

ASTRONOMIA

BIG BANG

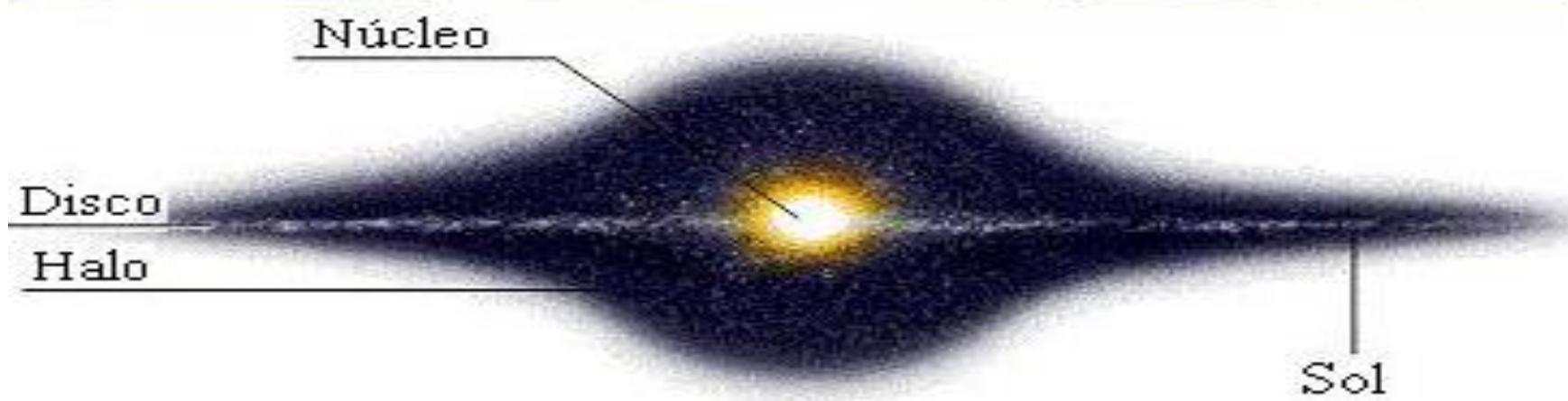


- **O universo não é estático e se encontra em constante expansão, ou seja, as galáxias estão se afastando umas das outras.**
- **Portanto, no passado elas deveriam estar mais próximas que hoje, e, até mesmo, formando um único ponto.**

- **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



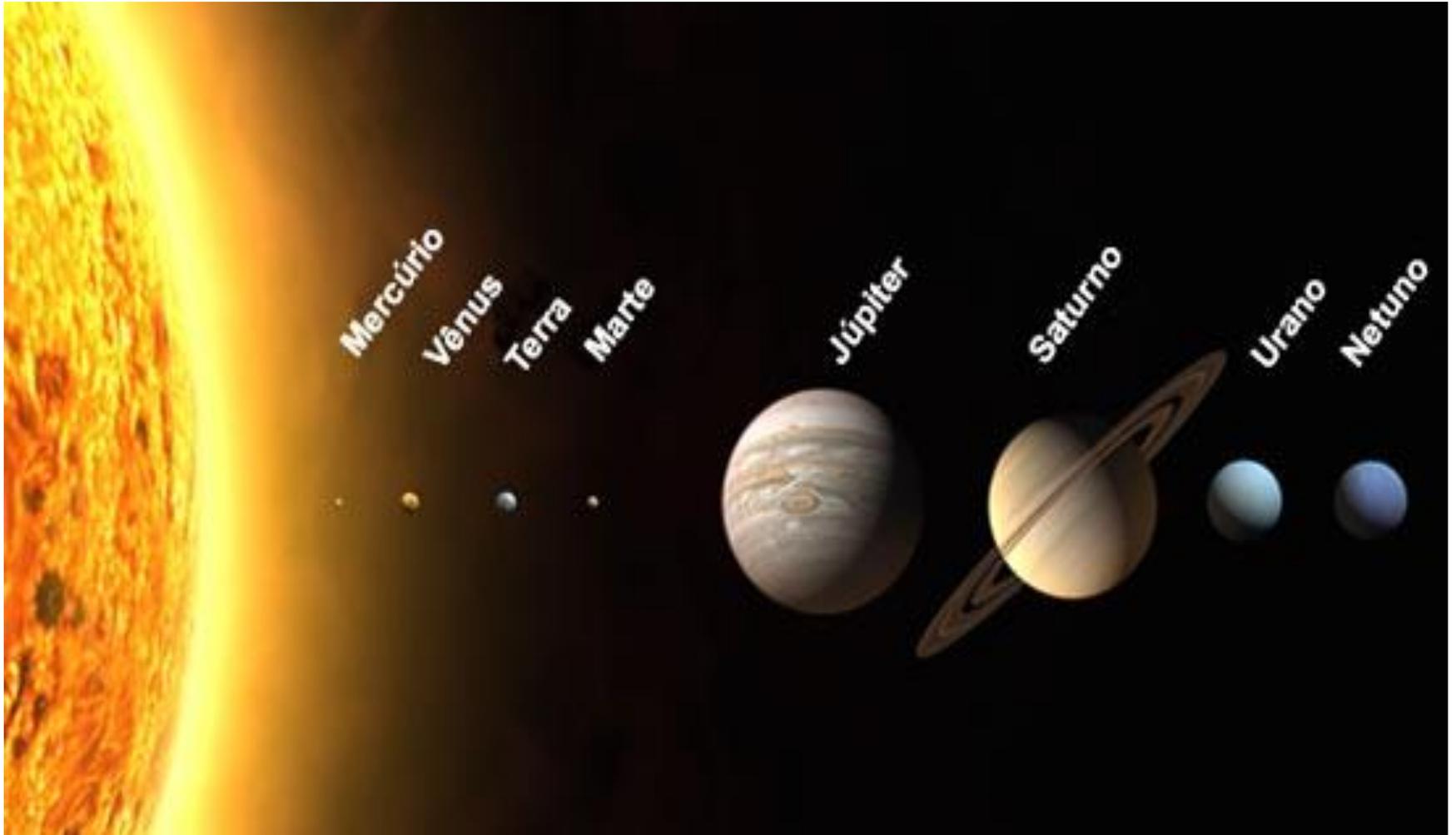




solar system

75,000 ly

SISTEMA SOLAR



JÚPITER



SATURNO



URANO



NETUNO



TERRA



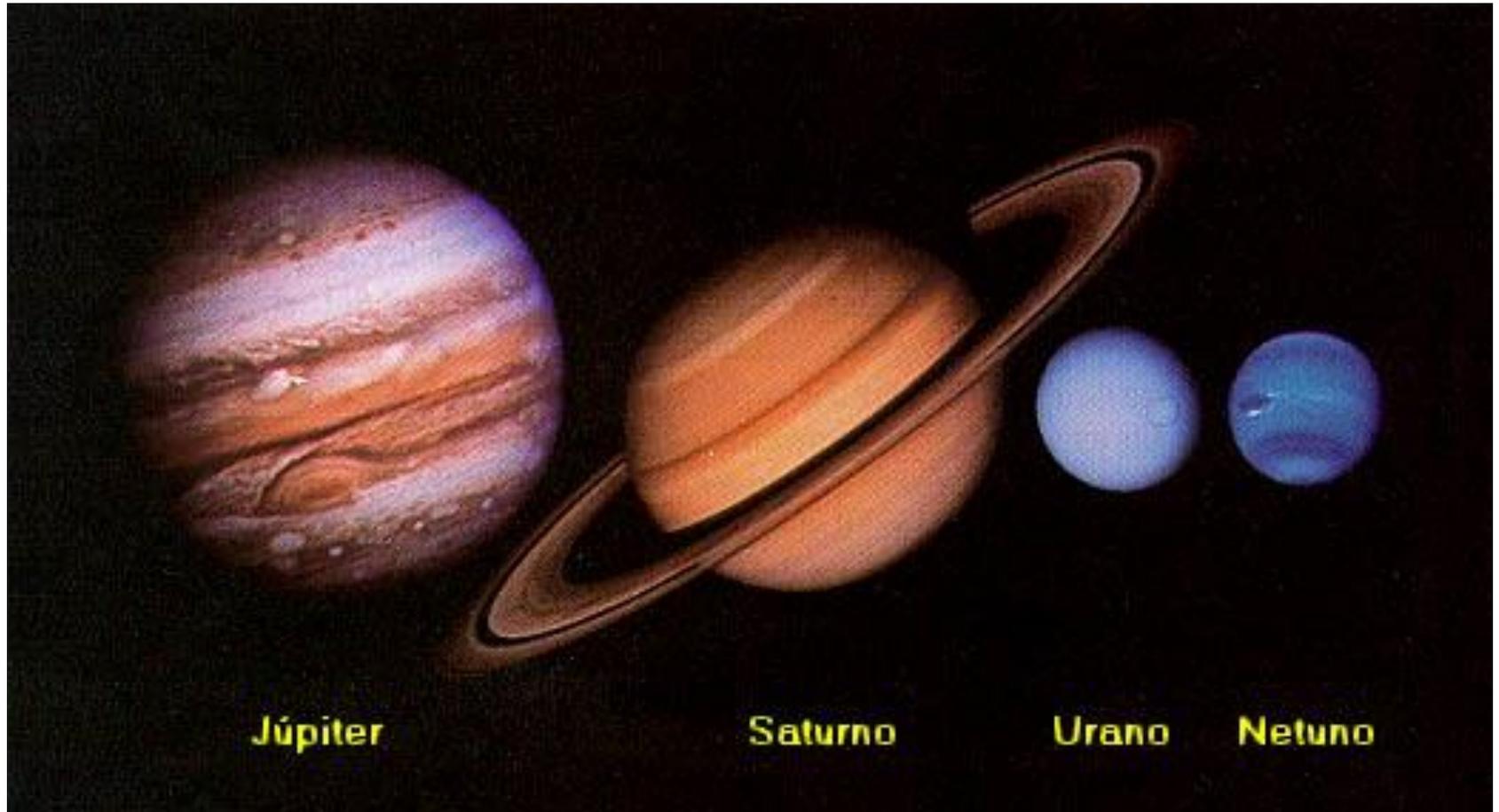
PLUTÃO



PLANETAS INTERNOS

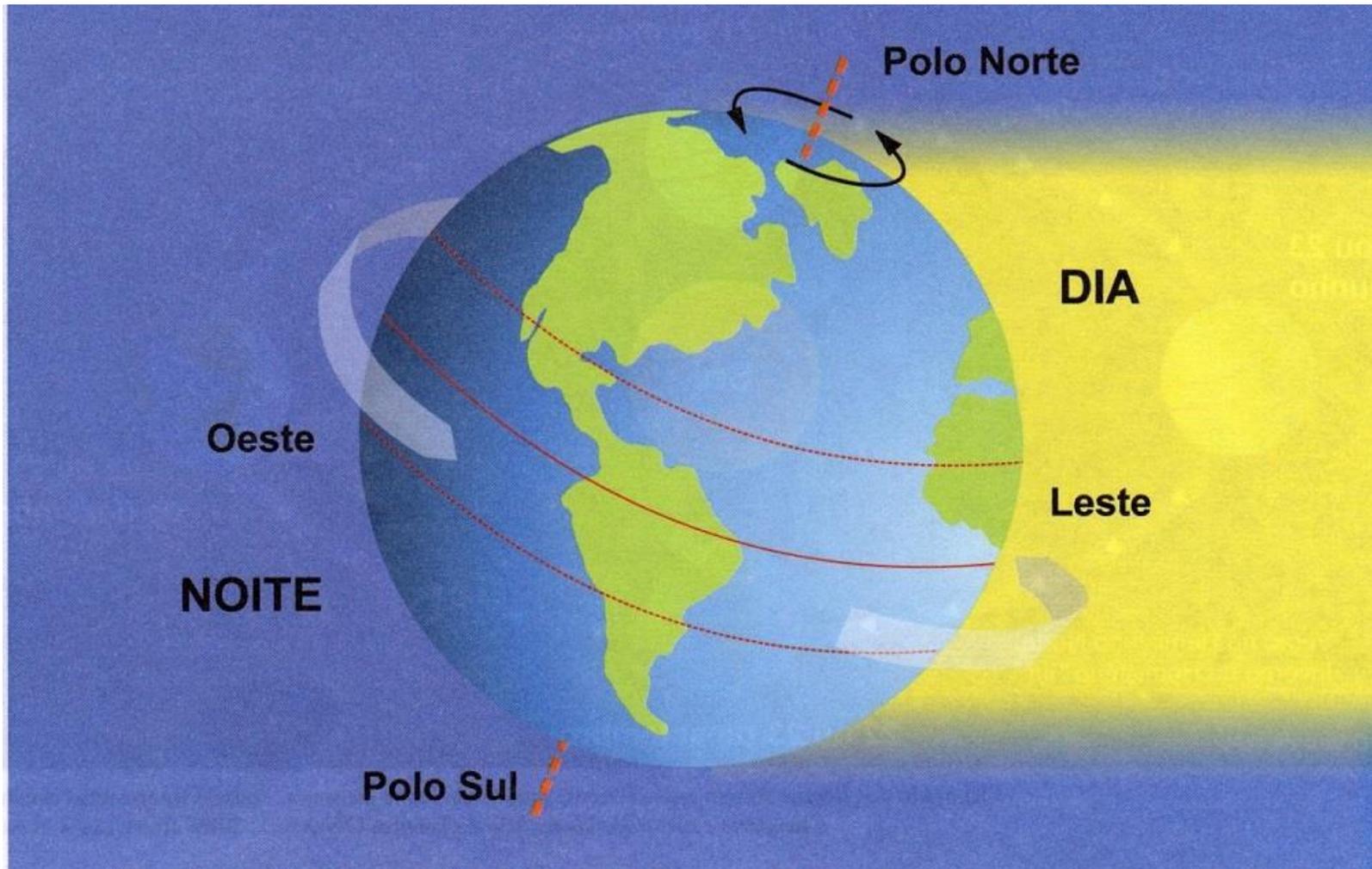


PLANETAS EXTERNOS



MOVIMENTO DE ROTAÇÃO

(23h, 56 min e 4 seg)

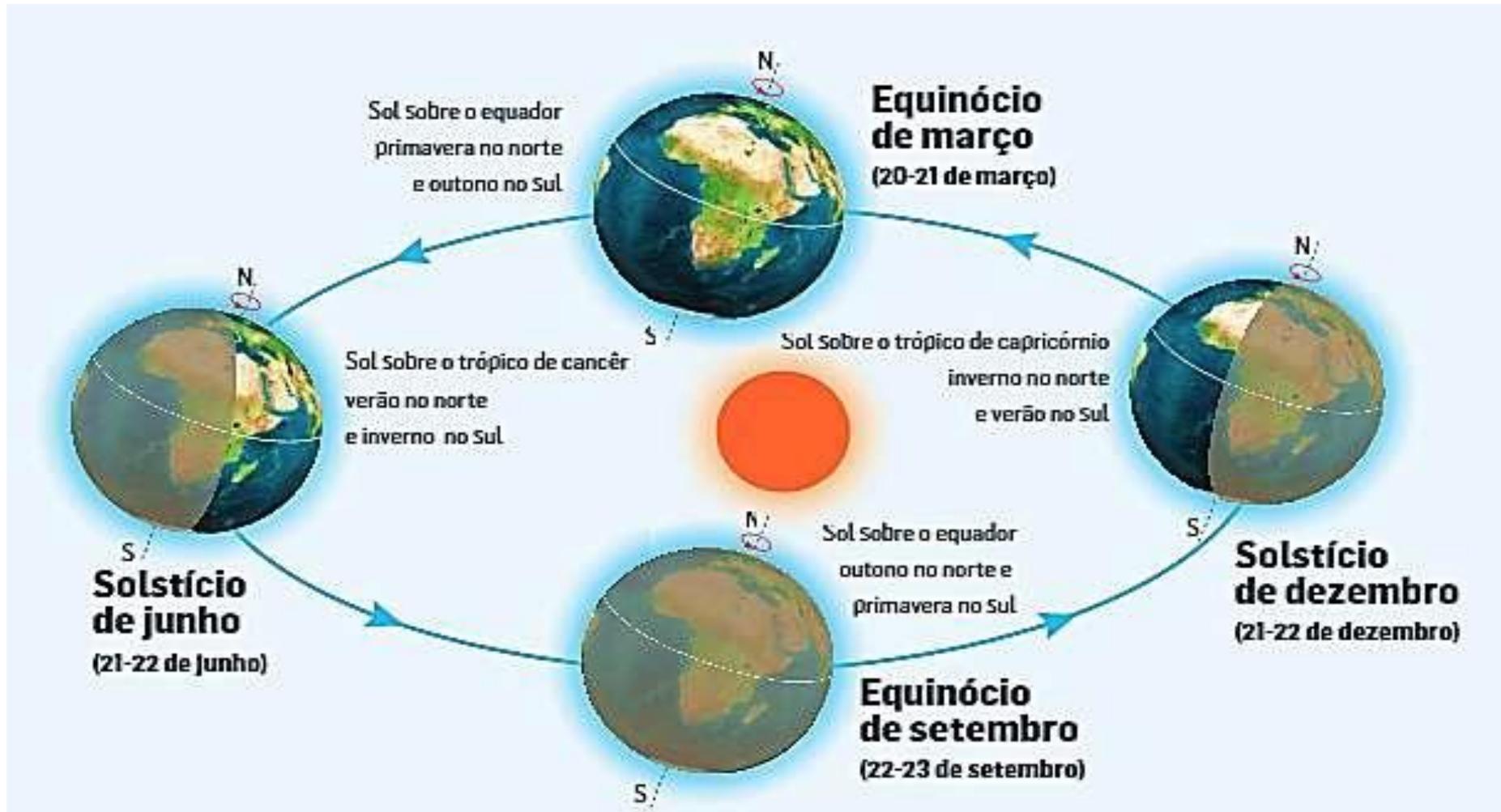


Inclinação de aproximadamente $23^{\circ}27'$



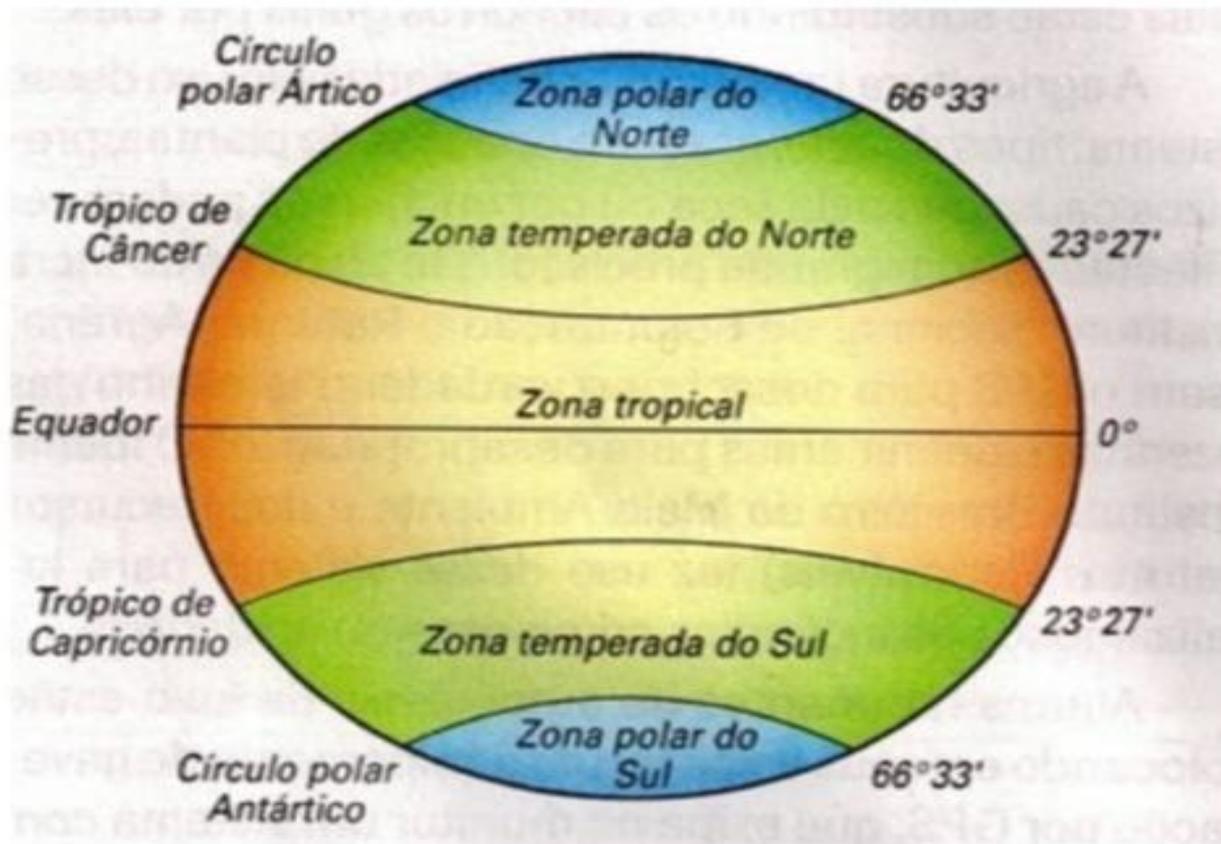
- **SUCESSÃO DOS DIAS E NOITES.**
- **INFLUENCIA AS CORRENTES MARÍTIMAS.**
- **INFLUENCIA O DESLOCAMENTO DOS VENTOS.**

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

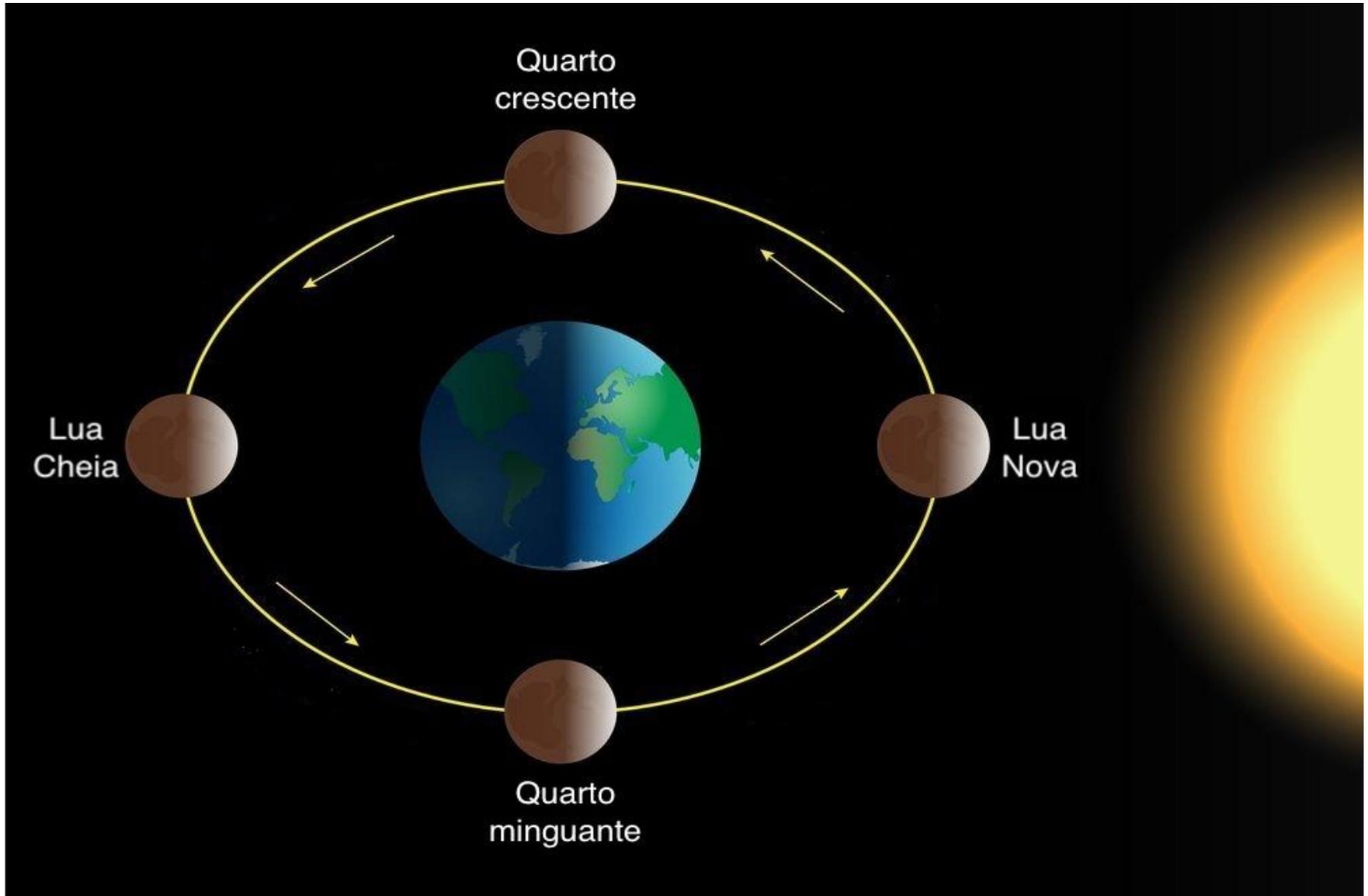


ZONAS CLIMÁTICAS

São cinco as zonas climáticas da terra



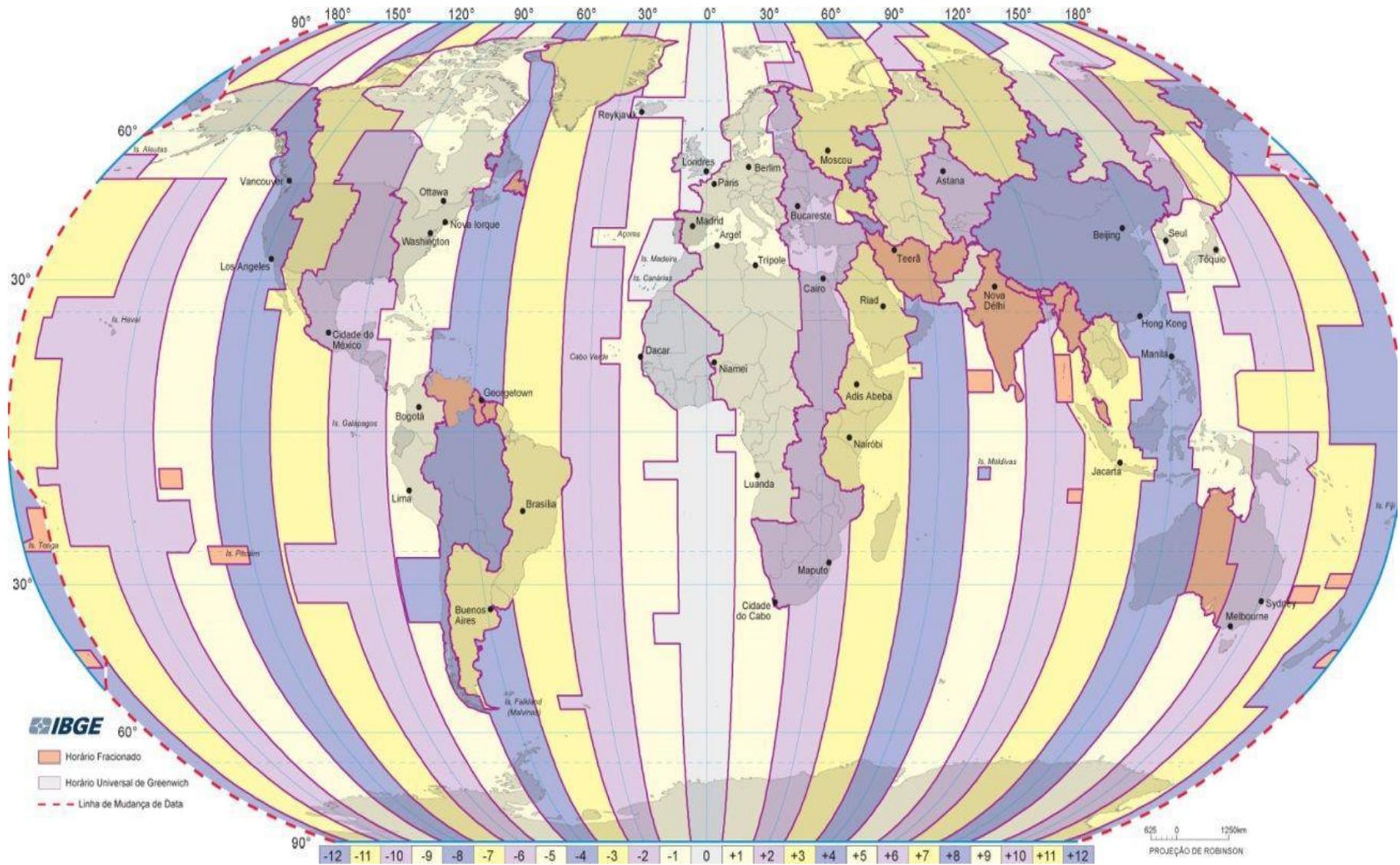
FASES DA LUA



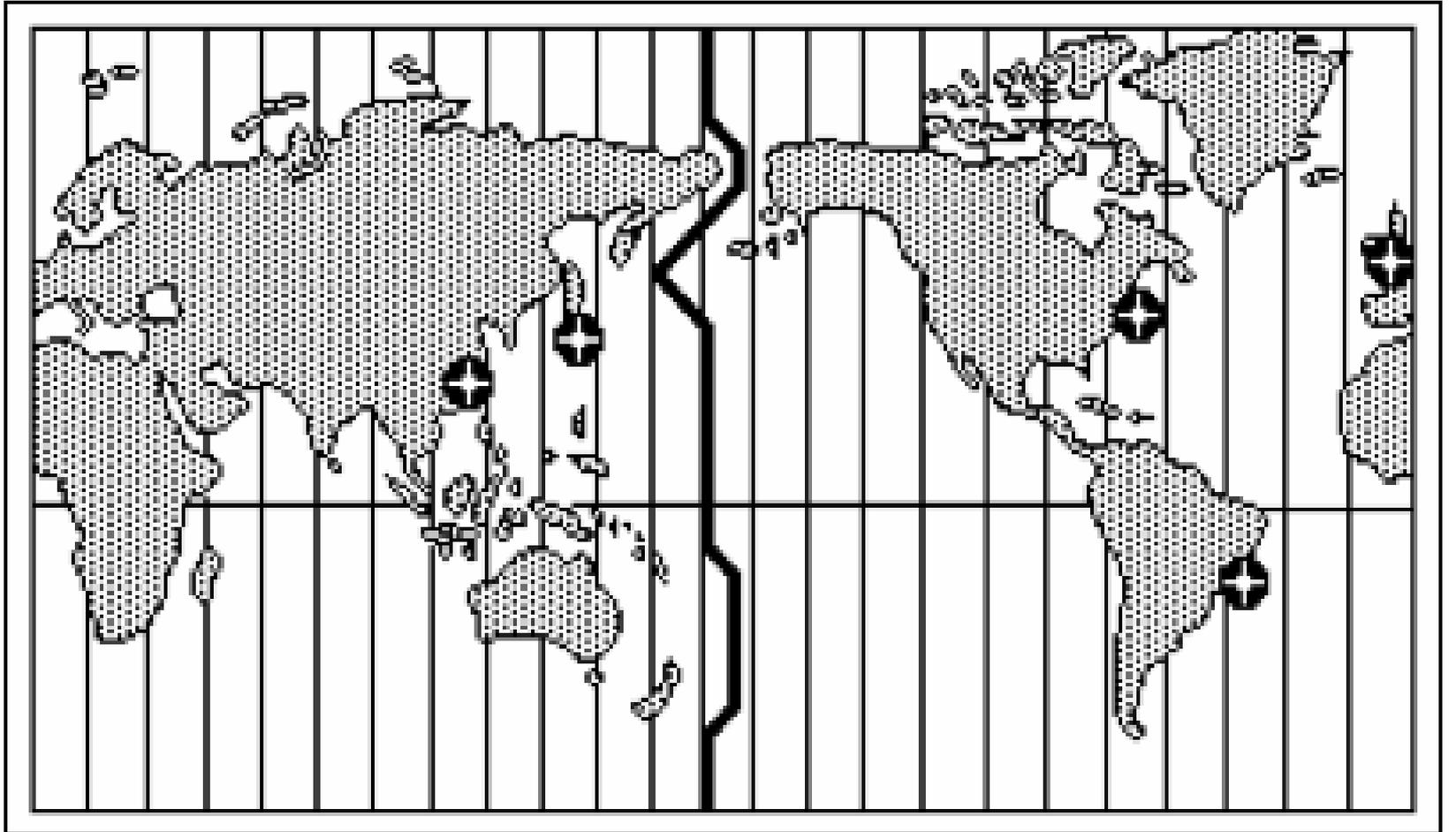
MARÉ DE SIZÍGIA

- 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



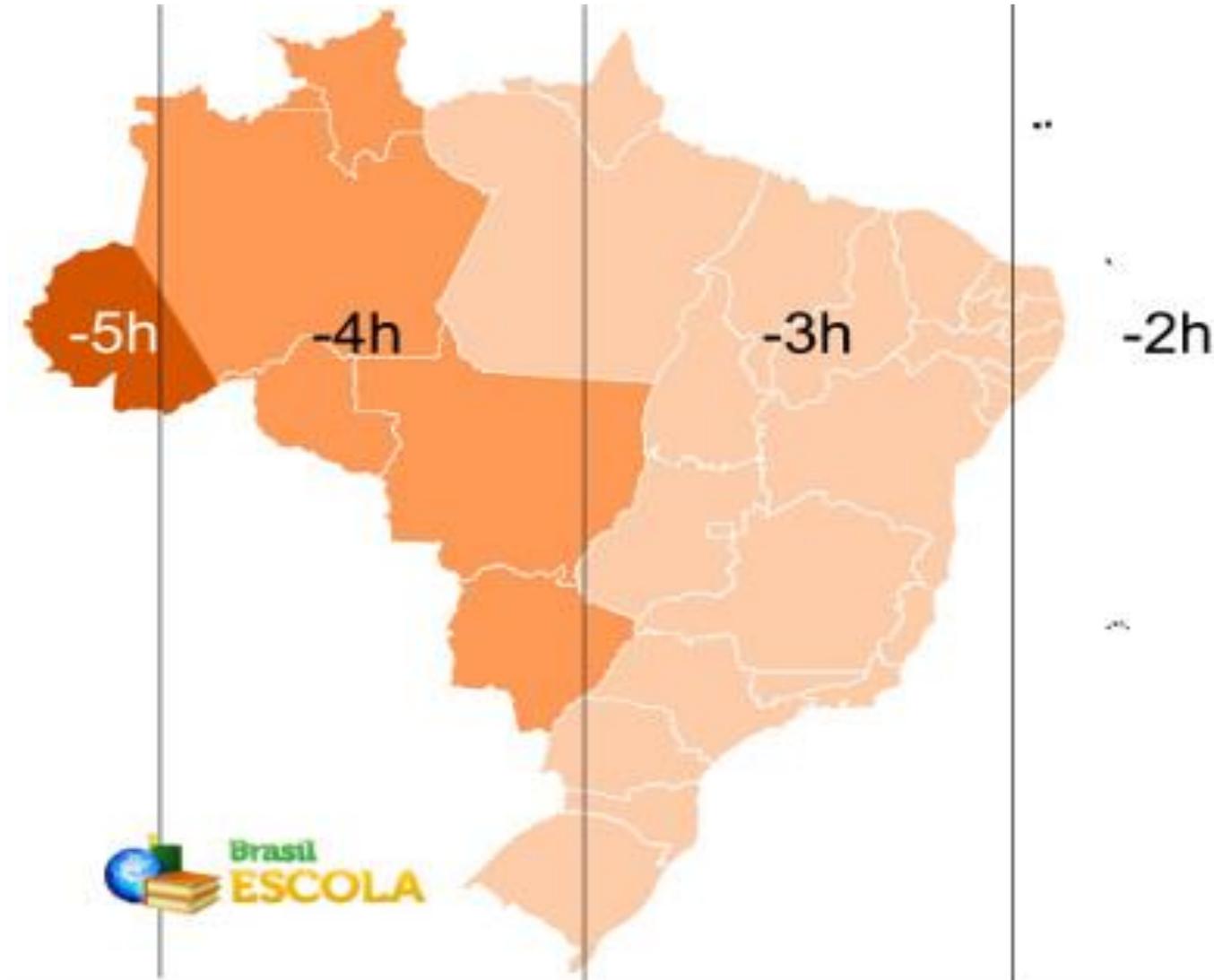
- Horário Fracionado
- Horário Universal de Greenwich
- Linha de Mudança de Data



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



FUSOS DO BRASIL



FIM