

# Gabarito 1 – Contas Nacionais

1. Defina o conceito de produto agregado sob as três óticas.

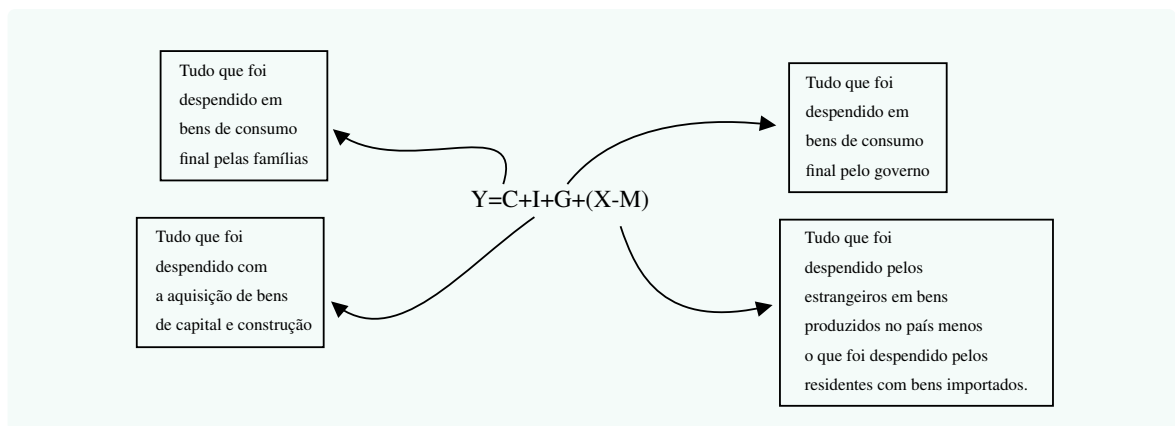
- Ótica do Produto: soma do valor total de todos os bens e serviços  *finais*  produzidos em determinado período de tempo, ou seja, é o valor total da produção de bens e serviços menos o  *consumo intermediário*  do processo produtivo.
- Ótica da Renda: soma de todas as rendas recebidas pelos  *fatores de produção*  (mão de obra, capital físico, capital monetário, capacidade gerencial e capacidade tecnológica) no período, ou seja é a soma dos salários, juros, aluguéis, lucros e royalties.
- Ótica da Demanda: soma das demandas dos diferentes agentes econômicos,

$$PIB = C + I + G + (X - M),$$

i.e., o consumo das famílias, a demanda das empresas por bens de capital, a demanda do governo, além das exportações líquidas das importações.

Dada a identidade: Produção Nacional = Renda Nacional = Demanda Nacional, os valores obtidos em cada ótica são equivalentes.

2. Sob a ótica do dispêndio, como se deve definir o bem final?



3. Por que o produto, a renda e o dispêndio agregados configuram uma identidade?

Um modo simples de verificar essa identidade é analisando o Fluxo Circular da Renda.

- **Produto Nacional** – fluxo de bens e serviços gerados pelo aparelho produtivo.
- **Renda Nacional** – pagamento dos fatores de produção.

- **Despesa nacional** – inclui o consumo e o investimento líquido.

A soma de todos os *rendimentos* percebidos, durante determinado período de tempo, pelos habitantes de um país, a título de *remuneração dos fatores de produção* (e.g., salários, lucros, juros, aluguéis) mento). Esse fluxo de renda gerado pela remuneração dos fatores de produção proporciona, por sua vez, os recursos com que as pessoas *adquirem bens e serviços* necessários tanto à satisfação de suas necessidades (consumo) quanto à ampliação da capacidade produtiva do sistema econômico (investimento).

4. No ano  $X$ , João comprou um smartphone por \$ 1.000,00; no ano seguinte revendeu o aparelho por \$ 700. Como essa venda afeta o PIB corrente?

Esta transação não entra no cálculo do PIB corrente, pois entrou no cálculo do PIB anterior. A venda no ano  $X + 1$  é uma venda informal, o que não compõe o PIB.

5. Dado que o PIB de uma economia no ano  $X$  corresponde a \$1.250, a renda recebida do exterior equivale a \$150 e a renda enviada ao exterior é igual a \$200, calcule:

- (a) **Produto Nacional Bruto.**

No PIB considera-se a renda gerada dentro de território nacional. Já no PNB considera-se a renda que realmente pertence ao país, logo:

$$PIB = PNB + RLEE$$

$RLEE$  = renda enviada ao exterior - renda recebida do exterior

$$PNB = 1.250 - (200 - 150) = 1.200$$

- (b) **Se a depreciação corresponde a \$120 calcule o Produto Nacional Líquido (PNL).**

Depreciação é o desgaste das máquinas, equipamentos, estradas, pontes, entre outros.

$$PNL = PNB - \text{Depreciação} = 1.200 - 120 = 1.080$$

- (c) **Nesta economia, o PIB ou o PNB é maior?**

PNB é menor

6. Em geral, países com um PIB semelhante ao do exercício anterior apresentam características de país desenvolvido ou de país em desenvolvimento? Explique.

Os países em desenvolvimento possuem a maior parte de suas grandes empresas e indústrias advinda do exterior, principalmente de países desenvolvidos. Assim sendo, o seu PIB tende a ser maior do que o seu PNB, pois uma boa parte da renda líquida é enviada para fora de seus domínios.

7. Dada a seguinte cadeia produtiva:

- No ano  $X$  o *setor agrário* produziu semente de trigo por \$80.
- O *setor agroindustrial* comprou as sementes produzidas naquela ano e, após um processo de semimanufatura, as vendeu para a *indústria* por \$120.
- A *indústria* produziu farinha de trigo e vendeu aos *distribuidores* por \$210 que, posteriormente, as revendeu às padarias por \$270.
- No referido ano as padarias venderam sua produção por \$310.

Isso posto,

(a) **Qual o valor agregado em cada etapa do processo produtivo?**

Setor agrário:  $80 - 0 = 80$

Setor agroindustrial:  $120 - 80 = 40$

Indústria:  $210 - 120 = 90$

Distribuidores:  $270 - 210 = 60$

Padarias (comércio):  $310 - 270 = 40$

(b) **Qual o PIB?**

O PIB é a a somatória dos valores adicionados,

$$\text{Valor PIB} = \sum VA = 80 + (120 - 80) + (210 - 120) + (270 - 210) + (310 - 270) = 310,$$

que é igual ao valor da produção vendida ao consumidores finais.

(c) **Qual o Valor Bruto da Produção (VBP)?**

O VBP é:  $80 + 120 + 210 + 270 + 310 = 990$

(d) **Suponha que parte da população resolva fazer pão caseiro e compre \$40 de trigo diretamente dos distribuidores. Qual será o valor do PIB dessa economia?**

Neste caso, as padarias terão menos trigo disponível e, conseqüentemente, produzirão menos pão.

A relação entre o valor de venda e o custo de produção das padarias é  $\frac{310}{270}$ . Sabendo que a nova quantidade disponível de trigo é  $270 - 40 = 230$ . Logo,  $230 \times \frac{310}{270} = 264,07$ .

Nessas condições o PIB será:  $264,07 + 40 = 304,07$ .

8. Qual o  $\text{PIB}_{pm}$  da economia abaixo?

- Consumo Agregado = \$1.500
- Formação Bruta de Capital Fixo = \$450
- Variação de Estoque = \$30
- Consumo do Governo = \$90
- Exportações = \$100
- Importações = \$80

O exercício apresenta os componentes do PIB pela ótica da demanda, que é sempre calculada *a preço de mercado*. Nesse caso, utiliza-se a equação,

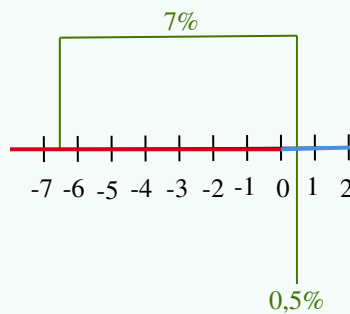
$$PIB = C + I + G + (X - M).$$

Logo:

$$PIB = 1.500 + (450 + 30) + 90 + (100 - 80) = 2.090$$

9. Supondo que a economia do exercício anterior apresente um déficit nominal de 6,5% do PIB, e os juros pagos pela dívida pública – interna e externa – equivale a 7,0% do PIB, qual o resultado (superávit ou déficit) primário?

De modo resumido, O resultado primário é definido pela diferença entre receitas e despesas do governo, excluindo-se da conta as receitas e despesas com juros. Caso essa diferença seja positiva, tem-se um superávit primário; caso seja negativa, tem-se um déficit primário.



Conforme a figura anterior, temos um superávit primário de 0,5% do PIB. Considerando o PIB do exercício anterior, \$ 2.090, temos um superávit de \$ 10,45.

10. Calcule a poupança agregada.

- Renda Nacional Bruta = \$2.000
- Consumo agregado = \$900
- Importações = \$250

- Total de impostos = \$400

De modo simples, poupança é a parte da renda nacional que não é utilizada em despesas, sendo guardada e aplicada depois de deduzidos os impostos. Assim:

$$S = \text{Renda Nacional Bruta} - \text{Consumo agregado} - \text{Impostos} - \text{Importações}$$

Logo:

$$S = 2.000 - 900 - 250 - 400 = 450$$