

TIG e Metodologias Geográficas

7.º Ano

Geografia

2 páginas

1. TIG — Tecnologias de Informação Geográfica

- **SIG:** Sistema de Informação Geográfica — armazena, analisa e representa dados espaciais.
- **Georreferenciação:** Associação de coordenadas geográficas a dados.
- **Google Earth:** Visualização 3D, imagens de satélite, navegação.
- **GPS:** Sistema de Posicionamento Global — localização exata.
- **Big Data:** Grandes volumes de dados geográficos analisados por algoritmos.

2. Metodologias de Estudo

- **Observação direta:** Visita ao local — presencial.
- **Observação indireta:** Documentos, mapas, imagens.
- **Trabalho de campo:** Metodologia geográfica — recolha de dados no território.
- **Passes:** Planeamento, realização, registo, análise.
- **Guião de trabalho:** Roteiro de atividades — orienta observação.

3. Ferramentas de Registo

- **Câmara fotográfica:** Registo visual.
- **Caderno de campo:** Descrição e esboços.
- **GPS:** Localização exata.
- **Régua e bússola:** Medições e orientação.

TIG e Metodologias Geográficas (continuação)

4. Conceitos-Chave

- SIG, georreferenciação, Google Earth, GPS, Big Data.
- Observação direta/indireta, trabalho de campo, guião.
- Registo fotográfico, esboço, medição.

5. Aplicações Práticas

- Utilização de Google Earth para estudar paisagens.
- Planeamento de trabalho de campo com guião.
- Análise de dados espaciais com SIG.
- Comparação de imagens históricas e atuais.