



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências Exatas e da Terra
FEMIC JOVEM

Professores orientadores:

Alisson Júnio Parreira Peixoto

Danusa Radi Gomes Santiago

Nathalia Vieira Kamimura

Colégio Gabarito

Uberlândia, Minas Gerais

CHEIRINHO ESSENCIAL: VIAJANDO PELAS ERAS – DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL À SUSTENTABILIDADE



alissonparreira2@gmail.com danusaradi123@gmail.com nathalia.vieira@gabarito.pro.br



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências Exatas e da Terra

FEMIC JOVEM

Alunos responsáveis pelo projeto:

Frederico Ângelis Alvarez Filho

Nikolas de Carvalho Barcelos

Thales Mendonça Soares

1º ano E.M., 2º ano E.M e 2º ano E.M.

Respectivamente

Colégio Gabarito

Uberlândia, Minas Gerais

CHEIRINHO ESSENCIAL: VIAJANDO PELAS ERAS – DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL À SUSTENTABILIDADE



Apresentação



- "Cheirinho Essencial": Um projeto multidisciplinar iniciado em 2022;
- Iniciativa dos Alunos: Inspirados por uma palestra do representante do Greenpeace, Valdeci Cunha de Souza;
- Transdisciplinaridade: Abordagem que integra diferentes disciplinas para um aprendizado mais significativo;
- Fragmentação do Conhecimento: Desafio tradicional nas escolas;
- Aprendizado Significativo: Como a transdisciplinaridade pode ser aplicada na prática;
- Desenvolvimento de Habilidades: O projeto auxilia os alunos a desenvolver habilidades cognitivas e socioemocionais;
- Aprendizagem Além da Sala de Aula: O "Cheirinho Essencial" promove a aprendizagem prática e contextualizada.

Objetivos



Objetivo Geral:

- Trabalhar a interdisciplinaridade e transdisciplinaridade nas diversas disciplinas trabalhadas no Ensino Fundamental, como projeto de extensão a teoria vista em sala de aula.

Objetivos específicos:

- Promover o tema sustentabilidade na comunidade;
- Contribuir com a preservação do meio ambiente e com a manutenção e melhorias no ambiente escolar;
- Produzir a ficha técnica dos sabonetes fitoterápicos (avaliar a densidade, PH de amostras e aparência de lotes dos sabonetes produzidos);
- Produção do site e aplicativo para divulgação da marca fictícia “Cheirinho Essencial”;
- Produção dos sabonetes fitoterápicos em lotes;
- Discussão sobre o que é essencial para cada um no sentido afetivo;
- Instigar a criatividade por meio do desenvolvimento do site e do aplicativo;
- Analisar os pontos de protagonismo do estudante que estão presentes durante o desenvolvimento do projeto.

Metodologia



- GABA X;
- “Assim caminha a humanidade.”;
- Orçamentos e contato de fornecedores para o setor financeiro do colégio efetuar a aquisição;
- Aplicação das metodologias ativas;
- Produção dos sabonetes em lotes;
- Impressão do QR code do site;
- Apresentação para a comunidade escolar.



Metodologia



- Orçamentos e contato de fornecedores para o setor financeiro do colégio efetuar a aquisição;
- Aplicação das metodologias ativas;
- Produção dos sabonetes em lotes;
- Impressão do QR code do site;
- Apresentação para a comunidade escolar.



Metodologia



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



1°

2°

3°

4°

5°

6°

7°

8°

Gaba X

Evento que ocorreu na escola em conjunto do Greenpeace no qual os alunos ouviram palestras sobre o consumo consciente.

Assim Caminha a Humanidade

Nessa etapa os alunos trabalharam, a partir de desafios vendidos, a importância de contar com o próximo em momentos de dificuldade.

Preparos

Nesse passo foi feito a lista de ingredientes necessários, orçamentos, busca de fornecedores, dentre outros planejamentos.

Metodologias Ativas

Foram desenvolvidas diversas atividades multidisciplinares orientadas pela equipe do colégio e pautada nas questões ambientais.

Produção

Foi na quinta etapa que a produção dos sabonetes em lotes se iniciaram. Os sabonetes possuem formato de empada e 5 linhas focadas nas diversidades do Brasil.

Análises

Os alunos analisaram as propriedades, como PH e densidade, e embalsaram os sabonetes para a distribuição.

Divulgação

Na etapa final todos os dados e processos do projeto foram coletados e publicados em um site que foi divulgado por meio de QR Codes.

Distribuição

Após tudo feito, os alunos presentearam a comunidade com os sabonetes do "Cheirinho Essencial".

Resultados alcançados



- A transversalidade foi aplicada em um projeto que aborda o tema do meio ambiente.
- O projeto foi um sucesso e conseguiu despertar nos alunos um maior interesse pelo meio ambiente.
- Possibilitou aos alunos o desenvolvimento habilidades de pensamento crítico e resolução de problemas, além de promover a conscientização ambiental da comunidade escolar.
- Aprendizagem mão na massa (cultura maker).

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Educação Transdisciplinar;
- Conscientização Ambiental;
- Promoção do Consumo Consciente;
- Conhecimento Tecnológico;
- Valorização das Ciências Naturais;
- Promoção da Saúde e Bem-Estar;
- Responsabilidade Social e Filosofia do Cuidado.

Criatividade e inovação



- A educação pode ser mais envolvente e preparar os alunos para enfrentar desafios do mundo real quando integra diferentes disciplinas, promove a conscientização ambiental e envolve os alunos em atividades práticas e inovadoras;
- A divisão e interação do trabalho entre os alunos de diferentes séries, (conexão entre o ensino médio e o fundamental II);
- A produção de um sabonete biodegradável e limpo para o meio ambiente.

Considerações finais



- A junção da tecnologia com a criação de sabonetes artesanais foi uma experiência inovadora que despertou o protagonismo dos alunos;
- Os alunos se envolveram no projeto de forma significativa e desenvolveram habilidades importantes, como criatividade, trabalho em equipe e resolução de problemas;
- O projeto também promoveu o consumo consciente, pois os alunos aprenderam sobre os benefícios dos sabonetes artesanais e naturais.

Sistema Gabarito de Ensino



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

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

