Ficha — Formação de Capital e Investimento

10.º Ano | Economia A | 3 páginas | 8 exercícios

> **Competências que desenvolve:** Compor a formação bruta de capital (FBCF + variação de existências), calcular a FBC de um ano, classificar tipos de investimento e separar investimento real de aplicações financeiras.



Figura 20 — De que é feita a formação de capital e por que razões se investe.

1. Verdadeiro ou Falso — com a figura

a) A FBCF inclui máquinas e edifícios. → ____

b) As existências são bens acabados em armazém. → ____

c) Comprar ações conta como FBCF. → ____

d) O investimento de substituição amplia a capacidade. → ____

2. Lê o esquema

A FBC soma _____ + _____ · com FBCF = 800 M€ e ΔE = +50 M€: FBC = _____ M€ · a linha de baixo mostra _____ tipos de investimento.

3. Calcula a FBC

Ano A: FBCF = 120 M€, existências +15 M€ → FBC = _____ M€ · Ano B: FBCF = 120 M€, existências −10 M€ (venderam stock) → FBC = _____ M€.

4. Classifica o investimento

i) Construir uma fábrica nova → _____ · ii) trocar a máquina de 1998 → _____ · iii) instalar um robot que produz mais por hora → _____ · iv) comprar ações da empresa X → _____ (real/financeiro).

5. Banco de palavras

Banco: bens de capital · FBCF · variação de existências · investimento. Bens que servem a produzir = _____; aquisição de capital novo = _____; variação do stock = _____; aplicar recursos para render no futuro = _____.

6. A ligação poupança → crescimento

Ordena o circuito: ( ) a empresa compra máquinas novas ( ) o banco captou depósitos das famílias ( ) a produtividade sobe ( ) as famílias poupam parte do rendimento.

7. Público ou privado?

Classifica: aquisição de camiões pela recolha de resíduos → _____ · nova linha de montagem da autoestrada → _____ · escola construída pelo município → _____.

8. Responde por escrito

Se um país subinveste durante anos: o que acontece ao capital existente, à produtividade e ao rendimento dos trabalhadores?

© 2026 Estudantices

Soluções — Formação de Capital e Investimento

10.º Ano | Economia A | Resolução completa

1. a) T — FBCF = bens de capital duradouros (máquinas, edifícios, equipamentos). b) T — existências = stock de bens acabados/intermédios. c) F — ações são aplicações FINANCEIRAS: não criam capital físico (não entram na FBCF). d) F — substituição *renova* (mantém capacidade); ampliar é EXPANSÃO.

2. FBC = **FBCF** + **variação de existências** · 800 + 50 = **850 M€** · a linha de baixo mostra **três** tipos de investimento (expansão, substituição, melhoria)

3. Ano A: 120 + 15 = **135 M€** · Ano B: 120 + (−10) = **110 M€** — vender stock REDUZ a FBC do ano (a variação é líquida: pode ser negativa).

4. i) fábrica nova → **expansão** · ii) trocar máquina velha → **substituição** · iii) robot mais produtivo → **melhoria** · iv) ações → **financeiro** (NÃO é formação de capital real)

5. bens que produzem → **bens de capital**; capital novo → **FBCF**; stock → **variação de existências**; aplicar para render → **investimento**

6. ordem correta: **(1)** as famílias poupam parte do rendimento → **(2)** o banco captou os depósitos → **(3)** a empresa compra máquinas novas com o crédito → **(4)** a produtividade sobe. (A poupança vira capital pela intermediação bancária; capital mais produtivo → mais rendimento → mais poupança.)

7. camiões da recolha → **público** (empresa municipal) · linha de montagem da empresa → **privado** · escola do município → **público** — ambos são FBCF (contam no mesmo agregado).

8. Subinvestir = **capital a envelhecer** (máquinas obsoletas, menos manutenção) → a produtividade estagna ou cai (menos produto por hora) → sem produtividade, os salários não sobem (lembra: PM/custo marginais da ficha 9) → rendimento real estagnado, menos crescimento e menos poupança para o investimento seguinte — ciclo vicioso de retrocesso tecnológico.

© 2026 Estudantices