

GTA | Guião de Trabalho Autónomo n.º 8

ECONOMIA A 11.º ANO

Tema 2: Contabilidade Nacional



PORQUÊ APRENDER SOBRE...?



O QUE VOU APRENDER?



COMO VOU APRENDER?



O QUE APRENDI?



COMO POSSO COMPLEMENTAR A
APRENDIZAGEM?



PORQUÊ APRENDER SOBRE...?

O Produto é o resultado da atividade económica de um dado país, num determinado período de tempo. Apesar de o Produto poder ser valorizado de diversas formas, ao deduzir o valor do Produto a partir do Valor Acrescentado Bruto (VAB) não te podes esquecer de que este corresponde ao valor bruto da produção, deduzido do custo das matérias-primas e de outros consumos no processo produtivo, os consumos intermédios.



O QUE VOU APRENDER?

- Referir objetivos da Contabilidade Nacional;
- Distinguir os conceitos necessários à Contabilidade Nacional (unidade institucional; setores institucionais: Famílias, Sociedades financeiras, Sociedades não financeiras, Administrações públicas, Instituições sem fins lucrativos ao serviço das famílias/ISFLSF e Resto do mundo; território económico; unidade institucional residente e unidade institucional não residente; ramos de atividade).
- Explicar as dificuldades do cálculo do valor da produção na ótica do Produto, explicitando em que consiste o problema da múltipla contagem e as formas de o ultrapassar (método dos produtos finais e método dos valores acrescentados).
- Deduzir o valor do Produto a partir do Valor Acrescentado Bruto/VAB (soma do valor da produção por ramos de atividade deduzida do valor dos consumos intermédios necessários para a obter).
- Distinguir Produto Líquido de Produto Bruto (consumo de capital fixo/amortização), Produto Interno de Produto Nacional (saldo dos rendimentos primários com o Resto do mundo) e Produto a preços constantes de Produto a preços correntes e calcular o seu valor.



COMO VOU APRENDER?

GTA 4: Contabilidade Nacional: conceito e objetivos

GTA 5: Conceitos necessários à Contabilidade Nacional

GTA 6: Óticas de cálculo do valor do produto

GTA 7: Dificuldades do cálculo do valor do produto na ótica da produção

GTA 8: Deduzir o valor do produto a partir do VAB

GTA 9: Cálculo do valor do produto na ótica da produção

Tema 2: A Contabilidade Nacional



GTA 8: Deduzir o valor do produto a partir do VAB

Objetivos:

- Deduzir o valor do Produto a partir do Valor Acrescentado Bruto/VAB.

Modalidade de trabalho: Trabalho individual

Recursos e materiais : Caderno diário, manual escolar e *internet*

TAREFA 1

Abre o teu manual escolar no tema “A Contabilidade Nacional” e **relembra** o cálculo do valor do Produto a partir do VAB.

TAREFA 2

Lê o texto que se segue.

“No cálculo do produto de um determinado país, pela ótica do produto, não se soma tudo o que as empresas vendem. Veja-se o exemplo de um pequeno país, cuja única empresa é uma construtora de skates, responsável por produzir as tábuas e as rodas, e que vende 100 mil euros de skates por ano.

Vamos imaginar agora que a empresa se divide em duas. Passamos a ter uma empresa que produz as rodas (empresa E) e outra que constrói as tábuas, monta as rodas nas tábuas e vende os skates às famílias (empresa F). A empresa E tem uma produção que vende, por 30 mil euros, à empresa F, e esta vende às famílias os skates, por 100 mil euros. Significa isso que o produto deste país aumentou de 100 mil para 130 mil euros?”

Nuno Aguiar, *Os Números da Nossa Vida*, 1.ª edição, Lisboa, A Esfera dos Livros, 2015, p. 44. (*adaptado*)

Explica por que razão o produto de um país não corresponde à soma das vendas de todas as suas empresas.

Adaptado do exame nacional 2019, 1.ª fase, IAVE



TAREFA 3

As **tabelas 1 e 2** apresentam, respetivamente, o valor acrescentado bruto (VAB) e o valor bruto da produção, por setores de atividade económica, numa dada economia sem Estado, em 2015.

Considera, ainda, que, nesta economia, o VAB do setor terciário foi 102 000 milhões de euros.

Tabela 1 – Valor acrescentado bruto, por setor de atividade económica (em % do produto interno bruto)

| | |
|-------------------|------|
| Sector primário | 6,0 |
| Sector secundário | 34,0 |
| Sector terciário | 60,0 |

Tabela 2 – Valor bruto da produção, por setor de atividade económica (em milhões de euros)

| | |
|-------------------|---------|
| Sector primário | 35 000 |
| Sector secundário | 72 000 |
| Sector terciário | 107 000 |

Calcula, com base nos dados apresentados, o consumo intermédio da economia em 2015.

Na tua resposta, **apresenta** a fórmula usada e os cálculos efetuados

Adaptado do exame nacional 2016, 1.ª fase, IAVE

TAREFA 4

Lê o texto que se segue.

“Há um conjunto de observações que interessa fazer a partir da noção de Produto Interno Bruto (PIB). A primeira é que o PIB não é igual à produção total de uma economia, visto que uma parte dos bens produzidos corresponde a consumo intermédio.”

Instituto Nacional de Estatística, *Como se Calcula o PIB*, in www.ine.pt (adaptado)

Explicita, com base no texto, as diferenças entre valor (bruto) da produção e Produto de um país, assumindo que, tanto no início como no fim do período em causa, o valor das existências é nulo.

Adaptado do exame nacional 2015, 2.ª fase, IAVE



TAREFA 5

Transcreve para o teu caderno a letra da opção que permite obter uma afirmação correta.

1. A Tabela 3 apresenta dados relativos ao cálculo do produto de uma determinada economia fechada, sem Estado, constituída apenas por três empresas, E, F e G, em 2018.

Tabela 3 - Valor bruto da produção e valor dos consumos intermédios (em milhões de euros)

| Empresa | Valor bruto da produção | Valor dos consumos intermédios |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| E | 18 700 | 2020 |
| F | 16 000 | 1500 |
| G | 45 000 | 8900 |

Com base nos dados apresentados na Tabela 1, podemos afirmar que, em 2018, o valor do produto desta economia foi

- (A) 52 780 milhões de euros.
- (B) 79 700 milhões de euros.
- (C) 92 120 milhões de euros.
- (D) 67 280 milhões de euros.

Adaptado do exame nacional 2019, 2.ª fase, IAVE

2. A Tabela 4 apresenta, para 2018, todos os empregos e todos os recursos de uma determinada empresa.

Tabela 4 - Empregos e recursos (em milhões de euros)

| Empregos | Valor | Recursos | Valor |
|----------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| Compras de matérias-primas | 25 | Vendas | 90 |
| Despesas em energia | 15 | | |
| Salários | 30 | | |
| Lucros | 20 | | |

Com base nos dados apresentados na Tabela 3, podemos afirmar que o valor acrescentado desta empresa, em 2018, foi

- (A) 90 milhares de euros.
- (B) 60 milhares de euros.
- (C) 50 milhares de euros.
- (D) 20 milhares de euros.

Adaptado do exame nacional 2019, Época Especial, IAVE



3. **Supõe** que, em 2015, numa economia fechada, toda a produção foi realizada apenas por quatro empresas. **Considera** que não havia existências de quaisquer bens, nem no início nem no final de 2015.

A Tabela 5 apresenta os valores das vendas de cada uma das empresas às restantes empresas e às famílias, nesse ano. O total das vendas de cada uma das empresas corresponde à sua produção (em milhares de euros).

Tabela 5 – Valor da produção

| | | Em milhares de euros | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------|
| | | Empresa produtora de fios | Empresa produtora de tecido | Empresa produtora de camisas | Famílias |
| Vendedor | Comprador | | | | |
| Empresa produtora de eletricidade | | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Empresa produtora de fios | | – | 30 | 30 | 10 |
| Empresa produtora de tecido | | – | – | 60 | 65 |
| Empresa produtora de camisas | | – | – | – | 115 |

- Os dados apresentados permitem-nos afirmar que, em 2015,
- (A) o valor acrescentado pela empresa produtora de tecido foi 125 milhares de euros.
 - (B) o produto interno bruto obtido nessa economia foi 190 milhares de euros.
 - (C) o valor bruto da produção da empresa produtora de fios foi 65 milhares de euros.
 - (D) o consumo intermédio efetuado nessa economia foi 150 milhares de euros.

Adaptado do exame nacional 2016, Época Especial, IAVE

4. Uma economia formada apenas por dois produtores, A e B, apresentou, em 2013, a situação evidenciada na Tabela 6.

Tabela 6

| Produtor | Valor acrescentado bruto (em milhares de unidades monetárias) | Consumos intermédios (em milhares de unidades monetárias) |
|----------|--|--|
| A | 790 | 257 |
| B | 380 | 185 |

Os valores apresentados na Tabela 6 permitem-nos afirmar que, em 2013, o valor (bruto) da produção nessa economia foi...

- (A) 1047 milhares de unidades monetárias
- (B) 1612 milhares de unidades monetárias.
- (C) 728 milhares de unidades monetárias.
- (D) 442 milhares de unidades monetárias.

Adaptado do exame nacional 2014, Época Especial, IAVE



5. Em 2011, o país A produziu apenas livros como bem de consumo final. Na produção de livros, as diversas editoras utilizaram como matérias-primas papel e tinta (sendo esta a sua única utilização), que adquiriram às empresas produtoras destes bens. Todos os livros produzidos foram vendidos nesse ano.

A Tabela 7 apresenta o valor, em euros, da produção de livros e o valor, em euros, das matérias-primas utilizadas.

Tabela 7

| | |
|-------------------------------|--------|
| Produção de livros (em euros) | 56 000 |
| Matérias-primas (em euros) | |
| Papel | 20 000 |
| Tinta | 15 000 |

Então, com base na Tabela 7, o valor do Produto do país A, em 2011, calculado segundo o método dos...

- (A) produtos finais, foi 56 000 euros.
- (B) valores acrescentados, foi 21 000 euros.
- (C) produtos finais, foi 91 000 euros.
- (D) valores acrescentados, foi 35 000 euros.

Adaptado do exame nacional 2012, Época Especial, IAVE

6. **Supõe** que a economia do país X é composta por duas empresas e que, em 2010, apenas produziu iogurte como bem de consumo final. A empresa B forneceu leite à empresa C, e esta transformou-o em iogurte. A Tabela 8 apresenta a produção, em euros, de cada uma das empresas.

Tabela 8

| Empresas | Produção (em euros) |
|--------------------------|---------------------|
| B (produtora de leite) | 2000 |
| C (produtora de iogurte) | 7000 |

Com base na Tabela 8, podemos afirmar que, em 2010, a Contabilidade Nacional do país X registou...

- (A) 9000 euros como o valor do Produto.
- (B) 5000 euros como o valor do Produto.
- (C) 2000 euros como o valor do Produto.
- (D) 7000 euros como o valor do Produto.

Adaptado do exame nacional 2012, 2.ª fase, IAVE

Compara as tuas respostas com as dos teus colegas



PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

TAREFA 2

Tópicos de resposta:

Deves explicar os efeitos do aumento dos impostos diretos no produto de um país, referindo que este aumento:

- ao reduzir (o rendimento disponível das famílias e) o consumo privado, contribui para a redução do produto desse país;
- ao aumentar (as receitas do Estado e) o consumo (ou o investimento) público, contribui para o aumento do produto desse país.

TAREFA 3

Este item pode ser resolvido por, pelo menos, dois processos.

1.º Processo

1.ª etapa

Apresentar o processo de cálculo: Produto interno bruto (PIB) (ou valor acrescentado bruto (VAB) total) = $(102\ 000 / 60) \times 100$ (ou equivalente).

Apresentar o resultado: PIB (ou VAB total) = 170 000 milhões de euros.

2.ª etapa

Apresentar o processo de cálculo:

Valor bruto da produção (total) = $35\ 000 + 72\ 000 + 107\ 000$ (ou equivalente).

Apresentar o resultado: Valor bruto da produção (total) = 214 000 milhões de euros.

3.ª etapa

Apresentar a fórmula:

PIB (ou VAB total) = Valor bruto da produção (total) – Consumo intermédio (total) (ou equivalente).

Apresentar o processo de cálculo:

$170\ 000 = 214\ 000 - \text{Consumo intermédio (total)}$ (ou equivalente).

Apresentar o resultado: Consumo intermédio (total) = 44 000 milhões de euros.



PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

2.º Processo

1.ª etapa

Apresentar o processo de cálculo e o resultado: Valor acrescentado bruto (VAB) do sector primário = $(102\ 000 / 60) \times 6$ (ou equivalente).

VAB do setor primário = 10 200 milhões de euros.

Apresentar o processo de cálculo e o resultado: VAB do setor secundário = $(102\ 000 / 60) \times 34$ (ou equivalente).

VAB do setor secundário = 57 800 milhões de euros.

2.ª etapa

Apresentar a fórmula: VAB (por setor) = Valor bruto da produção (por setor) – Consumo intermédio (por setor) (ou equivalente)

Apresentar o processo de cálculo do consumo intermédio por setor:

$10\ 200 = 35\ 000 -$ Consumo intermédio do setor primário (ou equivalente)

$57\ 800 = 72\ 000 -$ Consumo intermédio do setor secundário (ou equivalente)

$102\ 000 = 107\ 000 -$ Consumo intermédio do setor terciário (ou equivalente)

Apresentar o resultado do consumo intermédio por setor:

Consumo intermédio do setor primário = 24 800 milhões de euros

Consumo intermédio do sector secundário = 14 200 milhões de euros

Consumo intermédio do setor terciário = 5000 milhões de euros

3.ª etapa

Apresentar o processo de cálculo: Consumo intermédio (total) = $= 24\ 800 + 14\ 200 + 5000$ (ou equivalente)

Apresentar o resultado: Consumo intermédio (total) = 44 000 milhões de euros

TAREFA 4

Tópicos de resposta:

- o valor (bruto) da produção (de um país) corresponde ao valor (bruto) das vendas, o qual inclui (além do valor acrescentado bruto) o valor dos consumos intermédios efetuados pelas entidades produtoras;
- o Produto (de um país) corresponde ao valor acrescentado (ou valor criado) pelas entidades produtoras (através do seu processo de produção), representando a diferença entre o valor (bruto) das vendas e o valor dos consumos intermédios.



PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

TAREFA 5

1.

67 280 milhões de euros.

Resposta: opção (D)

2.

50 milhares de euros.

Resposta: opção (C)

3.

O consumo intermédio efetuado nessa economia foi 150 milhares de euros.

Resposta: opção (D)

4.

1612 milhares de unidades monetárias.

Resposta: opção (B)

5.

Produtos finais, foi 56 000 euros.

Resposta: opção (A)

6.

7000 euros como o valor do Produto.

Resposta: opção (D)



O QUE APRENDI?

Já sabes deduzir o valor do Produto a partir do Valor Acrescentado Bruto?

És capaz de ...

- calcular o Produto de um país?
- calcular o consumo intermédio de uma economia?
- identificar as diferenças entre valor (bruto) da produção e Produto de um país?

Procura no teu manual escolar os exercícios sobre o tema “Óticas de cálculo do valor do produto”. **Analisa-os** e **resolve-os** sozinho. Por fim, **compara** a tua resolução com as dos teus colegas.

Estuda, com um colega de turma, para consolidares a tua aprendizagem.



COMO POSSO COMPLEMENTAR A APRENDIZAGEM?

Para **complementares** a tua aprendizagem, ou **esclareceres** dúvidas:

- **Visualiza** a videoaula na qual é explicada a temática presente neste guião.

[Cálculo do valor de produção
pela ótica do produto | Estudo
Autónomo](#)



- **Explora** o *ebook* para uma melhor compreensão dos conceitos mobilizados neste guião.

[Ebook | Glossário de Economia
| Estudo Autónomo](#)

