



IREM
Introdução à Robótica
Educativa Maker



Plano de Aula

Autoria	Stella Maris Martins Kraetzig
Título	Estruturando circuitos com Tinkercad
Ano, etapa da Educação Básica ou Modalidade	8º.ano do Ensino Fundamental
Área do conhecimento	Ciência da Natureza
Objetivos	Associar teoria e pratica sobre o assunto. Associar ao cotidiano.
Conteúdos	Eletricidade (corrente elétrica)
Tempo	6 aulas de 50 minutos
Recursos e Materiais Didáticos	Quadro, giz, notebooks, projetor, livro didático, alguns materiais físicos utilizados na montagem dos circuitos.
Metodologia	<ol style="list-style-type: none">1_ Pesquisa sobre alguns conceitos relacionados ao conteúdo por parte do (a) aluno (a): (carga elétrica positiva e negativa, eletrização por contato, indução; condutores, isolantes, resistores etc.)2_ Explicação dos conceitos (utilizando quadro e giz, projeção e materiais físicos)3_ Estruturação no Tinkercad (explicando o processo de estruturação)4_ A estruturação dos circuitos propriamente.
Avaliação	A produção dos circuitos no Tinkercad
Referências	(EF08CI02)_ Construir circuitos elétricos com pilha/bateria, fios, lâmpadas ou outros dispositivos e compará-los a circuitos elétricos residenciais. TELÁRIS_ Fernando Gewandsznajder & Helena Pacca (livro didático) Site: https://www.tinkercad.com/
Licença	