

Revista de Extensão

TRILHAS

V. 4, n. 1, Ano 2024

MULTIDISCIPLINARIDADE
EM FOCO



INSTITUTO
FEDERAL
Balano



Revista Trilhas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano

EQUIPE EDITORIAL

Editor Chefe

Rafael Oliva Trocoli, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

Editora Adjunta

Calila Teixeira Santos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

Editor Adjunto

Jorge Luiz Peixoto Bispo, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Serrinha, BA, Brasil.

Editor Adjunto

Josuel Ferreira dos Santos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

Editora Adjunta

Pollyanna Brasil, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

Revisor de Língua Portuguesa

Luis Henrique Alves Gomes, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

Samylle Bomfim Souza, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Guanambi, BA, Brasil.

Suporte de TI

Saulo Leal, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, Salvador, BA, Brasil.

CORPO EDITORIAL CIENTÍFICO

Adriana Maria de Almeida Maia Campos

Ana Paula Marques de Figueredo

Calila Teixeira Santos

Fernanda Alves de Santana

Larissa Fernanda dos Santos Silva

Luís Henrique Alves Gomes

Josuel Ferreira dos Santos

Maira Oliveira Dourado Silva

Maria Iraíldes de Almeida Silva Matias

Pollyanna de Salles Brasil Barbosa

Patricia Oliveira dos Santos

Rafael Oliva Trocoli

Thecia Alfenas Silva Valente Paes

Uilma dos Santos Reis

Indexadores e Diretórios de apoio OJS



SUMÁRIO

Editorial **6**

ARTIGOS

Ciências Agrárias

ELABORAÇÃO DE NHOQUE SEM GLÚTEN PRODUZIDO COM FARINHA DE ARROZ E CASCA DE MARACUJÁ **8**

Maria Luiza Lago de Jesus, Andrea Lobo Miranda

UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA INIBIÇÃO DOS AGENTES CAUSADORES DA DOENÇA DA ANTRACNOSE NA PÓS-COLHEITA DE MAMÃO-PAPAIA **21**

Robson de Queiros Domingues, Aureluci Alves de Aquino, Vivianne Cambuí Figueiredo Rocha

AÇÃO ANTIBACTERIANA DO GEOPRÓPOLIS DA ABELHA URUÇU AMARELA (*MELIPONA MONDURY*) **41**

Mariana Araujo Novaes, Julianna Alves Torres

A CIÊNCIA A CAMINHO DAS PRAÇAS DE SENHOR DO BONFIM: A EXTENSÃO COMO FORMA DE DIFUNDIR O CONHECIMENTO **55**

Emerson Santos da Silva, Edeil Reis do Espirito Santos, Juracir Silva Santos

Alimentos

SEGURANÇA DOS ALIMENTOS PARA SERVIÇOS DELIVERY NO CONTEXTO DA COVID-19 **73**

Jaqueline Sandes Anunciação, Elck Almeida Carvalho

Ciências humanas

SALA DE AULA INVERTIDA: UMA PROPOSTA QUE POSSIBILITA INOVAR E MOTIVAR O ENSINO DE QUÍMICA **93**

Hanna Pinheiro Mascarenhas, Karine Najla Souza de Jesus, Sinara Silva Neves Machado, Francisco de Assis dos Santos Silva

Educação

**CULTURA TÉCNICA E DIMENSÕES DO TRABALHO NO PLANO DE CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS – IFRJ
CAMPUS RIO DE JANEIRO**

114

Marcelo Alves da Silva

**ACESSO, PERMANÊNCIA E ÊXITO DOS ESTUDANTES A PARTIR DO PROGRAMA DE ATENDIMENTO AO
ESTUDANTE EM VULNERABILIDADE SOCIAL (PAEVS) NO INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA (IFSC)
CAMPUS JARAGUA DO SUL - CENTRO**

133

Priscila Juliana da Silva, Luciana da Cruz M. Magarão Alves

RELATO DE EXPERIÊNCIA

ESTUDANDO PRONOMES E VERBOS: O ENSINO DE PORTUGUÊS E VERBOS COMO SEGUNDA LÍNGUA

PARA ESTUDANTES SURDOS

148

Tatiane da Silva Lima, Daniela Santos Silva

Editorial

Neste terceiro ano, a Revista Trilhas inicia seu rol de publicações com uma temática multidisciplinar, percorrendo as Ciências Agrárias, as Ciências dos Alimentos, as Ciências Humanas e as Ciências da Linguagem. Esta configuração dos artigos reflete o desenvolvimento do pensamento científico e das ações extensionistas na Rede Federal de Ensino Técnico e Tecnológico, primando pela transformação social e desenvolvimento dos arranjos produtivos em diversas regiões do país.

O primeiro artigo, escrito por Maria Luiza de Jesus e Andrea Miranda, apresenta uma alternativa para a produção de alimentos sem glúten a partir da farinha de arroz e da casca de maracujá, neste caso o nhoque. Trata-se de um projeto de pesquisa que proporciona ao aproveitamento total dos alimentos, além de atender uma demanda mercadológica para o público celíaco, agregando valor econômico a parte dos alimentos que, possivelmente, seriam conduzidas ao descarte.

Robson Queiroz, Aureluci Aquí e Viviane Rocha, no segundo texto, pesquisaram sobre a utilização de óleos essenciais para o tratamento de uma patologia que afeta o mamão papaia pós-colheita. Nesse artigo, os autores apresentaram medidas alternativas no controle do fitopatógeno antracnose, visando amenizar e/ou reduzir o uso abusivo de defensivos agrícolas. Foram pesquisados o uso de quatro óleos essenciais, mostrando a eficácia do óleo essencial de capim-limão.

A ação antibacteriana do geoprópolis da abelha urucu amarela, terceiro artigo apresentado nesta edição da Trilhas, as autoras Mariana Novaes e Juliana Torres analisaram a ação antibacteriana do extrato de geoprópolis da *Melipona mondury* em determinadas bactérias oriundas de alimentos de origem animal.

A difusão científica não ficou de fora deste número da revista. Emerson da Silva, Edeíl do Espírito Santo e Juracir Santos, no quarto artigo, apresentaram “resultados da execução do projeto de extensão “Ciências na Praça” o qual teve como objetivo popularizar e divulgar o conhecimento científico nas praças, universidades e ambientes escolares da cidade de Senhor do Bonfim, Bahia, através de apresentações de experimentos científicos e atividades lúdicas”.

Adentrando na esfera da educação e programas de cursos, Marcelo da Silva analisa o Plano de Curso Técnico em Alimentos – IFRJ *Campus* Rio de Janeiro, “examinando em que medida tal documento cumpre reflexões adequadas sobre a interpenetração do sujeito aprendiz com a cultura em geral e com a formação humana, técnica, intelectual, estética, teórica e prática”.

Sobre a segurança alimentar, o sexto artigo, de autoria de Jaqueline Anunciação e Elck Carvalho analisou a qualidade microbiológica de alimentos, como hambúrgueres, fornecidos através de serviços de entrega na cidade de Uruçuca-BA

A técnica da sala invertida, uma estratégia de metodologia ativa para o ensino que transforma o modelo tradicional de aula, foi investigado no sétimo texto por Hanna Mascarenhas *et al* para inovar e motivar o ensino de química. Nesse artigo foi realizada uma revisão sistemática de textos voltados à área de Ensino de Química na educação básica que explorassem esta metodologia.

Um tema que faz parte do cotidiano da Rede Federal de Ensino Técnico e Tecnológico, explorado aqui por Priscila Silva e Juliana Magarão Alves, o acesso a permanência e o êxito nos cursos técnicos e tecnológicos, é o elemento central do oitavo artigo, que objetivou “avaliar o Programa de Atendimento ao Estudante em Vulnerabilidade Social (PAEVS) no câmpus Jaraguá do Sul – Centro do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), a partir dos dados sobre acesso, permanência e êxito dos estudantes”.

Por fim, esta edição traz como último e não menos importante texto, um relato de experiência, da autoria de Tatiane Lima e Daniela Silva, sobre o ensino de pronomes e verbos do português com L2 para Surdos.

Após essa breve apresentação, desejo uma excelente leitura para ampliar e conhecer parte do alcance e do desenvolvimento extensionista, técnico e científico da Rede Federal. Por fim, após o deleite proporcionado por esses escritos, convidamos vocês a submeterem artigos, relatos de experiências, dentre outros gêneros acadêmicos nas próximas edições, a fim de solidificar ainda mais a base do ensino técnico e tecnológico no Brasil.

Prof. Dr. Luís Henrique Alves Gomes

Pró-Reitor de Extensão do IF Baiano