

## Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago

Maria,  
Sabes para onde Fica o Norte?!

Vamos construir uma Bússola para  
Descobrir-mos!

## Onde Fica o Norte?

**Material:**

- ✓ Agulha de coser;
- ✓ Rolha de cortiça;
- ✓ Prato fundo, uma taça ou um copo;
- ✓ Caneta de feltro ou marcador de tinta permanente;
- ✓ Fita-cola
- ✓ Bússola (podes utilizar a do telemóvel).

**Procedimento:**

- ❖ No fundo da taça de plástico marca a inicial dos quatro pontos cardinais: N (norte), S (sul), E (este), O (oeste) como indica a figura (se não quiseres escrever no material que estás a usar escreve num papel e coloca por baixo da tua taça);
- ❖ Enche a taça com água até meio;
- ❖ Pede a um adulto para cortar uma rodela da rolha da cortiça;
- ❖ Passa o íman por cima da agulha devagar e várias vezes para que a agulha fica magnética (podes pedir ajuda a um adulto);
- ❖ Com fita-cola prende a agulha na rolha de cortiça;
- ❖ Coloca a rolha na taça com água;
- ❖ Quando a agulha parar significa que está na direção de Norte- Sul,
- ❖ Roda com cuidado a taça para que o bico da agulha aponte para a letra N (norte), desta forma ficas com a tua bússola orientada! Confirma com uma bússola "verdadeira" se está certo o Registo da observação.

**Desafio:** Consegues te orientar em casa?

Diverte-te!

## Para Teu Conhecimento

Neste desafio tinhas de construir a tua bússola e esperamos que tenhas tido sucesso!

A bússola é um instrumento de navegação e orientação baseado nas propriedades magnéticas dos materiais ferromagnéticos e do campo magnético terrestre.

Antigamente, os marinheiros orientavam-se pelo Sol, pela posição das estrelas e pela bússola quando não havia terra à vista!

As bússolas são geralmente compostas por uma agulha magnetizada colocada num plano horizontal e suspensa pelo seu centro de gravidade de forma a que possa girar livremente e orienta-se sempre na direção norte-sul geográfica.

O bico da agulha numa bússola aponta sempre para o Norte, onde quer que estejamos. Se rodares várias vezes uma bússola vais verificar que a agulha quando para aponta sempre na direção do norte. A Terra é um grande íman e a agulha da bússola que está magnetizada sente o magnetismo terrestre, por isso aponta sempre para o Norte.



