Ficha — Múltipla Contagem em Diagrama

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

Competências que desenvolve: Seguir uma cadeia produtiva, calcular o valor acrescentado de cada etapa, explicar o erro da múltipla contagem e deduzir o PIB a partir da soma dos VAB.

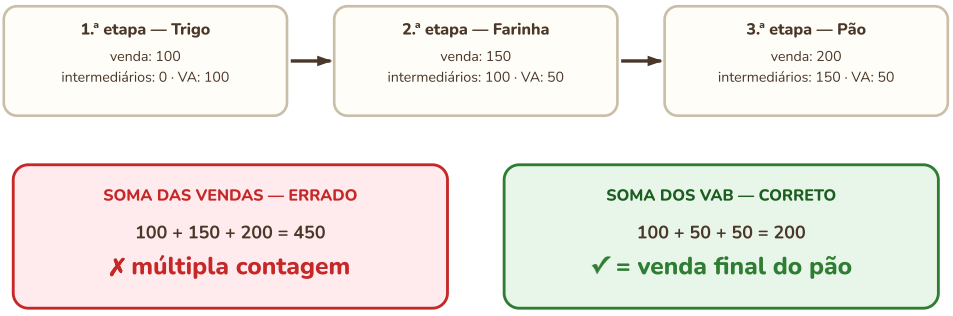


Figura 4 — Múltipla contagem vs valor acrescentado: a cadeia trigo → farinha → pão com os dois controlos.

1. Verdadeiro ou Falso — com a figura

a) A soma 450 é o valor real da produção da cadeia. → ____

b) A venda da 2.ª etapa já inclui o valor do trigo. → ____

c) A soma dos VAB (200) coincide com a venda final do pão. → ____

d) O VAB da 1.ª etapa é zero porque não há intermediários. → ____

2. Calcula o VAB de cada etapa

a) Farinha: 150 − 100 = _____ b) Pão: 200 − 150 = _____ c) Trigo: 100 − 0 = _____.

3. Confirma os controlos

a) Soma das vendas: 100 + 150 + 200 = _____ (conta o quê a mais?) b) Soma dos VAB: 100 + 50 + 50 = _____.

4. Deduz o PIB pelo método da produção

ΣVAB = 200, impostos indiretos = 20, subsídios = 5. PIB = 200 + 20 − 5 = _____.

© 2026 Estudantices

5. Conceitos

Banco: bens intermediários · valor acrescentado · múltipla contagem · VAB. Bem consumido no processo produtivo de outra etapa = _____; acrescento de valor de cada etapa = _____; erro de somar vendas repetidas = _____; sigla do acrescento = _____.

6. Onde está o intermediário?

Na cadeia da figura, que bem é intermediário na 3.ª etapa e porque é que não se soma à venda do pão?

7. Escolhe o método

Um país tem 500 empresas em cadeias encadeadas. Qual o método mais seguro para medir o valor criado — produtos finais ou valores acrescentados? — e porquê?

8. Responde por escrito

Explica com um exemplo da figura porque é que a múltipla contagem infla o valor da produção.

© 2026 Estudantices

Soluções — Múltipla Contagem em Diagrama

11.º Ano | Economia A | Resolução completa

1. a) F — 450 é inflacionado: conta o trigo três vezes (em 100, em 150 e em 200). b) T — a farinha paga o trigo: a venda de 150 já embute os 100 da etapa anterior. c) T — 100+50+50 = 200 = o que o consumidor final paga. d) F — sem intermediários, o VA *é* a venda: 100 − 0 = 100 (o máximo possível).

2. a) 150 − 100 = **50** b) 200 − 150 = **50** c) 100 − 0 = **100**

3. a) = **450** — soma vendas com **múltipla contagem** (o mesmo trigo é contado em cada etapa que o atravessa). b) = **200** — só o acrescentado, sem repetições.

4. PIB = 200 + 20 − 5 = **215** — a partir do ΣVAB, acrescentam-se os impostos indiretos líquidos (preços incluídos na venda mas recebidos pelo Estado).

5. bem consumido noutra etapa = **bens intermediários**; acrescento de valor = **valor acrescentado**; erro = **múltipla contagem**; sigla = **VAB**.

6. É a **farinha** (compra 100 de trigo). Não se soma à venda do pão porque os seus 150 já estão **dentro dos 200** do pão — somá-la repetiria o valor do trigo e da farinha (é exatamente a múltipla contagem que o VAB evita).

7. O **método dos valores acrescentados**: com cadeias encadeadas, as vendas intermédias tornam-se impossíveis de separar dos finais; somando o VAB de cada empresa (venda − intermediários) obtém-se o valor criado sem sobreposição, e a soma dá sempre o mesmo total que o método dos produtos finais.

8. O trigo é vendido em cada etapa: vale 100 na 1.ª, aparece embutido nos 150 da farinha e outra vez nos 200 do pão — ao somar 100+150+200 (450) conta-se o trigo **três vezes** e a farinha duas. O valor que a cadeia cria é só 200 (o pão final) — por isso se soma o acrescentado de cada etapa (100+50+50).

© 2026 Estudantices