

Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago

ATIVIDADE 2: TECNOLOGIAS DE LOCALIZAÇÃO

Localização

A localização é uma ferramenta essencial para toda a nossa vida. Todos os dias, ao longo da nossa vida, precisamos de nos saber localizar, isto é, saber o local onde estamos ou para onde queremos ir. É importante para não nos perdermos, para conseguirmos encontrar um supermercado, ou para ir ao Hospital, por exemplo.

Existem várias ferramentas que nos permitem identificar a nossa localização bem como direções.

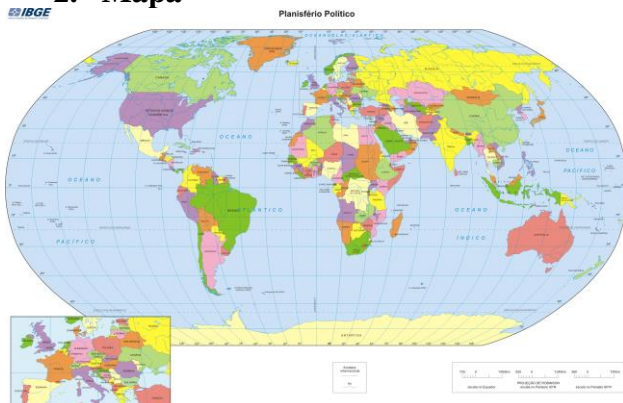
1. A bússola



A bússola é uma ferramenta que nos permite saber qual a direção para onde nos estamos a dirigir, indicando quase sempre com muita precisão o Norte do local onde estamos. É uma ferramenta antiga, muito usada na Era dos Descobrimentos, que hoje em dia já se encontra obsoleta. Uma agulha permite identificar a direção para onde seguimos.

Bom Trabalho!

2. Mapa



O Mapa é a principal ferramenta de orientação à escala mundial, sendo que retrata o mundo inteiro a uma determinada escala. Permite medir distâncias, e sobretudo é muito importante para aprendermos a localização dos países bem como muitas outras informações acerca dos mesmos.

3. Globo



O globo é a tecnologia de localização mais exata que existe – retrata o mundo tal e qual como ele é – circular. Permite também observar a existência de dois polos (extremo norte e sul do globo), cujos mapas não permitem com tanta exatidão.

Ferramentas de Localização Modernas

- 4. GPS** – O sistema de posicionamento global permite identificar a nossa localização instantaneamente, ou seja, de forma imediata, com base num sistema de coordenadas. Um GPS é um sistema automático e mecanizado que, comparado com as outras formas aqui apresentadas, é muito mais rápido e preciso.
- 5. Mapas Digitais**- Os mapas digitais são mapas disponíveis nas plataformas da Internet, onde qualquer pessoa pode aceder, manipular, obter informações e aprender as diferentes localizações dos países em tempo real. **Um bom exemplo de um mapa digital encontra-se no exercício 1, abaixo.**
- 6. Satélites em Tempo Real** – Os satélites em tempo real permitem obter imagens da realidade em tempo real face a outros países. São usados para explorar características de outros países ou até mesmo para realizar vários trabalhos sobre variados assuntos. **Um bom exemplo de um satélite em tempo real encontra-se no exercício 2, abaixo.**

Exercício 1:

Os alunos devem consultar o Google Maps (<https://www.google.pt/maps>) e procurar a localização de um local a seu gosto, podendo explorar outras localizações. O ideal seria o aluno encontrar a cidade de Setúbal no mapa online, e potencialmente cidades limítrofes.

Exercício 2:

Os alunos devem consultar o Google Earth, **satélite em tempo real** e procurar encontrar a sua habitação no mesmo satélite. O satélite está disponível online, neste seguinte link <https://earth.google.com/web/>. Um possível complemento à manipulação destas ferramentas passa pela procura destes três principais edifícios:

1. Câmara Municipal de Setúbal
2. Mercado do Livramento
3. Estação Rodoviária de Setúbal
4. Estação Ferroviária de Setúbal
5. Centro Comercial Alegro

Sendo estes pontos chaves da cidade, locais de elevada importância, é importante a compreensão da localização dos mesmos. Na próxima aula será abordada esta temática: A cidade – como funciona uma cidade?

Bom Trabalho!