



# **ECO1113 - Teoria Microeconômica I N**

Professor Juliano Assunção

Escolha Intertemporal

# Escolha Intertemporal

Frequentemente, renda e consumo ocorrem em momentos distintos.

Consumidores podem poupar para consumir em períodos subsequentes ou tomar emprestado para financiar consumo corrente com renda futura.

Nesse caso, precisamos estender nossa análise, considerando preferências sobre cestas em diferentes momentos do tempo e uma restrição orçamentária intertemporal.

Para simplificar, nossa análise será restrita a **1 bem** e **2 períodos**.

# Valor Futuro e Valor Presente

Valor futuro de \$1:  $1 + r$

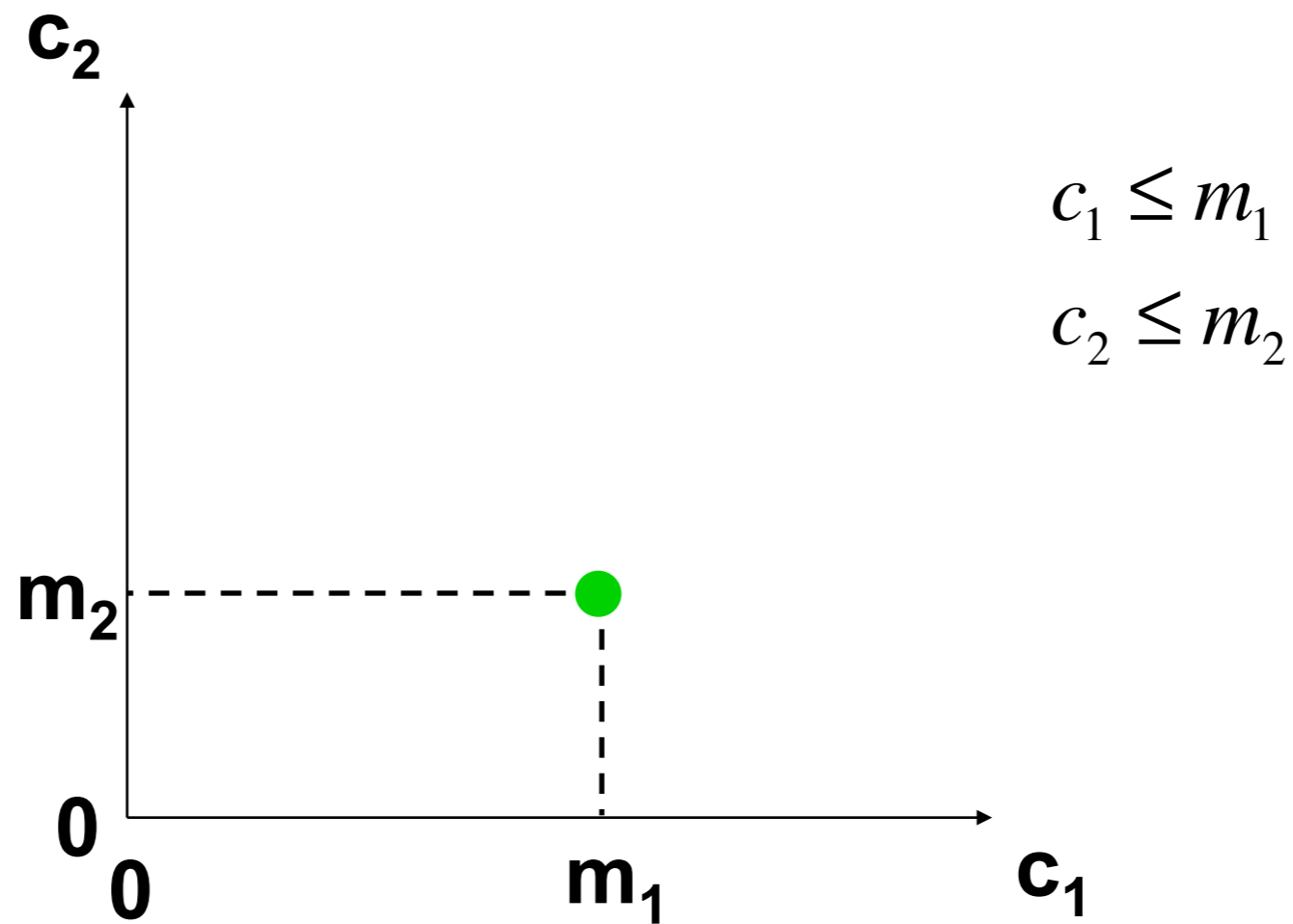
Valor futuro de \$ $m$ :  $m(1 + r)$

Valor presente de \$1 no próximo período:  $\frac{1}{1 + r}$

Valor presente de \$ $m$  no próximo período:  $\frac{m}{1 + r}$

# Restrição orçamentária

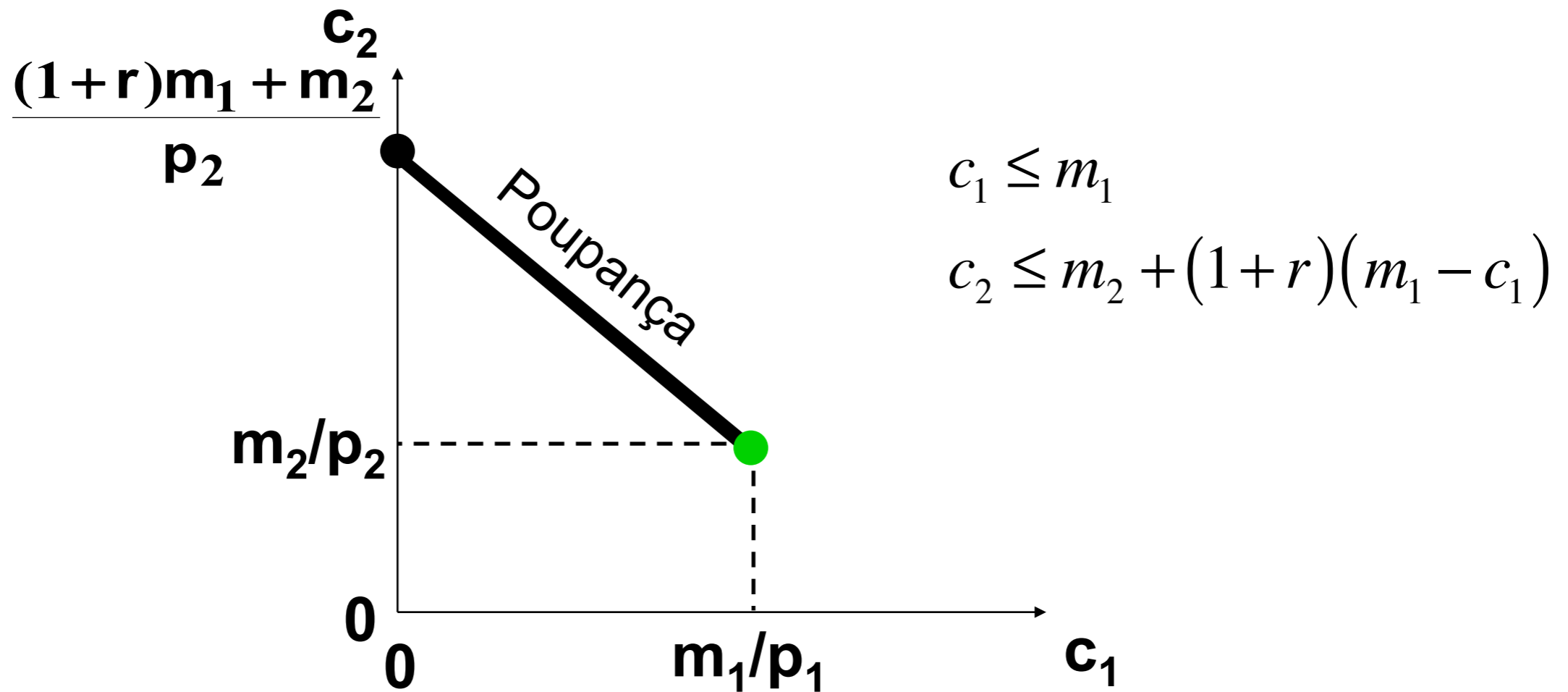
(Caso sem poupança ou crédito)



O consumidor não consegue transferir entre períodos de tempo e está restrito a sua renda em cada período.

# Restrição orçamentária

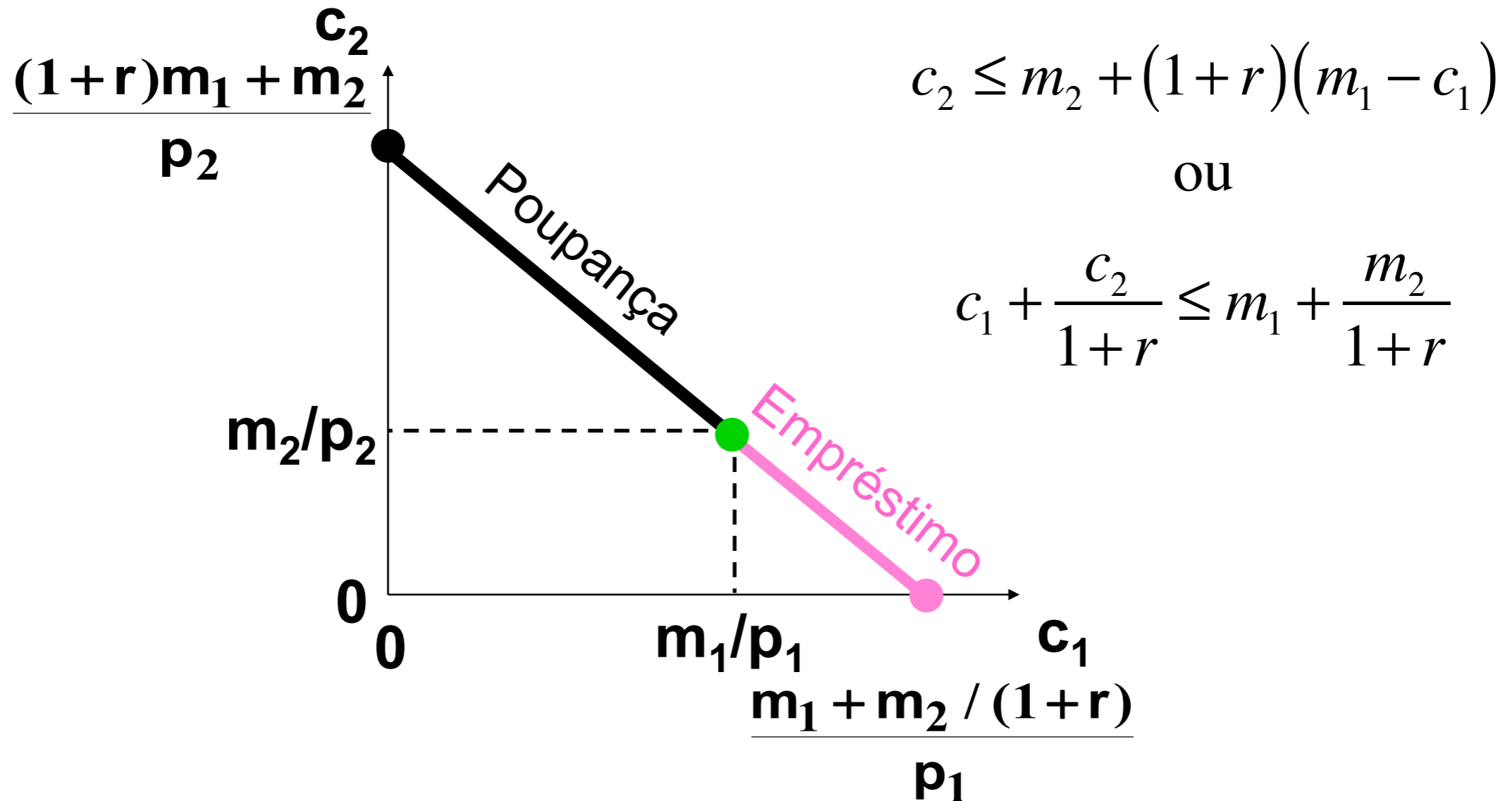
(Caso com apenas poupança)



O consumidor pode aumentar o consumo no segundo período a partir dos recursos poupados em  $t=1$ , mas não o inverso.

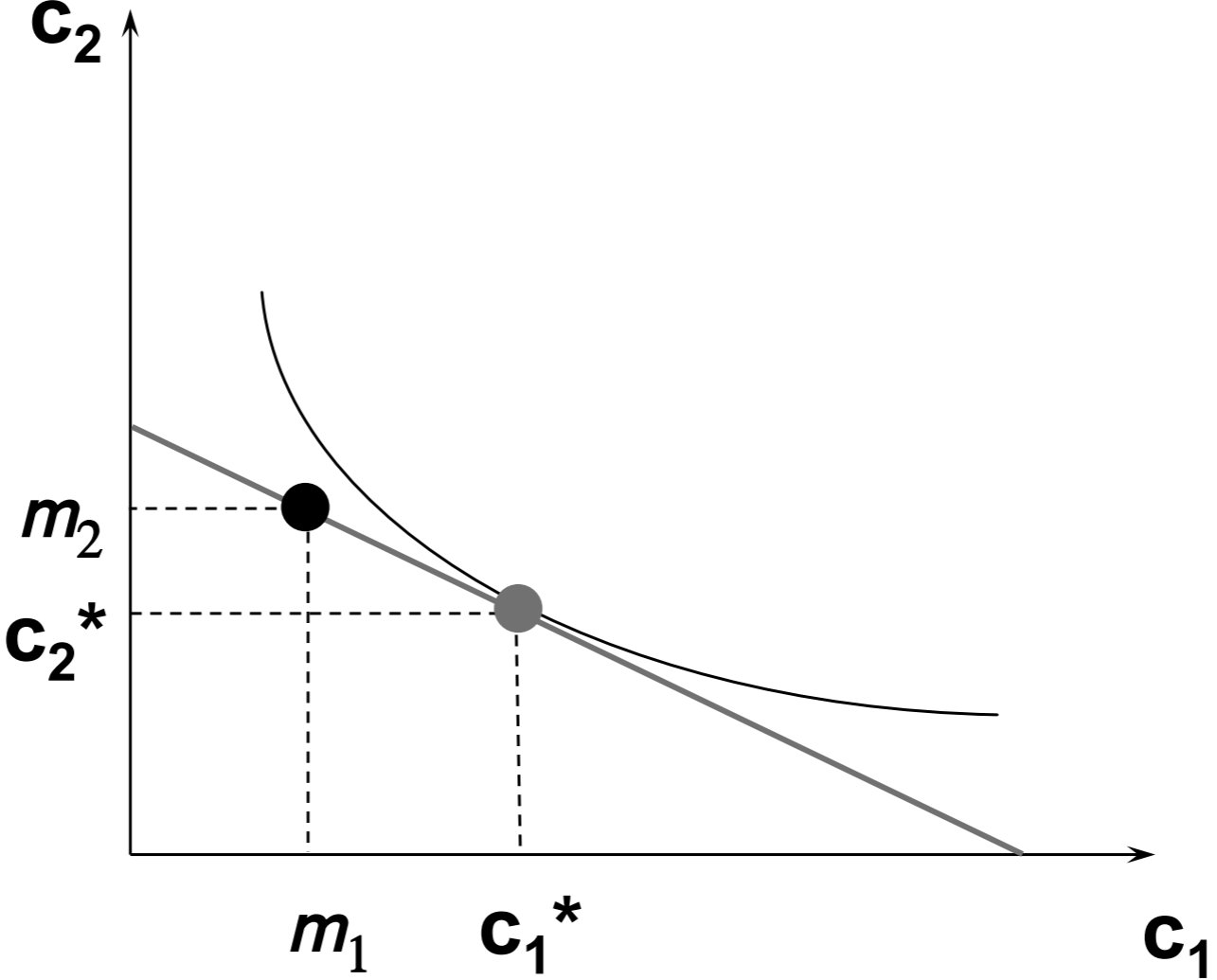
# Restrição orçamentária

(Caso com poupança e crédito)



O que interessa é a renda total do consumidor, que pode transferir recursos entre períodos de tempo ao custo da taxa de juros  $r$ .

# Escolha intertemporal



# Inflação

$$p_1 = 1; \quad p_2 = (1 + \pi) p_1$$

$$c_1 + \frac{1 + \pi}{1 + r} c_2 \leq m_1 + \frac{1 + \pi}{1 + r} m_2$$

$$(\text{inclinação} - (1 + \rho) = -\frac{1 + r}{1 + \pi})$$



# Inflação

