

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA O CURSO DE
MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS UFRN - INGRESSO EM 2018.1

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de identidade, de forma legível, nos locais indicados.
NOME: _____ RG _____
2. O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS **não** poderá ser substituído, portanto, **não** o rasure nem o amasse.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas**, incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
4. Na prova há **30 questões** de múltipla escolha, com cinco opções: a, b, c, d e e; **um texto em língua inglesa** para tradução/interpretação em língua portuguesa; e **um anexo com tabelas estatísticas** para auxílio na resolução das questões objetivas de Métodos Quantitativos.
5. No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Assinale, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) fabricada em material transparente, a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
6. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
7. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
8. Durante a prova, **não** será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos. Será permitido o uso de calculadora, científica ou financeira, exclusivamente. Não será permitido o uso de qualquer outro tipo de dispositivo ou equipamento (notebook, tel. Celular, etc.), conforme item 4.1.1.2 do edital regulador do concurso.
9. Por motivo de segurança, somente durante os 30 (trinta) minutos que antecederem o término da prova, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS.
10. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. A não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
11. Ao sair da sala, entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala.

Boa Prova!

CONTABILIDADE SOCIETÁRIA

Questão 01: Considere as seguintes assertivas acerca da Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro – CPC 00 R1.

- I. A informação contábil-financeira é capaz de fazer diferença nas decisões se tiver valor preditivo, valor confirmatório ou ambos.
- II. A verificabilidade ajuda a assegurar aos usuários que a informação representa fidedignamente o fenômeno econômico que se propõe representar. A verificabilidade somente pode ser aplicada de forma direta.
- III. Comparabilidade não significa uniformidade. Para que a informação seja comparável, coisas iguais precisam parecer iguais e coisas diferentes precisam parecer diferentes.
- IV. A informação contábil-financeira tem valor confirmatório se retro-alimentar – servir de feedback – avaliações prévias (confirmá-las ou alterá-las).
- V. Para ser representação perfeitamente fidedigna, a realidade retratada precisa ter apenas um atributo. Ela tem que ser livre de erro.

Pode-se afirmar que são CORRETAS:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV;
- b) Apenas as assertivas I, III e V;
- c) Apenas as assertivas II e V;
- d) Apenas as assertivas I, III e IV;
- e) Apenas as assertivas I;II;III e IV.

Questão 02: Acerca do valor justo, assinale a opção correta:

- a) Em nenhum caso, o preço da transação será igual ao valor justo;
- b) Ao determinar se o valor justo no reconhecimento inicial é igual ao preço da transação, a entidade não deve levar em conta fatores específicos da transação e do ativo ou passivo;
- c) A entidade deve utilizar técnicas de avaliação que sejam apropriadas nas circunstâncias e para as quais haja dados suficientes disponíveis para mensurar o valor justo;
- d) Revisões decorrentes de mudança na técnica de avaliação ou em sua aplicação não devem ser contabilizadas como mudança na estimativa contábil;
- e) Recomenda-se que sempre seja utilizada uma única técnica de avaliação do valor justo para ativos e passivos, haja vista a manutenção da uniformidade e comparabilidade das demonstrações financeiras.

Questão 03: Considera as seguintes assertivas relacionadas ao CPC 01 (R1) – Redução ao Valor Recuperável de Ativos.

- I. Este Pronunciamento Técnico se aplica a estoques, ativos advindos de contratos de construção, ativos fiscais diferidos, ativos advindos de planos de benefícios a empregados ou ativos classificados como mantidos para venda;
- II. Valor recuperável de um ativo ou de unidade geradora de caixa é o maior montante entre o seu valor justo líquido de despesa de venda e o seu valor em uso;
- III. O CPC 01 (R1) requer que um ativo intangível, com vida útil indefinida, ou ainda não disponível para uso, e o ágio por expectativa de rentabilidade futura (*goodwill*) sejam testados com relação à redução ao valor recuperável, pelo menos uma vez ao ano;
- IV. Nem sempre é necessário determinar o valor justo líquido de despesas de venda de um ativo e seu valor em uso. Se qualquer um desses montantes exceder o valor contábil do ativo, este não tem desvalorização e, portanto, não é necessário estimar o outro valor;
- V. O valor contábil de uma unidade geradora de caixa deve incluir o valor contábil de qualquer passivo reconhecido, a menos que o valor recuperável da unidade geradora de caixa não possa ser determinado sem se considerar esse passivo;

Pode-se afirmar que são CORRETAS:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV.
- b) Apenas as assertivas I e III.
- c) Apenas as assertivas I, III e V.
- d) Apenas as assertivas II e V.
- e) Apenas as assertivas II, III e IV.

Questão 04: Considera as seguintes assertivas relacionadas à Demonstração dos Fluxos de Caixa podemos afirmar:

I. São exemplos de fluxos de caixa que decorrem das atividades operacionais: (i) recebimentos de caixa pela venda de mercadorias e pela prestação de serviços; (ii) recebimentos de caixa decorrentes de *royalties*, honorários, comissões e outras receitas; (iii) pagamentos em caixa pelo arrendatário para redução do passivo relativo a arrendamento mercantil financeiro; (iv) pagamentos de caixa a fornecedores de mercadorias e serviços; (v) pagamentos de caixa a empregados ou por conta de empregados;

II. São exemplos de fluxos de caixa advindos das atividades de investimento: (i) pagamentos em caixa para aquisição de ativo imobilizado, intangíveis e outros ativos de longo prazo; (ii) recebimentos de caixa resultantes da venda de ativo imobilizado, intangíveis e outros ativos de longo prazo; (iii) pagamentos em caixa para aquisição de instrumentos patrimoniais ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto aqueles pagamentos referentes a títulos considerados como equivalentes de caixa ou aqueles mantidos para negociação imediata ou futura); (iv) recebimentos de caixa provenientes da venda de instrumentos patrimoniais ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto aqueles recebimentos referentes aos títulos considerados como equivalentes de caixa e aqueles mantidos para negociação imediata ou futura); (v) adiantamentos em caixa e empréstimos feitos a terceiros (exceto aqueles adiantamentos e empréstimos feitos por instituição financeira);

III. São exemplos de fluxos de caixa advindos das atividades de financiamento: (i) caixa recebido pela emissão de ações ou outros instrumentos patrimoniais; (ii) pagamentos em caixa a investidores para adquirir ou resgatar ações da entidade; (iii) caixa recebido pela emissão de debêntures, empréstimos, notas promissórias, outros títulos de dívida, hipotecas e outros empréstimos de curto e longo prazos; (iv) amortização de empréstimos e financiamentos; (v) recebimentos e pagamentos de caixa por seguradora de prêmios e sinistros, anuidades e outros benefícios da apólice.

Pode-se afirmar que é (são) CORRETA(S):

- a) Apenas a assertiva I;
- b) Apenas a assertiva II;
- c) Apenas a assertiva III;
- d) Apenas as assertivas I e III;
- e) As assertivas I, II e III.

Questão 05: Com referência a Ativo Intangível (CPC 04): pode-se afirmar que:

I. *Ativo intangível* é um ativo não monetário identificável sem substância física;

II. Um ativo intangível deve ser reconhecido apenas se: (i) for provável que os benefícios econômicos futuros esperados atribuíveis ao ativo serão gerados em favor da entidade; e (ii) o custo do ativo possa ser mensurado com confiabilidade;

III. O ágio derivado da expectativa de rentabilidade futura (*goodwill*) gerado internamente deve ser reconhecido como ativo;

IV. Marcas, títulos de publicações, listas de clientes e outros itens similares, gerados internamente, devem ser reconhecidos como ativos intangíveis;

V. O ativo intangível deve ser baixado: (i) por ocasião de sua alienação; ou (ii) quando não são esperados benefícios econômicos futuros com a sua utilização ou alienação.

Pode-se afirmar que são CORRETAS:

- a) Apenas as afirmações I, II e V;
- b) Apenas as afirmações I e III;
- c) Apenas as afirmações I, II, III e IV;

- d) Apenas as afirmações III e V;
- e) Apenas as afirmações II, III e IV.

Questão 06: A Companhia Praias Belas adquire um imóvel por R\$ 500.000 para pagar em parcela única no final de 36 meses com juros contratados de 8% ao ano, sem atualização monetária, a taxa de juros do mercado é 12% ao ano. Em conformidade com o CPC 12 o valor presente dessa obrigação é (desconsidere os centavos):

- a) R\$ 629.856
- b) R\$ 448.319
- c) R\$ 473.220
- d) R\$ 578.812
- e) R\$ 726.343

Questão 07: Quanto ao CPC 16, referente a Estoques, podemos afirmar que:

- I. Aplica-se a estoque de produção em andamento proveniente de contratos de construção, incluindo contratos de serviços diretamente relacionados;
- II. Aplica-se a estoque de ativos biológicos relacionados com a atividade agrícola e o produto agrícola no ponto da colheita;
- III. O valor de custo do estoque deve incluir todos os custos de aquisição e de transformação, bem como outros custos incorridos para trazer os estoques à sua condição e localização atuais;
- IV. Este Pronunciamento se aplica também à mensuração dos estoques mantidos por comerciantes de commodities que mensurem seus estoques pelo valor justo deduzido dos custos de venda. Nesse caso, as alterações desse valor devem ser reconhecidas no resultado do período em que tenha sido verificada a alteração.

Pode-se afirmar que são INCORRETAS:

- a) Apenas as afirmações I e II;
- b) Apenas as afirmações I e III;
- c) Apenas as afirmações I, II e IV;
- d) As afirmações I, II, III e IV;
- e) Apenas as afirmações II e III.

Questão 08: Considere os seguintes argumentos acerca do CPC 26 – Apresentação das Demonstrações Contábeis:

- I. A entidade deve apresentar como informação mínima dois balanços patrimoniais, duas demonstrações do resultado e do resultado abrangente, duas demonstrações do resultado (se apresentadas separadamente), duas demonstrações dos fluxos de caixa, duas demonstrações das mutações do patrimônio líquido e duas demonstrações dos fluxos de caixa (se apresentadas), bem como as respectivas notas explicativas;
- II. As práticas contábeis brasileiras são aplicáveis apenas às demonstrações contábeis e não necessariamente à informação apresentada em outro relatório anual, relatório regulatório ou qualquer outro documento;
- III. Este Pronunciamento Técnico prescreve a ordem ou o formato que deva ser utilizado na apresentação das contas do balanço patrimonial;
- IV. A entidade deve divulgar, nas notas explicativas, informação acerca dos pressupostos relativos ao futuro e outras fontes principais de incerteza nas estimativas ao término do período de reporte que possuam risco significativo de provocar ajuste material nos valores contábeis de ativos e passivos ao longo do próximo exercício social.
- V. *Resultado abrangente* é a mutação que ocorre no patrimônio líquido durante um período que resulta de transações e outros eventos que derivados de transações com os sócios na sua qualidade de proprietários.

Pode-se afirmar que são CORRETOS:

- a) Apenas os argumentos I, II e IV.

- b) Apenas os argumentos I e III.
- c) Os argumentos I,II,III,IV e V
- d) Apenas os argumentos III e V.
- e) Apenas os argumentos II, III e IV.

Questão 09: A empresa hoteleira Praia Belas importou mobiliário para seus novos bangalôs que será disponibilizado para os clientes no início do próximo verão, nesta transação foram registrados os seguintes gastos:

Gastos	Valores R\$
Custo de aquisição	500.000
Depreciação estimada para o 1º mês	5.000
Custo de fretes e desembarço aduaneiro	95.000
Despesas de manutenção anual previstas	24.000
Impostos não recuperáveis	125.000
Despesas de seguros que entrará em vigor logo depois da inauguração das unidades	15.000
Custos de instalação e montagens	50.000

Conforme o Pronunciamento Técnico CPC 27, Ativo Imobilizado, o total de custos diretamente atribuíveis e que devem ser registrados no ativo imobilizado, é (R\$):

- a) R\$ 500.000
- b) R\$ 770.000
- c) R\$ 799.000
- d) R\$ 814.000
- e) R\$ 888.000

Questão 10: Serão relacionadas abaixo assertivas sobre o CPC 30 – Receitas:

- I. Este Pronunciamento deve ser aplicado na contabilização da receita proveniente de: (i) venda de bens; (ii) prestação de serviços; (iii) utilização, por parte de terceiros, de outros ativos da entidade que geram juros, *royalties* e dividendos;
- II. A prestação de serviços envolve tipicamente o desempenho da entidade em face da tarefa estabelecida contratualmente a ser executada ao longo de um período estabelecido entre as partes. Tais serviços podem ser prestados dentro de um ou mais períodos. Alguns contratos para a prestação de serviços estão diretamente relacionados a contratos de construção, como, por exemplo, os contratos para gestão de projetos e de arquitetura. As receitas provenientes de contratos dessa natureza são tratadas no âmbito deste Pronunciamento;
- III. *Receita* é o ingresso bruto de benefícios econômicos durante o período observado no curso das atividades ordinárias da entidade que resultam no aumento do seu patrimônio líquido, exceto os aumentos de patrimônio líquido relacionados às contribuições dos proprietários;
- IV. Quando os bens ou serviços forem objeto de troca ou de permuta, por bens ou serviços que sejam de natureza e valor similares, a troca é vista como uma transação que gera receita;
- V. Se a entidade reter riscos significativos da propriedade, a transação não é uma venda e a receita não pode ser reconhecida;

Pode-se afirmar que são CORRETAS:

- a) Apenas as assertivas I e II.
- b) Apenas as assertivas I, II e V.
- c) Apenas as assertivas I, III e V.
- d) Apenas as assertivas II, III e IV.
- e) Apenas as assertivas II; III e V.

CONTABILIDADE GERENCIAL

Questão 11: Uma empresa que produz armações para cama apresenta os seguintes dados relacionados ao ano corrente sobre suas atividades produtivas:

Atividade de Produção	Custo Estimado (R\$)	Direcionador de Custos usado como Base de alocação	Volume Estimado do Direcionador de Custos
Manuseio dos materiais	400.000	Número de peças	800.000 peças
Corte	1.200.000	Horas-máquina	800.000 horas
Montagem	3.000.000	Horas de mão-de-obra direta	150.000 horas
Tingimento da madeira	1.320.000	Número de armações tingidas	60.000 armações

Em julho foram produzidos dois tipos de armações para camas, uma de madeira e constituída de um menor número de peças, e outra de metal que não requereria nenhuma atividade de coloração. A mão-de-obra direta custos R\$25 por hora. Apresentamos a seguir as quantidades, os custos dos materiais diretos e outros dados:

	Unidades Produzidas	Materiais Diretos (R\$)	Horas-máquina	Número de Peças	Horas de Mão-de-obra Direta
Armação de madeira	5.000	600.000	5.000	100.000	6.000
Armação de metal	1.000	200.000	500	10.000	3.000

Os custos unitários das armações de madeira e de metal são, respectivamente:

- R\$ 236 e R\$ 355
- R\$ 362 e R\$ 553
- R\$ 362 e R\$ 335
- R\$ 223 e R\$ 353
- R\$ 353 e R\$ 236

Questão 12: No processo de gestão algumas decisões especiais ou não rotineiras podem ser necessárias, tais como: atender um pedido especial, terceirizar alguma atividade, descontinuar uma linha de produto ou administrar restrições. Em uma decisão de fazer ou comprar os gestores devem considerar:

- Se a margem de contribuição cobre todos os custos evitáveis, identificando os custos relevantes fixos e variáveis.
- Se é possível maximizar a margem de contribuição no ponto de restrição interna, incluindo o custo de oportunidade.
- Se existe risco de que seus terceirizados tornem-se concorrentes, conquistando seus clientes por terem preços e produtos melhores.
- Se a margem de contribuição cobre todos os custos evitáveis, incluindo o custo de oportunidade.
- Os custos da terceirização comparado aos custos incrementais da produção própria, inclusive os custos de oportunidade.

Questão 13: Uma empresa tem duas divisões (1 e 2). Normalmente, a Divisão 1 vende 75% de sua produção para a Divisão 2 por \$ 10,00 a unidade, o mesmo preço que ela vende para outros clientes.

	<u>Divisão 1</u>	<u>Divisão 2</u>
Vendas para Terceiros	R\$ 15.000	R\$ 200.000
Vendas para Divisão 2	45.000	-0-
Soma das vendas	60.000	200.000
Custos Recebidos por Transferência	-0-	45.000
Outros custos variáveis	18.600	35.000

Soma dos custos variáveis	18.600	80.000
Margem de Contribuição	41.400	120.000
Custos Fixos	<u>22.000</u>	<u>80.000</u>
Lucro Líquido	19.400	40.000

Caso a Divisão 2 pudesse comprar o produto fora da empresa por R\$ 9,50 e se Divisão 1 só conseguisse colocar para clientes fora da empresa 85% de sua produção, calcule qual o seria o resultado de cada divisão, bem como o resultado geral da empresa.

- R\$ 11.400, R\$ 40.250 e R\$ 52.550, respectivamente.
- R\$ 11.400, R\$ 42.250 e R\$ 50.650, respectivamente.
- R\$ 10.200, R\$ 40.250 e R\$ 50.650, respectivamente.
- R\$ 10.400, R\$ 42.250 e R\$ 52.650, respectivamente.
- R\$ 10.500, R\$ 41.250 e R\$ 52.550, respectivamente.

Questão 14: Os programas de qualidade total constituem-se importantes ferramentas de competitividade e, portanto, devem ser geridos levando em conta sua capacidade de geração de valor para a empresa. Neste sentido, a compreensão e mensuração dos custos inerentes devem ser adequadamente identificados e classificados. Assim, é CORRETO afirmar que:

- Custos de falhas internas são aqueles ocorridos quando um produto fora de conformidade é identificado antes da expedição ao cliente.
- Custos de avaliação são aqueles incorridos quando um produto fora das especificações são identificados após a remessa ao cliente
- Custos de falhas internas são aqueles usados para prevenir a fabricação de produtos que não estejam de acordo com as especificações.
- Custos de prevenção são aqueles incorridos para detecção dos produtos fora das especificações.
- Custos de falhas externas são os incorridos decorrentes da aquisição de componentes de baixa qualidade.

Questão 15: Certa empresa produz e vende dois produtos (A e B), na existência de custos e despesas fixas e variáveis, na hipótese linear, o lucro da empresa é obtido pela venda da quantidade X_A do produto A e da quantidade X_B do produto B, ambas multiplicadas pelas respectivas margens de contribuição unitárias a e b, e cujo resultado é deduzido dos custos e despesas fixas. A empresa tem um montante de custos e despesas fixos de R\$ 100.000, com os preços, custos e despesas variáveis unitárias discriminados no quadro a seguir:

Produtos	Preços de venda	Custos variáveis	Despesas variáveis	Quantidade vendida
A	100 \$/un	50 \$/un	30 \$/un	$X_A = 4.000$ un
B	80 \$/un	40 \$/un	30 \$/un	$X_B = 5.000$ un

Com os dados apresentados pela empresa foram calculadas as seguintes informações:

- A receita de equilíbrio é igual a \$ 615.384,00;
- A margem de segurança é 30,34%;
- A quantidade de equilíbrio é fixada em $X_A = 3.104$ un e $X_B = 3.792$ un;
- A alavancagem operacional é igual a 4,3.

Em um contexto de análise da relação custo-volume-lucro é possível afirmar que são CORRETAS:

- Apenas as informações calculadas em I e II.
- Apenas as informações calculadas em II e III.
- Apenas as informações calculadas em I e IV.
- Apenas as informações calculadas em I, III e IV.
- As informações calculadas em I; II; III e IV.

Questão 16: Com relação à mensuração dos custos de produção para avaliação dos estoques são estabelecidas as seguintes afirmações:

- I. A alocação de custos fixos indiretos de fabricação às unidades produzidas deve ser baseada na capacidade total de produção, sem considerar a parcela da capacidade total não utilizada por causa de manutenção preventiva, de férias coletivas e de outros eventos semelhantes considerados normais para a entidade, pois os custos fixos incorrem, independentemente, do volume de produção;
- II. Os custos de transformação de estoques incluem os custos diretamente relacionados com as unidades produzidas ou com as linhas de produção, como pode ser o caso da mão-de-obra direta. Também incluem a alocação sistemática de custos indiretos de produção, fixos e variáveis, que sejam incorridos no processo produtivo;
- III. A maior parte dos subprodutos, em razão de sua natureza, geralmente é imaterial. Quando for esse o caso, eles são muitas vezes mensurados pelo valor residual e este valor é deduzido do custo do produto principal. Como resultado, o valor contábil do produto principal não deve ser materialmente diferente do seu custo.

Considerando o que está estabelecido no CPC 16 (R1) – Estoque pode-se afirmar que é (são) CORRETA(S):

CORRETO afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I.
- b) Apenas a afirmação II.
- c) Apenas a afirmação III.
- d) Apenas as afirmações II e III.
- e) As afirmações I; II e III.

Questão 17: Na equação linear de custo representada por $Y=a+bX$ é correto afirmar que:

- a) “a” é o custo fixo e “b” é o custo variável unitário;
- b) “b” é o custo fixo e “a” é o custo variável unitário;
- c) “bX” é o custo fixo e “Y” é o custo total;
- d) “b” é o volume de produção e “y” cresce linearmente em função de “b”;
- e) “Y” é negativo, quando o produto gera resultado operacional negativo.

Questão 18: A Divisão 1 de uma indústria têxtil produz tecidos para fabricação de camisetas com a seguinte estrutura: Capacidade de produção de tecidos (em metros) = 1.000.000 m; O preço de venda por metro para clientes externos = 15,0 \$/m; Os custos Variáveis por metro de tecido produzido = 8,0 \$/m e os Custos Fixos por metro de tecido produzido (para uma produção de 1.000.000 m) = 4,5 \$/m. A indústria possui uma Divisão 2, que produz camisetas e poderia utilizar o tecido produzido pela Divisão 1. Atualmente, o preço de compra para atender uma demanda da Divisão 1 de 100.000 m de tecidos por um fornecedor externo é de 14,5 \$/m. Admitindo que a Divisão 1 tenha capacidade ociosa suficiente para satisfazer toda a demanda da Divisão 2, qual é a faixa de preços de transferência aceitáveis para as duas divisões?

- a) Não existe uma faixa de preços de transferência aceitáveis para as duas divisões;
- b) A faixa é de 12,5 \$/m até 15,0 \$/m
- c) A faixa é de 12,5 \$/m até 14,5 \$/m
- d) A faixa é de 8,0 \$/m até 15,0 \$/m
- e) A faixa é de 8,0 \$/m até 14,5 \$/m

Questão 19: A Indústria Tudo Certo produz os itens X, Y e Z. O custo a ratear entre os três produtos totaliza R\$ 72.000,00. O rateio é baseado nas horas-máquina (hm) trabalhadas para cada um deles. Com o consumo de 120, 180 e 300 hm para cada tipo de produto, respectivamente, foi concluída a produção de 300 unidades, em quantidades rigorosamente iguais de X, Y e Z. O custo direto unitário também foi o mesmo para cada tipo de produto, ou seja, \$ 500,00. Com base nessas informações e sabendo que a referida empresa utiliza o custeio por absorção, pode-se afirmar que:

- a) o custo unitário de X foi de R\$ 500,00
- b) o custo total do período foi de R\$ 522.000,00
- c) o custo unitário de cada um dos três produtos foi de R\$ 580,00

- d) o custo unitário de Z foi de R\$ 860,00
 e) o custo de transformação total de Y foi RS 332.000,00

Questão 20: Nas opções abaixo, assinale a afirmativa correta:

- a) No custeio variável, são apropriados aos produtos os custos e despesas variáveis.
 b) O custeio por absorção é um processo cujo objetivo é ratear todos os elementos variáveis do custo em cada fase de produção.
 c) Dentre os métodos utilizados para estimar os componentes fixos e variáveis de um custo misto têm-se a abordagem de engenharia e o método da análise de regressão.
 d) O método de decomposição dos custos mistos denominado pontos extremos, também conhecido como método dos pontos máximos e mínimos, é o complexo de aplicar.
 e) Em um sistema de administração da produção *just in time*, é bastante relevante a diferença entre o resultado apresentado pelo custeio variável, em comparação com o resultado apresentado pelo custeio por absorção.

MÉTODOS QUANTITATIVOS

As informações a seguir devem ser utilizadas para responder as questões 21 a 27:

Um professor de Perícia Contábil resolveu inovar suas aulas, implantando novas metodologias de ensino em suas turmas. Contudo, ele não está convicto de que as novas metodologias realmente são mais eficientes para o processo de ensino-aprendizagem de seus alunos do que a metodologia tradicional de **Aula Expositiva** que ele sempre utilizou.

Para solucionar sua inquietação, ele resolveu fazer um experimento com suas 3 turmas num determinado semestre. Na turma 1, ele continuou a utilizar a **Aula Expositiva** como metodologia principal. Na turma 2, ele aplicou o **Método PBL** (*Problem based Learning*). Já na turma 3, a metodologia principal aplicada foi **Estudo de Casos**.

Para o professor, uma boa *proxy* para a eficiência de cada metodologia no processo de ensino-aprendizagem é a nota obtida por seus alunos. A hipótese do professor era a seguinte: se os métodos de ensino mais modernos (**PBL** e **Estudo de Caso**) forem realmente mais eficientes que a metodologia tradicional (**Aula Expositiva**), as notas dos alunos da Turma 2 e 3 devem ser, em média, superiores as notas obtidas pelos alunos da Turma 1.

Para mensurar a eficiência de cada método, 30 alunos foram aleatoriamente escolhidos - 10 de cada Turma. A tabela a seguir apresenta as médias finais (0,0 a 10,0) desses alunos.

Turma 1 - Aula Expositiva	Turma 2 - Método PBL	Turma 3 – Estudo de Casos
5,5	7,8	8,0
6,7	8,1	8,5
9,5	9,0	7,4
4,0	0,8	7,2
7,0	7,0	10,0
5,1	6,8	9,1
1,2	7,5	9,0
8,2	9,7	8,6
2,0	8,9	6,5
3,0	5,0	6,0

Questão 21: Os valores aproximados da média, mediana, variância e desvio-padrão amostrais das notas obtidas pelos discentes da Turma 1 são, respectivamente:

- a) 4,6; 5,0; 5,0; 5,2.
- b) 5,2; 5,0; 7,3; 2,7.
- c) 5,2; 5,3; 7,3; 2,7.
- d) 5,2; 4,6; 0,0; 0,0.
- e) 4,6; 5,3; 5,0; 2,2.

Questão 22: Considerando um nível de 95% de confiança, duas casas decimais e que a amostra foi extraída de uma população normal com desvio-padrão de 2,50, o intervalo de confiança para a média populacional da Turma 2 é:

- a) $7,06 \pm 1,55$
- b) $7,06 \pm 2,50$
- c) $7,06 \pm 1,96$
- d) $7,65 \pm 1,55$
- e) $7,65 \pm 2,50$

Questão 23: Pesquisas acadêmicas sobre a aplicação da metodologia *Estudo de Casos* em turmas de Contabilidade no Brasil evidenciam que a nota média final dos alunos expostos a essa metodologia é de 8,20. Com base na amostra obtida para a Turma 3 não é correto afirmar que:

- a) O desvio-padrão da distribuição amostral de médias da Turma 3 é de aproximadamente 0,40.
- b) O *tteste* para essa análise é de aproximadamente |0,43|.
- c) Considerando um $\alpha = 10\%$, 5% e 1%, não se pode rejeitar a hipótese alternativa de que a verdadeira média populacional dos alunos da turma 3 é diferente de 8,2.
- d) Considerando um $\alpha = 10\%$, 5% e 1%, não se pode rejeitar a hipótese nula de que a verdadeira média populacional dos alunos da turma 3 é igual de 8,2.
- e) Considerando um $\alpha = 10\%$, 5% e 1%, pode-se rejeitar a hipótese alternativa de que a verdadeira média populacional dos alunos da turma 3 é inferior de 8,2.

Questão 24: Suponha que se deseje verificar se, de fato, a nota dos alunos que foram submetidos a metodologia *Estudo de Casos* é, em média, superior a nota dos alunos expostos a metodologia *Aula Expositiva*. O valor do teste t para essas duas amostras independentes é |4,47|. Sendo assim, não é correto afirmar que:

- a) Não se pode rejeitar a hipótese alternativa de que a nota média da Turma 3 é estaticamente maior que a nota média da Turma 1, considerando o $\alpha=5\%$, 18 graus de liberdade e um t_{tabelado} equivalente a 1,734.
- b) Deve-se rejeitar a hipótese nula de que a nota média da Turma 3 é estaticamente igual a nota média da Turma 1, considerando o $\alpha=1\%$, 18 graus de liberdade e um t_{tabelado} equivalente a 2,552.
- c) Deve-se rejeitar a hipótese nula de que a nota média da Turma 3 é estaticamente igual a nota média da Turma 1, considerando o $\alpha=10\%$ e 18 graus de liberdade e um t_{tabelado} equivalente a 1,330.
- d) Como *tteste* é maior que o *ttabelado*, considerando os níveis de significância de 10%, 5% e 1%, não se pode rejeitar H_0 , ou seja, a nota média da Turma 3 é estaticamente maior que a nota média da Turma 1.
- e) Não se pode rejeitar a hipótese alternativa de que a nota média da Turma 3 é estaticamente diferente que a nota média da Turma 1, considerando o $\alpha=5\%$ e 18 graus de liberdade e um t_{tabelado} equivalente a 2,101.

Questão 25: A análise da ANOVA evidencia um $F_{\text{calculado}}$ de 3,95. O F_{tabelado} , considerando que o número de graus de liberdade do numerador é 2 e do denominador é 27, é de aproximadamente 3,38 e 5,57 para $\alpha = 5\%$ e 1%, respectivamente. Sendo assim, não é correto afirmar sobre as notas médias das três turmas que:

- a) Considerando um $\alpha = 5\%$, deve-se rejeitar H_0 , logo as notas médias das três turmas são estatisticamente diferentes.
- b) Considerando um $\alpha = 1\%$, não se pode rejeitar H_0 , logo as notas médias das três turmas são estatisticamente iguais.
- c) Considerando um $\alpha = 5\%$, existe evidência estatística que mostra que a metodologia de ensino empregada pelo professor exerceu influência no desempenho dos alunos, medida pelas notas.
- d) Considerando um $\alpha = 1\%$, existe evidência estatística que mostra que a metodologia de ensino empregada pelo professor não exerceu influência no desempenho dos alunos, medida pelas notas.
- e) Considerando um $\alpha = 1\%$, existe evidência estatística que mostra que a metodologia de ensino empregada pelo professor exerceu influência no desempenho dos alunos, medida pelas notas.

Questão 26: Pesquisas acadêmicas sobre a metodologia *Aula Expositiva* em turmas de Contabilidade no Brasil evidenciam que a proporção de alunos expostos a essa metodologia com nota inferior a 7,0 é de 60%. Com base na amostra obtida para a Turma 1 não é correto afirmar que:

- a) A proporção amostral de alunos com nota inferior a 7,0 na turma 1 é de 70%.
- b) O desvio-padrão da distribuição amostral de proporções equivale a 0,1549.
- c) O $z_{\text{calculado}}$ para essa análise é 0,6455.
- d) Considerando um $\alpha = 5\%$, pode-se afirmar que a proporção de alunos da Turma 1 com nota inferior a 7,0 é estatisticamente igual a 70%.
- e) Considerando um $\alpha = 1\%$, pode-se afirmar que o resultado das pesquisas acadêmicas sobre a proporção de alunos com nota inferior a 7,0 é estatisticamente verdadeira para turma 1.

Questão 27: O professor de Perícia Contábil deseja saber se a proporção de alunos com nota inferior a 7,0 é estatisticamente diferente nas turmas 2 e 3, onde foram aplicadas metodologias de ensino mais modernas. Diante dessa análise não é correto afirmar:

- a) A proporção amostral de alunos com nota inferior a 7,0 na turma 2 é de 30% e na Turma 3 é de 20%.
- b) O desvio-padrão da distribuição amostral de proporções equivale a 0,05.
- c) A estimativa combinada da proporção populacional (*pooled*) é igual a 25%.
- d) O $z_{\text{calculado}}$ para essa análise é de aproximadamente 2,67.
- e) Considerando um $\alpha = 5\%$, pode-se afirmar estatisticamente que a proporção de alunos com nota inferior a 7,0 é diferente nas turmas 2 e 3.

Questão 28: A regressão abaixo foi estimada com o objetivo de explicar a diferença de salários de contadores entre homens e mulheres no estado de SP. As seguintes variáveis foram utilizadas:

sal = salário médio por hora, em Reais;
 hmecas = 1 se homem e casado; = 0 caso contrário;
 mulhcas = 1 se mulher e casada; = 0 caso contrário;
 mulhsol = 1 se mulher e solteira; = 0 caso contrário;
 exper = número de anos de experiência profissional;
 edu = número de anos de educação formal;
 empre = número de anos com o atual empregador.

Entre parênteses encontram-se os erros-padrão calculados por MQO

$$Sal = 100 + 50homecas - 40mulhcas - 10mulhsol + 3edu + 2,5exper + 10empr$$

(30) (10) (20) (4) (3) (1) (12)

Suponha que um indivíduo do sexo masculino, com 15 anos de experiência profissional, e 20 anos de educação formal se case. A variação percentual esperada no seu salário dois anos após seu casamento em relação ao seu salário de solteiro é de:

- a) 40%
- b) 55%
- c) 24%
- d) 15%
- e) 10%

Questão 29: O método dos mínimos quadrados ordinários foi empregado para estimar o modelo de regressão abaixo, cujo objetivo é explicar as variações de renda entre 256 indivíduos de uma amostra aleatória:

$$\log(renda) = 0,362 + 0,094 educ + 0,014exper - 0,178sexo - 0,010 (exper \times sexo) + u$$

(0,128) (0,098) (0,032) (0,058) (0,003)

Em que sexo é uma variável dummy (valor 1 se for mulher e 0, caso contrário), educ é o número de anos de escolaridade ($0 < educ < 17$), exper são anos de experiência profissional ($0 < exper < 40$) e u é a estimativa do erro. Os números entre parênteses são os erros-padrão das estimativas, robustos à heterocedasticidade. Com base nos resultados acima, marque a assertiva correta.

- a) Para o indivíduo com 10 anos de escolaridade, 1 ano adicional de estudo acarreta um aumento de renda de aproximadamente 9,4%;
- b) O efeito da experiência profissional sobre a renda é significativo a 5% de probabilidade;
- c) Pela inspeção dos resultados da estimação é possível observar que o R^2 da regressão é maior que 70%;
- d) Para um nível de significância de 5%, o valor crítico do teste F da regressão acima é de 2,37. Isto implica que os coeficientes angulares serão conjuntamente diferentes de zero;
- e) Ao nível de significância de 5%, o efeito de um ano a mais de experiência profissional para indivíduos do sexo masculino é estatisticamente maior do que o efeito para as mulheres;

Questão 30: Em análise de regressão múltipla, o teorema de Gauss-Markov significa:

- a) O método de mínimos quadrados ordinários produz estimadores eficientes, não-viesados e consistentes na classe de estimadores lineares e não-lineares.
- b) O coeficiente de determinação ajustado converge ao valor do coeficiente de ajustamento quando o tamanho da amostra tende ao infinito.
- c) A distribuição de probabilidade do teste que avalia se o parâmetro estimado é estatisticamente igual a zero assume um formato t de student quando os erros são normalmente distribuídos.
- d) O coeficiente de determinação ajustado diminui à medida que se aumenta o número de parâmetros a serem estimados.
- e) O método de mínimos quadrados ordinários produz o estimador de variância mínima na classe de estimadores lineares e não-viesados.

TEXTO EM LÍNGUA INGLESA PARA TRADUÇÃO/INTERPRETAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

Investor relations and information asymmetry¹

Investor relations (IR) departments are responsible for communication between the company and the market (Marston, 1996). They work, not necessarily, by increasing information content, but improving information flow from the company to the market and from the market to the company (Bollen, Hassink & Bozic, 2006).

Marston (1996) defines IR as the link between listed companies and agents in the global financial community, providing information that helps assessing the company. Traditionally, IR functions cover activities such as planning and executing routine and occasional disclosure of information, coordinating meetings and other services to shareholders, conducting public and individual meetings with analysts, shareholders, and potential investors, and continuously evaluating market responses to the company's performance (Instituto Brasileiro de Relações com Investidores [IBRI], 2008). Moreover, IR has been regarded as an important area in corporate marketing strategies to define the organization's image (Dolphin, 2004).

Considering the above, IR is believed to help companies to reduce the problems stemming from information asymmetry, since greater access to information improves the monitoring process in organizations. Also, with greater access to company information, previously uninformed investors can assess more accurately company performance, reducing the likelihood of making mistakes in bond pricing.

Periodic meetings with investors may be cited as examples of IR departments, in which specific questions about company figures can be addressed, as well as operational data (e.g. sales volume, production capacity) that are not required by regulatory bodies. It is also noticed that in highly asymmetric environments, less informed investors mitigate uncertainty, decreasing the purchase price and/or increasing the selling price of bonds traded (Verrecchia, 2001; Welker, 1995), something which, in turn, reduces the possibility of trading, increasing the difference between supply and demand, and this is reflected in the bid-ask spread (Copeland & Galai, 1983).

International studies point out that IR activities are able to decrease the risk associated with information asymmetry, increase share liquidity, decrease the cost of equity (Agarwal, Liao, Nash, Taffler & Taffler, 2008), improve visibility so that the company's shareholder base is widened, analyst and media coverage (Bushee & Miller, 2012), and increase accuracy and concordance in analysts' forecasts, leading to a reduced cost of capital and increased share prices (Brennan & Tamarowski, 2000).

In 2014, Brazilian companies already had exclusive IR departments (90%), formally constituted for more than seven years (33%), which annually consumed resources ranging from 500,000 to 1,000,000 reais in communication, publication, advertising, and services provided by third parties (20%) (Instituto Brasileiro de Relações com Investidores [IBRI] & Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras [Fipecafi], 2015). The IR departments in Brazil are large when compared in world terms.

¹ RODRIGUES, Sandrielem da Silva; GALDI, Fernando Caio. Investor relations and information asymmetry. Revista de Contabilidade e Finanças – USP, São Paulo, v. 28, n. 74, p. 297-312, mai./ago. 2017.

ANEXO 1: TABELAS ESTATÍSTICAS*Tabela 1: Valores Críticos da Distribuição T-Student*

g.l.	<i>p</i>											
	0,2500	0,2000	0,1500	0,1000	0,0500	0,0250	0,0200	0,0100	0,0050	0,0025	0,0010	0,0005
1	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	15,894	31,821	63,656	127,321	318,289	636,578
2	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	4,849	6,965	9,925	14,089	22,328	31,600
3	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	3,482	4,541	5,841	7,453	10,214	12,924
4	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	2,999	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	2,757	3,365	4,032	4,773	5,894	6,869
6	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	2,612	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,517	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,449	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,398	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,359	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,328	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,303	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,282	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,264	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,249	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,235	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,224	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,214	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,205	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,197	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850

Tabela 2: Áreas para a Distribuição Normal Padronizada

	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990