

## ESTRELAS CIRCUMPOLARES

Leonardo Balbinot Turmina (BIC-FAPERGS), Francisco Catelli, Odilon Giovannini Júnior (orientador) - [lbturmina@hotmail.com](mailto:lbturmina@hotmail.com)

Este trabalho tem como objetivo mostrar quais corpos celestes são circumpolares, numa determinada localidade, e a sua relação com a latitude do local e a posição do pólo celeste. Uma estrela circumpolar é a estrela que, observada de uma determinada latitude na Terra, não possui nascimento nem ocaso. Em outras palavras, as estrelas circumpolares permanecem no céu ao decorrer de todo um dia sideral. Esse fenômeno é perfeitamente visto no planetário inflável da UCS e também pode ser observado em Caxias do Sul (latitude 29:10:05 S) através da estrela Acrux – estrela  $\alpha$  (alfa) do Cruzeiro do Sul. Esta estrela possui declinação de 63:08:42 S e pode ser vista em todas as noites do ano, a qualquer hora, nessa cidade. Com a observação de uma estrela circumpolar em diferentes horários, por exemplo, usando uma câmera digital, pode-se localizar a posição do Pólo Celeste; e, medindo a distância angular entre o Pólo Celeste e o horizonte do observador, determinamos a latitude do local de observação.

Palavras-chave: coordenadas celestes, latitude terrestre, estrelas circumpolares.

Apoio: UCS, FAPERGS.