

ESCOLA: _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Leitura Crítica de Mapas: Símbolos, Escalas e Representações

Mapas são ferramentas poderosas para compreender o mundo, mas não são fotografias da realidade. Quando um cartógrafo desenha um mapa, precisa fazer escolhas: que informações incluir, que cores usar, qual escala aplicar. Uma mesma região pode ser representada de formas muito diferentes dependendo dessas escolhas. Um mapa político mostra fronteiras entre países e cidades. Um mapa físico destaca montanhas, rios e oceanos. Um mapa temático pode mostrar, por exemplo, a distribuição de populações indígenas, a densidade demográfica ou o uso do solo. Essas diferentes representações não são "melhores" ou "piores" — elas simplesmente respondem a perguntas diferentes.

A escala de um mapa determina a relação entre distâncias no mapa e distâncias reais. Um mapa em escala 1:100.000 significa que 1 centímetro no mapa representa 100.000 centímetros (ou 1 quilômetro) na realidade. Mapas com escalas diferentes mostram detalhes diferentes. Um mapa do Brasil inteiro em uma página deve necessariamente ser muito simplificado; você verá as cidades principais, mas não poderá ver ruas individuais. Um mapa de uma cidade, por outro lado, pode mostrar cada rua, parque e escola, mas não conseguiria representar o Brasil inteiro.

Os símbolos usados nos mapas também são importantes. Uma linha sólida pode representar uma fronteira internacional, enquanto uma linha tracejada pode representar uma disputa territorial. Uma cor vermelha pode indicar uma área de conflito, enquanto verde indica florestas. Esses símbolos são convenções — acordos entre cartógrafos — que precisam ser explicados em uma legenda. Sem compreender a escala e os símbolos, você pode interpretar um mapa de forma completamente errada.

Questões

1) Explique a diferença entre um mapa político, um mapa físico e um mapa temático. Para qual tipo de pergunta você usaria cada um?

R: Político: mostra fronteiras e cidades; usado para perguntas sobre administração territorial. Físico: mostra relevo e recursos naturais; usado para perguntas sobre geografia natural. Temático: mostra dados específicos (população, clima, etc.); usado para perguntas sobre distribuição de fenômenos.

2) Um mapa tem escala 1:50.000. Se a distância entre duas cidades neste mapa é de 4 centímetros, qual é a distância real entre elas em quilômetros?

R: 2 quilômetros ($4 \text{ cm} \times 50.000 = 200.000 \text{ cm} = 2 \text{ km}$).

3) Por que um mapa do Brasil em escala 1:1.000.000 não conseguiria mostrar as ruas de uma cidade?

R: Porque em uma escala tão reduzida, 1 centímetro no mapa representa 10 quilômetros na realidade. Uma rua inteira seria invisível no mapa; seria necessário uma escala muito maior (como 1:10.000) para mostrar ruas individuais.

4) Observe uma legenda de um mapa de seu estado ou município. Identifique cinco símbolos diferentes e explique o que cada um representa.

R: Resposta pessoal esperada: símbolo de capital (estrela), cidades (pontos), rios (linhas azuis), ferrovias (linhas com traços), rodovias (linhas vermelhas ou pretas). O aluno deve identificar e descrever corretamente cinco símbolos presentes.

5) Se um mapa usa a cor vermelha para indicar áreas urbanas e azul para áreas rurais, isso significa que a realidade é realmente "vermelha" e "azul"? Explique.

R: Não. As cores são símbolos convencionais escolhidos pelo cartógrafo para representar informações. A realidade não é colorida dessa forma; a cor é apenas um código visual para facilitar a leitura do mapa.

6) Compare um mapa do Brasil em escala 1:10.000.000 com um mapa de sua cidade em escala 1:25.000. Por que o mapa do Brasil não pode mostrar o mesmo nível de detalhe que o da cidade?

R: Porque a escala do mapa do Brasil é muito reduzida (muito maior proporção de redução). Para representar um país inteiro em uma página, muitos detalhes devem ser omitidos. Já um mapa de cidade em escala 1:25.000 pode incluir ruas, edifícios, praças individuais.

7) Você recebeu dois mapas da mesma região: um mostra apenas fronteiras políticas, o outro mostra apenas a distribuição de florestas. Que perguntas diferentes você conseguiria responder com cada um?

R: Resposta esperada: mapa político — que países/estados estão nesta região, quais são suas capitais. Mapa de florestas — onde estão as principais concentrações de floresta, quais áreas foram desmatadas, qual é a distribuição de vegetação nativa.