

“Biomass do Brasil, diversidade, saberes e tecnologias sociais”

“BIOMAS BRASILEIROS:

CONHECER, VALORIZAR, DIVULGAR E PRESERVAR

PARA PERPETUAR”

PROJETO ROBISCANDO O MAPA

EDUCA MAIS \ E.P.G WALTER EFIGÊNIO

Bernardete Namur Bernardes -

betenamur2@hotmail.com

Guarulhos - SP

I - Nome da escola/instituição com endereço

EDUCA MAIS \ E.P.G WALTER EFIGÊNIO - QUANTIDADE DE EDUCANDOS : 60

RUA JOAQUIM MOREIRA S\N

PIMENTAS - GUARULHOS - 07260220

II- Nome completo do(s) autor(es);

Bernardete Namur Bernardes - CF 36819

III - Endereço eletrônico de contato do(s) autor(es) do projeto;

betenamur2@hotmail.com

IV - Título do projeto;

ROBISCANDO O MAPA

V - Introdução do projeto;

O rovisco é uma engenhoca motorizada , que se move de maneira incomum e deixa marcas ao traçar seu caminho.

Foi elaborado a partir de materiais recicláveis e é colocado em movimento pela vibração do motor no conjunto fazendo-o quicar, girar, bater e mover-se de maneira interessante.

VI Objetivos do projeto;

Construção de um equipamento de simples configuração, motorizada onde os educandos pudessem interagir, refletir, discutir, avaliar e apreciar de uma forma lúdica, onde o educando investiga conceitos que encontram interseção entre : Arte, Ciência, Tecnologia, Raciocínio lógico, Comunicação Expressão, Trabalho em Grupo, Oralidade e “Mão na Massa”.

VII - Desenvolvimento do projeto contendo datas e turmas de aplicação descrita;
Maio\2024 3º, 4º, 5º anos - Sessenta crianças. Entre turno e contraturno. Lembrando que o Educa Mais faz parte da Escola Integral com permanência de 10h aula semanais.

VIII Metodologia e desafios;

O Educa Mais “Ação complementar ao processo de escolarização dos educandos matriculados no Ensino Fundamental , especificamente 3º, 4º, 5º anos com atendimento no contraturno e turno”, já desenvolvem atividades de robótica inicial desde 2023, ano em que iniciei minha jornada nessa escola.

Em 2023, os educandos montaram robôs com material reciclado, bateria de lithium e luz de led alto brilho (conforme foto no anexo 1)

Em 2024, ampliamos a proposta juntamente com a gestão para desenvolver algo que tivesse movimento, minha sugestão foi o robisco pois não exige um material oneroso para escola.

Iniciei o projeto a partir de roda de conversa, e grupos produtivos com as turmas do contraturno , manhã e tarde, expandindo para os educandos atendidos nos turnos manhã e tarde.

O primeiro desafio foi organizar os grupos, escolha do coordenador do grupo, escrita dos nomes dos participantes.

Após organizado, o desafio com blocos lógicos para montar um objeto específico, solicitado por mim. (Cenários de praia, fazenda, cidade, robôs). um só protótipo além da explicação , auto avaliação do grupo, colaboração, idéias, montagem e principal tempo para montagem.

Organização: Mental e cognitiva

Comunicação e Expressão: Anotações e possíveis plantas

Oralidade: Organização na fala para relatar o desenvolvimento da construção do objeto

Após várias tentativas, os educandos começaram a entender que o trabalho era coletivo.

Após o entendimento das ações, passamos para o próximo nível:

Vídeo explicativo sobre pilhas, inventores, grandes invenções na época.

Funcionamento do motor. DC 3 6V

Suporte para pilha,(fio negativo e positivo) fita isolante

tudo anotado em um Diário de bordo com os projetos desenhados.

Iniciamos a construção do Rovisco, testamos canetinhas, suportes, modo de envolver e segurar o motor, e o suporte de pilhas, por fim com tudo alinhado, colocamos os pregadores para desestabilizar e o fazer rabiscar.

O Ápsi foi quando eles conseguiram ligar os fios e o motor começou a girar .

IX Aplicação contento o alcance da ação;

Os Educandos explicaram o Robisco para as turmas dos 5º anos das turmas regulares, será apresentado na Festa da Família em novembro.

X Conclusão;

Os educandos puderam vivenciar uma experiência motivadora, salientando suas capacidades cognitivas, colaborativas , interação, amizade , responsabilidade e resolução de problemas tornando o aprendizado significativo.

XI Anexos

2023 - Educa Mais - Festa da Família.



2024 - Montagem Robisco





