

Aula 9 – Equilíbrio Geral e Bem-Estar

Piracicaba, agosto de 2019
Professora Dra. Andréia Adami

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos
- Pressuposições:
 - ✓ Grande número de bens homogêneos, aplica-se a bens de consumo e fatores de produção;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos

- Pressuposições:

- ✓ Grande número de bens homogêneos, aplica-se a bens de consumo e fatores de produção;
- ✓ Os preços de equilíbrio em cada mercado são definidos pela interação entre oferta e demanda, ou seja, ao nível de preço ótimo os ofertantes estão dispostos a ofertar a quantidade demandada e os consumidores irão demandar a quantidade ofertada – $Q_D = Q_S$

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos
- Pressuposições:
 - ✓ Não há custos de transação ou de transporte;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos
- Pressuposições:
 - ✓ Não há custos de transação ou de transporte;
 - ✓ As firmas e os indivíduos têm perfeito conhecimento sobre os preços de mercado (informação perfeita);

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos
- Pressuposições:
 - ✓ Grande número de compradores, cada indivíduo toma o preço como dado e tenta maximizar sua Utilidade em função da sua restrição orçamentária;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Mercados Perfeitamente Competitivos

- Pressuposições:

- ✓ Grande número de compradores, cada indivíduo toma o preço como dado e tenta maximizar sua Utilidade em função da sua restrição orçamentária;
- ✓ Grande número de ofertantes, cada firma toma o preço de mercado como dado e tenta maximizar seu lucro.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Lei do preço Único:
 - ✓ Um bem homogêneo é transacionado a um mesmo preço, não importa quem compre ou venda, se um bem é transacionado por preços diferentes, os consumidores tentariam comprar no mercado de menor preço enquanto as empresas tentariam vender no mercado de maior preço, com isso o preço do bem se ajustaria;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Lei do preço Único:
 - ✓ Um bem homogêneo é transacionado a um mesmo preço, não importa quem compre ou venda, se um bem é transacionado por preços diferentes, os consumidores tentariam comprar no mercado de menor preço enquanto as empresas tentariam vender no mercado de maior preço, com isso o preço do bem se ajustaria;
 - ✓ Em mercados perfeitamente competitivos, cada bem terá um único preço.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

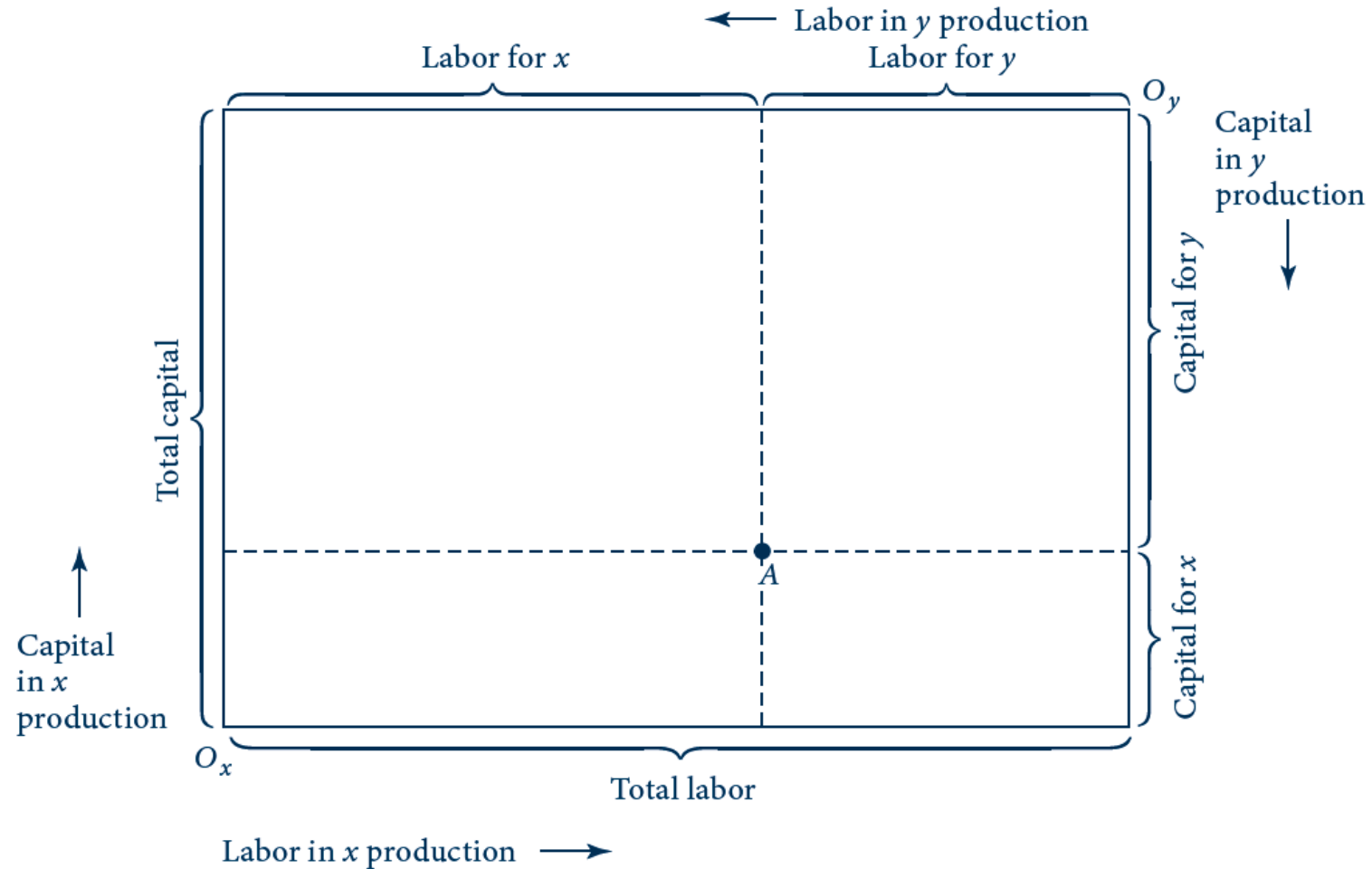
- Modelo Gráfico
- Pressuposições:
 - ✓ Dois bens x e y ;
 - ✓ Todos os indivíduos têm preferências idênticas.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Modelo Gráfico
- Pressuposições:
 - ✓ Dois bens x e y ;
 - ✓ Todos os indivíduos têm preferências idênticas.
- Curva de possibilidade de produção:
 - ✓ Mostra como produtos e insumos estão relacionados;
 - ✓ Quantidades de k e l são fixas.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Caixa de Edgeworth

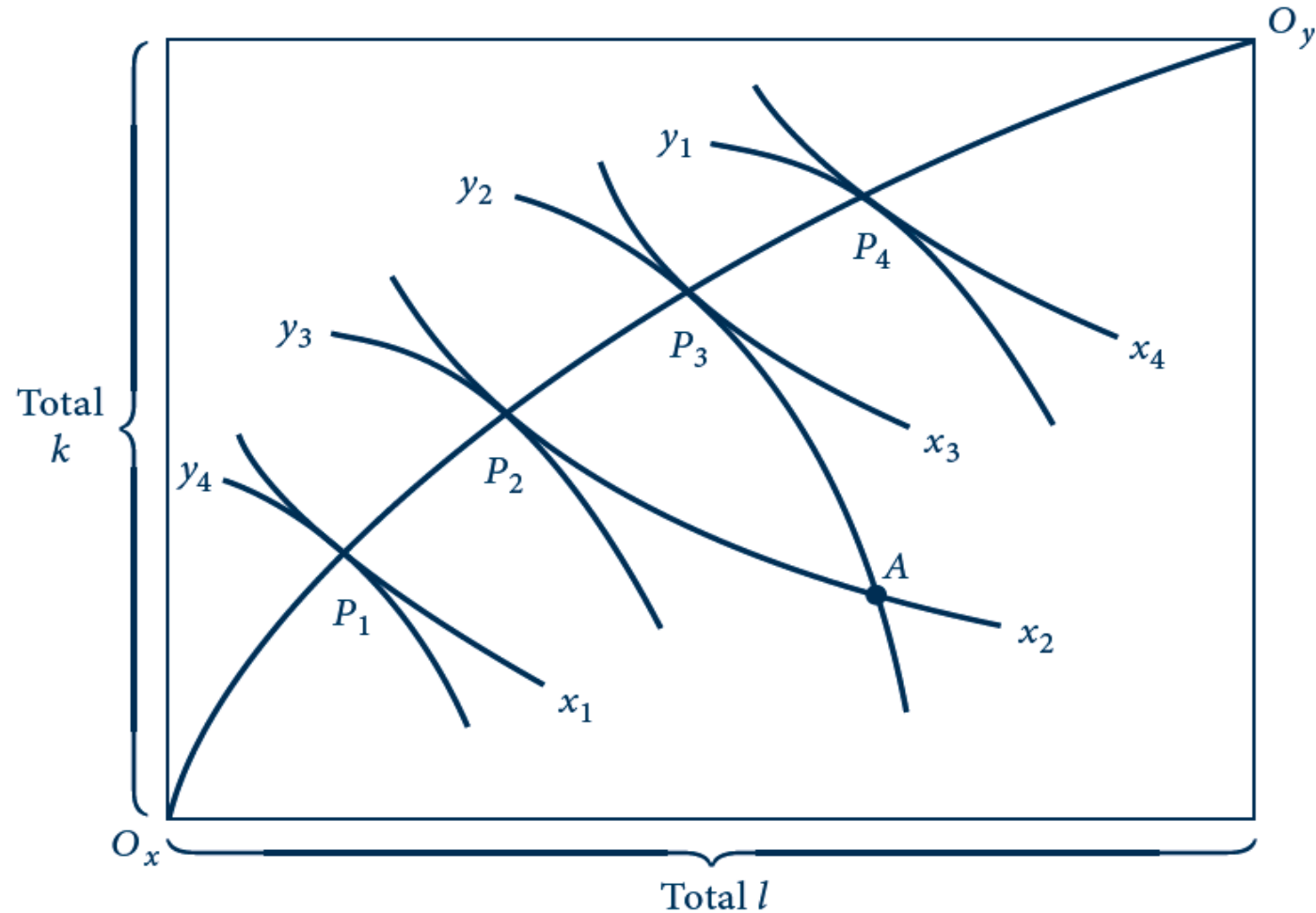


Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Alocação Eficiente
 - ✓ Mapa de isoquantas bem x , origem Ox ;
 - ✓ Mapa de isoquantas bem y , origem Oy ;
 - A alocação eficiente ocorre no ponto de tangência das isoquantas.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Caixa de Edgeworth e Eficiência na produção



Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Fronteira de possibilidade de produção
- A linha que liga os pontos de tangência das isoquantas ao longo de $OxOy$ é chamada Fronteira de Possibilidade de Produção.

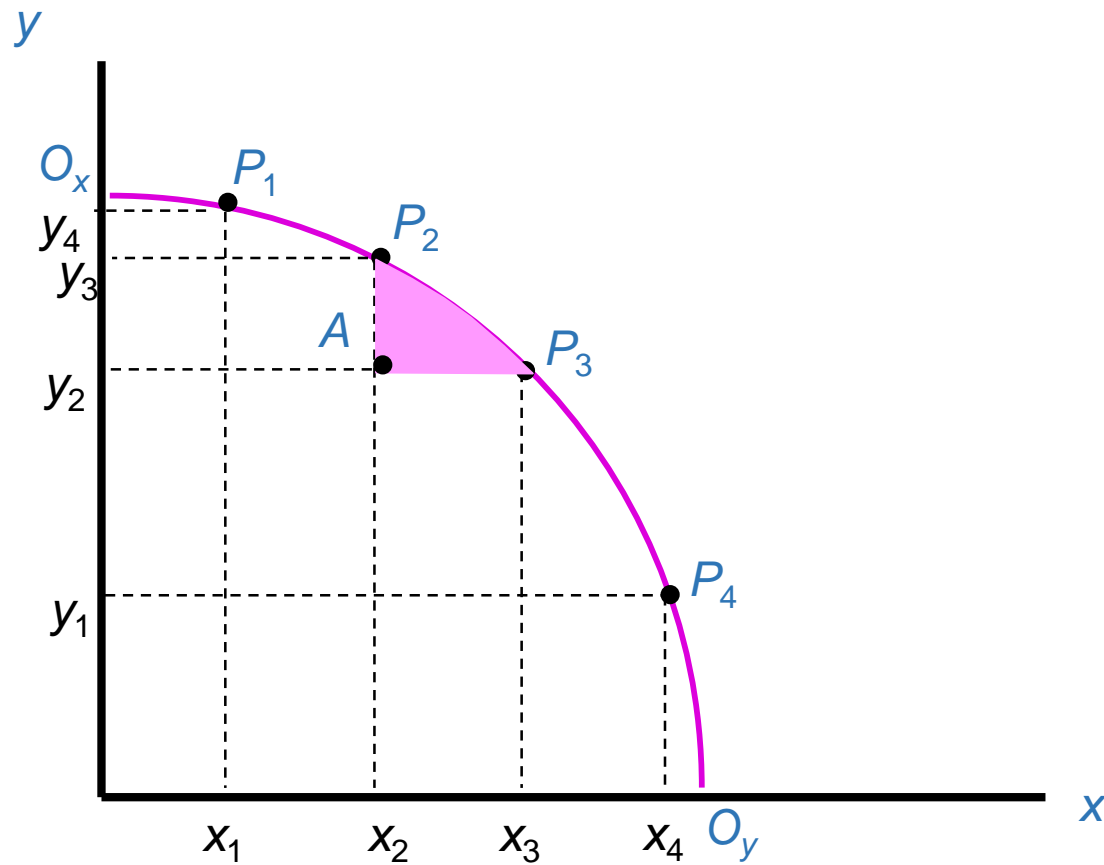
Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Fronteira de possibilidade de produção
- A linha que liga os pontos de tangência das isoquantas ao longo de $OxOy$ é chamada Fronteira de Possibilidade de Produção.
- ✓ A FPP mostra a quantidade máxima do produto y que pode ser produzida para cada nível de x ;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Fronteira de possibilidade de produção
- A linha que liga os pontos de tangência das isoquantas ao longo de $OxOy$ é chamada Fronteira de Possibilidade de Produção.
- ✓ A FPP mostra a quantidade máxima do produto y que pode ser produzida para cada nível de x ;
- ✓ Mostra também as quantidades de x e y que podem ser produzidas com quantidades fixas dos insumos k e l , empregadas de forma eficiente.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar



Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Taxa de transformação do produto
- A taxa de transformação entre dois produtos (RTP) é a inclinação da Fronteira de Possibilidade de Produção:

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Taxa de transformação do produto
- A taxa de transformação entre dois produtos (RTP) é a inclinação da Fronteira de Possibilidade de Produção:

✓ RTP (de x por y) = $-\frac{dy}{dx}$, ao longo da curva $OxOy$;

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Taxa de transformação do produto
- A taxa de transformação entre dois produtos (RTP) é a inclinação da Fronteira de Possibilidade de Produção:
 - ✓ RTP (de x por y) = $-\frac{dy}{dx}$, ao longo da curva $OxOy$;
 - ✓ Mostra quanto de x pode ser transformado em y mantendo-se a alocação eficiente dos insumos.

Equilíbrio Geral e Bem-Estar

- Forma da Fronteira de possibilidade de produção:
- Seja $C(x,y)$ o custo de produzir a combinação x,y . Ao longo da fronteira de possibilidade de produção $C(x,y)$ é constante
- ✓ Podemos diferenciar totalmente a função $C(x,y)$:

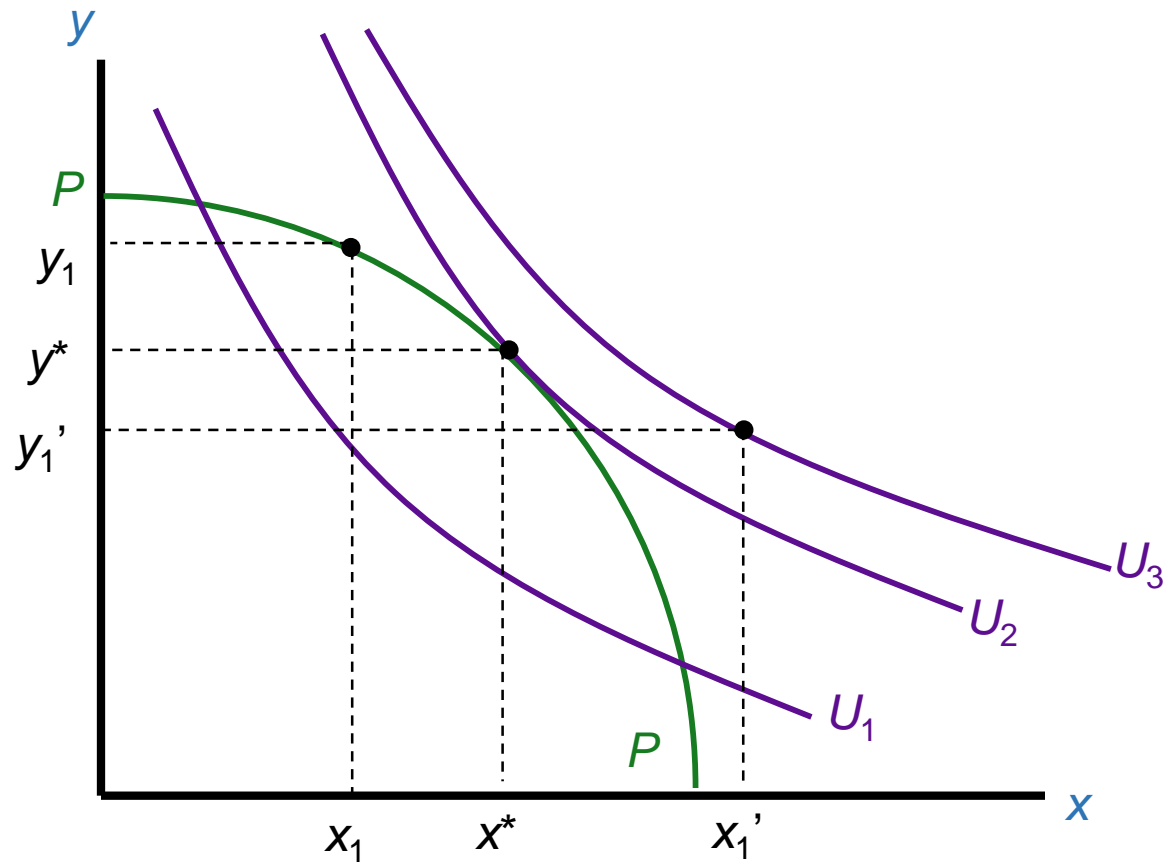
$$RPT = -\frac{dy}{dx}\bigg|_{C(x,y)-\bar{C}=0} = -\frac{C_x}{C_y} = -\frac{MC_x}{MC_y}$$

Eficiência econômica e bem-estar

- Retornos Decrescentes
 - ✓ Se a produção de x aumenta, a produção de y cai, a taxa MCx/MCy cresce
- Exemplo 13.1

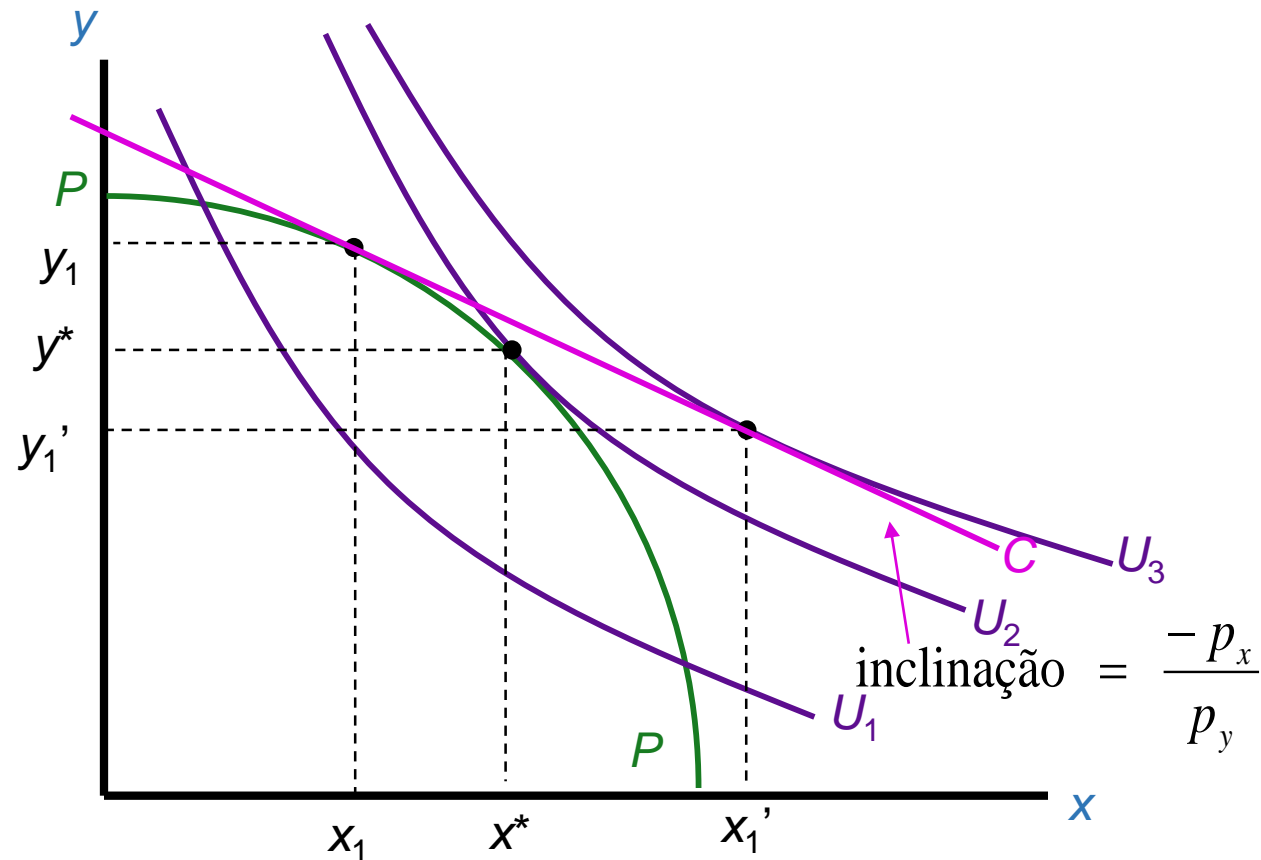
Eficiência econômica e bem-estar

- Determinando preços de equilíbrio



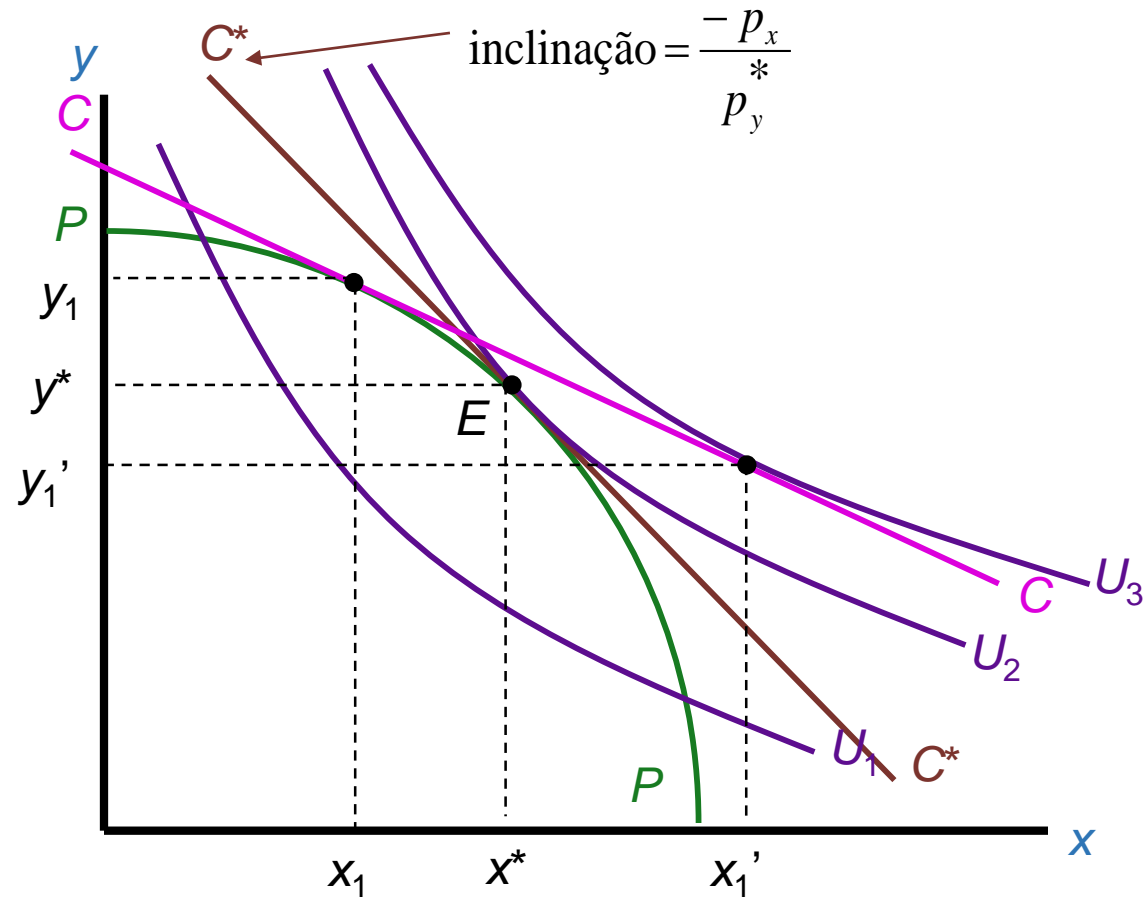
Eficiência econômica e bem-estar

- Determinando preços de equilíbrio



Eficiência econômica e bem-estar

■ Determinando preços de equilíbrio



Eficiência econômica e bem-estar

- Análise estática comparativa
- ✓ A taxa de preços de equilíbrio tenderá a se manter enquanto não houver alteração nas preferências ou tecnologia;

Eficiência econômica e bem-estar

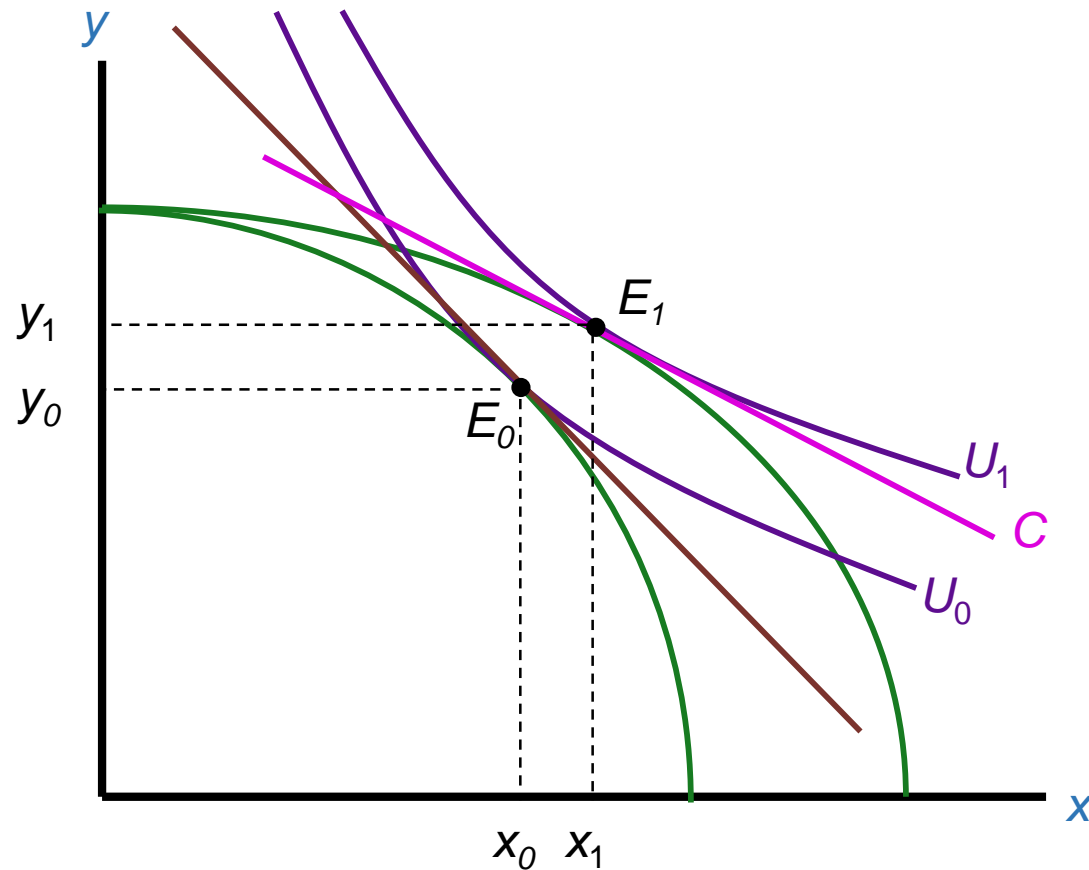
- Análise estática comparativa
- ✓ Se as preferências se alterarem a favor do bem x , p_x/p_y aumentará, mais de x e menos de y será produzido, haverá novo equilíbrio no sentido horário ao longo da fronteira de possibilidade de produção.

Eficiência econômica e bem-estar

- Análise estática comparativa
- ✓ Se houver progresso técnico na produção do bem x , a curva de possibilidade de produção de moverá pra cima, haverá redução em p_x e mais do bem será consumido se x for um bem normal.

Eficiência econômica e bem-estar

- Progresso Técnico na produção de x



Eficiência econômica e bem-estar

- Exemplo 13.2

Referências Bibliográficas

- **NICHOLSON, W; SNYDER, C. Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions.** 11th Edition (International Edition), 2012 – cap. 13.