

Cartografia e coordenadas geográficas - 1º Ano - Cedoc

Por: Professor Celso

Disciplina: Geografia

Conteúdo:
Cartografia e
coordenadas
geográficas



Os conteúdos deste Livro Digital são os mesmos rabalhados com o professor na sala de aula do CEDOC.

Aqui você poderá visualizar os assuntos da aula presencial com ilustrações e informações adicionais que o ajudará a compreender melhor os conteúdos.

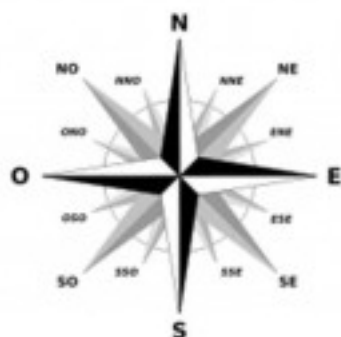
Então, siga em frente e, se tiver alguma dúvida, volte a página e leia novamente. Se a dúvida persistir, peça ajuda ao professor ou tire dúvidas com seus colegas da mesma série através do Fórum de Debates.

Bons estudos!

Professor Celso

Rosa dos Ventos

- ▶ **Pontos Cardeais:**
Norte, Sul, Leste e Oeste.
- ▶ **Pontos colaterais:**
localizados entre dois pontos cardeais – Nordeste (NE), Sudeste (SE), Sudoeste (SO) e Noroeste (NO).
- ▶ **Pontos Subcolaterais:**
localizados entre um ponto cardinal e um ponto colateral.

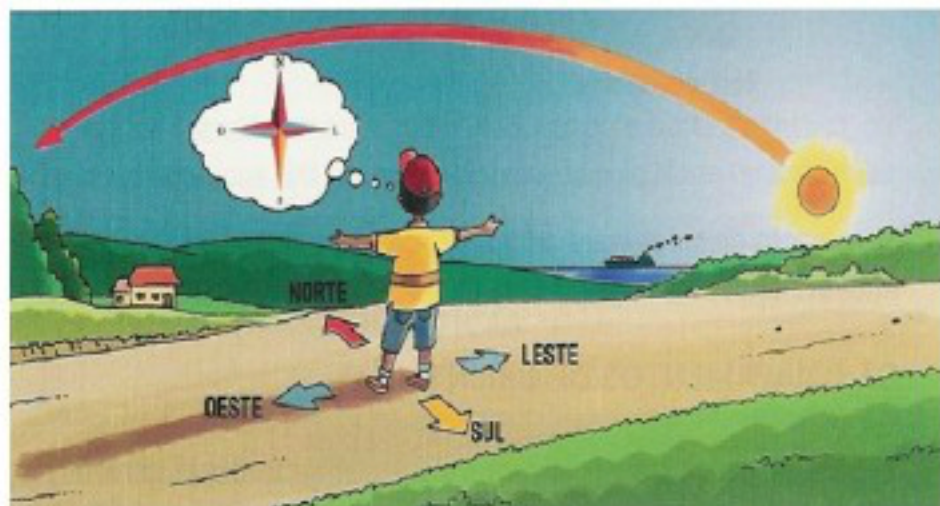


ORIENTAÇÃO

Fornece informações próximas de um determinado local, utilizando pontos de referência (próximo ao hospital, em frente a padaria, a esquerda da borracharia, etc).

Os povos antigos se orientavam através de elementos naturais (astros), como o Sol, a Lua e as estrelas.

Os Pontos Cardeais, Colaterais e Subcolaterais compõem a Rosa do Ventos, importante instrumento na orientação.



Sol

Um dos primeiros referenciais de orientação utilizados pelo homem.

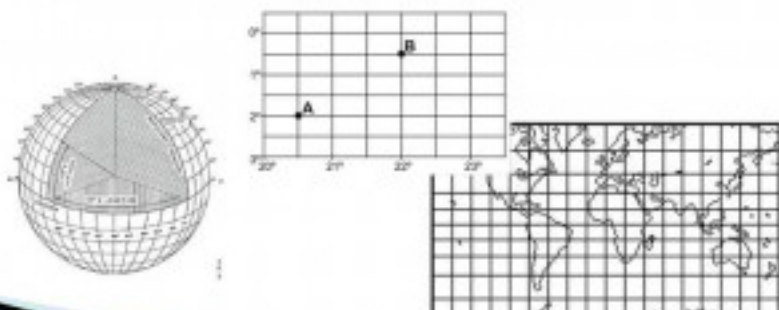
Costuma-se dizer que o Sol nasce a Leste e se põe a Oeste (afirmação errada – pois o Sol nunca nasce precisamente no mesmo lugar).

O Leste e o Oeste apontam para o lado do nascente e do poente (o Sol sempre nasce a leste do local que nos encontramos e se põe a oeste).

O Leste apenas aponta a direção em que o Sol “nasceu” (dificilmente é exato).

Somente na Primavera ou no Outono é possível localizar com exatidão o Leste.

- ▶ Determina o local exato onde determinado ponto se encontra a partir do cruzamento de informações.
- ▶ Obtida a partir das **Coordenadas Geográficas** (latitude e longitude)



Localização

Determina o local exato onde determinado ponto se encontra a partir do cruzamento de informações.

Obtida a partir das Coordenadas Geográficas (latitude e longitude)



MERIDIANOS



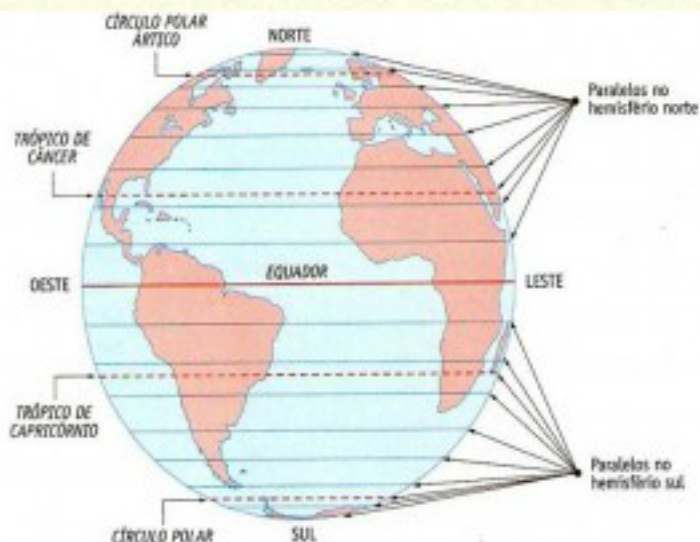
PARALELOS

Coordenadas Geográficas

COORDENADAS GEOGRÁFICAS – determinam a localização exata de qualquer ponto da superfície terrestre.

São determinadas a partir do cruzamento de linhas imaginárias horizontais (latitude) com linhas de orientação vertical (longitude).

REDE GEOGRÁFICA - conjunto de Paralelos e Meridianos.



Paralelos:

Linhas imaginárias horizontais traçadas paralelamente a linha do Equador.

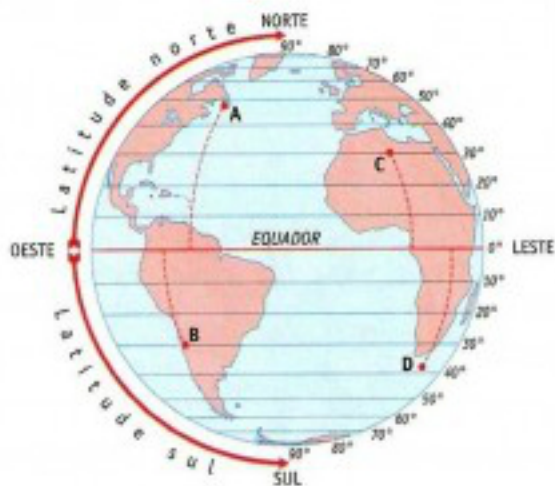
Equador – 0° (círculo máximo): divide a terra em 2 hemisférios (Norte e Sul)

Além do Equador há outros 4 paralelos importantes:

- Trópico de Câncer (Norte)
- Trópico de Capricórnio (Sul)
- Círculo Polar Ártico (Norte)
- Círculo Polar Antártico (Sul)

Existem 90 paralelos principais em cada hemisfério (norte e sul) – Os Paralelos são círculos de tamanhos diferentes que compõem as **LATITUDES**.

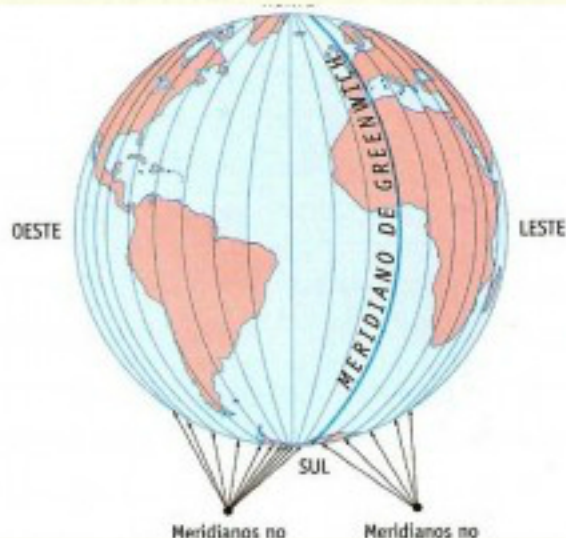
A cada passo que você caminha em sentido Norte-Sul você passa um ponto Latitudinal.



Latitudes:

Medida angular em graus, minutos e segundos de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador

Varia de 0° a 90° para o Norte ou para o Sul.



Meridianos:

Linhas imaginárias verticais traçadas de polo a polo (Norte a Sul)

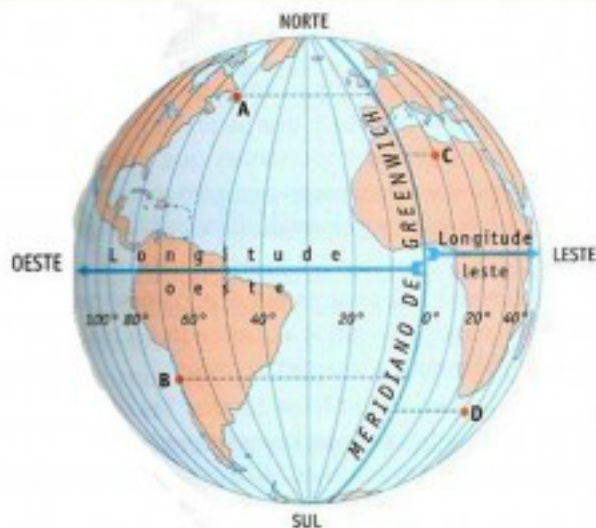
O único meridiano que tem denominação específica é o Meridiano de Greenwich (Reino Unido).

Greenwich – 0° : meridiano base que divide a Terra em dois hemisférios – Oeste ou Ocidente e Leste ou Oriente).

Semicírculos – todo o meridiano possui um antimeridiano formando um círculo.

A cada passo que você caminha na direção leste ou oeste, você atravessa um ponto de LONGITUDE.

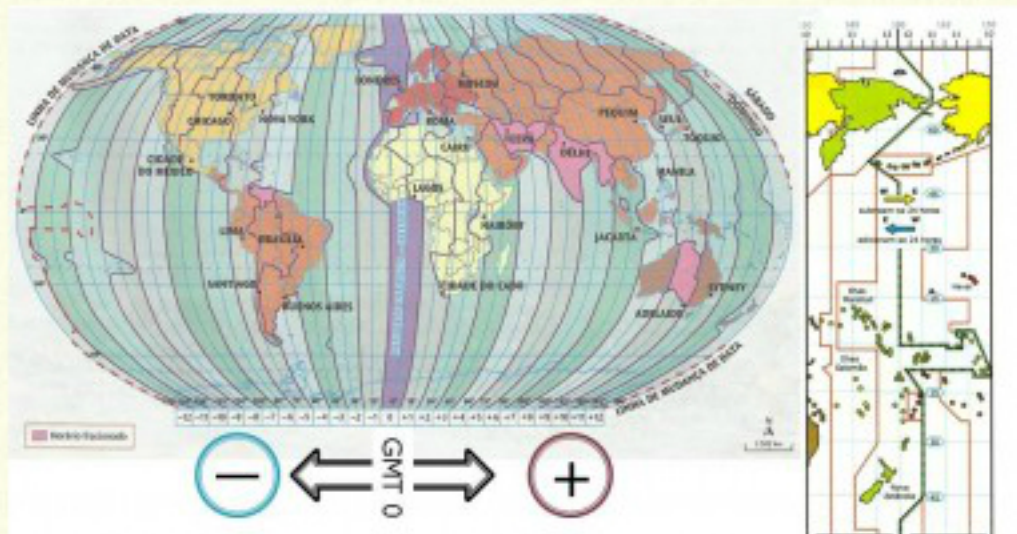
Há 180 Meridianos principais no hemisfério Leste e 180 no hemisfério Oeste.



Longitude

É a medida angular em graus, minutos e segundos, de qualquer lugar da Terra em relação ao Meridiano de Greenwich

Varia de 0° a 180° para o leste ou para o oeste



Fusos Horários

Os Fusos são faixas imaginárias que cortam verticalmente o planeta, assim como os Meridianos, dividindo-o em setores.

Esfera Terrestre dividida em 24 fusos de 1 hora cada.

(24 fusos = 24 horas = 1 dia)

Esfera Terrestre = $360^{\circ} \div 24 \text{ fusos} = 15^{\circ}$ por fuso horário.



O GMT (Greenwich Meridian Time) é o ponto referencial para determinar as horas.

A Oeste (Ocidente) têm-se horas atrasadas em relação a Greenwich.
(Ex: GMT -3, GMT -2, etc.)

A Leste (Oriente) têm-se horas adiantadas em relação a Greenwich.
(Ex: GMT +8, GMT +12, etc.)



Movimentos da Terra

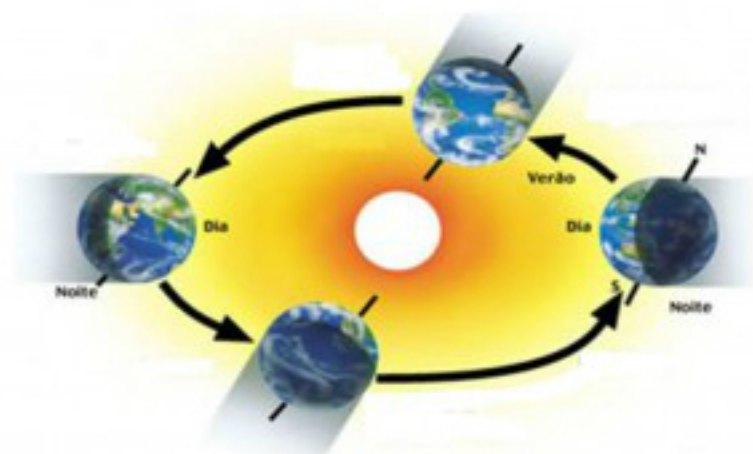
Rotação

Duração: 24 horas.

Vel. Média: 1675 Km/h.

Sentido: Oeste para Leste.

Movimento que forma os dias e as noites.



Movimentos da Terra

Translação

Duração: 365 dias e 6 horas.

Vel. Média: 107000 Km/h.


Forma a órbita elíptica terrestre em torno do Sol.

Eixo de Inclinação

O eixo de rotação da esfera terrestre não é reto.


A inclinação do eixo é de aproximadamente 23° .

Tal inclinação faz com que os hemisférios terrestres recebam níveis de radiação solar diferentes durante a Translação da terra sob o sol.



Essas diferenças geram o que denominamos como Zonas Climáticas.

As diferenças observadas ao longo do ano formam as Estações do Ano, ou geograficamente falando, Solstícios e Equinócios.



digite aqui

digite aqui



Dúvidas???

Se você ficou com dúvidas, você pode:

- 1- Tirar dúvidas com o professor
- 2- Tirar dúvidas com colegas da mesma série no Fórum
- 3- Revisar este conteúdo voltando ao início do Livro Digital

Não fique com dúvidas. Peça ajuda!

Professor Celso