



Programa de Pós-graduação em
Ciências Contábeis - PPGCont/UnB

EDITAL N.º 2/2016

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS PARA O CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO PARA O PRIMEIRO PERÍODO LETIVO DE 2017

Processo Seletivo: Mestrado

PROVA ESCRITA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. O período de duração da prova será de 4 horas: de 08h00 a 12h00.
2. A primeira etapa, com duração máxima de 2 horas (de 08h00 a 10h00), é destinada às questões de conhecimentos específicos. A segunda etapa, com duração máxima de 1 hora (de 10h00 a 11h00), é destinada à elaboração da redação. A terceira etapa, com duração máxima de 1 hora (de 11h00 a 12h00), é destinada à elaboração de tradução de texto técnico em língua inglesa para a língua portuguesa.
3. A prova escrita deverá ser feita pelo próprio candidato, a mão, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado condição especial, em função de deficiência que impossibilite a redação por ele próprio. Não será permitido o uso de nenhum tipo de calculadora (ou outro dispositivo) ou consulta.
4. Não se esqueça de transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, as respostas dadas às questões de 1 a 25 para a folha "GABARITO", **único documento válido para transcrição e consequente correção da sua prova escrita**. Eventual rasura invalida a questão.
5. Para a elaboração da redação e da tradução de texto técnico, que devem ser escritas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, analise cuidadosamente as propostas apresentadas. **Use letra legível. Não dê título à redação**. Inicie-a na primeira linha.
6. A prova discursiva deverá ter no mínimo 15 linhas e no máximo 30 linhas.
7. Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho, nem para a transcrição do texto definitivo.
8. Ao terminar a prova, chame o aplicador, devolva-lhe a sua folha "GABARITO", as suas folhas de texto definitivo da redação e da tradução e o seu caderno de questões e deixe o local de prova.
9. Nenhuma folha deste caderno de questões poderá ser destacada.
10. Recomenda-se o uso das partes em branco das folhas do caderno de prova como rascunho.
11. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no edital e nessas instruções poderá implicar a anulação da sua prova escrita.

PROVA ESCRITA – PRIMEIRA PARTE**PROVA OBJETIVA**

Para as devidas marcações, use a folha “GABARITO”, único documento válido para transcrição e consequente correção da sua prova objetiva.

QUESTÃO 1 – Ao realizar uma venda a prazo de R\$ 10.000,00, a empresa vendedora, por se tratar de cliente especial, efetuou o cálculo das duplicatas a receber considerando a taxa de juros efetiva de 0,75% ao mês. A taxa de juros efetiva praticada pelo mercado à qual está sujeita a empresa em suas operações financeiras é de 1,5% ao mês. Considerando que os encargos financeiros são relevantes e que o prazo concedido ao cliente foi de 10 meses, e desconsiderando o reconhecimento do custo das mercadorias vendidas, assinale a opção correta.

- a) Na venda a prazo, não foi realizado ajuste a valor presente em razão de o prazo não ser superior a 12 meses.
- b) Considerando-se que as informações contábeis devem representar fidedignamente o evento econômico, o ajuste a valor presente foi realizado utilizando-se a taxa de 0,75% ao mês.
- c) No momento da venda, o lançamento que representa essa operação é: débito em duplicatas a receber no valor de R\$ 10.000,00; crédito em receita bruta de vendas no valor de R\$ 10.000,00.
- d) No momento da venda, o lançamento que representa essa operação é: crédito em receita bruta de vendas no valor de R\$ 10.000,00; débito em duplicatas a receber no valor de R\$ 10.000,00; débito em receita bruta de vendas no valor de R\$ 1.383,33; crédito em A.V.P. – receita financeira a apropriar (reduzidora das duplicatas a receber) – no valor de R\$ 1.383,33.
- e) No momento da venda, o lançamento que representa essa operação é: crédito em receita bruta de vendas no valor de R\$ 10.000,00; débito em duplicatas a receber no valor de R\$ 10.000,00; débito em receita bruta de vendas no valor de R\$ 719,97; crédito em A.V.P. – receita financeira a apropriar (reduzidora das duplicatas a receber) – no valor de R\$ 719,97.

QUESTÃO 2 – No ano de X1, Alfa realizou o investimento em Beta no total de R\$10.000,00 em ações ordinárias (trata-se de investimento realizado no momento da constituição de Beta e, portanto, não há mais-valia e tampouco *goodwill*). Nesse momento (X1), o capital total de Beta é de R\$ 30.000,00, representado somente por ações ordinárias. Durante o exercício de X2, Beta incorporou ao seu patrimônio líquido o valor de R\$5.000,00, referente a lucros gerados e não distribuídos. Ainda neste exercício (X2), Alfa realizou isoladamente um aumento de capital em Beta no valor de R\$10.000,00. Considerando as informações repassadas, assinale a opção correta.

- a) Ao final do exercício X2, o patrimônio líquido de Beta possui um valor total de R\$ 40.000,00.
- b) Ao final do exercício X2, Alfa possui em Investimentos Permanentes um valor de R\$ 20.000,00 relativo à participação em Beta.
- c) Ao final do exercício X2, Alfa possui em Investimentos Permanentes um valor de R\$ 21.666,67 relativo à participação em Beta.
- d) Ao final do exercício X2, Alfa possui em Investimentos Permanentes um valor de R\$ 22.500,00 relativo à participação em Beta.
- e) Ao final do exercício X2, Alfa possui em Investimentos Permanentes um valor de R\$ 25.000,00 relativo à participação em Beta.

QUESTÃO 3 – Ao final do exercício social, a empresa Macro Info, ao inventariar seus produtos para venda, apurou a seguinte situação em quantidades e custos de aquisição: a) Item – Computador 286 = 15 unidades ao custo unitário de R\$ 80,00; b) Item – Computador 386 = 20 unidades ao custo unitário de R\$ 100,00; c) Item – Computador 486 = 14 unidades ao custo unitário de R\$ 110,00. Para realizar a venda desses computadores, o gerente da Macro Info terá gastos de comissão de vendedores na ordem de 5%, e taxas bancárias no valor de R\$ 5,00 por venda. Sabendo-se que os valores de venda

estimados para cada computador são, respectivamente, a) 286 – R\$ 100,00, b) 386 – R\$ 110,00 e c) 486 – R\$ 115,00, a empresa levará a balanço, como saldo apurado dessas três mercadorias em estoques, o valor de

- a) R\$ 4.649,50.
- b) R\$ 4.659,50.
- c) R\$ 4.740,00.
- d) R\$ 4.799,50.
- e) R\$ 4.880,00.

QUESTÃO 4 – A empresa Reservas e Destinações S/A está em processo de fechamento de seu balanço patrimonial no ano de X1. Para isso, foram levantadas algumas informações para fundamentar a elaboração dos valores a serem destinados à reserva de lucros.

(I) O capital subscrito da empresa é igual a R\$ 500.000,00, e seu capital a integralizar é igual a R\$250.000,00.

(II) O estatuto da empresa prevê um percentual igual a 25% para a distribuição de dividendo mínimo.

(III) A empresa está prevendo, para o ano X2, que passará por forte crise econômica, em face do cenário internacional, o que ocasionará queda significativa em sua produção, havendo a necessidade de demissões de empregados, contingência essa que representa aproximadamente R\$ 55.000,00.

(IV) No ano X1, a empresa realizou vendas a longo prazo no valor de R\$ 100.000,00, cuja margem de lucro é igual a 50%.

(V) A empresa reconheceu, no resultado, o valor de R\$ 35.000,00, referente a incentivos fiscais.

(VI) O saldo existente na reserva de lucros, excluindo-se os valores das reservas de lucros a realizar, de contingência e de incentivos fiscais, é igual R\$ 250.000,00, dos quais R\$ 50.000,00 é relativo à reserva legal.

(VII) O saldo remanescente após a apuração do dividendo mínimo obrigatório e as demais destinações à reserva de lucros devem ser registrados como dividendo adicional proposto.

Sabendo-se que o resultado da empresa Reservas e Destinações S/A, no ano X1, foi igual a R\$300.000,00, efetue os ajustes necessários para que a empresa reconheça os valores de dividendos a distribuir e a destinação do lucro para as demais reservas. Uma vez realizados os ajustes, é correto afirmar que, ao final de X1, tem-se o seguinte valor:

- a) o saldo em reserva legal é de R\$ 65.000,00.
- b) o saldo como dividendos a distribuir no passivo circulante é de R\$ 160.000,00.
- c) o saldo da conta dividendo adicional proposto no patrimônio líquido é de R\$ 107.500,00.
- d) o valor do dividendo mínimo obrigatório é de R\$ 75.000,00.
- e) o saldo de reserva de lucros mais as reservas constituídas no exercício de incentivos fiscais, de contingência, de lucros a realizar e de dividendo adicional proposto é de R\$ 447.500,00.

QUESTÃO 5 – Em 01/01/2017, a Companhia TPT, empresa do segmento de siderurgia, inicia a ampliação de sua planta industrial, com custo estimado de R\$ 2.000.000,00 e prazo de conclusão previsto para 24 meses. Os recursos para esse empreendimento foram obtidos em financiamento firmado junto ao Banco Sintra, com taxa de juros efetiva de 20% ao ano, e pagamento em parcela única em 5 anos. O financiamento, com propósito específico, foi contratado em 31/12/2016, e os seus recursos foram automaticamente liberados para a Companhia TPT. Essa companhia contratou fornecedores de máquinas e de serviços de ajustes no prédio, aos quais efetuará pagamentos mediante a entrega das máquinas e dos serviços contratados. Durante o ano de 2017, foram efetuados dois pagamentos – R\$ 500.000,00 em 31/03 e outros R\$ 500.000,00 em 30/09 – referentes a entregas de serviços e máquinas.

Considerando-se as informações apresentadas e as disposições do CPC 20 – Custos de Empréstimos, assinale a opção que indica quais valores devem constar nas contas relativas a Financiamentos Bancários, Imobilizado e Despesas de Juros, respectivamente, no final do exercício de 2017.

- a) R\$ 2.400.000,00; R\$ 1.000.000,00; R\$ 400.000,00
- b) R\$ 2.400.000,00; R\$ 1.200.000,00; R\$ 400.000,00
- c) R\$ 2.400.000,00; R\$ 1.096.583,00; R\$ 303.417,00
- d) R\$ 2.303.417,00; R\$ 1.096.583,00; R\$ 303.417,00
- e) R\$ 2.200.000,00; R\$ 1.200.000,00; R\$ 200.000,00

QUESTÃO 6 – Em 01/01/2015, a Companhia TPT adquiriu debêntures da Companhia Beta S/A, com valor nominal de R\$ 100.000,00, com prazo de resgate para três anos e taxa de juros contratuais de 10% ao ano. Os juros são pagos ao final de cada exercício e o principal é resgatado no final do contrato. A Companhia TPT adquiriu esses títulos com deságio de 5% e incorreu em custos de transação de R\$ 2.000,00. Os recursos utilizados nessa aquisição são de reservas constituídas pela Companhia TPT para investimento na ampliação de sua planta industrial, prevista para ocorrer ao final dos próximos três anos, razão pela qual a administração não pretende alienar esses papéis antes do prazo de vencimento previsto, classificando-os na categoria de Mantido Até o Vencimento (MAV).

Considerando as informações apresentadas, e sabendo que, no final de 2015, esse papel estaria sendo negociado no mercado por R\$ 99.800,00, assinale a opção que indica qual o resultado, em termos líquidos, da Companhia TPT com esse ativo deve constar na Demonstração de Resultado referente ao ano de 2015.

- a) Perda de R\$ 200,00
- b) Ganho de R\$ 2.800,00
- c) Ganho de R\$ 4.800,00
- d) Ganho de R\$ 10.000,00
- e) Ganho de R\$ 10.895,00

QUESTÃO 7 – A Companhia TPT, empresa do ramo de siderurgia, que possui risco de crédito em torno de 10% a.a. nas suas operações, realizou vendas para um de seus principais clientes, em janeiro de 2017, no valor de R\$ 2.000.000,00, para recebimento no final de dezembro de 2018, em parcela única. Considerando-se os preceitos do CPC 12, que trata do ajuste a valor presente, e sabendo que a taxa de juros livre de risco é de 10% a.a., assinale a opção correta quanto às demonstrações da Companhia TPT relativas ao exercício de 2017.

- a) Receita de Vendas de R\$ 1.652.892,00
- b) Contas a Receber de R\$ 1.652.892,00
- c) Contas a Receber de R\$ 2.000.000,00
- d) Contas a Receber de R\$ 1.666.667,00
- e) Receita de Juros de R\$ 277.778,00

QUESTÃO 8 – Durante determinado período, a Companhia TPT realiza as seguintes operações, envolvendo instrumentos financeiros:

(I) Contratação de uma operação de empréstimo junto ao Banco Bancada, com prazo contratual de doze meses, com amortização mensal em parcelas constantes. A taxa de juros incidente é de 3,5% a.m. e os recursos são utilizados para o financiamento do capital de giro.

(II) Aquisição de um título público federal, com prazo de resgate contratual para três anos, corrigido pela variação do IPCA mais juros de 4% ao ano. A expectativa da administração é a de que esse papel irá se valorizar, gerando oportunidades de ganhos financeiros para a Companhia no curto prazo.

(III) Aquisição de um título público federal, com prazo de resgate contratual para três anos, corrigido pela variação do IPCA mais juros de 4% ao ano. A intenção inicial é manter esse investimento até a data de vencimento do papel, mas há dúvidas quanto à necessidade de alienar esse título antes desse prazo, haja vista que a projeção do fluxo de caixa para o próximo exercício aponta riscos de necessidade de reforço do capital de giro.

(IV) Realização de vendas para um importante cliente, com prazo de pagamento para noventa dias. Na oportunidade da venda, negociou-se um desconto comercial de 2% sobre o preço de tabela dos produtos.

(V) Contratação de uma operação de venda de dólar no mercado futuro, para se prevenir de valorização do real em relação ao dólar, tendo em vista que parcela relevante de suas vendas é realizada para o mercado externo.

Tendo por referência os preceitos do CPC 38, e considerando que a administração não pretende utilizar a prerrogativa da opção pelo valor justo (*fair value option*), assinale a opção correta a respeito dessas operações.

- a) A operação (I) deve ser classificada na categoria de empréstimos e recebíveis.
- b) O ativo associado à operação (II) deve ser mensurado a valor justo, classificado na categoria disponível para venda.
- c) O ativo resultante da operação (III) deve ser mensurado a valor justo, sendo todos os ganhos e perdas registrados diretamente como ajustes de avaliação patrimonial, no Patrimônio Líquido.
- d) Ao ativo associado à operação (IV) não se aplica o ajuste a valor justo, devendo ser classificado na categoria mantido até o vencimento.
- e) A operação (V) resulta no reconhecimento de ativo ou passivo, mensurado a valor justo, com os ganhos e as perdas reconhecidos diretamente no resultado.

QUESTÃO 9 – Segundo o Pronunciamento Técnico CPC 00, as informações contábeis devem apresentar características qualitativas classificadas como fundamentais e de melhoria. Assim considerando, assinale a opção que contemple todas as características classificadas como de melhoria.

- a) Compreensibilidade, tempestividade, comparabilidade e verificabilidade
- b) Compreensibilidade, oportunidade, verificabilidade e compatibilidade
- c) Comparabilidade, relevância, compreensibilidade e tempestividade
- d) Tempestividade, compatibilidade, oportunidade e verificabilidade
- e) Materialidade, oportunidade, representação fiel e compatibilidade

QUESTÃO 10 – Os usuários da Contabilidade têm um papel de destaque ao influenciar a qualidade das informações contábeis com vistas a avaliar o desempenho das entidades. Quando um dos usuários possui uma informação diferenciada dos outros, pode utilizar esse fato em benefício próprio. A esse respeito, assinale a opção que indica a terminologia adequada ao caso.

- a) Informação paramétrica
- b) Teoria da captura
- c) Informação criminosa
- d) Informação assimétrica
- e) Teoria de interesse do controlador

QUESTÃO 11 – Julgue as assertivas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

(I) O Conselho de Curadores do IASB tem como uma das atribuições fazer recomendações ao colegiado sobre decisões de agenda e prioridades do trabalho.

(II) A Unidade Geradora de Caixa, segundo o CPC, representa menor grupo identificável de ativo que gera as entradas de caixa que são, em grande parte, independentes das entradas de caixa de outros ativos ou grupos de ativos.

(III) O IASB define que uma economia hiperinflacionária tem como uma das características uma taxa inflacionária que se aproxima ou excede a 100% no ano.

(IV) O IOSCO representa uma entidade que congrega os representantes das entidades que regulam o mercado de capitais de cada país, e, no Brasil, a representação é exercida pela APIMEC.

(V) O IASB prevê que uma das características para classificar uma operação de *leasing* como financeiro ou operacional ocorre quando a arrendatária tem um contrato cujo prazo cobre a maior parte da vida útil econômica do bem. Se positivo, trata-se de *leasing* financeiro.

Assinale a opção que indica a sequência correta das assertivas.

- a) V, F, F, V, F
- b) F, V, F, F, V
- c) F, F, V, V, F
- d) F, V, V, F, V
- e) F, F, F, V, V

QUESTÃO 12 – A crise econômica de 1929, que resultou na quebra da Bolsa de Nova Iorque, trouxe, como consequência, críticas para a profissão contábil pela falta de uniformidade das práticas contábeis. Diante do fato, o governo norte-americano implantou diversas medidas para aperfeiçoamento do mercado e melhoria das práticas contábeis. Nesse contexto, assinale a opção correta.

- a) A SEC (*Securities and Exchange Commission*) foi criada em 1936.
- b) A Lei *Sarbanes Oxley* foi editada nesse período.
- c) Medidas de proteção aos credores foram implementadas.
- d) A profissão contábil, por delegação de competência da SEC, passou a ser responsável pela edição de princípios e normas contábeis.
- e) O *Federal Reserve Board* editou o documento *Uniform Accounting* para orientar a preparação de demonstrações contábeis.

QUESTÃO 13 – Acerca do conceito de ativo, amplamente discutido pelos membros da comunidade nacional e internacional, e de acordo com a teoria contábil, assinale a opção correta.

- a) Para que uma empresa possa reconhecer um ativo, essa empresa deverá ter o controle, a propriedade e a certeza de que o ativo gere benefício econômico futuro.
- b) Na ausência de um mercado ativo para mensurar determinado instrumento financeiro, deve-se adotar o valor presente líquido dos fluxos de caixa futuros para instrumentos financeiros que seja negociado na bolsa de valores.
- c) Os derivativos, especificamente as opções de ações, não deverão ser contabilizados (*off balance sheet*), mas evidenciados em notas explicativas.
- d) Pesquisa e desenvolvimento, marcas e patentes, direitos federativos e direitos cinematográficos são exemplos de ativos.
- e) Um ativo deverá ser reconhecido se for provável que irá gerar benefício econômico futuro, se for material e se tiver mensuração confiável.

QUESTÃO 14 – A respeito da confrontação das receitas e despesas, de fundamental importância para a apuração do resultado de uma entidade com finalidade de lucros, assinale a opção correta.

- a) A despesa será reconhecida da mesma maneira que a receita, ou seja, por meio de estimativas sem que o fato gerador tenha ocorrido.
- b) A definição de receitas contempla aumentos nos benefícios econômicos durante o período contábil, sob a forma de entrada de recursos, ou aumento de ativos ou diminuição de passivos, que resultam em aumentos do patrimônio líquido, excluída a contribuição dos proprietários à entidade.
- c) A receita deverá ser reconhecida quando puder ser medida em base confiável ou, se não houver essa base, essa poderá ser estimada e reconhecida.
- d) Despesa é conceituada como um decréscimo nos benefícios econômicos durante o período contábil, sob a forma de saída de recursos ou de redução, que resulte em decréscimo do patrimônio líquido, os quais não se confundem com os que resultam de distribuição aos proprietários da entidade.
- e) As receitas e as despesas precisam de uma base confiável para que sejam reconhecidas.

QUESTÃO 15 – Acerca das obrigações passivas de uma entidade, é correto afirmar que

- a) as milhas aéreas deverão ser reconhecidas como passivo desde que a empresa declare que tem uma obrigação com o cliente fidelidade.
- b) uma contingência deverá ser reconhecida desde que se tenha perspectiva de um provável desembolso e mensuração confiável.
- c) uma receita antecipada não pode ser reconhecida no passivo e, sim, na conta de ajustes de avaliação patrimonial.
- d) passivo contingente é uma obrigação de prazo e valor certo, ao passo que provisão é uma obrigação possível, resultante de eventos passados, cuja existência será confirmada pela ocorrência ou não de eventos futuros incertos, que não estão sob o controle da entidade.
- e) passivos de prazos incertos e valores incertos deverão ser reconhecidos no passivo e detalhados em notas explicativas.

QUESTÃO 16 – O CFC, por meio da Resolução n.º 1.282/2010, estabeleceu os princípios contábeis a ser obedecidos pelos profissionais de Contabilidade. Com base nesses princípios, é **INCORRETO** afirmar que

- a) o princípio da entidade pressupõe autonomia da entidade, em que o patrimônio da entidade deve ser independente do patrimônio dos sócios.
- b) o investidor espera que a apresentação dos componentes patrimoniais para produzir informações íntegras e tempestivas cumpra a oportunidade.
- c) a simultaneidade da confrontação da receita com a despesa é o princípio da competência.
- d) atende o princípio de confrontação das receitas com as despesas a situação em que um proprietário solicite ao funcionário que retire, no caixa da empresa, a quantia de R\$ 100,00, para quitar a sua conta pessoal de celular.
- e) a prudência pressupõe a pior situação para a empresa, pois é uma visão conservadora.

QUESTÃO 17 – A empresa Boomerang Ltda. produz e vende bumerangues de plástico, cujas vendas esperadas para os próximos meses são detalhadas a seguir:

	jul.	ago.	set.	out.	nov.	dez.
expectativa de vendas (por unidade)	12.000	15.000	10.000	8.000	7.000	11.000

Considerando-se que sejam necessários 7 gramas de resina de plástico para cada bumerangue e que a empresa deseje ter suficiente estoque de resina no fim de cada mês, de modo a cobrir 25% da necessidade da produção para o mês seguinte, e, ainda, que a política da empresa é manter estoque final de bumerangues igual a 10% das vendas estimadas para o próximo mês, assinale a opção que indica quantos gramas de resina de plástico a empresa deve orçar para o mês de outubro.

- a) 7.505
- b) 54.425
- c) 59.850
- d) 65.280
- e) 68.250

QUESTÃO 18 – Assinale a opção que indica que lançamentos são incluídos pelos registros contábeis quando a taxa (preço) real paga à mão de obra direta é menor que a taxa-padrão.

- a) Debita: Salários a pagar; Credita: Variância da taxa (preço) da mão de obra direta
- b) Debita: Produtos em fabricação; Credita: Variância da taxa da mão de obra direta
- c) Debita: Salários a pagar; Debita: Variância da taxa (preço) da mão de obra direta
- d) Debita: Produtos em fabricação; Debita: Variância da taxa (preço) da mão de obra direta
- e) Debita: Variância da taxa (preço) da mão de obra direta; Credita: Salários a pagar

QUESTÃO 19 – Certa quantidade de matéria-prima foi comprada por R\$ 43.250,00. O preço-padrão desse MD era de R\$ 2,00/Kg, e houve variância de preço desfavorável de R\$ 3.250,00. Quantos quilos foram comprados?

- a) 20.000
- b) 21.625
- c) 22.525
- d) 23.250
- e) 24.875

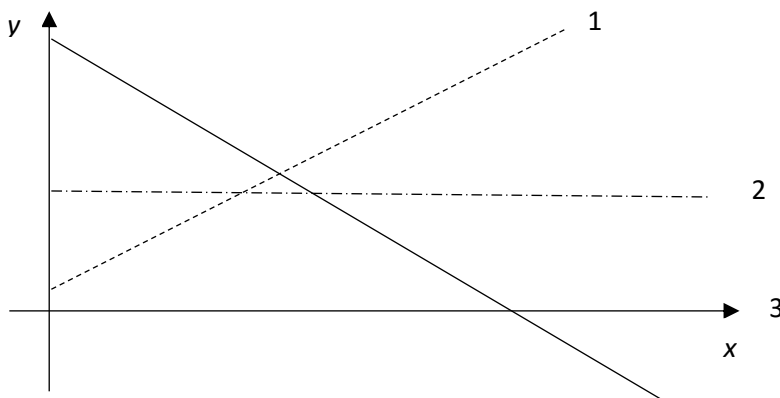
QUESTÃO 20 – A empresa X, que fabrica componentes especiais, está ociosa, e o gerente quer usar essa ociosidade para gerar lucros adicionais. Um cliente potencial propôs comprar 3.800 unidades do componente GEE. Cada unidade do GEE requer 4 unidades do material R39 e 7 unidades do material I59, cujos dados são apresentados a seguir.

material	unidades em estoque	custo original, por unidade	preço corrente de mercado	valor de baixa, por unidade
R39	380	R\$ 8,30	R\$ 8,50	R\$ 7,95
I59	29.200	R\$ 3,90	R\$ 4,05	R\$ 3,75

Considerando-se que o material R39 seja utilizado em muitos produtos da empresa X, razão por que seus estoques são repostos regularmente, e que o material I59 não seja mais usado na produção da empresa X, sendo que seu atual estoque não mais será repostado depois de finalizado, assinale a resposta que indica qual seria o total dos custos relevantes desses materiais, para fins da determinação do preço mínimo economicamente viável para a ordem especial do componente GEE.

- a) R\$ 220.590,00
- b) R\$ 228.950,00
- c) R\$ 229.900,00
- d) R\$ 236.930,00
- e) R\$ 263.390,00

QUESTÃO 21 – Um analista construiu os modelos de ajuste linear apresentados no gráfico seguinte:



A respeito das informações apresentadas no gráfico acima, assinale a opção correta.

- a) A reta representativa do modelo 1 demonstra que o intercepto é negativo.
- b) O modelo 2 demonstra correlação negativa entre x e y.
- c) O modelo 3 demonstra correlação positiva entre x e y.
- d) O coeficiente de inclinação do modelo 2 é maior que zero.
- e) O coeficiente de inclinação do modelo 3 é menor que zero.

QUESTÃO 22 – Acerca de moda, mediana e média, assinale a opção correta.

- a) A média aritmética é uma medida de posição, cuja representação independe da variação da variável, mas depende do grau de assimetria da distribuição de frequências.
- b) A média aritmética, em qualquer distribuição de frequências, é mais representativa do que a média harmônica.
- c) A soma dos quadrados dos resíduos em relação à média aritmética é nula.
- d) A moda, a mediana e a média aritmética são medidas de posição com valores que pertencem ao domínio da variável a que se referem.
- e) A moda e a mediana são influenciadas pelos valores extremos da distribuição.

QUESTÃO 23 – Em relação ao modelo de regressão linear clássico, assinale a opção que indica a **premissa falsa**.

- a) O valor médio do termo de erro é zero.
- b) Os resíduos (termo de erro) devem apresentar variância igual e constante, ou seja, devem ter heteroscedasticidade.
- c) Não deve haver autocorrelação entre os termos de erro.
- d) O número de observações deve ser maior que o número de parâmetros a serem estimados.
- e) Não deve haver multicolinearidade perfeita.

QUESTÃO 24 – Com o objetivo de avaliar a importância da renda sobre a venda de automóveis no mercado doméstico, foi proposta a seguinte relação:

$$Licenciamento_i = \beta_1 + \beta_2 Renda_i + u_i$$

Utilizou-se a variável licenciamento de automóveis (unidades) para representar as vendas (Denatran). Para a variável renda, foi utilizada a renda média real das pessoas ocupadas (IBGE). Procedeu-se à regressão linear simples, obtendo-se a seguinte equação de regressão amostral:

$$\widehat{Licenciamento}_i = -8.412.776,4 + 6776,4.Renda_i$$

Os resultados da regressão estão apresentados na seguinte tabela:

variável dependente: licenciamento de veículos				
variável	parâmetro	erro-padrão	teste t	p-valor
intercepto	- 8.412.776,4	808408,5	-10,4	0,001
renda média	6776,4	489,1	13,8	0,0008
R ² -ajustado = 0,97				

Com base nas informações apresentadas acima, assinale a opção correta.

- a) Caso a renda média real das pessoas ocupadas aumente em R\$ 1,00, a variação na quantidade de veículos licenciados será da redução de 8.406.000 unidades.
- b) Com base no resultado do teste t associado à variável “renda média”, é correto afirmar que não há significância estatística, para uma estatística t crítica aproximada de 2.
- c) Com base no resultado do p-valor associado à variável “renda média”, é possível rejeitar a hipótese nula de que o verdadeiro valor do parâmetro β_2 seja igual a zero.
- d) Com base no resultado do p-valor associado à variável “renda média”, não é possível rejeitar a hipótese nula de que o verdadeiro valor do parâmetro β_2 seja igual a zero.
- e) A estatística R²-ajustado indica que 3% das variações na variável dependente “licenciamento de veículos” são explicadas pelas variações da variável independente “renda média”.

QUESTÃO 25 – Sendo X e Y duas variáveis aleatórias discretas e sabendo-se que a covariância entre as duas variáveis é igual a $0,18$ e que os desvios-padrão dessas variáveis são, respectivamente, iguais a $3,0$ e $2,0$, então o valor da correlação entre X e Y será

- a) $-0,36$.
- b) $-0,12$.
- c) $0,03$.
- d) $0,24$.
- e) $0,48$.

GABARITO**Não rasure o gabarito, sob pena de invalidação da questão.**

Questão 1	A	B	C	D	E
Questão 2	A	B	C	D	E
Questão 3	A	B	C	D	E
Questão 4	A	B	C	D	E
Questão 5	A	B	C	D	E
Questão 6	A	B	C	D	E
Questão 7	A	B	C	D	E
Questão 8	A	B	C	D	E
Questão 9	A	B	C	D	E
Questão 10	A	B	C	D	E
Questão 11	A	B	C	D	E
Questão 12	A	B	C	D	E
Questão 13	A	B	C	D	E
Questão 14	A	B	C	D	E
Questão 15	A	B	C	D	E
Questão 16	A	B	C	D	E
Questão 17	A	B	C	D	E
Questão 18	A	B	C	D	E
Questão 19	A	B	C	D	E
Questão 20	A	B	C	D	E
Questão 21	A	B	C	D	E
Questão 22	A	B	C	D	E
Questão 23	A	B	C	D	E
Questão 24	A	B	C	D	E
Questão 25	A	B	C	D	E