ELASTICIDADES

Economia 1 -UFPE Prof. Rafael Costa Lima

MERCADO

- Até o momento, temos desenhado curvas de oferta e demanda sem nos preocupar com o formato
 - Apenas com o sentido da inclinação
- Mas o formato das curvas de oferta e demanda são importantes
- Ajudam a entender o que acontece no mercado em resposta a choques

MERCADO

- Por exemplo, se a oferta é mais vertical ou mais horizontal faz diferença num choque de demanda.
- O efeito será relativamente maior sobre a quantidade ou sobre o preço
- Ver gráfico!
- A recíproca vale para a elasticidade da demanda, frente a um choque de oferta

INCLINAÇÃO

- Mas a inclinação pura não é uma medida adequada.
- Considere a demanda Q = 200 20.p
- A inclinação é constante.
- Mas a queda percentual é diferente
- Compare com a demanda Q = 20.000 20.p
 - Tem a mesma inclinação da demanda anterior
 - Mas as variações percentuais são diferentes

ELASTICIDADE

- Medida alternativa: variações percentuais
- Chamada de elasticidade

Variação percentual na quantidade dividida pela variação percentual do preço

De outra forma, com dois pontos de uma curva (Qi,Pi) e (Qf,Pf), temos

$$E = ((Qf-Qi)/Qi)/((Pf-Pi)/Pi)$$

ELASTICIDADE PREÇO DA DEMANDA

- A elasticidade preço da demanda é a mais comum
- Sempre negativa, pois variações positivas no preço geram varições negativas na quantidade
- Não possui unidade de medida (percentual dividido por percentual)
- É comparável entre produtos diferentes
- É uma medida essencial para diversas questões da economia.

EXEMPLO

- Vamos comparar as duas demandas do exemplo
- Pi = 5; Pf = 4
- Então, na primeira demanda Qi = 100 e Qf = 120
- Na segunda demanda Qi = 19900 e Qf = 19880
- Na primeira demanda, a elasticidade preço é -1
- Na segunda demanda, a elasticidade é aprox. -0,05

ELASTICIDADE

- Não é constante ao longo de uma mesma curva.
- Varia de acordo do intervalo
- Tomando a primeira demanda, a elasticidade preço para a redução de preço de 6 para 5 é - 3/2
- É diferente, a depender da base de referência: ponto inicial ou ponto final

Se o ponto inicial for Pi = 5 e Pf = 6 a elasticidade é -1

MEDIDA ALTERNATIVA

- Fórmula do ponto médio
- E = (Qi-Qf)/((Qi + Qf)/2)/(Pi Pf)/(Pf-Pi)/((Pi+Pf)/2)
- Assim, o ponto de partida não importa
- Mas a elasticidade ainda varia ao longo da curva

CLASSIFICAÇÃO

- Quando a elasticidade preço está entre 0 e -1 a demanda é chamada de inelástica
- Quando a elasticiadade é iguala -1 é chamada elasticidade unitária
- Quando é menor (em módulo) que -1 a demanda é elástica

ELASTICIDADE

- Bens elásticos são mais facilmente substituídos
 - Não são essenciais
 - Tem susbtitutos próximos
- Bens inelásticos
 - São essenciais
 - Não tem substitutos

ELASTICIDADE PREÇO DA OFERTA

- Mesma fórmula da elasticidade preço da demanda
- O sinal é positivo
- A mesma interpretação
- Mas tem a ver com a tecnologia de produção
- Bens facilmente replicáveis, ou que a produção pode aumentar facilmente, são elásticos
- Bens que tem custos marginais altos, que a produção nao pode ser facilmente expandida são bens inelásticos

ELASTICIDADES

- A fórmula da elasticiade pode ser utilizada para qualquer variável dependente da demanda
 - Renda
 - Preço de substitutos
 - ...