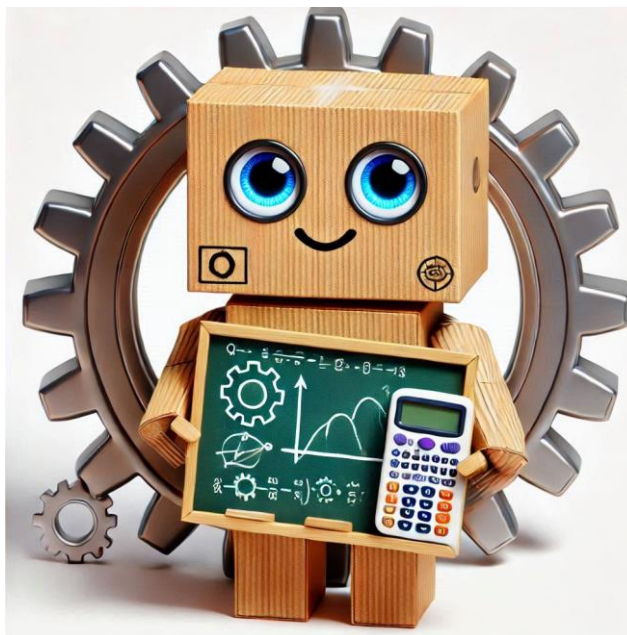


Projeto: Robô de Sucata



Descrição: Os alunos irão construir robôs utilizando materiais recicláveis, como garrafas plásticas, caixas de papelão, tampas de garrafa, entre outros. O objetivo é incentivar a criatividade e a consciência ambiental, mostrando como materiais que seriam descartados podem ser reutilizados de forma divertida e educativa, todo o processo será documentado no material de apoio.

Idade: O projeto Robô de Sucata é indicado para alunos do Ensino Fundamental I, geralmente entre 6 e 10 anos de idade. Nessa faixa etária, os alunos estão desenvolvendo habilidades motoras e cognitivas que são adequadas para atividades manuais e criativas.

Justificativa:

- **Habilidades Manuais:** Crianças dessa idade estão aprimorando suas habilidades motoras finas, o que torna a construção de robôs com materiais recicláveis uma atividade adequada.
- **Criatividade:** Alunos mais jovens têm uma imaginação fértil e se beneficiam de atividades que incentivam a criatividade e a expressão artística.
- **Consciência Ambiental:** Introduzir conceitos de reciclagem e sustentabilidade desde cedo ajuda a formar uma consciência ambiental.

Disciplinas Relacionadas:

1. **Ciências:**

- **Educação Ambiental:** Discussão sobre reciclagem e sustentabilidade.
- **Física:** Introdução aos conceitos básicos de movimento e equilíbrio.

2. Artes:

- **Expressão Artística:** Desenvolvimento da criatividade através da construção e decoração dos robôs.
- **Design:** Planejamento e execução do design dos robôs.

3. Matemática:

- **Geometria:** Identificação e uso de formas geométricas na construção dos robôs.
- **Medidas:** Medição e corte dos materiais recicláveis.

4. Tecnologia:

- **Introdução à Robótica:** Conceitos básicos de robótica e engenharia.
- **Habilidades Manuais:** Uso de ferramentas simples para montar os robôs.

5. Língua Portuguesa:

- **Comunicação:** Apresentação do projeto e explicação do processo de construção.
- **Escrita:** Redação de um relatório sobre o projeto, incluindo os materiais utilizados e os passos seguidos.

Metodologia:

1. Planejamento:

- Discussão sobre a importância da reciclagem e como os materiais recicláveis podem ser reutilizados.
- Apresentação de exemplos de robôs feitos com sucata.

2. Construção:

- Coleta de materiais recicláveis.
- Planejamento do design do robô.
- Montagem do robô utilizando cola, fita adesiva e outros materiais de fixação.

3. Apresentação:

- Cada aluno apresenta seu robô para a turma, explicando os materiais utilizados e o processo de construção.
- Discussão sobre os desafios enfrentados e as soluções encontradas.

4. Avaliação:

- Avaliação do projeto com base na criatividade, uso de materiais recicláveis e apresentação.

Projeto desenvolvido por Nilva Pires - 2022