



IREM

Introdução à Robótica Educacional Maker

Plano de Aula

Autoria	Cristiane Orlandin, Novo Hamburgo, RS https://www.youtube.com/watch?v=AgH8CUrpClw
Título	Energia no Brasil e na Região
Ano, etapa da Educação Básica ou Modalidade	7º ano do Ensino Fundamental
Área do conhecimento	Ciências da Natureza
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">- EF08CI01: Identificar e classificar diferentes fontes (renováveis e não renováveis) e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades.- Reconhecer os tipos de energia renováveis utilizados na comunidade local
Conteúdos	<ul style="list-style-type: none">- Transformação de Energia- Ciências;- Eletrônica básica.
Tempo	30 aulas de 50 minutos
Recursos e Materiais Didáticos	<ul style="list-style-type: none">- Chromebooks;- Internet;- Mini placa de energia solar;- Cooler de computador;- Material de solda (micro);- Tinkercad;- Protoboad pequena;- Jumpers;- Fios
	<ul style="list-style-type: none">- Análise de contas de energia elétrica da escola e da casa dos estudantes;

Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> - Questionamentos sobre a origem dessa energia; - Pesquisa em sites confiáveis sobre a geração de energia elétrica; - Seminário sobre os diversos tipos de energia pesquisados e geração de “energia limpa”; - Construção de maquete funcional sobre geração de energia elétrica a partir da energia solar e a partir da energia eólica. - Apresentação do projeto.
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> - Participação e interação dos estudantes durante o desenvolvimento do projeto.
Referências	<ul style="list-style-type: none"> - BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular.
Licença	<i>CC-BY</i>