

Modelo de Funcionamento das Economias de Mercado

Nelson Seixas dos Santos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Faculdade de Ciências Econômicas
Departamento de Economia e Relações Internacionais

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Comportamento dos Agentes Econômicos
- 3 O Mercado e seu Funcionamento

Economia de Mercado

- Economia de mercado é o sistema econômico onde a produção é feita em firmas individuais (isto é, firmas que possuem personalidade jurídica distinta do total da sociedade e da personalidade de cada indivíduo que a compõe) e a distribuição é feita por meio de trocas (comércio).
- O conjunto de regras para realização de trocas de riquezas é chamado de mercado.

Famílias

- Grupos de pessoas organizadas para fins não econômicos (produção ou distribuição) são chamados de famílias.
- As famílias dispõem de habilidade individual ou objetos necessários à realização da produção chamados de fatores de produção

Fatores de produção

Os fatores de produção se dividem em:

- trabalho - é a capacidade de uma pessoa de usar força física ou mental para produzir.
- capital - é o conjunto de objetos usados na produção e que podem eles mesmos serem produzidos.
- terra - é o conjunto de objetos usados na produção e que não podem ser produzidos; são os recursos não renováveis.
- capacidade empresarial - é a capacidade de uma pessoa de identificar as necessidades de outras pessoas e de assumir o risco de produzir os bens e serviços que tentarão atender a estas necessidades.

Firmas

- As unidades produtivas de uma economia de mercado são chamadas de firmas.
- Firma é um grupo de pessoas dotado de personalidade jurídica independente dos indivíduos que a constituem cujo objetivo é produzir riquezas.
- As firmas são criadas pelos empresários (ou empreendedores).
- A tecnologia é a forma como as firmas organizam os fatores de produção a fim de realizar a produção.

Tecnologia e função de produção

Matematicamente, representa-se a tecnologia por meio de uma função chamada *função de produção*:

$$f : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R} \quad (1)$$

definida por:

$$y = f(K, L, T, E) \quad (2)$$

onde:

- K - capital
- L - trabalho
- T- terra
- E - capacidade empresarial

Firmas e mercados de fatores

As firmas adquirem fatores de produção das famílias para atingirem seu fim nos seguintes mercados:

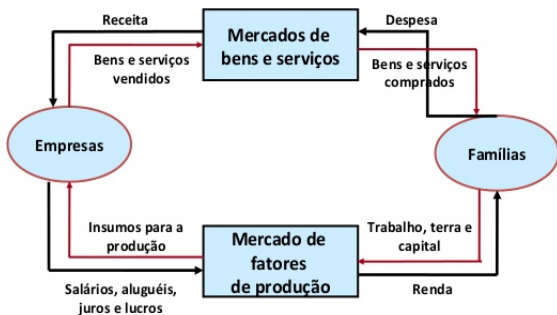
- mercado de trabalho - os trabalhadores alugam força de trabalho
- mercado de capital - capitalistas alugam seu capital
- mercado de terra - proprietários alugam sua terra.
- mercado de capacidade empresarial (empreendedores de startups e fundos de private equity) - empreendedores alugam sua capacidade empresarial

Agentes, fatores e suas rendas

Agente econômico	Fator de produção	Renda
Trabalhador	Trabalho	Salário
Capitalista	Capital	Juro
Proprietários	Terra	Aluguel
Empresário	Capacidade empresarial	Lucro

Table 1: Agentes, fatores e rendas

O Fluxo Circular da Renda



Comportamento dos agentes econômicos

Os agentes econômicos procuram maximizar a sua renda, isto é:

- Trabalhadores buscam maximizar seu salário.
- Capitalistas buscam maximizar sua taxa de juros.
- Proprietários de terra buscam maximizar seus aluguéis.
- Empresários buscam maximizar lucros.

Custos de produção

- O custo total de produção é resultante do preço pago pelos fatores de produção.
- Denotaremos por CT o custo total de produção, w o salário por hora, por r o juro por hora de uso do capital, a o aluguel por hora de uso da terra. Então, o custo total de produção é dado por:

$$CT = w.L + r.K + a.T \quad (3)$$

Lucro

O lucro é a parte da produção (Y) que sobra ao empresário após o pagamento das rendas dos fatores de produção trabalho, capital e terra, isto é:

$$\Pi = Y - W - J - A \quad (4)$$

Onde:

- Π - Total de lucros
- Y - valor total da produção
- $W = w.L$ - total pago em salários
- $J = r.K$ - total pago em juros
- $A = a.T$ - total pago em aluguéis

Mercado

Definição

Mercado é o conjunto de regras para que pessoas efetuem trocas (compra/venda). As regras básicas de qualquer mercado versam sobre:

- objeto de negociação (mercadoria)
- participantes
- operação: compra/venda
- tipo de contrato negociado

Exemplos

- Mercado de laranjas
- Mercado monetário
- Mercado de dólar futuro

Compradores e vendedores

- Os participantes do mercado dividem-se em compradores e vendedores.
- Compradores procuram (demandam) a mercadoria para obter a satisfação de suas necessidades ou desejos .
- Vendedores ofertam a mercadoria para obter poder de compra sobre outras mercadorias.
- A relação de troca (preço) da mercadoria e a quantidade transacionada se determinará como resultado da interação (negociação) entre compradores e vendedores.

Poder de mercado

- Poder de mercado é a capacidade que o participante (comprador ou vendedor) possui de aumentar seu bem-estar como resultado da negociação, isto é, obter o preço e a quantidade que lhe seja mais favorável.
- O poder de mercado dos participantes do mercado *normalmente* se distribui de acordo com o número de cada tipo de participante (comprador ou vendedor), pois aquele que estiver em menor número terá mais alternativas de negociação.

Oferta

- A firma - como organização capitaneada pelo empresário - procura maximizar o lucro deste.
- A oferta da firma é a estratégia de preços utilizada por ela para atingir o maior lucro possível. Ela será determinada conforme a estrutura de mercado prevalente, mas, de modo geral, a quantidade ofertada será crescente com o preço.

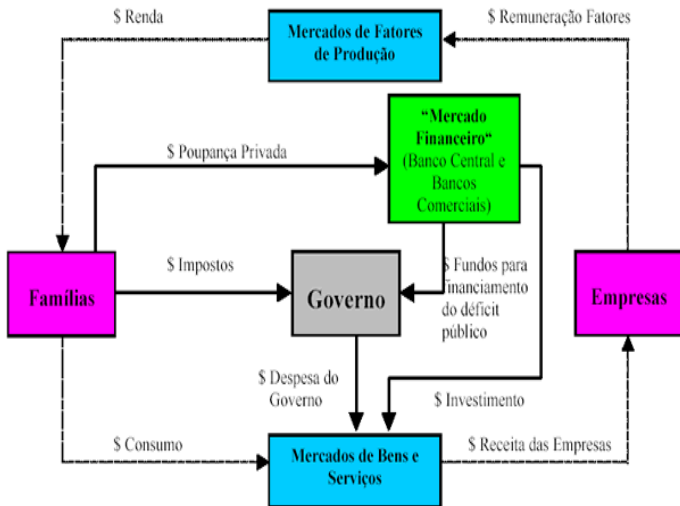
Demanda

- As famílias adquirirão os produtos elaborados pelas firmas.
- A demanda das famílias é a estratégia de preços utilizada por elas para atingir a maior satisfação possível com a renda de que dispõem. Ela será determinada conforme a estrutura de mercado e a renda das famílias, mas, de modo geral, a quantidade demanda será decrescente com o preço.

Funcionamento dos mercados

- A oferta e a demanda são as estratégias que compradores e vendedores planejam utilizar na negociação no mercado.
- Chama-se equilíbrio de mercado às situações onde há compatibilidade entre planos de compra e planos de venda dos participantes.
- O equilíbrio é a melhor previsão sobre o resultado da interação entre vendedores e compradores.

Fluxo Circular de Renda Ampliado



Contabilidade Social: a ótica da produção

Em uma economia aberta e com governo, o total do produto será destinado segundo a equação abaixo:

$$Y = C + I + G + X \quad (5)$$

Onde:

- Y - total da produção
- C - total do consumo das famílias
- I - total investido pelas empresas
- G - total do consumo (gastos) do governo
- X - total de bens e serviços exportados

Contabilidade Social: a ótica da renda

Em uma economia aberta e com governo, o total do produto será destinado segundo a equação abaixo:

$$Y = W + J + A + \Pi \quad (6)$$

Onde:

- Y - total da produção
- W - total de salários
- J - total de juros
- A - total de aluguéis
- Π - total de lucros

Contabilidade Social: a ótica da despesa

Em uma economia aberta e com governo, o total do produto será destinado segundo a equação abaixo:

$$Y = C + S + T + M \quad (7)$$

Onde:

- Y - total da produção
- C - total do consumo das famílias
- S - total poupado pelas famílias
- T - total tributado pelo governo
- M - total de total de bens e serviços importados

A equação fundamental da Contabilidade Social

Igualando a equação 5 à equação 7 e juntando os termos, obtemos a equação fundamental da contabilidade social:

$$(X - M) + (I - S) + (G - T) = 0 \quad (8)$$

Onde:

- $X-M$ é o saldo em conta corrente no balanço de pagamentos
- $I-S$ é o excesso de investimento em relação à poupança interna
- $G-T$ é o resultado do setor público.

Poupança e Investimento: o mercado financeiro

Uma outra forma de ver a equação 8 é colocá-la na forma de poupanças financiando o investimento. Neste sentido, o mercado financeiro, isto é, o mercado onde os poupadores emprestam recursos financeiros aos investidores revela-se no centro do funcionamento da economia. Isto é:

$$S + S_X + S_G = I \quad (9)$$

Onde:

- $S_X = M - X$ representa a poupança externa, isto é, o total de recursos reais que o setor externo está disponibilizando para a economia para financiar o investimento.
- $S_G = T - G$ representa a poupança do setor público, ou seja, o total de recursos que o governo disponibiliza à economia para financiar o investimento.

Conclusão

O funcionamento do mercado financeiro resume o funcionamento das economias de mercado, pois é através dele que se reúne a poupança que financiará o investimento e, por conseguinte, o aumento da riqueza (crescimento econômico).