

A LOCALIZAÇÃO RELATIVA

O que é?

A Localização relativa

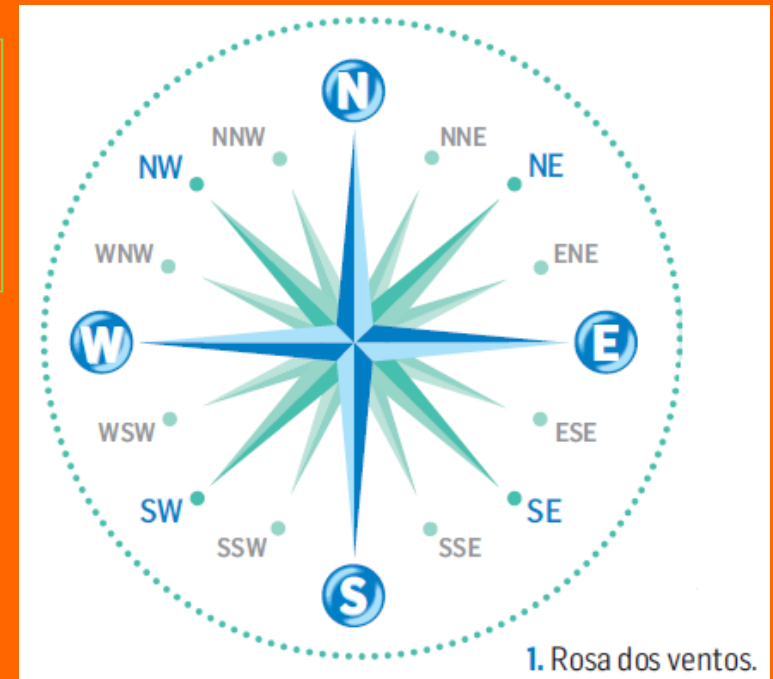
Consiste em indicarmos a posição de um lugar em relação a outros, utilizando os diferentes rumos da rosa dos ventos.

varia de

acordo com o lugar que tomamos como referência e trata-se de um método apenas aproximado.

utiliza os pontos

Cardeais
Colaterais
Intermédios



A ROSA-DOS-VENTOS

é o conjunto dos rumos correspondentes aos pontos cardeais, colaterais e intermédios que permitem a orientação.

Os Rumos da rosa dos ventos

Pontos cardeais:

N (norte)

S (sul)

E (este)

O (oeste)

Pontos colaterais:

NO (noroeste)

SO (sudoeste)

NE (nordeste)

SE (sudeste)



Pontos intermédios:

NNO (nor-noroeste)

NNE (nor-nordeste)

ENE (és-nordeste)

ONO (oés-noroeste)

ESE (és-sudeste)

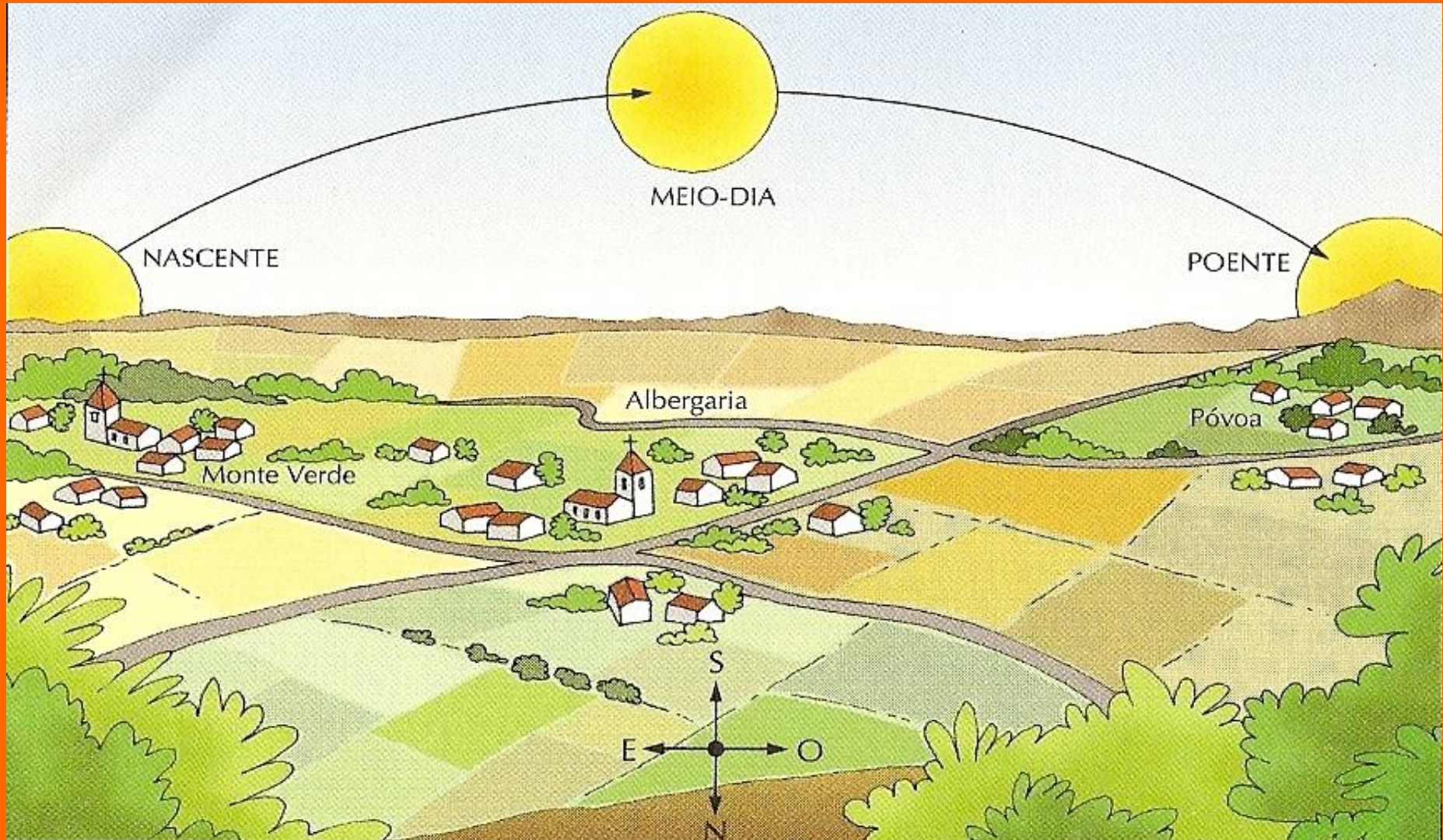
OSO (oés-sudoeste)

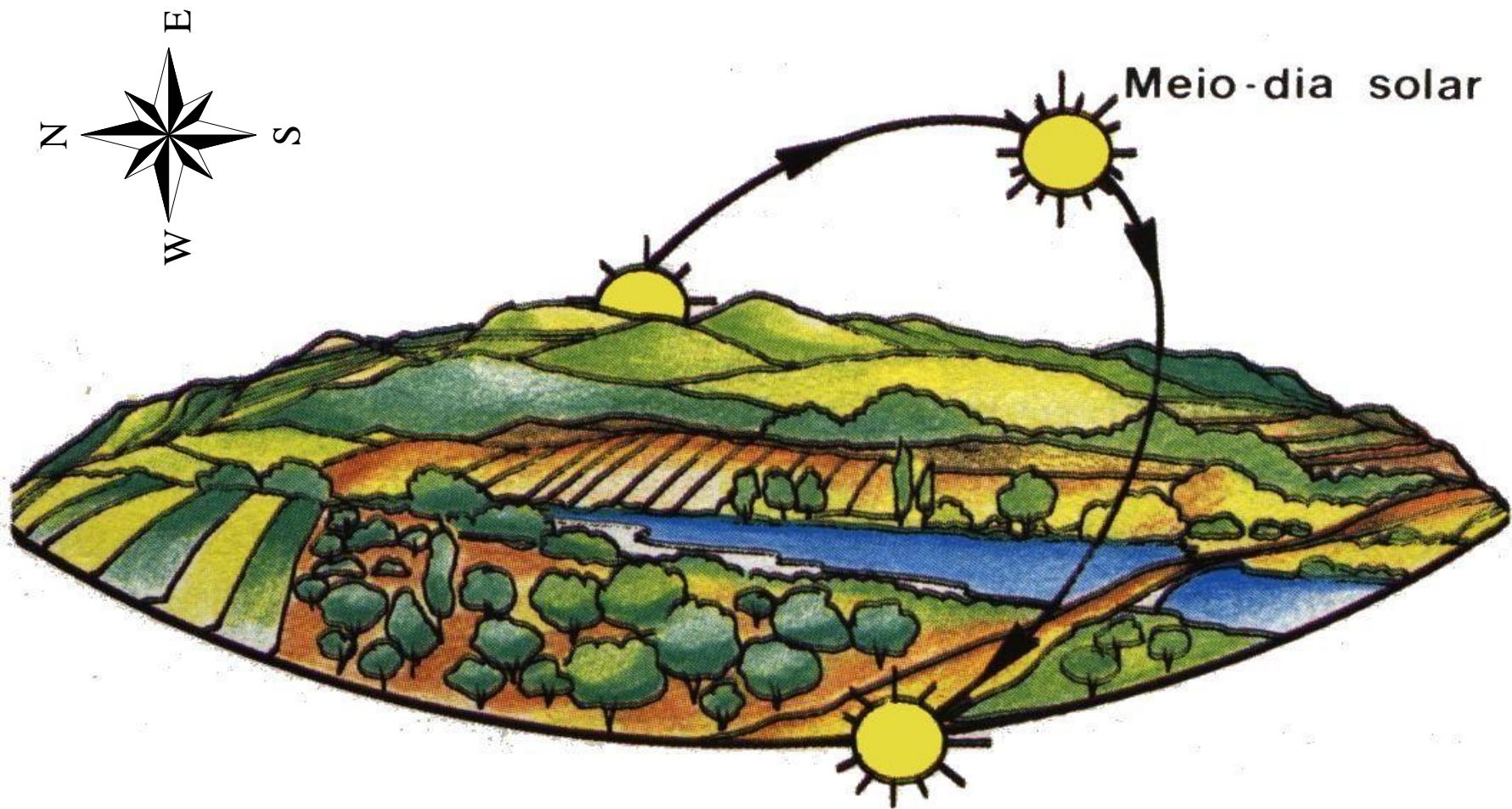
SSO (su-sudoeste)

SSE (su-sudeste)

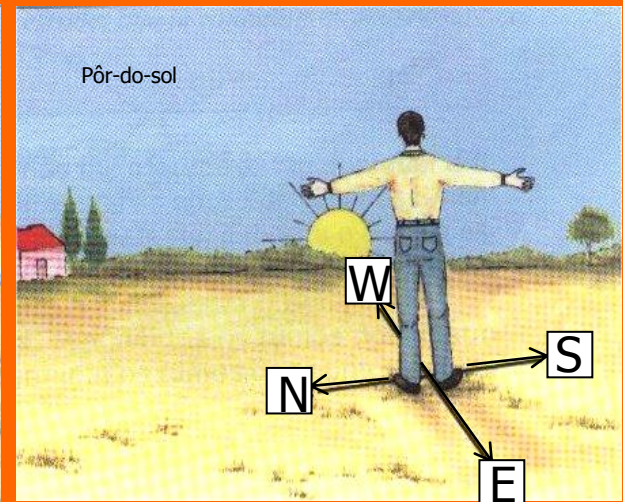
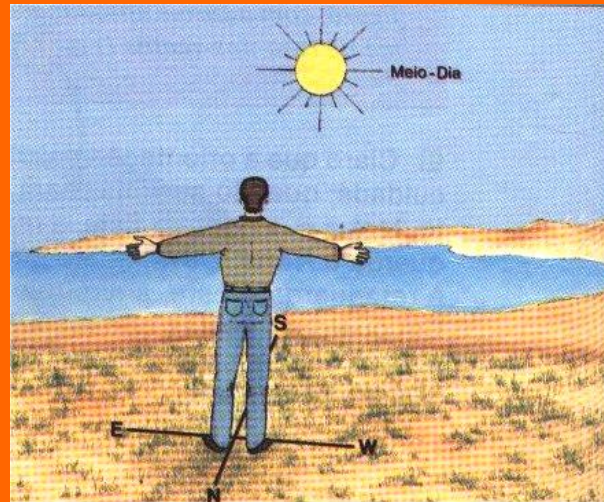
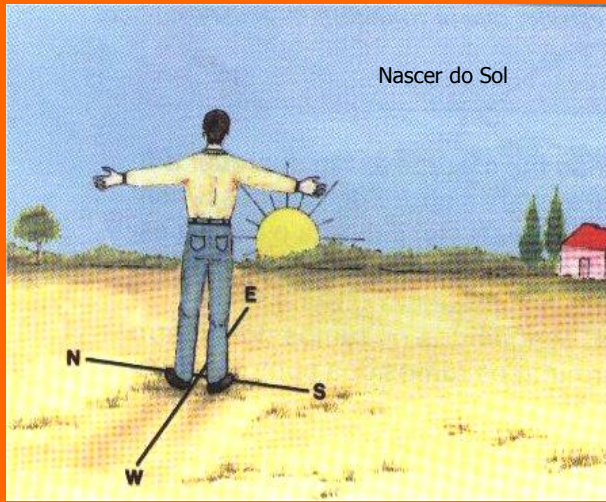
O Movimento Aparente do Sol

– movimento que o Sol parece descrever em volta da Terra, em sentido retrógrado (sentido dos ponteiros do relógio; de Este para Oeste) em consequência do movimento real de rotação da Terra.





O sol ao nascer encontra-se a Este...
ao meio-dia encontra-se a Sul...
... no ocaso está a Oeste.



Assim, se estiveres voltado para o Sol quando este estiver a nascer à tua frente está o Este.

Ao meio-dia à tua frente está o Sul e a tua sombra indica o Norte.

Ao ocaso à tua frente tens o Oeste.

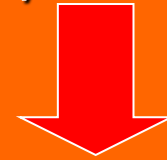
DESVANTAGEM:

Este processo de orientação através do sol, traz desvantagens:

- não pode ser realizado à noite nem nos dias nublados.

A Bússola

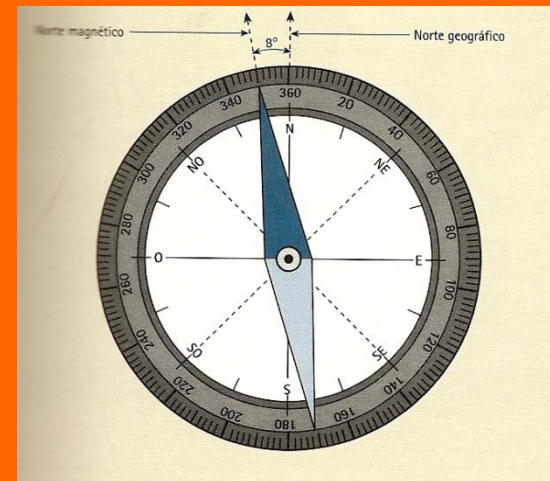
- **Bússola** – é o processo de orientação que permite uma orientação mais exacta, de dia, de noite, com céu limpo ou com céu nublado.



Esta orientação é possível porque a Terra funciona como um íman que origina um campo magnético e , através de uma agulha magnetizada, há a indicação do Norte

CUIDADOS A TER NO USO DA BÚSSOLA

- Não a utilizem próximo de locais onde existam objectos metálicos e instalações eléctricas (postes, centrais e linhas de alta tensão);
- Deve ser colocada numa superfície fixa e plana;
- Contar com a declinação magnética (diferença angular entre o Norte Magnético e o Norte Geográfico) e que em Portugal é de cerca de 8° Oeste.



Estrela Polar / Cruzeiro do Sul

- ▶ Também te podes orientar pelas estrelas, nomeadamente a:
 - **A Estrela Polar / Polaris (Hemisfério Norte)**
 - **A Estrela Cruzeiro do Sul (Hemisfério Sul).**

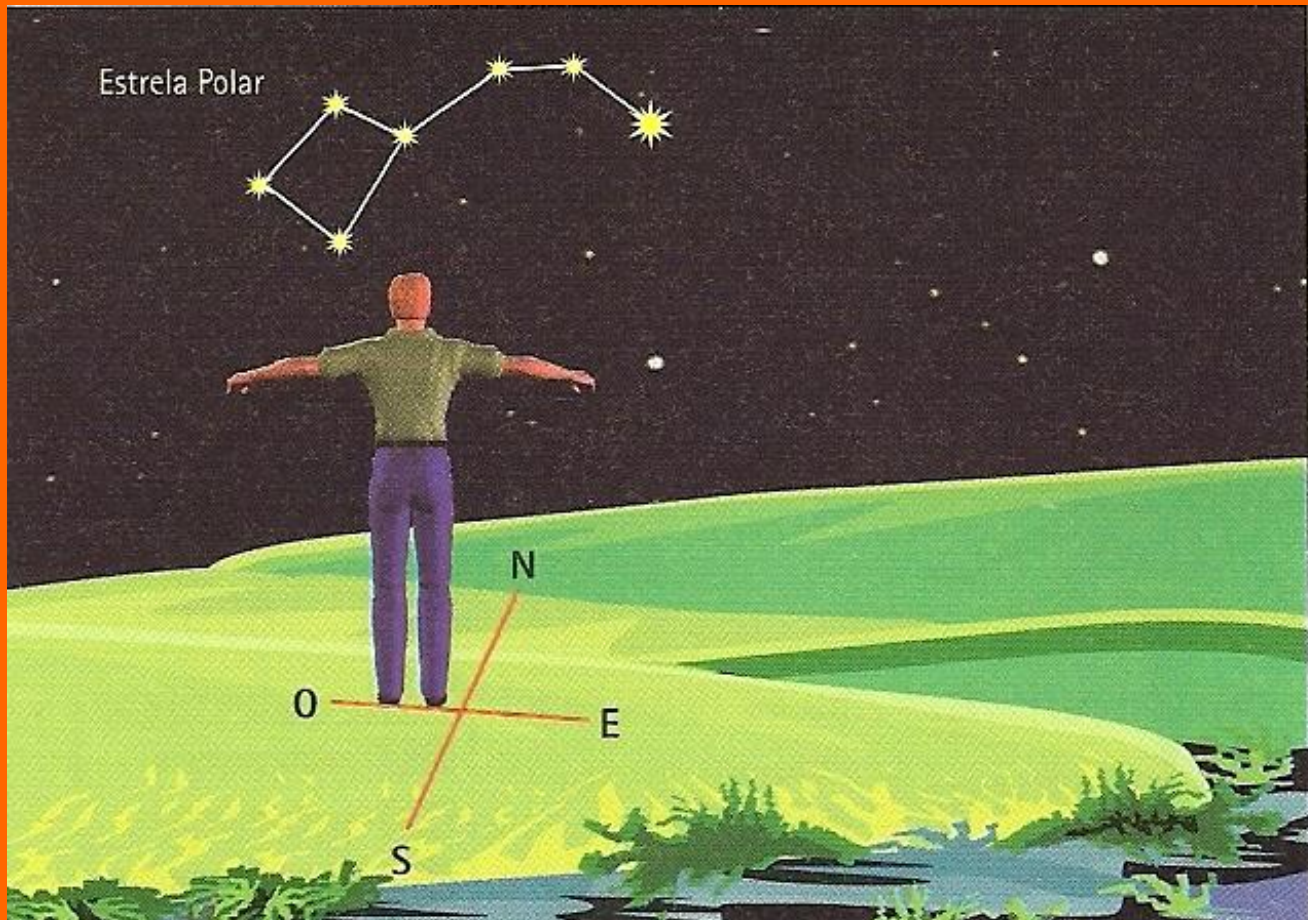
► Também te podes orientar pelas estrelas, nomeadamente a:

- **A Estrela Polar / Polaris (Hemisfério Norte)**

Polaris



Estrela polar

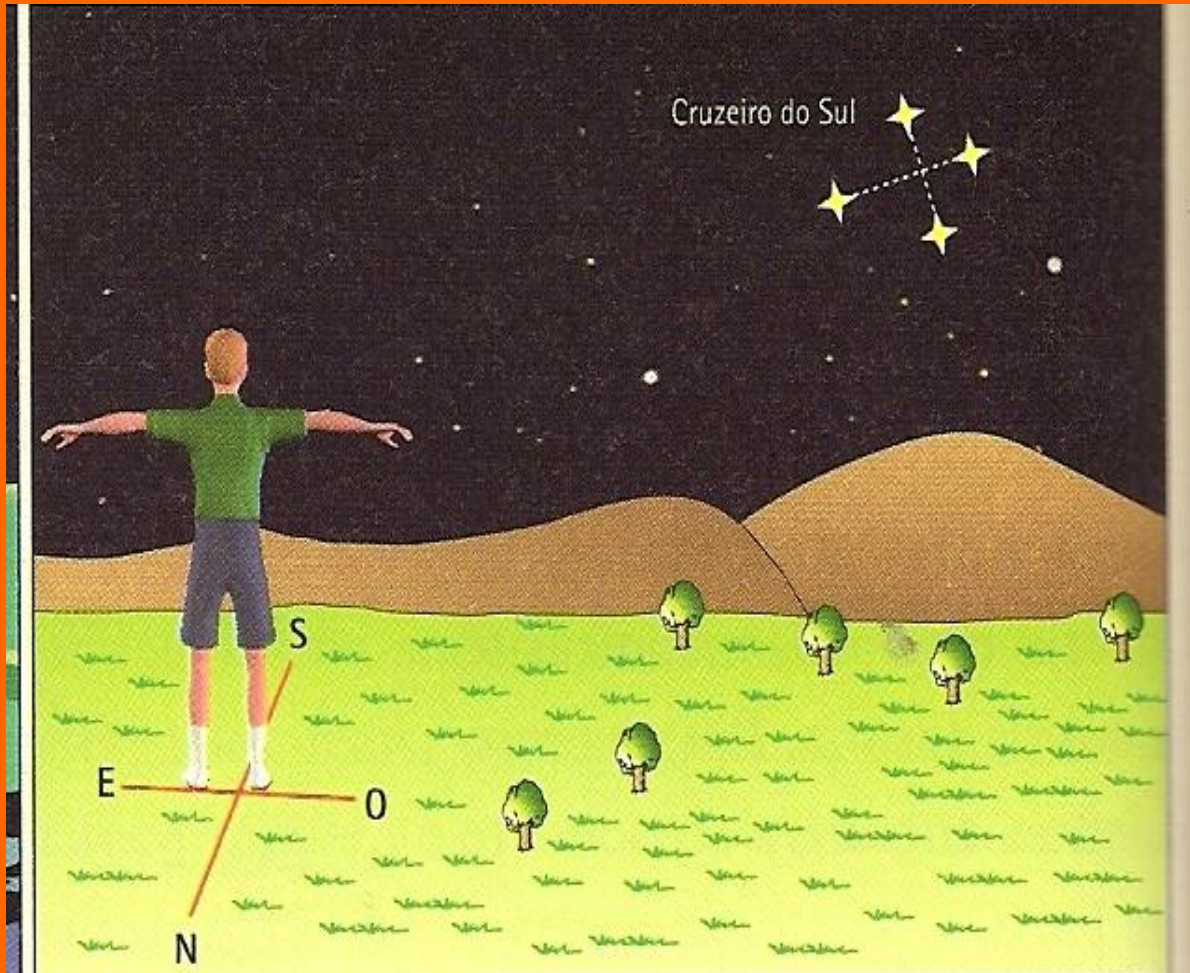


No Hemisfério Norte, se nos virarmos para a estrela polar, ela indicar-nos-á o **PONTO CARDEAL NORTE**

Estrela Cruzeiro do Sul



Estrela Cruzeiro do Sul



No Hemisfério Sul, se nos virarmos para a estrela cruzeiro do Sul, ela indicará-nos-á o **PONTO CARDEAL SUL**

DESVANTAGEM:

Este processo de orientação através das estrelas tem a desvantagem de não poder ser realizado nas noites nubladas.

Pelo GPS

- ▶ GPS* (sistema de posicionamento global) – através de satélites artificiais indica a posição de qualquer ponto no mundo.

*(Global Position System)

