

**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**DANILO  
GALDINO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



CONTEÚDO:

**MAGNETISMO  
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

**ARTE  
NA ESCOLA**



DATA:

**18.11.2019**

# TIPOS DE IMÃS

**NATURAL**

**MAGNETITA**

**TEMPORÁRIO**

**CONTATO**

**ATRITO**

**CORRENTE  
ELÉTRICA**

# MAGNETISMO E TEMPERATURA

Todo ímã natural perde o poder magnético ao atingir uma determinada temperatura, chamada de Ponto de Curie.

Ferro: Temperatura de Curie:  $770^{\circ}\text{C}$

Cobalto: Temperatura de Curie:  $1075^{\circ}\text{C}$

Níquel: Temperatura de Curie:  $365^{\circ}\text{C}$

# EXEMPLO 1

Marque C para o correto e E para o errado.

Sobre o comportamento deles podemos afirmar que:

- (C) O ímã normalmente tem dois polos, chamados norte e sul.
- (C) Se partimos um ímã ao meio, ficamos com dois ímãs.
- (E) Polos de mesmo nome, ~~atraem-se~~ e de nomes contrários repelem-se.
- (E) Uma extremidade do ímã (polo norte) atrai pregos; a outra (polo sul) ~~repele-os~~.
- (C) Quando aproximamos as pontas de dois ímãs, pode haver repulsão ou atração entre elas.

## EXEMPLO 2.

Indique a alternativa correta.

- a) Nas proximidades do polo norte geográfico da Terra encontra-se o polo norte magnético.
- b) Os polos norte geográfico e sul magnético da Terra encontram-se exatamente no mesmo local.
- c) Polos magnéticos de mesmo nome (norte e norte ou sul e sul) se atraem.
- d) Os polos magnéticos norte e sul de um ímã são regiões eletrizadas com carga positiva e negativa, respectivamente.
- ~~e)~~ Quando um ímã é quebrado em dois ou mais pedaços, cada um deles continua tendo dois polos magnéticos: o norte e o sul.



**Campo Magnético** - Região do espaço em torno de um ímã onde atua uma força denominada força magnética.

