



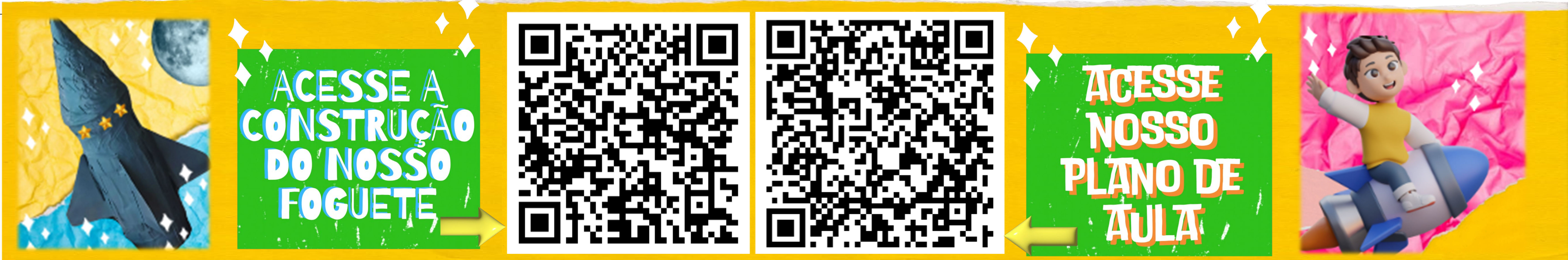
MOSTRA CULTURAL E FEIRA TECNOLÓGICA

DESENVOLVIMENTO REGIONAL

EcoFoguete: *A Jornada Sustentável Além dos Céus*

Autor(es):

LIMA, Clebson . Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
OLIVEIRA, Daniela Souza de. Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
BATISTA, José . Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
ADEMAR, José . Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
CORDOVA, Laura da Silva. Acadêmica Graduanda, em Tecnologia da Educação.
SANTOS, Leandro . Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
DAMASCENO, Natiele . Acadêmico Graduando, em Tecnologia da Educação.
RODRIGUES, Renato. Professor da Disciplina: Atividade Formativa II, do Curso de Tecnologia da Educação.



Introdução

O plano pedagógico de construção e lançamento de um foguete tem como objetivo fornecer aos alunos uma experiência única e prática no campo. Através dessa atividade, teremos a oportunidade de explorar conceitos científicos fascinantes, além de desenvolver habilidades práticas, como trabalho em equipe e resolução de problemas.

Objetivos

Trabalhar, na prática, o conteúdo de construção e lançamento de um foguete didáticos, feito com garrafas PET, utilizando ar comprimido;
Levar o aluno a perceber que os conteúdos trabalhados em sala de aula se relacionam diretamente com o seu dia a dia;
Integrar, interdisciplinarmente as disciplinas de Matemática, Língua Portuguesa, Artes, Educação Física, História, Geografia e Estudos Religiosos, levando o aluno a internalizar que o conhecimento não é compartimentalizado.

Metodologia

Construção de foguete didático e da base de lançamento.
Contação da História “ O menino e o Foguete”;
Utilização de blocos de construção que demonstrem conceitos de formas geométricas e que se possa construir um foguete;
Apresentar o foguete, feitos a partir de garrafas PET e indaga-los sobre os materiais utilizado e que o tornou um EcoFoguete;
Estimar e medir os mililitros para o combustível do foguete;
Realizar o lançamento do foguete didáticos utilizando como propulsor ar comprimido;
Filmaremos o lançamento e a partir das imagens, farão medições de tempos e distâncias, dados esses que serão utilizados para desenvolver um relato de como foi a experiência desta aula.

Resultados e Discussões

Ao realizar essa atividade, é esperado que os alunos compreendam conceitos como utilização de forças para gerar propulsão, o formato aerodinâmico do foguete e a importância dos materiais utilizados na construção.
Durante a discussão pós-lançamento, é possível analisar os resultados e comparar o desempenho do foguete em seus testes. Questões como distância alcançada, altura, estabilidade do voo e precisão do lançamento podem ser levantadas para estimular a reflexão dos alunos sobre o que pode ter influenciado tais resultados.
Com resultados variados, é essencial estimular a discussão e o compartilhamento dos aprendizados adquiridos durante a atividade.

Considerações Finais

A construção e lançamento de um foguete PET é uma excelente atividade prática para envolver os alunos no tema de ciências e tecnologia. É uma maneira de despertar o interesse e a curiosidade dos estudantes, além de estimular o trabalho em equipe e o pensamento crítico.
O uso de materiais recicláveis, como garrafas PET, torna o projeto sustentável e enfatiza a importância da reutilização e da redução de resíduos. Além disso, é uma maneira acessível de fazer uma atividade prática, tornando-a viável para a maioria das escolas.
É uma maneira divertida e envolvente de explorar a multidisciplinaridade e desenvolver habilidades importantes, ao mesmo tempo em que promove a conscientização sobre a reciclagem e a redução de resíduos.

Referências

PPP da E.E.B. Belisário Ramos
Base Nacional Comum Curricular - 2018
Site: <https://www.euleioparaumacrianca.com.br/historias/o-menino-e-o-foguete/> Acesso em 26/09/2023.
Site:https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/1421320/mod_resource/content/1/O_ato_de_avaliar_a_aprendizagem_Luckesi.pdf Acesso em 12/09/2023.