

Astronomia de Posição - 2022

Atividade_2 - 31/08

Nome: _____

1 - Construa um diagrama representando a esfera celeste para um observador em Paris ($\phi = 50^\circ$ N) destacando os seguintes elementos: zênite, nadir e horizonte celeste; polos e equador celestes; sentido de rotação da esfera celeste; meridiano local e pontos cardeais. Indique neste diagrama a posição de uma estrela cujas coordenadas equatoriais são respectivamente: $H = 2h$ e $\delta = 30^\circ$.

2 - Construa um diagrama representando a esfera celeste para um observador em Porto Alegre ($\phi = 30^\circ$ S) destacando os seguintes elementos: zênite, nadir e horizonte celeste; polos e equador celestes; sentido de rotação da esfera celeste; meridiano local e pontos cardeais. Indique neste diagrama a posição de uma estrela cujas coordenadas equatoriais são respectivamente: $H = 5h$ e $\delta = -60^\circ$.

3 - Quais os ângulos horários de um astro cuja declinação é zero ($\delta = 0^\circ$) nas seguintes situações:

- a) astro em culminação superior; b) astro em culminação inferior;
- c) astro nascendo; d) astro se pondo.