



V MOSTRA VIRTUAL DE INCLUSÃO DIGITAL

Título da produção digital :Relato de Experiência: Projeto Interdisciplinar- Insetos: A mosca doméstica.

Nome completo da escola: E.M.E.F. Profª Judith Macedo de Araújo

Dados de identificação do educador:

Projeto de Robótica Educacional Profª Responsável: Carla Cristina Cadaxa Moreira

Nome, turma e idade dos alunos envolvidos:

- Ana Luísa Rodrigues de Souza- (B32) 11 anos;
- Evelyn A. Rodrigues – (B32) 12 anos;
- Marina C. Giambastiani (B32) 13 anos;
- Vitor Giambastiani (C12) 14 anos;
- João Vitor Trindade (C12) 12 anos;
- MarceloCosta Kael (B31) 11 anos ;
- Rogério Blodorn Soares Júnior (B31) 11 anos ;
- Andriane Rocha Moreira (C12) 12 anos;
- Emerson Farias Furtado (B31) 12 anos;
- Bryan Dornelles Wegner (C12) 12 anos;
- Eliab Vidal da Silva (B31) 12 anos;
- Lavínia Cardoso Giambastiani (B31) 11 anos;
- Mikhael Martins Oliveira (B31) 12 anos;

Proposta pedagógica orientadora da produção:

- Período de desenvolvimento da atividade: de março a dezembro.
- **Objetivos:** A partir de um tema gerador o crescimento populacional desordenado de alguns insetos, foi possível realizar um trabalho interdisciplinar, a partir do conhecimento e diferenciação de algumas dessas espécies. Buscamos através de diferentes áreas do conhecimento associar tais informações aos conceitos básicos da Robótica Educacional, destacando-se a metodologia da pesquisa científica, a construção de um robô LEGO e a programação do sistema RCX com o software ROBOLAB.
- **Habilidades desenvolvidas com a atividade proposta:** através de experiências reais os alunos vivenciaram de forma prática os conteúdos abordados, ou seja, as aprendizagens aconteceram de forma ativa através da solução de problemas na interação direta com os objetos de aprendizagens. Com o refino das estruturas cognitivas os alunos foram capazes de operar com símbolos, imagens, entre outras representações, desenvolvendo, entre outras habilidades, o uso das tecnologias (inclusão digital) que trouxeram um maior sentido à sua realidade e acerca do próprio projeto, uma vez que puderam participar ativamente construindo e opinando desde o início do processo.
- **Conteúdo:** Interdisciplinaridade (Ciências Físicas e Biológicas, Matemática, Artes, Informática, Língua Portuguesa).

● **Desenvolvimento da atividade:** O trabalho iniciou-se com a pesquisa na Internet onde coletamos as informações para a produção de textos e a confecção de cartazes. Consulta aos Manuais Zoom (publicações do Grupo Lego) para a construção do robô mosca. Elaboração de uma maquete com as características morfológicas da mosca. Programação do robô utilizando o sistema RCX e o software Robolab para a programação.

● **Recursos de apoio:** Computadores com software para programação e para a pesquisa; kit mindstorm LEGO; revistas ZOOM; celular para a produção de imagens e produção de vídeos.

● **Estratégias de acompanhamento:** Durante o projeto de robótica os alunos eram incentivados a buscarem informações, a selecionar e organizá-las de forma coerente. Foram estimulados a encontrarem soluções para os problemas e a lidarem com as próprias frustrações e as do grupo, decorrentes desse processo.

● **Considerações sobre a proposta:** A importância do trabalho desenvolvido pôde ser percebida através do envolvimento, interesse e aprofundamento dos conteúdos pelos alunos, desde a coleta de informações, elaboração e organização dos conteúdos para apropriação acerca do assunto, bem como pela motivação e dedicação na busca pelas informações, manuseio dos dispositivos tecnológicos, construção da maquete, dos robôs, gravação de um vídeo e escrita de uma música.

Música: A mosca

Letra: Evelyn, Marina e Ana Luisa

Melodia: Sim ou Não (Anitta / Maluma)

Se quiser contaminar vai ter que arriscar vai,
Vai ter armadilha...
Ah, Ah, Ah

Se quiser contaminar vai ter que arriscar vai,
Vai ter armadilha...
Ah, Ah, Ah

E tu sabes que tu estás em perigo
porque a armadilha vai te pegar

E tu sabes que tu estás em perigo
porque a armadilha vai te pegar

A mosca está querendo sim,
Mas vai ser um não, não, não, não, não

A mosca está querendo sim,
Mas vai ser um não, não, não, não, não

Veja os anexos clicando nos links abaixo

[Anexo 1](#)

[Anexo 2](#)