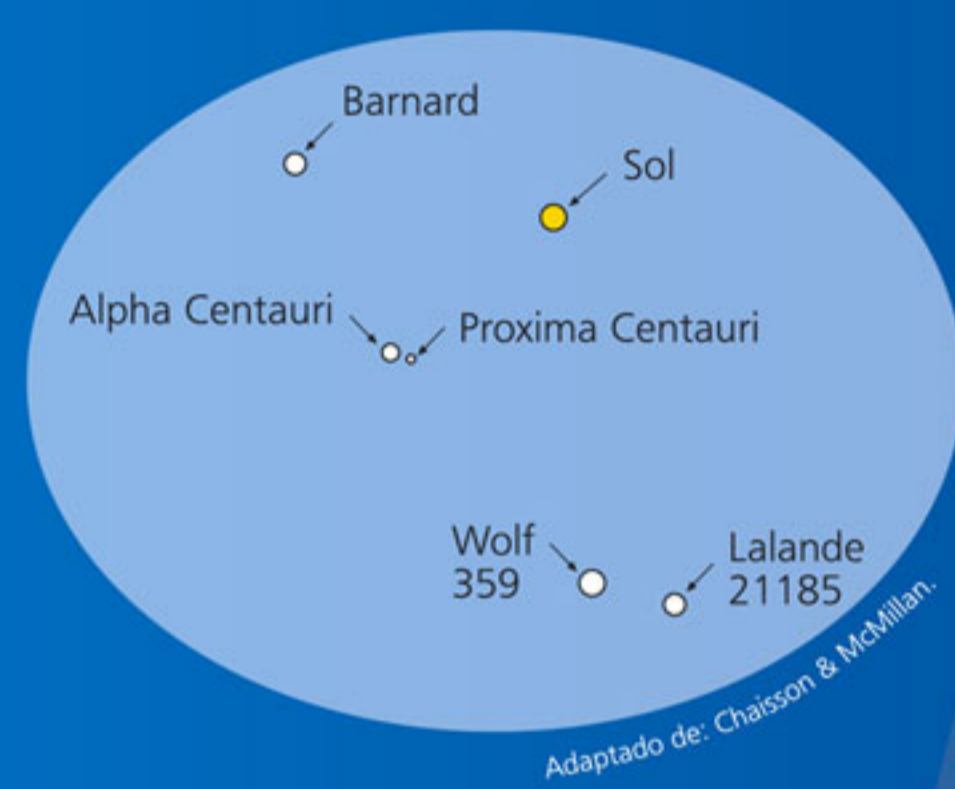


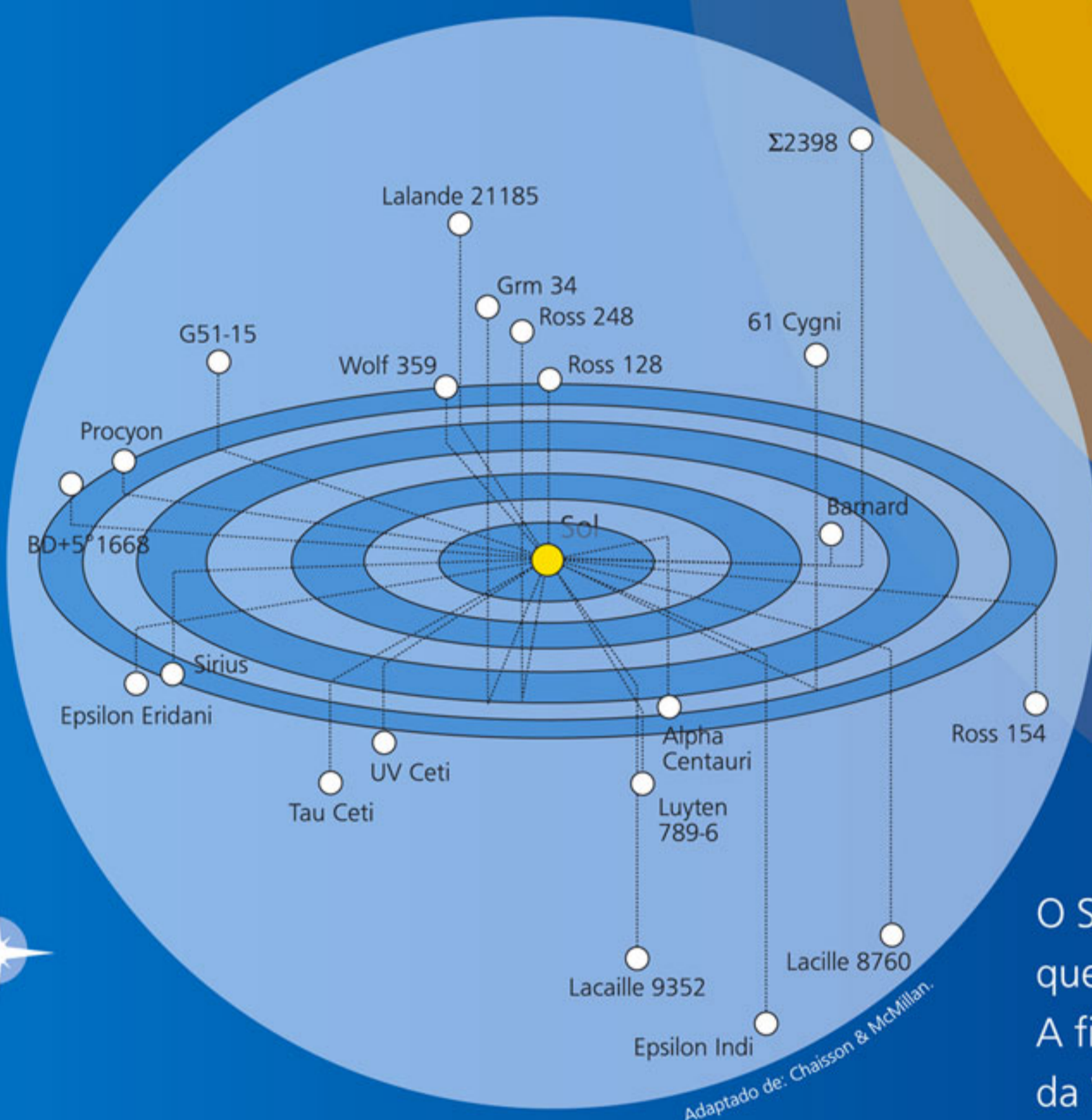
O Sol, uma estrela entre muitas outras

O Sol é a estrela mais próxima da Terra. Uma estrela é um corpo celeste esférico, gasoso, em cujo núcleo têm lugar transformações de elementos químicos.

O Sol é apenas uma entre os milhões de estrelas que integram a Via Láctea. A estrela mais próxima da Terra, depois do Sol, é a Próxima Centauri, que se encontra a mais de 260 mil vezes a distância que separa a Terra do Sol (a aproximadamente quatro anos-luz). No esquema abaixo vê-se a Próxima Centauri no centro.



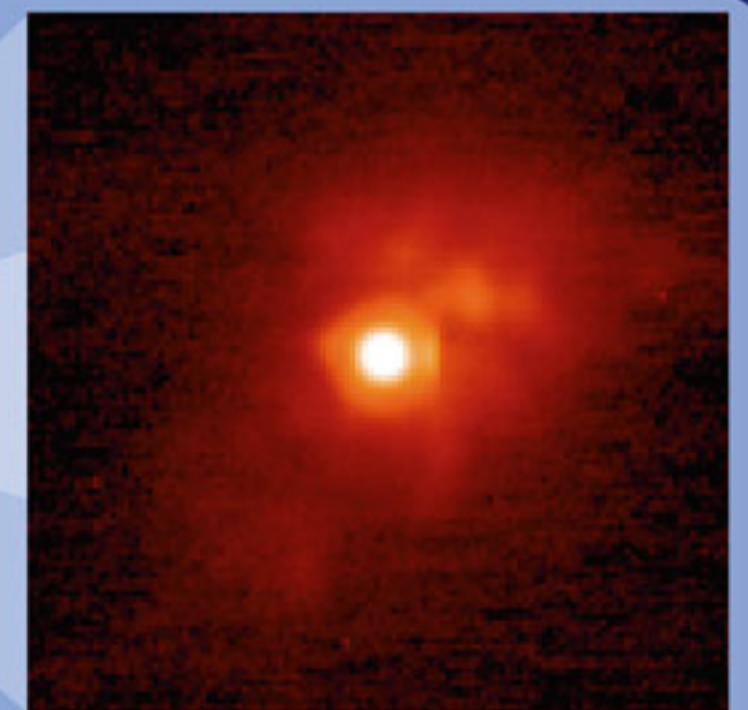
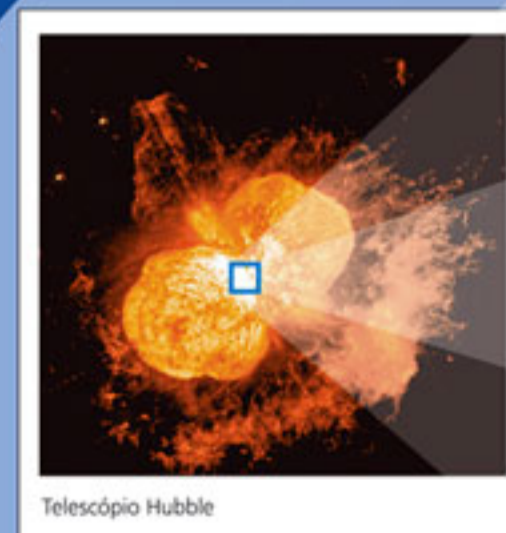
O esquema abaixo mostra as estrelas que se encontram a menos de 10 anos-luz da Terra.



O Sol é uma estrela de pequena massa. Algumas estrelas têm uma massa que é várias dezenas de vezes a massa do Sol.

A figura abaixo mostra imagens de uma das maiores estrelas conhecidas da Via-Lactea, a η Carina. Esta estrela é cem vezes mais massiva e cinco milhões de vezes mais luminosa do que o Sol.

A imagem da esquerda mostra uma fotografia feita pelo Telescópio Espacial Hubble. À direita está um pormenor do centro da η Carina, visto pelo Very Large Telescope (o maior telescópio do mundo).



Adaptado de: ©European Southern Observatory