

TCC

2024.2

RESUMOS

trabalho de
conclusão
de curso



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

RESUMOS DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO 2024-2

**FOA
Agosto de 2024**

EXPEDIENTE

FOA

Presidente

Eduardo Guimarães Prado

Diretor Administrativo - Financeiro

Iram Natividade Pinto

Diretor de Relações Institucionais

Alden dos Santos Neves

Superintendente Executiva

Josiane da Silva Sampaio

EDITORA FOA

Editor Chefe

Laert dos Santos Andrade

Diagramação

Ubiracy Junior

UniFOA

Reitora / Procuradora

Educacional Institucional

Ivanete da Rosa Silva de Oliveira

Pró-reitor Acadêmico

Bruno Chaboli Gambarato

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação

Igor Dutra Braz

Pró-reitora de Extensão

Ana Carolina Callegario Pereira

Pró-reitor de Planejamento e

Desenvolvimento

Maximiliano Pinto Damas

Pró-reitor de Educação a Distância e Tecnologias de Ensino

Rafael Teixeira dos Santos

FICHA CATALOGRÁFICA

Bibliotecária: Alice Tacão Wagner - CRB 7/RJ 4316

C397r Centro Universitário de Volta Redonda - UniFOA.
Resumos dos trabalhos de conclusão de curso.
Ciências Biológicas/2024-2, [E-book]. / Volta Redonda: FOA,
agosto de 2024. 10 p.

ISBN: 978-85-5964-202-5

1. TCC - resumos. 2. Trabalho científico. 3. Ciências biológicas – TCC – resumos. I. Fundação Oswaldo Aranha. II. Centro Universitário de Volta Redonda. III. Título.

CDD – 001.42

Editora FOA

Centro Universitário de Volta Redonda, Campus Olezio Galotti
Av. Dauro Peixoto Aragão, nº 1325, Três Poços, Volta Redonda, RJ
Tel.: (24) 3340-8350

www.unifoa.edu.br/editorafoa

SUMÁRIO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.....	5
--------------------------	---

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AVALIAÇÃO DE UM COMPOSTO ORGÂNICO NO CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA

Alunos: MACHADO, Aghata Mateus; FONSECA, Luma de Oliveira.

Orientador: AMORETY, Paulo Roberto de.

RESUMO

Estudos em biodiversidade contemplam não apenas a conservação de espécies, mas também a preservação de relações e funções ecológicas importantes, mantendo o equilíbrio dinâmico de populações em ecossistemas terrestres. Neste contexto a presente pesquisa tem por objetivo avaliar a eficiência de um composto orgânico no controle de formigas cortadeiras em uma comunidade quilombola. O Quilombo de Santana localiza-se no município de Quatis, no interior do Estado do Rio de Janeiro, onde o manejo da terra é essencial para a subsistência local. Foram testados cinco ninhos de formigas *Atta* spp., nos quais foi aplicado um composto de farinha de trigo, casca de laranja e sementes de gergelim, enquanto outros cinco ninhos foram monitorados sem intervenção. O acompanhamento ao longo de seis visitas de campo demonstrou que o composto promoveu uma redução na atividade de forrageamento das formigas, sem efeitos adversos observados nas plantas vizinhas. Assim, o composto orgânico apresenta-se como uma alternativa viável e segura para o manejo dessa espécie, contribuindo para a preservação ambiental e o fortalecimento da agricultura sustentável na comunidade.

Palavras-chave: Controle biológico. Agricultura sustentável. Comunidade quilombola. *Atta*.

CONHECIMENTO E APLICABILIDADE DAS LEIS 10.639/2003 E 11.645/2008 NAS ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO SUL FLUMINENSE, RIO DE JANEIRO, BRASIL

SILVA, A. P. O. P¹; OLIVEIRA, M. J. N.¹; SANTOS, K. F.¹; ALVES, D. R.¹

1- UniFOA, Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

RESUMO

A efetividade das políticas públicas de reparação e valorização da identidade negra depende de avanços no ensino sobre a temática racial, tanto para alunos quanto para professores. A Lei 10.639/03, que torna obrigatório o ensino de história e cultura afro-brasileira, e sua atualização pela Lei 11.645/08, que incluiu a temática indígena, são conquistas importantes. No entanto, ainda enfrentam desafios na implementação, especialmente na formação docente e na infraestrutura educacional. A falta de dados atualizados, materiais didáticos adequados e formação continuada são fatores que limitam o progresso das políticas antirracistas, ampliando as desigualdades educacionais. Este estudo visa analisar os desafios enfrentados por professores da educação básica na aplicação dessas leis. Utilizando uma abordagem quantitativa, foi enviado um questionário eletrônico a docentes da educação básica, abordando questões sobre formação e práticas em relação às Leis 10.639/03 e 11.645/08. A pesquisa, aprovada pelo Comitê de Ética do UniFoa, foi respondida por 69 professores do Sul Fluminense. Os resultados mostram que 42% dos docentes têm mais de 20 anos de formação, o que sugere dificuldades na implementação das leis, devido à formação anterior à obrigatoriedade dessas temáticas. Apenas 17% das escolas integram essas diretrizes nas práticas cotidianas, evidenciando a necessidade de maior comprometimento institucional e formação continuada.

Palavras-chave: Educação Básica. Ensino. Educação Étnico racial.

ELABORAÇÃO DE UMA PROPOSTA DE CARTILHA SOBRE O CONTROLE BIOLÓGICO PARA O QUILOMBO DE SANTANA, QUATIS – RIO DE JANEIRO

Alunos: MONTEIRO, Carla. SOUZA, Kaique.

Orientador: AMORETTY, Paulo.

RESUMO

Criação de uma cartilha voltada para a promoção de práticas agrícolas sustentáveis na comunidade do Quilombo de Santana, localizada no município de Quatis, Rio de Janeiro. A cartilha é uma ferramenta educacional destinada a moradores e agricultores locais, fornecendo informações sobre cultivo, controle de pragas e doenças, e práticas de plantio. A proposta visa não apenas informar sobre técnicas de cultivo, mas também fortalecer a identidade cultural e a resiliência social da comunidade, que é composta por cerca de 25 famílias que dependem da agricultura e do artesanato. A cartilha inclui dados sobre os principais alimentos cultiváveis, épocas de plantio e colheita, e métodos de controle biológico de pragas, promovendo uma agricultura equilibrada e econômica. Além disso, enfatiza a importância da agricultura como um pilar para a segurança alimentar e a sustentabilidade nas comunidades tradicionais, destacando que o controle biológico é uma alternativa viável e segura em relação ao uso de pesticidas químicos.

Palavras-chave: controle biológico. pragas. identidade cultural. quilombo.

INVESTIGAÇÃO DOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS ASSOCIADOS À RESISTÊNCIA À INSETICIDA DE *Aedes aegypti* NO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA - RJ

Alunos: SILVA, Daniella Vieira, SANTOS, Carlos Daniel Lopes.

Orientador: AMORETTY, Paulo Roberto.

RESUMO

A dengue é caracterizada como uma arbovirose infecciosa aguda cuja transmissão do vírus é realizada pela fêmea infectada do mosquito *Aedes aegypti*. Os números de casos e de óbitos no Brasil estão em alta, em 2024, aumentou 400% em comparação ao ano passado. O controle químico dos insetos é um dos mais utilizados para o combate à dengue, nessa abordagem são utilizadas inseticidas dos grupos dos organoclorados, organofosforados, carbamatos e piretróides, que agem no sistema nervoso central do mosquito induzindo sua morte. No entanto, o uso constante desses compostos levou a seleção de indivíduos resistentes. Nesse estudo serão investigados os polimorfismos *kdr* de resistência à inseticida em *Aedes aegypti* no município de Volta Redonda-RJ. Em um projeto realizado por nosso grupo no ano passado, evidenciamos a presença das mutações em cinco bairros do município. Assim, o conjunto de resultados esperados a partir deste estudo contribuirá não apenas para o entendimento local da resistência a inseticidas em *Aedes aegypti*, mas também fornecerá subsídios importantes para a formulação de políticas públicas e estratégias de controle mais adequadas à realidade de Volta Redonda e, possivelmente, para outras regiões com características epidemiológicas semelhantes.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. Resistência. Inseticidas. Mutações. Volta Redonda.

REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE PERCEVEJO DE CAMA *Cimex hemipterus* (HEMIPTERA: CIMICIDAE) EM UMA POUSADA DO MUNICÍPIO DE CABO FRIO, ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Alunos: ARCHANJO, Dandara; SANTOS, Eduarda; LIMA, Thamires.

Orientador: ALVES, Dimitri

RESUMO

Os percevejos de cama (Hemiptera: Cimicidae) são parasitas hematófagos que se alimentam de sangue humano, podendo provocar reações alérgicas e erupções cutâneas em seus hospedeiros. Apesar de não transmitirem doenças, sua presença em áreas urbanas tem crescido, particularmente em estabelecimentos de hospedagem como hotéis e pousadas. O presente estudo tem o objetivo de registrar a ocorrência de *Cimex hemipterus* em uma pousada situada na cidade de Cabo Frio, Rio de Janeiro, e realizar um relato de caso. Em janeiro de 2024, 13 espécimes foram recolhidos manualmente, sendo 8 fêmeas, 1 macho e 4 ninfas, nas roupas de cama e colchões. Depois de recolhidos, os exemplares foram conservados em álcool 70% e enviados para o Laboratório de Parasitologia do UniFOA, onde foram identificados através de métodos morfológicos. A análise apontou para uma infestação considerável, destacando a adaptação dos percevejos a ambientes urbanos e o crescimento da resistência aos inseticidas comumente empregados. É crucial fomentar uma maior sensibilização sobre a relevância do controle de infestações, além de adotar práticas de monitoramento constante, com o objetivo de atenuar os impactos negativos dessas pragas em áreas com grande circulação de pessoas.

Palavras-chave: Cimicidae. *Cimex hemipterus*. Saúde Pública. Parasitologia.