

EPG Jorge Amado

Professora Valdirene Diamante Coelho

Email:valdiamante170596@gmail.com telefone: 982934103

Título do projeto

INSETOS MOTORIZADOS

Introdução:

Foram levantadas diversas questões nas aulas de natureza e sociedade: quantos tipos de insetos tem no mundo? Quais estão presentes na escola Jorge Amado e CEU Presidente Dutra?

A partir deste estudo, foram elaboradas fichas técnicas nas aulas de comunicação/expressão, chegando na aula de robótica, onde a motorização só foi possível com a parceria do SCOOPABITS oferecidos pelo colégio Magno de São Paulo.

Objetivos do projeto

Afilar a ciência (robótica) na educação básica dentro da comunidade – CEU Presidente Dutra/EPG Jorge Amado – para o despertar do jovem cientista e a sustentabilidade de uma comunidade.

Metodologia

- Aulas semanais – duas aulas por semana por turma sendo o total de cinco turmas;
- Reconhecimento e investigação sobre o que é robótica (aulas no espaço externo do CEU);
- Movimento/força/equilíbrio
- Aproveitamento de materiais (brincadeiras com caixas/cds/tampas de garrafa/peças eletrônicas);
- Preparação de protótipos de robôs a partir de materiais recicláveis;
- Criação de diferenciais no robô (o que ele fará);
- Colocar luz, som, movimentos (scoopabits);

- Brincadeiras em conjunto;
- Criação de situações para utilização dos robôs em praticidade com o dia a dia.
- Uso do microscópio;
- Intercâmbio através de vídeo conferência, com escolas de outros países.

Resultados esperados

Esperamos que os educandos tenham curiosidade em desenvolver conhecimento e habilidades de seu cotidiano para a vida escolar.

Que o aluno experencie e aproprie de pensamentos críticos para resoluções de problemas na escola e na comunidade tanto na esfera educacional e ambiental.

Que se envolvam no processo de investigação e pesquisa utilizando de recursos disponíveis descartados no meio ambiente para sua transformação.

Que tenham a reflexão sobre projeto como iniciação à protagonista de uma nova era na ciência da robótica onde deixa de ser para poucos e passe a ser direito de todos.

Incentivo para novos projetos e aprendizagens de maior qualidade, além de ponderar sobre o que é e como se dá esse aprendizado.