



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

# **CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL Nº 02/2011**

**Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**

*DISCIPLINA / ÁREA*

*Administração I*

## *Caderno de Provas*

### **Questões Objetivas**

**INSTRUÇÕES:**

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 50 (cincoenta) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

# ADMINISTRAÇÃO I

**01.** Analise as duas afirmações abaixo e responda à questão:

**Afirmação 1** - As vendas de uma indústria de pré-moldados nos últimos cinco meses foram de 450 unidades no 1º mês, 750 unidades no 2º mês, 450 unidades no 3º mês, 400 unidades no 4º mês e 350 unidades no 5º mês da série histórica. A previsão para o próximo mês (6º mês), utilizando o método da média móvel com  $n = 3$ , é 550 unidades.

**Afirmação 2** - Esse resultado se dá pelo fato da média móvel com  $n = 3$  corresponder a uma média aritmética de todos os elementos de uma série temporal.

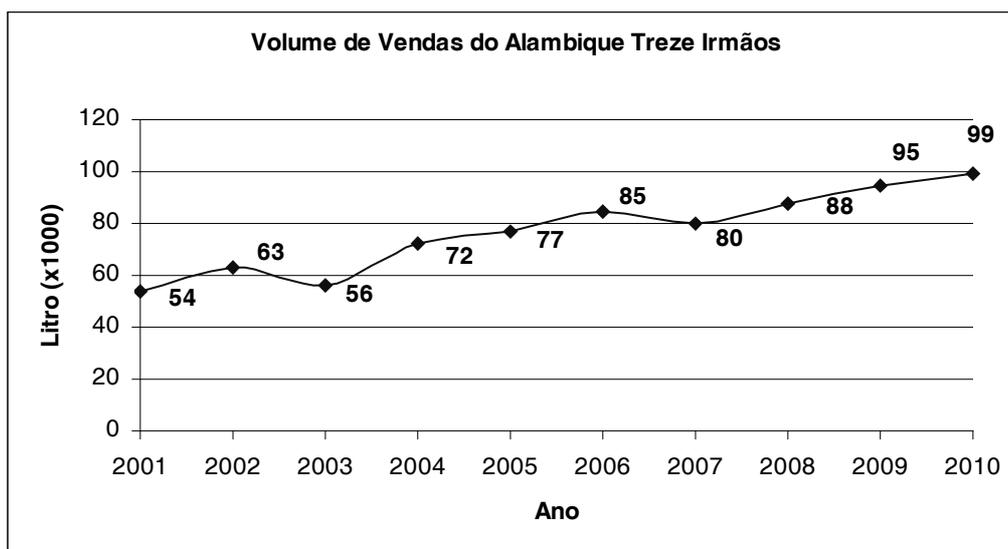
A respeito dessas duas afirmações, é **CORRETO** afirmar que:

- a) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- b) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- c) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- e) as duas afirmações são falsas.

**02.** Um pequeno produtor agrícola que vende doces caseiros na feira, preocupado em estabelecer uma produção fundamentada na procura pelos seus produtos, adotou a média exponencial móvel com uma constante de ponderação ( $\alpha$ ) de 0,2 como modelo de previsão de demanda. Na última feira, (período 1) a previsão para o seu produto mais procurado, doce de abóbora, foi estabelecida em 60 unidades. Entretanto, as vendas fecharam em apenas 50 unidades. Considerando essas informações, é possível estabelecer a previsão de demanda para a próxima feira (período 2) que é:

- a) 61 unidades.
- b) 60 unidades.
- c) 59 unidades.
- d) 58 unidades
- e) 57 unidades.

**03.** O alambique Treze Irmãos tem notado um crescente aumento das vendas de cachaça nos últimos dez anos, conforme demonstra o gráfico abaixo:



Considerando a série histórica ilustrada, utilize a regressão linear simples para calcular a previsão de vendas para o ano de 2013 e marque a opção que **mais se aproxima** da resposta correta.

- a) 109.
- b) 114.
- c) 119.
- d) 124.
- e) 104.

**04.** Visando a selecionar a melhor técnica para projetar as vendas do seu produto principal, uma empresa utilizou-se de três diferentes modelos e parâmetros de previsão de demanda baseados em médias, conforme a seguinte tabela:

Série Histórica		Média Móvel $n = 3$		Média Exponencial. Móvel $\alpha = 0,2$		Média Exponencial Móvel $\alpha = 0,8$	
Mês	Demanda	Previsão	Erro	Previsão	Erro	Previsão	Erro
1	640						
2	632			640	-8	640	-8
3	629			638	-9	634	-5
4	637	634	3	636	1	630	7
5	642	633	9	636	6	636	6
6	635	636	-1	637	-2	641	-6
7	631	638	-7	637	-6	636	-5
8	643	636	7	636	7	632	11
Erros acumulados			8		6		13
MAD			6		4		7
4MAD			24		16		28

Fonte: GONÇALVES, (2011, p. 112, adaptado).

Analisando os resultados obtidos em cada modelo, marque a opção que apresenta a conclusão **MAIS ADEQUADA** para a análise da tabela.

- O cálculo dos erros acumulados está incorreto, portanto, deve-se providenciar uma retificação da tabela para uma nova análise.
- O melhor modelo de previsão para o cenário desenhado na série temporal em questão é a média móvel com  $n = 3$ .
- O melhor modelo de previsão para o cenário desenhado na série temporal em questão é a média exponencial móvel com  $\alpha = 0,2$ .
- O melhor modelo de previsão para o cenário desenhado na série temporal em questão é a média exponencial móvel com  $\alpha = 0,8$ .
- Todos os modelos abordados geram erros inaceitáveis, devendo a empresa identificar outros modelos para uma nova análise.

**05.** De acordo com o modelo de Plano de Negócio proposto por Gonçalves (2011), quais tópicos desse instrumento de planejamento empresarial devem ser desenvolvidos para a obtenção do total do investimento classificado como financeiro?

- Recursos materiais, do plano operacional, e fluxo de caixa, do próprio plano financeiro.
- Investimento permanente e pré-operacional do plano financeiro.
- Projeção de custos e de despesas do plano financeiro.
- Investimento total, do plano financeiro, e fluxo de caixa descontado, da análise do negócio.
- Demonstrativo do resultado e balanço patrimonial, ambos do plano financeiro.

**06.** Analise a tabela abaixo e responda à questão que segue:

FLUXO DE CAIXA (R\$)													
A. Meses	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B. Entradas	0	2.231	25.958	38.152	55.760	73.369	73.369	73.369	73.369	73.369	73.369	73.369	73.369
C. Saídas	150.000	9.877	41.852	42.428	43.004	43.004	43.004	43.004	43.004	43.004	43.004	43.004	43.004
D. Saldo Fluxo (B-C)	-150.000	-7.646	-15.895	-4.277	12.756	30.364	30.364	30.364	30.364	30.364	30.364	30.364	30.364
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO													
E. Taxa mensal de atratividade:	0,0125		Taxa anual de atratividade (referência):						15 %				
F. VPL $(D/(1+E)^A)$	-150.000	-7.552	-15.505	-4.120	12.138	28.536	28.183	27.835	27.492	27.152	26.817	26.486	26.159
G. SALDO VPL $(G_{A-1}+F)$	-150.000	-157.552	-173.056	-177.176	-165.039	-136.503	-108.320	-80.485	-52.993	-25.840	977	27.463	53.622
H. Índice de Lucratividade $(G_{A,12}/C_{A,0} \times 100)$	35,75												

Fonte: GONÇALVES, (2011, p. 100)

Marque a opção que apresenta o período de tempo aproximado em que se dá o *payback* descontado:

- quinze meses.
- dez meses.
- doze meses.
- quatro meses.
- seis meses.

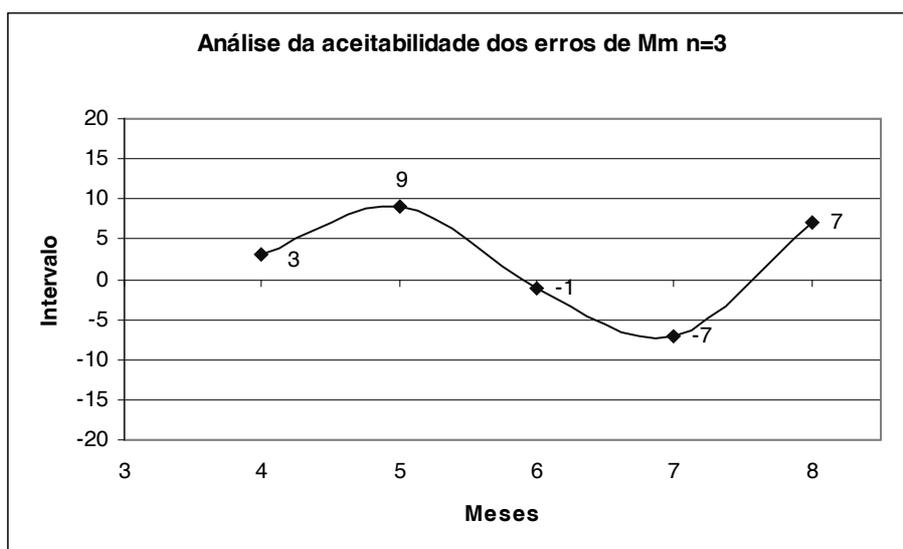
**07.** Leia atentamente:

“Correspondem àqueles gastos relativos às atividades produtivas de uma organização. Em uma fábrica seria assim classificado todo e qualquer dispêndio financeiro com matéria-prima, insumos e mão de obra. Em uma prestadora de serviços, os mais comuns são a mão de obra direta e o material aplicado na execução. No comércio, se referem ao próprio valor de aquisição das mercadorias” (GONÇALVES, 2011, p. 83).

A citação descreve um tipo de gasto classificado como:

- Custos.
- Desperdícios.
- Investimentos.
- Despesas.
- Perdas.

**08.** O gráfico que segue ilustra um intervalo inerente a quatro vezes o desvio médio absoluto (4MAD) de uma série de erros de previsão gerados a partir da aplicação da média móvel com três períodos, enquanto técnica quantitativa de previsão de demanda. Marque a opção **CORRETA** referente à conclusão que se pode chegar após análise.



Fonte: GONÇALVES (2011, p. 109).

- O padrão de oscilações irregulares compromete o uso da técnica.
- Os meses 5, 7 e 8 apresentam erros que comprometem a adoção da técnica.
- Há erros de previsão que ultrapassam o intervalo de 4MAD.
- Todos os erros são aceitáveis, logo a técnica pode ser adotada.
- A curva caracteriza um cenário de sazonalidade, logo uma técnica de média não é recomendável.

**09.** Analise as duas afirmações abaixo e responda à questão:

**Afirmação 1** – Na técnica da média exponencial móvel, quanto maior o valor da constante de ponderação ( $\alpha$ ) mais instável se torna a previsão, já que maior é o peso atribuído aos períodos mais recentes do que à série histórica como um todo.

**Afirmação 2** – Séries históricas com uma sequência regular e constante de demanda nitidamente ascendente ou descendente exigem a aplicação de técnicas quantitativas de previsão baseadas em médias, tais como: a média móvel e a média exponencial móvel.

A respeito dessas duas afirmações, é **CORRETO** afirmar que:

- a) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- b) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- c) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- e) as duas afirmações são falsas.

**10.** A previsão de vendas para o mês de agosto do produto “carro chefe” das Organizações Tabajoara foi 950 unidades. Entretanto, a demanda real no mesmo período foi apenas 820. A empresa adota para a previsão um modelo de média exponencial móvel com uma constante de ponderação ( $\alpha$ ) de 0,2.

Assim, a previsão de vendas para o mês de setembro é calculada em \_\_\_\_ unidades. Considerando esse valor e também uma possível venda real em setembro na ordem de 964 unidades, a previsão de vendas para o mês de outubro ficaria em \_\_\_\_ unidades.

Os valores que preenchem adequadamente as lacunas são, respectivamente:

- a) 920 e 940.
- b) 924 e 936.
- c) 931 e 946.
- d) 920 e 936.
- e) 924 e 932.

**11.** Marque a opção **CORRETA**.

- a) O administrador financeiro toma decisões com base no regime de competência, isto é, considera o reconhecimento das receitas por ocasião das vendas, e das despesas quando da sua ocorrência. O contador, por ter de atender às exigências legais, registra os fatos quando da efetiva entrada e saída de recursos do caixa da empresa.
- b) O ciclo financeiro de uma empresa vai do momento em que as matérias primas são compradas até o momento em que é vendido. O ciclo operacional vai do momento em que as matérias primas são pagas até o momento em que é recebido o dinheiro decorrente das vendas dos produtos acabados.
- c) As estratégias básicas para administrar o caixa de uma empresa são: aumentar o giro dos estoques e dos pagamentos e diminuir o giro das duplicatas a receber.
- d) Empresas com desequilíbrio financeiro geralmente apresentam alguns, vários ou todos os problemas relacionados a seguir: excesso de investimentos no permanente, endividamento elevado, prazos de recebimentos maiores que os prazos de pagamentos e baixo giro de estoque.
- e) Quanto maior o índice de liquidez geral de uma empresa, maior será o grau de imobilização do capital próprio.

**12.** A empresa Alfa analisa duas opções de investimentos mutuamente excludentes. Seu custo de capital é 15% (igual ao retorno da carteira de mercado) e a taxa de juros sem risco é 11%. As características dos projetos são as seguintes:

	Projeto A	Projeto B
Investimento inicial	R\$ 15.000	R\$ 19.000
Fluxos de Caixa Anual	R\$ 8.000	R\$ 10.000
Duração do Projeto	4 anos	4 anos
Índice de Risco (beta)	0,8	1,8

Baseando-se no modelo CAPM, qual seria sua sugestão de investimento?

- a) O projeto A, porque o VPL é maior: R\$ 8.214.
- b) O projeto A, porque o VPL é maior: R\$ 7.940.
- c) É indiferente, porque ambos os projetos têm o mesmo VPL.
- d) O Projeto B, porque o VPL é maior: R\$ 7.796.
- e) O projeto B, porque o VPL é maior: R\$ 9.550.

**13.** A Empresa Gama de Vidros identificou a participação de suas fontes de financiamento bem como os vários custos de capital, a saber:

Fonte de Capital	Custo	Participação
Empréstimos de Curto Prazo	19%	11%
Empréstimos a Longo Prazo	16%	49%
Ações Preferenciais	20%	10%
Ações Ordinárias	22%	30%

Considerando os dados acima, e supondo-se inalterado o nível de risco, a empresa deve aceitar projetos que apresentem rentabilidade superior ao seu custo médio ponderado de capital, que é:

- a) 18,5%.
- b) 19,4%.
- c) 20,8%.
- d) 21,9%.
- e) 22,0%.

**14.** Uma empresa tributada à alíquota de 30% de IR e cujo ativo total é R\$ 300.000.000,00 sendo que 1/3 do ativo total é financiado por recursos de curto prazo obtidos a um custo médio de 5% a.a. As fontes de capital de terceiros de longo prazo no valor de R\$ 140.000.000,00 foi obtido à taxa de 8% a.a. e o restante em ações, metade ordinárias ao custo de 11% a.a. e metade preferenciais ao custo de 14% a.a. totalizam as fontes de financiamento do ativo. Assim, o custo médio ponderado de capital dessa empresa é?

- a) 6,78%.
- b) 6,28%.
- c) 7,90%.
- d) 6,84%.
- e) 5,53%.

**15.** O Diretor financeiro de determinada empresa apresentou em 01.03.2010 as informações gerenciais para o 2º semestre de 2010.

**Orçamento 2º Semestre de 2010**

Receitas de Vendas	R\$	35.000.000,00	100,00%
Custos Variáveis	R\$	15.680.000,00	44,80%
Margem de Contribuição	R\$	19.320.000,00	55,20%
Custos e Despesas Fixas	R\$	13.790.000,00	39,40%
Lucro Líquido do Exercício	R\$	5.530.000,00	15,80%

Marque a opção que apresenta o Grau de Alavancagem Operacional da previsão orçamentária feita pela empresa para o 2º semestre de 2010.

- a) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2010, um Grau de Alavancagem Operacional da ordem de 1,81, devido à proporcionalidade da Receita com Vendas em relação à Margem de Contribuição.
- b) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2010, um Grau de Alavancagem equivalente ao Lucro Líquido do Exercício esperado.
- c) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2010, um Percentual de Grau de Alavancagem Operacional da ordem de 15,80%, devido ao Lucro Líquido de R\$ 5.530.000,00.
- d) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2010, um Grau de Alavancagem Operacional da ordem de 3,49.
- e) O grau de Alavancagem Operacional não pode ser calculado, pois faltam dados referente às despesas financeiras projetadas para o segundo semestre de 2010.

**16.** Considerando que determinada empresa apresentou no último exercício, um lucro antes dos juros e impostos no valor de R\$ 2,3 milhões e seu grau de alavancagem financeira foi 5,5. Sabendo-se que a dívida dessa empresa é R\$ 7,2 milhões, qual a taxa de juros incidente sobre esse montante?

- a) 22,82%.
- b) 31,94%.
- c) 28,57%.
- d) 14,52%.
- e) 24,56%.

**17.** A Indústria Alaska Ltda. possui um prazo médio de recebimento de suas vendas de 30 dias, e seus fornecedores são pagos em média com 15 dias, considerando ano de 360 dias. As matérias-primas permanecem, normalmente, 40 dias estocadas, antes de serem consumidas no processo produtivo. Os produtos acabados demandam 60 dias para serem vendidos e são dispendidos ainda 45 dias na fabricação dos produtos.

Supondo que a empresa pudesse reduzir a estocagem de matérias-primas em 10 dias, o período de fabricação em 5 dias, e a estocagem de produtos acabados em 15 dias, e mantendo o mesmo ciclo financeiro anterior, o prazo adicional que poderia ser concedido aos clientes seria:

- a) 15 dias.
- b) 30 dias.
- c) 45 dias.
- d) 60 dias.
- e) 90 dias.

**18.** Determinada empresa, considerando ano de 360 dias, possui um prazo médio de recebimento de suas duplicatas de 90 dias, e os estoques um giro anual de 4,8 vezes, e as duplicatas a pagar são pagas em média 45 dias após sua emissão. Qual será o resultado no seu ciclo de caixa se ocorrer as seguintes alterações: o prazo médio de estocagem passa para 100 dias; o prazo médio de recebimento das duplicatas diminui em 10 dias e o prazo médio de pagamento aumenta para 60 dias?

- a) Uma redução de 45 dias no ciclo de caixa.
- b) Um aumento de 60 dias no ciclo de caixa.
- c) Não existe alteração na duração do ciclo de caixa.
- d) Uma redução de 75 dias no ciclo de caixa.
- e) Uma redução de 60 dias no ciclo de caixa.

**19.** A rede de lojas Bolsas Douradas Ltda. opera uma grande cadeia de pontos comerciais alugados. As lojas vendem dez modelos de bolsas femininas, com preços de vendas e custos de aquisição idênticos. A empresa está tentando descobrir se vale a pena abrir outra loja, que teria as seguintes relações de custo e receita:

*Receitas e gastos variáveis por bolsa comercializada*

Preço de venda \$ 10,00  
Custo das bolsas \$ 8,00

*Gastos fixos anuais*

Aluguel \$ 10.000,00  
Salários \$ 12.000,00  
Água/luz/telefone \$ 2.000,00  
Outros Gastos Fixos \$ 5.000,00

Considerando que a empresa terá uma carga tributária constante de 12% sobre o faturamento, determine o ponto de equilíbrio anual em termos monetários:

- a) \$ 362.500,00.
- b) \$ 145.000,00.
- c) \$ 253.750,00.
- d) \$ 360.000,00.
- e) \$ 290.000,00.

**Os dados abaixo deverão ser considerados para a resolução das questões número 20, 21, 22 e 23.**

Uma empresa produz só um tipo de produto e no ano de 2010 vendeu 25.000 unidades/ano, e apresentou os seguintes resultados:

Vendas	\$ 625.000
Custos Variáveis	\$ 375.000
Custos Fixos	\$ 150.000
Lucro Antes do IR	\$ 100.000
Imposto de Renda (45%)	\$ 45.000
Lucro Líquido	\$ 55.000

Interessada em melhorar seu produto, a empresa está pensando em substituir uma parte componente de seu produto que custa \$ 2,50 por uma parte nova e melhor que custa \$4,50 por unidade. A substituição seria feita no próximo ano. Também seria preciso comprar uma nova máquina para aumentar a capacidade da fábrica. A máquina custa \$ 90.000 e teria uma vida útil de cinco anos, sem qualquer valor residual. A empresa emprega o método de depreciação linear em todos os itens do ativo industrial.

**20.** Qual foi o ponto de equilíbrio da empresa em \$ no ano de 2010?

- a) \$ 350.000,00.
- b) \$ 375.000,00.
- c) \$ 525.000,00.
- d) \$ 625.000,00.
- e) \$ 250.000,00.

**21.** Se a empresa não alterar o preço de venda e fizer as mudanças sugeridas, quantas unidades do produto terão que ser vendidas em 2011 para alcançar o ponto de equilíbrio?

- a) 15.300 unidades.
- b) 18.750 unidades.
- c) 19.125 unidades.
- d) 21.000 unidades.
- e) 22.000 unidades.

**22.** Se a empresa mantiver o preço de venda e fizer as mudanças sugeridas, quantas unidades do produto terão que ser vendidas em 2011 para ter o mesmo lucro líquido que em 2010?

- a) 31.625 unidades.
- b) 31.250 unidades.
- c) 33.500 unidades.
- d) 25.300 unidades.
- e) 28.000 unidades.

**23.** Se a empresa quiser manter a mesma margem de contribuição unitária, qual será o preço de venda que terá que cobrar no próximo ano para cobrir os aumentos planejados?

- a) R\$ 27,00.
- b) R\$ 25,00.
- c) R\$ 27,35.
- d) R\$ 28,33.
- e) R\$ 27,50.

**Os dados abaixo deverão ser considerados para a resolução das questões número 24 e 25.**

Determinada empresa fabrica componentes para vídeo e avalia seus estoques pelo método PEPS. No final do mês de abril, não possuía unidades em estoque. Nos meses que se seguiram, ela apresentou a seguinte situação:

	<b>Maio</b>	<b>Junho</b>	<b>Julho</b>
Unidades produzidas	50.000	25.000	37.500
Unidades vendidas	25.000	37.500	50.000
Preço de venda por unidade	21,25	27,25	35,25
Custos variáveis de produção por unidade	6,25	8,25	10,25
Despesas variáveis de distribuição por unidade	1,25	1,25	2,25
Custos fixos totais de produção	125.000,00	162.500,00	211.250,00
Despesas fixas totais distribuição	25.000,00	32.500,00	42.250,00

**24.** Se a empresa utiliza o método de custeio por absorção, o resultado do mês de Junho será?

- a) R\$ 541.166,67.
- b) R\$ 539.375,00.
- c) R\$ 571.625,00.
- d) R\$ 556.250,00.
- e) R\$ 527.875,00.

**25.** Caso a empresa utilizasse o método de custeio direto, o resultado do mês de Junho apresentaria uma diferença em relação ao resultado apurado pelo método de custeio por absorção de:

- a) R\$ 18.750,00.
- b) R\$ 26.968,00.
- c) R\$ 28.582,00.
- d) R\$ 27.812,00.
- e) R\$ 26.394,00.

**26.** Determinada empresa está atualmente vendendo um produto por R\$ 10/unidades. As vendas, no último ano, foram 60 mil unidades. O custo variável é R\$ 6/unidade. Os custos fixos da empresa são R\$ 120.000. A empresa considera a possibilidade de relaxar os padrões de crédito, esperando com isso os seguintes resultados: o aumento de 5% das vendas para 63 mil unidades; aumento do prazo médio de recebimento de 30 para 45 dias; o aumento de perdas com clientes de 1% para 2% das vendas. O custo de oportunidade dos fundos aplicados em contas a receber é 15%.

Flexibilizando a política e crédito, o investimento marginal em contas a receber será:

- a) R\$ 17.250,00
- b) R\$ 23.625,00
- c) R\$ 13.625,00
- d) R\$ 18.625,00
- e) R\$ 16.125,00

**27.** Uma empresa tomou R\$ 250.000,00 emprestados, utilizando uma linha de crédito a 25% a.a., condicionando um saldo mínimo exigido de 15%. Qual o custo efetivo anual dessa linha de crédito?

- a) 29,4%.
- b) 25,0%.
- c) 15,95.
- d) 33,3%.
- e) 28,8%.

**28.** Considerando somente os dados que seguem, qual o valor de mercado de uma empresa que se utiliza de capitais de terceiros na proporção de 70% na sua estrutura de capital ao custo final de 11%; e, 30% de capital próprio ao custo final de 16% e cuja expectativa de fluxos anuais de caixa seja de R\$ 4.000.000,00?

- a) R\$ 36.000.000,00
- b) R\$ 32.000.000,00
- c) R\$ 40.000.000,00
- d) R\$ 30.000.000,00
- e) R\$ 28.000.000,00

**29.** Os Ativos Circulantes e Não Circulantes são financiados por diversos passivos (Capitais de terceiros) e pelo Patrimônio Líquido, em diferentes proporções, gerando estruturas patrimoniais variadas. Desconsiderando a possibilidade da existência de Resultados de Exercícios Futuros, podemos afirmar que:

- a) quando o Investimento, Imobilizado e Intangível de uma empresa é financiado pela totalidade dos recursos próprios, acrescido de uma parcela do Passivo Exigível a Longo Prazo, então o quociente de liquidez geral será maior que 1.
- b) quando o Patrimônio Líquido financia integralmente o Investimento, Imobilizado, Intangível e mais uma parcela dos demais ativos, então o quociente de liquidez geral será menor que 1.
- c) a empresa que apresenta um Ativo Circulante maior que o total do somatório de Investimento, Imobilizado e Intangível, sendo esses itens financiados pela totalidade dos Recursos Próprios e mais capitais de terceiros de longo prazo e parte dos de curto prazo, com certeza terá quociente de liquidez corrente maior que 1.
- d) a empresa que mantém mais de 50% do seu ativo no circulante e apresenta uma relação "Capital de Terceiros/ Recursos Próprios" "menor que 1 terá, com certeza quociente de liquidez corrente maior que 1.
- e) quando o Patrimônio Líquido financia integralmente o Investimento, Imobilizado, Intangível e mais uma parcela dos demais capitais de terceiros, então o quociente de liquidez geral será menor que 1.

**30.** Observe atentamente:

	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>
Liquidez Corrente	0,80	0,70	0,60
Imobilização do Patrimônio Líquido	0,30	0,40	0,40
Giro dos Estoques	7,50	6,80	7,30
Giro das Duplicatas a Receber	7,20	7,00	7,40
Estoque de Mercadorias	1.400	2.700	4.000
Patrimônio Líquido	1.000	2.000	

Com base nos dados, podemos afirmar que:

- a) o quociente de giro dos estoques leva em conta a razão existente entre o custo das mercadorias vendidas e o estoque no balanço de encerramento do exercício anterior.
- b) as compras em X3 foram R\$ 30.500,00.
- c) o Ativo Imobilizado em X1 era R\$ 700,00.
- d) o declínio apresentado entre X1 e X2, no giro de duplicatas a receber, indica que a empresa reduziu o prazo médio para recebimento de suas vendas a prazo.
- e) o prazo médio de recebimento das vendas em X1 é 48 dias.

**31.** Dois projetos de investimentos A e B possuem o mesmo Valor Presente Líquido, calculados à taxa mínima de atratividade de 10%. Os dados sobre seus fluxos de caixa são apresentados a seguir:

Ano	Projeto A (u.m)	Projeto B (u.m)
0	- $\alpha$	-100
1	50	60
2	50	40

O investimento necessário  $\alpha$ , onde  $\alpha$  é um número positivo, relativo ao Projeto A, vale:

- a) 100.
- b) 80.
- c) 95,4.
- d) 101,5.
- e) 99,2.

**32.** Considere os dados apresentados a seguir para responder às questões 32 e 33. Dois projetos de investimentos apresentam os seguintes dados acerca de seus fluxos:

Ano	Projeto A (u.m)	Projeto B (u.m)
0	- 30.000	- 20.000
1	15.000	10.000
2	15.000	10.000
3	15.000	10.000

O custo de capital é 10% para ambos os projetos.

Qual o valor presente líquido, em u.m., do projeto A e do projeto B, respectivamente?

- a) 8.434,08 e 6.087,90
- b) 11.524,90 e 8.340,33
- c) 9.415,36 e 7.415,60
- d) 7.311,25 e 4.874,15
- e) 10.000 e 5.000

**33.** Utilizando os dados da **questão 32** para tomar decisão, qual projeto de investimento deve ser escolhido?

- a) A, pois apresenta o maior fluxo de caixa.
- b) B, pois apresenta o menor investimento necessário.
- c) A, pois apresenta o maior Valor Presente Líquido.
- d) B, pois apresenta o menor Valor Presente Líquido
- e) Nem A, nem B, pois a Taxa Mínima de Atratividade dos dois projetos é idêntica.

**34.** Em um determinado projeto, o investimento em equipamentos, no ano zero, é R\$ 20.000,00 e as entradas de caixa anuais, entre os anos 1 e 3, são R\$ 15.000,00 cada. Considerando-se uma taxa de desconto de 10% a.a., a ausência de impostos e uma depreciação dos equipamentos em R\$ 4.000,00 a.a., o Valor Presente Líquido (VPL) do projeto, em reais, é:

- a) R\$ 17.311,25
- b) R\$ 20.400,05
- c) R\$ 15.000,00
- d) R\$ 12.413,40
- e) R\$ 20.000

**35.** Em relação à avaliação e à análise de investimentos, marque a opção **INCORRETA**.

- a) A Taxa Interna de Retorno (TIR) é a taxa de juros que anula o Valor Presente Líquido (VPL) de um projeto.
- b) Uma Taxa Mínima de Atratividade (TMA) que satisfaça o investidor antes da análise do imposto de renda pode se tornar desinteressante se incluir o imposto de renda na análise de investimento.
- c) O VPL de um projeto é obtido com o valor descontado dos fluxos de caixa líquidos dos projetos pela TIR e subtraindo-se do investimento inicial.
- d) Se a  $TIR > TMA$ , então o projeto é atrativo.
- e) Um projeto cujo  $VPL > 0$  é aceitável.

**36.** Sobre o mercado de capitais, marque a opção **CORRETA**.

- a) São os mercados em que se transacionam títulos de maturidade mais longa, sujeitos a variações de valor de mercado em relação ao seu valor de face.
- b) No mercado primário, ocorre negociação de títulos já emitidos e em circulação.
- c) O mercado secundário não possui nenhuma relação com o mercado primário.
- d) As ações, que são títulos representativos do capital das empresas, não são negociáveis no mercado de capitais.
- e) As debêntures, que são títulos essencialmente de renda variável, são negociáveis nesse mercado.

**37.** Um conceito muito útil em microeconomia trata-se da Eficiência de Pareto. Sobre esse conceito, marque a opção **INCORRETA**.

- a) Uma situação é Eficiente de Pareto se não existir nenhum modo de melhorar a situação de algum grupo de pessoas sem piorar a situação de algum outro grupo.
- b) O conceito é muito utilizado para avaliar diferentes formas de alocar os recursos.
- c) É um conceito útil para avaliar a eficiência das trocas.
- d) Se uma alocação permite uma melhoria de Pareto, diz-se que ela é Eficiente de Pareto.
- e) Se uma alocação permite uma melhoria de Pareto, diz-se que ela é Ineficiente de Pareto.

**38.** Avalie as afirmações a seguir e marque a opção **INCORRETA**.

- a) Segundo o Princípio da Otimização, os agentes econômicos buscam escolher o melhor padrão de consumo ao seu alcance.
- b) Segundo o Princípio de Equilíbrio, os preços ajustam-se até que a demanda seja igual à oferta.
- c) No mercado, sempre a demanda é igual à oferta, ou seja, não há situações em que a oferta seja diferente da demanda, ou seja, situações denominadas de desequilíbrios.
- d) A curva que expressa a relação entre quantidade demandada e preços é denominada curva de demanda e a curva que expressa a relação entre a quantidade ofertada e preços é denominada curva de oferta.
- e) Um preço de equilíbrio é aquele no qual a quantidade demandada é igual à quantidade ofertada.

**39.** Um conceito muito importante em contabilidade trata-se do conceito de Liquidez. Liquidez refere-se à velocidade e à facilidade com a qual um ativo pode ser convertido em caixa. Considerando essa questão, analise as afirmativas a seguir e marque a opção **CORRETA**.

- a) Em geral, quanto maior a liquidez, maior a rentabilidade de um ativo.
- b) Quanto mais líquido o negócio, maior é a possibilidade de que venha a se encontrar uma situação de insolvência.
- c) Os estoques, um dos elementos do ativo permanente da empresa, talvez sejam os ativos menos líquidos do balanço patrimonial.
- d) Os ativos são apresentados no balanço em ordem decrescente de liquidez, significando que os mais líquidos vêm em primeiro lugar.
- e) Um ativo ilíquido é aquele que pode ser convertido em caixa rapidamente, sem que haja redução considerável de seu preço.

**40.** Analise as afirmativas a seguir.

I - Bens complementares perfeitos são bens consumidos sempre juntos e em proporções fixas.

II – As curvas de indiferença representativas dos bens complementares perfeitos possuem formato de um L, cujo vértice ocorre onde a quantidade de um bem se iguala à quantidade de outro bem.

III – Um bem mau é uma mercadoria da qual o consumidor não gosta.

IV – Um bem normal é aquele que sua quantidade demandada varia do mesmo modo que a renda.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III e IV.
- d) I e IV.
- e) I, II, III e IV.

**41.** Observe as afirmações a seguir:

I - O fluxo de caixa é definido como a diferença entre a quantidade de valores monetários que entrou no caixa e a quantidade de valores monetários que saiu do caixa, num determinado período.

II – A identidade contábil básica de um balanço patrimonial mostra que o valor dos ativos da empresa deve ser igual ao valor do passivo.

III- O fluxo de caixa operacional é o fluxo de caixa resultante das operações diárias da empresa (produção de bens e serviços), excluindo as despesas de juros e depreciação.

IV – O cálculo da depreciação incide sobre os ativos fixos da empresa.

Considerando V (como Verdadeiro) e F (como Falso), a sequência **CORRETA** é:

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

**42.** Analise as afirmativas a seguir:

I - A função custo de curto prazo é definida como o custo mínimo para alcançar um dado nível de produto, mediante apenas o ajuste dos fatores de produção variáveis, mantendo pelo menos um fator fixo.

II - A função custo de longo prazo fornece o custo mínimo de alcançar um dado produto pelo ajuste de todos os fatores de produção.

III - os custos irrecuperáveis são custos que não podem ser recuperados.

IV – os custos fixos são aqueles associados aos fatores fixos. Tais custos independem do nível de produto e têm de ser pagos mesmo que a empresa não produza nada.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- a) I.
- b) I, II, III e IV.
- c) I e II.
- d) III.
- e) IV.

**43.** Considere as afirmativas a seguir.

I - Se a empresa maximiza lucros, então o valor do produto marginal de cada fator deve ser igual ao seu preço.

II – Os rendimentos crescentes de escala implicam custo médio decrescente.

III – Os rendimentos crescentes de escala é uma situação em que a produção cresce mais que o dobro quando se dobram todos os insumos.

IV – Os rendimentos constantes de escala mostram uma situação em que a produção não se altera quando se dobram todos os insumos.

Considerando V (como verdadeiro) e F (como Falso), a sequência **CORRETA** é:

a) V, V, V, V.

b) F, F, F, F.

c) V, F, F, F.

d) V, V, V, F.

e) F, V, V, V.

**44.** Sobre os índices financeiros, marque a opção **INCORRETA**.

a) Índices de liquidez, de rentabilidade e de valor de mercado são exemplos de índices financeiros.

b) Os índices financeiros consistem em ferramentas de comparação e investigação das relações entre diferentes informações financeiras.

c) Se o índice de liquidez corrente for igual a 1, logo, o ativo circulante é equivalente ao passivo circulante.

d) Uma das vantagens em trabalhar com índices financeiros relacionados aos ativos e passivos circulantes da empresa é que, provavelmente, seus valores contábeis e de mercado serão similares.

e) Como os estoques geralmente são os itens que apresentam a menor liquidez do ativo circulante, não são tratados na análise de índices financeiros, nem se considerarmos o índice de liquidez seca.

**45.** São medidas clássicas de rentabilidade:

a) Retorno sobre o ativo e retorno sobre o capital próprio.

b) Margem de lucro e índice de endividamento geral.

c) Índice de liquidez corrente e índice de liquidez seca.

d) Índice de liquidez imediata e margem de lucro.

e) Giro de estoque e retorno sobre o ativo.

**46.** Analise as afirmativas e marque a opção **CORRETA**.

a) O índice Giro do Ativo Total pode ser calculado a partir da relação Vendas/Ativo Total.

b) Margem de lucro e retorno sobre o ativo são as medidas de liquidez mais utilizadas pelas empresas.

c) Lucro por Ação é um índice de endividamento.

d) O lucro líquido não é utilizado para calcular os índices margem de lucro e retorno sobre o ativo.

e) Liquidez seca é um indicador relevante de endividamento.

**47.** Marque a opção **INCORRETA**.

a) A alavancagem está relacionada à capacidade da empresa em utilizar seus ativos visando a aumentar o retorno dos proprietários.

b) As grandes empresas, que possuem elevado patrimônio, buscam financiar suas atividades com capital próprio, sem uma devida análise da possibilidade de financiamento com capital de terceiros.

c) A estrutura de capital, segundo a teoria tradicional, pode influenciar na avaliação de mercado da empresa.

d) Uma situação de racionamento de capital ocorre quando existe um limite no orçamento quanto aos fundos que podem ser investidos durante certo período.

e) De um modo geral, os empréstimos tendem a melhorar bons empreendimentos e a piorar os maus, porque a taxa de juros cobrada pelos empréstimos tende a ser inferior à taxa de retorno de um investimento de qualidade.

**48.** Entre as teorias que analisam a relação entre a estrutura de capital e valor de mercado das empresas, destaca-se a teoria desenvolvida no final dos anos 1950 por Modigliani e Miller, conhecida na literatura como Teorema Modigliani-Miller. A respeito dessa teoria, marque a opção **INCORRETA**.

- a) O modelo considera que o mercado é perfeitamente competitivo.
- b) Uma das premissas do Teorema é a ausência de impostos.
- c) A principal conclusão do Teorema é que a o valor de mercado da firma é dependente de sua estrutura de capital.
- d) É possível definir firmas de mesma classe de riscos.
- e) O acionista e a empresa têm a mesma capacidade de levantar empréstimo, obtendo taxas idênticas.

**49.** A inflação, um dos problemas econômicos que está no centro do debate político e econômico atual, pode ser definida como um aumento persistente e generalizado no índice de preços. Sobre a inflação, marque a opção **CORRETA**.

- a) Os diferentes tipos de estruturas de mercado (oligopólio e concorrência perfeita, por exemplo) não exercem qualquer influência sobre a inflação.
- b) Quanto mais aberta a economia à competição externa, maior a concorrência interna entre os fabricantes e, conseqüentemente, maiores tendem a ser os preços.
- c) A estrutura das organizações trabalhistas não exerce influência sobre os salários, sobre os custos e, conseqüentemente, sobre os preços gerais da economia.
- d) A inflação de custos pode ser associada a uma inflação tipicamente de oferta.
- e) Elevações dos custos das matérias-primas não são relevantes para explicar o aumento dos custos de produção e a inflação de custos.

**50.** Há uma relação entre a política monetária e a inflação. O Comitê de Política Monetária (COPOM) quando resolve ampliar a taxa de juros, uma das possíveis interpretações para essa decisão é:

- a) incentivar o consumo, já que taxas de juros mais altas é uma medida para ampliar o crédito aos consumidores.
- b) os juros mais altos não trazem nenhum impacto sobre os custos e a produção industrial.
- c) não há nenhum impacto sobre a economia, pois o COPOM não tem competência para alterar a taxa de juros.
- d) a ampliação da taxa de juros trata-se de uma política monetária expansionista.
- e) a elevação das taxas de juros pode conter o crescimento do crédito, estimular uma redução no consumo e, dessa forma, pode ser utilizada como alternativa para conter a inflação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

# **CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL Nº 02/2011**

**Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**

*DISCIPLINA / ÁREA*

*Administração I*

## **FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)**

<b>Questão</b>	<b>Resposta</b>								
<b>01</b>		<b>11</b>		<b>21</b>		<b>31</b>		<b>41</b>	
<b>02</b>		<b>12</b>		<b>22</b>		<b>32</b>		<b>42</b>	
<b>03</b>		<b>13</b>		<b>23</b>		<b>33</b>		<b>43</b>	
<b>04</b>		<b>14</b>		<b>24</b>		<b>34</b>		<b>44</b>	
<b>05</b>		<b>15</b>		<b>25</b>		<b>35</b>		<b>45</b>	
<b>06</b>		<b>16</b>		<b>26</b>		<b>36</b>		<b>46</b>	
<b>07</b>		<b>17</b>		<b>27</b>		<b>37</b>		<b>47</b>	
<b>08</b>		<b>18</b>		<b>28</b>		<b>38</b>		<b>48</b>	
<b>09</b>		<b>19</b>		<b>29</b>		<b>39</b>		<b>49</b>	
<b>10</b>		<b>20</b>		<b>30</b>		<b>40</b>		<b>50</b>	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA  
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES  
27 3227-5564

**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL 02-2011**  
**Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**

**ADMINISTRAÇÃO I**

**GABARITO**

Questão	Resposta								
01	E	11	D	21	D	31	E	41	C
02	D	12	A	22	C	32	D	42	B
03	B	13	A	23	A	33	C	43	D
04	A	14	B	24	B	34	A	44	E
05	A	15	D	25	A	35	C	45	A
06	B	16	D	26	A	36	A	46	A
07	A	17	B	27	A	37	D	47	B
08	D	18	C	28	B	38	C	48	C
09	C	19	A	29	D	39	D	49	D
10	E	20	B	30	B	40	E	50	E