Densidade e Capacidade de Suporte no Mapa — Ficha

12.º Ano | Geografia C | 3 páginas

Competências que desenvolve: Ler um mapa de duas codificações (classe de densidade + seta de capacidade de suporte), calcular densidades e comparar pressão demográfica entre regiões.

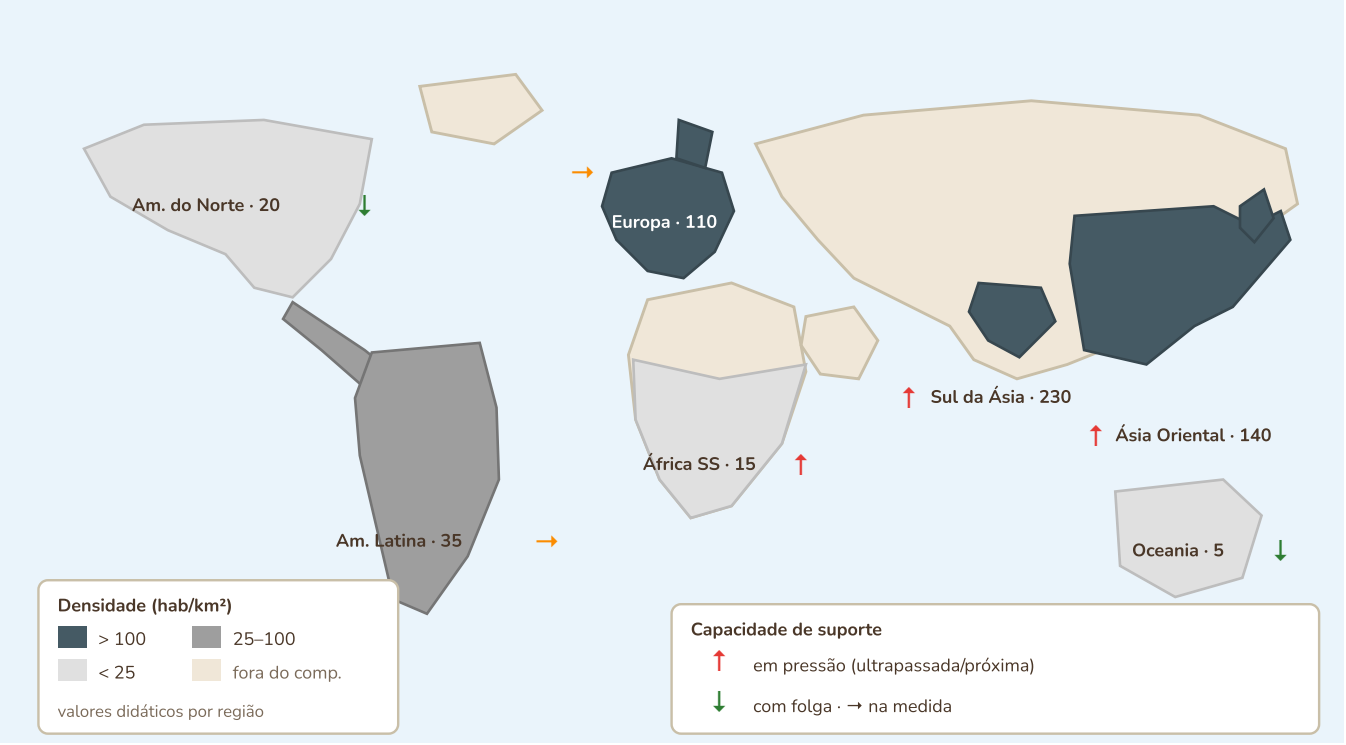


Figura 13 — Densidade populacional por classe (tonalidade) e capacidade de suporte (seta) em sete regiões comparadas.

1. Verdadeiro ou Falso (com a Figura 13)

a) A tonalidade mais escura corresponde a densidade superior a 100 hab/km². → ____

b) A África Subsaariana tem densidade baixa mas seta vermelha (↑). → ____

c) A América do Norte é mais densa que a Europa. → ____

d) A Oceania tem o menor valor de densidade do mapa. → ____

2. Lê os valores

a) Densidades: Am. do Norte = _____ · Europa = _____ · Ásia Oriental = _____ hab/km².

b) Região mais densa: _____ (_____ hab/km²) · menos densa: _____.

© 2026 Estudantices

3. Trabalha as classes

a) Quais regiões estão na classe > 100? _____ · na classe < 25? _____.

b) Que valores pertencem à classe média (25–100)? _____.

4. Lê as setas

a) Regiões em pressão (↑): _____ · com folga (↓): _____ · na medida (→): _____.

b) Porque é que a África Subsaariana está «em pressão» apesar dos só 15 hab/km²? (indica três fatores)

5. Conceitos

a) Define densidade média e explica porque pode enganar (distribuição desigual no território).

b) O que é a capacidade de suporte? De que depende, além do número de habitantes?

6. Calcula densidades

Fórmula: densidade = população ÷ área. a) Sul da Ásia: 1 800 M ÷ 7,8 M km² = _____ hab/km² (confirma o mapa). b) Oceania: 45 M ÷ 9,0 M km² = _____ hab/km². c) Razão (Sul da Ásia ÷ Oceania) = _____ ×

7. Resposta escrita

Com a Figura 13, explica porque é que a densidade, sozinha, não indica sustentabilidade — usa as setas e compara duas regiões da mesma classe com setas opostas.

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) A África Subsaariana e a América do Norte têm a mesma classe de densidade mas setas opostas. → ____

b) A Europa está marcada como região com folga de capacidade. → ____

c) A capacidade de suporte depende de tecnologia, consumo e qualidade dos recursos. → ____

d) O Sul da Ásia é a região mais densa do mapa. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) T — legenda: cinzento escuro = > 100 hab/km². b) T — cor clara (15) mas seta vermelha ↑: a leitura dupla é exatamente a lição. c) F — 20 < 110. d) T — Oceania = 5, o menor valor do mapa.

2. a) **20** · **110** · **140** b) mais densa: **Sul da Ásia (230)** · menos densa: **Oceania (5)**

3. a) > 100: **Europa (110), Sul da Ásia (230) e Ásia Oriental (140)** · < 25: **Am. do Norte (20), África SS (15) e Oceania (5)** b) só a **América Latina (35)**

4. a) ↑ pressão: **África SS, Sul da Ásia e Ásia Oriental** · ↓ folga: **Am. do Norte e Oceania** · → na medida: **Am. Latina e Europa** b) Porque a capacidade não depende só de gente por km²: solos pobres e erosão no Sahel, clima (secas) e **crescimento populacional muito rápido** fazem a população ultrapassar o que os recursos locais sustentam — pouca gente, mas ainda menos capacidade.

5. a) **Densidade média** = população ÷ área de um território. Pode enganar porque a população não se distribui igual: desertos e montanhas quase vazios ao lado de estuários e litorais mega-povoados — a média esconde a densidade real onde as pessoas vivem. b) **Capacidade de suporte** = população que um território consegue sustentar de forma duradoura com os seus recursos. Depende de **tecnologia** (produtividade), **consumo por cabeça**, qualidade e renovação dos recursos (água, solos) e do sistema económico — não só do número de habitantes.

6. a) 1 800 ÷ 7,8 = **231 ≈ 230 hab/km²** ✓ confirma o mapa b) 45 ÷ 9,0 = **5 hab/km²** ✓ c) 230 ÷ 5 = **46** ×

7. (modelo) As duas codificações da figura mostram que densidade e sustentabilidade são variáveis distintas: a África Subsaariana tem a mesma classe da América do Norte (< 25) mas setas opostas — a norte há folga porque os recursos e a tecnologia sustentam folga; a sul, solos frágeis, clima e crescimento rápido põem a população «em pressão» com muito menos gente por km². Já a Europa, densa (> 100), está «na medida» porque a produtividade acompanha. Conclusão: é a combinação população × recursos × consumo que decide, nunca a cor sozinha.

8. a) T — ambas cinzento claro; setas ↓ e ↑ — prova de que a cor não explica a seta. b) F — Europa está com → (na medida); quem tem folga ↓ é Am. do Norte e Oceania. c) T — são justamente as variáveis que a seta resume. d) T — 230 é o maior valor do mapa ✓

© 2026 Estudantices