



# Na ponta do lápis

**De 11 a 25 de novembro de 2023**

Linguística, Letras e Artes

**FEMIC JOVEM**

**Luiza Juliê Hermann**

Juliana Cristina Feyh

**Escola Municipal de Ensino Fundamental**

**Pastor Rodolfo Saenger**

**Sapiranga, Rio Grande do Sul, Brasil**



[juliana.cf.feyh@edu.sapiranga.rs.gov.br](mailto:juliana.cf.feyh@edu.sapiranga.rs.gov.br)

# Apresentação



- Ouvimos falar muito a respeito da sustentabilidade e a sua importância para a vida humana. Derivado do latim sustentare, o termo significa sustentar, apoiar, conservar e cuidar. O conceito de sustentabilidade indica a forma como devemos agir em relação à natureza podendo ser aplicado tanto em nossa comunidade (o que inclui a nossa escola e os resíduos produzidos por ela) quanto no planeta.
- Considerando que somos parte de uma grande comunidade escolar de nossa cidade (e de nosso planeta), justificamos esta pesquisa qualitativa visando um destino criativo para tais resíduos.

# Objetivos



- Reduzir o impacto ambiental da produção de resíduos de lápis a partir da utilização de suas aparas na construção de peças de design utilitário.

## Objetivos específicos

- Utilizar resíduos de lápis na produção de diferentes peças de design utilitário;
- Identificar diferentes soluções criativas para o uso desses resíduos.
- Verificar o melhor aglutinante para a união das aparas.

# Metodologia



- Divulgação do projeto e criação dos pontos de coleta na escola;
- Início dos experimentos com as aparas e diferentes aglutinantes: camadas sobrepostas de cola e aparas ao estilo “lasanha” e moldes;
- Avaliação dos experimentos em placas;



# Metodologia



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



- Eliminação e descarte de alguns experimentos;
- Definição das peças produzidas pelo projeto de pesquisa;
- Criação/desenvolvimento das mesmas.



# Resultados alcançados



- Conseguimos um ótimo resultado fazendo placas com cola branca, cola de isopor e cola de slime, essas placas deram certo e atenderam às expectativas quanto à sua função: jogo americano, porta copos e cesto e, também, o protótipo de luminária com luz indireta em estilo arandela, bem como, o abajur.
- Além de um bom acabamento, as placas com cola de slime apresentaram-se flexíveis e maleáveis, favorecendo a criação de nossa luminária.
- Já a placa de goma não deu certo então, não nos forneceu um bom resultado, pois além de opaca, ficou bastante quebradiça.

# Resultados alcançados



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



# Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Considerando que boa parte dos alunos das escolas utiliza lápis e apontador por se tratarem de materiais escolares essenciais, a pesquisa desenvolvida apresenta uma alternativa criativa e viável para o reaproveitamento das aparas evitando que tais resíduos sejam descartados diretamente na natureza.
- Assim sendo, tal proposta pode perfeitamente ser aplicada em larga escala junto às mais diversas comunidades escolares.



# Criatividade e inovação



- Até o momento, nossa pesquisa passou pela Etapa Escolar da VIII FEMINT, onde ficou classificada em 2º lugar na categoria 6º e 7º anos. Assim, tendo sido classificada para a Etapa Municipal da mesma Feira onde fomos premiadas com o 1º lugar e fomos credenciadas para participar da Mostratec na cidade vizinha de Novo Hamburgo.

# Considerações finais



- Esta é uma pesquisa em nível escolar e temos consciência de que nossos experimentos ainda estão iniciando e que há muito a aprender quanto à criação e desenvolvimento de peças em design utilitário. Pretendemos dar seguimento à investigação aperfeiçoando as peças de design que desenvolvemos.
- Voltando a pergunta inicial que moveu nossa pesquisa, identificamos ser possível a construção de peças de design utilitário a partir dos procedimentos adotados, confirmando a hipótese inicial estabelecida. Com isso, os objetivos foram alcançados e nossa pesquisa foi realizada com sucesso, embora alguns experimentos não tenham fornecido bons resultados.
- Acreditamos que este projeto possa ser exemplo de como utilizar criativamente os resíduos de lápis produzidos em nossa escola reduzindo assim seu impacto ao serem descartados na natureza.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SMED/SAPIRANGA

Feira Municipal Integrada

# VIII FEMANT

Ciência, Tecnologia e Conhecimento

e Feira Municipal de Ações Empreendedoras na Escola

# I FEMAAE

Edição 2023

Etapa Escolar de 03 a 14 de Julho

Etapa Municipal de 29 a 31 de Agosto



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 a 25 de novembro de 2023

## Realização



Associação Mineira de  
Pesquisa e Iniciação Científica



## Apoiadores

UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

