

Olá astrônomo! Vamos a algumas orientações

Devemos nos atentar que as estrelas estão localizadas tridimensionalmente (3 dimensões) no espaço. Para facilitar atividade trabalharemos apenas com estrelas pré-selecionadas próximas ao mesmo plano 2D com ângulos menores do que 10 graus em relação ao plano do nosso SOL

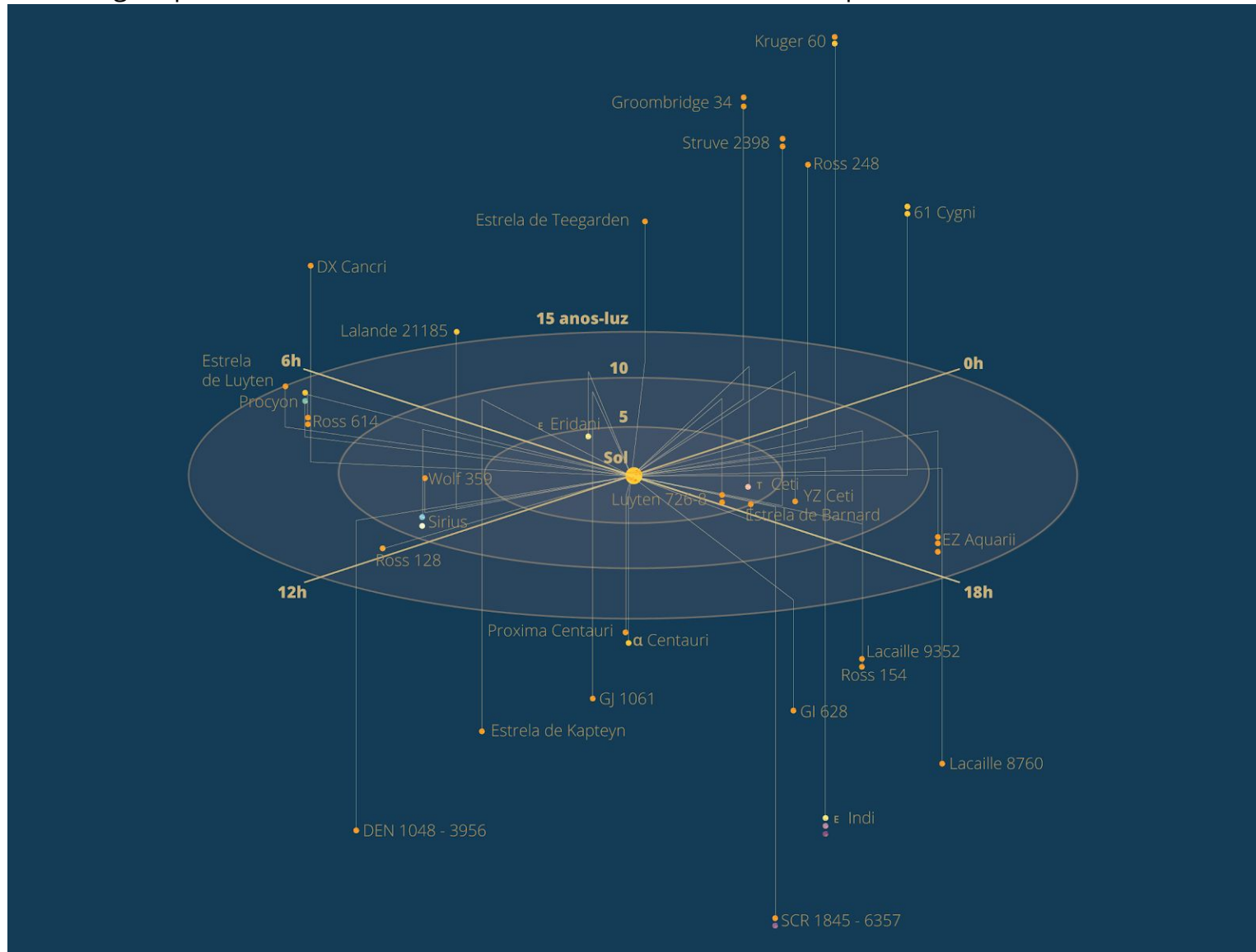
Usando uma trena tome como referência o Sol no centro e demarque a posição da estrela escolhida na lista que se encontra na última folha.

Demarque também a distância entre a sua estrela e as outras estrelas dos outros grupos, buscando fazer algo parecido com a figura da distribuição das estrelas.

Use o as horas do relógio como referência de sentido de ângulo, na segunda folha tem uma imagem que serve como guia auxiliar para localizar as estrelas.

Utilize a escala adequada de ano-luz para metro.

Na imagem podemos ver como estão distribuídas as estrelas mais próximas do Sol em 3 dimensões



Descrição do sistema e da estrela		Distância		
		(ano-luz ±erro)		
Sistema	Estrela		Sentido horário	Declinação
Solar System	Sun	0	—	—
Barnard's Star (BD+04°3561a)		5.9577±0.0032	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 48.5 <sup>s</sup>	+04° 41' 36"
WISE 0855–0714		7.26±0.13[15]	08 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 10.83 <sup>s</sup>	−07° 14' 42.5"
Wolf 359 (CN Leonis)		7.856±0.031	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 29.2 <sup>s</sup>	+07° 00' 53"
Epsilon Eridani (BD−09°697)		10.446±0.016	03 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 55.8 <sup>s</sup>	−09° 27' 30"
Ross 128 (FI Virginis)		11.0074±0.0026	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 44.4 <sup>s</sup>	+00° 48' 16"
Procyon	Procyon A	11.402±0.032	07 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 18.1 <sup>s</sup>	+05° 13' 30"
(α Canis Minoris)	Procyon B			
Luyten's Star (BD+05°1668)		12.199±0.036	07 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 24.5 <sup>s</sup>	+05° 13' 33"
Ross 614	Ross 614A (LHS 1849)	13.424±0.049	06 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23.4 <sup>s</sup>	−02° 48' 50"
(V577 Monocerotis, Gliese 234)	Ross 614B (LHS 1850)			
UGPS J0722-0540		13.43±0.13	07 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 27.3 <sup>s</sup>	−05° 40' 30"
Wolf 424	Wolf 424 A	14.05±0.26	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 17.2 <sup>s</sup>	+09° 01' 15"
(FL Virginis, LHS 333, Gliese 473)	Wolf 424 B			
Van Maanen's star (Gliese 35, LHS 7)		14.0744±0.0023	00 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 09.9 <sup>s</sup>	+05° 23' 19"

