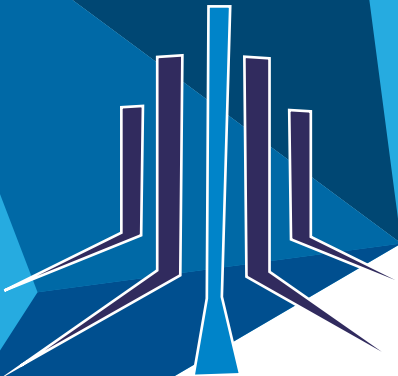




FAPEC

2025

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS DA UFGD

Horário: **8 horas**

MANHÃ

Duração da prova:
4 horas

Cód: **2006**

Cargo:

Economista

INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões e b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se, no caderno, constam todas as **50 (cinquenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	☒	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA
E COLE AQUI

As questões de **01 a 06** referem-se ao texto a seguir. Os parágrafos estão numerados e algumas palavras ou segmentos textuais estão sublinhados para facilitar sua identificação pelos candidatos.

A inclusão da terceira idade no mercado de trabalho: uma análise jurídica e social

Gilda Figueiredo Ferraz de Andrade

[...]

[1] Este artigo explora os aspectos jurídicos e sociais da inclusão da terceira idade no mercado de trabalho, destacando os desafios e as perspectivas de avanço.

[2] A Constituição Federal de 1988 estabelece, em seu art. 7º, inciso XXXI, a proibição de discriminação por idade para efeitos de admissão ao trabalho. Além disso, o Estatuto do Idoso (Lei 10.741/2003), em seu art. 27, veio garantir a proteção contra a discriminação no mercado de trabalho e tem promovido o acesso da pessoa idosa a programas de capacitação e reinserção profissional.

[3] Essas normas refletem a necessidade de garantir igualdade de oportunidades no mercado de trabalho, reconhecendo a experiência e a contribuição da população idosa para a sociedade, entretanto a efetividade dessas disposições depende de sua implementação prática e da conscientização social sobre a importância da inclusão.

[4] A inserção da terceira idade no mercado de trabalho não é apenas uma questão de direitos, mas também de desenvolvimento social e econômico. A experiência acumulada por esses trabalhadores pode ser um diferencial competitivo, realidade que contribuirá para a inovação e a transmissão de conhecimento no ambiente profissional, entretanto desafios significativos permanecem, como o preconceito etário e a falta de adaptação das empresas às necessidades dos idosos. A ausência de políticas voltadas para a capacitação e a reinserção profissional também limita, e muito, as oportunidades para essa faixa etária.

[5] A promoção da inclusão da terceira idade no mercado de trabalho requer esforços coordenados entre o setor público e o privado. Políticas públicas, como incentivos fiscais para empresas que contratam idosos, e programas de capacitação específicos são fundamentais para garantir a empregabilidade desse importante nicho populacional.

[6] Demais disso, iniciativas privadas podem desempenhar um papel importante, como a criação de ambientes de trabalho inclusivos e flexíveis, que atendam às necessidades de saúde e bem-estar dos trabalhadores idosos.

[7] Com o envelhecimento populacional, urge repensar o papel da terceira idade no mercado de trabalho. A transição para uma economia mais inclusiva exige não apenas mudanças legais, mas também transformações culturais que valorizem a diversidade etária. A Agenda 2030 da ONU, por meio do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável

8, reforça a necessidade de promover o trabalho decente para todos, independentemente da idade. Essa diretriz pode orientar a criação de políticas mais abrangentes e eficazes no Brasil e no mundo.

[8] A inclusão da terceira idade no mercado de trabalho é uma questão central para a promoção da igualdade e do desenvolvimento sustentável. Embora o Brasil possua um arcabouço jurídico que garante o direito ao trabalho sem discriminação etária, a implementação de políticas públicas e iniciativas privadas ainda é um desafio. Somente por meio de esforços conjuntos será possível construir um mercado de trabalho verdadeiramente inclusivo para a população idosa.

(Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/depeso/422388/terceira-idade-no-mercado-de-trabalho-analise-juridica-e-social>. Acesso em: 9 jan. 2025. Com supressões, adaptações e grifos nossos)

01. Esta questão avalia conhecimentos sobre pontuação e suas implicações na construção de sentidos no texto (compreensão e interpretação). Assinale a alternativa que traz o comentário correto.

- A) Em [7], a ausência de vírgula antes da oração destacada garante o sentido restritivo que esta assume no período de que faz parte.
- B) Em [8], o sentido generalizante da oração destacada é garantido pela ausência de vírgula antes do pronome relativo ("que") que a introduz.
- C) Em [4], a oração destacada não está precedida de vírgula porque seu sentido é explicativo e generalizante, aplicando-se a todas as empresas.
- D) Em [8], a oração destacada deveria estar precedida de vírgula para garantir o sentido explicativo e generalizante que assume no período de que faz parte.
- E) Em [5], o pronome relativo ("que") que inicia a oração destacada deveria estar precedido de vírgula para garantir o sentido de restrição que introduz no período.

02. Há, no texto, um problema de organização textual que interfere (negativamente) na coesão. Em qual das alternativas se aponta essa falha coesiva e uma possível solução para o problema?

- A) O problema está no uso indevido de "Essas" [3] e "Essa" [7]; a autora deveria ter empregado "Estas" e "Esta", remetendo aos respectivos termos mais próximos.
- B) O problema está no uso do singular em "limita" [4]: como o sujeito da oração é composto, a forma verbal deveria estar no plural ("limitam").
- C) O problema está na falta de paralelismo sintático entre as duas últimas orações destacadas em [2], o que inviabiliza sua ligação por "e".
- D) O problema está em [4]: não é possível identificar o referente de "essa faixa etária"; o ideal seria a repetição de "os idosos".
- E) O problema está na separação dos parágrafos [5] e [6], que poderiam ser articulados em um único (parágrafo).

03. Assinale a alternativa que traz três palavras que são empregadas no texto como substantivos.

- A) Trabalho; idosa; prática [3].
- B) Público; privado; fiscais [5].
- C) Acesso; idosa; profissional [2].
- D) Trabalhadores; diferencial; idosos [4].
- E) Bem-estar; trabalhadores; idosos [6].

04. Em qual das alternativas são apontados dois tipos de sequências textuais presentes no texto?

- A) Argumentativas e narrativas.
- B) Argumentativas e injuntivas.
- C) Descritivas e narrativas.
- D) Narrativas e injuntivas.
- E) Injuntivas e dialogais.

05. Esta questão avalia conhecimentos sobre itens diversos do conteúdo previsto no Edital. Assinale a alternativa que traz a informação correta sobre o respectivo item em avaliação.

- A) Coesão: "essa diretriz" [7] retoma "Agenda 2030 da ONU" [7].
- B) Crase: em [2], faltou o sinal indicativo de crase em "a programas".
- C) Ortografia/uso de hífen: a palavra "bem-estar" [6] deveria ter sido grafada sem hífen, pois a segunda palavra do composto inicia-se por vogal.

D) Concordância: em "ainda é um desafio" [8], há erros de concordância verbal e nominal; o correto é "ainda são desafios", pois há dois núcleos do sujeito no plural.

E) Regência verbal: em [6], como o objeto de "atender" não é pessoa, esse verbo foi empregado como transitivo indireto, justificando o uso do sinal de crase em "às".

06. O modo como a autora emprega a expressão "terceira idade" no texto (título, [1], [4], [5], [7], [8]) corresponde a uma figura de linguagem. Em qual das alternativas é apontada essa figura?

- A) Metáfora.
- B) Hipérbole.
- C) Metonímia.
- D) Prosopopeia.
- E) Silepse de gênero.

07. No segundo parágrafo [2], a partir da comparação entre "art. 7º" e "art. 27", é correto afirmar que:

- A) a autora respeitou a norma para uso de números ordinais ou cardinais em referências a artigos de leis.
- B) no primeiro caso, a autora deveria ter grafado o numeral por extenso: "art. sétimo".
- C) em ambos os casos, a autora deveria ter grafado por extenso os numerais.
- D) para garantir o paralelismo, a autora deveria ter usado "art. 27º".
- E) para garantir o paralelismo, a autora deveria ter usado "art. 7".

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, LEGISLAÇÃO RELATIVA AO SERVIDOR E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

08. Considerando as disposições do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa correta.

- A) Toda pessoa tem direito à verdade, mas o servidor pode omiti-la ou falseá-la quando contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- B) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza atitude contra a ética ou ato de desumanidade, tão pouco grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- C) A função pública não deve ser tida como exercício profissional, pois os fatos e os atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- D) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal, não havendo relevância na existência de equilíbrio entre a legalidade e a finalidade na conduta do servidor público.

E) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto, consoante as regras contidas no art. 37, caput e § 4º da Constituição Federal.

09. Considerando as disposições do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa correta.

- A) O servidor deve ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o poder estatal.
- B) O servidor poderá deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister sempre que for de sua vontade.
- C) É vedado ao servidor participar dos movimentos e dos estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- D) É permitido ao servidor usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.

E) É vedado ao servidor abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.

10. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética, cuja fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso, é a de:

- A) demissão.
- B) suspensão.
- C) censura.
- D) multa.
- E) a Comissão de Ética não pode aplicar pena ao servidor faltoso.

11. De acordo com a Lei n.º 8.112, de 1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, é correto afirmar que:

- A) a reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua exoneração por decisão administrativa, sem ressarcimento de vantagens
- B) reversão é o retorno à atividade a partir do requerimento do próprio servidor aposentado, podendo ocupar qualquer cargo que esteja vago na estrutura administrativa.
- C) readaptação é a reinvestidura do servidor no cargo que ocupava, em decorrência da anulação da aposentadoria por invalidez por decisão da junta médica oficial.
- D) o servidor habilitado em concurso público adquirirá estabilidade no serviço público quando for empossado em cargo de provimento efetivo.
- E) o retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e de vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

12. De acordo com a Lei n.º 8.112, de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, a reversão é:

- A) uma penalidade administrativa.
- B) uma espécie de licença remunerada.
- C) um tipo de vacância de cargo público.
- D) uma forma de provimento de cargo público.
- E) um requisito para acumulação de cargo público.

13. De acordo com a Lei n.º 9.784, de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública federal, na Administração, a autoridade competente:

- A) não pode anular os atos administrativos que praticar.
- B) pode revogar os seus atos administrativos por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- C) pode anular os seus atos administrativos apenas quando forem inconvenientes ou inoportunos.
- D) pode anular seus atos administrativos quando ocorrer ilegalidade e revogar direitos adquiridos.
- E) não pode revogar os atos administrativos que praticar.

14. De acordo com a Lei n.º 8.429, de 1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, é correto afirmar que:

- A) o ato de improbidade administrativa sempre exige a prova de enriquecimento ilícito do agente público.
- B) o ato de improbidade administrativa pode decorrer da conduta culposa ou dolosa que cause danos ao erário.
- C) o mero exercício da função ou do desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- D) atos que atentem contra os princípios da Administração Pública são meras irregularidades e jamais configuram ato de improbidade administrativa.
- E) os atos de improbidade administrativa são atos praticados exclusivamente por servidores públicos.

INFORMÁTICA

15. Quando você acessa um site pela internet, qual parte do endereço do site indica o protocolo usado para a comunicação entre o seu navegador e o servidor?

- A) O parâmetro de pesquisa, como "?q=computadores".
- B) O protocolo, como "http://" ou "https://".
- C) O domínio, como "www.exemplo.com".
- D) A extensão do arquivo, como ".html".
- E) O caminho, como "/produtos".

16. No Microsoft Excel 2010 ou superior, é preciso calcular a média de valores em uma coluna, mas apenas daqueles que atendem a um critério específico. Qual função deve ser usada para obter esse resultado?

- A) =MÉDIA()
- B) =SOMASE()
- C) =MÉDIASE()
- D) =CONT.SE()
- E) =PROCV()

17. No Microsoft Excel 2010, você é solicitado a criar um gráfico para ilustrar as vendas de um produto ao longo de vários meses. Para garantir que os dados sejam visualizados corretamente, qual é o primeiro passo para criar um gráfico?

- A) Selecionar os dados, ir até a aba "Design" e clicar em "Criar Gráfico".
- B) Selecionar os dados, ir até a aba "Exibição" e selecionar "Gráfico de Linhas".
- C) Inserir um gráfico manualmente no slide e configurar os dados posteriormente.
- D) Inserir uma fórmula de média para os dados e depois escolher um gráfico na aba "Fórmulas".
- E) Selecionar os dados que deseja incluir no gráfico e, em seguida, clicar na aba "Inserir" e escolher o tipo de gráfico desejado.

18. Qual das opções abaixo descreve corretamente a função de uma placa-mãe em um computador?

- A) Conectar e permitir a comunicação entre os componentes de hardware do computador.
- B) Realizar cálculos matemáticos e processar instruções do sistema operacional.

- C) Armazenar os dados do sistema operacional e dos programas instalados.
- D) Fornecer energia elétrica para os componentes do computador.
- E) Proteger o sistema contra falhas elétricas.

19. Você está navegando na web com o navegador Google Chrome e, ao visitar um site desconhecido, começa a perceber que a performance do seu computador está mais lenta, e você é redirecionado constantemente para páginas de anúncios. Além disso, um ícone aparece na barra de extensões do navegador que você não reconhece. A qual ameaça está exposto o navegador e que medida deve ser tomada imediatamente?

- A) Spam; bloquear todos os anúncios, utilizando um bloqueador de anúncios no navegador.
- B) Phishing; alterar todas as senhas de suas contas online e desativar cookies do navegador.
- C) Malware; desativar o JavaScript do navegador, a fim de impedir a execução do código malicioso.
- D) Spyware; desinstalar qualquer extensão desconhecida e realizar uma varredura completa com um antivírus.
- E) Malware; restaurar as configurações de fábrica do navegador e executar uma verificação de segurança no sistema.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL E NORMATIVAS DA UFGD

20. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB n.º 9.394/1996) estabelece que excluído o período destinado aos exames finais, na Educação Superior, o ano letivo regular deve ter, no mínimo, a seguinte quantidade de dias de trabalho acadêmico efetivo:

- A) 270 dias.
- B) 230 dias.
- C) 250 dias.
- D) 200 dias.
- E) 300 dias.

21. A Lei n.º 10.861/2004 instituiu o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES). Essa lei definiu a demanda para que cada instituição de ensino, pública ou privada, constitua uma Comissão Própria de Avaliação (CPA). Assim sendo, conforme o SINAES, consiste em uma das diretrizes exigidas para a realização das atribuições da CPA:

- A) previsão no seu próprio estatuto da participação de todos os segmentos da comunidade universitária, obedecendo à proporção de 70% docentes, 15% técnicos administrativos e 15% discentes.
- B) atuação autônoma em relação a conselhos e aos demais órgãos colegiados existentes na instituição de Educação Superior.
- C) atuação autônoma em relação aos conselhos pedagógicos da instituição de Educação Superior.
- D) constituição por ato do dirigente máximo da instituição de Ensino Superior da indicação dos membros dos segmentos da comunidade universitária, obedecendo à proporção de 70% docentes, 15% técnicos administrativos e 15% discentes.

- E) atuação condicionada às deliberações do colegiado máximo da instituição de Educação Superior.

22. Conforme o Estatuto da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD, 2012), constituem a Administração Central da instituição, EXCETO:

- A) Conselho Universitário.
- B) Conselho de Curadores.
- C) Reitoria.
- D) Conselho Social.
- E) Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura.

23. A realização de Conferências Nacionais de Educação foi estabelecida pela Lei n.º 13.005/2014, com o intuito de avaliar a execução do Plano Nacional de Educação (PNE), bem como subsidiar a elaboração do PNE para o decênio subsequente. Considerando essa demanda, a referida lei definiu que a coordenação das Conferências Nacionais de Educação é de competência da/o:

- A) Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal.
- B) Conselho Nacional de Educação (CNE).
- C) Fórum Nacional de Educação (FNE).
- D) Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP).
- E) Conselho Nacional de Secretários de Educação (CONSED).

CONHECIMENTOS GERAIS SOBRE A CIDADE DE DOURADOS/MS

24. A Reserva Indígena de Dourados (RID) é considerada uma das maiores do estado de Mato Grosso do Sul. Nesse território, estão localizadas as aldeias Jaguapiru e Bororó, que juntas abrigam as seguintes etnias:

- A) Guarani, Terena e Pataxó.
- B) Guarani, Kaiowá e Xavante.
- C) Guarani, Kaiowá e Terena.
- D) Kaiowá, Guajajara e Tupi-Guarani.
- E) Kaiowá, Terena e Xavante.

25. Dourados, ao longo de sua história, recebeu a influência de estrangeiros na sua economia e cultura. O simbolismo dessas influências se faz presente em diversos locais públicos da cidade, como praças e nomes de rua. Nessa direção, consideram-se como nacionalidades de imigrantes que fazem parte da história de Dourados:

- A) colombianos e argentinos.
- B) paraguaios e japoneses.
- C) paraguaios e tailandeses.
- D) chilenos e equatorianos.
- E) paraguaios e colombianos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ECONOMISTA

26. Considere uma firma que tem duas fábricas. A primeira fábrica tem a função de custo $C_1(y_1) = 3y_1^2 + 120$ e a segunda tem a função de custo $C_2(y_2) = 9y_2^2 + 60$. Se o desejo da firma é produzir um total de 36 unidades o mais barato possível, quantas unidades serão produzidas na segunda fábrica?

- A) 7 unidades.
- B) 9 unidades.
- C) 10 unidades.
- D) 12 unidades.
- E) 14 unidades.

27. Considere que uma firma tem uma função de produção, $f(x,y) = 20x^{3/5}y^{2/5}$. A inclinação da isoquanta da firma no ponto $(x, y) = (40, 5)$ será:

- A) $-\frac{1}{4}$.
- B) $-\frac{3}{14}$.
- C) $-\frac{3}{16}$.
- D) $-\frac{1}{8}$.
- E) $-\frac{3}{19}$.

28. Considere uma indústria que tem duas firmas; cada uma possui uma produção a um custo unitário constante de R\$ 16 por unidade. A função de demanda para a indústria é $q = 1.000.000/p$. O preço de equilíbrio de Cournot para essa indústria será de:

- A) R\$ 27,00.
- B) R\$ 32,00.
- C) R\$ 20,00.
- D) R\$ 28,00.
- E) R\$ 35,00.

29. Microeconomia: admita a seguinte função utilidade: $u(X_1, X_2) = 2X_1^{0,5} * X_2^{0,7}$. Usando a restrição orçamentária genérica ($p_1X_1 + p_2X_2 = m$), as funções de demanda walrasianas para os bens X_1, X_2 serão:

- A) $X_1 = \frac{m}{1,5p_1}$; $X_2 = \frac{m}{3p_2}$.
- B) $X_1 = \frac{m}{2,4p_1}$; $X_2 = \frac{1,4m}{2,4p_2}$.
- C) $X_1 = \frac{m}{1,5p_1}$; $X_2 = \frac{m}{2,4p_2}$.
- D) $X_1 = \frac{2m}{2,4p_1}$; $X_2 = \frac{1,4m}{3p_2}$.
- E) $X_1 = \frac{2m}{3p_1}$; $X_2 = \frac{m}{2,4p_2}$.

30. A função de utilidade de um indivíduo é $U(x,y) = \min\{x+2y; 3x+y\}$, onde x é arroz e y é armas. Se o preço do arroz é 6 e o preço de armas é 8. Qual será o custo para o indivíduo comprar a cesta mais barata que ele gosta, assim como 4 unidades de arroz e 3 unidades de armas?

- A) R\$ 52,00.
- B) R\$ 35,00.
- C) R\$ 38,00.
- D) R\$ 44,00.
- E) R\$ 41,00.

31. Considere o seguinte exemplo numérico:

$y = 24 * N^{0,5}$ função de produção;

$W = 0,12 * N + 12 * P * N$ função oferta de trabalho;

onde: y é o produto, N é nível de emprego, W é o salário nominal e P é o nível de preços.

Qual será a expressão da curva de oferta agregada no modelo básico da síntese neoclássica?

- A) $y = 24 * \left(\frac{1}{\frac{12}{P} + 1}\right)^{\frac{1}{3}}$.
- B) $y = 24 * \left(\frac{12 + P}{0,12 + P}\right)^{\frac{1}{3}}$.

$$\begin{aligned} \text{C)} \quad y &= 24 * \left(\frac{12 * P}{0,12 + P} \right)^{\frac{1}{3}} \\ \text{D)} \quad y &= 24 * \left(\frac{1}{\frac{0,01}{P} + 1} \right)^{\frac{1}{3}} \\ \text{E)} \quad y &= 24 * \left(\frac{1}{\frac{0,12}{P} + 1} \right)^{\frac{1}{3}} \end{aligned}$$

32. Sobre os modelos de curva de oferta agregada no plano cartesiano y versus P , considerando os modelos da síntese neoclássica dos novos keynesianos e dos novos clássicos, é correto afirmar que:

- A) a curva de oferta agregada é positivamente inclinada no longo prazo e vertical no curto prazo, no modelo da síntese neoclássica com influência dos novos keynesianos.
- B) a curva de oferta agregada é horizontal e positivamente inclinada no longo prazo, no modelo dos novos keynesianos.
- C) no modelo dos novos clássicos, a curva de oferta agregada é positivamente inclinada, mas desloca-se no longo prazo quando o preço previsto se altera.
- D) no modelo dos novos clássicos, a curva de oferta agregada é positivamente inclinada no curto prazo e horizontal no longo prazo.
- E) no modelo da síntese neoclássica com influência dos novos clássicos, a curva de oferta agregada é positivamente inclinada, mas desloca-se no longo prazo se $y \neq y_p$.

33. Considere as seguintes funções:

$$\text{Função consumo: } c = a_0 + a_1 * (y - t) + a_2 * \frac{A}{P} + a_3 * CR.$$

$$\text{Função investimento: } i = b_0 + b_1 * r.$$

$$\text{Função tributação: } t = d_1 * y.$$

Ao mesmo tempo considere o gasto de governo (g) como fixo.

Com base nessas informações, qual será a expressão da curva IS?

$$\begin{aligned} \text{A)} \quad y &= \frac{a_0 + a_2 * \frac{A}{P} + a_3 * CR + b_0 - b_1 * r + g}{1 - a_1 + a_1 d_1} \\ \text{B)} \quad y &= \frac{a_0 + a_2 * \frac{A}{P} + a_3 * CR + b_0 + b_1 * r + g}{1 - a_1 (1 + d_1)} \\ \text{C)} \quad r &= \frac{1}{b_1} ((1 - a_1 (1 - d_1))y - a_0 - a_2 * \frac{A}{P} - a_3 * CR - b_0 - g) \\ \text{D)} \quad b_1 * r &= y * \frac{a_0 + a_2 * \frac{A}{P} + a_3 * CR + b_0 + g}{1 - a_1 + a_1 d_1} \\ \text{E)} \quad r &= y * \frac{1 - a_1 + a_1 d_1}{b_1} - \frac{a_0 + a_2 * \frac{A}{P} + a_3 * CR + b_0 + g}{1 - a_1 + a_1 d_1} \end{aligned}$$

34. Considere as seguintes equações:

$$\text{Função consumo } c = 91 + 0,90 * (y - t).$$

$$\text{Função investimento } i = 772 - 2.000 * r.$$

$$\text{Função tributação } t = 0,30 * y.$$

$$\text{Gastos de governo } g = 840.$$

$$\text{Demanda real de moeda } \frac{M^d}{P} = 0,1625 * y - 1.000 * r.$$

$$\text{Oferta nominal de moeda } M^s = 690.$$

A partir dessas informações, indique qual será a curva de demanda agregada:

$$\begin{aligned} \text{A)} \quad y &= 2.237,54 + \frac{1.881,71}{P} \\ \text{B)} \quad y &= 2.351,12 + \frac{1.891,44}{P} \\ \text{C)} \quad y &= 2.507,34 + \frac{1.785,52}{P} \\ \text{D)} \quad y &= 2.450,72 + \frac{1.985,67}{P} \\ \text{E)} \quad y &= 2.422,18 + \frac{1.873,29}{P} \end{aligned}$$

35. Considere as seguintes equações para uma economia fechada:

Mercado de bens:

$$Y = C + I + G$$

$$C = 2 + 0,6Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 0,35Y$$

$$G = 6$$

$$I = 7 - 0,15r$$

Mercado de moeda:

$$L = 0,23Y - 0,09r$$

$$M = 9$$

$$P = 3$$

Quais serão o produto de equilíbrio e a taxa de juros de equilíbrio após inflação de 100% e emissão de moeda de 5%?

- A) Produto de equilíbrio (Y) = 15,22 e taxa de juros de equilíbrio (r) = 24,18%.
- B) Produto de equilíbrio (Y) = 17,74 e taxa de juros de equilíbrio (r) = 27,84%.
- C) Produto de equilíbrio (Y) = 18,11 e taxa de juros de equilíbrio (r) = 28,62%.
- D) Produto de equilíbrio (Y) = 19,15 e taxa de juros de equilíbrio (r) = 25,34%.
- E) Produto de equilíbrio (Y) = 16,55 e taxa de juros de equilíbrio (r) = 26,18%.

36. Considere que os títulos de dívida da XLM têm 4 anos restantes até o vencimento. Os juros são pagos anualmente; esses títulos têm valor nominal de R\$1.000; e a taxa de juros de cupom é de 9% a.a. Qual será a taxa de retorno (Taxa TIR ou YTM) até o vencimento a um preço atual de mercado de R\$829?

- A) 12,25% a.a.
- B) 15,18% a.a.
- C) 13,57% a.a.
- D) 11,43% a.a.
- E) 14,99% a.a.

37. Se X é uma variável aleatória com distribuição uniforme entre 0 e 1, com esperança $\mu = 1$ e variância σ^2 , finitas, e $X_1, X_2, \dots, X_n$, é uma amostra aleatória i.i.d. de X , com a média amostral representada por $\bar{X}_n = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$, a aproximação para $\Pr(\bar{X}_n \leq k)$ será:

- A) $\Pr(\bar{X}_n \leq k) \approx \left[Z \leq \frac{\sqrt{n}(k - \bar{X}_n)}{\sigma^2} \right]$.
- B) $\Pr(\bar{X}_n \leq k) \approx \left[Z \leq \frac{(k - \frac{1}{4})}{\sqrt{n}} \right]$.
- C) $\Pr(\bar{X}_n \leq k) \approx \left[Z \leq \frac{(n - 0,5)}{\sqrt{\frac{1}{12k}}} \right]$.
- D) $\Pr(\bar{X}_n \leq k) \approx \left[Z \leq \frac{\sqrt{n}(k - 0,5)}{\sqrt{1/12}} \right]$.
- E) $\Pr(\bar{X}_n \leq k) \approx [Z \leq \sqrt{12}(k - 0,5)]$.

38. Um baralho contém 52 cartas, que estão divididas em 4 naipes diferentes (copas, espadas, ouros e paus). Cada naipe contém as cartas com face: {2,3,4,5,6,7,8,9,10,valete,dama,rei,às}.

Considere que, após ser embaralhado, são retiradas 5 cartas. Qual é a probabilidade de se obter a seguinte combinação: quadra (quatro cartas com a mesma face)?

- A) $P_r(A) = \frac{48 \cdot 13}{\binom{52}{5}}$.
- B) $P_r(A) = \frac{47 \cdot 13}{\binom{52}{5}}$.
- C) $P_r(A) = \frac{5 \cdot 13}{\binom{52}{5}}$.
- D) $P_r(A) = \frac{13 \cdot 12}{\binom{52}{5}}$.
- E) $P_r(A) = \frac{13 \cdot 4}{\binom{52}{5}}$.

39. Se em um modelo estimado com 250 dados e 4 regressores, incluindo a constante, obtém-se um R^2 ajustado igual a 0,71, determine qual percentual da variação da variável endógena é explicado pela regressão.

- A) 71,35%.
- B) 71,77%.
- C) 71,55%.
- D) 72,15%.
- E) 71,22%.

40. Um pesquisador realizou entrevistas com 79 membros de uma determinada categoria profissional e encontrou um salário médio de R\$ 3.200,00. O desvio-padrão dos salários dessa categoria, já conhecido, é de R\$ 240,00. Diante disso, qual será o intervalo de confiança (IC) para a média salarial com um nível de confiança de 90%? Além disso, qual seria o tamanho da amostra (n) necessária para garantir que, mantendo o nível de confiança de 90%, a margem de erro seja, no máximo, de R\$ 20,00?

- A) IC = [3.155,61; 3.244,39]; $n = 295$ aprox.
- B) IC = [3.145,22; 3.234,17]; $n = 355$ aprox.
- C) IC = [3.155,61; 3.244,39]; $n = 405$ aprox.
- D) IC = [3.145,22; 3.234,17]; $n = 370$ aprox.
- E) IC = [3.155,61; 3.244,39]; $n = 390$ aprox.

41. Usando a desigualdade de Chebyshev, qual será o limite mínimo para a probabilidade da variável aleatória X estar dentro do intervalo $[\mu - 4\sigma, \mu + 4\sigma]$, onde μ e σ são, respectivamente, a esperança e o desvio padrão de X ? Considere $b = 4\sigma$.

- A) $\Pr = (\mu - 4\sigma < X < \mu + 4\sigma) \geq \frac{4}{6}$.
- B) $\Pr = (\mu - 4\sigma < X < \mu + 4\sigma) \geq \frac{15}{16}$.
- C) $\Pr = (\mu - 4\sigma < X < \mu + 4\sigma) \geq \frac{16}{9}$.
- D) $\Pr = (\mu - 4\sigma < X < \mu + 4\sigma) \geq \frac{1}{6}$.
- E) $\Pr = (\mu - 4\sigma < X < \mu + 4\sigma) \geq \frac{1}{4}$.

42. Seja Y a variável endógena centrada de um modelo com três coeficientes (incluindo a constante), no qual foi obtido um vetor de erros de mínimos quadrados ordinários igual a:

$$e = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \\ 2 \\ 5 \\ 3 \\ -8 \end{pmatrix}$$

Sabe-se que:

$$\sum_{i=1}^N (\hat{y}_i)^2 = 100$$

Com base nessas informações, o valor do coeficiente de determinação e o coeficiente de determinação ajustado serão, respectivamente:

- A) 52,25% e 34,22%.
- B) 49,18% e 15,12%.
- C) 44,15% e 20,5%.
- D) 42,37% e 10,45%.
- E) 45,05% e 8,4%.

43. Para analisar o problema de heterocedasticidade por meio do teste de Breusch-Pagan-Godfrey, o estatístico do teste segue a distribuição de qui-quadrado com $(m-1)$ graus de liberdade. Considere que o modelo estimado tem duas variáveis explicativas e a $SQE = 7,114$ (necessária para o cálculo do valor de Θ). Considerando um nível de confiança de 95%, é correto afirmar que:

- A) o valor do $\Theta = 3,276$, não rejeitamos a hipótese nula de homocedasticidade.
- B) o valor do $\Theta = 4,605$, rejeitamos a hipótese nula de homocedasticidade.
- C) o valor do $\Theta = 5,512$, rejeitamos a hipótese nula de homocedasticidade.
- D) o valor do $\Theta = 3,745$, não rejeitamos a hipótese nula de homocedasticidade.
- E) o valor do $\Theta = 3,557$, não rejeitamos a hipótese nula de homocedasticidade.

44. Os modelos de regressão Poisson e binomial negativo fazem parte do que é conhecido por modelos de regressão para dados de contagem. A respeito dessas abordagens, é correto afirmar que:

- A) um modelo de regressão Poisson pode ser usado para estimar um modelo quando a variável dependente for quantitativa e apresentar superdispersão nos dados.
- B) a qualidade de ajuste dos modelos pode ser avaliada por meio do teste Shapiro-Francia.
- C) a distribuição do modelo de regressão binomial negativo é binomial, e a da regressão Poisson é Poisson.
- D) o principal teste para verificação da existência de superdispersão nos dados da variável dependente é o teste de Cameron e Trivedi.
- E) o modelo Poisson negativo inflacionado de zeros é estimado a partir da combinação de uma distribuição Bernoulli com uma distribuição Poisson-Gama.

45. Estamos interessados em analisar o consumo de leite (Y) por meio da renda (X_1) e do preço do litro de leite (X_2). As informações sobre o modelo estão descritas a seguir:

$$Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{1i} + \beta_3 X_{2i} + \mu_i$$

$$S_y^2 = 17,2 \quad S_{x_1}^2 = 12,27 \quad S_{x_2}^2 = 10,45 \quad s_{x_1, x_2} = 5,75$$

Com base nessas informações, qual será o fator de inflação da variância (FIV)?

- A) 2,031.
- B) 1,225.
- C) 1,186.
- D) 1,347.
- E) 2,217.

46. Estamos interessados em analisar a probabilidade associada à decisão de investir no exterior por meio de um modelo Logit por parte das empresas brasileiras. Na equação, se consideram como variáveis determinantes o tamanho da empresa e a solvência. A variável dependente é dicotômica, onde $Y=1$, se a empresa investe no exterior, e zero (0) caso contrário; X_1 = se a empresa é solvente, e zero (0) caso contrário; X_2 = tamanho 1, para empresas com até 200 empregados; e X_3 = tamanho 2, para empresas o número de empregados superior a 200. O Logit do modelo é descrito a seguir:

$$Y = -0,027 + 0,322 \cdot X_1 + 0,623 \cdot X_2 + 0,649 \cdot X_3$$

A probabilidade para uma empresa solvente, com o número de empregados superior a 200, será:

- A) 70,12, aproximadamente.
- B) 69,50, aproximadamente.
- C) 71,99, aproximadamente.
- D) 72,65, aproximadamente.
- E) 73,17, aproximadamente.

47. Ao analisar o equilíbrio no mercado de ações, toma-se como referência o retorno requerido (CAPM) e o retorno esperado (modelo de dividendos). Considere as seguintes informações da empresa X e do mercado: taxa livre de risco = 12,25%; taxa de retorno de mercado = 18,21%; beta = 1,12; dividendo do próximo ano = R\$ 2,05; e taxa de crescimento do dividendo = 8,23%

Com base nessas informações, a que preço deve ser vendida a ação para manter o equilíbrio?

- A) R\$ 15,44.
- B) R\$ 19,17.
- C) R\$ 17,21.
- D) R\$ 20,05.
- E) R\$ 18,22.

48. No que diz respeito à relação entre risco e retorno e à análise de carteiras, assinale qual característica é representativa do modelo de Black-Litterman.

- A) O peso de cada ativo na carteira é calculado a partir da multiplicação da matriz de variância-covariância pelos betas dos ativos.
- B) A carteira considera como retorno o desempenho superior a um alvo de retorno, sendo esse alvo superior a uma taxa livre de risco.
- C) O peso de cada ativo no portfólio pode ser calculado por meio da multiplicação entre a inversa da matriz de variância-covariância e o CAPM individual.
- D) O desvio da carteira é calculado somando os quadrados das diferenças entre o peso de cada ativo no portfólio e seu peso proporcional ao valor de mercado total da carteira.
- E) O desvio da carteira pode ser calculado por meio da raiz quadrada da divisão entre o desempenho superior da carteira e o downside dos retornos.

49. A taxa de desconto é um componente essencial na análise de fluxos de caixa. No contexto de valuation de empresas, duas metodologias são amplamente utilizadas para determinar a taxa de desconto, que são o WACC e CAPM. A respeito dessas metodologias, assinale a alternativa correta.

- A) O WACC é usado para calcular o custo de capital próprio, enquanto o CAPM determina o custo médio ponderado de capital.
- B) O CAPM calcula a taxa de desconto para os fluxos de caixa do capital e da dívida da empresa. Portanto, pode ser usado para calcular o valor de empresa.
- C) O WACC considera apenas o custo de capital próprio, enquanto o CAPM considera o custo de capital próprio e da dívida.
- D) O WACC é usado como taxa de desconto para os fluxos de caixa da empresa, enquanto o CAPM calcula o custo de capital próprio usado na composição do WACC.
- E) O CAPM, ao incluir o beta, pode ser utilizado para calcular a taxa de desconto no valuation de empresas, sendo aquilo suficiente para descontar os fluxos de caixa.

50. No contexto econômico e financeiro (valuation), o Goodwill é um reflexo da capacidade de geração de riqueza. A respeito desse conceito, é correto afirmar que:

- A) pode ser calculado com base nas expectativas do mercado com relação ao potencial demonstrado pelo empreendimento em criar valor.
- B) o Goodwill pode ser calculado a partir da diferença entre o ROI – WACC e multiplicado pelo investimento.
- C) o Goodwill surge somente quando a empresa demonstra capacidade de gerar lucro acima de seu custo de capital.
- D) a riqueza gerada pelo Goodwill pode ser calculada pelo valor econômico da empresa em relação ao valor de reposição dos ativos (q de Tobin).
- E) o Goodwill pode ser calculado a partir da diferença entre o ROE – K_e e multiplicado pelo patrimônio líquido.