

## Lista de microeconomia

- 1-) Considere um consumidor qualquer que tenha renda  $W$  e que possa usar essa renda para consumir o bem  $Q$  de preço  $P$  ou o bem alternativo  $X$  de preço  $Z$ . Demonstre como a suposição de que esse consumidor queira maximizar a utilidade no consumo sujeito à restrição orçamentária leva a uma curva de demanda de mercado negativamente inclinada para o bem  $Q$ .
- 2-) Faça a decomposição em efeito substituição e efeito renda usando os métodos de Slutsky ou Hicks do efeito de um aumento do preço  $P$  de um bem  $Q$  sobre a demanda de um indivíduo por esse bem  $Q$  de forma que no resultado final o bem  $Q$  apareça como um bem normal e o bem alternativo  $X$  apareça como um bem independente de  $Q$ .
- 3-) Faça a decomposição em efeito substituição e efeito renda usando os métodos de Slutsky ou Hicks do efeito de um aumento do preço  $P$  de um bem  $Q$  sobre a demanda de um indivíduo por esse bem  $Q$  de forma que no resultado final o bem  $Q$  apareça como um bem inferior mas não um bem de Giffen.
- 4-) Ilustre o que seriam típicas curvas de custo fixo médio, custo variável médio, custo total médio e custo marginal com relação à produção de uma firma. Ilustre também a partir de que preço a firma terá prejuízo e a partir de que preço a firma deverá deixar de produzir mesmo no curto prazo. Esses preços são diferentes? Por quê?
- 5-) Um capitalista maximizador de lucro possui uma firma num mercado em concorrência perfeita cujo preço de equilíbrio sofre uma queda. Para enfrentar essa queda sem sacrificar o pagamento por seu custo de oportunidade, ele resolve introduzir na linha de produção um capital tecnologicamente mais avançado (produtivo). Quais as possíveis consequências disso para os seus empregados? Responda com base nos resultados da maximização de lucro pelo capitalista.
- 6-) Sabe-se que uma firma tem rendimentos crescentes de escala e deseconomias de escala. Se para essa firma o preço é dado e ela dobrar a sua escala (*i.e.*, dobrar trabalho e capital), o lucro dessa firma também pode dobrar? Explique.
- 7-) A possibilidade de livre troca sempre é desejável, mas não garante uma distribuição igualitária de bens. Você concorda? Explique com base na caixa de Edgeworth.
- 8-) Explique como é calculado e para que serve o coeficiente de Gini. É possível dizer a priori que dois países com o mesmo coeficiente de Gini têm a mesma distribuição de renda?
- 9-) Mostre graficamente o ponto numa curva de demanda negativamente inclinada que um monopolista escolhe para maximizar o seu lucro. Porque nesse ponto a demanda deve ser elástica com relação a preço? Mostre também onde seriam os excedentes do consumidor e do produtor bem como a perda líquida de excedente social em relação à solução que haveria no caso de concorrência perfeita.
- 10-) Um agente  $A$  e um agente  $B$  devem escolher se cooperam ou não cooperam em certo negócio. Se ambos cooperarem, cada um ganhará \$2. Se ambos não cooperarem, cada um ganhará \$0. Se um cooperar mas outro não cooperar, aquele que coopera ganhará \$1 e aquele que não coopera ganhará \$3. Supondo que os agentes querem maximizar seus ganhos, encontre o(s) equilíbrio(s) de Nash num 1-) jogo simultâneo de estratégias puras, 2-) jogo sequencial com  $A$  ou  $B$  sendo líder e 3-) jogo simultâneo de estratégias mistas (use  $P_c^i$  e  $P_{nc}^i$  para as probabilidades do jogador  $i$  cooperar e não cooperar).
- 11-) O que são externalidades e qual o problema delas existirem? Como a criação de um mercado de crédito de carbono se relaciona com o problema das externalidades.
- 12-) O que é IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) e IDH ajustado? Abaixo estão os dados de 2012 para o sul e o leste asiático segundo o último relatório das Nações Unidas sobre desenvolvimento. Analise esses dados.

	South Asia	saúde	educação	renda	East Asia	saúde	educação	renda
<b>IDH</b>	<b>0.558</b>	0.729	0.460	0.518	<b>0.693</b>	0.835	0.625	0.641
<b>IDH ajust.</b>	<b>0.395</b>	0.531	0.267	0.436	<b>0.547</b>	0.717	0.487	0.468