Ficha — Fontes do Crescimento em Decomposição

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

Competências que desenvolve: Ler barras empilhadas de decomposição do crescimento, somar e comparar as fontes por período e ligar as fontes às características do crescimento económico moderno.

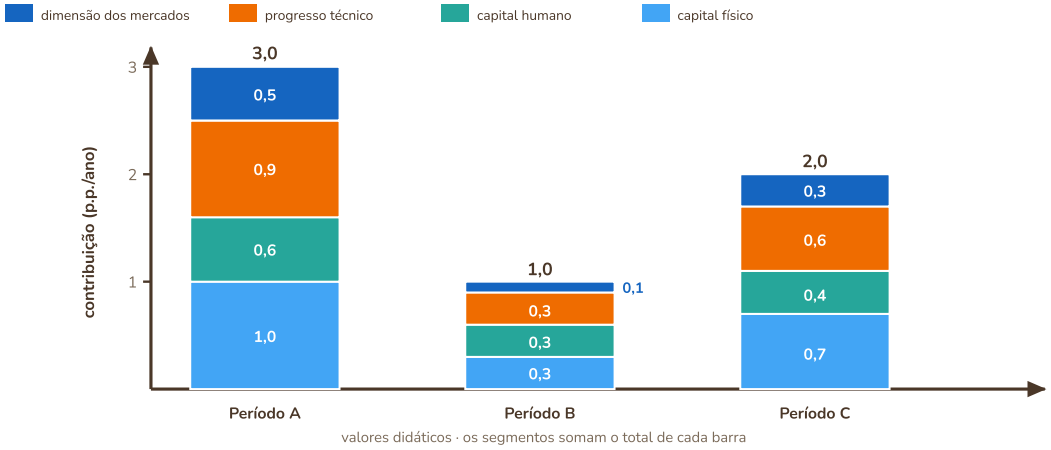


Figura 3 — Decomposição do crescimento anual do PIB por fontes e período (barras empilhadas; totais 3,0 · 1,0 · 2,0 p.p./ano).

1. Verdadeiro ou Falso — com a figura

a) As barras empilhadas mostram a composição do crescimento de cada período. → ____

b) No Período A a economia cresce 3,0 p.p. por ano. → ____

c) No Período B o progresso técnico é a maior fonte. → ____

d) A soma dos segmentos de uma barra é igual ao total dessa barra. → ____

2. Lê os segmentos do Período A

Físico = _____ · humano = _____ · progresso = _____ · mercados = _____ p.p. · soma = _____.

3. Calcula

a) Confirma o total do Período B: 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,1 = _____ b) Razão (A ÷ B) = _____ × c) Participação do progresso técnico no Período A: 0,9/3,0 = _____%.

4. Compara as fontes

a) Em que período o capital humano contribui mais? _____ (_____ p.p.) b) Em que período contribui menos? _____.

5. As fontes, em palavras

Define cada fonte da figura: a) dimensão dos mercados b) capital físico e humano c) progresso técnico.

6. Liga às características do crescimento moderno

Que segmento da figura ilustra a inovação tecnológica — e o que lhe aconteceu do Período A para o B (valor e relação com o total)?

7. Interpreta a quebra

Com os números da figura, explica o que se perdeu no Período B: de quanto para quanto caiu o total e que fração do Período A representa?

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) As quatro fontes somadas dão o crescimento total de cada período. → ____

b) Do Período B para o C, a contribuição do progresso técnico dobra (0,3 → 0,6). → ____

c) «Dimensão dos mercados» refere-se só ao comércio externo. → ____

d) Um período de forte crescimento implica obrigatoriamente mais progresso técnico. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções — Fontes do Crescimento em Decomposição

1. a) T — cada barra reparte o crescimento anual pelas fontes (legenda no topo). b) T — total cotado 3,0 p.p./ano. c) F — no B todas as grandes fontes valem 0,3 (empate); a maior é só o segmento da base (capital físico, 0,3 — empatado), nunca uma fonte isolada maior. d) T — 1,0 + 0,6 + 0,9 + 0,5 = 3,0 ✓ (confere em qualquer barra).

2. capital físico = **1,0** · capital humano = **0,6** · progresso técnico = **0,9** · dimensão dos mercados = **0,5** · soma = **3,0**

3. a) 0,3+0,3+0,3+0,1 = **1,0** b) 3,0/1,0 = **3** × c) 0,9/3,0 = **30%**

4. a) **Período A** (**0,6** p.p.) b) **Período B** (0,3)

5. a) **Dimensão dos mercados** = crescimento pela maior dimensão dos mercados interno e externo (escala de produção e vendas). b) **Capital físico** = máquinas, equipamentos, infraestruturas; **capital humano** = qualificações, educação e formação da força de trabalho. c) **Progresso técnico** = inovação e aumento da produtividade (fazer mais com os mesmos recursos).

6. O segmento **laranja (progresso técnico)**: caiu de **0,9** (A) para **0,3** (B) — perdeu 0,6 p.p. de contribuição. A participação relativa manteve-se em 30% nos dois períodos (0,9/3,0 = 0,3/1,0); o que encolheu foi o *nível absoluto*, e com ele o total. É a característica-chave do crescimento moderno: sem inovação (progresso técnico), o crescimento esvazia-se.

7. O total caiu de **3,0 para 1,0 p.p./ano** — o Período B representa **um terço** (1,0/3,0 = 33%) do Período A: cada fonte encolheu (ou ficou no mínimo), com o maior abrandamento no progresso técnico (0,9 → 0,3) e na dimensão dos mercados (0,5 → 0,1).

8. a) T — é o princípio da decomposição (confira: A 1,0+0,6+0,9+0,5 = 3,0 ✓). b) T — 0,3 → 0,6: dobra exatamente. c) F — mercados *interno e externo* (a AE é explícita nos dois). d) F — o crescimento pode vir de capital (físico/humano) ou de mercados maiores; o B mostra total baixo com contribuições «normais» de todas as fontes.

© 2026 Estudantices