

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

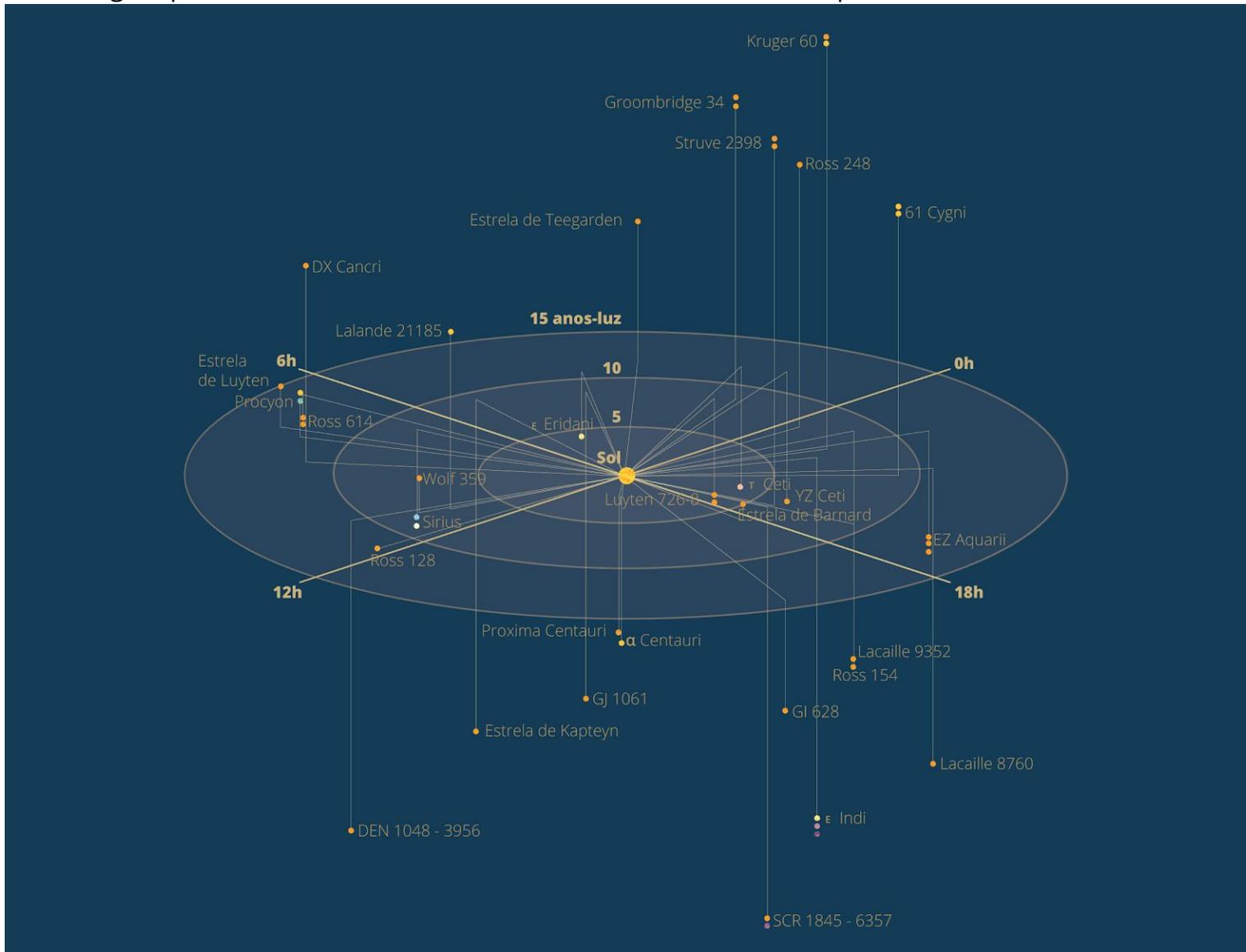
Usando uma trena tome como referência o Sol no centro e demarque a posição da estrela escolhida na lista que se encontra na última folha.

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

