

Exercício 5

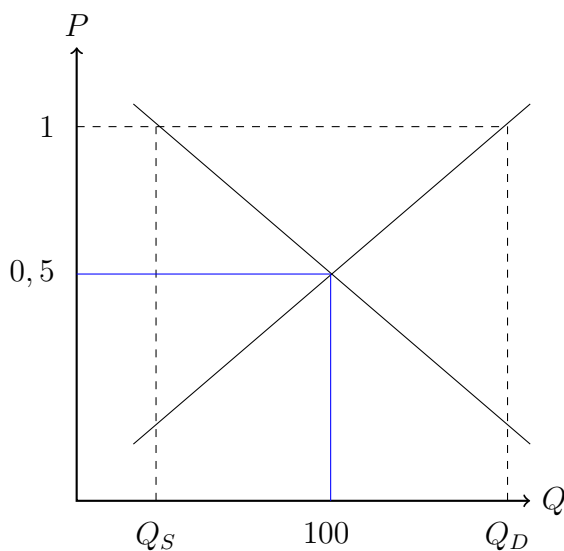
Douglas Cardoso - 11766990
EAD0671

Ex. 5

Cerca de 100 milhões de libras de jujubas são anualmente consumidas nos Estados Unidos e seu preço é de cerca de US\$ 0,50 por libra. Entretanto, como os produtores desse bem acham que seus rendimentos estão muito baixos, conseguiram convencer o governo de que uma política de sustentação de preços seria adequada. Em consequência, o governo passará a adquirir a quantidade necessária de jujubas para que o preço seja mantido no nível de US\$ 1 por libra. Mas a equipe econômica está preocupada com o impacto desse programa, pois não dispõe de nenhuma estimativa para a elasticidade da oferta ou da demanda das jujubas.

(a) Será que esse programa poderia custar ao governo mais de US\$ 50 milhões por ano? Sob quais condições? Esse programa poderia custar menos de US\$ 50 milhões por ano? Sob quais condições? Faça uma ilustração por meio de um diagrama.

A resposta depende da *elasticidade* das jujubas. Caso a elasticidade seja maior que 0,5, então o governo irá despendar mais que US\$50 milhões por ano. O contrário também é provável, isto é, o produto tendo elasticidade menor que 0,5, o aumento de preços não causará muita mudança na quantidade, e o governo terá menos "áreas" para compensar. O diagrama abaixo representa isso:



No diagrama é possível observar que caso a diferença entre Q_S e Q_D seja maior que US\$ 50 milhões, então o governo pagará mais que US\$ 50 milhões.

(b) Será que esse programa poderia custar aos consumidores (em termos de perda de excedente do consumidor) mais de US\$ 50 milhões por ano? Sob quais condições? Esse programa poderia custar aos consumidores menos de US\$ 50 milhões por ano? Sob quais condições? Novamente, faça uma ilustração por meio de um diagrama.

O programa custaria exatamente US\$ 50 milhões ou menos aos consumidores, isto porque, se traçarmos uma curva de demanda perfeitamente inelástica cortando o ponto de equilíbrio do diagrama do item (a), a perda do excedente do consumidor seria exatamente de US\$ 50 milhões ($1 - 0,5$), caso essa curva não seja assim, então a perda do excedente do consumidor será menor.

