

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE**



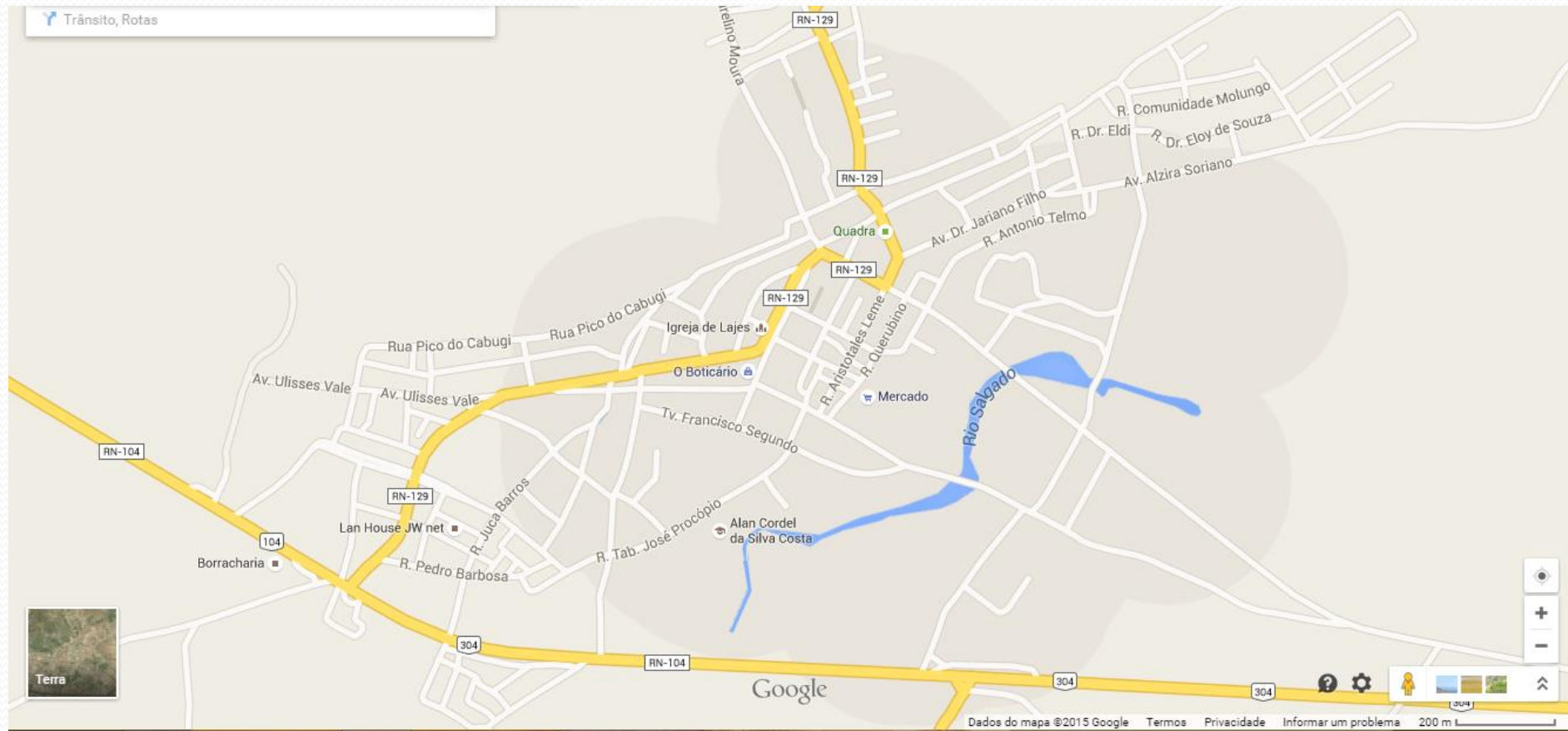
DISCIPLINA: GEOGRAFIA

LOCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO

DOCENTE: JORDANA MEDEIROS COSTA

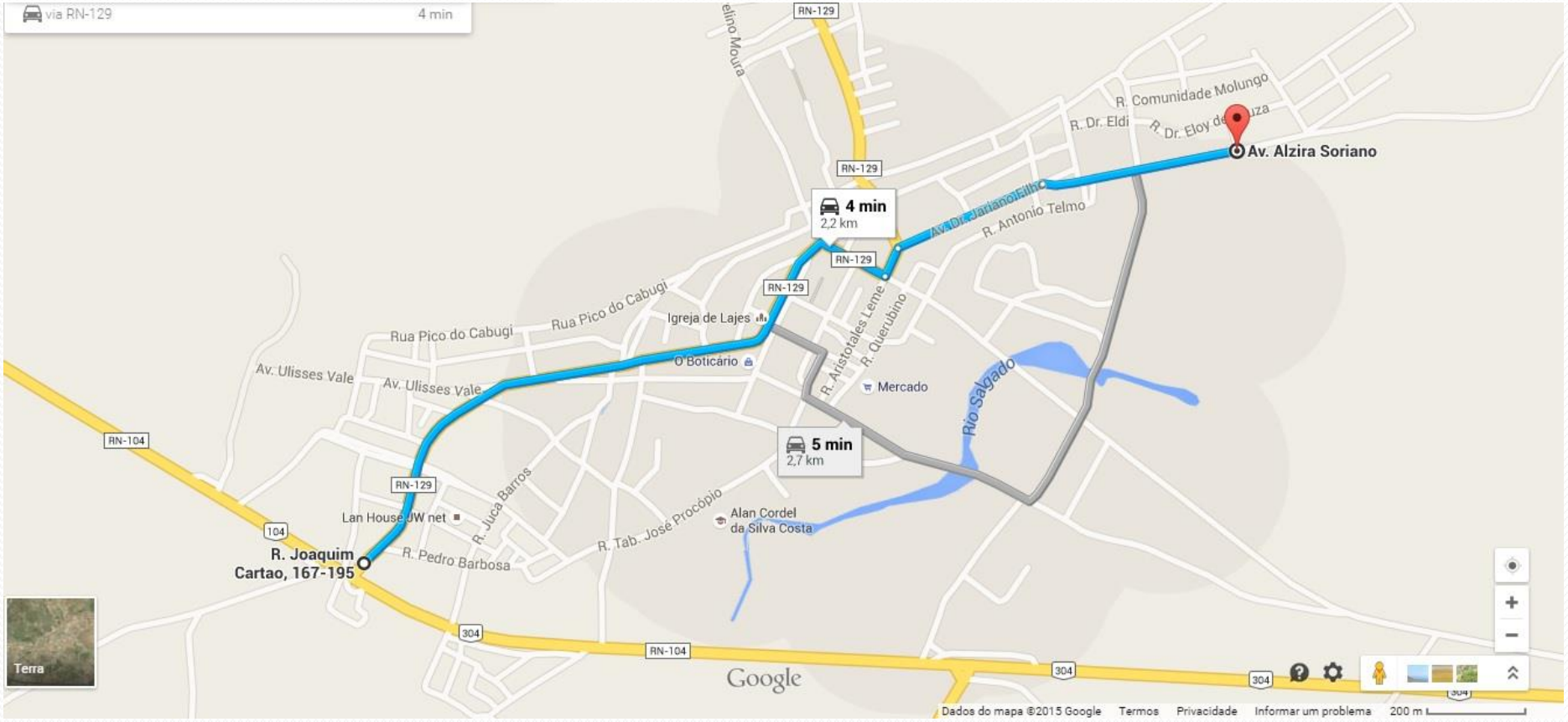
1. Sistemas de Localização


- Qual a importância da localização no nosso cotidiano?



Como podemos nos localizar?

- Av. Alzira Soriano, Sn, Centro, Lajes-RN | CEP: 59535-000;
- Próximo a maternidade.
- Latitude: $05^{\circ} 41' 46''$ S
- Longitude: $36^{\circ} 14' 19''$ W
- Altitude: 200m



- 
- Porque para encontrarmos um local, muitas vezes, apenas o endereço ou um ponto de referência não é suficiente?
 - Antes do aparecimento da escrita como as pessoas faziam para se orientar? Que recursos utilizavam?

1.1 – Localização relativa

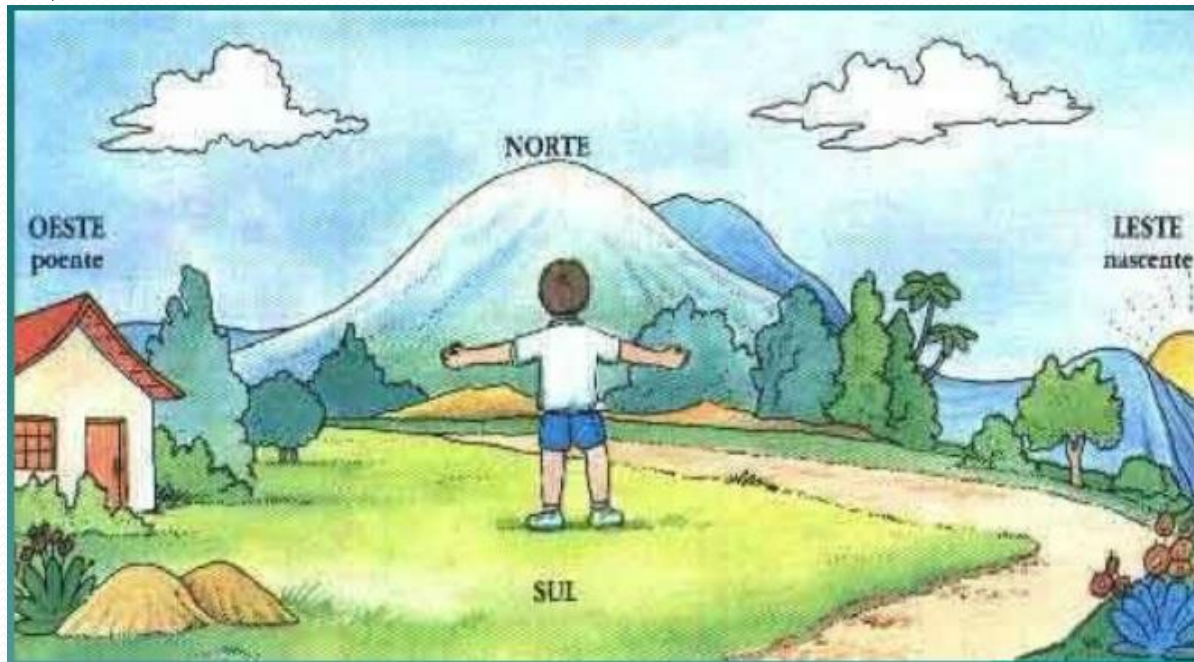
Quando você diz onde mora, você está fornecendo a localização da sua casa. Se você quiser informar alguém sobre como ela deve fazer para ir até onde você mora, talvez apenas o endereço não seja suficiente.

Seria necessário também outras informações para que ela possa se orientar.

Essas informações dependem da época e do lugar que as pessoas vivem e por onde circulam. E de certa forma, também do tipo de transporte que utilizam.

1.1 – Localização relativa

- Na Antiguidade se a distância a ser percorrida não fosse muito longa, as referências poderiam ser baseadas em recursos naturais (rio, lago, serra);
- Para distâncias maiores, os povos antigos aprenderam a observar estrelas, inclusive o Sol e a Lua.



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; LAZARO, Anselmo. Geografia: Homem e Espaço. SP: Saraiva, 2010.

Orientação

- O Sol se tornou um importante ponto de referência para o ser humano. O local onde ele nasce foi denominado nascente, leste ou oriente. Foi ai que surgiu a expressão orientação, que está relacionado a busca do oriente. A região onde o sol se põe foi denominada de poente, oeste ou ocidente.
- Foi então criada a rosa dos ventos com as quatro direções: norte, sul, leste, oeste.

- Localização depende sempre do seu referencial.

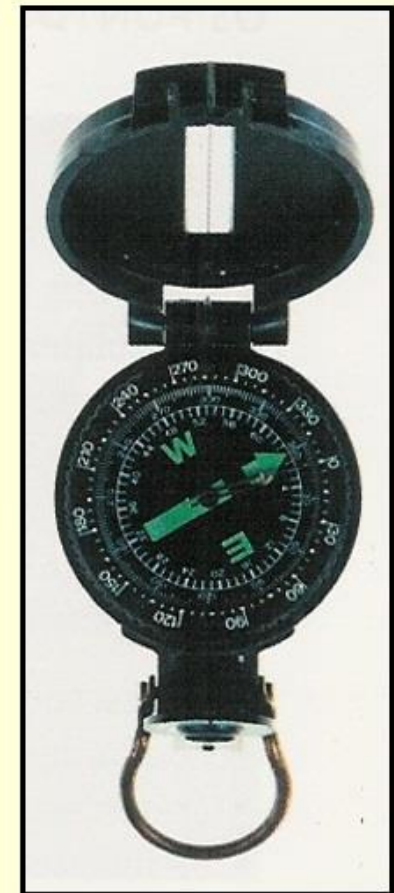


Equipamentos de orientação

Entre os séculos XV e XVI, com a intensificação das viagens marítimas de longa distância, a exigência por equipamentos de navegação mais precisos foi se tornando maior.

A **bússola**, um dos instrumentos de orientação, foi inventada pelos chineses.

Ela é formada por uma agulha imantada que se apoia em um eixo vertical. Essa agulha gira sobre um fundo onde estão indicados os pontos de orientação. A ponta da agulha sempre indica, aproximadamente, a direção norte. Dizemos aproximadamente porque a orientação norte da agulha não corresponde exatamente ao polo Norte geográfico ou verdadeiro.



A agulha é atraída para um ponto chamado polo Norte magnético, ou Norte magnético, que está um pouco distante do polo Norte verdadeiro ou geográfico.

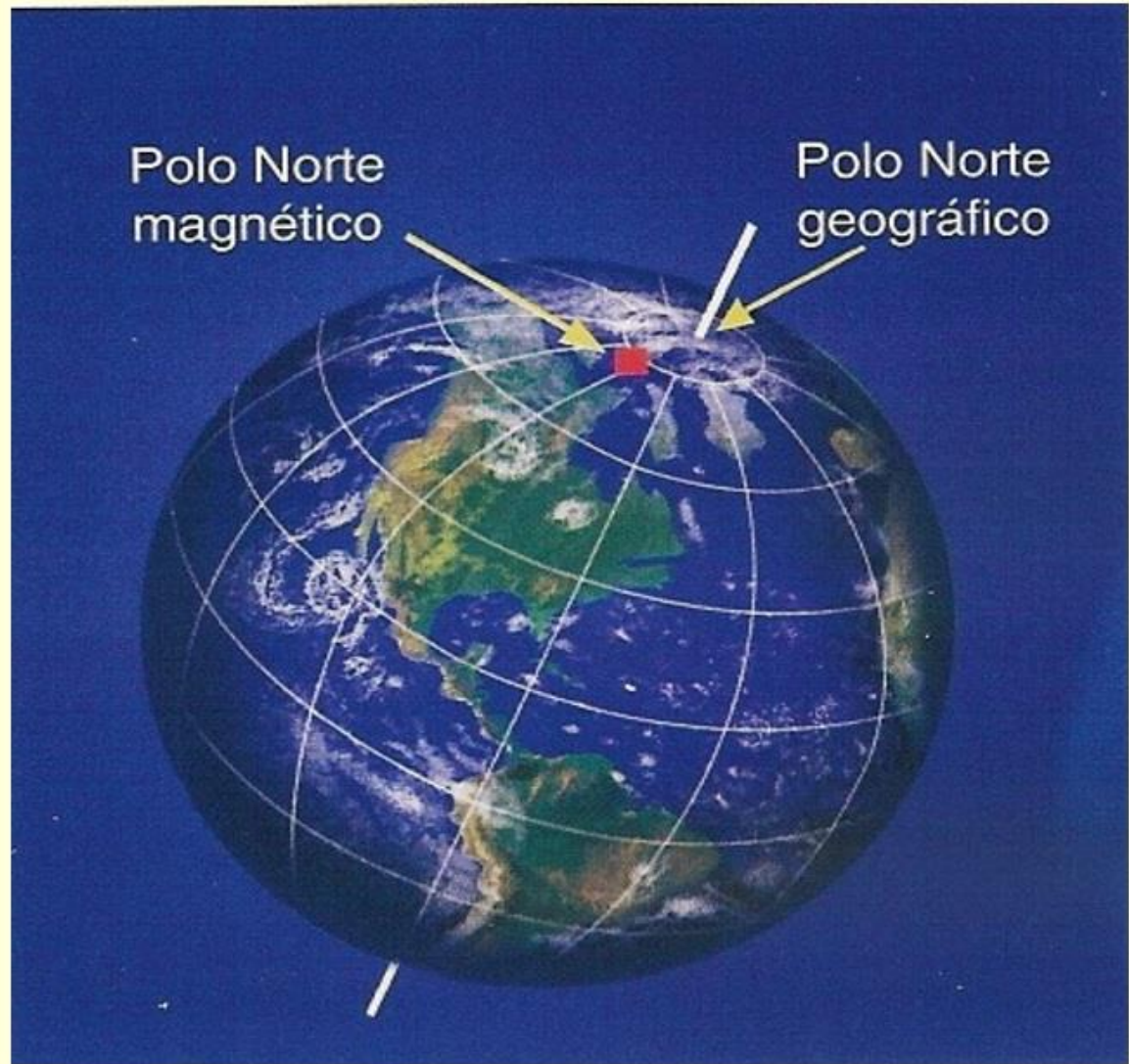


Ilustração com cores-fantasia, sem proporção de tamanho e de distância.

Diferença de 23 graus de inclinação do norte magnético para o norte verdadeiro.

1.1 – Localização relativa

- Relações (reais ou potenciais) que um lugar mantém com os demais;
- Vantagens (ou desvantagens) que o lugar tem para as atividades humanas;
- Fatores que influenciam: Econômicos, políticos, sociais, histórico, infraestrutura, mudanças tecnológicas (desenvolvimento dos meios de transporte e comunicações);
- A localização relativa é dinâmica.

1. 2 – Localização absoluta

- Para localizar com precisão um determinado lugar no espaço geográfico, a informação baseada apenas nos pontos de orientação não é suficiente, pois elas indicam somente a direção.

Em uma cidade é possível encontrar os lugares utilizando o endereço. Para ir de uma cidade para outra, mesmo que elas estejam distantes, os motoristas se orientam por placas nas estradas, consultam o guia rodoviário, ou pedem informações.

- Mas como as pessoas que controlam navios e aviões podem obter sua localização de forma precisa e atingir com facilidade os locais de destino?



Algumas pessoas que, em função de suas atividades profissionais, como pilotos de avião, utilizam diversos equipamentos avançados tecnologicamente para orientação e localização.

Um piloto de aeronave utiliza equipamentos como GPS e bússola.

1.2 – Localização absoluta

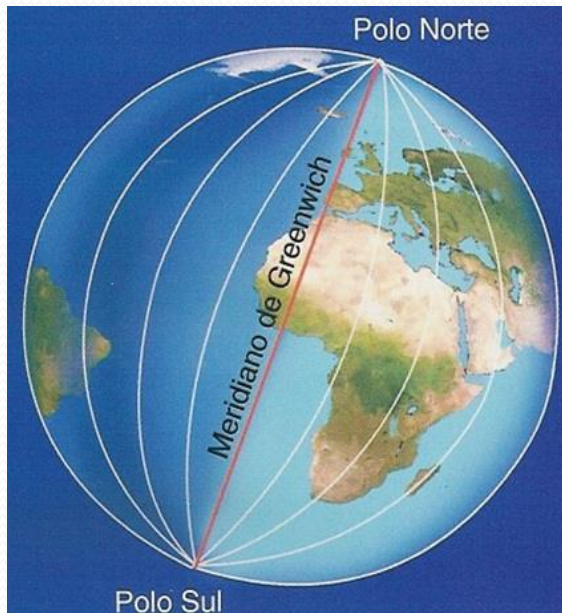
- Para facilitar a localização utilizam-se instrumentos, como: a Bússola e o GPS (Global Position System - Sistema de Posicionamento Global);
- O GPS baseia-se em um sistema de coordenadas, ou seja, linhas imaginárias que se cruzam sobre a superfície terrestre, chamados de paralelos e meridianos.



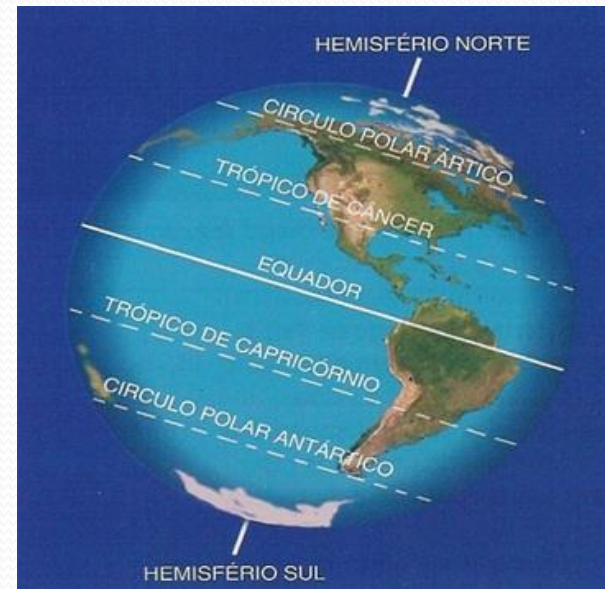
Disponível em <<http://www.webnauticos.com.br/bib/fotos/gps.jpg>>

1. 2 – Localização absoluta

Paralelos: Linhas que dão uma volta completa ao redor da esfera terrestre no sentido leste-oeste, horizontal;



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; LAZARO, Anselmo. Geografia: Homem e Espaço. SP: Saraiva, 2010.



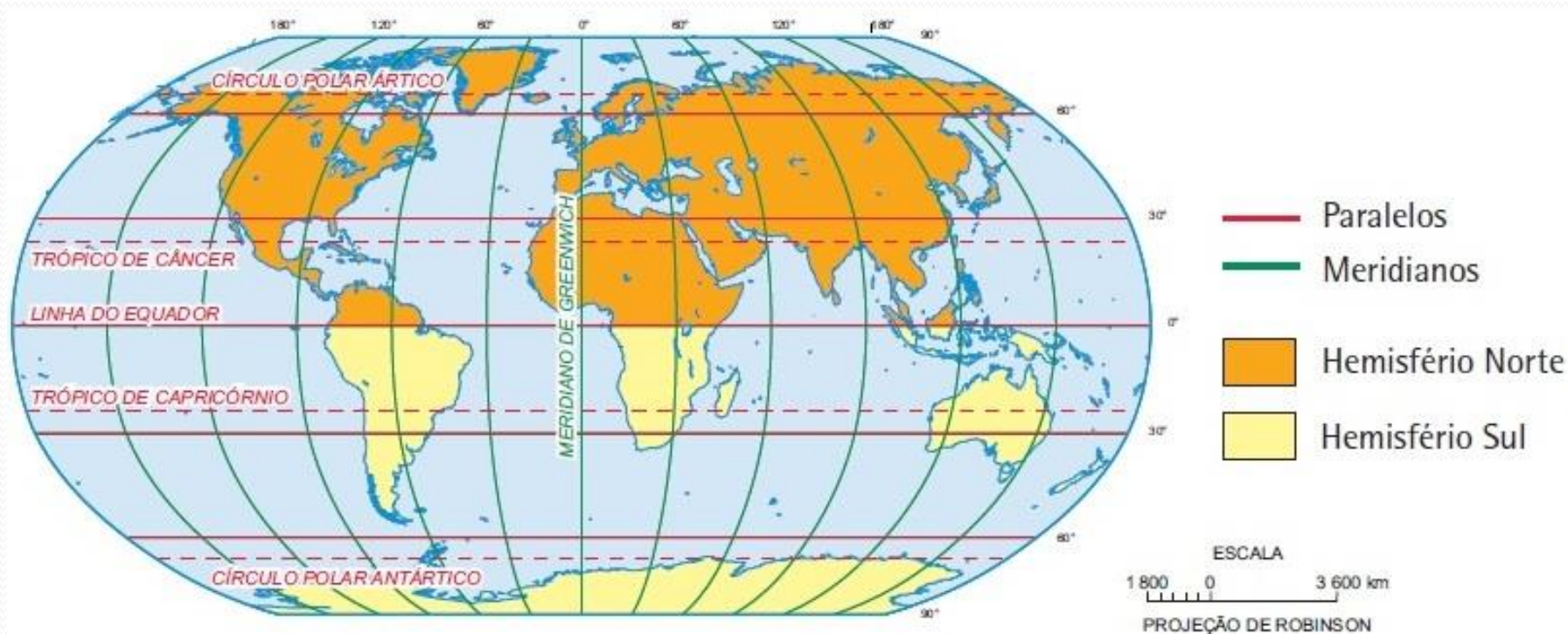
Fonte: LUCCI, Elian Alabi; LAZARO, Anselmo. Geografia: Homem e Espaço. SP: Saraiva, 2010.



Meridianos: Linhas que vão de um pólo a outro da Terra, no sentido norte-sul, vertical.

1.2 – Localização absoluta

Paralelos e Meridianos:

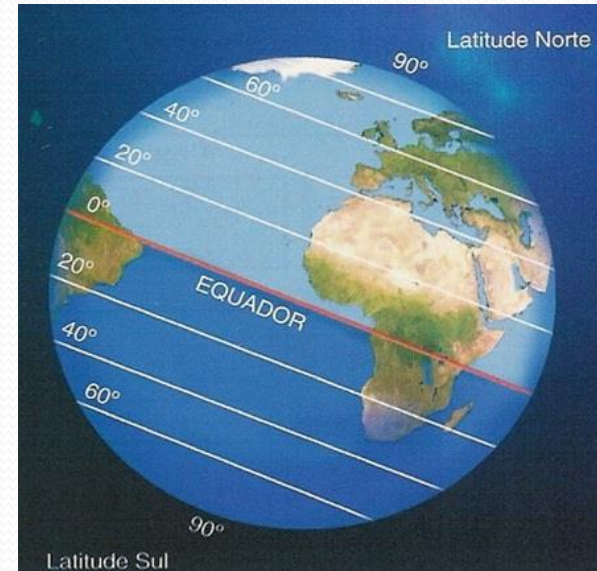
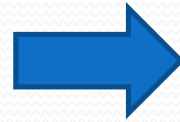


Fonte: IBGE, Diretoria de Geociências, Coordenação de Cartografia.

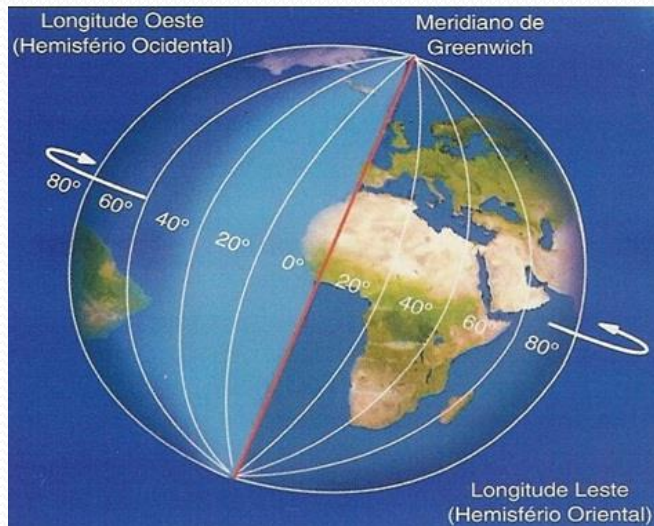
Disponível em: http://ibge.gov.br/ibgeteen/atlasescolar/mapas_pdf/mundo_034_divisao_continentes.pdf

1.2 – Localização absoluta

Latitude: Distância em graus entre o plano do Equador e um ponto na superfície terrestre, com variação entre 0° e 90° , nas direções norte ou sul.



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; LAZARO, Anselmo. Geografia: Homem e Espaço. SP: Saraiva, 2010.



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; LAZARO, Anselmo. Geografia: Homem e Espaço. SP: Saraiva, 2010.



Longitude: Distância em graus entre o meridiano de origem (Greenwich = 0°) e um ponto da superfície terrestre, com variação entre 0° e 180° , nas direções leste e oeste desse meridiano.