

Universidade Federal do Paraná

Departamento de Economia

Economia do Setor Público

Professor: Victor Oliveira

Data: 20/09/2023

Nome: _____

GRR: _____

Nota: _____

INSTRUÇÕES

- A prova é individual e sem consulta.
- Apresente a resolução completa (mostre os cálculos necessários e as justificativas) de cada questão numérica a ser respondida. Seja detalhista nas manipulações.
- Questões sem o desenvolvimento não serão avaliadas.
- **Escreva de modo muito claro e muito organizado.** A desorganização e a falta de clareza irá implicar no desconto de 1,0 ponto na nota final da avaliação.
- Todas as respostas devem ser respondidas nesse caderno.
- Folhas de rascunho serão fornecidas, mas não serão consideradas no cômputo da nota.
- Escreva as respostas das questões 1 a 16 na tabela abaixo. Respostas em outro local não serão consideradas.

Questão	Resposta	Nota	Questão	Resposta	Nota
1			9		
2			10		
3			11		
4			12		
5			13		
6			13		
7			15		
8			16		
Total					

1) Associe o número do conceito na coluna à esquerda aos parênteses na coluna à direita.

- (A) 1, 2, 3, 5, 4.
- (B) 2, 1, 3, 4, 5.
- (C) 5, 3, 1, 4, 2.
- (D) 5, 4, 3, 1, 2.
- (E) 1, 5, 4, 2, 3.

1. Lei de Wagner	() Qualquer alocação eficiente pode ser atingida com uma simples redistribuição das dotações iniciais seguida do mecanismo de mercado
2. Efeito Baumol	() Os governos são controlados por interesses políticos-burocratas próprios
3. Teoria do Leviatã	() Existe uma relação entre a elevação dos gastos públicos e o desenvolvimento das economias
4. Ilusão fiscal	() Percepção sistematicamente errada de parâmetros fiscais chave pode distorcer significativamente as escolhas fiscais do eleitorado
5. Segundo teorema do bem-estar	() Menor produtividade relativa do setor público gera um Estado maior

2) Considere o chamado peso morto da tributação. Some o valor das alternativas verdadeiras.

- (01) Está relacionado ao custo social dos tributos.
- (02) A ideia aqui é de que quanto maior a tributação, em regra, maior o peso morto, ou seja, a produção perdida.
- (04) Trata-se de uma forma de ineficiência econômica.
- (08) Corresponde à perda de excedente do consumidor e pela perda de excedente do produtor que não são compensadas pelo ganho de arrecadação tributária do governo.
- (16) Em alguns poucos casos, a quantidade comercializada é menor do que se não tivessem os respectivos tributos envolvidos.

3) Supondo que os agentes econômicos são idênticos em suas preferências e que os mercados são independentes, a adoção da Regra de Ramsey para tributação ótima significa que:

- (01) a adoção de um imposto eficiente é de caráter regressivo, dado que bens de menor elasticidade-preço da demanda ocupam uma parcela maior da renda dos mais pobres, em relação aos mais ricos.
- (02) os bens de luxo serão tributados com alíquotas maiores.
- (04) não permite o uso de tributos do tipo *lump sum*.
- (08) fundamenta-se na busca de maior equidade.
- (16) é necessário conhecer as preferências de cada agente.

Some o valor das alternativas verdadeiras.

4) Acerca da teoria da tributação ótima sejam as assertivas abaixo.

- (I) A tributação é examinada de acordo com suas funções econômicas – de influir na alocação dos recursos para a produção de bens e serviços e redistributiva – de afetar a distribuição da renda entre os indivíduos.
- (II) A tributação ótima pressupõe que as habilidades naturais (habilidades inatas) dos indivíduos, uma característica que mede o potencial de adquirir renda, constituem a única característica de diferenciação pessoal dos contribuintes.
- (III) A tributação com base nas habilidades inatas seria uma tributação equitativa. Esse objeto de tributação, entretanto, não é possível de ser diretamente observado pelo fisco, ou sua observação implica custos excessivamente altos.
- (IV) Supõe que o efeito substituição é nulo.
- (V) O efeito renda é encarado como sendo da natureza da tributação e deve ser assumido como inevitável.

Julgue as assertivas acima.

- (A) São falsas as assertivas I, II e IV.
- (B) São verdadeiras as assertivas II, III e V.
- (C) É falsa somente a assertiva IV.
- (D) É falsa somente a assertiva V.
- (E) São falsas as assertivas IV e V.

5) Tenha em mente a teoria da tributação ótima. Sejam as assertivas abaixo. Some o valor das alternativas falsas.

- (01) A tributação *lump sum* elimina totalmente o *excess burden*, a perda de eficiência decorrente do efeito renda.
- (02) Não é possível implementar-se a tributação tida como *first-best*. Por isso nenhum sistema será neutro.
- (04) O objetivo é um sistema que tem a tarefa de reduzir as perdas de bem-estar social e para arrecadar uma determinada receita tributária.
- (08) O ponto de partida é a economia do bem-estar e seus teoremas. Entretanto, como os instrumentos da solução ideal não são aplicáveis, devido à falta de informações, a teoria da segunda melhor opção ocupa o papel central.
- (16) Quando se supõe o consumidor representativo, o objetivo são as questões relativas à distribuição.

6) Seja a discussão sobre tributação de bens e serviços.

- (I) O ponto de partida é a Regra de Ramsey, que caracteriza a situação ótima do sistema sob a ótica da eficiência.
- (II) No ótimo econômico, vale: alterando-se todas as alíquotas em um mesmo percentual, as quantidades de equilíbrio dos bens tributados alteram-se igualmente em um mesmo percentual ao longo de uma curva de demanda de renda compensada.

- (III) No foco, estão as alterações nas quantidades provocadas pelo efeito-renda.
- (IV) Para minimizar o peso morto, as alíquotas devem ser definidas de forma a que a consequente variação percentual nas quantidades dos bens tributados seja a mesma.
- (V) Sob circunstâncias de eficiência, os bens com a maior elasticidade-preço da demanda devem ser submetidos a uma alíquota mais alta.

Julgue:

- (A) Verdadeiras somente as opções (III), (IV) e (V).
 - (B) Falsas somente as opções (III) e (V).
 - (C) Falsas somente as opções (II), (III) e (V).
 - (D) Verdadeiras somente as opções (I), (IV) e (V).
- 7) Em relação aos impostos indiretos sobre vendas nos mercados em concorrência perfeita, é correto afirmar que
- (A) o produtor sempre consegue repassar o ônus do aumento da alíquota do tributo integralmente ao consumidor.
 - (B) se, em módulo, a elasticidade-preço da oferta ao preço vigente no mercado for menor que a da demanda, o ônus decorrente de um aumento na alíquota do imposto recairá mais sobre os produtores do que sobre os consumidores.
 - (C) se a curva de demanda for infinitamente elástica, o ônus da instituição de um imposto sobre vendas recairá integralmente sobre os consumidores.
 - (D) a instituição do imposto não afetará o preço e a quantidade produzida nesse mercado se a curva de oferta for infinitamente elástica.
 - (E) a quantidade transacionada no mercado após a instituição do imposto será tanto menor quanto menos elástica for a curva de demanda dos consumidores.
- 8) No tocante à tributação da renda do trabalho a alternativa incorreta é
- (A) É possível criar uma estrutura tributária de imposto de renda para atender aos motivos da equidade, mas não sem levar em consideração o impacto no esforço de trabalho.
 - (B) É sempre possível conhecer a direção do efeito substituição.
 - (C) A direção do efeito da tributação sobre as horas trabalhadas é sempre determinado.
 - (D) O modelo de tributação de renda introduzido por Mirrlees (1971) possui vários atributos importantes, entre eles uma distribuição desigual de renda, portanto existem motivações patrimoniais para a tributação.
 - (E) O consumidor de alta qualificação enfrenta uma taxa de imposto marginal zero.

- 9) Com relação ao sistema tributário, a única alternativa incorreta é
- (A) O que se questiona com maior frequência na literatura de tributação ótima é o *trade-off* entre equidade e distribuição de renda na economia.
 - (B) A eficiência econômica está relacionada com as distorções que um sistema tributário provoca no comportamento dos agentes econômicos. Um sistema tributário é dito eficiente quando a alocação de recursos é feita de modo a minimizar a interferência nas decisões econômicas dos agentes.
 - (C) A análise da tributação ótima centra-se na teoria do *second best*, que fundamenta a formulação de políticas do governo em situações de impossibilidade da remoção de algumas distorções existentes na economia.
 - (D) A simplicidade de um sistema tributário é avaliada pelos custos administrativos que podem ser diretos ou indiretos. Os custos administrativos diretos são aqueles necessários para o funcionamento do sistema e são, geralmente, arcados pela Receita Federal. Os custos indiretos são os pagos pelos contribuintes e podem assumir diversas formas: preenchimento de formulários dos impostos, custos de advogados e contadores, entre outros.
- 10) No contexto da tributação de bens e serviços (incidência de impostos), sejam as seguintes assertivas:
- (I) A incidência tributária é o estudo de quem suporta o ônus econômico de um imposto. Em termos gerais, é a análise normativa do impacto dos impostos na distribuição do bem-estar em uma sociedade.
 - (II) Os economistas concentram-se na incidência estatutária, que mede as mudanças no bem-estar econômico da sociedade decorrentes de um imposto.
 - (III) O objetivo da análise de incidência é determinar como os preços mudam e como essas mudanças afetam diferentes tipos de indivíduos.
 - (IV) A imposição de um imposto pode ser analisada como uma mudança na curva de demanda ou como uma mudança na curva de oferta. O equilíbrio resultante é o mesmo em ambos os casos.
 - (V) A ineficiência de qualquer imposto é determinada pela medida em que consumidores e produtores mudam seu comportamento para evitar o imposto; a perda de peso morto é causada por indivíduos e empresas que fazem escolhas ineficientes de consumo e produção, a fim de evitar a tributação. Se não houver alteração nas quantidades consumidas, o imposto não tem custos de eficiência.
- Com base nisso, são verdadeiras as seguintes alternativas:
- (A) I-II-V.
 - (B) II-III-IV.
 - (C) III-IV-V.
 - (D) II-III-IV-V.
 - (E) I-IV-V.

- 11) No tocante à tributação em competição imperfeita, sabemos que a única assertiva incorreta é:
- (A) Um mercado baseado no modelo de Bertrand produz o mesmo resultado de equilíbrio que um mercado perfeitamente competitivo com oferta agregada perfeitamente elástica.
 - (B) O impacto da incidência *ad valorem* e impostos específicos é o mesmo observado em mercados imperfeitamente competitivos e mercados perfeitamente competitivos.
 - (C) Em um setor modelado como Cournot a transferência dos impostos para o consumidor ocorrerá de forma excessiva sempre e aumentará à medida que a demanda se tornar menos elástica.
 - (D) Em um modelo de competição monopolística, um imposto *ad valorem* não tem impacto no preço do produtor, mas é totalmente repassado aos consumidores.
 - (E) O repasse para o consumidor é maximizado em uma estrutura tipo monopólio.
- 12) Associe o número do conceito na coluna à esquerda aos parênteses na coluna à direita.
- (A) 1, 4, 5, 2, 3.
 - (B) 2, 4, 5, 1, 3.
 - (C) 4, 3, 1, 2, 5.
 - (D) 5, 4, 1, 3, 2.
 - (E) 5, 3, 4, 1, 2.

1. Tributação da renda	() Índice de desencorajamento do consumo do bem
2. Deve ser constante para os bens	() Identifica as mudanças de excedentes do consumidor e do produtor resultante de um imposto
3. Regra do Inverso da Elasticidade	() Não deveria haver tributação de bens intermediários
4. Diagrama de equilíbrio parcial	() Afeta o <i>trade-off</i> entre trabalho e lazer
5. Modelo Diamond & Mirrless	() Regressividade da taxa

- 13) Ao escolher o tipo de imposto, existe um *trade-off* entre
- (A) eficiência produtiva e arrecadação.
 - (B) receita e lucro.
 - (C) eficiência e justiça.
 - (D) justiça e lucro.
 - (E) eficiência alocativa e receita
- 14) Dentre as características de um sistema tributário ideal NÃO se encontra:
- (A) a equidade na distribuição do ônus tributário.
 - (B) a progressividade dos tributos.
 - (C) a neutralidade no impacto sobre as atividades econômicas.

- (D) o máximo de empenho do governo na fiscalização.
 - (E) a simplicidade na compreensão das leis tributárias.
- 15) Com relação à incidência de um imposto sobre vendas de um bem X num mercado em concorrência perfeita, é correto afirmar que:
- (A) as elasticidades-preço da oferta e da demanda do bem no mercado não determinam o ônus do contribuinte de fato.
 - (B) o imposto desloca a curva de demanda para baixo em montante maior ao do imposto.
 - (C) um imposto com alíquotas variáveis, em princípio, atende melhor ao princípio da neutralidade do que um imposto com alíquotas fixas.
 - (D) o imposto é regressivo, porque tende a onerar mais fortemente os consumidores mais ricos.
 - (E) o ônus do imposto recai mais fortemente sobre os vendedores ou consumidores dependendo do valor das respectivas elasticidades-preço.
- 16) Com relação ao Estado na economia sejam as seguintes assertivas:
- (A) os três “ramos” do governo, na abordagem de Musgrave (1959), consistem em (i) alocação de recursos para lidar com falhas de mercado, (ii) redistribuição de renda, e (iii) estabilização macroeconômica.
 - (B) o gasto público, a tributação da atividade econômica e a regulação de serviços compõem mecanismos de atuação do Estado.
 - (C) poderá haver perda de peso morto quando o governo implementar políticas públicas de combate à pobreza.
 - (D) permanecer mal informado e votar guiado por suas percepções pode ser uma escolha racional em um contexto de ilusão fiscal.
 - (E) trabalhos empíricos indicam que a ampliação da complexidade fiscal induz um aumento das despesas governamentais.

Com base nisso, são verdadeiras as seguintes alternativas:

- (I) A-B-C-D-E.
- (II) C-D-E.
- (III) A-B-E.
- (IV) B-C-E.
- (V) A-B-C-E.

- 17) (1 PONTO) Considere a introdução tributária de um imposto de R\$ 4 por unidade em um mercado perfeitamente competitivo no qual a curva de demanda é $Q^d = 56 - 3p^d$ e a curva de oferta é $Q^s = p^s - 8$. Encontre a incidência tributária por meio da compensação de mercado. Encontre a incidência tributária usando as elasticidades preço da demanda e preço da oferta.

Resposta aqui

- 18) (1 PONTO) Uma economia consiste em 3 milhões de pessoas. Cada pessoa tem as mesmas preferências sobre seu consumo C e o número de horas em que trabalha por semana H , representado pela função de utilidade

$$U(C, H) = C - H^2$$

O salário de cada pessoa depende de sua produtividade (que é exógena e não é afetada pela política do governo). Um milhão de pessoas ganha um salário (antes de deduções fiscais) de R\$ 10 por hora; um milhão de pessoas ganha um salário de R\$ 20 por hora; o restante de um milhão de pessoas ganha um salário de R\$ 50 por hora. Cada pessoa escolhe quantas horas deseja trabalhar. Sua renda salarial líquida é gasta no consumo de C . Pede-se:

- a) Escreva restrição do problema.
- b) Calcule o número ótimo de horas.
- c) Qual a renda total do consumidor?
- d) Qual o total de impostos arrecadados pelo governo?

- e) Qual a taxa τ gera a receita tributária máxima para o governo?
- f) Qual o imposto ótimo da perspectiva dos consumidores? [QUESTÃO BÔNUS (OPCIONAL) - 1 PONTO]

Resposta aqui

- 19) (1 PONTO) Aponte o objetivo, os resultados principais e as limitações do artigo “A Tributação nas Vendas de Automóveis no Brasil: Quem Paga a Maior Parte da Conta?”

Resposta aqui

- 20) (1 PONTO) Explique a noção de sacrifício equitativo.

Resposta aqui