

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **6º Fase**

Professor (a): **Breno Nogueira**

Disciplina: **Geografia**

Semana 22: 13 até 17 de Dezembro de 2021

Como nos podemos orientar pelas estrelas?

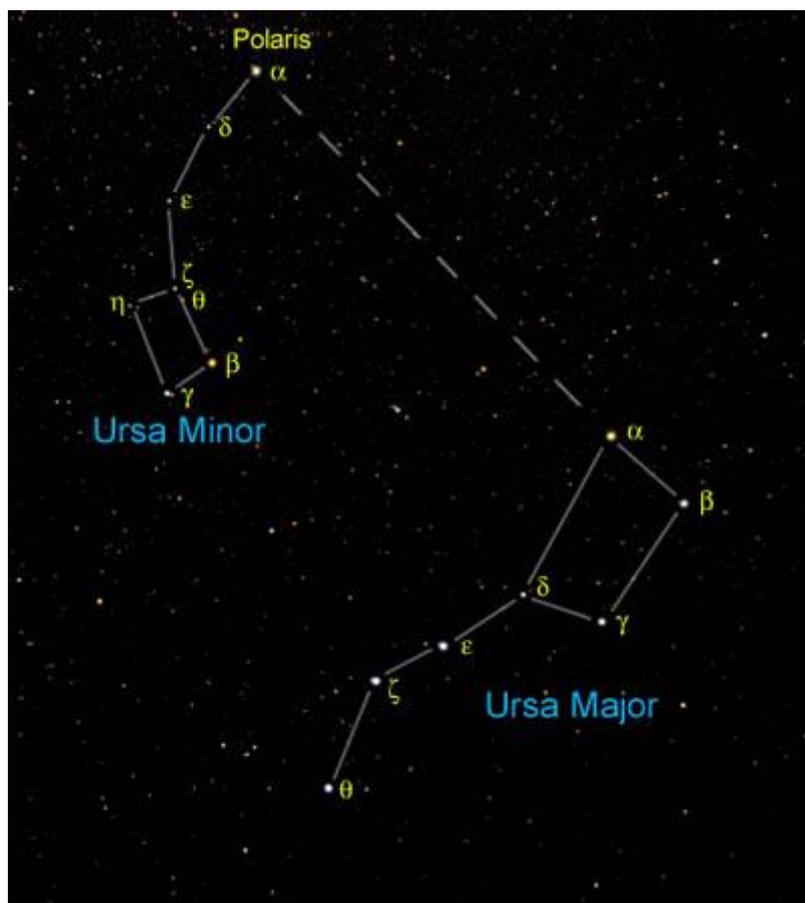


Fig. 1 – A estrela polar (polaris) serve de guia no hemisfério norte

A esfera celeste é uma esfera imaginária onde os objetos celestes parecem estar distribuídos irregularmente.

A observação da esfera celeste permitiu, desde tempos remotos, fazer a contagem do tempo, quer dos dias quer dos anos, e a orientação geográfica pelas estrelas.

Para reconhecer mais facilmente o céu, os povos da Antiguidade imaginaram, a partir de grupos de estrelas, figuras no céu. Esses grupos de estrelas ocupam determinadas regiões da esfera celeste designadas por constelações.

Os mapas celestes permitem encontrar mais facilmente objetos celestes no céu.

O Sol “nasce” a este, “põe-se” a oeste e, a meio do dia, encontra-se na posição mais alta que, no hemisfério norte, indica o sul.

Quando nos queremos orientar à noite, podemos observar as estrelas. Uma vez que o céu do hemisfério norte é diferente do céu no hemisfério sul, a forma de orientação é também diferente.

Hemisfério norte

Se estiveres no hemisfério norte, deves procurar localizar a estrela polar.

A Estrela Polar, que faz parte da constelação da Ursa Menor, **indica o norte**.

Para **localizar a estrela polar**, identificam-se as estrelas a e b da constelação Ursa Maior (as estrelas Merak e Dubhe, geralmente chamadas "Guardas"). Prolonga-se uma linha imaginária, com um comprimento de cerca de cinco vezes a distância entre as duas guardas (ver figura - linha tracejada) e encontra-se a **estrela polar** (Polaris) na **cauda da Ursa Menor**.

Hemisfério sul

Se estiveres no hemisfério sul, deves **procurar a constelação Cruzeiro do sul**. Ela tem a forma de cruz, e **o braço maior** da cruz aponta na **direção sul**.

Podes localizar um objeto celeste a partir das suas coordenadas celestes horizontais: **altura** e **azimute**.

- 1) Como os Povos da Antiguidade viam as Estrelas?
- 2) Qual a Estrela que serve de Orientação no Hemisfério Norte?
- 3) Qual a Estrela de orientação no Hemisfério Sul?
- 4) Como podemos Localizar um objeto Celeste?