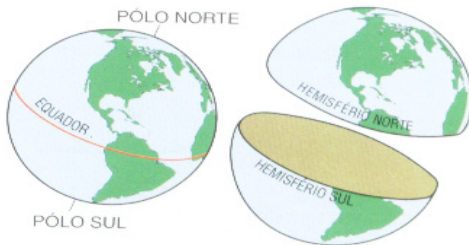


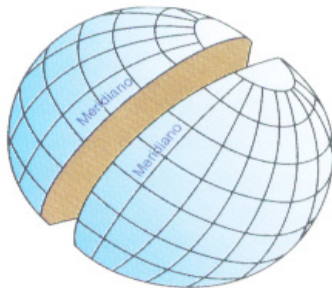
Ártico e Círculo Polar Antártico. Através dos paralelos determinamos a Latitude de um lugar.

• **Latitude:** É a distância em graus de um lugar qualquer da superfície terrestre até a linha do Equador. A Latitude varia de 0° a 90°, tanto para o norte quanto para o sul do Equador.



• **Meridianos:** São semicírculos imaginários traçados sobre a Terra de polo a polo. Existem 360 meridianos, 180 a leste e 180 a oeste de Greenwich, que é o meridiano de 0° ou de origem. Por meio dos meridianos determina-se a Longitude.

• **Longitude:** É a distância em graus de um lugar qualquer da superfície terrestre até o meridiano de Greenwich. Varia de 0° a 180°, tanto para leste quanto para oeste de Greenwich.



## FUSOS HORÁRIOS

Os dias e as noites se sucedem devido ao movimento de rotação da Terra. Em consequência, as horas não são as mesmas nas diversas regiões da Terra. A faixa delimitada por dois meridianos, que se distanciam 15° de longitude, constitui o denominado **Fuso Horário**. Dividindo-se:

$$360^\circ : 24 = 15^\circ = 1 \text{ hora} = 1 \text{ fuso horário}$$

Portanto:

O globo terrestre está dividido em 24 fusos horários, onde cada fuso equivale a 15° de longitude ou 1 hora.

Para calcular exercícios de fuso horário:

- Se os hemisférios forem iguais (O – O ou L – L). Subtrai-se a menor da maior longitude.
- Se os hemisférios forem diferentes (O – O ou L – O). Somam-se as longitudes.

O resultado deve ser dividido por 15° (1 fuso horário), o que mostrará a diferença horária entre os dois locais.

- Se o local estiver situado a L (leste) soma-se à hora conhecida.
- Caso contrário, se o local estiver a O (oeste), a diferença horária será subtraída da hora conhecida.

### Exemplo:

Na cidade situada a 60° de longitude Oeste é 08h00. Que horas serão na cidade B, situada a 90° de longitude Leste?

Resolução:

A – 60° de longitude oeste – 08h00

B – 90° de longitude leste - ?

a) As longitudes são opostas. Devem ser somadas:

$$60^\circ (O) + 90^\circ (L) = 150^\circ$$

b) Divide-se por 15° (1 fuso horário)

$$150^\circ : 15^\circ = 10 \text{ horas}$$

A diferença horária entre as duas cidades é de 10 horas.

O problema pergunta que horas são em 90° (L):

$$08h00 + 10h00 = 18h00.$$

O Brasil possui **4 fusos** horários:

**Brasília** está a 45° oeste de Greenwich (**UTC -3**)

O Brasil possui 4 fusos horários:

1.° - Fernando de Noronha; (**UTC -2**)

2.° - Brasília, sul, sudeste, nordeste e os Estados de Goiás, Tocantins, Pará e Amapá; (**UTC -3**)

3.° - Amazônia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia e Roraima; (**UTC -4**)

4.º - Acre; (**UTC -5**)

