

CONCURSO PÚBLICO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO  
E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO)

# CADERNO DE PROVAS PARTE II

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
PROVA DISCURSIVA

CARGO

**17**

PESQUISADOR-TECNOLOGISTA  
EM METROLOGIA E QUALIDADE

ÁREA:

**CIÊNCIAS ECONÔMICAS**

## ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua **folha de respostas** e na capa de seu **caderno de texto definitivo da prova discursiva**. Confira também o seu nome e o nome do seu cargo no rodapé de cada página numerada desta parte II de seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Não são os homens, mas as ideias que brigam.*

### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O entendimento dos padrões de concorrência das empresas passa pela análise das estruturas de mercado em que essas empresas se inserem. Julgue os itens subsequentes a respeito dos padrões de concorrência das empresas.

- 41** Quando comparada com a concorrência perfeita, a eficiência do uso dos fatores produtivos tende a ser menor no monopólio, já que, nesse tipo de estrutura de mercado, os produtores não se defrontam com pressões para produzirem no ponto mínimo da curva de custo médio de longo prazo.
- 42** Entre as estratégias adotadas pelas firmas que atuam em mercados organizados sob a forma de concorrência monopolística, aquela que visa especializar-se em determinado nicho de mercado como meio de obter vantagens competitivas é conhecida como liderança de custos.
- 43** Reformulações da cadeia de custo produção visando maior nível de integração vertical das firmas — tanto para frente, como para trás da cadeia produtiva — permitem que as empresas engajadas nesse tipo de reformulação obtenham vantagens competitivas sobre seus concorrentes.
- 44** Nos mercados oligopolistas, o fato de as firmas que descumprem acordos poderem ser punidas por reduções agressivas de preço por parte de suas concorrentes não somente desencoraja a adoção de comportamentos não cooperativos, como também aumenta o lucro de todas as empresas que participam desse mercado.
- 45** No setor de hotéis de luxo, algumas empresas oferecem um mesmo padrão de qualidade e de serviços em diferentes países para atrair clientes que viajam frequentemente ao exterior, adotando estratégias multinacionais para auferir vantagens competitivas.

Considerando que a análise macroeconômica permite analisar os princípios econômicos que se aplicam ao conjunto da economia, com ênfase nas questões relativas à determinação da renda e do nível de preços, julgue os itens de **46** a **61**.

- 46** Os lucros distribuídos pelas empresas sob a forma de dividendos integram a renda disponível, porém, não são incluídos no produto interno bruto (PIB).
- 47** As melhorias significativas na qualidade e na redução de preços observadas em produtos como computadores, DVDs e TVs, que vêm ocorrendo ao longo do tempo, explicam porque índices de preço ao consumidor, tais como o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), tendem a sobre-estimar a inflação.
- 48** No Brasil, entre 2002 e 2006, a remuneração dos empregados foi o mais importante componente do PIB, calculado sob a ótica da renda.

- 49** No modelo clássico, a curva de demanda de trabalho negativamente inclinada é consistente com a existência de uma função de produção agregada que apresente produtividades marginais decrescentes nos fatores de produção.
- 50** O fato de, historicamente, o crescimento mais rápido da oferta de moeda estar associado a taxas mais elevadas de inflação contradiz a teoria quantitativa da moeda.
- 51** Considerando que a oferta agregada no modelo clássico relaciona-se negativamente com os salários nominais, os aumentos salariais decorrentes de processos de indexação inflacionária reduzirão a produção e o emprego.
- 52** De acordo com a hipótese do ciclo de vida, a estabilidade da propensão média a consumir a longo prazo decorre do fato de que as decisões de consumo e de poupança dos indivíduos dependem de suas expectativas em relação à renda futura.
- 53** A teoria  $q$  de Tobin supõe que as decisões de investimento são influenciadas tanto pelo preço das ações das empresas como pelos lucros futuros esperados associados ao capital instalado.
- 54** A hipótese de que os agentes econômicos tomam suas decisões com base em expectativas racionais é incompatível com a existência de uma curva de Phillips vertical.
- 55** A inclinação negativa da curva de demanda agregada da economia deve-se, em parte, ao fato de que níveis de preços mais elevados reduzem o investimento planejado e a taxa de juros, o que leva à contração da despesa agregada.
- 56** A migração do dinheiro hoje depositado nos fundos de investimentos para as cadernetas de poupança, decorrente da queda das taxas de juros, contribui para elevar o passivo não monetário das instituições bancárias.
- 57** Aumentos nas taxas de retenção de moeda pelo público reduzem o multiplicador monetário, porém, não alteram o multiplicador bancário.
- 58** No modelo de Tobin-Baumol, em que os encaixes monetários reais ótimos aumentam linearmente com a renda, a velocidade de circulação da moeda é constante.
- 59** Em períodos recessivos, a redução do coeficiente de reservas compulsórias aumenta o excesso de reservas e expande a oferta monetária.
- 60** No combate às inflações de custo, o uso de políticas fiscais expansionistas para manter o pleno emprego pode resultar em uma espiral inflacionária, que compromete a estabilidade macroeconômica.
- 61** No Brasil, compete ao Conselho Monetário Nacional garantir a liquidez e a solvência das instituições financeiras; bem como executar a política monetária.

Em relação aos modelos de crescimento, julgue os itens a seguir.

- 62** No modelo de crescimento de Solow, aumentos nas taxas de poupança elevam a relação capital trabalho, porém, não alteram a produtividade média do fator trabalho.
- 63** O fato de que investimentos na capacitação da mão de obra expandem o capital humano e podem reverter a redução da produtividade marginal do capital é consistente com a teoria do crescimento endógeno.
- 64** Nos modelos de consumo ótimo ampliados para as economias monetárias com produção e acumulação de capital, no equilíbrio dinâmico, a taxa de expansão monetária é igual à taxa de inflação subtraída da taxa de crescimento populacional.

O estudo da economia internacional oferece um ferramental apropriado para examinar as questões do comércio entre as nações, bem como aquelas referentes às finanças internacionais. A respeito desse estudo, julgue os itens de **65** a **74**.

- 65** No balanço de pagamentos do Brasil, as compras de ações de empresas brasileiras por estrangeiros, observadas recentemente na BOVESPA, são registradas como crédito na conta de capital e financeira do balanço, e, simultaneamente, como débito no balanço de transações correntes.
- 66** No Brasil, durante o período de 2000 a 2008, observou-se uma redução substancial do *deficit* da balança de serviços e rendas.
- 67** A afirmação de que o livre comércio beneficia somente os países cujos elevados níveis de produtividade os qualificam para enfrentar a concorrência externa é compatível com a teoria ricardiana das vantagens comparativas.
- 68** De acordo com os defensores da ideia de que o comércio estimula o crescimento econômico, o comércio externo, além de promover melhorias na alocação de recursos, permite também aos países que nele se engajam explorar as economias de escala e beneficiarem-se da transmissão internacional de conhecimentos e do acesso a insumos mais baratos e(ou) de melhor qualidade.
- 69** A adoção de estratégias de desenvolvimento via substituição de importações conflita com a hipótese conhecida como pessimismo em relação às elasticidades, segundo a qual, a demanda externa reage muito pouco aos estímulos dados ao setor exportador.
- 70** Em um regime de câmbio fixo, a manutenção da taxa de câmbio em presença de aumentos da produção requer que o banco central compre ativos estrangeiros, elevando, assim, a oferta monetária.
- 71** Em presença de mobilidade de capitais e taxas de câmbio flexíveis, reduções e isenções tributárias — como aquelas adotadas pelo governo brasileiro para atenuar os efeitos da atual crise econômica — são menos efetivas porque os movimentos da taxa de câmbio restringem os impactos dessas políticas sobre o nível de atividade econômica.

- 72** As intervenções do Banco Central do Brasil no mercado de câmbio mediante compra e venda de divisas, ocorridas recentemente, vão de encontro às características de sistemas de taxas de câmbio administrado, conhecidos também como sistemas de flutuação suja.
- 73** O uso de tarifas conduz a perdas de bem-estar, porque, além de enviesar a produção em favor de indústrias não competitivas na ausência desse tipo de proteção, resulta na deterioração dos termos de troca.
- 74** O estabelecimento de cotas à importação, como aquelas impostas pelo governo brasileiro às importações de brinquedos provenientes da China, concorre para elevar o preço doméstico desses produtos.

O processo de globalização econômica e financeira refere-se à crescente interdependência entre as nações decorrente do aumento do fluxo de bens e serviços e de capitais transacionados no mercado mundial. Em relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 75** O Tratado Norte-Americano de Livre Comércio (NAFTA) — The North American Free Trade Agreement — constitui um exemplo de acordo multilateral de livre comércio.
- 76** Nas áreas de livre comércio, os países-membros, além de eliminar as cotas e tarifas entre eles, adotam barreiras externas comuns em relação às demais nações.
- 77** A expansão dos mercados de capitais situados nos países emergentes e a diversificação geográfica do *portfolio* dos investidores institucionais ilustram o aumento da competição internacional nos mercados financeiros, que caracteriza o processo de globalização financeira.
- 78** A Organização Mundial do Comércio, criada no âmbito da Rodada Uruguai, formalizou as regras e os procedimentos do Acordo Geral sobre Tarifas e Comércio (GATT) ampliando-os para incluir o comércio de serviços e as questões de propriedade intelectual.
- 79** Na visão keynesiana, a volatilidade dos fluxos financeiros decorre da adoção de políticas monetárias expansionistas, que criam um viés inflacionário e reduzem a expansão dos investimentos produtivos.
- 80** O fenômeno conhecido como contágio — o fato de as crises financeiras terem ocorrido, simultaneamente, em muitos países — explica-se, em parte, pela interdependência entre nações criada pelo comércio externo, que atinge mesmo aquelas que não possuem vínculos comerciais diretos.
- 81** O Fundo Monetário Internacional atua como prestamista de última instância para países-membros em dificuldades mediante a concessão de empréstimos a custos inferiores àqueles praticados pelos mercados, desde que observadas as condicionalidades por ele estabelecidas.

A economia do setor público analisa as atividades do governo bem como as diferentes formas de financiá-las. Acerca da economia do setor público, julgue os itens subsequentes.

- 82** A adesão voluntária às medidas de controle de poluição atmosférica é ineficiente em virtude da hipótese de não rivalidade do consumo que caracteriza esse tipo de poluição.
- 83** Os programas públicos destinados a expandir a infraestrutura do país para torná-lo mais competitivo exemplificam a ação alocativa do governo.
- 84** A imposição de sistemas progressivos de tributação da renda contradiz o princípio da equidade vertical.
- 85** As reformas tributárias que envolvam reduções de alíquotas compensadas pela ampliação da base tributária contribuem para diminuir os custos em termos de bem-estar (*deadweight losses*) associados à taxação.
- 86** O crescimento dos gastos públicos nos países industrializados decorre, em parte, do aumento da capacidade tributária, que permite o financiamento dessas despesas, bem como da expansão dos gastos com seguridade social, decorrentes do aumento da longevidade da população.
- 87** Os aumentos nas taxas de inflação, por elevarem as taxas de juros nominais da economia, contribuem para elevar o *deficit* operacional do setor público.
- 88** O fato de que a receita de senhoriagem pode ser reduzida durante as hiperinflações conflita com a existência de uma curva de Laffer monetária.
- 89** Na ausência de criação de senhoriagem, a manutenção de um *superavit* primário fará que a taxa de crescimento do estoque da dívida pública seja superior à taxa de juros incidente sobre essa dívida.
- 90** O fato de que, no Brasil, o ICMS é de competência estadual vai ao encontro do que preconiza a teoria normativa da distribuição das competências tributárias.
- 91** Nos regimes previdenciários de repartição simples, o valor da aposentadoria depende das contribuições dos indivíduos e da taxa de juros que remunera o estoque dessas contribuições, desvinculando-os, assim, da necessidade de solidariedade intergeracional compulsória.
- 92** Entre 1991 e 1994, o processo de privatização no Brasil envolveu os setores siderúrgicos, petroquímicos e de fertilizantes, e ampliou o aceite das chamadas moedas podres, porém, restringiu fortemente a participação do capital estrangeiro.

O estudo da economia brasileira contemporânea é importante para entender os desafios e as restrições a que ela está sujeita. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 93** A descentralização espacial dos projetos de investimentos e o financiamento dos investimentos das empresas estatais por meio do endividamento externo caracterizaram o II Plano Nacional de Desenvolvimento, dando-lhe, assim, o suporte político financeiro para a sua implementação.
- 94** O saneamento do sistema financeiro, no âmbito das reformas realizadas na década passada, incluiu a criação do Programa de Estímulo à Reestruturação e ao Fortalecimento do Sistema Financeiro Nacional (PROER), a privatização de bancos estaduais e a ampliação das exigências de capital para a constituição de bancos.
- 95** Apesar das pressões provocadas pela forte expansão da produção industrial e da demanda agregada, a desvalorização cambial de 1999 não foi acompanhada por altas da inflação em razão da política monetária restritiva adotada no período.
- 96** No período pós-Plano Real, o tripé de políticas formado pelo sistema de metas de inflação, austeridade fiscal e câmbio flutuante constituiu uma base sólida, a partir da qual se pode estruturar o crescimento a longo prazo da economia brasileira, com baixa inflação e equilíbrios fiscal e externo.

Com relação às questões de desenvolvimento econômico e social, incluindo os conceitos básicos da economia do meio ambiente, julgue os itens a seguir.

- 97** A geração e a reprodução das desigualdades de renda no Brasil, que figuram entre as mais elevadas no mundo, decorrem, principalmente, do processo de formação e de distribuição das oportunidades educacionais no país.
- 98** O Plano Real, além de reduzir substancialmente os níveis de pobreza, contribuiu também para diminuir o grau de desigualdade da economia brasileira, tornando-o significativamente inferior àqueles prevalecentes antes da implementação desse plano.
- 99** Os programas do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), como o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF) e o Programa de Microcrédito (PMC), diferem das linhas de apoio financeiro por serem transitórios e possuírem, via de regra, dotação de recursos e(ou) prazo de vigência.
- 100** O valor econômico dos recursos ambientais corresponde ao Valor Econômico Total, que representa o valor de uso acrescido do valor de opção, menos o seu valor de existência.

Acerca da análise de projetos estruturados (*project finance*), que permite viabilizar projetos industriais e de infraestrutura por meio de estruturas complexas de financiamento, julgue os itens a seguir.

- 101** No tocante à capacidade de financiamento de determinado projeto, quanto menor for o percentual de valor em risco do capital próprio dos patrocinadores nos ativos, menor será o índice da dívida sobre o total do patrimônio e, portanto, menor será o risco para os credores.
- 102** Os arranjos de garantia — como os contratos de compra e de venda da produção (contratos *off-take*), que são firmados com os compradores dos produtos e dos serviços do projeto — permitem isolar os investidores passivos de todos os riscos não creditícios associados ao projeto.
- 103** O padrão do fluxo de caixa de um projeto determina o *mix* de empréstimos bancários e endividamento fixo de longo prazo, sendo que, em geral, a amortização dos recursos da dívida será atrelada às receitas derivadas das operações do projeto, minimizando, assim, o risco de refinanciamento do referido projeto.

No tocante às Leis n.º 8.112/1990 e n.º 8.666/1993, julgue os seguintes itens.

- 104** Um servidor público cuja esposa foi aprovada em concurso público em outra localidade terá sua remoção garantida, independentemente do interesse da administração, para acompanhá-la.
- 105** É vedado o uso do tipo de licitação técnica e preço nas compras de computadores para as escolas públicas, já que não se trata de compra de serviços de natureza intelectual.

Um consultor estudou uma distribuição salarial com base em amostra aleatória simples de 1.600 trabalhadores da construção civil. Os dados mostram que a distribuição salarial  $X$  segue uma distribuição normal com média e desvio padrão, respectivamente, estimados em R\$ 680,00 e R\$ 400,00. Esses parâmetros da distribuição  $X$  foram estimados pelo método da máxima verossimilhança.

Nessas condições, julgue os itens subsequentes considerando  $\Phi(2,75) = 0,997$  e  $\Phi(3,1) = 0,999$ , em que  $\Phi(z)$  representa a função de distribuição acumulada da distribuição normal padrão.

- 106** A estimativa intervalar para a média populacional da distribuição salarial, com 99,4% de confiança, é igual a R\$ 680,00  $\pm$  R\$ 27,50.
- 107** A partir da distribuição normal, infere-se que o percentual de trabalhadores da construção civil com salários superiores a R\$ 2.000,00 é inferior a 0,1%.
- 108** Considerando que o teste de Kolmogorov e Smirnov permite avaliar a normalidade da distribuição salarial, então a estatística desse teste é expressa por  $\sum_{i=1}^{1.600} [f(x_i) - \hat{f}(x_i)]^2$ , em que  $f(x_i)$  é o valor da função de densidade sob a hipótese de normalidade e  $\hat{f}(x_i)$  é a densidade empírica.
- 109** A estimativa da mediana de  $X$  é inferior a R\$ 700,00.
- 110** As estimativas de máxima verossimilhança para a média e para o desvio padrão populacionais não são tendenciosas (viciadas).

Uma empresa acredita que 80% dos seus clientes estão satisfeitos com os serviços prestados por ela. Para avaliar essa hipótese, a empresa encomendou uma pequena pesquisa para testar o seguinte:  $H_0: \mu \geq 80\%$  versus  $H_1: \mu < 80\%$ , em que  $\mu$  representa o percentual populacional de clientes satisfeitos com serviços prestados pela empresa;  $H_0$  é a hipótese nula e  $H_1$  é a hipótese alternativa. De um grupo de 100 clientes escolhidos ao acaso, a pesquisa mostrou que 70 clientes estavam satisfeitos e os outros 30, insatisfeitos.

Com base nessas informações, considerando que a estatística do teste para a média siga uma distribuição normal, e que  $\Phi(1,65) = 0,950$  e  $\Phi(2,50) = 0,994$ , em que  $\Phi(z)$  representa a função de distribuição acumulada da distribuição normal padrão, julgue os itens a seguir.

- 111 O nível descritivo do teste é superior a 1%.
- 112 Se o nível de significância for igual a 5%, então há evidências estatísticas contra a hipótese nula.
- 113 Se o percentual real de clientes satisfeitos for igual a 73,4%, então, para uma probabilidade do erro do tipo I fixado em 5%, o valor da função característica de operação do teste será superior a 0,60.

Um estudo acerca da renda domiciliar e do consumo mensal de energia elétrica de domicílio mostrou que há uma relação linear entre ambos na forma  $Y = a + bX + \varepsilon$ , em que  $Y$  é a renda domiciliar, em reais,  $X$  é o consumo mensal de energia elétrica, em kWh, do domicílio correspondente,  $a$  e  $b$  são os coeficientes do modelo, a serem estimados pelo método dos mínimos quadrados ordinários, e  $\varepsilon$  representa um erro aleatório com média zero e desvio padrão  $\sigma$ . A partir de uma amostra de 401 domicílios, observou-se que o desvio padrão amostral de  $Y$  foi igual a R\$ 500,00, o desvio padrão amostral de  $X$  foi igual a 100 kWh e que a correlação linear entre  $Y$  e  $X$  foi igual a 0,6.

Com base nas informações apresentadas, julgue os itens seguintes.

- 114 O coeficiente de determinação do modelo ajustado ( $R^2$ ) é inferior a 40%.
- 115 A estimativa de  $\sigma$  é inferior a R\$ 100,00.
- 116 A estimativa do coeficiente angular  $b$  é superior a 2,5.
- 117 O erro padrão para a estimativa do coeficiente angular é superior a 0,1.
- 118 Para a obtenção das estimativas de mínimos quadrados dos coeficientes do modelo, é necessário que o erro aleatório  $\varepsilon$  siga uma distribuição normal.
- 119 Se  $\hat{a}$  e  $\hat{b}$  são os coeficientes estimados pelo método dos mínimos quadrados ordinários, se  $\bar{Y}$  e  $\bar{X}$  são as médias amostrais de  $Y$  e de  $X$ , respectivamente, então  $\bar{Y} = \hat{a} + \hat{b}\bar{X}$ .
- 120 Se o modelo fosse dado por  $Y = bX + \varepsilon$ , então a estimativa de mínimos quadrados do coeficiente  $b$  seria igual à razão entre as médias de  $Y$  e de  $X$ .

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **sessenta** linhas será desconsiderado.
- No **caderno de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

O Ministério da Fazenda pretende promover, entre especialistas da área econômica, uma discussão sobre a melhor maneira de enfrentar a atual crise econômico-financeira. A questão é saber se, para estimular a atividade econômica e limitar os efeitos da crise sobre a produção e o emprego, deve-se (a) expandir os gastos públicos e reduzir impostos ou (b) reduzir os coeficientes de reserva e de redesconto, no intuito de aumentar a liquidez da economia. Considera-se, no âmbito desse debate, que a economia brasileira é "pequena", com mobilidade perfeita de capitais, e que as taxas de câmbio são flutuantes.

A partir dessa situação hipotética, redija um texto dissertativo que aponte, entre as escolhas (a) e (b), qual a melhor alternativa para mitigar os efeitos da crise, dentro das hipóteses estabelecidas para essa discussão. Seu texto deve abordar, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ impactos de políticas fiscais e monetárias expansionistas;
- ▶ eficácia das políticas fiscais e monetárias;
- ▶ efeito deslocamento (*crowding out*);

Além desses aspectos, seu texto será avaliado também quanto à objetividade e concisão.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

