

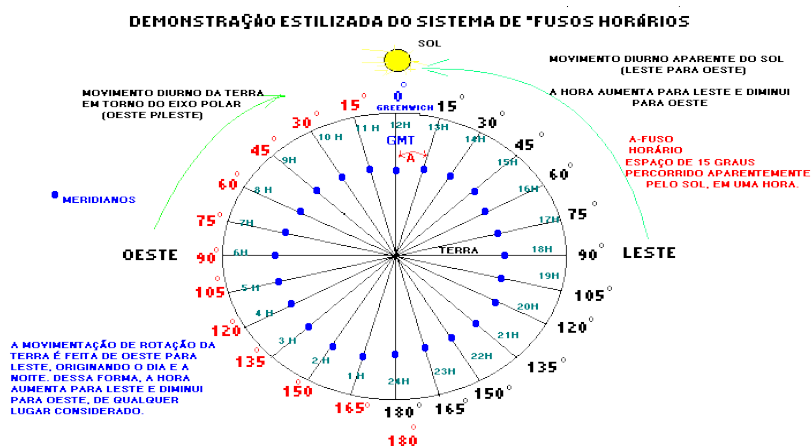
❖ Fuso-Horário

>>> Introdução

- A medição de tempo remonta a épocas antigas, baseou-se nos movimentos da terra. Chamou-se de dia o movimento completo da Terra sobre seu eixo imaginário (rotação). Chamou-se de ano o movimento completo da Terra em torno do sol (translação).

- Existem muitas formas do homem medir o tempo na Terra: tempo solar ou verdadeiro (medido pela incidência direta do sol, usa-se o relógio solar); tempo solar médio (cria-se um sol fictício, que mantém a constância o ano todo, diferente do verdadeiro que muda nas estações); tempo civil (contado de 0 a 24 horas, influenciado pelo tempo solar médio); fusos-horários (definição de um fuso central e de outros em relação a esse).

- Compreendendo fuso-horário: sempre deve ser feita a relação com os meridianos. Desenvolvimento das comunicações exigiu uma unificação do tempo global. A Terra leva 24 horas para girar completamente, ou seja, dar um giro de 360°. Dividiu-se a Terra em 24 fusos de uma hora, cada fuso tem 15° (360:24=15). Dentro desses fusos, todos os locais tem a mesma hora (7,5° para leste e para oeste do fuso). O fuso corta a Terra de pólo a pólo (os fusos de distribuem, lado a lado, de leste a oeste). Foi estabelecido o fuso 0° (Meridiano de Greenwich), que é o Meridiano Central, a leste de Greenwich temos horas a mais e a oeste menos, pois, o sol nasce no leste e se põe no oeste. São 180° para cada lado de Greenwich, 12 fusos de 15° para leste e outros 12 fusos de 15° para oeste. O sol leva uma hora para percorrer cada fuso (ou seja, leva 1 hora para percorrer 15°).



- O Brasil apresenta 4 fusos por ser um país extenso de leste a oeste. A hora de Brasília é o Meridiano 45° (dentro dele vale a mesma hora, o que representa grande parte dos estados brasileiros). Assim, se em Greenwich é 12 horas, aqui é 9 horas. Porque cada fuso tem 15°, como Brasília está no fuso 45°, isso equivale a 3 fusos ($3 \times 15 = 45$), como está a oeste, possui horas a menos (logo, 3 horas a menos).



- Fusos no Brasil: (4 fusos = 4 horas). Muda, em 2008, para 3 fusos, pois, o fuso extremo a oeste (75°O) só abrange o estado do Acre (decisão política). Por sua extensão, abrange 4 fusos (do fuso 30°O a 75°O).

> Fuso 30°O: de 22,5°O até 37,5°O. 2 horas a menos que Greenwich (abrange ilhas).

> Fuso 45°O: de 37,5°O até 52,5°O. 3 horas a menos que Greenwich (horário de Brasília).

> Fuso 60°O: de 52,5°O até 67,5°O. 4 horas a menos que Greenwich (abrange Rondônia, Roraima, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pára, Amazonas e Acre).

- Os fusos 180° leste e 180° se encontram (pois, a Terra é uma esfera). Esse encontro de fusos equivale à Linha Internacional de Data, marcando a mudança de dia (a leste é um dia antes, a oeste, depois). Sempre que o sol cruzar essa linha, ele entrará em nova jornada, que ali, obviamente, terminará (como já foi dito, a Terra é uma esfera).

