

Concurso Público

IF FARROUPILHA • 2016

DOCENTES

Administração

Pesquisa Operacional/
Finanças



Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém **40** questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
Prova de Legislação, com **20** questões, numeradas de **01** a **20**.
Prova de Conhecimentos Específicos, com **20** questões, numeradas de **21** a **40**.
3. Cada questão apresenta 5 alternativas, de **(a)** a **(e)**. O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas, identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio **concursos.fundacaocefetminas.org.br**.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 01

A Prefeitura de Santa Maria, objetivando aumentar a arrecadação do município, decide vender alguns de seus bens móveis, considerados inservíveis para a administração pública. A modalidade de licitação mais apropriada para proceder com essas alienações é o(a)

- a) leilão.
- b) convite.
- c) concurso.
- d) concorrência.
- e) tomada de preços.

QUESTÃO 02

Na Lei n.º 10.520/02, que regulamenta a modalidade de licitação, denominada pregão,

- a) para obras e serviços de engenharia, é admitido apenas em sua forma presencial.
- b) é exigida a aquisição do edital pelos licitantes, como condição para participação no certame.
- c) os licitantes poderão recorrer em dois momentos: após a etapa de classificação de propostas e após a fase de habilitação.
- d) a autoridade competente designará, dentre os servidores do órgão ou entidade promotora da licitação, o pregoeiro e respectiva equipe de apoio.
- e) a convocação dos interessados será efetuada por meio de fixação, em local apropriado, de cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

QUESTÃO 03

Uma instituição pública verificou a necessidade de aquisição de equipamentos cuja soma equivale, aproximadamente, a cinco mil reais no intuito de aprimorar as atividades dos servidores de um determinado setor. Considerando que existem várias empresas no mercado capazes de ofertar esses equipamentos, e que os mesmos serão adquiridos em uma única parcela até o término do presente exercício, a forma mais célere para essa aquisição, dentro dos parâmetros da legalidade, é o(a)

- a) concurso.
- b) concorrência.
- c) tomada de preços.
- d) dispensa de licitação.
- e) inexigibilidade de licitação.

QUESTÃO 04

Na Lei n.º 8.666/93,

- a) a fase de habilitação está presente em todas as modalidades de licitação.
- b) a homologação do certame é uma das atribuições da comissão de licitação.
- c) a publicação do resumo do edital, em jornais de grande circulação no Estado, é condição indispensável para configuração da legalidade da licitação.
- d) o licitante vencedor que se recusar a assinar o contrato poderá fazê-lo injustificadamente sem se sujeitar às penalidades legais, uma vez que ainda não formalizou vínculo com a administração pública.
- e) é dispensável a licitação para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

QUESTÃO 05

NÃO é uma sanção prevista ao contratado pela inexecução total ou parcial do contrato com a Administração a

- a) advertência.
- b) cassação do registro no cadastro nacional de pessoas jurídicas.
- c) multa na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.
- d) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição.

QUESTÃO 06

NÃO é dever do servidor público,

- a) guardar sigilo sobre assunto da repartição.
- b) manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- c) zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.
- d) atender com presteza as requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- e) cumprir as ordens superiores independentemente de sua legalidade, em virtude do respeito à hierarquia.

QUESTÃO 07

Na Lei Federal n.º 8.112/90,

- a) a acareação é uma fase do processo disciplinar.
- b) é vedada aos servidores a dedicação em tempo integral aos seus trabalhos intrínsecos à comissão de sindicância.
- c) o cônjuge do acusado poderá participar de comissão de sindicância, desde que exerça suas funções em consonância com os princípios da administração pública, em especial a imparcialidade.
- d) o prazo para conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, admitida sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- e) o processo disciplinar é o instrumento judicial destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

QUESTÃO 08

A investidura do servidor, em cargo de atribuições e de responsabilidades compatíveis com a limitação, que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, é denominada de

- a) reversão.
- b) remoção.
- c) recondução.
- d) substituição.
- e) readaptação.

QUESTÃO 09

O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais determina que

- I- durante o estágio probatório, o servidor, nomeado para cargo de provimento efetivo, ficará sujeito à capacidade de iniciativa e disciplina como de fatores a serem avaliados.
- II- a posse em cargo público independerá de prévia inspeção médica oficial.
- III- não se abrirá novo concurso enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.
- IV- o concurso público terá validade de até 5 (cinco) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 10

No Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o apostilamento é uma forma de provimento de cargo público.
- b) é proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- c) a investidura em cargo público ocorrerá no momento da aprovação no concurso.
- d) o nível superior de escolaridade é um requisito básico para investidura em cargo público.
- e) o servidor habilitado em concurso público adquirirá estabilidade quando empossado em cargo de provimento efetivo.

QUESTÃO 11

No que se refere aos adicionais de insalubridade, periculosidade ou atividades penosas, previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o adicional de insalubridade será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira.
- b) a legislação brasileira veda a atuação de servidores públicos em operações que envolvam substâncias radioativas.
- c) desde que faça jus, o servidor poderá receber, concomitantemente, os adicionais de insalubridade e de periculosidade.
- d) ainda que eliminadas as condições ou os riscos que deram causa aos adicionais de insalubridade e de periculosidade, o servidor tem direito a recebê-los por mais 24 (vinte e quatro) meses.
- e) a servidora gestante ou lactante será afastada, enquanto durar a gestação e a lactação, das operações e dos locais insalubres, penosos e perigosos, exercendo suas atividades em local salubre e em serviço não penoso e não perigoso.

() os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.

A sequência correta é

- a) 2, 1, 2, 1, 1.
- b) 1, 2, 1, 1, 2.
- c) 1, 2, 2, 2, 1.
- d) 2, 1, 1, 2, 2.
- e) 1, 1, 2, 1, 2.

QUESTÃO 13

Conforme a Constituição Federal de 1988, **NÃO** é um direito ou garantia prevista a todos os brasileiros e estrangeiros residentes no país:

- a) Direito de herança.
- b) Direito de propriedade.
- c) Assistência judiciária gratuita.
- d) Salário nunca inferior ao mínimo.
- e) Acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

QUESTÃO 14

No que se refere à acumulação remunerada de cargos públicos, prevista na Constituição da República,

- a) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de três cargos de professor.
- b) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- c) é admitida a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- d) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo científico com outro técnico.
- e) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico.

QUESTÃO 15

De acordo com a carta magna, na fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório dos servidores públicos, observa-se

- I- a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- II- o sexo, idade, cor e estado civil dos servidores, investidos no cargo.
- III- as peculiaridades dos cargos.
- IV- os requisitos para a investidura.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 16

Natália, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, aceita suborno para assinar contrato superfaturado de uma obra pública. A conduta de Natália

- I- configura ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- II- configura ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário.
- III- configura ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- IV- não configura ato de improbidade administrativa por ausência de previsão legal.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

QUESTÃO 17

De acordo a Lei Federal n.º 8.429/1992,

- a) constitui ato de improbidade administrativa aquele que der publicidade aos atos oficiais.
- b) podem incorrer em improbidade administrativa somente os servidores ocupantes de cargo público.
- c) a suspensão da nacionalidade é uma das penas previstas pela prática dos atos de improbidade administrativa, de acordo com a gravidade do fato.
- d) o prazo de preclusão para propositura da ação de improbidade administrativa, no serviço público federal, é de dois anos após o cometimento do ato ímprobo.
- e) qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.

QUESTÃO 18

Paulo César, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, corriqueiramente desvia servidores, durante suas respectivas jornadas de trabalho, para prestarem serviços particulares à sua esposa. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a conduta de Paulo César é

- a) permitida, desde que os servidores sejam devidamente remunerados por esse trabalho.
- b) vedada, uma vez que é proibido o desvio de servidor público para atendimento a interesse particular.
- c) vedada, uma vez que é proibido o exercício de atividade profissional, ligada a empreendimentos de cunho duvidoso.
- d) permitida, desde que os servidores compensem as horas despendidas nos serviços paralelos em suas jornadas de trabalho da função pública.
- e) vedada, uma vez que só é admitido o desvio de servidor público para atendimento a interesses particulares da própria autoridade competente, em caráter personalíssimo.

QUESTÃO 19

Tendo em vista o Decreto n. 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), permite-se ao servidor público

- a) embriagar-se esporadicamente.
- b) o uso da função para obter favorecimento para seus familiares.
- c) alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- d) deixar que interesses de ordem pessoal interfira no trato com o público.
- e) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance para atendimento do seu mister.

QUESTÃO 20

O acesso à informação de que trata a Lei n.º 12.527/2011 **NÃO** compreende os direitos de obter informação

- a) primária, íntegra, autêntica e atualizada.
- b) sobre atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.
- c) pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação, contratos administrativos.
- d) contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.
- e) referente a projetos de pesquisa e de desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Analise as afirmativas abaixo, referentes ao conjunto de soluções de um problema de programação linear.

- I- Se um problema de programação linear possui mais de uma solução ótima viável, então existem infinitas soluções ótimas para este problema.
- II- Se a região de soluções viáveis de um problema de programação for ilimitada, então este problema não possui nenhuma solução ótima.
- III- Se a região de soluções viáveis de um problema de programação linear é um conjunto não vazio e limitado, então existe uma única solução básica ótima para este problema.
- IV- Se x é um vetor de solução básica viável de um problema de programação linear com m restrições, então não mais do que m componentes de x poderá ser maior do que zero.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 22

Considere o seguinte problema.

Uma fábrica do ramo de aditivos automotivos fabrica dois tipos de aditivos: aditivo X e aditivo Y. A empresa está considerando quanto deve ser produzido de cada tipo de aditivo de forma a maximizar o lucro total. Para esta finalidade, deve ser formulado um modelo de programação linear, considerando os dados a seguir. Atualmente, cada litro vendido de aditivo X gera um lucro de 5 reais, enquanto cada litro vendido de aditivo Y fornece um lucro de 11 reais. Sabe-se também que cada litro produzido de aditivo Y consome o dobro da capacidade necessária para produzir um litro de aditivo X. Ambos os tipos de aditivos compartilham os mesmos recursos produtivos. Se a empresa optasse por produzir somente aditivo Y, a planta teria capacidade suficiente para fabricar diariamente até 600 litros de aditivo Y. Devido à limitação de matérias-primas, a fábrica pode produzir até 1000 litros de aditivo X e, no máximo, 500 litros de aditivo Y por dia. Além disso, todo aditivo produzido será comprado pelos clientes da empresa.

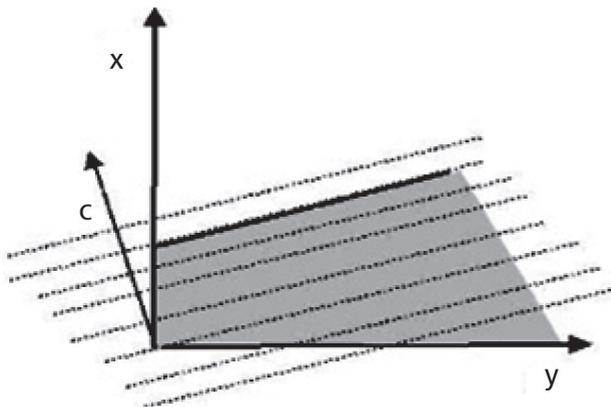
A quantidade ótima a ser produzida, diariamente, de cada tipo de combustível é:

- a) 50 litros do aditivo X e 500 litros do aditivo Y.
- b) 200 litros do aditivo X e 500 litros do aditivo Y.
- c) 300 litros do aditivo X e 500 litros do aditivo Y.
- d) 1000 litros do aditivo X e 100 litros do aditivo Y.
- e) 1000 litros do aditivo X e 500 litros do aditivo Y.

Rascunho

QUESTÃO 23

Considere um problema de programação linear de maximização com duas variáveis: variável x e variável y . A região de soluções viáveis e o vetor de coeficientes da função objetivo (vetor c), bem como as curvas de nível, associados à função objetivo (retas cujos pontos possuem o mesmo valor de função objetivo), estão representados graficamente na figura a seguir.



É correto afirmar que o problema

- a) não possui soluções viáveis.
- b) possui infinitas soluções ótimas.
- c) possui uma única solução ótima.
- d) possui uma função objetivo ilimitada.
- e) possui exatamente duas soluções ótimas.

Rascunho

QUESTÃO 24

O método das duas fases é um procedimento que pode ser utilizado para obter uma solução ótima viável, usando a lógica de funcionamento do método simplex quando a determinação de uma solução básica viável inicial não é óbvia.

Em relação à lógica de funcionamento do método das duas fases, aplicado à resolução de problemas de programação linear, é correto afirmar que:

- a) O método fornece, ao final da primeira fase, uma solução básica viável ótima.
- b) O método fornece, ao final da segunda fase, uma solução básica degenerada.
- c) A primeira fase do método fornece uma solução básica inviável que deve ser viabilizada na segunda fase do método.
- d) A segunda fase do método tem como objetivo encontrar uma solução básica viável ótima a partir de uma solução básica viável, obtida ao final da primeira fase.
- e) Se o problema de programação linear for viável, então, ao final da segunda fase do método, as variáveis artificiais adicionadas deverão permanecer na base.

QUESTÃO 25

Considerando a relação entre soluções para problemas primal e dual de programação linear, é correto afirmar que:

- a) Se um problema de programação linear for inviável, então, seu problema dual é inviável.
- b) Se um problema de programação linear for inviável, então, seu problema dual possui função objetivo ilimitada.
- c) Se um problema de programação linear possui função objetivo ilimitada, então, seu problema dual é inviável.
- d) Se um problema de programação linear possui infinitas soluções ótimas, então, seu problema dual possui infinitas soluções ótimas.
- e) Se um problema de programação linear possui função objetivo ilimitada, então, seu problema dual também possui função objetivo ilimitada.

QUESTÃO 26

Duas empresas dividem o mercado em um dado segmento. Ambas as empresas pretendem investir o capital disponível em projetos, buscando ampliar sua fatia do mercado. Atualmente, cada empresa tem as seguintes opções: (i) investir todo capital disponível em projetos de pesquisa e de desenvolvimento, (ii) investir todo o capital na modernização da planta produtiva, reduzindo os custos unitários de produção e (iii) investir parte do capital em pesquisa e em desenvolvimento e outra parte na modernização da linha de produção. A fatia de mercado para cada empresa, nos próximos anos, vai depender da estratégia que ela escolher, bem como da estratégia escolhida pela empresa concorrente. Além disso, cada empresa não troca informações sobre investimentos com a concorrente. Assumindo um jogo de soma zero. A tabela, a seguir, apresenta a fração do mercado futuro, estimada para a Empresa A de acordo com sua estratégia, e a estratégia de sua concorrente, a Empresa B.

		Estratégias da Empresa B		
		<i>i</i>	<i>ii</i>	<i>iii</i>
Estratégias da Empresa A	<i>i</i>	0,4	0,7	0,5
	<i>ii</i>	0,3	0,3	0,2
	<i>iii</i>	0,3	0,2	0,4

Assumindo que ambas as empresas querem obter a maior fatia no mercado, ou seja, enquanto a Empresa A almeja aumentar sua fatia no mercado, a empresa B deseja que a fatia do mercado da Empresa A seja reduzida.

Supondo que as duas empresas tomem decisões racionais, a estratégia ótima é:

- a) A Empresa A seleciona a estratégia *i* e a Empresa B seleciona a estratégia *i*.
- b) A Empresa A seleciona a estratégia *i* e a Empresa B seleciona a estratégia *ii*.
- c) A Empresa A seleciona a estratégia *ii* e a Empresa B seleciona a estratégia *ii*.
- d) A Empresa A seleciona a estratégia *ii* e a Empresa B seleciona a estratégia *iii*.
- e) A Empresa A seleciona a estratégia *iii* e a Empresa B seleciona a estratégia *iii*.

QUESTÃO 27

Considere o seguinte par de problemas primal e dual.

Problema primal

$$\text{Minimize } c_1 \bar{x}_1 + c_2 \bar{x}_2$$

Sujeito a:

$$a_{11} \bar{x}_1 + a_{12} \bar{x}_2 \geq b_1$$

$$a_{21} \bar{x}_1 + a_{22} \bar{x}_2 \geq b_2$$

$$\bar{x}_1 \geq 0, \bar{x}_2 \geq 0$$

Problema dual

$$\text{Maximize } b_1 y_1 + b_2 y_2$$

Sujeito a:

$$a_{11} y_1 + a_{21} y_2 \leq c_1$$

$$a_{12} y_1 + a_{22} y_2 \leq c_2$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0$$

Sejam (\bar{x}_1, \bar{x}_2) e (\bar{y}_1, \bar{y}_2) as soluções ótimas viáveis para o problema primal e para o problema dual, respectivamente.

Com base nas informações acima, e no teorema das folgas complementares, é correto afirmar que:

- a) Se $a_{11} \bar{y}_1 + a_{21} \bar{y}_2 = c_1$, então $\bar{x}_1 = 0$.
- b) Se $a_{21} \bar{x}_1 + a_{22} \bar{x}_2 = b_2$, então $\bar{y}_2 > 0$.
- c) Se $\bar{x}_1 = 0$, então $a_{11} \bar{y}_1 + a_{21} \bar{y}_2 - c_1 > 0$.
- d) Se $\bar{y}_1 = 0$, então $\bar{x}_1 > 0$.
- e) Se $\bar{y}_2 > 0$, então $a_{21} \bar{x}_1 + a_{22} \bar{x}_2 = b_2$.

Rascunho

QUESTÃO 28

Uma empresa de construção civil venceu uma concorrência para a construção de um hospital público. De acordo com a experiência da empreiteira, a seguinte lista de atividades, com seus respectivos tempos de duração e de atividades precedentes (quando existe), foi elaborada para o planejamento da fase preliminar do projeto:

Atividades	Duração (dias)	Atividades Precedentes
A	10	--
B	5	A
C	8	A
D	6	B
E	2	B e D
F	4	C

Sabe-se que algumas atividades podem ser realizadas em paralelo. Então, o menor tempo de conclusão do projeto, ou seja, o comprimento do caminho crítico é igual a

- a) 10.
- b) 17.
- c) 20.
- d) 23.
- e) 33.

Rascunho

QUESTÃO 29

Um produto é vendido à vista por R\$ 1.000,00, ou em dois pagamentos mensais, iguais e consecutivos. Sabendo-se que, para as vendas a prazo, é cobrada uma taxa de juros compostos de 60% ao ano, capitalizada mensalmente, e que a primeira prestação é paga 30 dias após a compra, o valor aproximado das prestações será de

- a) R\$ 525,00.
- b) R\$ 537,80.
- c) R\$ 550,00.
- d) R\$ 575,30.
- e) R\$ 594,50.

QUESTÃO 30

Um investidor adquiriu ações da empresa *Felicidade S/A*, estimando receber anualmente R\$ 0,50 e R\$ 0,80 em dividendos por ação, ao final de cada um dos próximos dois anos. Admitindo-se que o valor previsto de venda, ao final do segundo ano, seja de R\$ 10,00 por ação, e que o preço máximo a ser pago por essa ação hoje seja fixado em 30% a.a., a rentabilidade mínima desejada será de

- a) R\$ 6,78 por ação.
- b) R\$ 8,70 por ação.
- c) R\$ 9,43 por ação.
- d) R\$ 10,00 por ação.
- e) R\$ 11,30 por ação.

QUESTÃO 31

Uma empresa possui uma dívida de R\$ 20.000,00 vencível daqui a 60 dias. Prevendo que não terá caixa suficiente para honrar com o compromisso, ela apresenta ao credor a seguinte proposta: liquidação da dívida por meio de três pagamentos, R\$ 5.000,00, pagos hoje, R\$ 5.000,00 daqui a 30 dias e o restante 90 dias a contar da data do segundo pagamento. Utilize a taxa de juros compostos de 3% ao mês, a fim de equiparar a proposta à dívida original. O valor aproximado da última parcela da proposta, apresentada pelo devedor, será de

- a) R\$ 8.000,00.
- b) R\$ 9.831,87.
- c) R\$ 10.126,82.
- d) R\$ 10.430,76.
- e) R\$ 11.058,74.

QUESTÃO 32

Com a intenção de trocar a frota de veículos, uma empresa realizará 60 depósitos mensais, consecutivos e iguais, no valor de R\$ 10.000,00, a partir de hoje, num fundo de investimento que remunera a uma taxa de juros compostos de 1% ao mês. Sabendo-se que ela pretende sacar o montante dois meses após o último depósito, e que o mesmo permanecerá rendendo juros enquanto estiver aplicado, a previsão é que ela disponha de um valor aproximado para saque de

- a) R\$ 756.880,20.
- b) R\$ 802.334,41.
- c) R\$ 824.863,66.
- d) R\$ 833.112,30.
- e) R\$ 841.443,42.

QUESTÃO 33

A empresa Quadros Verde S/A pretende realizar investimentos para expandir seus negócios no Brasil. A fim de uma decisão consciente, ela precisará calcular seu custo do capital próprio, utilizando as ações da empresa *Alpha* como *proxy*. Desta forma, alguns dados amostrais são fornecidos:

Período	Retorno da Carteira de Mercado	Retorno das ações da Alpha
Dez/2011	16%	26%
Dez/2012	14%	17%
Dez/2013	-2%	-2%
Dez/2014	12%	13%
Dez/2015	10%	18%

Sabendo-se, ainda, que o retorno do ativo livre de risco é 8% a.a., o retorno da carteira de custo do capital próprio da Quadros Verde S/A, calculado por meio da metodologia do CAPM, com retorno esperado do ativo livre de risco de 4% a.a., e com retorno esperado da carteira de mercado de 10% a. a., é aproximadamente de:

- a) 10,21% a.a.
- b) 11,55% a.a.
- c) 12,00% a.a.
- d) 12,94% a.a.
- e) 14,00% a.a.

Rascunho

QUESTÃO 34

Um investidor, avaliando a possibilidade de investir na empresa Sucesso S/A, apurou alguns dados: a empresa apresenta um beta (medida de risco) de 1,5; os títulos públicos pagam juros de 15% ao ano; o prêmio de mercado é de 4% ao ano; o custo de captação de recursos de terceiros é de 20% ao ano, antes do benefício fiscal; e que a alíquota de imposto de renda é de 20%. O Balanço Patrimonial de 2015 da Sucesso S/A é assim apresentado:

Balanço Patrimonial – 31/12/2015 (R\$ mil)

Ativo Circulante		Passivo Circulante	
Ativo Circulante Operacional	50.000	Passivo Circulante Operacional	30.000
Ativo Circulante Financeiro	10.000	Passivo Circulante Financeiro	70.000
Ativo Não Circulante	400.000	Passivo Não Circulante	150.000
		Patrimônio Líquido	210.000

Diante do exposto, pode-se deduzir que o custo médio ponderado de capital (WACC) da Sucesso S/A é, aproximadamente, de

- a) 14,96% a.a.
- b) 15,23% a.a.
- c) 16,00% a.a.
- d) 17,24% a.a.
- e) 18,28% a.a.

Rascunho

QUESTÃO 35

O lucro operacional da empresa Amanhã S/A foi de R\$ 30 milhões e a estrutura alavancada possui uma dívida de R\$ 180 milhões. O custo do capital próprio, se a empresa fosse financiada somente com capital próprio, é de 20%, e ela está sujeita a uma alíquota de Imposto de Renda de 35%.

O valor dessa empresa alavancada, segundo as proposições de Modigliani e Miller, é de

- a) R\$ 42 milhões.
- b) R\$ 45 milhões.
- c) R\$ 97,5 milhões.
- d) R\$ 150 milhões.
- e) R\$ 160,5 milhões.

QUESTÃO 36

A empresa Aprovados S/A apurou, ao término do exercício social de 2015, um ativo total de R\$ 400 milhões e que suas fontes de recursos estavam assim dispostas: passivo circulante cíclico R\$ 40 milhões; passivo circulante errático R\$ 50 milhões; passivo não circulante R\$ 130 milhões; patrimônio líquido R\$ 180 milhões. A empresa ao longo de 2015, pagou R\$ 27 milhões de despesas financeiras e seu lucro operacional (antes do IR) foi de R\$ 100 milhões. Sabendo-se que a alíquota do Imposto de Renda é de 20%, o grau de alavancagem financeira é, aproximadamente, de

- a) 1,40.
- b) 1,51.
- c) 1,63.
- d) 1,75.
- e) 1,92.

Analise o caso abaixo para responder as questões 37 e 38:

A empresa Sucesso Ltda está analisando a viabilidade de ampliar sua capacidade fabril, a partir da compra de uma nova máquina, no valor de R\$ 300.000,00. As projeções são de que a receita seja alavancada nos próximos 5 anos em R\$ 100.000,00; R\$ 160.000,00; R\$ 180.000,00; R\$ 280.000,00; R\$ 200.000,00. Estima-se que, entre os custos fixos e variáveis, a máquina consuma 40% da receita do respectivo período de comparação, mais 5% do gasto incorrido no ano anterior ao de análise. Após o período de 5 anos, prevê-se um valor de revenda da máquina de R\$ 40.000,00. Sabe-se, ainda, que o custo de oportunidade é de 20% ao ano.

QUESTÃO 37

O pay-back estimado é, aproximadamente, de

- a) 4 anos e 1 mês.
- b) 4 anos e 5 meses.
- c) 2 anos e 8 meses.
- d) 3 anos e 3 meses.
- e) 3 anos e 6 meses.

QUESTÃO 38

O valor presente líquido do projeto é, aproximadamente, de

- a) R\$ 17.258.
- b) R\$ 22.305.
- c) R\$ 29.431.
- d) R\$ 33.665.
- e) R\$ 54.803.

QUESTÃO 39

O gerente financeiro da empresa Futuro S/A está estudando algumas estratégias que irão impactar na estrutura financeira da empresa, com vistas a melhorar sua condição de liquidez. O Balanço Patrimonial de 2015 da Futuro S/A é assim apresentado:

Balanço Patrimonial – 31/12/2015 (R\$ mil)

Ativo Circulante		Passivo Circulante	
Ativo Circulante Operacional	20.000	Passivo Circulante Operacional	10.000
Ativo Circulante Financeiro	180.000	Passivo Circulante Financeiro	120.000
Ativo Não Circulante	400.000	Passivo Não Circulante	200.000
		Patrimônio Líquido	270.000

Algumas alternativas estão sendo estudadas:

- I- Venda de ativo imobilizado R\$ 50.000,00 e utilização desse valor para amortizar o passivo circulante financeiro.
- II- Reduzir o prazo médio atual das duplicatas a receber de 75 para 30 dias, reduzindo, assim, o uso de recursos bancários para financiamento do capital de giro.
- III- Reduzir a distribuição de dividendos, a fim de reduzir a dependência de fontes onerosas de curto prazo.

Diante do exposto, caso seja adotada a alternativa

- a) III, o investimento operacional em giro (IOG) sofrerá aumento.
- b) I, o capital circulante líquido (CCL) sofrerá variação negativa.
- c) III, o capital circulante líquido (CCL) sofrerá variação positiva.
- d) II, o investimento operacional em giro (IOG) sofrerá aumento.
- e) I, o investimento operacional em giro (IOG) reduzirá em R\$ 50.000,00.

QUESTÃO 40

O novo diretor financeiro da empresa Estudos Ltda, desejando diagnosticar a saúde financeira da empresa, solicitou que se apurassem algumas informações. Ao final do estudo, ele recebeu das mãos do seu gerente financeiro a informação de que a empresa possui um giro anual de suas contas a receber de 10 vezes ao ano e que o prazo negociado com os fornecedores supera, em média, 50% o prazo concedido aos clientes. Foi informado, ainda, que as matérias-primas têm permanecido estocadas por 30 dias e outros 10 dias para beneficiá-la e colocá-la à disposição do departamento comercial para colocar o produto final pronto para venda. Sabe-se ainda que, em média, levam-se 40 dias para comercializar o produto, depois que ele é finalizado pelo pessoal da produção. Com base nos dados apresentados, a suspeita mais lógica do diretor financeiro da empresa é que a empresa depende de capital oneroso para manter suas atividades operacionais, uma vez que (utilize o ano comercial para o cálculo)

- a) o ciclo financeiro é de 82 dias.
- b) o ciclo financeiro é de 62 dias.
- c) o ciclo financeiro é de 116 dias.
- d) o ciclo operacional é de 80 dias.
- e) o ciclo operacional é de 116 dias.

Rascunho

Rascunho

Rascunho

Rascunho

Rascunho

Rascunho

IF FARROUPILHA

Concurso Público para Docentes 2016

Folha de Respostas (rascunho)

Legislação

01. A B C D E
02. A B C D E
03. A B C D E
04. A B C D E
05. A B C D E
06. A B C D E
07. A B C D E
08. A B C D E
09. A B C D E
10. A B C D E
11. A B C D E
12. A B C D E
13. A B C D E
14. A B C D E
15. A B C D E
16. A B C D E
17. A B C D E
18. A B C D E
19. A B C D E
20. A B C D E

Conhecimentos Específicos

21. A B C D E
22. A B C D E
23. A B C D E
24. A B C D E
25. A B C D E
26. A B C D E
27. A B C D E
28. A B C D E
29. A B C D E
30. A B C D E
31. A B C D E
32. A B C D E
33. A B C D E
34. A B C D E
35. A B C D E
36. A B C D E
37. A B C D E
38. A B C D E
39. A B C D E
40. A B C D E

