

Moeda, Juros e Renda

O Modelo IS-LM

Moeda, Juros e Renda

Moeda, Juros e Renda

- Qual o papel que a moeda possui na determinação do produto e da renda? Como podemos pensar no papel que a moeda possa ter na determinação das flutuações econômicas?

Moeda, Juros e Renda

- Qual o papel que a moeda possui na determinação do produto e da renda? Como podemos pensar no papel que a moeda possa ter na determinação das flutuações econômicas?
- Veremos uma teoria articulada onde existe moeda e política monetária cuja estrutura integra o mercado de bens e serviços com o mercado de moeda e ativos.

Moeda, Juros e Renda

- Qual o papel que a moeda possui na determinação do produto e da renda? Como podemos pensar no papel que a moeda possa ter na determinação das flutuações econômicas?
- Veremos uma teoria articulada onde existe moeda e política monetária cuja estrutura integra o mercado de bens e serviços com o mercado de moeda e ativos.
- Essa estrutura mostra a determinação da taxa de juros e o seu papel no ciclo de negócios e introduz um caminho pelo qual a política monetária afeta o produto.

O Mercado de Bens e a Curva IS

O Mercado de Bens e a Curva IS

- Nesta seção construímos uma abordagem para o equilíbrio do mercado de bens que é sumarizada pela **curva IS**.

O Mercado de Bens e a Curva IS

- Nesta seção construímos uma abordagem para o equilíbrio do mercado de bens que é sumarizada pela **curva IS**.
- A Curva IS mostra combinações de taxas de juros e níveis de produto de forma que os gastos planejados sejam iguais à renda.

A Demanda por Investimento

A Demanda por Investimento

- Trataremos o investimento como uma variável endógena.

A Demanda por Investimento

- Trataremos o investimento como uma variável endógena.
- O total de *investimento planejado* é uma função negativa da taxa de juros (i).

A Demanda por Investimento

- Trataremos o investimento como uma variável endógena.
- O total de *investimento planejado* é uma função negativa da taxa de juros (i).

$$I = \bar{I} - bi$$

tal que $b > 0$.

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

- Modificaremos a curva de demanda agregada para que ela incorpore os gastos com investimentos planejados.

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

- Modificaremos a curva de demanda agregada para que ela incorpore os gastos com investimentos planejados.

$$AD = C + I + G + NX$$

(3)

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

- Modificaremos a curva de demanda agregada para que ela incorpore os gastos com investimentos planejados.

$$AD = C + I + G + NX$$

$$AD = [\bar{C} + c\bar{T}R + c(1 - t)Y] + (\bar{I} - bi) + \bar{G} + \bar{N}X$$

(4)

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

- Modificaremos a curva de demanda agregada para que ela incorpore os gastos com investimentos planejados.

$$AD = C + I + G + NX$$

$$AD = [\bar{C} + c\bar{T}R + c(1 - t)Y] + (\bar{I} - bi) + \bar{G} + \bar{N}X$$

$$AD = (\bar{C} + c\bar{T}R + \bar{I} + \bar{G} + \bar{N}X) + c(1 - t)Y$$

(5)

A Taxa de Juros e a Demanda Agregada: A Curva IS

- Modificaremos a curva de demanda agregada para que ela incorpore os gastos com investimentos planejados.

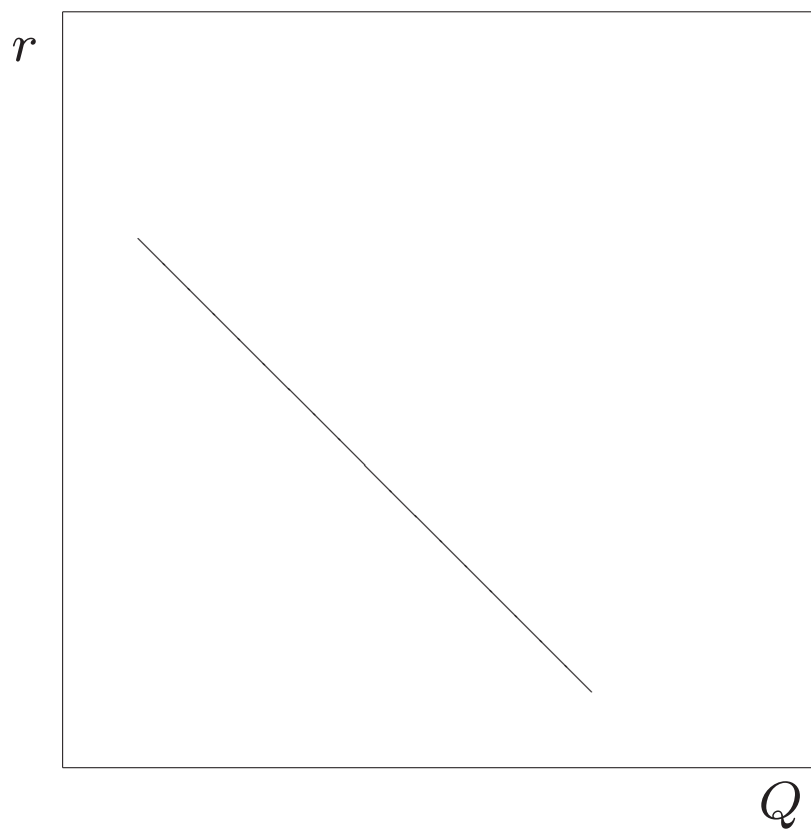
$$AD = C + I + G + NX$$

$$AD = [\bar{C} + c\bar{T}R + c(1 - t)Y] + (\bar{I} - bi) + \bar{G} + \bar{N}X$$

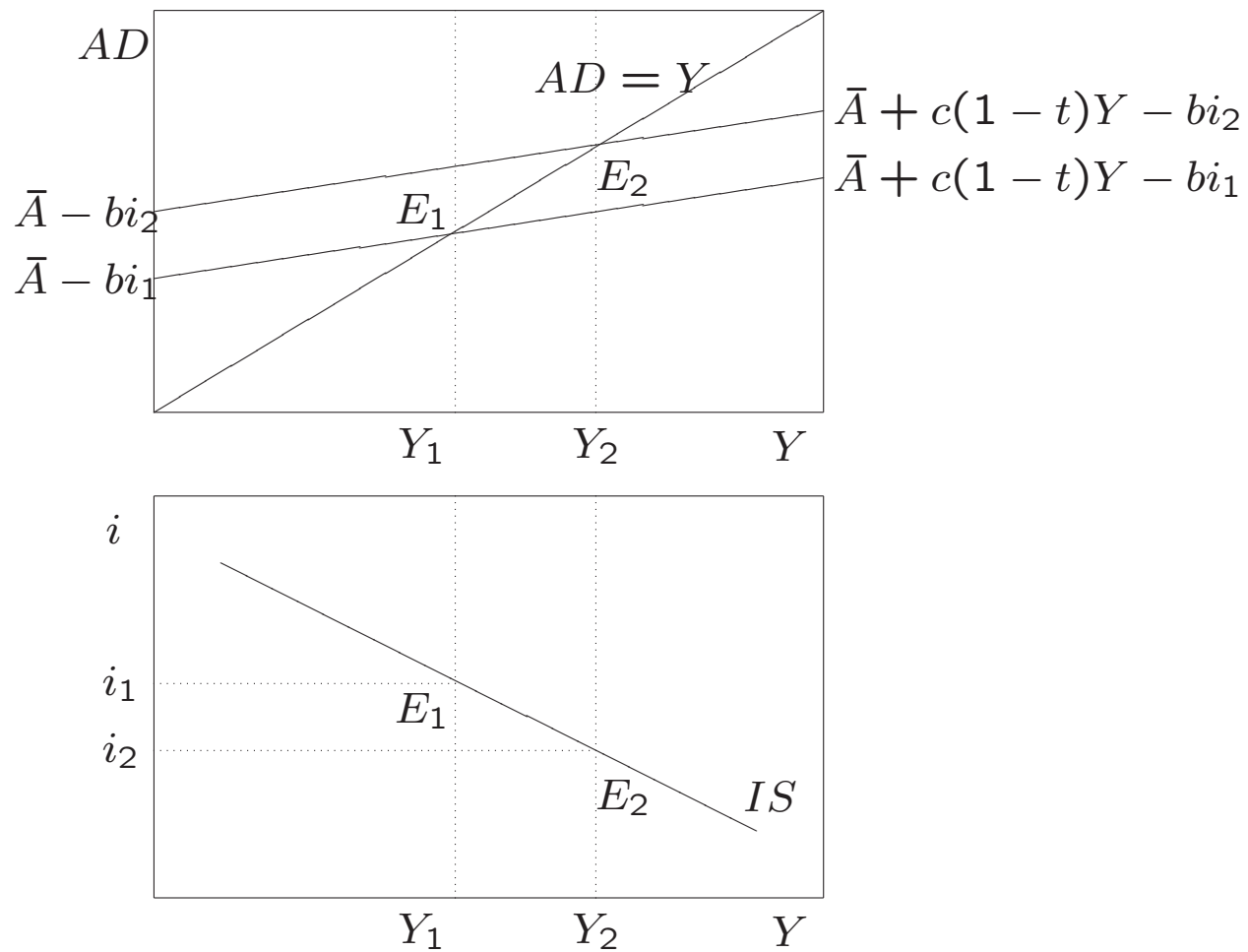
$$AD = (\bar{C} + c\bar{T}R + \bar{I} + \bar{G} + \bar{N}X) + c(1 - t)Y$$

$$AD = \bar{A} + c(1 - t)Y - bi \quad (6)$$

A Curva IS



Derivação da Curva IS



A Curva IS: Simplificação

- Assumindo equilíbrio no mercado de bens:

$$Y = \bar{A} + c(1 - t)Y - bi$$

A Curva IS: Simplificação

- Assumindo equilíbrio no mercado de bens:

$$Y = \bar{A} + c(1 - t)Y - bi$$

que pode ser simplificada para

A Curva IS: Simplificação

- Assumindo equilíbrio no mercado de bens:

$$Y = \bar{A} + c(1 - t)Y - bi$$

que pode ser simplificada para

$$Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$$

A Curva IS: Simplificação

- Assumindo equilíbrio no mercado de bens:

$$Y = \bar{A} + c(1 - t)Y - bi$$

que pode ser simplificada para

$$Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$$

tal que $\alpha_g = \frac{1}{1 - c(1 - t)}$. Neste caso α_G é o multiplicador do capítulo anterior.

A Curva IS

- A construção da curva IS pode ser enganosamente simples. Podemos entender melhor a curva IS perguntando e respondendo as seguintes perguntas:

A Curva IS

- A construção da curva IS pode ser enganosamente simples. Podemos entender melhor a curva IS perguntando e respondendo as seguintes perguntas:
 1. O que determina a inclinação da curva IS ?

A Curva IS

- A construção da curva IS pode ser enganosamente simples. Podemos entender melhor a curva IS perguntando e respondendo as seguintes perguntas:
 1. O que determina a inclinação da curva IS ?
 2. O que determina a posição da curva IS , dada sua inclinação?

A Curva IS

- A construção da curva IS pode ser enganosamente simples. Podemos entender melhor a curva IS perguntando e respondendo as seguintes perguntas:
 1. O que determina a inclinação da curva IS ?
 2. O que determina a posição da curva IS , dada sua inclinação?
 3. O que faz com que a curva se desloque?

A Inclinação da Curva IS

- A declividade da curva $Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$ depende da

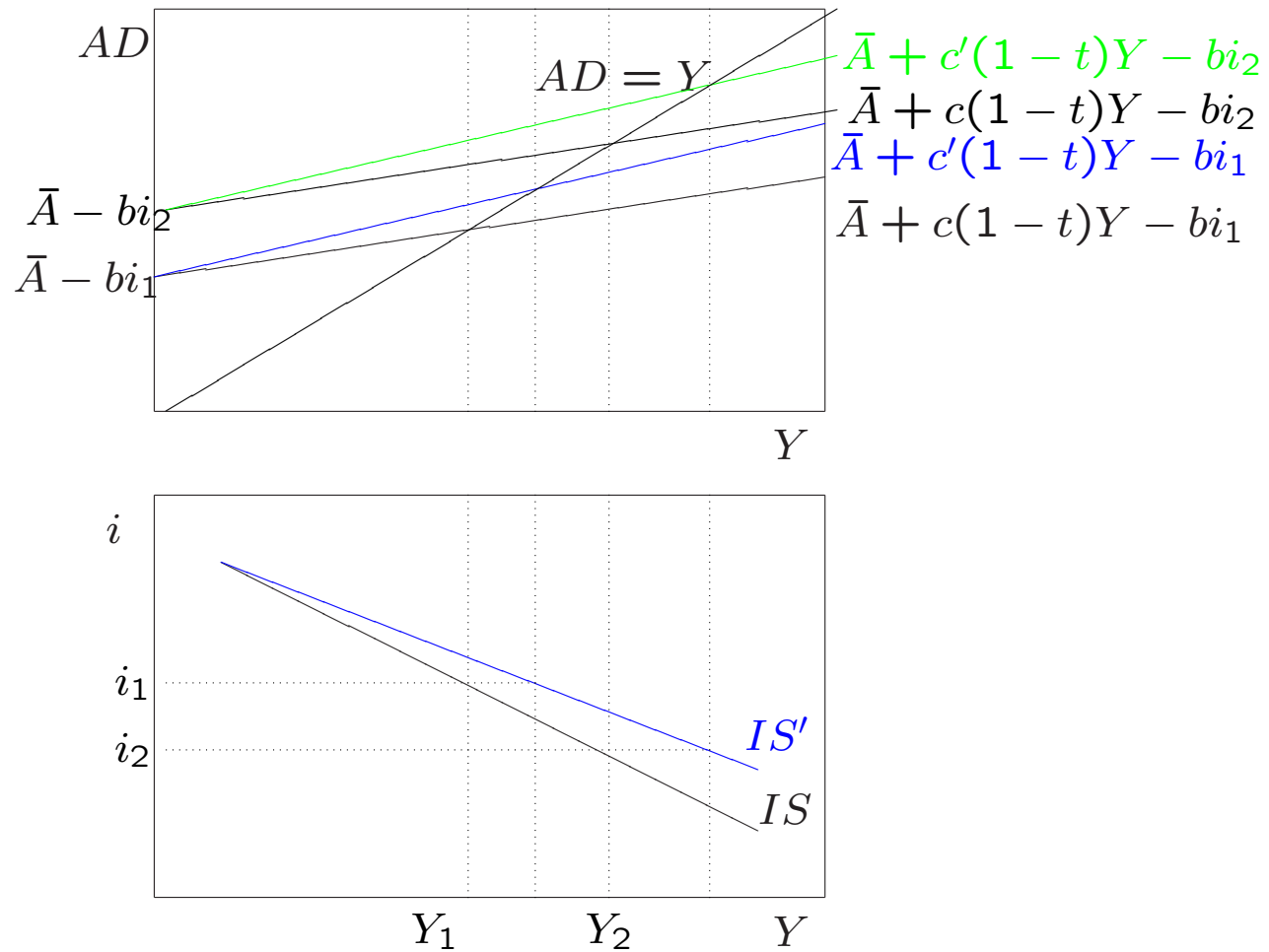
A Inclinação da Curva IS

- A declividade da curva $Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$ depende da
 1. Taxa de juros, e

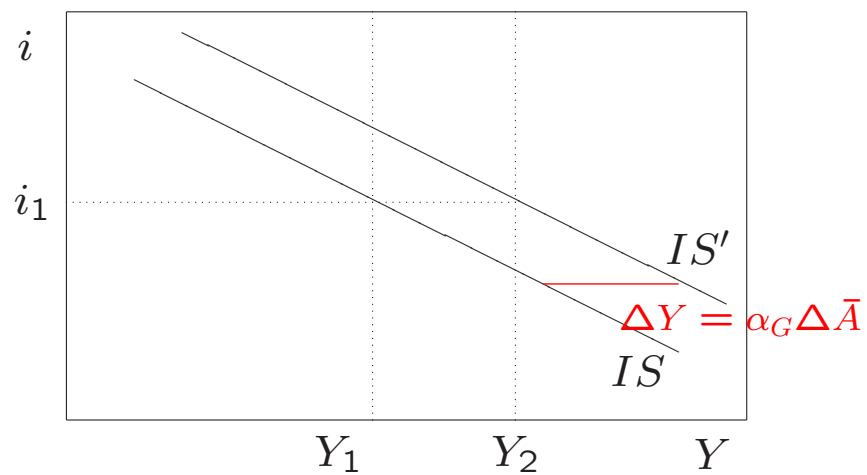
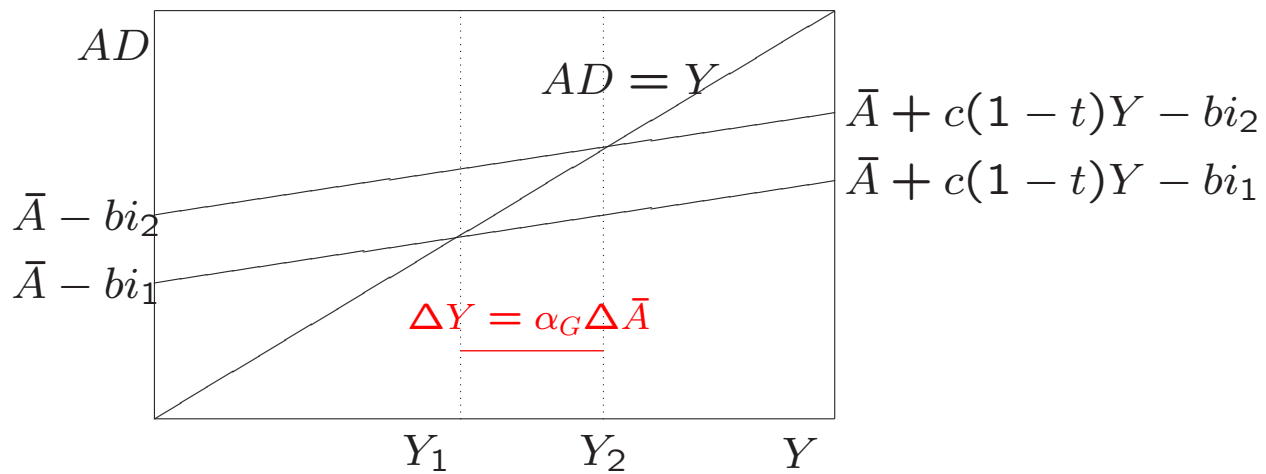
A Inclinação da Curva IS

- A declividade da curva $Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$ depende da
 1. Taxa de juros, e
 2. do multiplicador α_G

O Papel do Multiplicador



Derivação da Curva IS



Recapitulação

- Os pontos principais da curva IS:

Recapitulação

- Os pontos principais da curva IS:
 1. A curva IS é combinação das taxas juros e do nível de renda de forma que o mercado de bens fique em equilíbrio.

Recapitulação

- Os pontos principais da curva IS:
 1. A curva IS é combinação das taxas juros e do nível de renda de forma que o mercado de bens fique em equilíbrio.
 2. A curva IS tem inclinação negativa porque um aumento na taxa de juros reduz os gastos planejados com investimento e portanto reduz a demanda agregada, reduzindo assim o nível de renda de equilíbrio.

Recapitulação

- Os pontos principais da curva IS:
 1. A curva IS é combinação das taxas juros e do nível de renda de forma que o mercado de bens fique em equilíbrio.
 2. A curva IS tem inclinação negativa porque um aumento na taxa de juros reduz os gastos planejados com investimento e portanto reduz a demanda agregada, reduzindo assim o nível de renda de equilíbrio.
 3. Quanto menor for o multiplicador e quanto menos sensíveis os gastos com investimentos forem às variações na taxa de juros, mais íngreme será a curva IS.

Recapitulação

- Os pontos principais da curva IS:
 1. A curva IS é combinação das taxas juros e do nível de renda de forma que o mercado de bens fique em equilíbrio.
 2. A curva IS tem inclinação negativa porque um aumento na taxa de juros reduz os gastos planejados com investimento e portanto reduz a demanda agregada, reduzindo assim o nível de renda de equilíbrio.
 3. Quanto menor for o multiplicador e quanto menos sensíveis os gastos com investimentos forem às variações na taxa de juros, mais íngreme será a curva IS.
 4. A curva IS deslocada por variações nos gastos autônomos. Assim, um aumento nos gastos autônomos, incluindo um aumento nas compras efetuadas pelo governo, deslocará a curva IS para fora e para a direita.

O Mercado Monetário e a Curva LM

A Demanda por Moeda:

O Mercado Monetário e a Curva LM

A Demanda por Moeda:

- A demanda por moeda é uma demanda por saldos reais, pois os agentes detêm moeda para realizar suas transações econômicas.

O Mercado Monetário e a Curva LM

A Demanda por Moeda:

- A demanda por moeda é uma demanda por saldos reais, pois os agentes detêm moeda para realizar suas transações econômicas.
- Quanto maior for o nível de preços, mais saldos nominais serão necessários para o agente comprar a mesma quantidade de bens.

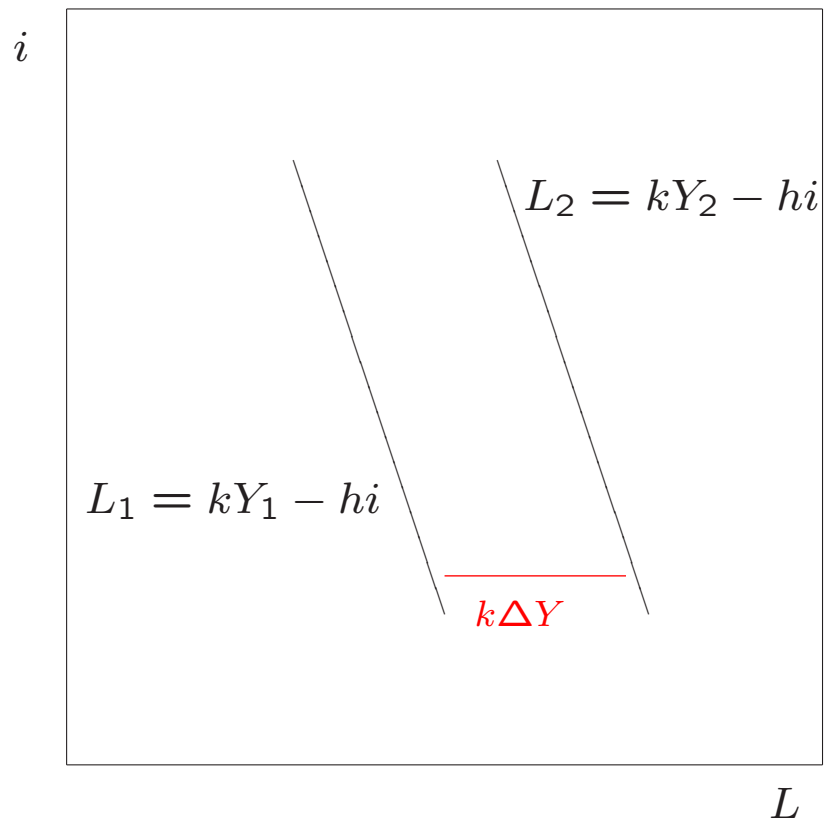
O Mercado Monetário e a Curva LM

A Demanda por Moeda:

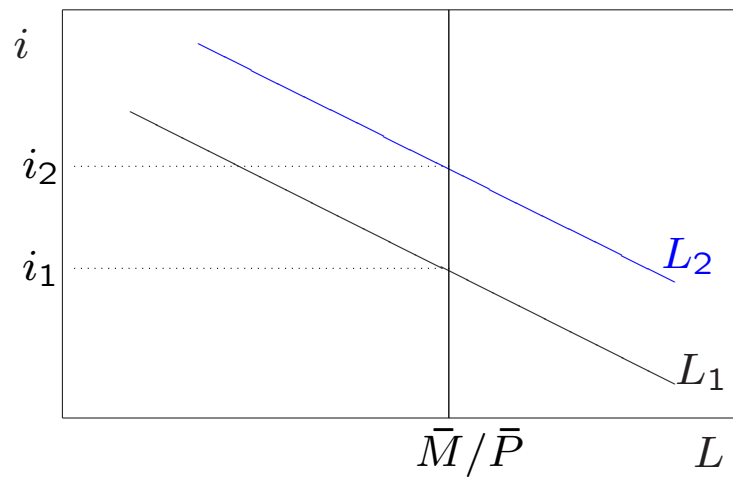
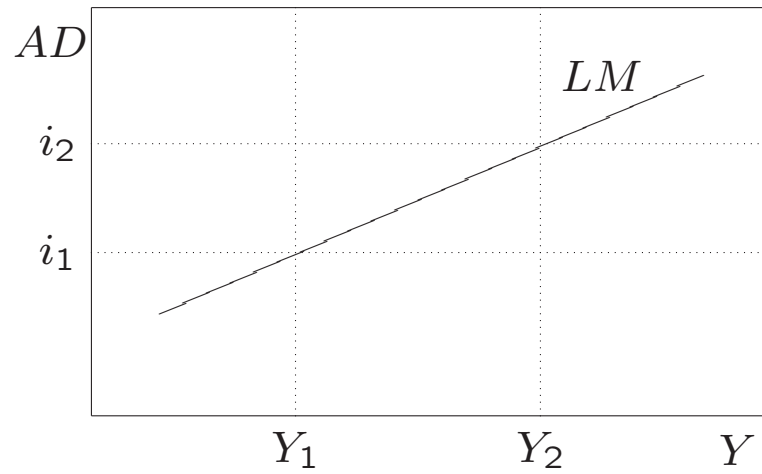
- A demanda por moeda é uma demanda por saldos reais, pois os agentes detêm moeda para realizar suas transações econômicas.
- Quanto maior for o nível de preços, mais saldos nominais serão necessários para o agente comprar a mesma quantidade de bens.
- A demanda por saldos reais aumenta com o nível de renda e diminui com a taxa de juros.

$$L = kY - hi$$

Demanda por Saldos Reais



Derivação da Curva LM



A Curva LM

- A curva LM mostra todas combinações de taxas de juros e níveis de renda nos quais a demanda por saldos reais é igual a oferta. Ao longo do gráfico LM, o mercado monetário está em equilíbrio.

A Curva LM

- A Curva LM pode ser obtida combinando a curva de demanda por saldos reais e a oferta fixa de saldos reais. Assumindo equilíbrio:

A Curva LM

- A Curva LM pode ser obtida combinando a curva de demanda por saldos reais e a oferta fixa de saldos reais. Assumindo equilíbrio:

$$\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = kY - hi$$

A Curva LM

- A Curva LM pode ser obtida combinando a curva de demanda por saldos reais e a oferta fixa de saldos reais. Assumindo equilíbrio:

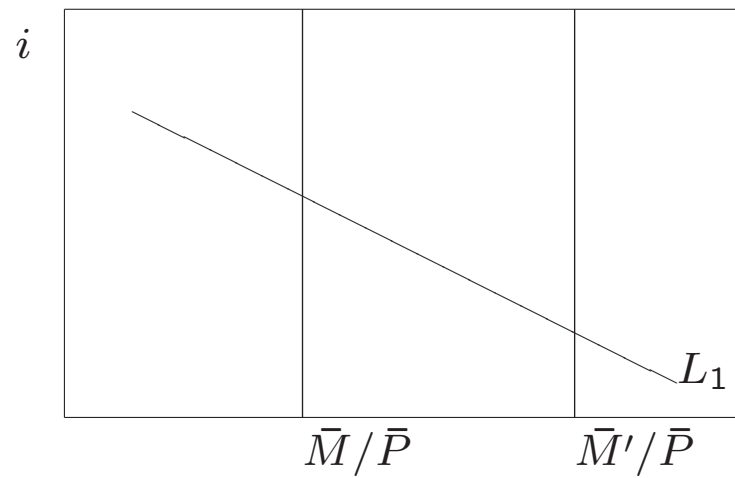
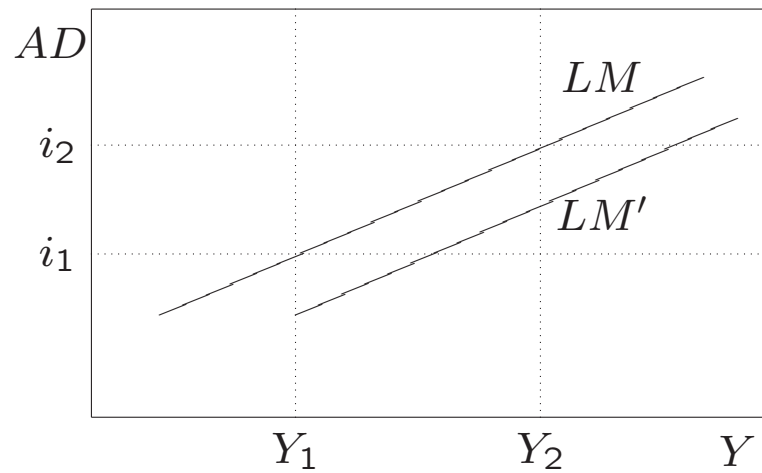
$$\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = kY - hi$$

$$i = \frac{1}{h} \left(kY - \frac{\bar{M}}{\bar{P}} \right)$$

Inclinação da Curva LM

- Quanto mais sensível a curva de demanda por moeda for a variações na renda, de acordo com o medido por k , e quanto menos sensível esta for à taxa de juros, h , mais íngreme será a curva LM.

Deslocamento da Curva LM



O Modelo IS-LM

