

ECONOMIA MONETÁRIA

GRADUAÇÃO EM ECONOMIA

Ano letivo 2025.2

Professor: Francisco Cavalcanti

Flutuações nas Taxas de Juros

- Décadas de variação:
 - 1950s: ~1% (Treasury Bills, 3 meses)
 - 1981: >15%
 - 2003: <1%
 - 2007: ~5%
 - 2008 em diante: próximo de 0%
- Pergunta central:
 - O que explica essas oscilações?
- Resposta:
 - análise de oferta e demanda nos mercados de títulos e moeda
- Objetivo:
 - Derivar curvas de demanda e oferta de ativos
 - Explicar o equilíbrio de mercado
 - Entender como se formam as taxas de juros de equilíbrio

Determinantes da Demanda por Ativos

- Ativo = reserva de valor
 - ex.: dinheiro, títulos, ações, imóveis, máquinas
- Decisão de compra envolve:
 - Riqueza
 - mais recursos
 - Retorno esperado
 - se ↑ relativo a alternativas
 - Exemplo: retorno esperado de um título = média ponderada dos possíveis retornos
 - Risco
 - maior incerteza relativa
 - Liquidez
 - maior facilidade de conversão em dinheiro

Efeitos de Cada Determinante

Riqueza

↑ riqueza ⇒ ↑ quantidade demandada de ativos

Retorno esperado

- ↑ retorno relativo ⇒ ↑ demanda
- Alternativa: queda no retorno de outros ativos também aumenta demanda

Risco

- Pessoas são, em geral, aversas ao risco
- ↑ risco relativo ⇒ ↓ demanda

Liquidez

↑ liquidez relativa ⇒ ↑ demanda

Teoria da Escolha de Portfólio

- Ideia central:
 - quanto de cada ativo as pessoas querem manter em seus portfólios
- Mantendo outros fatores constantes:
 - + Riqueza ⇒ + demanda por ativos
 - + Retorno esperado (relativo) ⇒ + demanda
 - + Risco (relativo) ⇒ demanda
 - + Liquidez (relativa) ⇒ + demanda

Oferta e Demanda no Mercado de Títulos

- Preço do título e taxa de juros
 - têm relação **negativa**
 - ↑ preço do título ⇒ ↓ taxa de juros
 - \lor preço do título \Rightarrow \uparrow taxa de juros
- Objetivo: derivar curvas de demanda (Bd) e oferta (Bs)

Curva de Demanda por Títulos

- Exemplo: título de desconto de 1 ano (face value = 1.000)
- Retorno esperado = taxa de juros (yield to maturity)

$$i = R_e = \frac{F - P}{P}$$

• Exemplos:

•
$$P = 950 \Rightarrow i = 5.3\%$$

•
$$P = 900 \Rightarrow i = 11.1\%$$

•
$$P = 850 \Rightarrow i = 17.6\%$$

• Quanto menor o preço, maior a demanda (curva Bd: inclinação negativa)

Curva de Oferta por Títulos

- Suposição: demais variáveis constantes
- Exemplo:
 - $P = 750 \Rightarrow i = 33,3\%, Q_s = 100$ bi
 - $P = 800 \Rightarrow i = 25\%$, $Q_s = 200$ bi
 - $P = 850 \Rightarrow i = 17,6\%, Q_s = 300$ bi
- Curva Bs: inclinação positiva
 - ↑ preço (↓ custo de financiamento) ⇒ ↑ quantidade ofertada de títulos

Equilíbrio de Mercado

• Equilíbrio quando:

$$B_d = B_S$$

- Exemplo: $P^* = 850$, $i^* = 17,6\%$, Q = 300bi
- Acima do equilíbrio (P = 950):
 - excesso de oferta ⇒ preço ↓, juros ↑
- Abaixo do equilíbrio (P = 750):
 - excesso de demanda ⇒ preço ↑, juros ↓
- Conclusão: mercado converge para o preço e taxa de juros de equilíbrio
- Metodologia: abordagem de estoques (stocks), não fluxos

Mudanças na Taxa de Juros de Equilíbrio

- Distinção importante:
 - Movimento ao longo da curva →
 - mudança na quantidade demandada/ofertada causada por alteração no preço do título (ou taxa de juros)
 - Deslocamento da curva →
 - mudança na demanda/oferta a cada preço devido a outros fatores (ex.: riqueza, risco, liquidez, expectativas)
- Novo equilíbrio ocorre sempre que há deslocamento das curvas
- Variáveis que podem deslocar a demanda/oferta:
 - Inflação esperada
 - Riqueza
 - Retornos esperados em ativos alternativos
 - Risco e liquidez

Fatores que Deslocam a Demanda por Títulos

• Riqueza:

- Expansão econômica (↑ renda/riqueza) ⇒ demanda ↑ ⇒ curva desloca à direita
- Recessão ⇒ demanda ↓ ⇒ curva desloca à esquerda
- ↑ propensão a poupar ⇒ riqueza ↑ ⇒ curva à direita

Retornos esperados:

- Expectativa de juros futuros mais altos ⇒ retorno esperado dos títulos ↓ ⇒ curva à esquerda
- Expectativa de **juros futuros mais baixos** ⇒ retorno esperado ↑ ⇒ curva à direita
- ↑ retorno em ativos alternativos (ex.: ações) ⇒ curva dos títulos à esquerda
- ↑ inflação esperada ⇒ retorno real dos títulos ↓ ⇒ curva à esquerda

• Risco:

- ↑ risco dos títulos ⇒ curva à esquerda
- ↑ risco de ativos alternativos ⇒ curva à direita

• Liquidez:

- ↑ liquidez dos títulos ⇒ curva à direita
- ↑ liquidez de ativos alternativos ⇒ curva à esquerda

Deslocamentos na Oferta de Títulos

- Fatores principais que deslocam a curva de oferta de títulos:
 - Lucratividade esperada dos investimentos
 - Expansão econômica ⇒ mais projetos lucrativos ⇒ oferta ↑ ⇒ curva à direita
 - Recessão ⇒ menos oportunidades ⇒ oferta ↓ ⇒ curva à esquerda
 - Inflação esperada
 - ↑ inflação esperada ⇒ custo real do endividamento ↓ ⇒ oferta ↑ ⇒ curva à
 direita
 - ↓ inflação esperada ⇒ custo real ↑ ⇒ oferta ↓ ⇒ curva à esquerda
 - Déficits orçamentários do governo
 - Déficit maior ⇒ governo emite mais títulos ⇒ oferta ↑ ⇒ curva à direita
 - Superávit ⇒ emissão menor ⇒ oferta ↓ ⇒ curva à esquerda
- Pontos-chave:
 - Usamos ceteris paribus: variáveis mudam uma de cada vez
 - Relação preço do título ↔ taxa de juros:
 - Preço ↑ ⇒ taxa de juros ↓
 - Preço ↓ ⇒ taxa de juros ↑

Preferência pela Liquidez (Keynes)

- Modelo alternativo para determinar a taxa de juros de equilíbrio
- Baseado na oferta e demanda por moeda, não por títulos
- Supondo apenas **dois ativos**: moeda (retorno zero) e títulos (retorno esperado = taxa de juros *i*)
- Equilíbrio da riqueza:

$$B_S + M_S = B_d + M_d$$

$$B_S - B_d = M_d - M_S$$

• Se $M_S = M_d$,então $B_S = B_d$:

⇒Mercados de moeda e títulos entram em equilíbrio simultâneo

Demanda e Oferta de Moeda

- Demanda por moeda (Md):
 - Relação negativa com a taxa de juros i
 - Taxa de juros $\uparrow \Rightarrow$ custo de oportunidade $\uparrow \Rightarrow$ Md \downarrow
- Curva de demanda por moeda é decrescente
- Oferta de moeda (Ms):
 - Controlada pelo Banco Central
 - Suposta fixa ⇒ curva vertical
- Equilíbrio ocorre em:

$$M_d = M_s$$

• Determina a taxa de juros de equilíbrio i^*

Deslocamentos nas Curvas

- Demanda por moeda (Md):
 - \uparrow Renda \Rightarrow Md \uparrow \Rightarrow curva à direita \Rightarrow juros \uparrow
 - \uparrow Nível de preços \Rightarrow Md \uparrow \Rightarrow curva à direita \Rightarrow juros \uparrow
- Oferta de moeda (Ms):
 - Política monetária expansionista ⇒ Ms ↑ ⇒ curva à direita ⇒ juros ↓
- Conclusões:
 - Crescimento da renda ou preços ↑ ⇒ juros ↑
 - Expansão monetária ⇒ juros ↓

Moeda e Taxa de Juros: Efeito da Liquidez e Crítica

- Preferência pela Liquidez :
 - aumento da oferta de moeda ⇒ juros ↓
- Implicação de política:
 - políticos defendem crescimento monetário para reduzir juros
- Crítica de Milton Friedman:
 - O efeito da preferência pela liquidez é real, mas incompleto
 - ↑ oferta de moeda também afeta renda, preços e expectativas
 - Esses fatores podem fazer os juros subirem, não caírem
- Conclusão: relação entre moeda e juros é **ambígua**, depende de efeitos adicionais

Três Efeitos Adicionais

Efeito Renda

↑ oferta de moeda ⇒ ↑ renda/riqueza ⇒ ↑ demanda por moeda e títulos
 ⇒ juros ↑

• Efeito Nível de Preços

- ↑ oferta de moeda ⇒ ↑ preços ⇒ Md ↑ ⇒ curva da demanda à direita ⇒
 juros ↑
- Persistente mesmo após preços atingirem novo patamar

• Efeito Inflação Esperada

- ↑ oferta de moeda ⇒ expectativa de inflação futura ↑ ⇒ juros ↑
- Diferente do efeito preços: desaparece quando preços param de subir
- Só persiste se houver crescimento contínuo da oferta de moeda