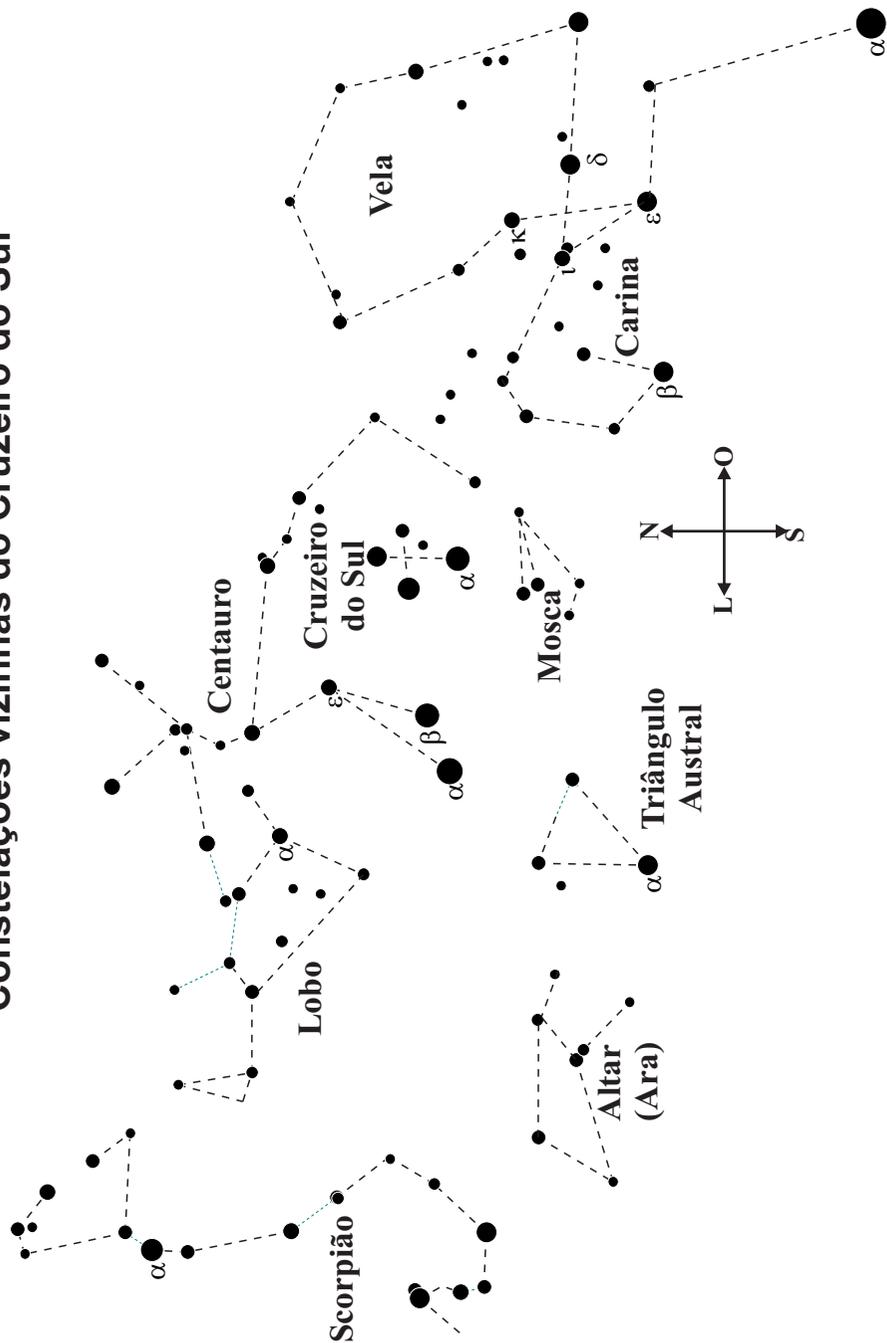


Depois de identificar a constelação do Cruzeiro do Sul no céu, orientar a carta celeste das suas constelações vizinhas e verificar quais delas podem ser observadas.

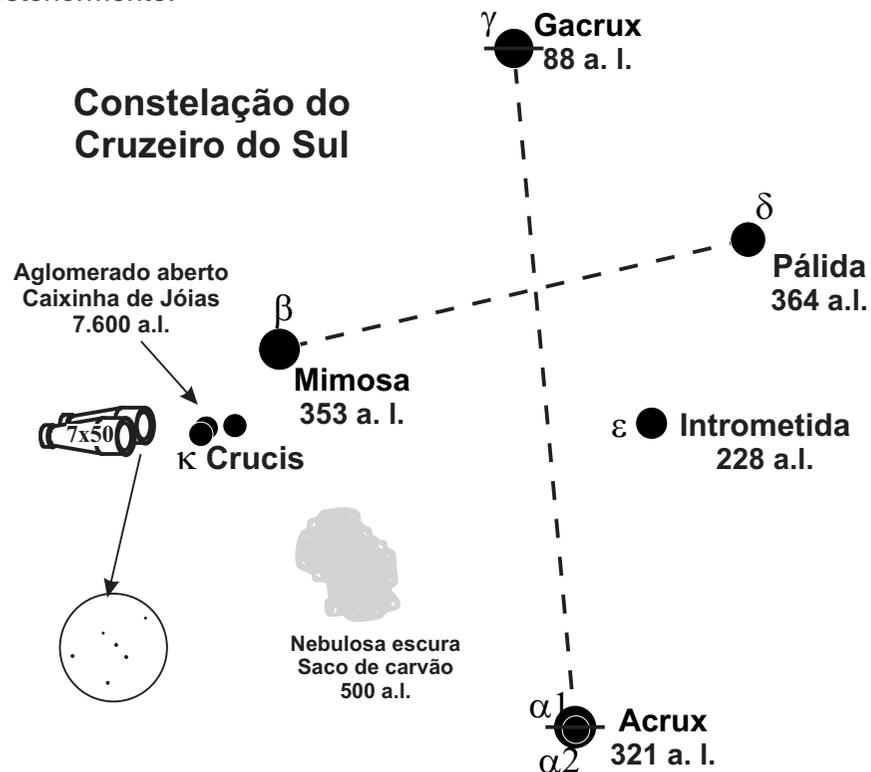
Constelações vizinhas do Cruzeiro do Sul



Constelação do Cruzeiro do Sul (Crux)

O Cruzeiro do Sul ou Crux é a menor das 88 constelações. As quatro estrelas mais brilhantes do Cruzeiro do Sul foram catalogadas por Ptolomeu no seu livro *Almagesto* fazendo parte da constelação do Centauro. O piloto dos séculos XV e XVI as utilizaram como estrelas de orientação em suas primeiras viagens aos mares do Sul. O documento mais antigo que passou a chamar esta constelação de *Crux* é a carta que o físico Mestre João, da Comitiva de D. Pedro Álvares Cabral, que escreveu para o Rei de Portugal, D. Manuel, em abril de 1500. Em 1604 o médico e astrônomo Jean Bayer registrou esta constelação com o nome *Crux* no seu livro *Uranometri* e assim passou a ser conhecida posteriormente.

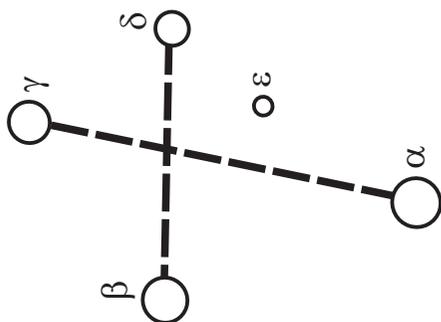
Constelação do Cruzeiro do Sul



No desenho acima indicamos a distância de cada uma das cinco estrelas mais brilhantes do Cruzeiro em anos luz (a.l.), isso significa que a luz de cada uma delas demora esse número de anos até chegar na Terra. Assim a luz de α demora 321 anos para chegar até nós, a de β 353 anos, a de γ 88 anos, a de δ 364 anos e a de ε 228 anos.

Como achar no céu, com esta carta celeste, a posição do Polo Sul

Localizar o Cruzeiro do Sul no céu. Girar a carta celeste até que as estrelas nela representadas fiquem com a mesma orientação das estrelas do Cruzeiro do Sul no céu. Afastar ou aproximar esta carta até que a constelação do desenho tenha o mesmo tamanho aparente da constelação do Cruzeiro do Sul vista no céu. Nestas condições, a ponta da seta da carta celeste projetada no céu indicará a posição do Polo Sul celeste.



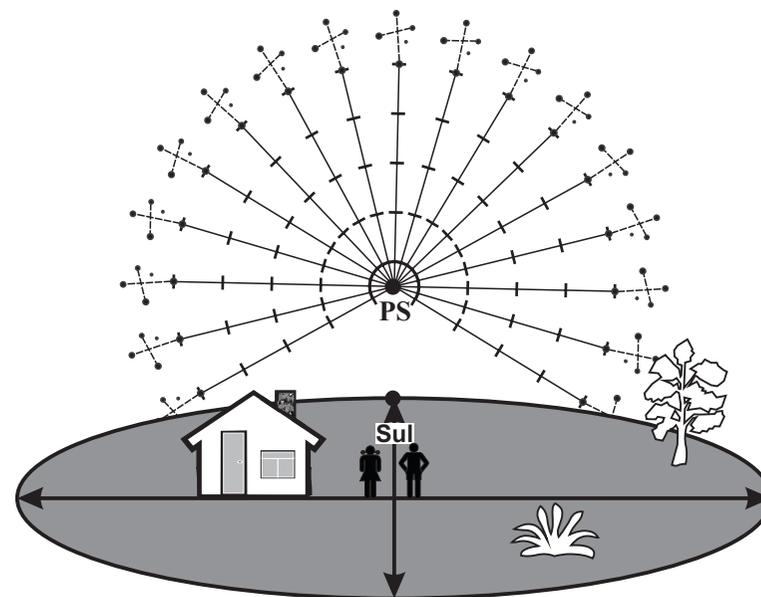
Cores aproximadas das a estrelas do Cruzeiro do Sul:

α e β azul,
 γ alaranjado intenso,
 δ azul suave,
 ϵ alaranjado suave

Como achar a direção dos pontos cardeais partindo do Polo Sul Celeste

Depois de identificar a posição do Polo Sul Celeste, seguir o seguinte procedimento:

- 1) Baixar uma perpendicular do Polo Sul Celeste até o horizonte e marcar o Sul geográfico na base da perpendicular (Ver desenho ao lado)
- 2) Traçar, a seguir, a direção Sul-Norte.
- 3) Finalmente desenhar uma reta perpendicular a essa direção, obtendo assim a direção Leste-Oeste.



*Astronomia na Praça, na Rua e na Escola
Francisco de Borja López de Prado e
Educadores sem fronteiras
propõem autonomia compartilhada
e disponibilizando aprendizado de conhecimentos
para todos*

