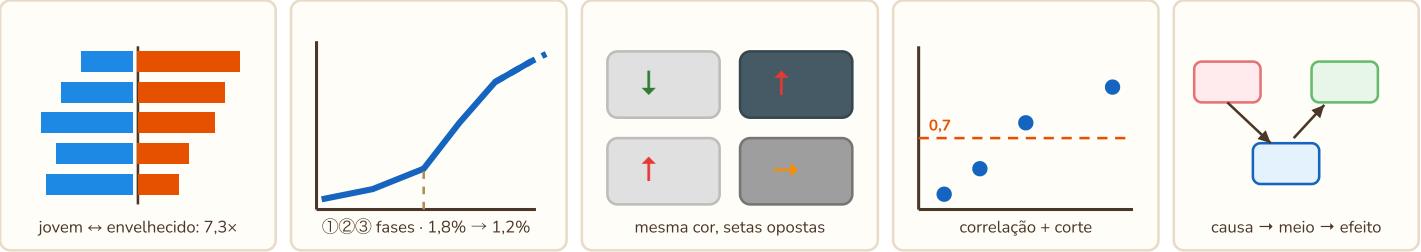
Resumo Gráfico — Um Mundo de Contrastes

12.º Ano | Geografia C | 2 páginas

Resumo: síntese gráfica do Tema 3 — pirâmides etárias, crescimento populacional, densidade e capacidade, desenvolvimento e causalidade ambiental, com painel sinótico, tabela e pontos-chave.

1. Painel sinótico do tema



① pirâmides etárias	② crescimento	③ densidade × capacidade	④ PIB × IDH	⑤ causalidade ambiental
ficha 11	ficha 12	ficha 13	fichas 2, 14	ficha 15

Painel do Tema 3: as cinco leituras demográficas, de desenvolvimento e ambientais da série.

2. Um mundo superpovoado?

- **Estrutura:** pirâmide em espelho revela jovem (base larga) ou envelhecido (invertida) — índices: **dependência juvenil** (0–14 ÷ 15–64) e **envelhecimento** (65+ ÷ 0–14); razões como 7,3× medem o contraste.
- **Ritmo:** curva mundial em 3 fases (lento → explosão → desaceleração); taxa cai de 1,8% para 1,2%/ano mas **a população continua a crescer** — taxa ≠ montante.
- **Densidade:** população ÷ área — e a leitura dupla com a **capacidade de suporte**: mesma cor, setas opostas (África SS ↑ vs Am. do Norte ↓).

© 2026 Estudantices

3. Um acesso desigual ao Desenvolvimento?

- **PIB per capita × IDH:** dispersão com tendência positiva — mas pares como Brasil/China (mesmo IDH, PIBs diferentes) mostram que rendimento ≠ desenvolvimento; IDH = rendimento + educação + saúde.
- **Corte 0,7:** separa o grupo de baixo desenvolvimento (Índia, Moçambique no nosso gráfico); razões (32×) quantificam a assimetria — **correlação não é causalidade** e a média esconde a desigualdade interna.
- **Limites:** médias nacionais — o gráfico não vê distribuição interna nem trajetórias no tempo.

4. Problemas ambientais, impactos humanos diferentes?

- **Cadeia:** causas (fósseis, desflorestação, indústria, agricultura) → **meios sentinela** (ar, águas, solos/habitats) → consequências — setas cruzadas: uma causa afeta vários meios; **leitura inversa = diagnóstico**.
- **Prevenção ↔ mitigação:** cortar na causa elimina os efeitos a jusante; mitigar trata sintomas.
- **Impactos desiguais:** as mesmas consequências caem onde há menos proteção — exposição, dependência dos recursos afetados e capacidade de resposta explicam a diferença.

5. Tabela — fórmulas e índices do tema

Grandeza	Expressão	O que revela
Dependência juvenil	(0–14) ÷ (15–64)	carga de crianças por adulto
Envelhecimento	(65+) ÷ (0–14)	estrutura invertida (> 1)
Taxa de crescimento	$[(N_2/N_1)^{(1/\Delta t)} - 1] \times 100$	ritmo (%/ano)
Densidade	população ÷ área	hab/km² (média!)
IDH	rendimento · educação · saúde	desenvolvimento composto
Decaimento ambiental	causa → meio → efeito	onde intervir

6. Pontos-chave

> **Para não esquecer:** cada pirâmide soma 100% · taxa a cair ≠ população a descer · densidade média engana — lê com as setas da capacidade · IDH não é PIB (par Brasil/China) · correlação ≠ causalidade · meios sentinela recebem, não emitem · prevenção corta na causa · e o método do tema inteiro: **legenda → números → história**.