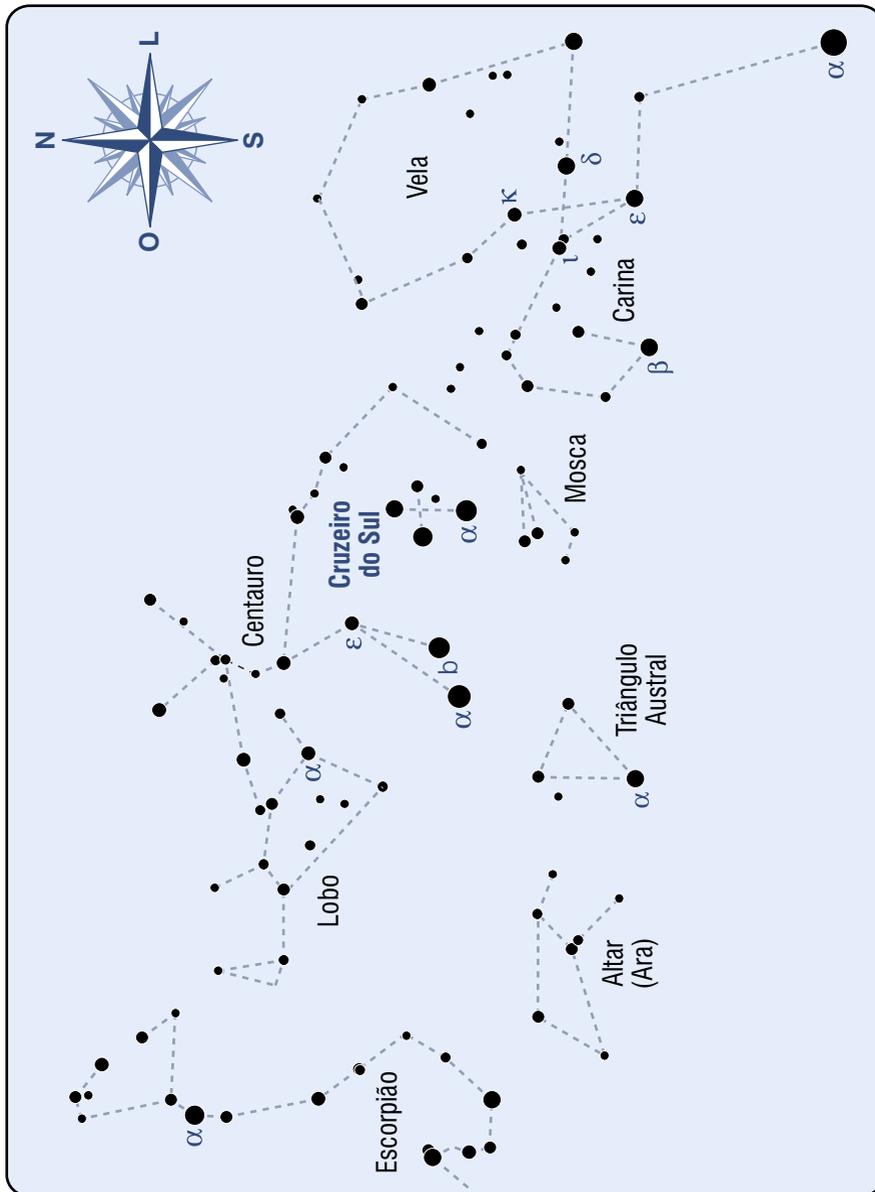


Depois de identificar a constelação do Cruzeiro do Sul no céu, orientar a carta celeste de suas constelações vizinhas e verificar quais delas podem ser observadas.

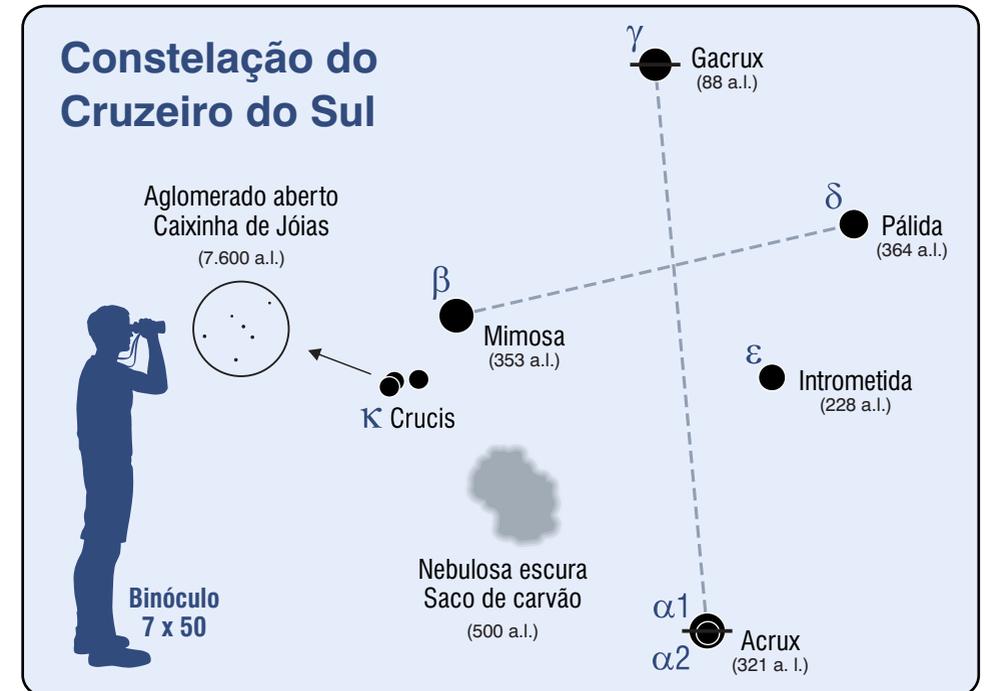
## Constelações vizinhas do Cruzeiro do Sul



## 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. Os navegantes dos séculos XV e XVI as utilizaram como estrelas de orientação em suas primeiras viagens aos mares do Sul. O documento mais antigo a chamar esta constelação de *Crux* é a carta escrita pelo físico Mestre João, da comitiva de D. Pedro Álvares Cabral, 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 *Uranometria* e assim passou a ser conhecida posteriormente.

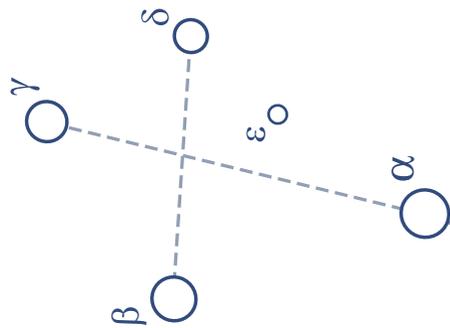
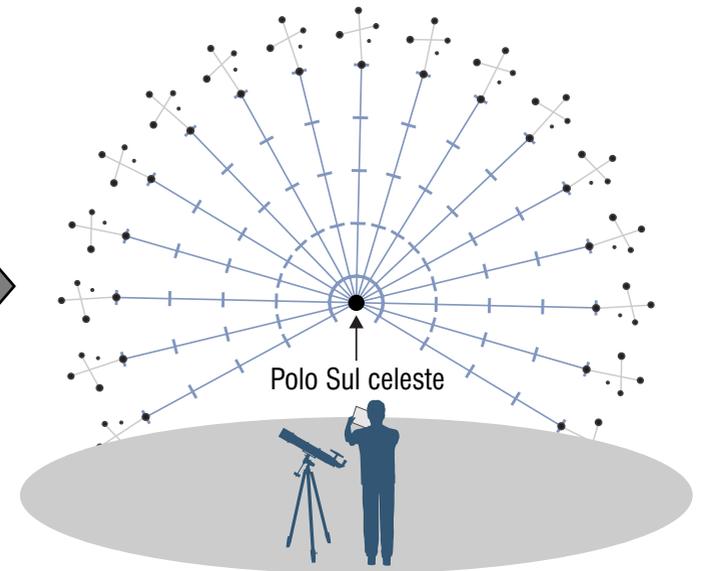
### Constelação do Cruzeiro do Sul



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  $\alpha$  demora 321 anos para chegar até nós, a de  $\beta$  353 anos, a de  $\gamma$  88 anos, a de  $\delta$  364 anos e a de  $\epsilon$  228 anos.

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

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**.



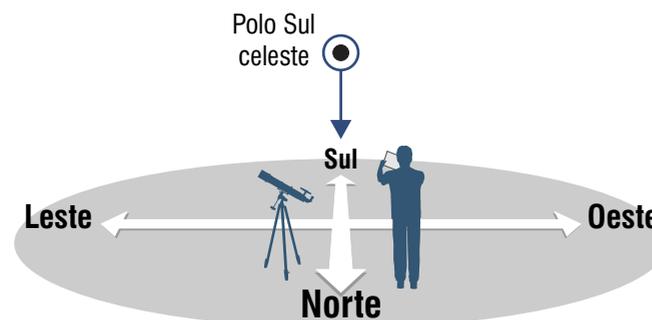
**Cores aproximadas das estrelas do Cruzeiro do Sul:**  
 $\alpha$  e  $\beta$  azul •  $\gamma$  alaranjado intenso  
 $\delta$  azul suave •  $\epsilon$  alaranjado suave

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

## 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 o 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.



Este e outros materiais estão disponíveis para download no link abaixo:  
<https://modelos.astronomia.ufop.br/>