

## PROJECTO FEEDU

### FERRAMENTA EDUCATIVA N.º 11

#### **Título**

Brincar com a energia

#### **Introdução**

Na prática, são utilizados diferentes protótipos (forno solar; mini-gerador eólico; avião solar; etc.) que ajudam a perceber de que forma podemos utilizar as energias renováveis. É desejável que os protótipos sejam construídos pelos alunos, já que a melhor forma de aprender algo sobre o seu funcionamento será, sem dúvida, participando activamente na sua construção e experimentando-os.

No final da actividade, os protótipos construídos pelos alunos poderão ser exibidos numa exposição a organizar pela escola.



#### **Conceito e Objectivo**

Com esta actividade pretende-se que os alunos observem, experimentem e analisem o funcionamento de pequenos protótipos que utilizam fontes de energia renováveis. Assim, descobrirão de que modo é possível aproveitar estas fontes de energia.

Estimular a imaginação, a criatividade e o espírito empreendedor dos alunos, são os principais objectivos desta actividade.

#### **Material necessário**

Cartão, x-acto, tesoura, fita-cola, cola, madeira, motor movido a energia solar (solar fotovoltaico).

#### **Procedimento**

Os estudantes deverão estar organizados em pequenos grupos, cabendo a cada um deles a responsabilidade de construir um protótipo.

Para tal, o Professor deverá explicar e exemplificar de que forma deverá ser construído o protótipo.

## Conclusões

Excelente oportunidade para os alunos aprenderem, fazendo. Geralmente os alunos aproveitam para dar asas à imaginação e à criatividade, o que resulta na construção de protótipos diferentes daqueles que são inicialmente propostos pelo Professor.

## Breve descrição da ferramenta

A cada grupo caberá a responsabilidade de construir um protótipo. No final, a escola organiza uma exposição para exibir todos os trabalhos realizados, que se pretende possa ser vista por todos os outros alunos da escola, pelos pais e todos os interessados.

## Principais aspectos a ter em conta pelo professor/animador desta actividade

Solicitar à AGENEAL, Agência Municipal de Energia de Almada todas as instruções necessárias para a construção dos protótipos. Em alternativa, será relativamente simples encontrar esta informação na Internet.



## Avaliação da ferramenta

(nível de satisfação de \* a \*\*\*\*\*)

\*\*\*\*\*

É uma actividade divertida e que premeia o esforço dos alunos directamente envolvidos na construção dos protótipos. Estimula a imaginação e a criatividade das crianças.