**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?

1. Quais são as principais pressuposições do modelo de Ricardo de vantagens comparativas?
2. 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\_\_\_\_\_\_\_\_. 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. Isso significa que o custo de oportunidade de X em termos de Y é igual a 100. Certo ( ). 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 ( ). 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 ( ). Errado ( )

O país B tem vantagem comparativa no bem\_\_\_\_\_\_\_\_. 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 ( ). Errado ( )
2. No mesmo país, para obter uma unidade adicional de X, é necessário deixar de produzir 5 unidades de Y. Isso significa que o custo de oportunidade de X em termos de Y é igual a 5. Certo ( ). Errado ( )

Portanto o bem com menor custo de oportunidade relativa é o \_\_\_\_\_\_\_, que também é o bem para o qual o país B tem vantagem comparativa.

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.

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)