

TIG e Análise de Contrastes

9.º Ano

Geografia

4 páginas

9 exercícios

Conceito-chave: As TIG são fundamentais para analisar contrastes de desenvolvimento — mapas temáticos, SIG e estatísticas permitem visualizar desigualdades.

Exercício 1 — Compreensão de Texto

- 1.1. Para que servem as **TIG** na análise de contrastes? (2V)
- 1.2. O que são **mapas temáticos**? (2V)
- 1.3. Como é que um **SIG** ajuda a analisar dados? (2V)

Exercício 2 — Análise de Fonte

- 2.1. Observa o seguinte trecho e responde:
 - "Um mapa coroplético do IDH mundial mostra grandes contrastes entre o Norte e o Sul."
- a) O que é um mapa coroplético? (1V)
- b) O que revela este mapa sobre o IDH? (1V)
- c) Como é que este mapa ajuda a compreender os contrastes? (2V)

Exercício 3 — V/F

- 3.1. Os mapas temáticos utilizam cores para representar dados. (V/F) (1V)
- 3.2. Um SIG apenas armazena dados. (V/F) (1V)
- 3.3. As TIG são fundamentais para a Geografia. (V/F) (1V)

TIG e Análise de Contrastes — Exercícios (continuação)

Exercício 4 — Conceitos

4.1. Define: (3V)

- Mapa coroplético
- SIG
- Estatística espacial

Exercício 5 — Ordenação

5.1. Ordena os tipos de mapas do mais simples para o mais complexo: (3V)

- SIG
- Mapa coroplético
- Mapa de símbolos proporcionais

Exercício 6 — Resposta Aberta

6.1. Explica como se pode representar o IDH mundial num mapa temático. (3V)

Exercício 7 — Relações

7.1. Relaciona: (3V)

- Coroplético → a) Símbolos proporcionais ao valor
- Símbolos proporcionais → b) Cores por zona
- SIG → c) Sistema de informação geográfica

Exercício 8 — Esquema

8.1. Completa: (2V)

- Tipos de mapas temáticos → _____
- Ferramentas TIG → _____

Exercício 9 — V/F (continuação)

9.1. O Google Maps é um SIG completo. (V/F) (1V)

9.2. Os mapas temáticos facilitam a compreensão de dados. (V/F) (1V)

Resoluções — TIG e Análise de Contrastes

9.º Ano

Geografia

Resolução completa

Exercício 1

- 1.1. TIG: analisar, representar, comunicar dados espaciais.
- 1.2. Mapas que representam dados estatísticos — cores, símbolos.
- 1.3. SIG: armazenar, analisar, representar dados — múltiplas camadas.

Exercício 2

- 2.1.
 - a) Mapa coroplético: zonas coloridas por valor.
 - b) Revela: contrastes Norte-Sul — países desenvolvidos vs em desenvolvimento.
 - c) Ajuda: visualizar desigualdades, comunicar dados, orientar políticas.

Exercício 3

- 3.1. Verdadeiro — cores representam dados.
- 3.2. Falso — também analisa e representa.
- 3.3. Verdadeiro — fundamentais.

Exercício 4

- 4.1.
 - Mapa coroplético:** Zonas coloridas por valor — ex: IDH.
 - SIG:** Sistema de Informação Geográfica — análise espacial.
 - Estatística espacial:** Análise de dados com componente geográfica.

Resoluções — TIG e Análise de Contrastes (continuação)

Exercício 5

5.1. 1) Mapa coroplético → 2) Mapa de símbolos proporcionais → 3) SIG.

Exercício 6

6.1. Representar IDH: escolher escala de cores → atribuir cores por faixas de IDH → legenda → título → fonte de dados (ONU).

Exercício 7

7.1.

Coroplético → **b)** Cores por zona

Símbolos proporcionais → **a)** Símbolos proporcionais ao valor

SIG → **c)** Sistema de informação geográfica

Exercício 8

8.1.

Tipos de mapas temáticos → **coroplético, símbolos proporcionais, isolinhas, fluxos**

Ferramentas TIG → **SIG, Google Earth, GPS, Big Data**

Exercício 9

9.1. Falso — é mais simples que um SIG.

9.2. Verdadeiro — facilitam compreensão.