



DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

**E. E. PROFESSORA MARIA
AUGUSTA SIQUEIRA**

Construindo nossa casa sustentável.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

22/06/2023

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA AUGUSTA SIQUEIRA

Diretor(a): Izabel de Azevedo

Nome do Projeto/Ação/Evento: Construindo nossa casa sustentável.

Objetivo do Projeto/Ação/Evento: Conscientizar os alunos sobre a importância da conservação ao meio ambiente.

Apresentar conceitos de sustentabilidade.

Desenvolver a capacidade de construir planta baixa e circuitos elétricos.

Conhecer as fontes de energia limpa.

Discutir sobre os modelos de casa sustentável e os selos de certificação de cada uma.

Apresentar aplicativos de edição, construção de plantas, design de interiores e editores de vídeos.

Descrição do Projeto/Ação/Evento: Durante as aulas do Itinerário Ciência em Ação, foi apresentado aos alunos a proposta da construção de uma casa sustentável. A sala foi dividida em 4 grupos diferentes sendo que cada grupo recebeu uma situação problema, ou seja, cada casa deveria estar atenta às condições da região na

qual estão inseridas, através de pesquisas e estudo dirigido.

Parte 1: Aulas expositivas, sobre os conceitos de sustentabilidade, reciclagem, conscientização ambiental, revisão sobre conversão de medidas, fontes de energia limpa, circuitos elétricos, compreensão sobre a cadeia de consumo e produção;

Parte 2: Apresentação das situações problema e questionário para nortear o caminho da pesquisa;

Parte 3: Apresentação dos alunos das propostas de casa sustentável;

Parte 4: Construção da planta baixa e planta alta;

Parte 5: Apresentação das propostas da casa sustentável, juntamente com as imagens e vídeos;

Parte 6: Construção da maquete das casas sustentáveis;

Parte 7: Construção do circuito elétrico das casas sustentáveis, sendo duas com energia eólica e duas com energia solar.

Data de realização: 22/06/2023

Público Alvo: Alunos da 2ª série A do Ensino Médio - Itinerário Ciência em Ação.

Equipe Organizadora: Professora Leticia da Silva Martinez Souza (Biologia), André George da Silva

(Física) e Victor Alexander Franco de Souza (Matemática).

Quantidades de Participantes: 35

Impacto nos Resultados Educacionais da Escola: A casa sustentável é uma moradia construída com materiais sustentáveis que tem como objetivo promover uma relação mais saudável com o meio ambiente e garantir o bem-estar dos moradores.

A arquitetura sustentável e a bioconstrução são atividades cada vez mais presentes em moradias pelo Brasil.

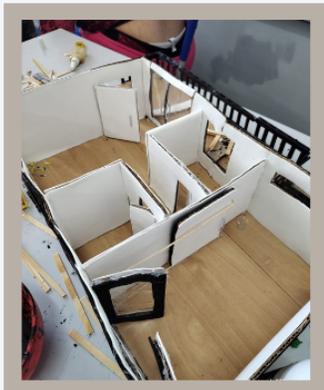
Diante dessa realidade, novas técnicas e materiais surgem para a criação de projetos de casas sustentáveis.

A proposta da construção de uma casa sustentável despertou nos alunos o interesse pela arquitetura e engenharia sustentável. Os alunos foram capazes de participar de todo o processo de construção do projeto bem como construíram suas casas e interagiram o tempo todo.

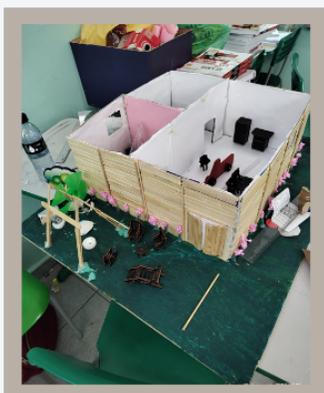
Parcerias Envolvidas:

Fotos

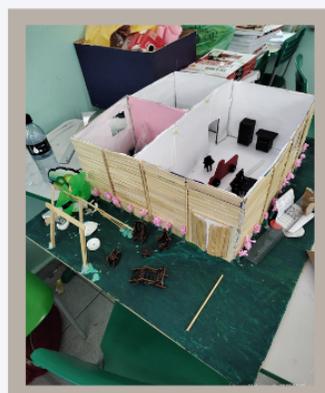
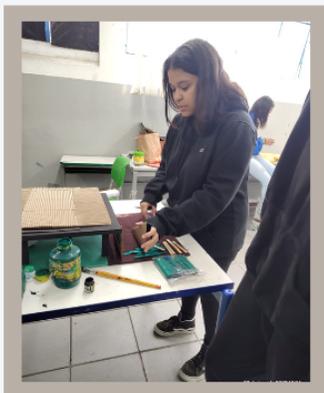
Casa Sustentável



Leticia Martinez, André George, Victor Alexander



Casa Sustentável



Leticia Martinez, André George, Victor Alexander

Arquivo recebido em: 19/07/2023 19:59:27