



IV Salão
de INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

Brincando com Engenhocas

EMEI Ilha da Pintada

Tema do trabalho: A compreensão de conceitos tecnológicos por meio do brincar



INTRODUÇÃO

O projeto “Brincando com Engenhocas”, definido pelos alunos como: invenções simples que funcionam de verdade, convidou-os a vivenciar a tecnologia de forma concreta e criativa, construindo experimentos a base de materiais acessíveis e recicláveis.

Com intencionalidade pedagógica, exploramos grandes invenções, como foguetes, helicópteros, catapultas, circuitos e fontes de energia, estudando conceitos da física, como resistência do ar, força, ação e reação, energia estática, gravidade e movimento. Nessas experiências, as crianças descobriram que a tecnologia vai muito além dos celulares e computadores: ela nasce da curiosidade e criatividade humana, com potencial de transformar o mundo.

METODOLOGIA

- Apresentação de vídeos que exemplificam o funcionamento das grandes invenções;
- Discussão sobre os princípios e aplicações de cada tecnologia em nosso cotidiano;
- Construção das engenhocas com materiais recicláveis, observando seus mecanismos e efeitos;
- Experimentação para testar hipóteses e compreender os resultados;
- Registro por meio de fotos, vídeos, desenhos e relatos;
- Exposição dos experimentos na Feira das Engenhocas.

REFERENCIAL TEÓRICO

- Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Brasília: MEC, 2017.
- Sites: www.brasilecola.uol.com.br
- www.tecmundo.com.br/ciencia
- www.blogdarobotica.com
- Canais Youtube: youtube.com/@OShowDaLuna
- youtube.com/@@mundoinventivo

HIPÓTESES OU CONCLUSÕES

- Compreensão de que a tecnologia está em todos os lugares e é responsável por transformar ideias em soluções práticas;
- Estímulo da curiosidade dos estudantes, pensamento lógico-investigativo e formulação de hipóteses;
- Desenvolvimento da cooperação e protagonismo infantil por meio da construção e experimentação das criações;
- Promover autoestima, valorizar o trabalho das crianças e incentivar a participação das famílias no processo de aprendizagem e na celebração das descobertas na Feira das Engenhocas.

IMAGENS:

