

TIG e Representação de Dados

8.º Ano

Geografia

4 páginas

9 exercícios

Conceito-chave: As TIG permitem analisar e representar dados geográficos — mapas temáticos, SIG, estatísticas espaciais.

Exercício 1 — Compreensão de Texto

- 1.1. O que são **mapas temáticos**? (2V)
- 1.2. Para que serve um **SIG**? (2V)
- 1.3. O que é a **estatística espacial**? (2V)

Exercício 2 — Análise de Fonte

- 2.1. Observa o seguinte trecho e responde:
 - "Os mapas temáticos utilizam cores e símbolos para representar dados geográficos."
- a) O que são mapas coropléticos? (1V)
- b) Como se representam dados estatísticos em mapas? (1V)
- c) Qual é a importância dos mapas temáticos? (2V)

Exercício 3 — V/F

- 3.1. Os mapas temáticos representam dados estatísticos. (V/F) (1V)
- 3.2. Um SIG apenas armazena dados. (V/F) (1V)
- 3.3. A estatística espacial analisa dados geográficos. (V/F) (1V)

TIG e Representação de Dados — Exercícios (continuação)

Exercício 4 — Conceitos

4.1. Define: (3V)

- Mapa temático
- Mapa coroplético
- 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 a densidade populacional 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 Representação de Dados

8.º Ano

Geografia

Resolução completa

Exercício 1

- 1.1. Mapas que representam dados estatísticos — cores, símbolos.
- 1.2. SIG: armazenar, analisar e representar dados espaciais.
- 1.3. Estatística espacial: análise de dados com componente geográfica.

Exercício 2

- 2.1.
 - a) Mapas coropléticos: zonas coloridas por valor — ex: densidade populacional.
 - b) Representação: símbolos proporcionais, cores, padrões.
 - c) Importância: visualizar dados, comunicar informação, tomar decisões.

Exercício 3

- 3.1. Verdadeiro — representam dados estatísticos.
- 3.2. Falso — também analisa e representa.
- 3.3. Verdadeiro — analisa dados geográficos.

Exercício 4

- 4.1.

Mapa temático: Mapa que representa dados estatísticos.

Mapa coroplético: Zonas coloridas por valor — ex: densidade.

Estatística espacial: Análise de dados com componente geográfica.

Resoluções — TIG e Representação de Dados (continuação)

Exercício 5

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

Exercício 6

6.1. Representação: escolher escala de cores → atribuir cores por faixas de densidade → legenda → título → fonte de dados.

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.