

Módulo 1 - PRODUTO E RENDA NACIONAL



Objetivos

Ao final desta unidade, espera-se que você seja capaz de:

- Relacionar produto e renda nacional.
- Identificar os elementos que compõem a renda nacional e a demanda agregada.
- Descrever o fluxo circular da renda.

1.1. A MACROECONOMIA

Recentemente, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou que o Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro cresceu 6,1% no ano de 2008, e as principais variáveis que contribuíram para esse resultado foram o investimento e o consumo das famílias.

A Macroeconomia é o ramo da Economia que estuda problemas, como: crescimento econômico, inflação, desemprego, investimento, etc. O ramo da Economia encarregado de mensurar os agregados macroeconômicos é a Contabilidade Nacional (também chamada, muitas vezes, de Contabilidade Social), e é o tema abordado nesta unidade.

Por simplicidade, iniciamos nossa análise a partir de uma economia fechada e sem governo. Nas seções posteriores, introduziremos os temas governo e setor externo (“resto do mundo”), quando, então, nosso modelo se aproximará mais da realidade

1.2. PRODUTO, RENDA E DESPESA

Os principais agregados macroeconômicos são: o produto, a renda e a despesa.

1.2.1. Produto

Produto agregado: é a soma de todos os bens e serviços finais produzidos na economia durante um determinado período de tempo.

- Para compatibilizar a soma de bens e serviços heterogêneos, o produto agregado é calculado em unidades monetárias.

Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap

Assim, nessa primeira aproximação simplificada, de um lado, a Renda agregada das famílias (Y) terá como possível destino apenas os bens de consumo (C). De outro lado, a Despesa agregada, utilizada para a aquisição do Produto Agregado, constitui a Demanda Agregada (DA), correspondente aos possíveis destinos dados ao produto, que, nesse caso, corresponde apenas aos bens de consumo (C).



Pela identidade macroeconômica, todo o Produto gerado na Economia deve se igualar à Renda correspondente à remuneração dos fatores de produção, de modo que:

$$Y = DA$$

Note que, nessa primeira aproximação, ambos são iguais a C, ou seja, as famílias destinam suas rendas aos bens de consumo, e a produção é toda voltada aos bens de consumo.

$$Y = DA \begin{cases} Y = C \\ DA = C \end{cases}$$

1.2.4 Investimento

Enap

Vamos, agora, introduzir o investimento nesta economia hipotética.

Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap

Note que a definição macroeconômica para investimento exclui boa parte daquilo que o senso comum chama de investimento. A construção do prédio de uma nova escola constitui um investimento, porém, os pais que pagam pelo ensino de seus filhos realizam um gasto, apesar do mérito em apoiarem o futuro de seus filhos. Da mesma forma, a construção de um novo laboratório é considerada investimento, mas a atividade de pesquisa feita dentro dele constitui um gasto.

O conceito de investimento está associado a outro conceito, igualmente importante, relacionado a contas nacionais, que é o de poupança. Nem toda a renda é destinada ao consumo: parte é simplesmente poupada. Sendo Y a renda agregada, DA a demanda agregada⁴, C o consumo agregado, I o investimento agregado e S a poupança agregada⁵, temos as seguintes relações

$$Y = C + S$$

(por definição, os destinos que as famílias dão à renda)

$$DA = C + I$$

(por definição, o destino dado aos produtos desta economia)

Ou seja, da renda auferida pelas famílias, parte se destinará a adquirir bens de consumo, parte será poupada. No lado da demanda agregada, o produto gerado será destinado ou a itens de consumo, isto é, despesas com consumo, ou a itens de investimento, isto é, gastos em investimento.

4. Em uma economia fechada, demanda agregada é a soma das despesas com consumo, investimento, gastos do governo.
5. Doravante, chamaremos esses termos simplesmente de renda, consumo, investimento e poupança. Apenas a demanda agregada permanece com a mesma nomenclatura.

Como, de acordo com a identidade macroeconômica básica, $Y = DA$, então:

$$\boxed{C + S = C + I} \quad \text{e, portanto, (excluindo C dos dois lados),} \quad \boxed{S = I}$$

Se parte das famílias poupa sua renda na forma de títulos no mercado financeiro, e se as empresas financiam seus investimentos, a partir da emissão de títulos no mercado financeiro, isso significa que a poupança deve igualar os investimentos.



SAIBA MAIS

Esse raciocínio não implica, necessariamente, uma relação de causalidade. Embora a identidade seja válida em todos os casos, a causalidade é motivo de controvérsia na Teoria Econômica.

Nem toda a produção de bens de capital corresponde a um novo investimento: parte dela pode simplesmente repor o capital **depreciado**. A depreciação é a parte dos bens de capital consumida em cada período. A partir desse conceito, podemos diferenciar o investimento bruto do investimento líquido e, portanto, o **produto bruto** do **produto líquido**:

$$\boxed{\text{Produto líquido}} = \boxed{\text{Produto bruto}} - \boxed{\text{Depreciação}}$$

1.3. ECONOMIA FECHADA COM GOVERNO

Até aqui, o nosso modelo ainda não é realista o suficiente, pois traduz apenas uma economia fechada e sem governo. Vamos, então, introduzir o governo nessa economia hipotética⁶.

O governo realiza gastos, ao prover serviços à população, e os financia, essencialmente, a partir da arrecadação de impostos.

Devemos, portanto, introduzir um novo componente, os gastos do governo (G) na equação da demanda agregada:

$$\boxed{DA = C + I + G} \quad 7$$

Além disso, devemos introduzir um novo componente ao qual se destina a renda das famílias: os tributos (T).

$$\boxed{Y = C + S + T} \quad 8$$

Como já sabemos, a renda Y é igual à despesa agregada DA, de modo que:

6. Por ora, a introdução do Governo alterará as relações básicas das Contas Nacionais. Na unidade 4, referente a Finanças Públicas, veremos com mais detalhes novas relações envolvendo o Governo.

7. DA: Demanda Agregada; C= Consumo; I=Investimento; G=Gastos do Governo

8. Y = renda; C = consumo; S = poupança; T = Tributos.

1.4.1 Produto interno e Produto nacional

A inclusão do setor externo leva ainda aos conceitos de produto interno e produto nacional:

- **Produto Interno:** é a produção gerada nos limites do território nacional.
- **Produto Nacional:** é a produção cuja renda é apropriada pelos residentes do país, independente de ter sido gerada neste ou em outro país.

Isso ocorre, porque parte da renda correspondente à produção doméstica é apropriada por agentes não residentes. Empresas multinacionais em operação no Brasil podem remeter lucros para suas matrizes no exterior; o Governo brasileiro e os agentes do setor privado podem pagar juros a agentes não residentes, por dívidas contraídas no passado; trabalhadores estrangeiros no Brasil podem remeter recursos para seus familiares em seu país; do mesmo modo, parte da renda correspondente à produção feita em outros países pode ser apropriada por agentes domésticos, pelos mesmos procedimentos de remessas de lucros, rendimentos ou pagamentos de juros.

Assim, o Produto Nacional é a diferença entre o Produto Interno e a renda líquida enviada ao exterior. Esta última é a diferença entre a renda enviada e a renda recebida, que pode ser negativa ou positiva. No caso brasileiro, em que o balanço de pagamentos é historicamente e fortemente marcado pelo pagamento de juros da dívida externa e também de remessa de lucros pelas empresas, o PIN é maior que o PNB.

Combinando os conceitos de Produto

Os diferentes conceitos de Produtos são variantes, no que toca a considerar ou não a depreciação dos investimentos (Produto Bruto vs. Líquido), considerar ou não a incidência fiscal de impostos indiretos e subsídios (Produto a preços de mercado vs. a custo dos fatores) e considerar ou não o envio de renda ao exterior ou recebimento de renda do exterior, e podem, desse modo, combinar-se:

- PIBpm** = produto interno bruto a preços de mercado
- PIBcf** = PIBpm - [impostos indiretos + subsídios]
- PNBpm** = PIBpm - renda líquida enviada ao exterior.

1.5 PRODUTO AGREGADO E MATRIZ INSUMO-PRODUTO

Outra forma de se mensurar a atividade econômica de um país é através da matriz insumo-produto (ou matriz de relações interssetoriais), originada dos trabalhos de Wassily Leontief.

De uma forma simplificada, a matriz insumo-produto representa a economia, a partir de seus “n” setores de produção. Seja X_j o valor da produção anual do setor j . Parte de X_j é demandado por outros setores da economia como insumo, e parte é destinada ao consumo final. Chamando de $X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{in}$ a demanda do produto X_j para consumo intermediário e de D_j a demanda final, temos:

Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O conhecimento do fluxo circular da renda e das relações entre o investimento e os demais componentes da demanda agregada permite perceber de que forma um projeto pode afetar os diferentes setores econômicos. Projetos que envolvem investimento sempre exercerão interferência sobre as contas nacionais, justamente por afetar esse componente da demanda agregada.

Evidentemente, outras variáveis são afetadas por projetos públicos, por meio da contratação/mobilização de fatores de produção, que, evidentemente, serão remunerados, gerando um fluxo de renda que será distribuído entre salários, lucros, juros e aluguéis. O resultado do investimento será um produto que poderá ser mensurado e contribuir para o aumento do PIB de uma economia.



SAIBA MAIS

Para saber mais sobre o tema desta unidade, consulte LOPES, L. M.; VASCONCELOS, M. A. S. **Manual de Macroeconomia**: básico e intermediário. São Paulo: Atlas, 2000.

Enap

Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap
Enap