

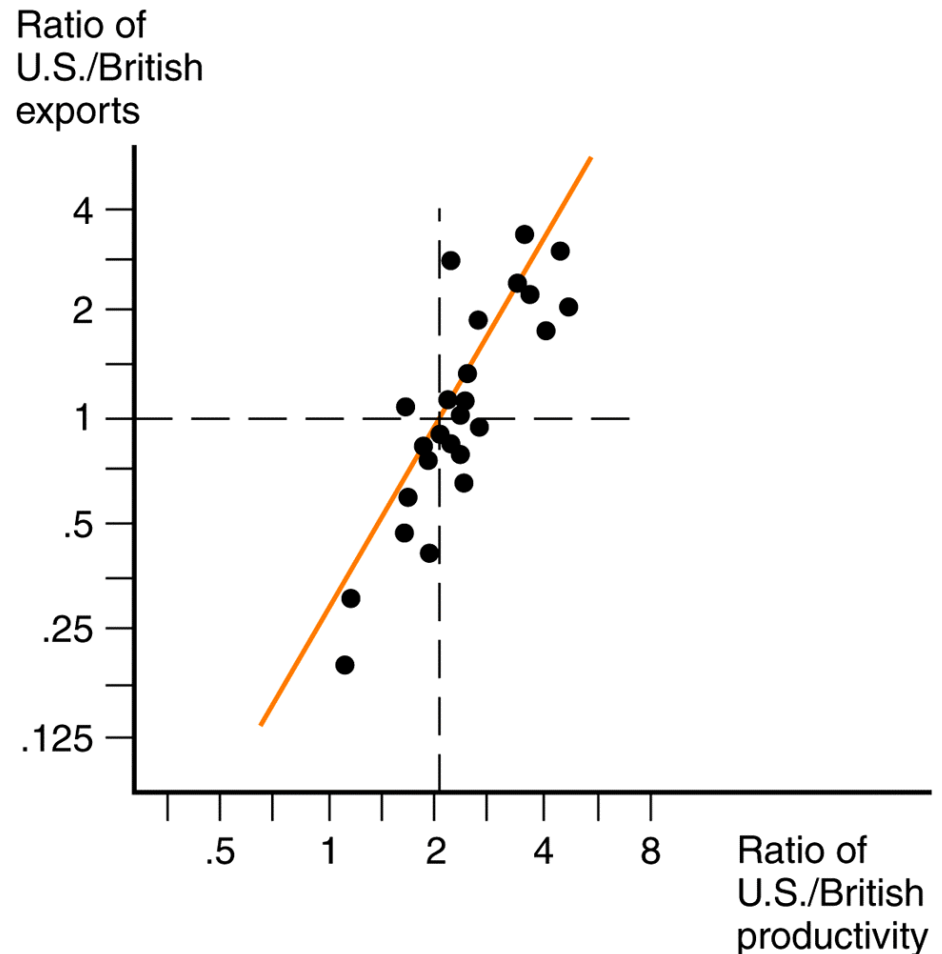


# Brasil: Exportações em 2000

	US\$ FOB	%
<b>Básicos</b>	<b>12.562</b>	<b>23,44%</b>
Minérios de ferro e seus concentrados	3.048	5,69%
Soja, mesmo triturada	2.188	4,08%
Farelo e resíduos da extração de óleo de soja	1.651	3,08%
Demais produtos	5.675	10,59%
<b>Semi-manufaturados</b>	<b>8.499</b>	<b>15,86%</b>
Pastas químicas de madeira	1.601	2,99%
Produtos semimanufaturados, de ferro ou aços	1.360	2,54%
Alumínio em bruto	946	1,77%
Demais produtos	4.591	8,57%
<b>Manufaturados</b>	<b>32.528</b>	<b>60,70%</b>
Aviões	3.054	5,70%
Automóveis de passageiros	1.768	3,30%
Aparelhos transmissores ou receptores e componentes	1.635	3,05%
Demais produtos	26.071	48,65%
<b>TOTAL</b>	<b>53.589</b>	<b>100,00%</b>

# O que explica aquele padrão?

- Modelo Ricardiano: O Brasil é relativamente mais produtivo nesses setores.
- Ou seja, os países tendem a exportar mercadorias nas quais são mais produtivos.





# Limitações do Modelo Ricardiano

---

- Especialização total não ocorre no mundo real
- Efeitos do comércio internacional na distribuição de renda não são considerados
- Diferenças de recursos não são levadas em conta
- Mobilidade perfeita de fatores é irreal



# O que explica aquele padrão?

---

- Modelo Heckscher-Ohlin: O Brasil exporta bens que utilizam mais intensivamente os recursos relativamente mais abundantes (trabalho e recursos naturais).
- Portanto, a **teoria de Heckscher-Ohlin**:
  - Enfatiza diferenças de recursos como a causa de comércio
  - Mostra que vantagens comparativas são influenciadas por:
    - Relativa abundância de fator (referente aos países)

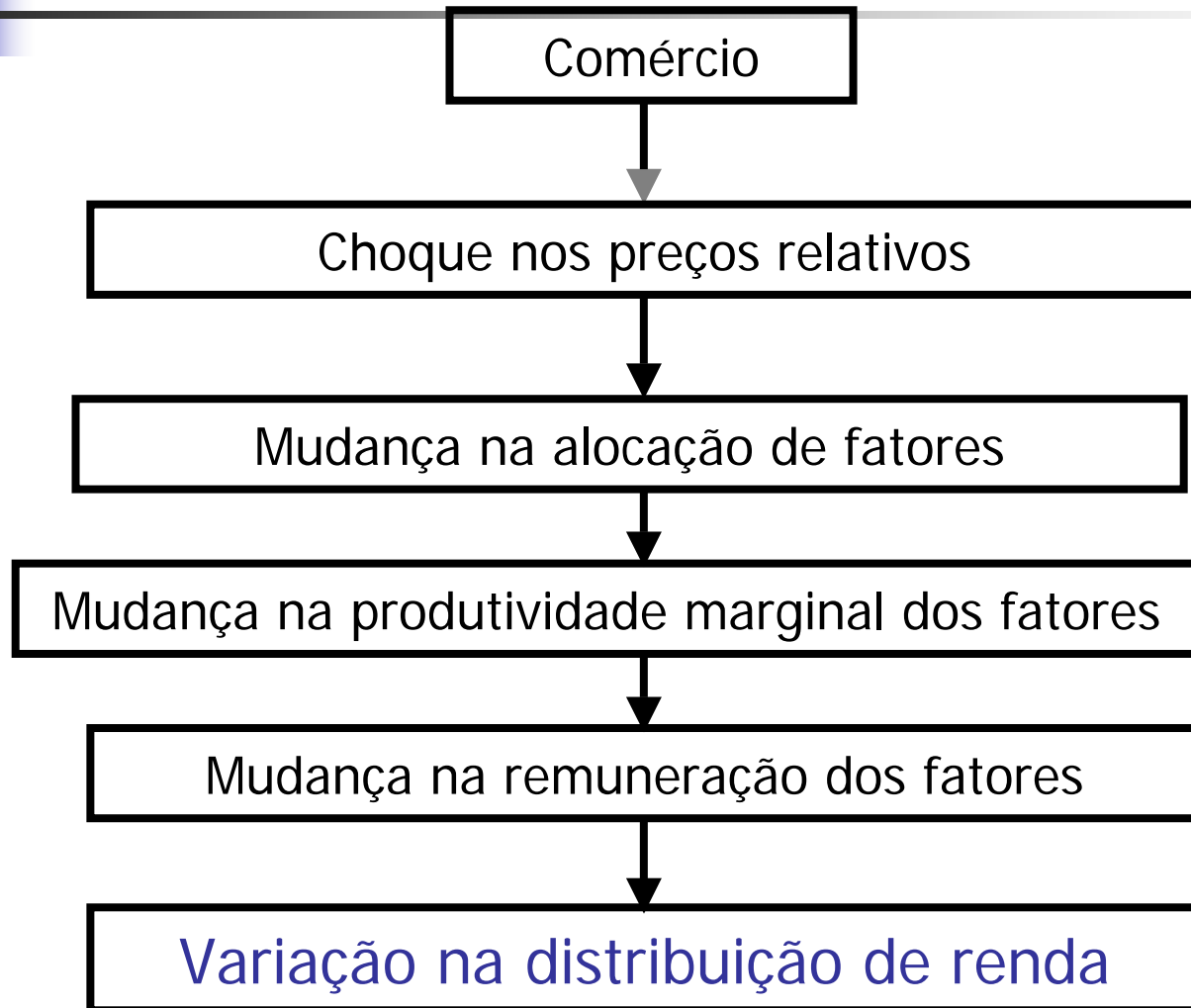


# Teoria de Heckscher-Ohlin

---

- Os países diferem quanto à dotação relativa de fatores (capital e trabalho, por exemplo).
- Comex traz ganhos de bem-estar pois expande as possibilidades de consumo.
- Padrão de comércio:
  - Países tendem a exportar produtos que utilizam intensivamente o fator de produção que se encontra relativamente mais abundante, e importam mercadorias que utilizam intensivamente o fator de produção menos abundante.

# Efeitos do Comércio na Distribuição de Renda





# Resultados Gerais do Modelo

---

- O modelo de Heckscher-Ohlin enfatiza a diferença de recursos em comércio.
- Uma elevação no preço relativo de uma mercadorias irá deslocar a distribuição de renda em favor do proprietário do fator intensivo nesta mercadoria
- Um aumento no fator de produção aumenta a oferta da mercadoria que usa este fator intensivamente e reduz a oferta da outra mercadoria.
- Os proprietários do fator abundante de um país ganham com o comércio, mas os proprietários do fator escasso perdem.



# Pressupostos do Modelo H-O

---

- 2 países (BR e EUA), 2 bens (sapatos e computadores), 2 fatores produtivos (capital e trabalho).
- Mesma tecnologia de produção e mesmo padrão de consumo em ambos os países.
- Produção de sapatos é intensiva no uso de mão-de-obra, enquanto que a produção de computadores é intensiva no uso de capital.
- BR: possui relativamente mais trabalhadores que capital. EUA: possuem relativamente mais capital a trabalhadores.
- Concorrência perfeita e mobilidade inter-setorial dos fatores, mas não internacional.





# Resultados Aplicados do Modelo H-O

---

- Brasil: preço da mão-de-obra relativamente mais barato que capital  $\Rightarrow$  menor custo relativo na produção de sapatos  $\Rightarrow$  exportará sapatos (e importará computadores).
- EUA: preço do capital relativamente mais barato que trabalho  $\Rightarrow$  menor custo relativo na produção de computadores  $\Rightarrow$  exportará computadores (e importará sapatos).



# Resultado Geral

---

- **Teorema de Heckscher-Ohlin:**

- *Uma economia tenderá a ser relativamente eficiente para produzir mercadorias que são intensivas nos fatores com os quais o país é favoravelmente dotado*
- *Países tenderão a exportar mercadorias cujas produções são intensivas nos fatores quais eles são abundantemente dotados*
- *Um país exportará a mercadoria qual usa intensivamente seu fator abundante e importará a que usa intensivamente seu fator escasso.*



# Teoremas Correlatos ao Modelo H-O

---

- Como a produção de cada mercadoria muda quando os recursos da economia mudam?
  - **Teorema de Rybczynski (efeito):**
    - Se um fator de produção ( $K$  ou  $L$ ) aumenta, então, a oferta da mercadoria que usa este fator intensivamente aumenta e a oferta de outras mercadorias diminui para um dado preço.
      - O inverso também é verdadeiro.



# Teoremas Correlatos ao Modelo H-O

---

- Teorema de Stolper-Samuelson: o comex beneficia o fator de produção abundante em detrimento do fator escasso de cada país (se o comex aumenta o preço do bem exportado, aumenta-se relativamente a remuneração do fator que é usado intensivamente na sua produção).
- Teorema da Equalização do Preço de Fatores: o comex de mercadorias tem o mesmo efeito sobre as taxas de salário e de retorno sobre o capital que a mobilidade internacional desses fatores, i.e., o comércio de bens equaliza a remuneração relativa dos fatores de produção.



# Evidências empíricas

---

- Como o comércio internacional tem equalizado os retornos para fatores homogêneos em diferentes países no mundo real?
  - Mesmo uma observação casual claramente indica que não tem havido esta equalização.
    - Exemplo: salários são mais elevados para médicos, engenheiros, técnicos, mecânicos e trabalhadores nos EUA e Alemanha do que na Coréia do Sul e no México.
  - Sob estas circunstâncias, é mais realista dizer que o comércio internacional tem reduzido, embora não completamente, a diferença internacional nos retornos dos fatores homogêneos.



# Evidências empíricas

---

- **Testes no comércio tipo Norte-Sul**
  - Comércio tipo Norte-Sul em manufaturados parece atender à teoria de Heckscher-Ohlin melhor do que o padrão geral do comércio internacional.
- **O caso de perda de comércio**
  - Um estudo de Trefler em 1995 mostrou que diferenças tecnológicas entre um conjunto de países são muito grandes.