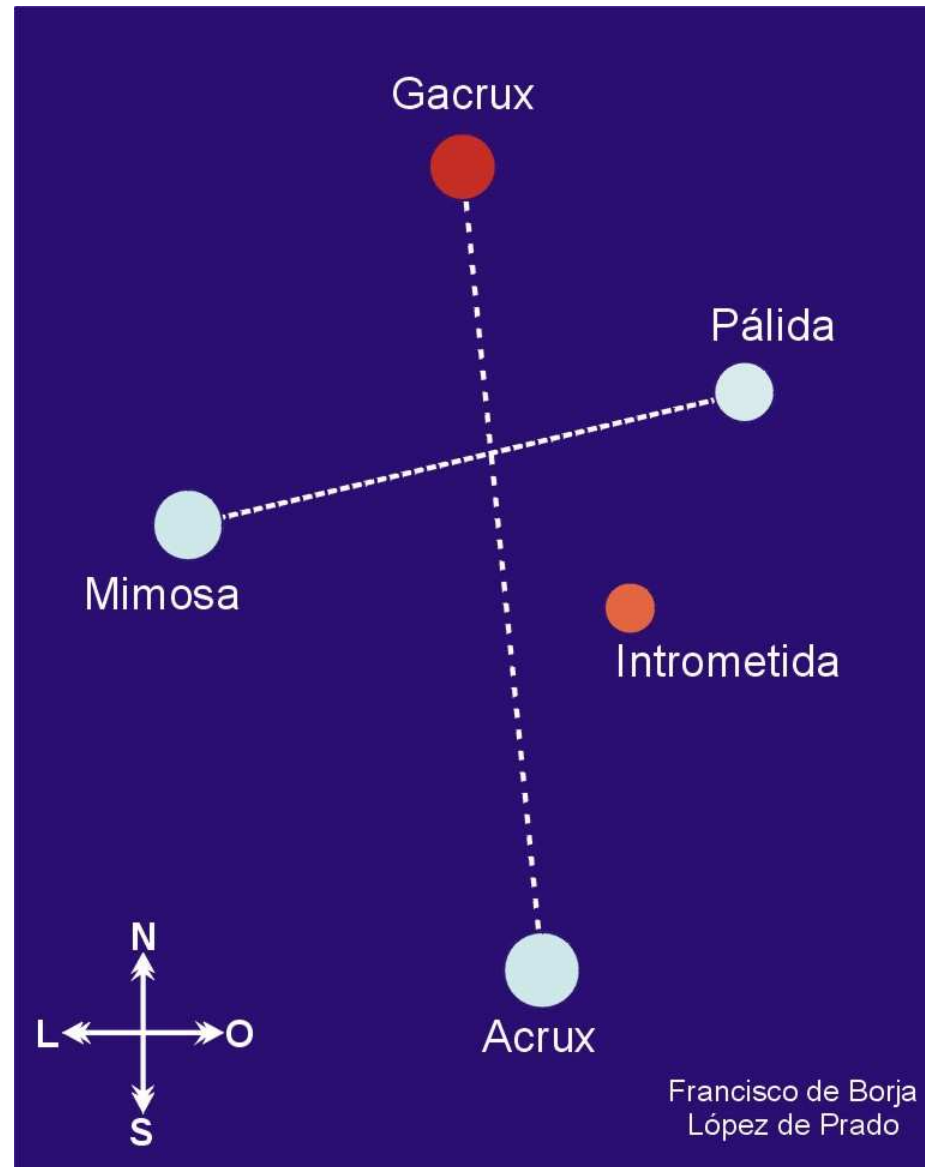


Observação de estrelas

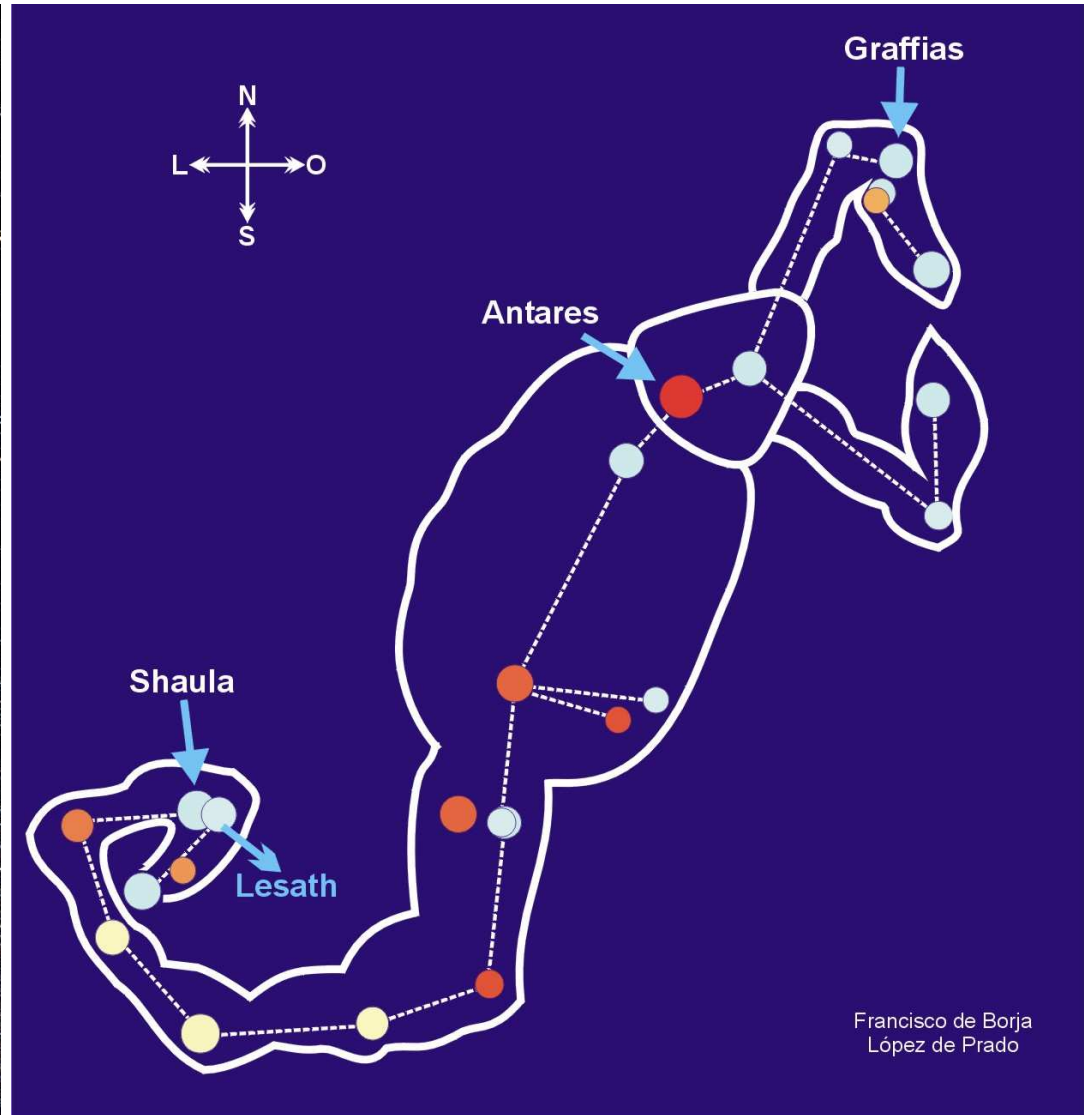
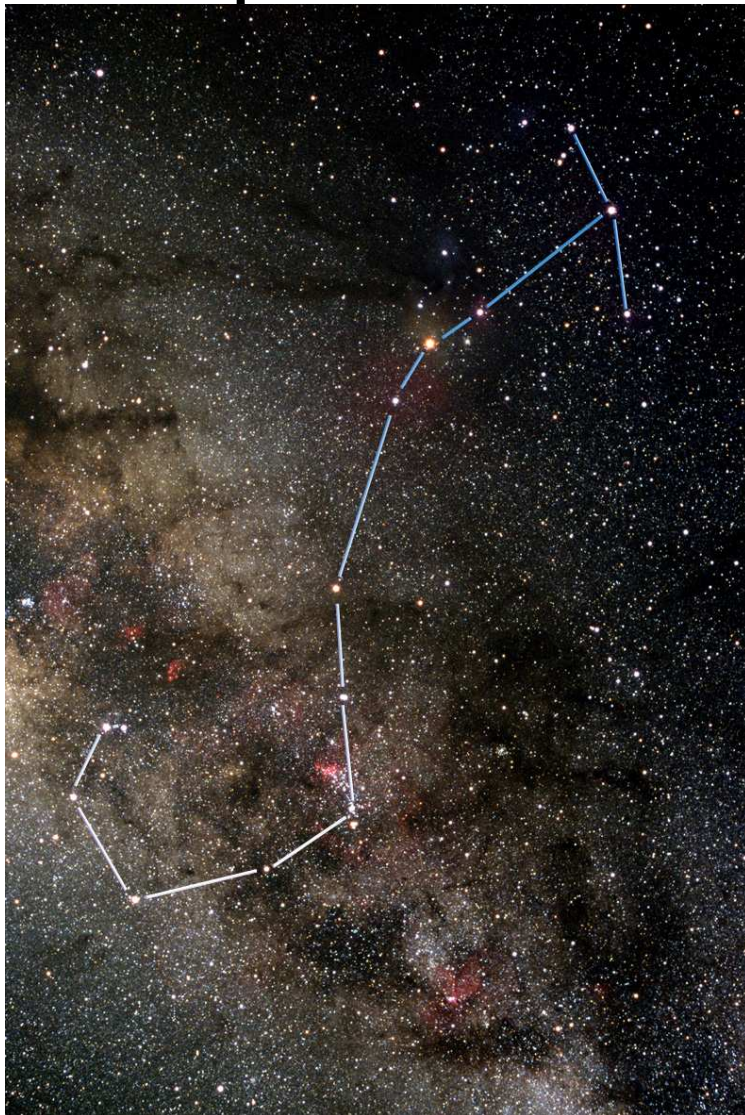
Prof. Helder de F. e Paula

Representação do Cruzeiro do Sul

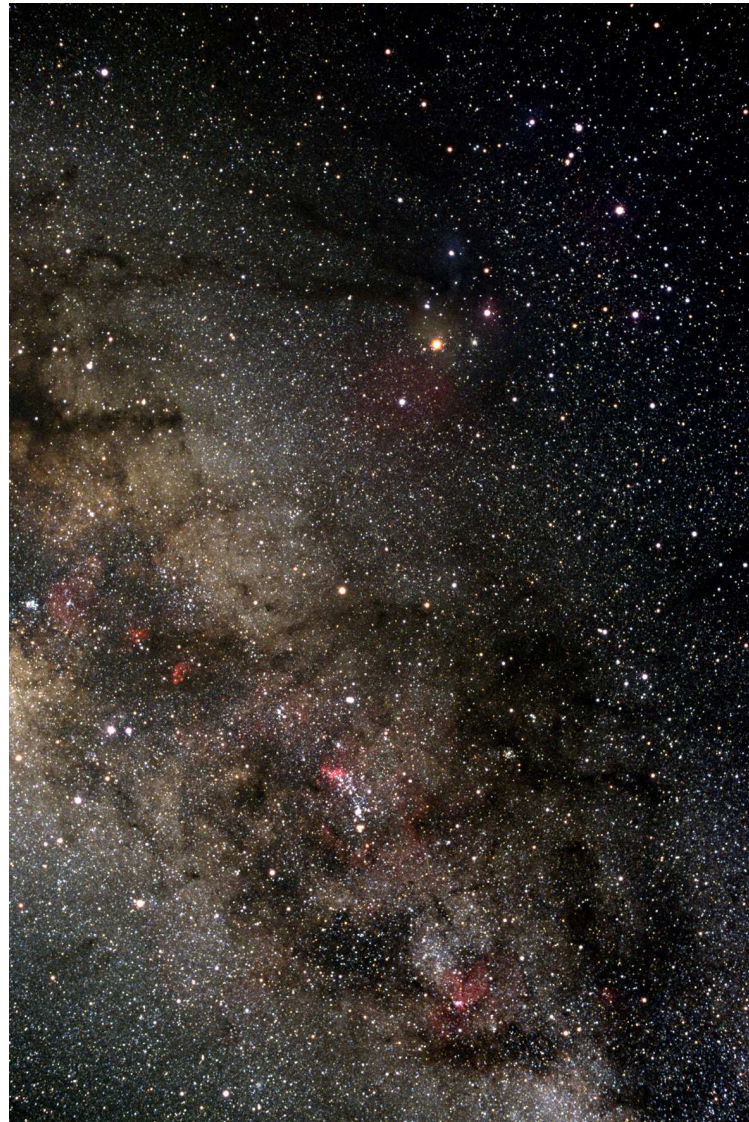




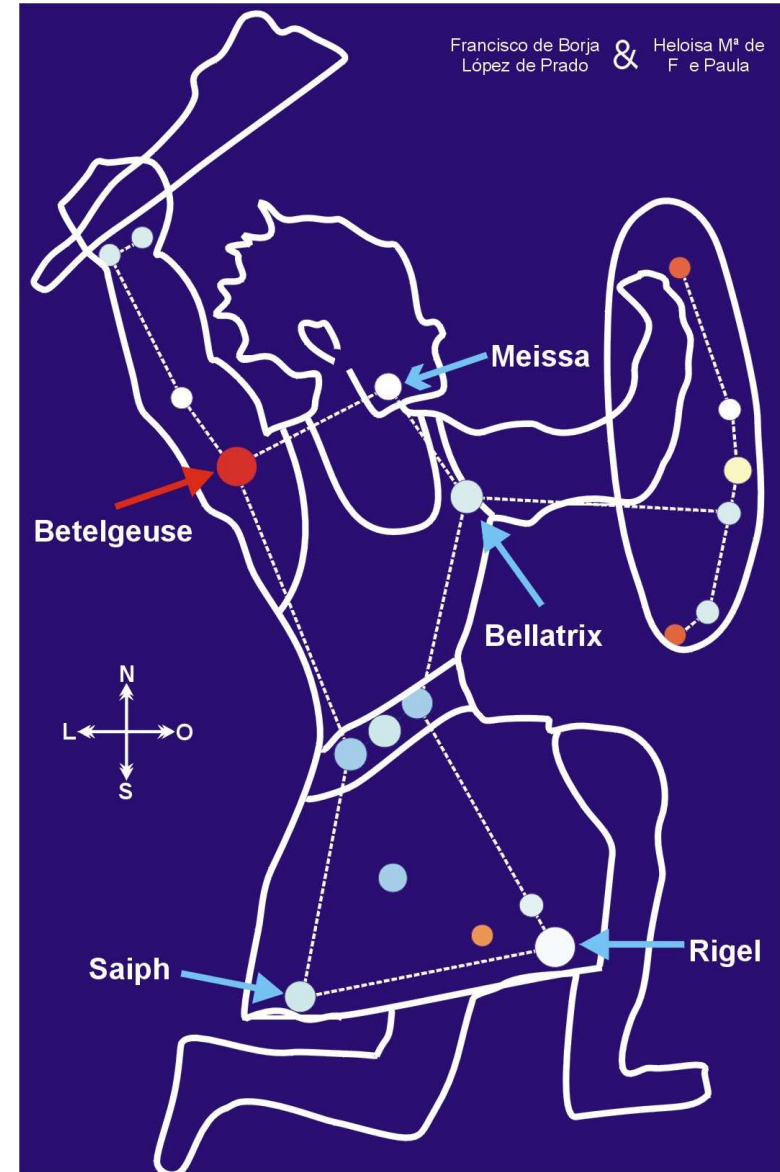
Representações de Escorpião



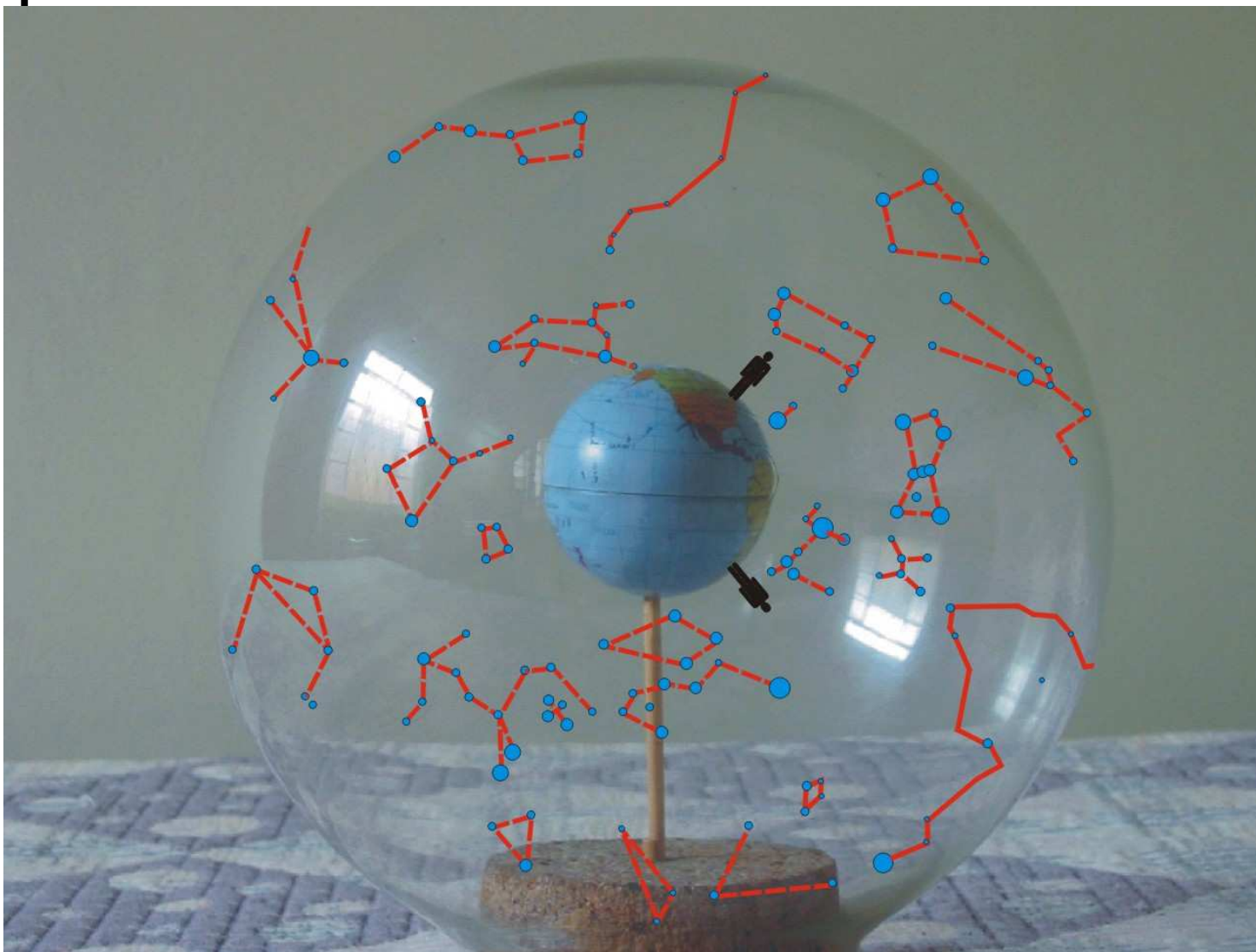
● ● ● | Aparência de Escorpião
fotografado em local escuro



Representações de Órion

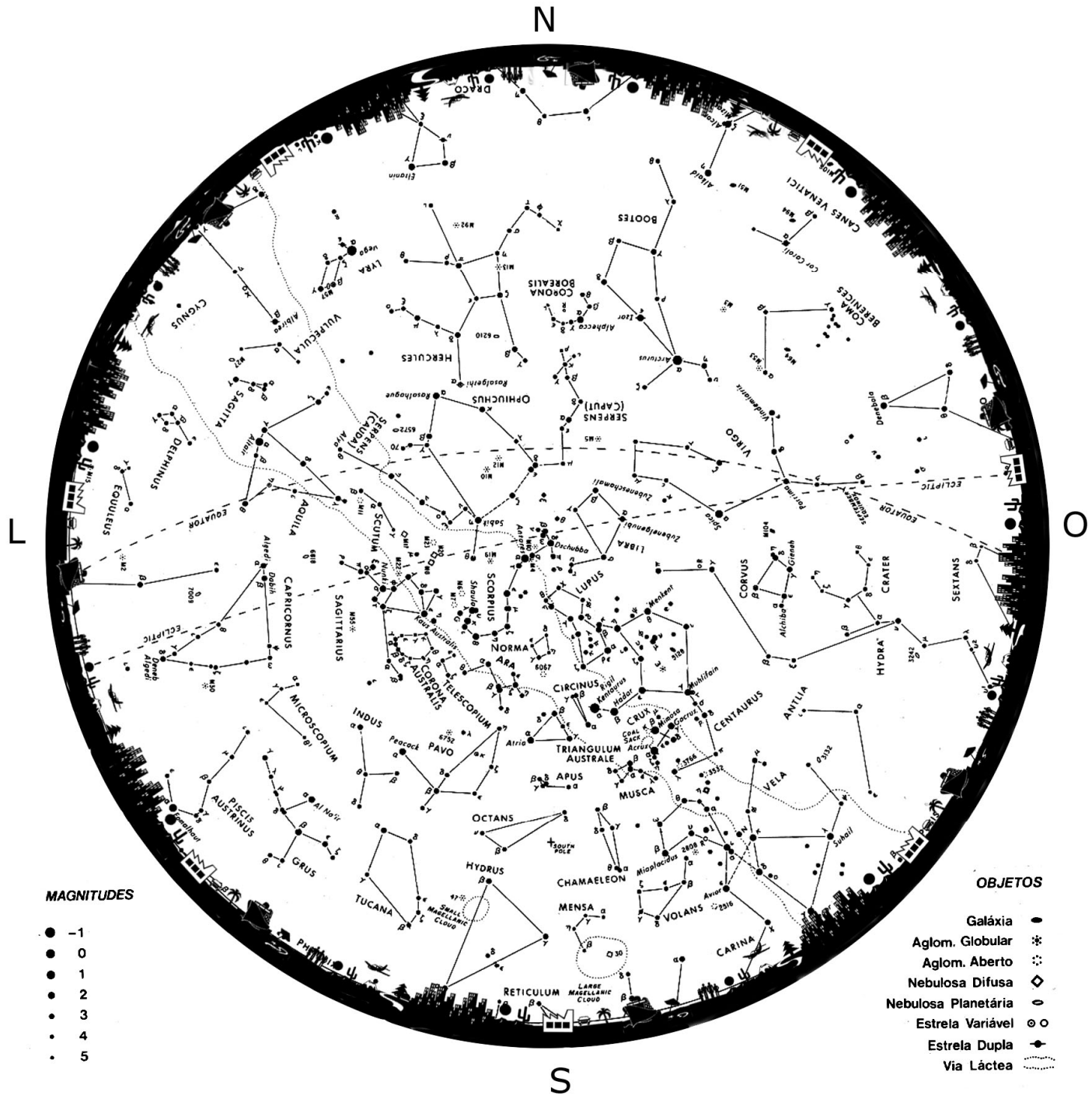


Modelo da Astrometria

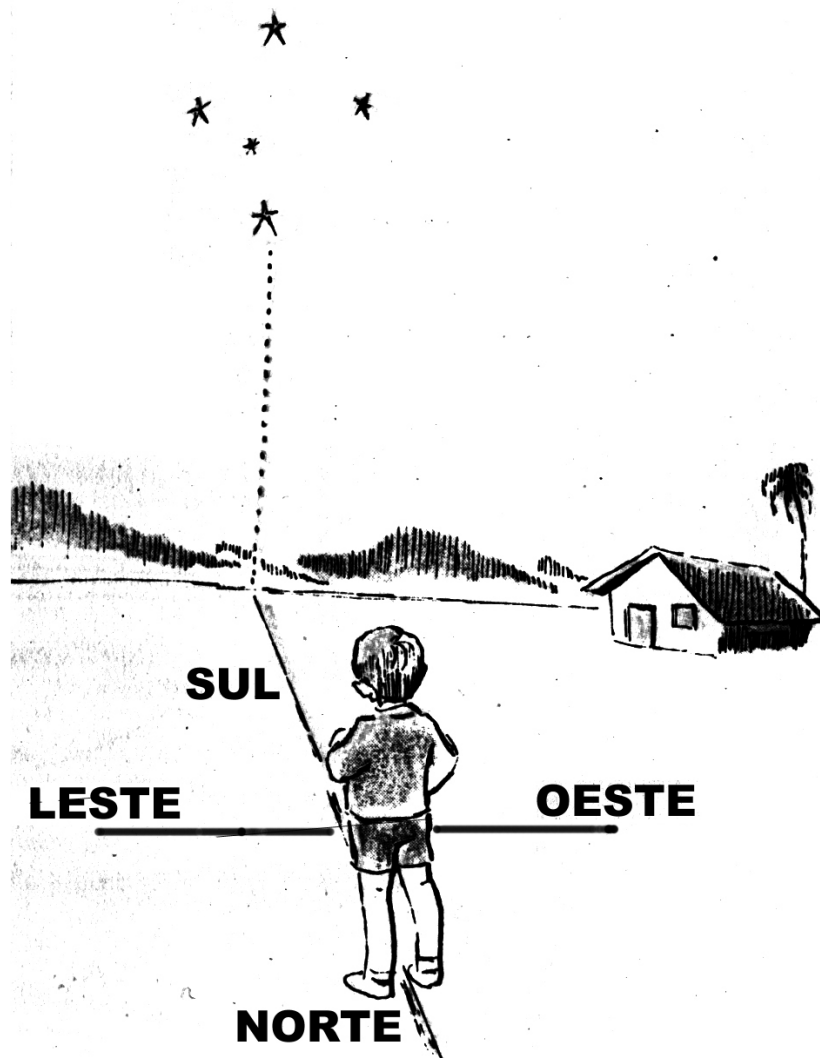




ESTRELLAS



● ● ● | Usar uma carta celeste implica em localizar os pontos cardeais

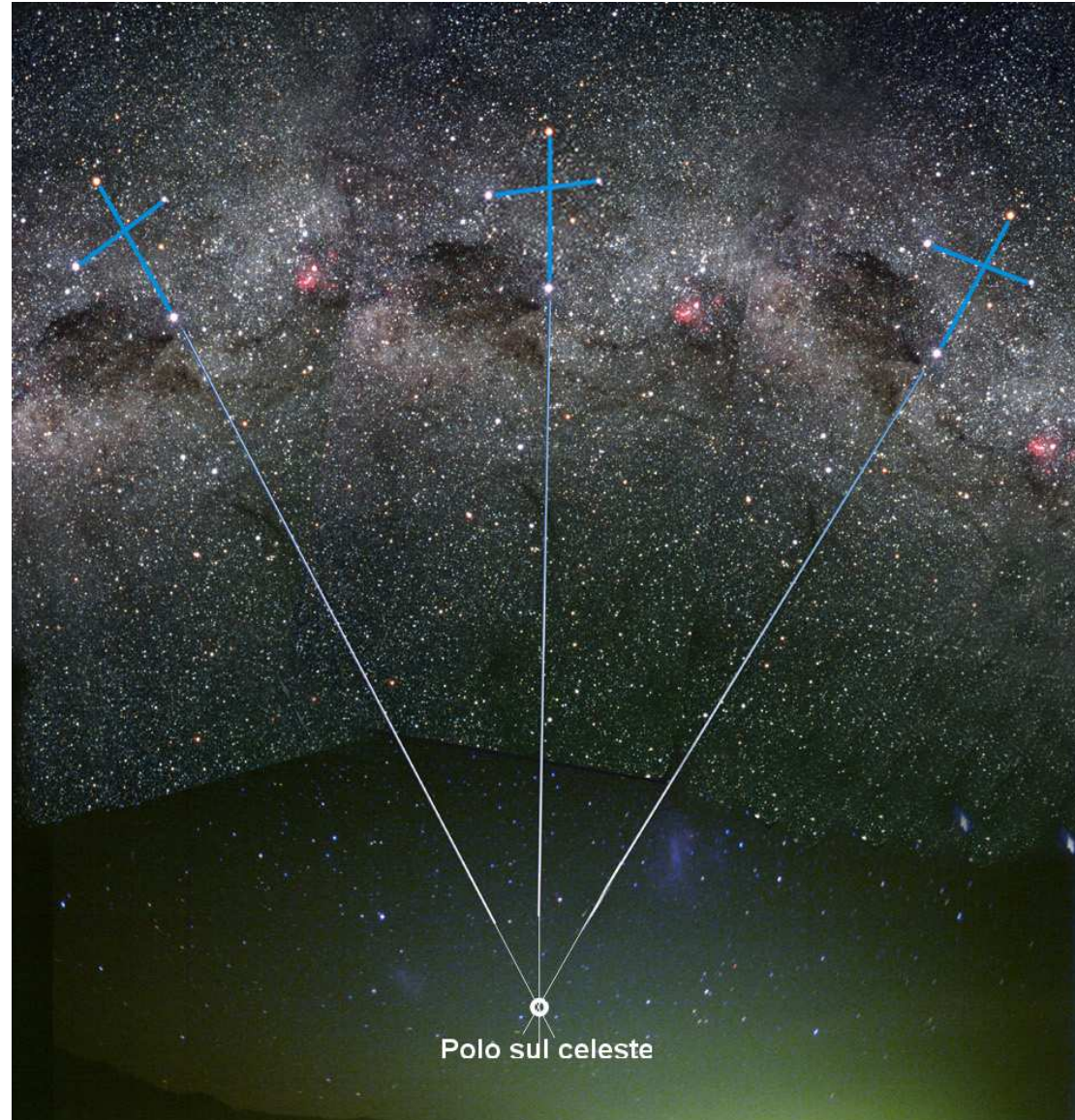




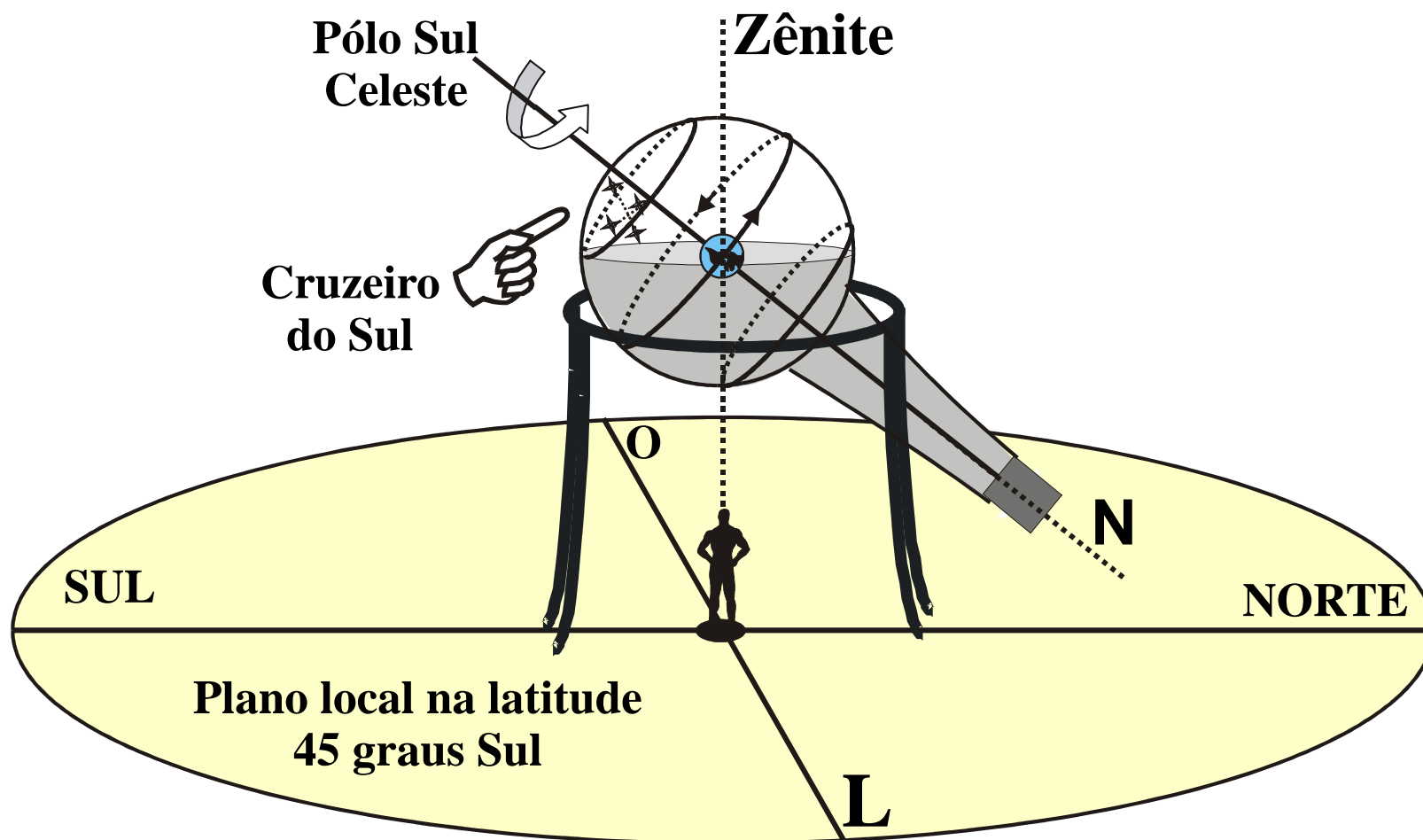
Uma fotografia com a câmara aberta mostra que as estrelas parecem girar no céu ao longo da noite



● ● ● | O ponto em torno do qual as estrelas giram se chama pólo celeste

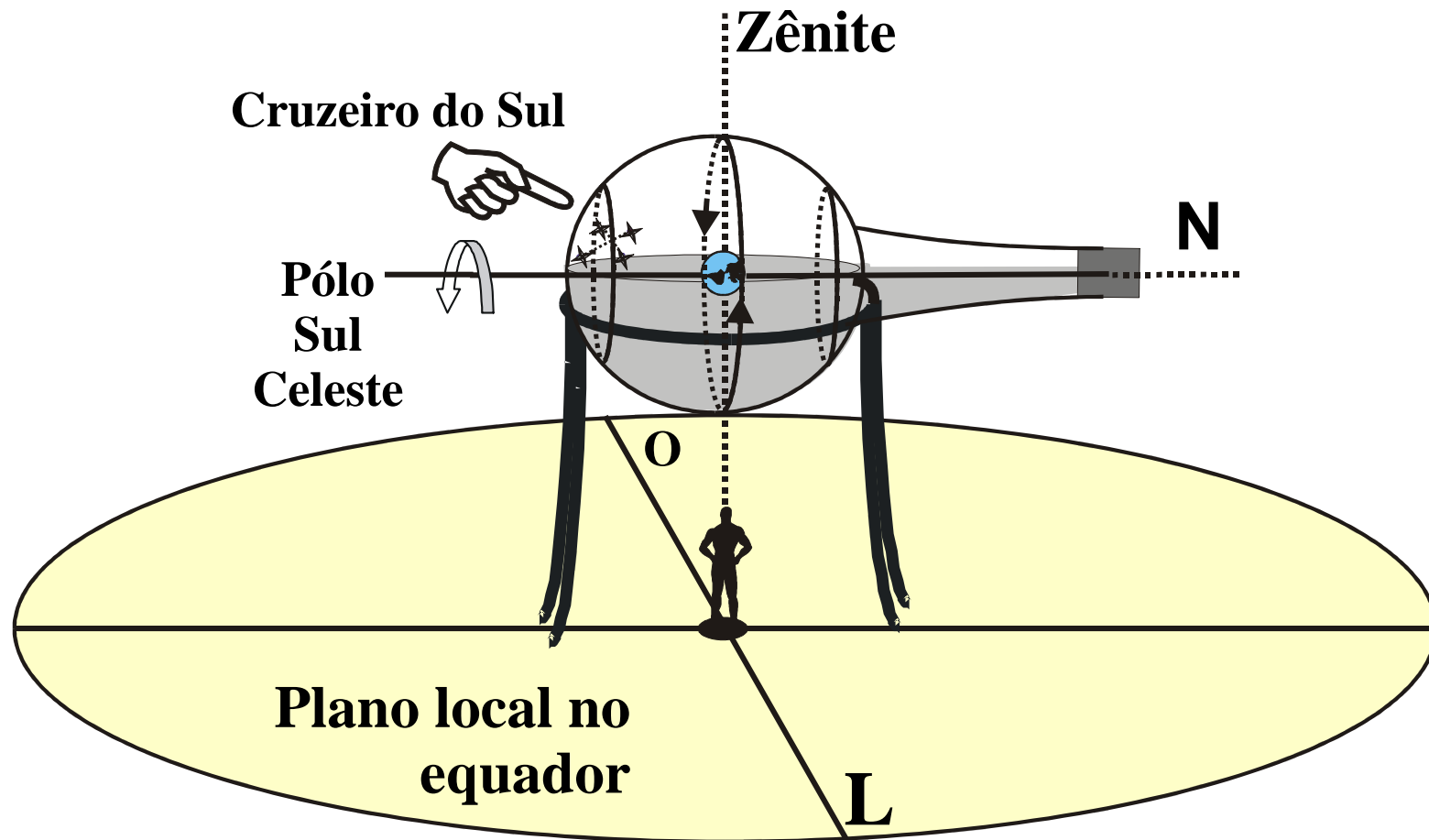


Um modelo simples explica a existência dos pólos celestes





A aparência do movimento das constelações ao redor do pólo celeste muda com a latitude

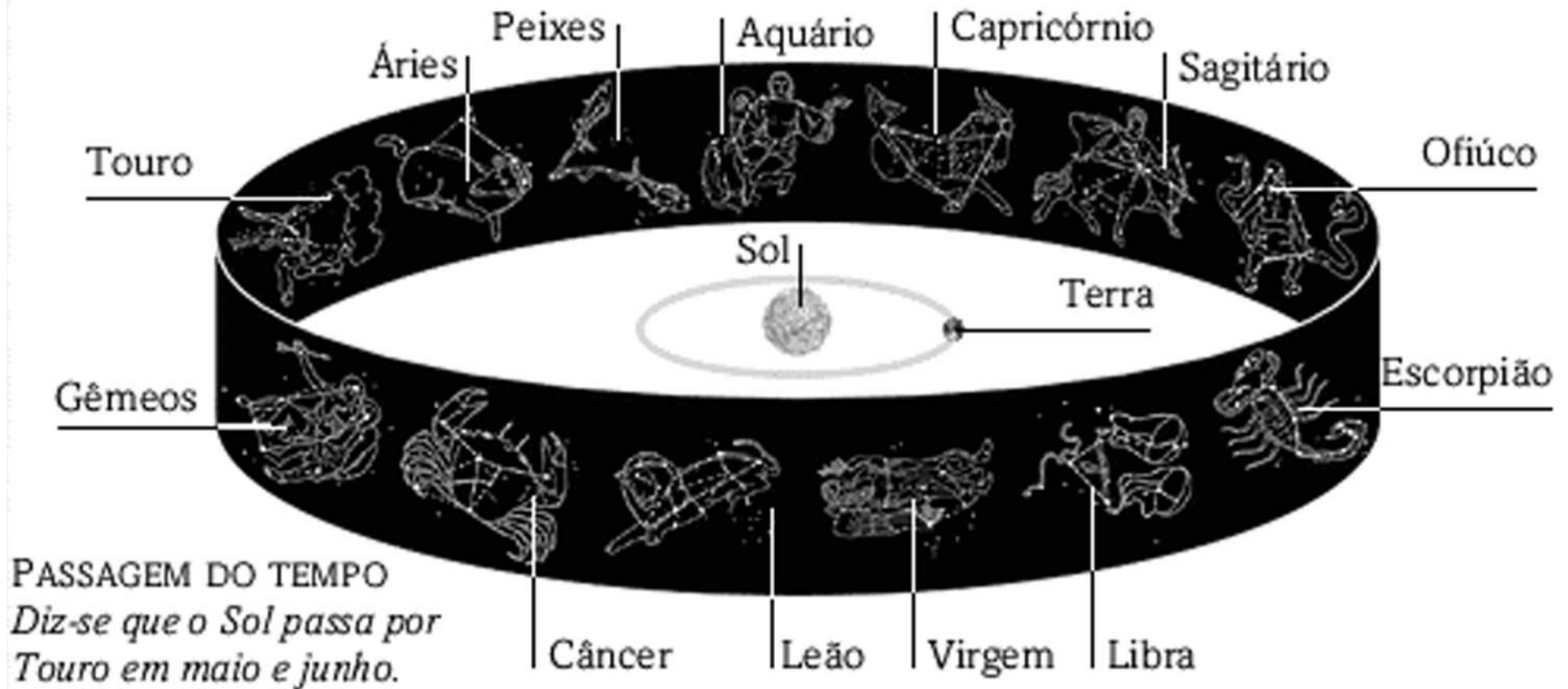


Podemos determinar nossa latitude observando estrelas

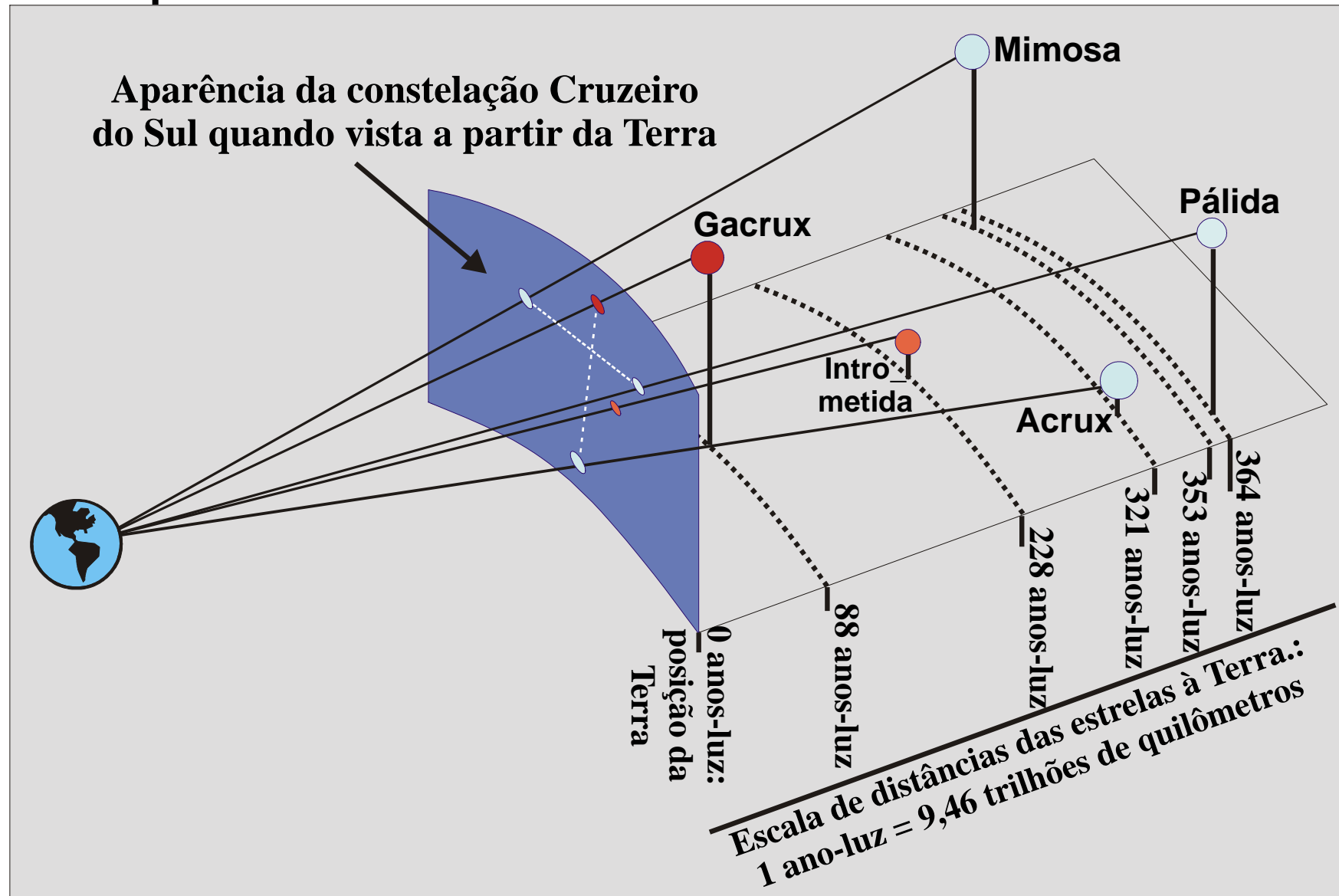




Estrelas que ocupam a mesma região onde o Sol parece se deslocar ao longo do ano formam as constelações do Zodíaco



As estrelas não estão agrupadas



● ● ● | O universo é imenso e está em permanente transformação

