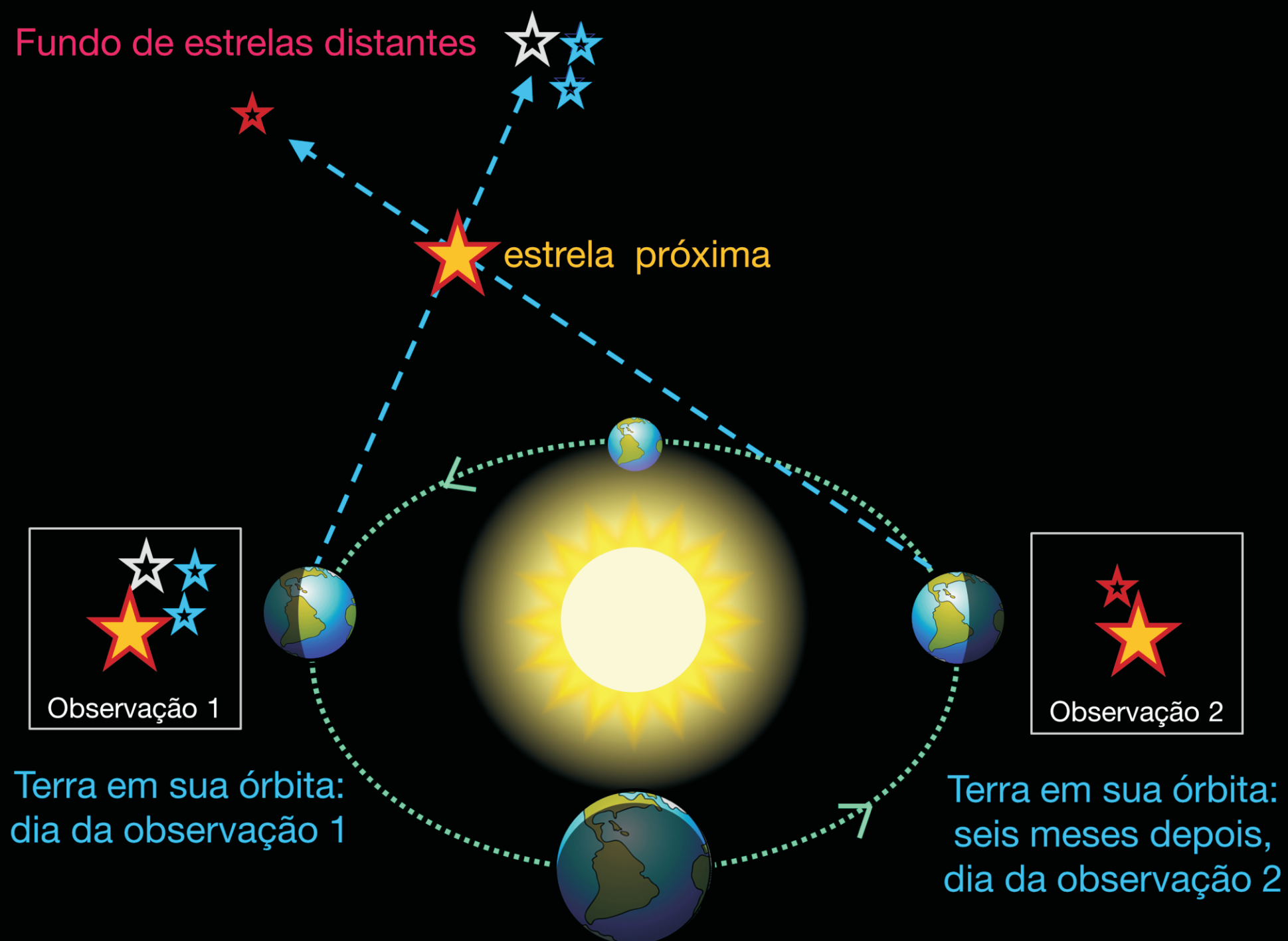


PARALAXE

Paralaxe é o **deslocamento aparente** que um objeto sofre, em relação a um cenário de fundo que está distante, **quando o observador se desloca**.

Uma experiência familiar desse deslocamento aparente é quando estamos nos deslocando numa estrada em linha reta: vemos os postes e outros objetos próximos passarem por nós rapidamente, enquanto que montanhas ou nuvens distantes praticamente não se deslocam em pequenos intervalos de tempo.

Abaixo, representação esquemática do efeito de paralaxe: uma estrela próxima (de cor alaranjada) é vista contra o fundo de estrelas distantes. De pontos opostos da órbita terrestre, vemos a estrela projetada em fundos diferentes. Os tamanhos dos astros estão fora de escala e o deslocamento angular representado é exagerado por motivo de clareza.



A paralaxe é amplamente empregada em Astronomia, sendo o mais importante método para determinar distâncias de estrelas próximas.

Para esta finalidade, emprega-se a órbita da Terra em torno do Sol. Como indicado na figura à direita, de um ponto ao ponto oposto da órbita, uma estrela próxima apresenta o deslocamento aparente (exagerado na figura) em relação ao fundo de estrelas distantes.

A palavra paralaxe tem **origem grega** *παράλλαξις* (*parallaxis*) que significa **alteração**.

O efeito de paralaxe já era conhecido pelos gregos, na Antiguidade, mas a observação do fenômeno para as estrelas próximas precisou esperar até o ano de 1838. Nesse ano foi medida a primeira paralaxe de uma estrela: 61 Cygni, uma estrela de pouco brilho, quase no limite da visibilidade a olho nu e pertencente à constelação de Cygnus, o Cisne. Essa medida foi feita pelo astrônomo alemão Friedrich Wilhelm Bessel (1784-1846), que também é bastante conhecido por ter sistematizado o uso de uma família de funções especiais conhecidas como funções de Bessel, empregadas em vários campos da Física, da Astronomia e da Matemática.

Paralaxe de algumas estrelas próximas

Nome da Estrela	Paralaxe (em segundos de arco)	Distância (em anos-luz)	Constelação
Proxima Centauri	0,772	4,22	Centauro
Estrela de Barnard	0,549	5,94	Serpentário
Sirius A	0,379	8,6	Cão Maior
61 Cygni A	0,287	11,35	Cisne
Procyon	0,283	11,41	Cão Menor

Para saber mais use o QR Code



www.cdcc.usp.br/cda/



VITAE
CNPq

