Ficha — Curvas de Transição Demográfica

12.º Ano | Economia C | 3 páginas | 8 exercícios

Competências que desenvolve: Ler as curvas de natalidade e mortalidade, identificar as quatro fases da transição demográfica, calcular o crescimento natural em cada fase e relacionar a transição com o envelhecimento populacional.

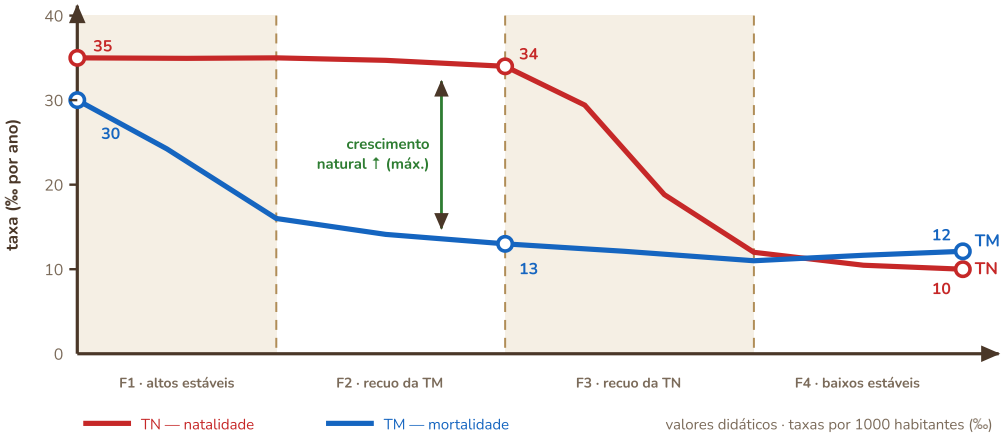


Figura 7 — Curvas de transição demográfica: natalidade (TN, vermelha) e mortalidade (TM, azul) com as quatro fases — o crescimento natural é a distância entre as curvas.

1. Verdadeiro ou Falso — com a figura

a) Na F1, a natalidade e a mortalidade são ambas elevadas. → ____

b) A mortalidade começa a cair antes da natalidade. → ____

c) Na F3, TN e TM têm o mesmo valor (34). → ____

d) Na F4, a mortalidade supera a natalidade. → ____

2. Lê os pontos cotados

F1: TN = _____‰ e TM = _____‰ · fim da F3: TN = _____‰ e TM = _____‰ · F4: TN = _____‰ e TM = _____‰.

3. Calcula o crescimento natural (TN – TM)

a) F1: 35 – 30 = _____‰ b) Fim da F3: 34 – 13 = _____‰ c) F4: 10 – 12 = _____‰ — em que fase é máximo? _____.

4. Nomeia as fases

Escreve o que caracteriza/ocorre em cada fase: F1 _____ · F2 (o que desce primeiro) _____ · F3 (o que desce) _____ · F4 _____.

© 2026 Estudantices

5. Interpreta o crescimento negativo da F4

O que significa −2‰ para a população do país (palavras: nascerem menos pessoas do que morrem) — e que problema estrutural da população ele ilustra?

6. Da transição para a pirâmide

Descreve como fica a pirâmide etária de um país que está no fim da F4 (base estreita, topo alargado) e porquê.

7. Motivos do recuo

Indica três fatores que explicam o recuo da natalidade observado na F3 (desenvolvimento, papel da mulher, políticas).

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) O crescimento natural máximo ocorre entre o recuo da TM e o da TN. → ____

b) Um país pode ter crescimento total positivo mesmo com crescimento natural negativo (se houver imigração). → ____

c) Na transição, a mortalidade desce primeiro por progresso médico e saneamento. → ____

d) Todos os países do mundo estão hoje na F4. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções — Curvas de Transição Demográfica

1. a) T — zona sombreada F1: as duas curvas altas e próximas (35 e 30). b) T — a TM cai já na F1/F2 (30 → 16) enquanto a TN se mantém ~35. c) F — na F3 a TN é 34 e a TM 13; o valor 34 pertence só à TN. d) T — na F4 TM = 12 > TN = 10 (cruzamento no fim do gráfico).

2. F1: TN = **35**‰, TM = **30**‰ · fim da F3: TN = **34**‰, TM = **13**‰ · F4: TN = **10**‰, TM = **12**‰

3. a) 35 − 30 = **5‰** b) 34 − 13 = **21‰** c) 10 − 12 = **−2‰** — máximo na **F3 (fim)**, quando a TN ainda está alta e a TM já baixou (é a explosão demográfica da transição).

4. F1: **taxas altas e estáveis** (mortalidade alta; pouca esperança de vida) · F2: desce a **mortalidade** (medicina, saneamento, alimentação) · F3: desce a **natalidade** (urbanização, mulheres no mercado de trabalho, contracepação) · F4: **taxas baixas e estáveis** — e com a TN sob a TM, decréscimo natural.

5. −2‰ significa que **morrem mais pessoas do que nascem** a cada 1000 habitantes: a população encolhe naturalmente (sem imigração). Ilustra o **envelhecimento populacional** — pirâmide com base estreita e população idosa crescente, com pressão sobre pensões e saúde (económica e socialmente, é o problema dos países da F4: Portugal, Japão, Alemanha).

6. Base **estreita** (poucos nascimentos ao longo de décadas), colunas centrais mais largas (gerações em idade ativa) e **topo alargado** (maior esperança de vida mantém os idosos) → forma de **urna/cogumelo**. Envelhecimento: a força de trabalho encolhe relativamente aos dependentes (razão de dependência sobe).

7. (qualquer 3) **Desenvolvimento económico** e redução da mortalidade infantil (já não é preciso ter muitos filhos) · **Urbanização** (filhos custam mais na cidade; trabalho infantil deixa de ser rendimento) · **Mulheres com educação e emprego** (adiam maternidade, têm menos filhos) · **Contracepação e planeamento familiar** · **Custos de criação** mais elevados.

8. a) T — o vazio entre as curvas (TM já baixa, TN ainda alta) só existe porque TM caiu primeiro: é exatamente o eixo F2→F3. b) T — crescimento total = natural + saldo migratório: imigração pode compensar −2‰. c) T — progresso médico, saneamento e alimentação explicam o recuo inicial da mortalidade. d) F — muitos países subsaarianos estão ainda em F2/F3 (taxas altas, explosão populacional) — a transição não é sincronizada.

© 2026 Estudantices