



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências Biológicas
FEMIC JÚNIOR

Aline de Moraes Araújo

Bianca Vieira Inhaquitti

Giovana Cunha Sales Veríssimo

Nicole Cristina Machado Silva Borges

Maísa Gonçalves da Silva

Escola de Educação Básica da Universidade

Federal de Uberlândia

Uberlândia, Minas Gerais, Brasil



nicolecristinam@gmail.com

Conservação de insetos por meio da liga plástica: Uma proposta para ampliar a durabilidade de uma coleção entomológica



Apresentação



Um dos métodos no ensino de ciências é o uso de materiais didáticos, geralmente estes materiais didáticos são limitados ao livro, porém nem sempre eles possuem todas as informações relevantes para o ensino da classe insecta, por isso, também se utiliza as aulas práticas. Considerando que a boa formação dos estudantes oportuniza experiências que ultrapassam o campo teórico e desperta aos alunos a curiosidade e o interesse de investigação nos estudos, o uso de coleções entomológicas é extremamente relevante para o ensino de insetos em ciências. Entretanto, existem fatores limitantes no estudo com tais materiais, entre eles está a falta de equipamentos e instalações adequadas acarretando uma baixa manutenção das coleções, possivelmente esses fatores motivaram que a coleção entomológica da Escola de Educação Básica da UFU, tenha formado fungos após a pandemia da COVID-19, assim surgiu a necessidade de criar um novo método de conservação de insetos que seja mais resistente, duradouro e de fácil manuseio.

Objetivos



- O objetivo geral da nossa pesquisa é analisar a viabilidade da utilização da liga plástica a base poliestireno expandido para conservação de insetos, enquanto nossos principais objetivos específicos são: estudar e discutir trabalhos acadêmicos relacionados ao tema, compreender e revisar o material produzido por pesquisas anteriores realizadas dentro do GEPIT, examinar testes realizados, montar e posicionar as armadilhas para coleta dos insetos, coletar organizar esses insetos, realizar a plastificação, coletar dados dos testes e organizá-los , analisar dados segundo parâmetros definidos, apresentar os resultados do trabalho em eventos científicos.

Metodologia



- Para uma melhor elaboração da pesquisa, nossa metodologia foi dividida em etapas: criação das armadilhas, criação de critérios para plastificação, captura dos insetos, categorização dos insetos, plastificação e testes de resistências e análise de resultados. O grupo fez as confecções das armadilhas, logo as próximas etapas são as coletas com os insetos.



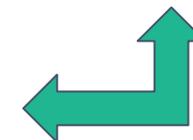
Metodologia



- A liga plástica:
Além dos materiais básicos (isopor e thinner) os autores também utilizaram quatro copos de vidro, três colheres, um becker e uma pipeta. Em cada teste iremos utilizar 3g de poliestireno expandido para cada 10ml de thinner, ou seja, 3g de poliestireno expandido granulado para 10ml de thinner, 3g de poliestireno expandido filamentado para 10ml de thinner e 1,5g de poliestireno expandido filamentado e 1,5g de poliestireno expandido granulado para 10ml de thinner.



OLIVEIRA, C. C.; et al. (2022). **Inspeção da utilização de poliestireno expandido para a fabricação de piso tátil**



Resultados alcançados



- Levando em consideração que ainda não realizamos as coletas e os testes com a liga plástica, o grupo pretende obter como resultado que a liga plástica à base de poliestireno expandido seja um meio que não necessite de constantes manutenções e frequentes coletas, assim abordando o desenvolvimento sustentável mediante um método de plasticizar insetos.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O nosso trabalho possibilita um método duradouro na preservação de insetos, sendo mais didático e táteis para a utilização no meio acadêmico, principalmente para garantir um ensino inclusivo e de qualidade para os alunos da educação especial, além disso, possibilita um reaproveitamento do isopor que muitas das vezes causa superlotamento dos aterros sanitários.



Criatividade e inovação



- O grupo pretende realizar um método de conservação de insetos que substitua as coleções entomológicas de forma sustentável, de tal modo que possibilite um ensino de qualidade para os alunos.

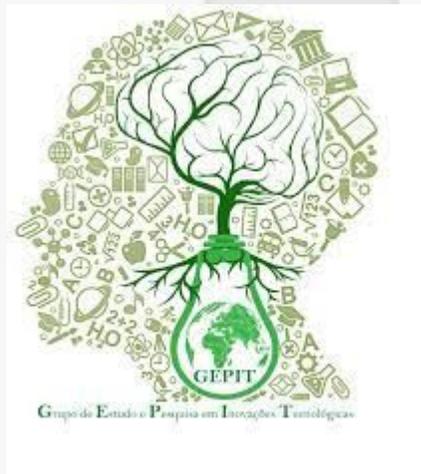


POSSIBILITAR UM ENSINO INCLUSIVO E DE MAIOR QUALIDADE PARA OS ALUNOS

Considerações finais



- Até o momento, pelo fato de ser uma pesquisa inicial não se tem uma pesquisa com resultados concretos, porém, como dito na introdução, nosso projeto tem o objetivo de encontrar um melhor método de conservação da Classe Insecta, onde pretendemos realizar um material que seja duradouro e resistente para fins acadêmicos melhorando o aprendizado dos estudantes, até o momento o grupo já definiu parâmetros para a captura dos insetos e planejou suas coletas, além de estudar o melhor material para servir como método de conservação e a produção das armadilhas.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

