

Exercício para próxima aula:

Para entrega na próxima aula: Fazer a mesma análise com a mesma economia, porém considerando que ocorre um aumento no número de L (migração)

Teorema de Rybczinski – Modelo de Hecksher Ohlin (2x2x2)

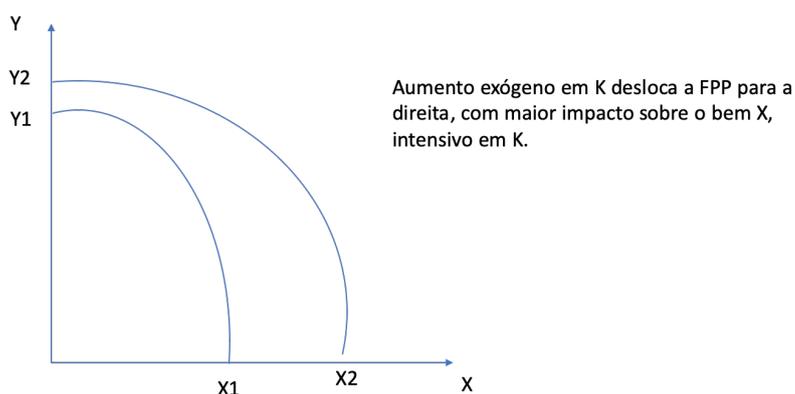
Este texto ilustra o resultado de um aumento exógeno em um dos fatores de produção no contexto do Teorema de Rybczinski, sem alteração nos preços relativos para o caso de um país pequeno. A seguir, avaliam-se os resultados quando o país é grande (no contexto do comércio internacional).

Considerar um modelo de HO com quantidades de L e K dados.

O país é pequeno e abundante em L.

Dois bens são produzidos X: intensivo em K; Y: intensivo em L

A representação gráfica da FPP é apresentada como F1, destacando-se o viés para o eixo do Y, por ser o produto relativamente intensivo em L em um país relativamente abundante neste insumo.



F1: Figura das fronteiras de possibilidade de produção para o modelo HO ao longo das quais os custos de oportunidade se alteram, por isso são côncavas para o eixo do bem (Y) que usa de forma intensiva o insumo relativamente abundante no país (L).

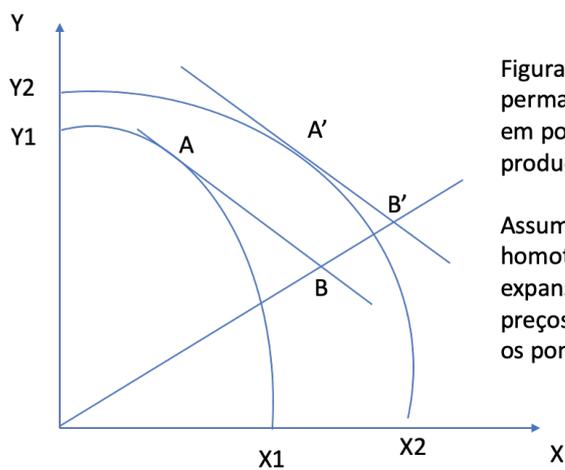
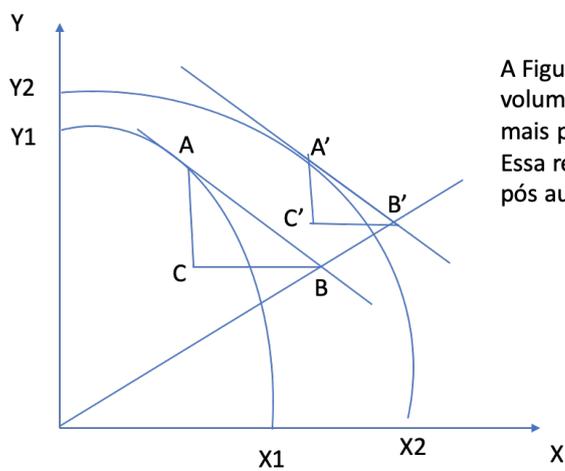


Figura 2: Assume-se que os preços relativos permanecem constantes, porém tangenciam a FPP em pontos diferentes, indicando que os níveis de produção de X e Y passam de A para A'.

Assumindo ainda que as preferências são homotéticas, é possível representar o caminho de expansão por meio de uma reta que tangencia os preços relativos nos pontos B e B', representando os pontos de consumo.

Figura 2: Ilustrando que os preços relativos se mantêm paralelos após o aumento de K e o deslocamento do FPP



A Figura ilustra que com o aumento em K, o volume de comércio se reduz, pois o país torna-se mais parecido com seus parceiros comerciais. Essa redução é representada pelos triângulos ABC e pós aumento de K, A'B'C'

Figura 3: Indicando uma redução nos triângulos de comércio

Na Figura 3 observa-se que o ponto A' ilustra que a produção de Y (passando decaí e a produção de X aumenta aos mesmos preços de produção.

A capacidade de produzir mais X e a redução em Y ao mesmo preço relativo, quando aumenta a disponibilidade de K, deve-se ao fato de que X torna-se mais barato.

No entanto, a produção de X só poderá ser aumentada se unidades de L forem deslocadas da produção de Y (intensivo em L), de forma que Y cai e a produção de X aumenta.

Com a FPP mais elevada, tem-se uma indicação de que a renda nacional aumentou, assim como a quantidade que é consumida internamente.

O Modelo de HO prevê preferências homotéticas, portanto aumentando a renda sem a alteração nos preços, tem-se um aumento no consumo dos dois bens na mesma proporção, passando de B para B'.

Como resultado, a quantidade sendo comercializada se reduz.

A quantidade de X importada cai

A quantidade de Y exportada cai

Resulta, portanto, a quantidade de comércio como resultado do aumento em K

*Intuitivamente: O país abundante em L exportava o bem Y (int em L). Com o aumento em K, o que acontece é que o país se torna mais parecido com o RM. A entrada de K diminui o montante pelo qual o país é relativamente abundante em L.*

Portanto, o aumento de K reduz o diferencial entre os países e a quantidade de comércio se reduz.

Considerando agora que **o país é grande** no mercado internacional

Reduzindo as exportações do bem intensivo em L (Y), que é o fator relativamente abundante no país, exporta menos Y e importa menos X.

Como resultado, no mercado internacional  $P_y$  aumenta e  $P_x$  se reduz.

Isso melhora os termos de troca do país. Isso leva a um aumento na produção de Y e redução na produção de X (int em K).

O país, no entanto, pode consumir a um nível mais elevado devido ao aumento na dotação de K

Resumindo:

1. Varia o padrão de produção
2. Se é um país abundante em L e recebe K, reduz a quantidade comercializada porque produz mais do bem importado e produz menos do bem exportado. O comércio se contrai porque o país fica mais parecido com o RM.
3. Se é um país grande, terá uma melhora nos Termos de Troca:  $(P_x/P_y)$  aumenta.
4. Aumenta a renda nacional e o bem estar do país.

