



150770 – Agrupamento de Escolas de Cristelo

R. Dr. Adriano Magalhães, nº 201,  
4580 – 352 Cristelo  
Telefone: 255 783 280 / email: aecris@agcristelo.edu.pt

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
EDUCAÇÃO

Colaboramos com



Colaboramos com  
União Europeia



## “Seremos todos atraídos?”

### Materiais

- Objetos do dia a dia (e.g.):
  - o Colher (madeira e metal)
  - o Rolha de cortiça
  - o Tapa de refrigerante
  - o Lata vazia
  - o Mola da roupa
  - o Pedra
  - o clip
  - o Chaves
  - etc.

### O que fazer?

- ✓ Pedir às crianças que agrupem os objectos e materiais formando dois conjuntos: i) os que pensam que vão ser atraídos pelos ímanes; ii) os que pensam que não vão ser atraídos.
- ✓ Questionar as crianças sobre a razão da sua escolha (no final ou durante a constituição dos grupos).
- ✓ Distribuir um íman a cada criança e incentivá-las a testar cada objecto/material.
- ✓ Confrontar as previsões com as observações feitas e clarificar o significado de “atração entre objecto e íman”.



Mostrar que a atracção não é apenas do íman para o objecto, mas entre ambos (exemplo: ímanes no frigorífico e nos quadros magnéticos).

- ✓ Reagrupar os objectos de acordo com o resultado da observação.
- ✓ Seleccionar um dos objectos que tenha sido atraído e testar a atracção para diferentes distâncias entre objecto e íman.



Organizar um registo ao qual poderão ser acrescentados novos materiais/objectos à medida que forem sendo testados.

### Sistematização

- Os ímanes não atraem todos os materiais.
- Os ímanes atraem apenas alguns metais (ex. os que têm ferro).
- A atracção pelo íman não depende do objeto, mas do material de que ele é feito. A atracção entre o íman e o objeto não necessita de contacto entre eles.

## Propostas de outras atividades de aprofundamento

- Caminhos magnéticos e labirintos: <https://pin.it/6d9qxZj>

(disponibilizo os materiais, mas estão em inglês)

- JOGO DE PESCA MAGNÉTICA: <https://supersimple.com/article/magnet-fishing-game/>

- Penteados com íman: <https://www.scienceschoolyard.com/2015/09/wooly-willy-magnet-activity.html>

- Ver sugestões do [https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/EInfancia/documentos/despertar\\_para\\_ciencia.pdf](https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/EInfancia/documentos/despertar_para_ciencia.pdf)

Páginas 60 à 68;



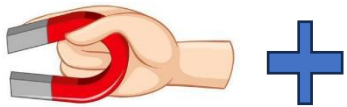
# Seremos Todos Atraídos?



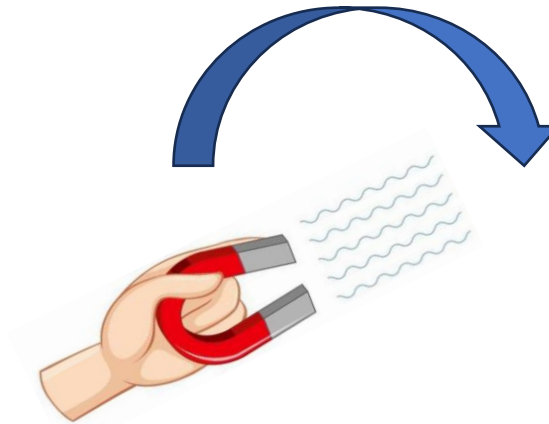
NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

1. Vamos precisar de:



■ Como proceder:



Completa com uma (X) o que achas que vai acontecer



**Este objeto**

