecologia na Universidade Federal de Alagoas; ^{3,4,5}Pesquisadores no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca; ^{6,7}Alunos do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UNEAL; ⁸Técnico do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca; ⁹Coordenadora Administrativa do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca; ¹⁰Professor do Curso de Ciências Biológicas da UNEAL.

E-mail do autor correspondente: alverlanaraujo134@gmail.com.

RESUMO – O projeto cinturão verde na região sudoeste de Arapiraca foi implantado como alternativa ao cultivo do fumo, e que por sua vez se enquadra em duas funções: segurança alimentar, como produtor de alimentos e estímulo às atividades autossustentadas com policultivo agrícola. Dentro desse contexto, o Polo Tecnológico Agroalimentar surge como “parceiro” do pequeno produtor, e isso deve ao fato do mesmo está situado geograficamente em uma região de intenso cultivo de hortaliças produzidas por agricultores familiares e donos de pequenas áreas de produção, que por sua vez carecem de serviços de análise de solo, água, manejo de pragas e doenças de plantas. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é difundir por meio dos veículos de comunicação acadêmica as atividades de pesquisa e atendimento ao pequeno produtor realizadas no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca. Dentre as atividades desenvolvidas no polo estão a execução de pesquisas científicas embasadas nas demandas da

**SEPEX!
2024**

SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal 07 e 08 de agosto de 2024

comunidade, como por exemplo, desenvolvimento de estudos com o manejo convencional e orgânico da batata-doce, cultivo hidropônico e de campo da alface, indução de crescimento do milho com resíduos orgânicos, além disso, tem se estabelecido criações de insetos de importância agrícola como *Tetranychus urticae* (ácaro rajado), espécie polífaga que causa danos a várias espécies de plantas (feijão, morango, amendoim etc.), (*Tetranychus evansi* (ácaro-vermelho-do tomateiro), conhecido por sua preferência alimentar por solanáceas. *Sitophilus zeamais* (gorgulho do milho) e *Zabrotes* sp. (caruncho do feijão) que são pragas importantes de grão armazenados, capazes de causar redução do peso e qualidade do grão. Ademais, também tem se dado início a estudos envolvendo o manejo de doenças de plantas como a cercosporiose em alface. Visando as melhorias para a estrutura e otimização das análises e pesquisas, foram realizadas reuniões com Secretaria de Ciência e Tecnologia e Agricultura, a fim de firmar pontes de apoio para o progresso do Polo Tecnológico. Levando em consideração a importância da divulgação científica a equipe de pesquisadores e técnicos tem difundido os resultados dos seus trabalhos e atividades em eventos como a VIII Reunião Nordestina de Ciências do Solo, 3º Seminário de Carcinicultura do Agreste Alagoano e no Pinto of Science. Em síntese, conclui-se que, com os avanços atuais, o Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca tem atingido metas esperadas, desenvolvido ciência em prol do pequeno produtor e atendido a comunidade que carece dos seus serviços.

Palavras-chave: Desenvolvimento tecnológico. Agricultura familiar. Produção agrícola. Conhecimento científico.