

INSTRUMENTOS DE POLÍTICA COMERCIAL

Exercícios

KOM cap. 9 – problema 1

- A curva de demanda de Doméstica para trigo é

$$D = 100 - 20P$$

Sua curva de oferta é

$$S = 20 + 20P$$

Obtenha e coloque em forma de gráfico a curva de demanda por importação de Doméstica. Qual seria o preço do trigo em autarquia?

Problema 1 - resolução

- Os problemas 1-3 fazem uma análise da tarifa de importação para Doméstica, que é um país grande.
- A demanda por importação de Doméstica é dada por

$$MD = D - S = (100 - 20P) - (20 + 20P) = 80 - 40P$$

- Em autarquia temos $MD = 0$, o que implica $P = 2$.
- Para o preço $P = 2$, temos

$$D = 100 - 20 \times 2 = 60$$

KOM cap. 9 – problema 2 (a)

- Agora adicione Estrangeira, que tem uma curva de demanda dada por

$$D^* = 80 - 20P$$

e uma curva de oferta dada por

$$S^* = 40 + 20P$$

(a) Obtenha e coloque em forma de gráfico a curva de oferta de exportação de Estrangeira. Encontre o preço do trigo que prevaleceria em Estrangeira em autarquia.

Problema 2 (a) - resolução

- A oferta de exportação de Estrangeira é dada por
$$XS = S^* - D^* = (40 + 20P) - (80 - 20P) = -40 + 40P$$
- Em autarquia temos $XS = 0$, o que implica $P = P^* = 1$.
- Para o preço $P = P^* = 1$, temos
$$D^* = 80 - 20 \times 1 = 60$$

KOM cap. 9 – problema 2 (b)

(b) Agora permita que Estrangeira e Doméstica comercializem entre si, com custo zero de transporte. Encontre e coloque em forma de gráfico o equilíbrio com livre comércio. Qual seria o preço mundial? Qual é o volume de comércio?

Problema 2 (a) - resolução

- Em livre comércio, temos

$$MD = XS$$

$$80 - 40P = -40 + 40P$$

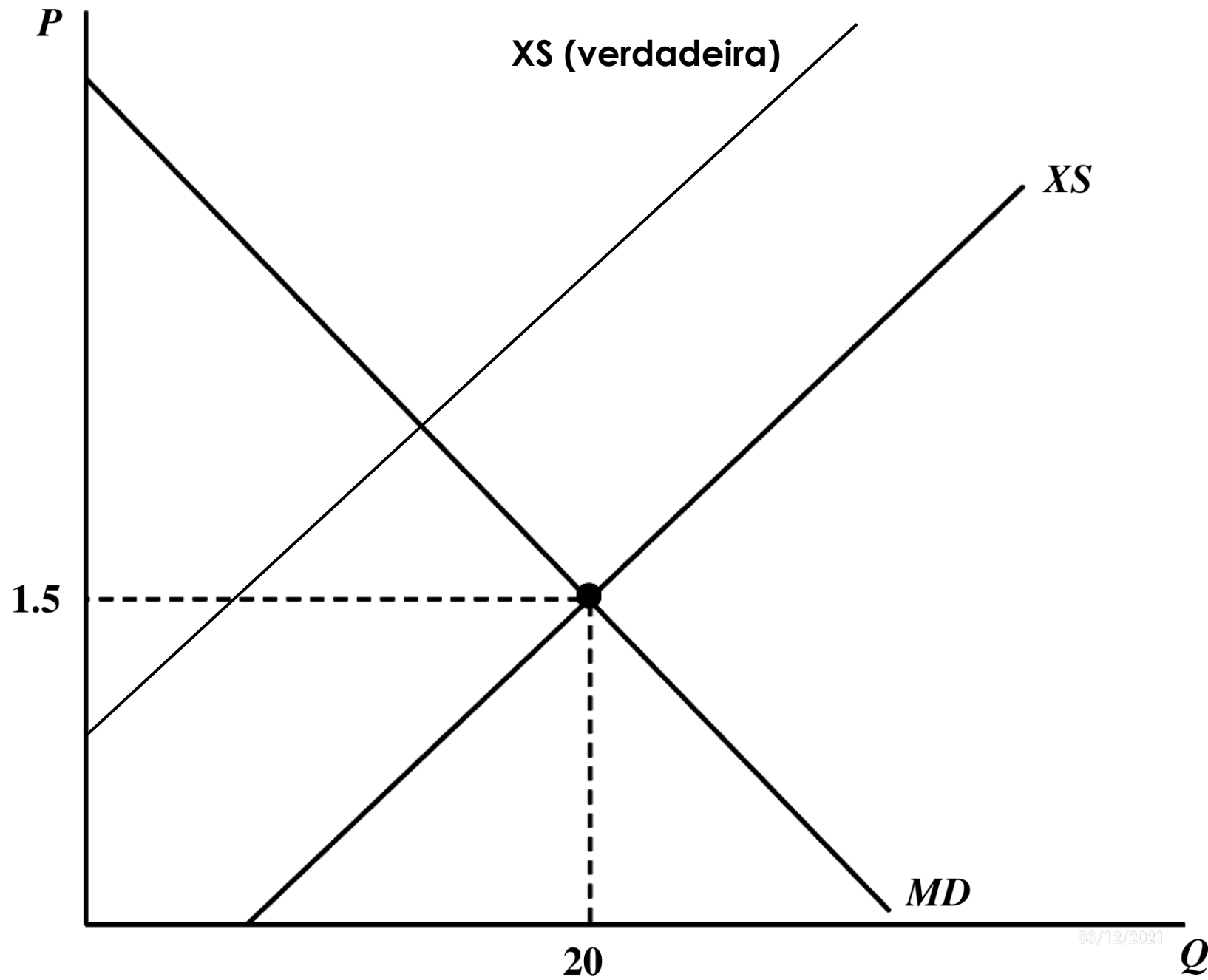
$$80P = 120$$

$$P = 1,50$$

- Para o preço $P = 1,50$, temos

$$MD = 80 - 40 \times 1,50 = 20$$

$$XS = -40 + 40 \times 1,50 = 20$$



Problema 2 (a) - resolução

Equilíbrio com livre
comércio

Problema 2 (a) - resolução

- Em livre comércio, temos

$$D = 100 - 20 \times 1,50 = 70$$

$$S = 20 + 20 \times 1,50 = 50$$

$$D^* = 80 - 20 \times 1,50 = 50$$

$$S^* = 40 + 20 \times 1,50 = 70$$

KOM cap. 9 – problema 3

- Doméstica impõe uma tarifa aduaneira específica de 0,5 em importações de trigo.
- (a) Determine e coloque em forma de gráfico os efeitos da tarifa aduaneira no seguinte: (1) o preço de trigo em cada país; (2) a quantidade de trigo ofertada e demandada em cada país; (3) o volume de comércio.

Problema 3 (a) - resolução

- Nova curva MD

$$MD = 80 - 40(P + t)$$

- Resolver da mesma forma que antes.

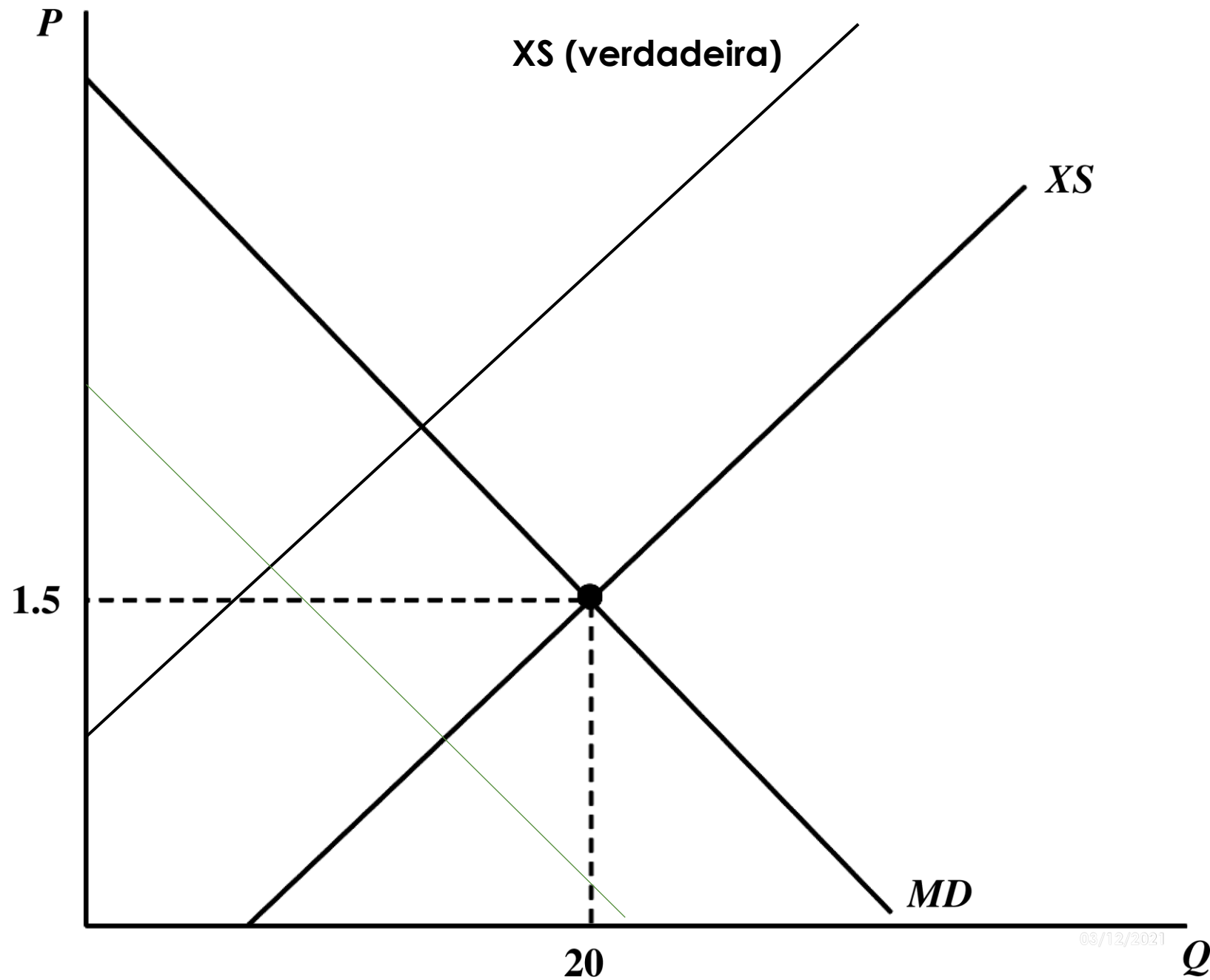
$$MD = XS$$

$$80 - 40(P + t) = -40 + 40P$$

$$80 - 40P - 40t = -40 + 40P$$

$$80P = 120 - 40t$$

$$P = 1,50 - 0,50t = 1,50 - 0,50 \times 0,50 = 1,25$$



Problema 2 (a) - resolução

Equilíbrio com tarifa de
importação (que desloca
 MD para baixo)

Problema 3 (a) - resolução

- O preço em Doméstica é $P + t = 1,25 + 0,50 = 1,75$, enquanto o preço em Estrangeira é $P = 1,25$.

- Em Doméstica temos

$$D = 100 - 20(P + t) = 100 - 20 \times 1,75 = 65$$

$$S = 20 + 20(P + t) = 20 + 20 \times 1,75 = 55$$

- Em Estrangeira temos

$$D^* = 80 - 20P = 80 - 20 \times 1,25 = 55$$

$$S^* = 40 + 20P = 40 + 20 \times 1,25 = 65$$

Problema 3 (a) - resolução

- Considerando o novo preço, temos

$$MD = 80 - 40(P + t) = 80 - 40(1,25 + 0,50) = 10$$

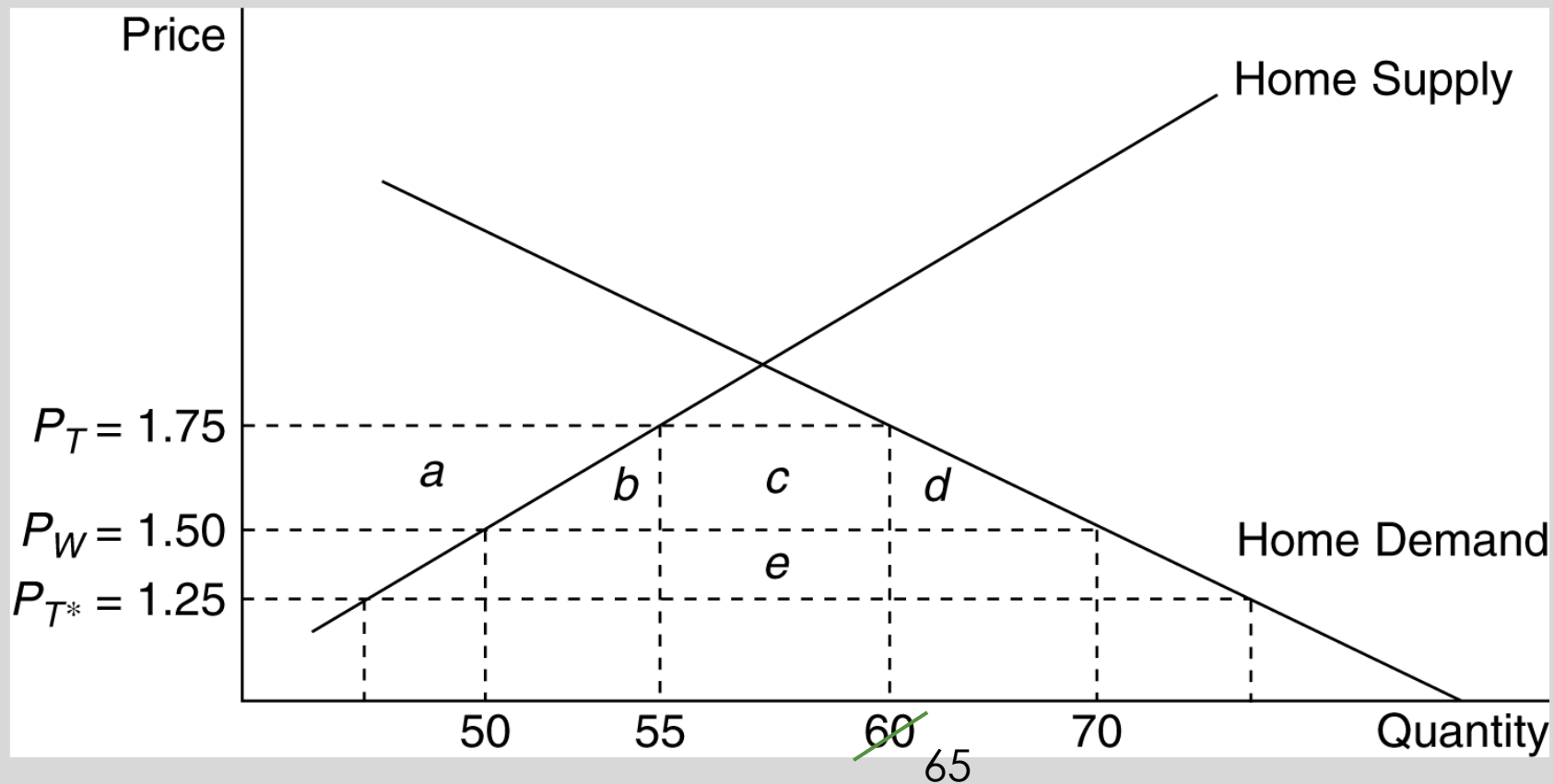
$$XS = -40 + 40P = -40 + 40 \times 1,25 = 10$$

- Diminuiu o volume de comércio de 20 para 10.

KOM cap. 9 – problema 3

- Doméstica impõe uma tarifa aduaneira específica de 0,5 em importações de trigo.
- (b) Determine o efeito da tarifa aduaneira sobre o bem-estar de cada um dos seguintes grupos: (1) produtores concorrentes de importação de Doméstica; (2) consumidores de Doméstica; (3) governo de Doméstica.

Problema 3 (b) - resolução



Problema 3 (b) - resolução

$$a = (1,75 - 1,50) \times (55 + 50) \times (1/2) = 13,125$$

$$b = (1,75 - 1,50) \times (55 - 50) \times (1/2) = 0,625$$

$$c = (1,75 - 1,50) \times (65 - 55) = 2,5$$

$$d = (1,75 - 1,50) \times (70 - 65) \times (1/2) = 0,625$$

$$e = (1,50 - 1,25) \times (65 - 55) = 2,5$$

Problema 3 (b) - resolução

- Variação do excedente do produtor = 13,125 (aumento)
- Variação do excedente do consumidor = -16,875 (diminuição)
- Variação da receita do governo = 5 (aumento)

KOM cap. 9 – problema 3

- Doméstica impõe uma tarifa aduaneira específica de 0,5 em importações de trigo.
- (c) Mostre graficamente e calcule o ganho de termos de troca, a perda de eficiência e o efeito total da tarifa aduaneira sobre o bem-estar.

Problema 3 (c) - resolução

- Ganho de termos de troca = $e = 2,50$
- Perda de eficiência = $b + d = 1,25$
- Variação de bem-estar = $e - (b + d) = 1,25$ (ganho)