**Esta lista tem exercícios resolvidos e outros não resolvidos – trata-se de uma lista de estudo do modelo de Ricardo.**

**Na próxima aula prática, alunos serão convidados a explicar as questões.**

**21/08/2019**

**Exercícios para o modelo de Ricardo**

1. Porque se diz que atualmente, existem tendências mercantilistas entre os governos de grandes potências econômicas, como é o caso dos EUA?

Após um período em que esforços consideráveis foram empenhados em liberalizar o comércio exterior, alguns países têm adotado estratégia de fechar suas fronteiras com a elevação de quotas e tarifas, de forma a impedir as importações, enquanto estimulam as exportações por meio de subsídios, entre outros instrumentos de política comercial.

1. Quais são as principais pressuposições do modelo de Ricardo de vantagens comparativas?

(Ver slides)

1. Suponha que o número de unidades de trabalho necessário para obter uma unidade de bem em cada um dos dois países, Áustria e a Bélgica, encontra-se indicado na tabela (exemplo hipotético). Identificar a resposta correta:

 Unidades de trabalho necessária para obter uma unidade de cada bem (X e Y) em cada país (A e B)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País | Bem Y | Bem X |
| A |  1  | 100  |
| B |  50  | 10  |

O país A tem vantagem comparativa no bem\_\_Y\_\_\_\_\_. Isso é avaliado determinando-se qual o bem com menor custo de oportunidade. Vejamos:

1. No país A, para produzir cada unidade adicional de X requer 100 unidades de trabalho. Portanto, é necessário deixar de produzir 100 unidades de Y para liberar trabalho suficiente para obter uma unidade adicional do bem X. Isso significa que o custo de oportunidade de X em termos de Y é igual a 100. Certo ( x). Errado ( )
2. No mesmo país, para obter uma unidade adicional de Y, é necessário 1L e, portanto, deixar de produzir 1/100 unidades de X. Isso significa que o custo de oportunidade de Y em termos de X é igual a 1/100. Certo (x). Errado ( )
3. Portanto, o bem com menor custo de oportunidade relativa é o Y, que também é o bem para o qual o país A tem vantagem comparativa. Certo ( x ). Errado ( )

O país B tem vantagem comparativa no bem\_X\_\_\_\_. Isso é avaliado determinando-se qual o bem com menor custo de oportunidade. Vejamos:

1. No país B, para produzir uma unidade adicional de X é necessário deixar de produzir 1/5 unidades de Y. Isso significa que o custo de oportunidade de X em termos de Y é igual a 1/5. Certo (x). Errado ( )
2. No mesmo país, para obter uma unidade adicional de Y, é necessário deixar de produzir 5 unidades de X. Isso significa que o custo de oportunidade de X em termos de Y é igual a 5. Certo (x ). Errado ( )

Portanto o bem com menor custo de oportunidade relativa nos dois países é o \_\_X.

 Produtividade Marginal do L na produção de cada bem (X e Y) em cada país (A e B)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País | Bem Y | Bem X |
| A |  1  | 0.01  |
| B |  0.02  | 0.1  |

Avaliar o bem para o qual cada país tem vantagem comparativa usando um racional semelhante ao dos itens anteriores, baseados no coeficiente técnico de produção.

Necessidade de L por unidade de produção de cada bem (X e Y) em cada país (A e B)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País | Bem Y | Bem X |
| A |  1  | 100 |
| B | 50  | 10  |

Igual à tabela no exercício anterior.

1. Explique como é possível, no contexto do modelo Ricardiano, um dos países apresentar vantagem absoluta nos dois bens relativamente a um segundo país, porém ainda assim, haver um estímulo ao estabelecimento de comércio entre os países. Explicar empregando um exemplo, considerando valores relacionados entre os coeficientes técnicos e a produtividade marginal:

Tabela: Coeficientes técnicos indicando número de unidades de trabalho necessárias para produzir cada um dos bens (X e Y) em cada país (A e B).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Países |
| Bens | A | B |
| X |   |   |
| Y |   |   |

Tabela: Produtividade marginal do trabalho na obtenção dos bens (X e Y) em cada país (A e B).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Países |
| Bens | A | B |
| X |   |   |
| Y |   |   |

1. Explicar, com base no seu exemplo, qual dos países tem vantagem absoluta nos dois bens.
2. Identificar qual país tem vantagem comparativa em cada bem. Explicar com o emprego de uma fronteira de possibilidade de produção, de forma semelhante ao explicado em classe.
3. Identificar qual o intervalo de preços relativos ao qual os países estariam atraídos em estabelecer um comércio internacional tendendo à especialização completa na produção de um dos bens.

Exercício clássico com resposta.

Considerar as seguintes informações referentes ao país D

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Unidades de L requeridas para produzir queijo (alq) =  | 30 horas/unidade |
| Unidades de L requeridas para produzir vinho (alv) = | 40 horas/unidade |
| Trabalho total disponível (L) =  | 2400 horas |

Responder às seguintes questões:

1. Qual a produção máxima de queijo que pode ser obtida no país D?

Máxima quantidade qq = (L/ alq) = 80 unidades de queijo

1. Qual a produção máxima de vinho que pode ser obtida no país D?

Máxima quantidade q q = (L/ alv) = 60 unidades de vinho

1. Qual o custo de oportunidade do queijo? alq / alv = 0,75 unidades de vinho/unidade de queijo
2. Qual o custo de oportunidade do vinho? alv / alq = 1,333 unidades de queijo/unidade de vinho

Considerar as seguintes informações referentes ao país F:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Unidades de L requeridas para produzir queijo (a\*lq) =  | 90 horas  |
| Unidades de L requeridas para produzir vinho (a\*lv) = | 40 horas  |
| Trabalho total disponível (L) =  | 3600 horas |

Responder às seguintes questões:

1. Qual a produção máxima de queijo que pode ser obtida no país F?

Máxima quantidade q q \*= (L\*/ a\*lq) = 40 unidades

1. Qual a produção máxima de vinho que pode ser obtida no país F?

 Máxima quantidade qv \*= (L\*/ a\*lv) = 90 unidades

1. Qual o custo de oportunidade do queijo?

a\*lq / a\*lv = 2,25 unidades de vinho/unidade de queijo

1. Qual o custo de oportunidade do vinho?

a\*lv / a\*lq = 0,444 unidades de queijo/vinho

Qual a quantidade máxima de queijo que pode ser obtida pelos dois países conjuntamente?

 (L/ alq) + (L\*/a\*lq) = 120

Quando cada país se especializa totalmente no bem para o qual tem vantagem comparativa, qual a produção de queijo que se obtém? 80 unidades

Quando cada país se especializa totalmente no bem para o qual tem vantagem comparativa, qual a produção de vinho que se obtém? 90 unidades de vinho

Qual o produto marginal do trabalho na produção de queijo no país D?

(1/ alq) = 0,333 queijo/hora

Qual o produto marginal do trabalho na produção de vinho no país D?

(1/ alq) = 0,025 vinho/hora

Qual o produto marginal do trabalho na produção de queijo no país F?

(1/ a\*lq) =0,011 queijos/hora

Qual o produto marginal do trabalho na produção de vinho no país F?

(1/ a\*lv) =0,025 vinhos/hora

Qual a condição do preço relativo de queijo que leva o país H a se especializar totalmente nesse produto?

(alq / alv) < (Pq/Pv)