

ASTRONOMIA

BIG BANG

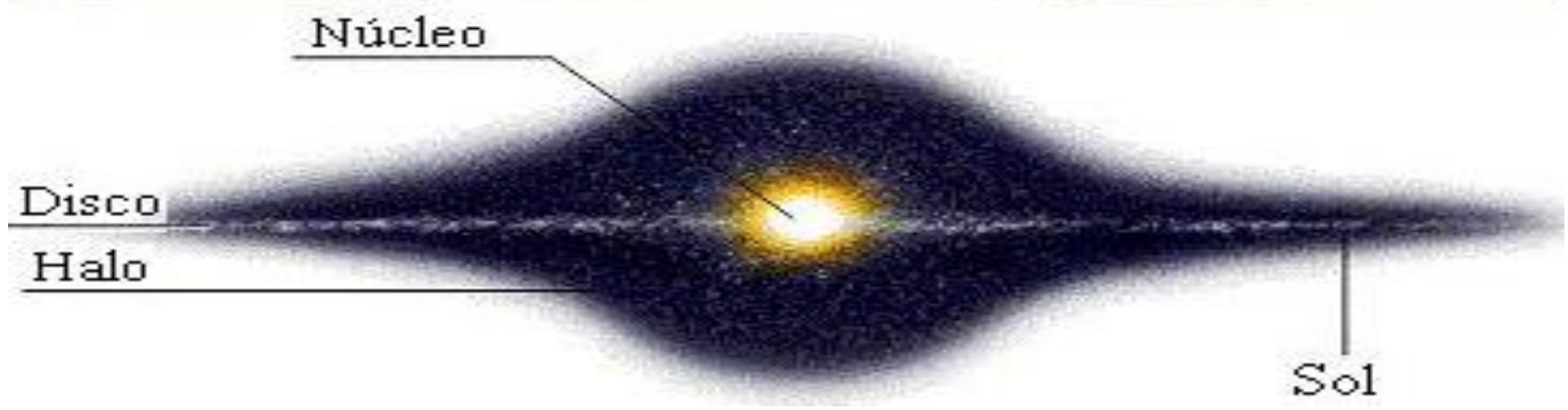


- **O universo não é estático e se encontra em constante expansão, ou seja, as galáxias estão se afastando umas das outras.**
- **Portanto, no passado elas deveriam estar mais próximas que hoje, e, até mesmo, formando um único ponto.**

- **A teoria do Big Bang foi anunciada em 1948 pelo cientista russo naturalizado estadunidense, George Gamow (1904-1968) e o padre e astrônomo belga Georges Lemaître (1894-1966).**
- **Segundo eles, o universo teria surgido após uma grande “explosão” cósmica, entre 10 e 20 bilhões de anos atrás.**

VIA LACTEA



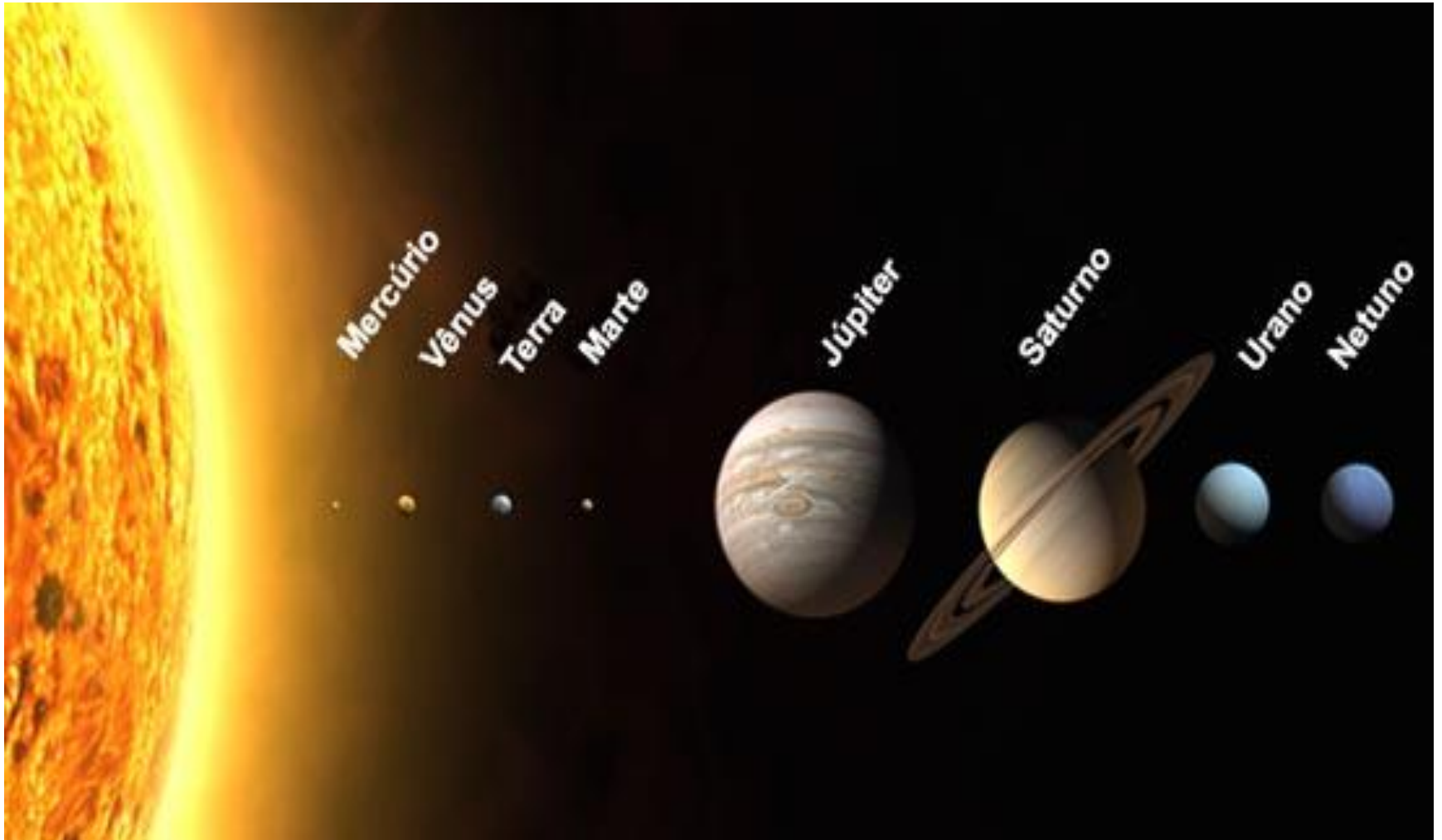




solar system

75,000 ly

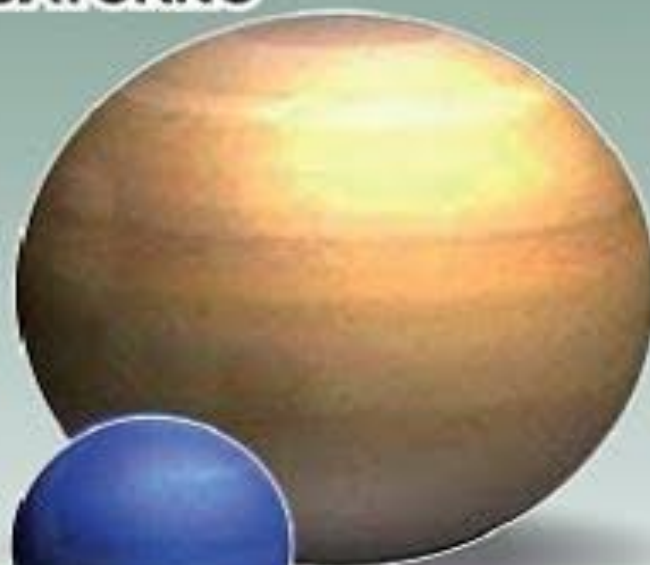
SISTEMA SOLAR



JÚPITER



SATURNO



URANO



NETUNO



TERRA →

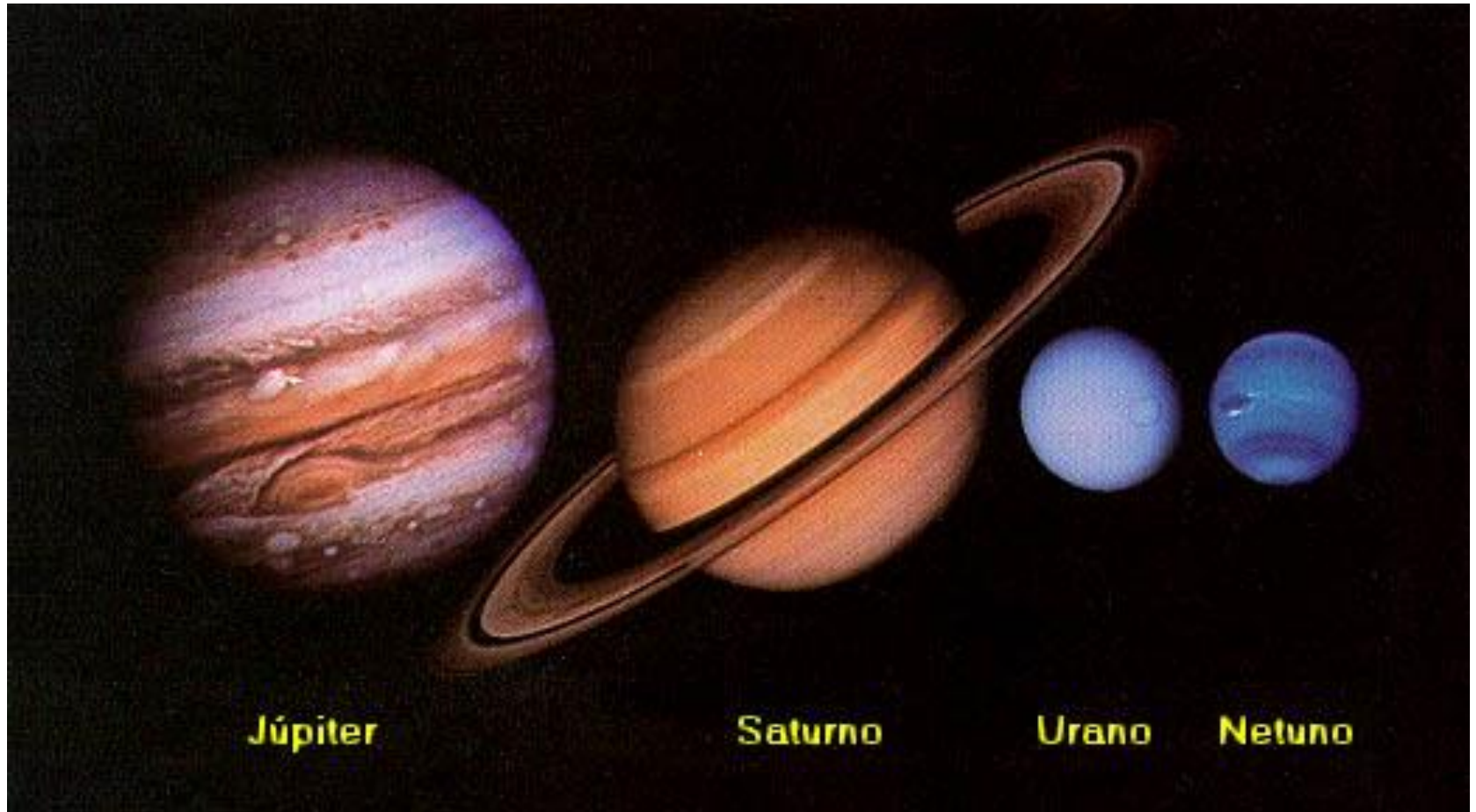


← PLUTÃO

PLANETAS INTERNOS

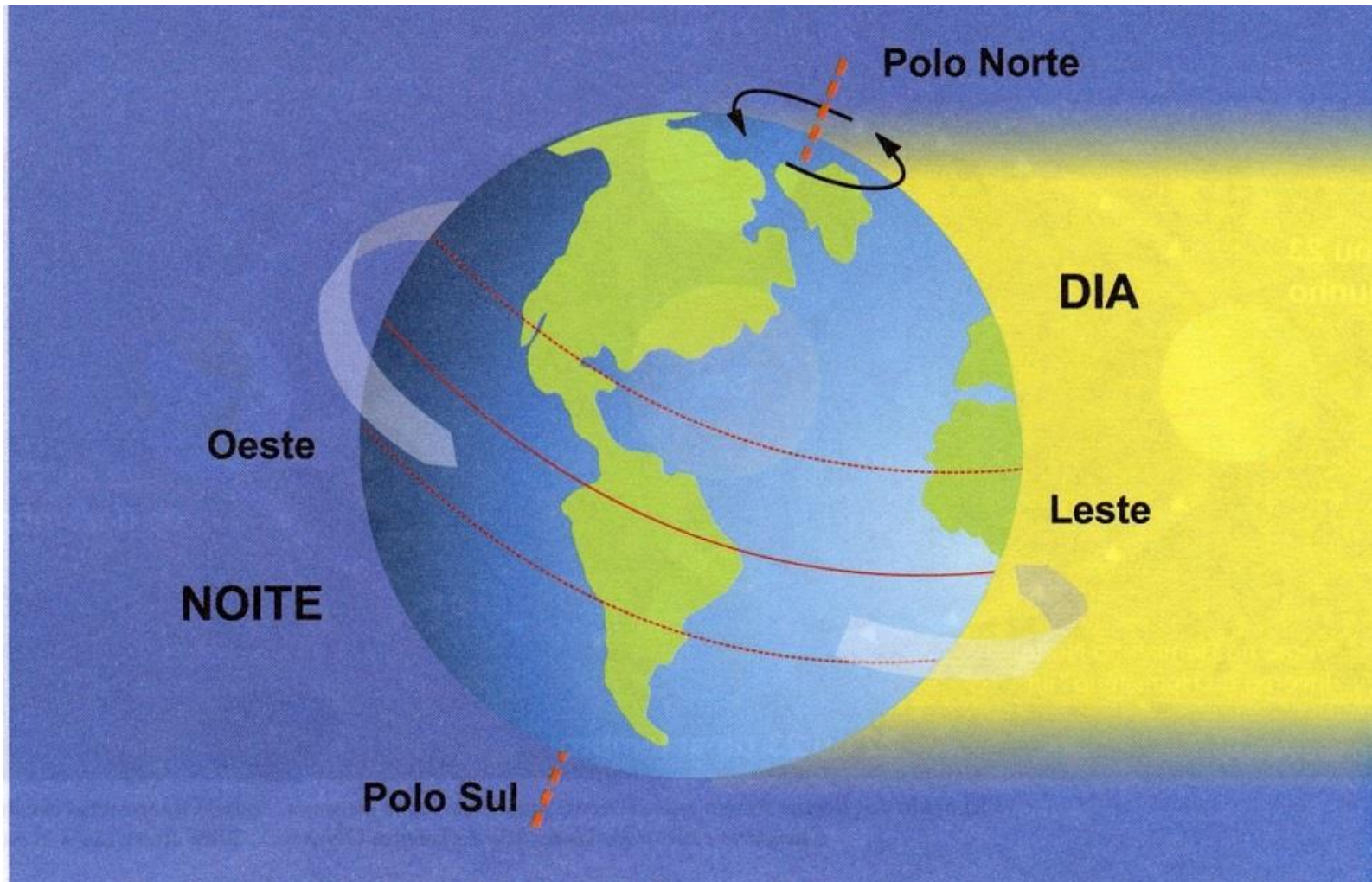


PLANETAS EXTERNOS



MOVIMENTO DE ROTAÇÃO

(23h, 56 min e 4 seg)

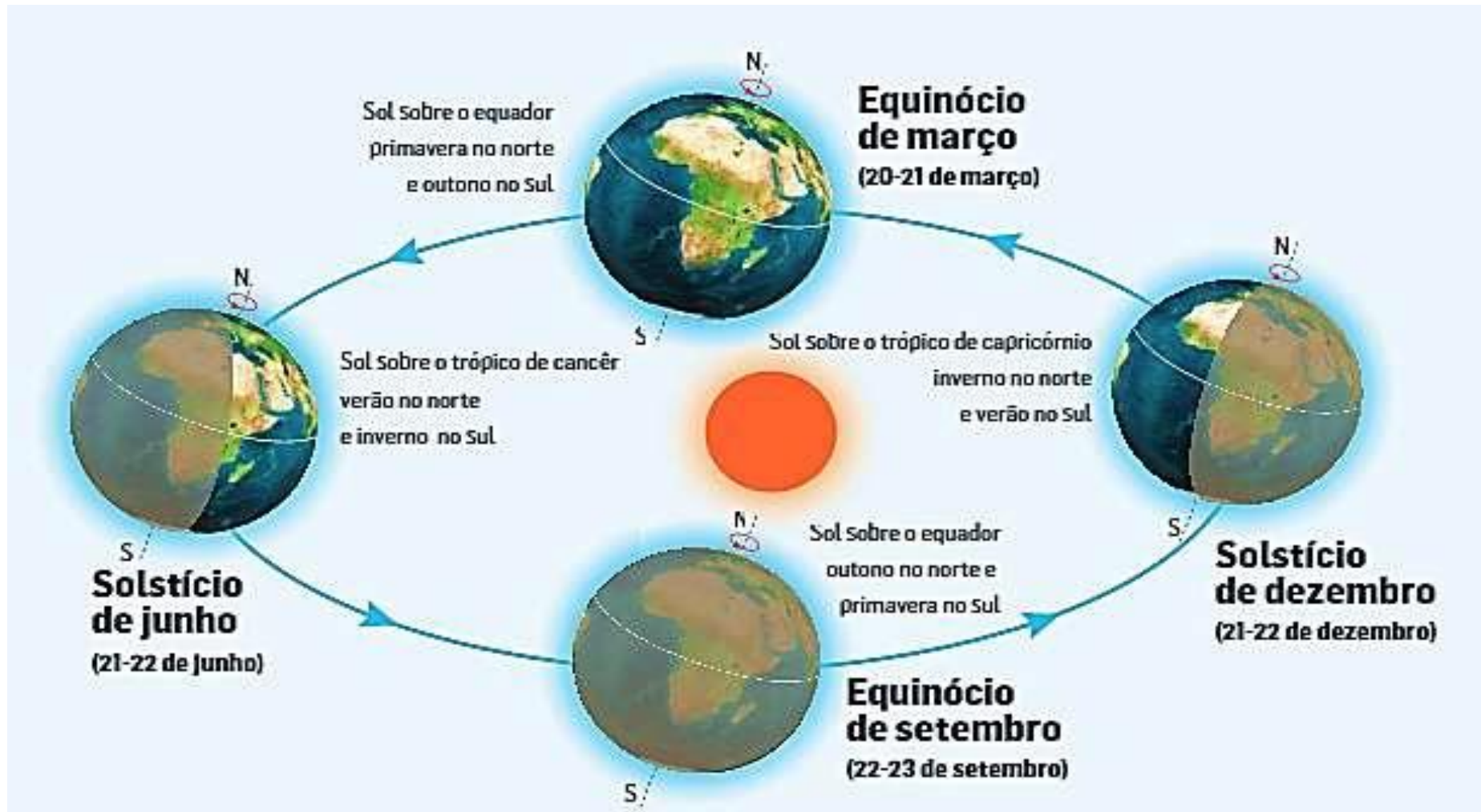


**Inclinação de aproximadamente
 $23^{\circ}27'$**



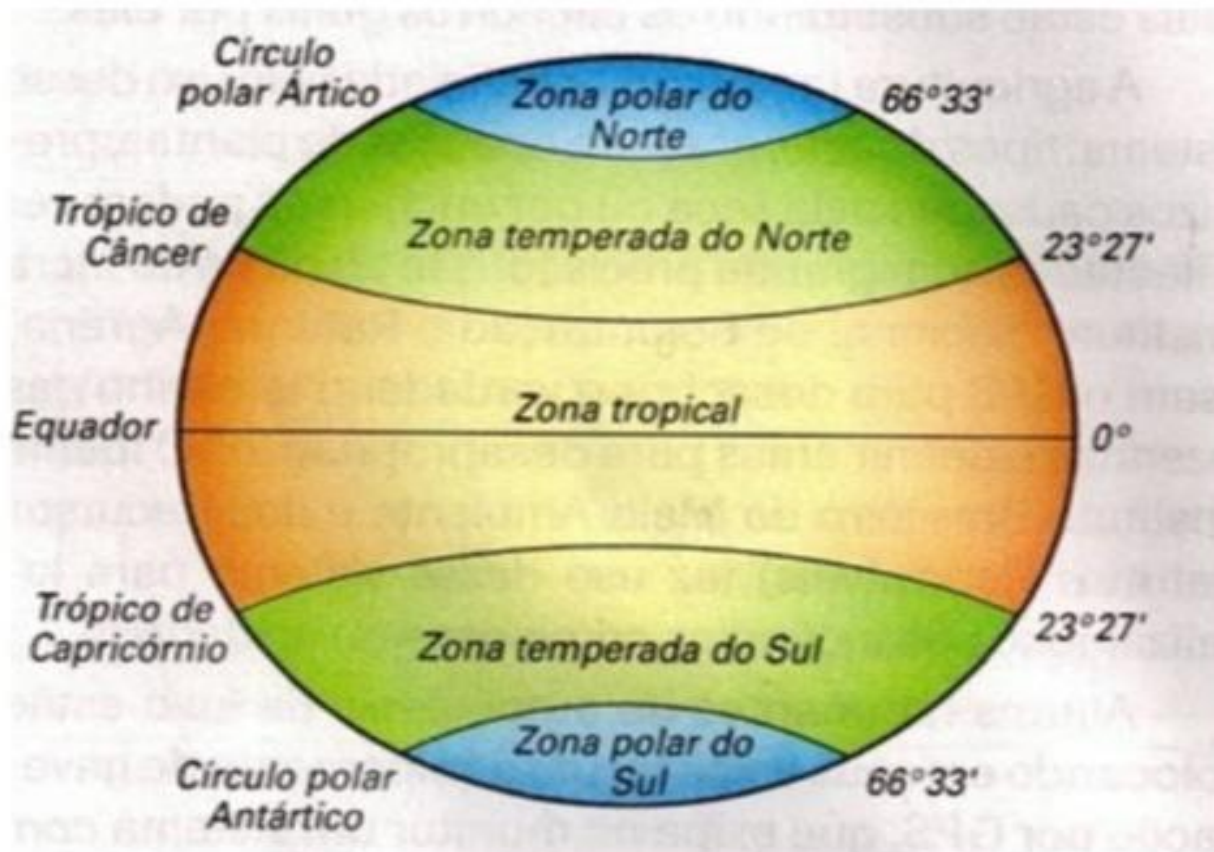
- **SUCESSÃO DOS DIAS E NOITES.**
- **INFLUENCIA AS CORRENTES MARÍTIMAS.**
- **INFLUENCIA O DESLOCAMENTO DOS VENTOS.**

MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO (365 dias, 5 h e 48 min)

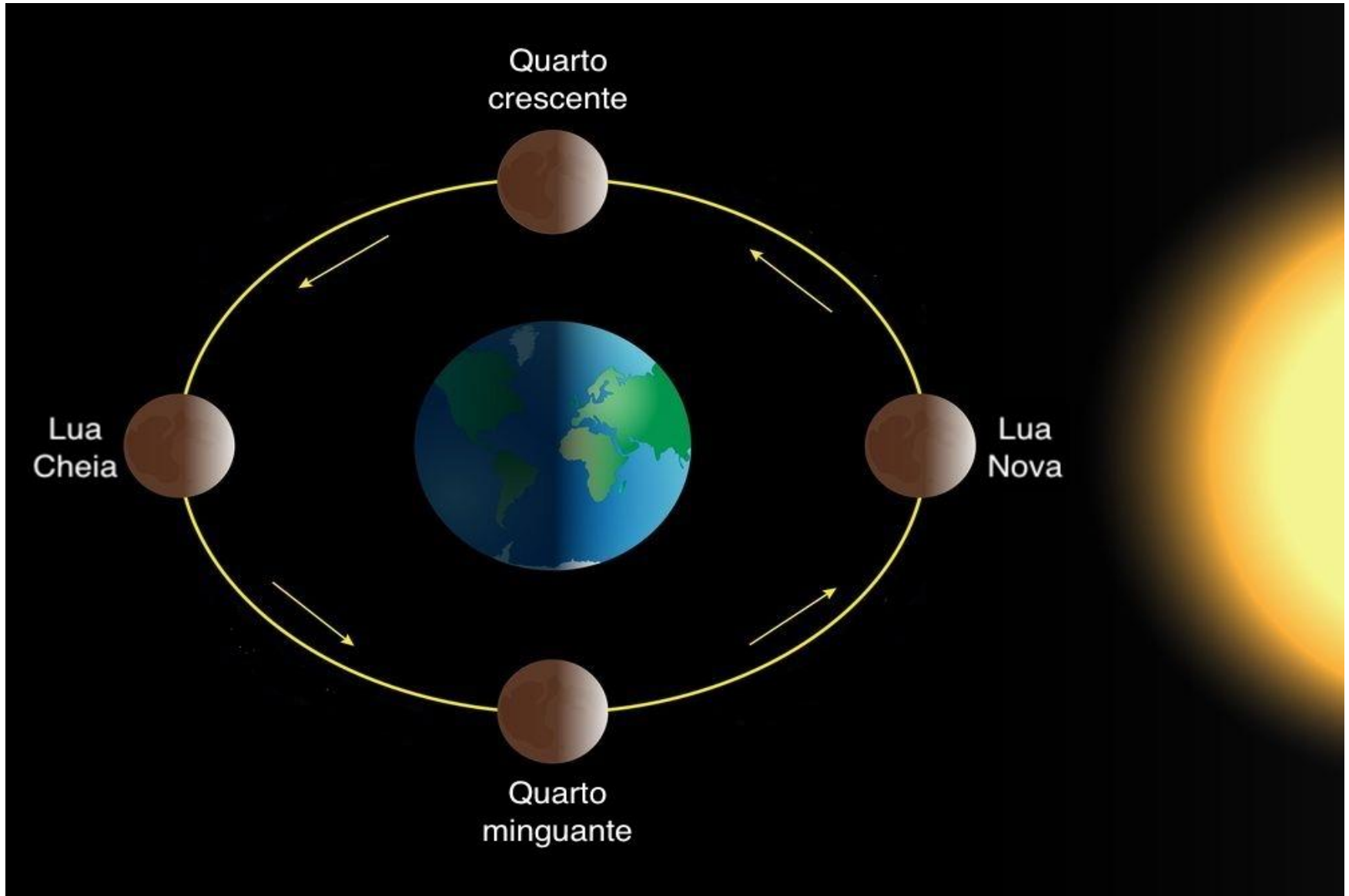


ZONAS CLIMÁTICAS

São cinco as zonas climáticas da terra



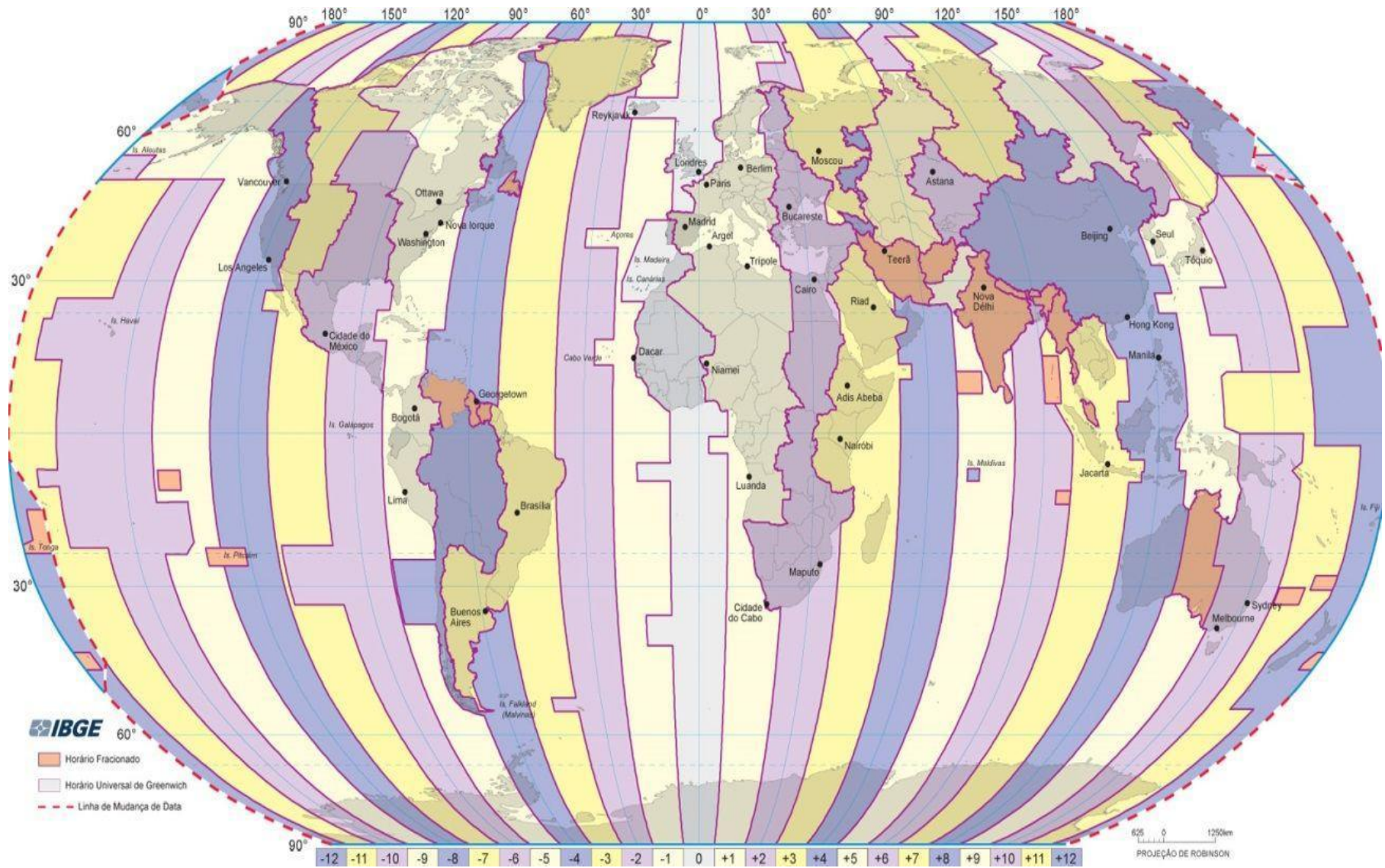
FASES DA LUA



MARÉ DE SIZÍGIA

- Quando estamos em Lua Cheia ou Lua Nova, a força gravitacional da Lua combinada com a do Sol, cria amplitudes maiores da maré, neste caso, ocorre a maré de sizígia.

FUSOS HORÁRIOS

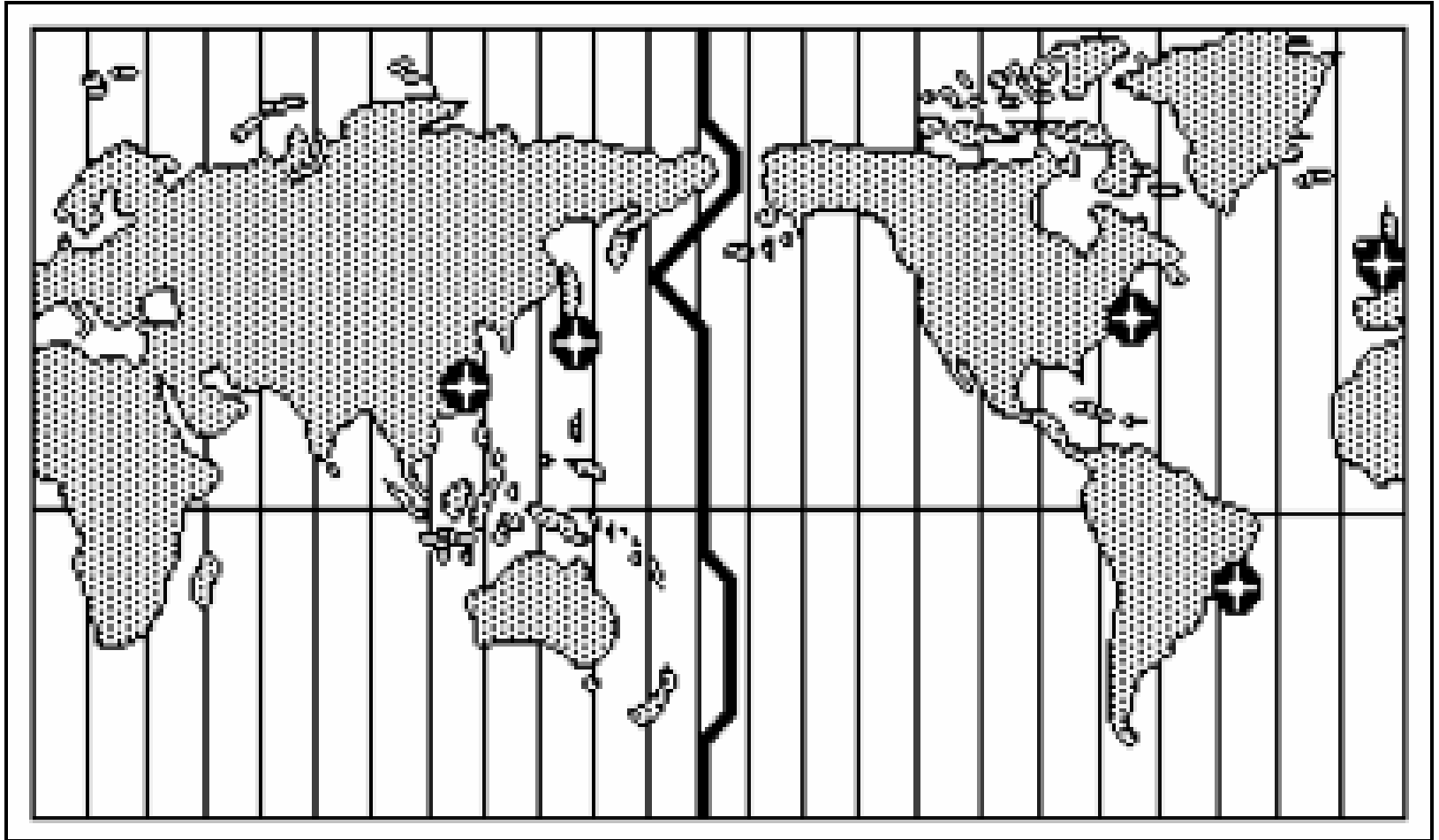


IBGE

- Horário Fracionado
- Horário Universal de Greenwich
- Linha de Mudança de Data

625 0 1250km
PROJEÇÃO DE ROBINSON

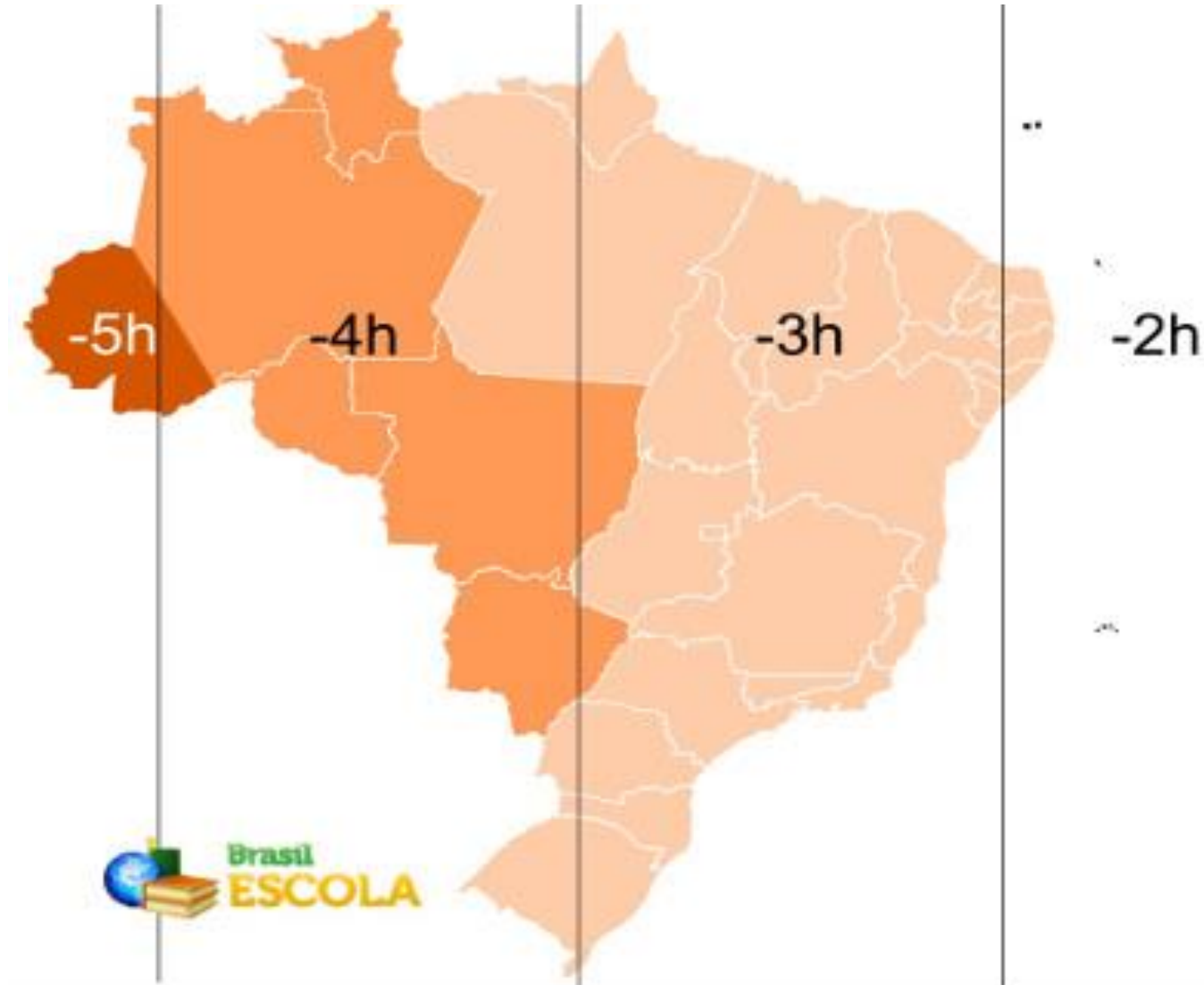
-12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12



LINHA INTERNACIONAL DE DATA (LID) (ANTÍPODA – APROXIMADAMENTE 180°)



FUSOS DO BRASIL



FIM