



NÍVEL SUPERIOR

**MANHÃ**

**PROVA 01**

**ANALISTA LEGISLATIVO**

**ESPECIALIDADE: ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**ATENÇÃO**

1. A prova terá duração de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do **CARTÃO-RESPOSTA**.
2. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém **70 (setenta) questões de múltipla escolha**, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico Quantitativo e Analítico	11 a 15
Noções de Informática	16 a 20
Ética do Servidor na Administração Pública	21 a 25
Legislação Municipal	26 a 30

CONTEÚDO	QUESTÕES
Noções de Orçamento Público	31 a 35
Licitações e Contratos	36 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 70

3. Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva para o espaço determinado no **CARTÃO-RESPOSTA**, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Todo o poder emana do povo.*

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação da sua prova e a sua eliminação do concurso.

4. O candidato será automaticamente **excluído** do certame se for **surpreendido**:  
→ portando anotações, impressas ou manuscritas, em papéis que não os permitidos;  
→ utilizando qualquer aparelho eletrônico ou qualquer outro meio de comunicação ativa ou passiva;
5. O candidato somente poderá retirar-se, definitivamente, do recinto de realização da prova, entregando o **CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinado**, após decorrida **1 (uma) hora do início da prova**. No entanto, **SOMENTE** durante os 30 (trinta) minutos finais de prova será permitido copiar seus assinalamentos do **CARTÃO-RESPOSTA**, em formulário próprio, a ser distribuído pelo fiscal de sala.
6. Ao terminar a prova o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala, o seu **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**, sob pena de exclusão do certame.
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados **somente** quando **todos** tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes na ata de aplicação de prova.
8. **O FISCAL DE SALA NÃO ESTÁ AUTORIZADO A ALTERAR QUAISQUER DESSAS INSTRUÇÕES.**
9. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O Rio e no Diário Oficial da Câmara Municipal do Rio de Janeiro - D.C.M. no segundo dia útil após a realização das provas, estando disponíveis, também, no site <http://concursos.rio.rj.gov.br>

Boa Prova!

## LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto I para responder às questões 01, 02 e 03.

**Texto I** - Mundo sustentável

Cada um de nós, independentemente do poder aquisitivo, pode fazer a sua parte na construção de uma nova sociedade de consumo, em que a compra de cada produto ou serviço seja precedida de alguns pequenos cuidados. Dar preferência aos fabricantes ou comerciantes comprometidos com energia limpa, redução e reaproveitamento de resíduos, reciclagem de água, responsabilidade social corporativa e outras iniciativas sustentáveis é um bom começo. Assim como checar se o que pretendemos adquirir é realmente necessário e fundamental. O conceito de necessário varia de pessoa para pessoa, é assunto de foro íntimo. Mas podem-se descobrir, nesse exercício, os sintomas de uma doença chamada oneomania, ou consumo compulsivo, que, de acordo com pesquisa do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas de São Paulo, acomete aproximadamente 3% da população brasileira, em sua maioria mulheres. É gente que usufrui apenas do momento da compra, para muito rapidamente deixar o produto de lado e, não raro, mergulhar num sentimento de culpa. Muitos endividados que tomam empréstimos em bancos ou em agiotas são oneomaniacos.

André Trigueiro. *Mundo sustentável: abrindo espaço na mídia para um planeta em transformação*. São Paulo: Globo, 2005, pág. 22. Fragmento.

01. "Mas podem-se descobrir, nesse exercício, os sintomas de uma doença chamada oneomania..." A expressão "Nesse exercício" retoma ideia anteriormente apresentada em:
- (A) "O conceito de necessário varia de pessoa para pessoa, é assunto de foro íntimo"
- (B) "Dar preferência aos fabricantes ou comerciantes comprometidos com energia limpa"
- (C) "Assim como checar se o que pretendemos adquirir é realmente necessário e fundamental"
- (D) "Cada um de nós, independentemente do poder aquisitivo, pode fazer a sua parte"
02. "Muitos endividados **que** tomam empréstimos em bancos ou em agiotas são oneomaniacos". Nessa frase, o vocábulo em destaque retoma um termo antecedente e introduz uma oração adjetiva, portanto classifica-se como pronome relativo. Também é pronome relativo a palavra destacada em:
- (A) Eles gastaram tanto **que** ficaram endividados.
- (B) Não iremos à festa, **que** já é tarde.
- (C) Esperamos **que** todos gostem do espetáculo.
- (D) Conheci os atores **que** ganharam o prêmio.

03. "os sintomas de uma doença chamada **oneomania**, ou consumo compulsivo". Está correta a significação apresentada, no texto, para o vocábulo em destaque, porém há **equivoco** na indicação do significado da seguinte palavra:

- (A) **plutomania** - alienação mental em que o doente se imagina paupérrimo
- (B) **criptomania** - tendência ou necessidade doentia de esconder-se
- (C) **mitomania** - distúrbio que consiste em contar mentiras compulsivamente
- (D) **piromania** - desejo mórbido e incontrolável de provocar incêndios

Considere o texto II para responder às questões 04 e 05.

**Texto II** - Todos os verbos

Errar é útil	E nele sempre cabem de vez
Sofrer é chato	Todos os verbos do mundo
Chorar é triste	Abraçar é quente
Sorrir é rápido	Beijar é chama
Não ver é fácil	Pensar é ser humano
Trair é tátil	Fantasiar também
Olhar é móvel	Nascer é dar partida
Falar é mágico	Viver é ser alguém
Calar é tático	Saudade é despedida
Desfazer é árduo	Morrer um dia vem
Esperar é sábio	Mas amar é profundo
Refazer é ótimo	E nele sempre cabem de vez
Amar é profundo	Todos os verbos do mundo

Marcelo Jeneci e Zélia Duncan, do CD *Pelo Sabor do Gesto*, Zelia Duncan

04. "**Mas** amar é profundo". A conjunção em destaque inicia o verso e assume o sentido de:
- (A) adição, marcando a continuidade de mais um entre "todos os verbos"
- (B) consequência, indicando amar como efeito da sequência de verbos
- (C) contraste, mostrando que amar é o mais importante
- (D) explicação, sugerindo a ruptura na enumeração de verbos
05. Em "Pensar é ser humano", o termo **pensar** tem a mesma função sintática que em:
- (A) Os filósofos costumam pensar a existência humana.
- (B) Todos concordam que pensar acalma.
- (C) A necessidade de pensar move o ser humano.
- (D) Sua principal atividade é pensar.

Considere o texto III para responder às questões 06 e 07.

**Texto III - Vida a crédito**

Vivemos a crédito: nenhuma geração passada foi tão endividada quanto a nossa – individual e coletivamente (a tarefa dos orçamentos públicos era o equilíbrio entre receita e despesa; hoje em dia, os “bons orçamentos” são os que mantêm o excesso de despesas em relação a receitas no nível do ano anterior). Viver a crédito tem seus prazeres utilitários: por que retardar a satisfação? Por que esperar se você pode saborear as alegrias futuras aqui e agora? Reconhecidamente, o futuro está fora do nosso controle. Mas o cartão de crédito, magicamente, traz esse futuro irritantemente evasivo direto para você, que pode consumir o futuro, por assim dizer, por antecipação – enquanto ainda resta algo para ser consumido... Parece ser essa a atração latente da vida a crédito, cujo benefício manifesto, a se acreditar nos comerciais, é puramente utilitário: proporcionar prazer. E se o futuro se destina a ser tão detestável quanto se supõe, pode-se consumi-lo agora, ainda fresco e intacto, antes que chegue o desastre e que o futuro tenha a chance de mostrar como esse desastre pode ser detestável. (É isso, pensando bem, que faziam os canibais de outrora, encontrando no hábito de comer seus inimigos a maneira mais segura de pôr fim às ameaças de que estes eram portadores: um inimigo consumido, digerido e excretado não era mais assustador. À medida que mais deles são devorados, suas fileiras parecem engrossar em vez de encolher).

Zygmunt Bauman. *Medo líquido*. Trad. Carlos Alberto Medeiros. Rio de Janeiro: Zahar, 2008. Páginas 16, 17.

06. No texto III, o autor expressa uma crítica à sociedade contemporânea, pois nesta tornou-se comum:
- (A) conviver com as dívidas por acreditar em um futuro melhor
- (B) acreditar no esforço individual por uma vida prazerosa
- (C) naturalizar o endividamento por medo do futuro
- (D) aceitar o prazer como solução para as dificuldades
07. “E **se** o futuro **se** destina a ser tão detestável...”. Os termos em destaque, nesse fragmento, classificam-se, respectivamente, como:
- (A) conjunção integrante e parte integrante do verbo
- (B) partícula de realce e pronome reflexivo
- (C) conjunção adverbial condicional e pronome reflexivo
- (D) conjunção adverbial causal e pronome apassivador

Considere o texto IV para responder às questões 08 e 09.

**Texto IV – As tensões da modernidade**

Frequentemente, o discurso sobre globalização é a história dos vencedores contada pelos próprios. Na verdade, a vitória é aparentemente tão absoluta que os derrotados acabam por desaparecer totalmente de cena.

Proponho, pois, a seguinte definição: a globalização é o processo pelo qual determinada condição ou entidade local estende a sua influência a todo o globo e, ao fazê-lo, desenvolve a capacidade de designar como local outra condição social ou entidade rival.

As implicações mais importantes desta definição são as seguintes. Em primeiro lugar, perante as condições do sistema-mundo ocidental não existe globalização genuína; aquilo a que chamamos globalização é sempre a globalização bem sucedida de determinado localismo. Por outras palavras, não existe condição global para a qual não consigamos encontrar uma raiz local, uma imersão cultural específica. Na realidade, não consigo pensar uma entidade sem tal enraizamento local; o único candidato possível, mas improvável, seria a arquitetura interior dos aeroportos. A segunda implicação é que a globalização pressupõe a localização. De fato, vivemos tanto num mundo de localização como num mundo de globalização. Portanto, em termos analíticos, seria igualmente correto se a presente situação e os nossos tópicos de investigação se definissem em termos de localização, em vez de globalização. O motivo por que é preferido o último termo é, basicamente, o fato de o discurso científico hegemônico tender a privilegiar a história do mundo na versão dos vencedores.

Boaventura de Sousa Santos.

Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/direitos/militantes/boaventura/boaventura4.html>. Fragmento

08. O autor, nesse fragmento, problematiza o conceito de globalização e, para sustentar a tese que defende, apresenta o seguinte argumento:
- (A) o processo de globalização torna explícitas as raízes locais, as origens culturais específicas
- (B) o processo de globalização consiste na extensão da influência de um localismo a todo o globo
- (C) a investigação científica produz discurso hegemônico sobre a globalização, ratificando a opinião do autor
- (D) a vitória dos vencedores deriva do processo de globalização, tornando-se absoluta
09. Em “a vitória é aparentemente tão absoluta **que os derrotados acabam por desaparecer**”, a oração em destaque estabelece com a anterior a seguinte relação de sentido:
- (A) consequência
- (B) explicação
- (C) finalidade
- (D) concessão

Considere as informações contidas no texto V para responder à questão 10.

**Texto V** - O texto no contexto público

Considera-se Redação Oficial a maneira como o Poder Público elabora seus atos. Apresenta, como único emissor, o Serviço Público, representado por diferentes setores, e, como receptor, o próprio Serviço Público (quando as informações são dirigidas de um órgão a outro) ou o conjunto de cidadãos ou instituições (o público).

Como decorrência do contexto da Administração Pública, a Redação Oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, formalidade e uniformidade, clareza, precisão e concisão, critérios que garantem a compreensão da mensagem por todo cidadão [...]

Obtida com o emprego da norma culta, sistematizada pela gramática da língua padrão, e com o respeito à hierarquia, identificada nas formas de tratamento e nos fechos de comunicação, a formalidade abrange a noção de elegância e civilidade em que se deve pautar a Redação Oficial, referência de conduta para o cidadão, por constituir forma de representação da Língua Portuguesa em todo o território nacional.

*Manual de Redação Oficial da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. 2008. Página 12.*

10. Considerando o padrão formal exigido na redação oficial, é adequada à escrita a ser empregada no serviço público, inclusive em mensagem de correio eletrônico, a seguinte frase:
- (A) O servidor tem qualidades, haja vista o interesse e o esforço demonstrados.  
 (B) Somente alguns criminosos foram presos, enquanto que a maioria continua em liberdade.  
 (C) Obtiveram-se amplas explicações, de maneiras que tudo ficou claro.  
 (D) Não pôde encaminhar o trabalho no prazo, nem tampouco teve tempo para revisá-lo.

**RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO E ANALÍTICO**

11. Uma prova com apenas três questões foi aplicada para 210 candidatos. Após a correção de todas as provas verificou-se que:
- 90 candidatos acertaram a 1ª questão;
  - 110 acertaram a 2ª questão;
  - 47 acertaram a 3ª questão;
  - 18 acertaram apenas a 3ª questão;
  - 29 acertaram apenas a 2ª questão;
  - 15 acertaram as três questões;
  - todos que acertaram a 3ª questão e a 1ª questão acertaram também a 2ª.

A quantidade de candidatos que errou todas as questões corresponde a:

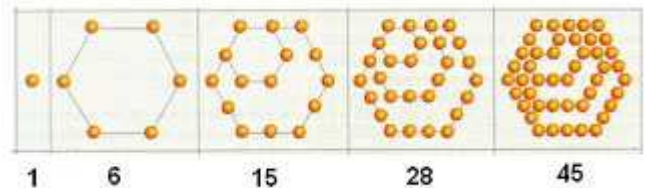
- (A) 53  
 (B) 59  
 (C) 63  
 (D) 69

12. Observe a tabela-verdade a seguir.

P	Q	$\sim Q \leftrightarrow P$
V	V	F
V	F	x
F	V	y
F	F	z

Os valores lógicos que devem substituir x, y e z são, respectivamente:

- (A) V, F e F  
 (B) F, V e V  
 (C) F, F e F  
 (D) V, V e F
13. Seja a seguinte proposição: “**existem pessoas que não acordam cedo e comem demais no almoço**”
- A negação dessa proposição está corretamente indicada na seguinte alternativa:
- (A) Todas as pessoas acordam cedo ou não comem demais no almoço.  
 (B) Não existem pessoas que comem demais no almoço.  
 (C) Não existem pessoas que acordam cedo.  
 (D) Todas as pessoas que não acordam cedo comem demais no almoço.
14. Na figura abaixo estão representados os cinco primeiros *números hexagonais*.




O 10º número hexagonal é igual a:

- (A) 180  
 (B) 185  
 (C) 190  
 (D) 195
15. São verdadeiras as quatro seguintes proposições:
- P1: Se João joga futebol, então Maria não gosta de guaraná.  
 P2: Maria gosta de guaraná ou Paulo não estuda todo dia.  
 P3: Paulo não estuda todo dia se, e somente se, Carlos grita de manhã.  
 P4: Carlos não grita de manhã e Roberto não é flamenguista.
- Com base nas proposições acima, uma conclusão necessariamente verdadeira é:
- (A) Maria gosta de guaraná e Paulo não estuda todo dia.  
 (B) Se João não joga futebol, então Paulo estuda todo dia.  
 (C) Paulo estuda todo dia e Carlos grita de manhã.  
 (D) Se Paulo estuda todo dia, então Roberto é flamenguista.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Atualmente existem diversos dispositivos que são integrados à configuração dos computadores: uns que operam exclusivamente na entrada ou na saída de dados, e outros que podem atuar tanto na entrada como na saída, dependendo do instante em que ocorre a transação. Dos dispositivos que operam exclusivamente na entrada e na saída são exemplos, respectivamente:

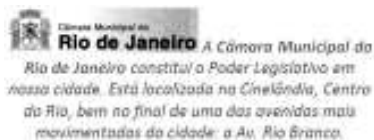
- (A) scanner e pendrive  
(B) isostick e plotter  
(C) scanner e plotter  
(D) isostick e pendrive

17. No Windows 8, versão português brasileiro, pressionar unicamente a tecla Windows, representada pela figura , tem por finalidade:

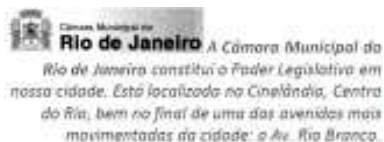
- (A) exibir a janela do menu Iniciar  
(B) classificar os ícones da área de trabalho em ordem alfabética  
(C) abrir a janela do gerenciador de pastas e arquivos do sistema  
(D) mostrar a caixa de diálogo Executar no canto inferior esquerdo da tela

18. Observe as figuras I e II.

I – alinhamento centralizado



II – alinhamento à direita



Após selecionar o texto em I, para obter o alinhamento à direita indicado em II deve-se executar o seguinte atalho de teclado:

- (A) Alt + G  
(B) Ctrl + G  
(C) Ctrl + D  
(D) Alt + D

19. A planilha abaixo foi criada no Calc do pacote LibreOffice 4.1.0.4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CÂMARA MUNICIPAL RJ - 2014							
2	Programa de Capacitação - Treinamento							
3								
4								
5				NOTAS				
6	#	Nome	N1	N2	N3	Média	Conceito	
7	14081	Andréa	9,5	5,9	8,6	8,0	MB	
8	14082	Frederico	4,6	5,8	5,3	5,2	R	
9	14083	Heitor	6,0	7,0	5,0	6,0	B	
10	14084	Jesus	4,9	8,9	7,7	7,2	B	

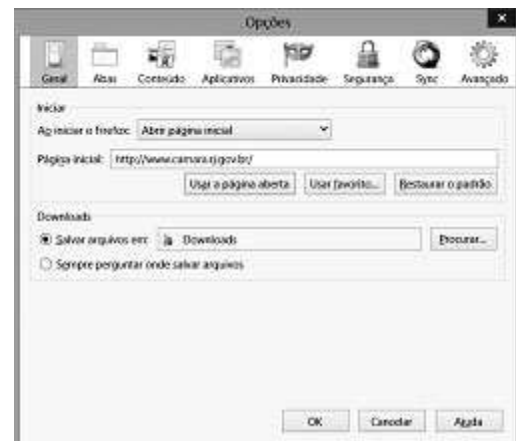
Na planilha foram realizados os procedimentos listados a seguir.

- em G7, foi inserida uma expressão que determina a média aritmética entre as três notas em D7, E7 e F7. Os valores mostrados em G8, G9 e G10 foram calculados de forma semelhante;
- em H7, foi inserida uma expressão usando a função SE, que mostra "MB" se a média é maior ou igual a 8, "B" se a média é menor que 8 e maior ou igual a 6 e "R" se a média é menor que 6.

Nessas condições, as expressões inseridas em G9 e H8 foram, respectivamente:

- (A) MÉDIA(D9:F9) e SE(G8>=8;"MB";SE(G8>6;"B";"R"))  
(B) MED(D9:F9) e SE(G8>=8;"MB";SE(G8>6;"B";"R"))  
(C) MED(D9:F9) e SE(G8>=8;"MB";SE(G8<6;"R";"B"))  
(D) MÉDIA(D9:F9) e SE(G8>=8;"MB";SE(G8<6;"R";"B"))

20. A figura abaixo mostra a janela de Opções no browser Firefox Mozilla, indicando a definição da URL <http://www.camara.rj.gov.br/> da Câmara Municipal do RJ como página inicial.



Essa janela é exibida a partir de um clique em "Opções" em outra janela que se abre ao se acionar uma das guias da Barra de Menu

Arquivo | Editar | Exibir | Histórico | Favoritos | Ferramentas | Ajuda

Essa guia é:

- (A) Ferramentas  
(B) Favoritos  
(C) Editar  
(D) Exibir

**ÉTICA DO SERVIDOR NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

21. O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Municipal do Rio de Janeiro prevê expressamente que:
- (A) o servidor poderá receber prêmios ou recompensas de particulares pelo bom desempenho de seu mister, desde que o valor não ultrapasse o montante de cinquenta reais
  - (B) a vida pessoal do servidor em nada pode ser considerada para fins ético-profissionais, já que constitui expressão de sua autonomia privada
  - (C) é vedado ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister
  - (D) cabe ao servidor valer-se do bom senso para fins de atendimento a pessoas idosas ou com saúde frágil, sendo autorizada até mesmo, em casos extremados, a omissão de determinadas informações
22. Configura crime contra as Finanças Públicas a seguinte conduta:
- (A) prestar garantia em operação de crédito sem que tenha sido constituída contragarantia em valor igual ou superior ao valor da garantia prestada, na forma da lei
  - (B) autorizar a inscrição em restos a pagar de despesa previamente empenhada
  - (C) executar ato que acarrete aumento de despesa total com pessoal nos últimos doze meses de mandato
  - (D) promover o cancelamento do montante de restos a pagar inscrito em valor superior ao permitido em lei ou resolução do Senado Federal
23. A Lei nº 8429/92 (Lei de Improbidade administrativa), no capítulo em que trata do procedimento administrativo e do processo judicial referentes a ato de improbidade, dispõe que:
- (A) no caso de ação proposta pelo Ministério Público ou pela pessoa jurídica lesada, é cabível transação, acordo ou conciliação
  - (B) a ação principal será proposta pelo Ministério Público, pela pessoa jurídica lesada ou por qualquer pessoa capaz devidamente qualificada, dentro de 30 dias após a efetivação de medida cautelar
  - (C) a autoridade administrativa rejeitará a representação se esta não contiver as formalidades necessárias, o que impede a representação ao Ministério Público pelos mesmos fatos descritos
  - (D) a comissão processante dará conhecimento ao Ministério Público e ao Tribunal ou Conselho de Contas da existência de procedimento administrativo para apurar a prática de ato de improbidade

24. As diversas condutas previstas como atos de improbidade nos incisos dos artigos 9, 10 e 11 da Lei 8429/92 constituem:
- (A) hipóteses exaustivas, o que veda a punição de condutas ímprobas não previstas especificamente em seu texto legal
  - (B) rol exemplificativo, o que é confirmado pela utilização pela própria Lei da palavra "notadamente" antes da apresentação das condutas
  - (C) rol taxativo, o que não afasta a aplicação das normas penais previstas na própria Lei de Improbidade
  - (D) hipóteses exemplificativas, puníveis a título de culpa ou dolo, conforme disposição expressa do *caput* dos referidos artigos
25. A Lei de Improbidade Administrativa (8429/92), no que tange à prescrição prevê:
- (A) a sua inaplicabilidade, tendo em vista que a Constituição da República impõe a imprescritibilidade das condutas ímprobas em geral
  - (B) diretamente o prazo prescricional de 5 anos no que se refere a atos praticados por ocupantes de cargo efetivo ou emprego público
  - (C) a possibilidade de propositura de ações sancionatórias até cinco anos após o término de exercício de mandato, de cargo em comissão ou função de confiança
  - (D) a remissão a leis específicas funcionais de cada Ente Federativo, em claro respeito ao Pacto Federativo, nada dispondo acerca de prazos prescicionais

**LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

26. De acordo com o Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro, o orçamento deve:
- (A) compreender, obrigatoriamente, as despesas e receitas relativas a todos os poderes, órgãos e fundos, tanto da administração direta quanto da indireta e das fundações instituídas pelo Poder Público, excluídas apenas as entidades que não recebam subvenções ou transferências à conta do orçamento
  - (B) abranger as receitas e as despesas relacionadas a todos os poderes e órgãos da administração direta, excluídas as entidades da administração indireta que, em razão de sua autonomia financeira, elaborarão orçamentos específicos a serem enviados ao Legislativo até o dia 01 de agosto de cada ano
  - (C) compreender as despesas e receitas do Poder Executivo, órgãos e fundos da administração direta, excluídos o Poder Legislativo e as Entidades da administração indireta, que devem elaborar orçamentos próprios, a serem votados até o fim de cada Legislatura
  - (D) abranger, obrigatoriamente, as receitas e despesas relativas a todos os poderes e órgãos da administração direta e das fundações públicas, excluídos os fundos e as Entidades da administração indireta que detenham orçamento próprio

27. A Lei Orgânica do Município do Rio de Janeiro contempla emendas ao seu próprio texto, havendo a previsão específica de que:
- (A) pode ser objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a alterar ou substituir os símbolos, ou a denominação do Município
  - (B) a matéria constante de proposta de emenda à Lei Orgânica rejeitada ou havida por prejudicada não poderá ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa
  - (C) a proposta de emenda será discutida e votada em turno único, e considerada aprovada se obtiver dois terços dos votos dos membros da Câmara Municipal
  - (D) em simetria com a Constituição da República, a Lei Orgânica prevê como legitimados para propor emendas à Lei Orgânica os membros do Poder Legislativo e o Chefe do Executivo, alijando a população de importante instrumento legislativo
28. Segundo o disposto na Lei Orgânica do Município do Rio de Janeiro, o Município é pessoa jurídica de direito público interno dotada de:
- (A) soberania política, exercida por meio da eleição direta do Prefeito e dos Vereadores e indireta do Vice-Prefeito, e autonomia legislativa, nos limites definidos pela Constituição da República e pela Constituição do Estado
  - (B) autonomia financeira, garantida pelo repasse de verbas federais e estaduais a serem aplicadas nas áreas de saúde e educação infantil, primordialmente, e subsidiariamente na organização dos serviços públicos de interesse local
  - (C) soberania política e autonomia administrativa, pela organização dos serviços públicos delegados pela União e pelo Estado e administração própria dos assuntos de interesse local
  - (D) autonomia legislativa, através do exercício pleno pela Câmara Municipal das competências e prerrogativas que lhe são conferidas pela Constituição da República, pela Constituição do Estado e pela Lei Orgânica Municipal
29. O Regimento Interno da Câmara Municipal do Rio de Janeiro, quando se refere à Mesa Diretora, determina que:
- (A) após a elaboração da proposta orçamentária pelo Prefeito, compete à Mesa Diretora sua aprovação e encaminhamento ao Plenário sob a forma de Resolução, a ser incluída na proposta do Município
  - (B) compete à Mesa Diretora, entre outras atribuições, propor créditos e verbas necessárias ao funcionamento da Câmara Municipal e dos seus serviços, bem como encaminhar as contas anuais ao Tribunal de Contas do Município
  - (C) a Mesa Diretora decidirá, pelo voto mínimo de 2/3 dos seus membros, acerca de propostas de alteração, reforma ou substituição do Regimento Interno da Câmara Municipal
  - (D) a eleição para renovação da Mesa Diretora da Câmara Municipal realizar-se-á a 1º de janeiro do primeiro ano da Legislatura, sob a Presidência do Vereador mais votado
30. O Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro classifica como despesas de capital:
- (A) as dotações destinadas a atender compromissos de cujo pagamento resultem bens públicos de uso comum ou mutações compensatórias nos elementos do patrimônio
  - (B) os compromissos assumidos pelo Município no atendimento dos serviços e encargos de interesse geral da comunidade, nos termos da Constituição, da lei, ou em decorrência de contratos e outros instrumentos
  - (C) as dotações destinadas a atender compromissos cujo pagamento importará em baixa de disponibilidade sem compensação patrimonial
  - (D) os compromissos para manutenção de serviços anteriormente criados, inclusive os destinados a atender à conservação, adaptação e reparos de bens móveis
- NOÇÕES DE ORÇAMENTO PÚBLICO**
31. Para contornar situações contingenciais que ocasionam um aumento de despesas não contempladas ou insuficientemente dotadas na lei orçamentária, o município poderá se utilizar do seguinte mecanismo:
- (A) criar novos impostos para aumentar a arrecadação
  - (B) aumentar alíquotas de impostos
  - (C) propor novo projeto de lei orçamentária
  - (D) abertura de créditos adicionais

32. Conforme preceito constitucional, a Lei Orçamentária Anual não deve conter dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa. Nessa proibição não se inclui a autorização para a abertura de créditos suplementares e contratação de operações de créditos. O referido preceito corresponde à essência do seguinte princípio orçamentário:
- universalidade
  - exclusividade
  - especificação
  - orçamento bruto
33. Com base na legislação vigente, corresponde ao conceito do crédito adicional suplementar a autorização de:
- despesas destinadas a reforço de dotação orçamentária
  - despesas não computadas ou insuficientemente dotadas na lei orçamentária
  - despesas para as quais não haja dotações orçamentárias específicas
  - destinações para efetuar despesas urgentes e imprevisíveis
34. Um determinado município, no exercício financeiro de 2013, foi obrigado a realizar a aquisição de um imóvel, para dar suporte à execução de uma obra pública. De acordo com a legislação vigente, esse gasto efetuado, quanto ao grupo de natureza da despesa, deveria ter sido classificado como:
- inversão financeira
  - transferência de capital
  - investimento
  - despesa de custeio
35. Os empréstimos contraídos pelos municípios com exigibilidade superior a doze meses, com a finalidade de atender a desequilíbrio orçamentário, constituem o que se denomina de:
- dívida flutuante
  - dívida fundada
  - dívida ativa
  - créditos especiais
- LICITAÇÕES E CONTRATOS**
36. Conforme o disposto na Lei nº 8.666/93 (Lei de licitações e contratos administrativos), considera-se serviço toda atividade:
- destinada a obter determinada utilidade para a administração, como a demolição, o conserto e a instalação
  - que visa a construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta
  - em que se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais
  - que visa a um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessários, sob inteira responsabilidade da contratada
37. A denominada equação econômico-financeira do contrato administrativo pode ser conceituada como:
- relação de adequação existente entre a Administração e o contratado segundo a qual uma parte não pode exigir da outra o cumprimento de sua obrigação sem que ela mesma tenha cumprido a sua
  - relação de equilíbrio entre o valor do contrato e a média praticada no mercado, sendo possível, durante todo o período contratual, a fiscalização de sua execução
  - relação de adequação entre o objeto e o preço, presente ao momento em que se firma o ajuste, possibilitando às partes, quando possível, a oportunidade de restabelecer o equilíbrio toda vez que ele for rompido
  - relação de adequação pautada em prerrogativas legais que permitem a alteração unilateral do contrato administrativo, por parte da Administração
38. Quanto à duração dos contratos administrativos que tenham por objeto o aluguel de equipamentos e utilização de programas de informática, é possível afirmar que:
- pode estender-se pelo prazo de até 120 (cento e vinte) meses após o início da vigência do contrato
  - pode estender-se pelo prazo de até 48 (quarenta e oito) meses após o início da vigência do contrato
  - fica limitada a 60 (sessenta) meses, embora com a possibilidade excepcional de ser acrescentado mais um período de 12 (doze) meses, desde que haja a devida justificativa e autorização da autoridade competente
  - será de 1(um) ano, podendo ser prorrogado por mais 1(um) ano, desde que haja a devida justificativa e autorização da autoridade competente
39. São motivos para a rescisão do contrato administrativo expressamente previstos na Lei nº 8.666/93 (Lei de licitações e contratos administrativos), entre outros:
- a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, com justa causa e prévia comunicação à Administração, bem como a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato
  - a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contrato com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial, bem como a transformação, fusão, cisão ou incorporação admitidas no edital e no contrato
  - o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, bem como em caso de decretação de recuperação judicial, falência ou instauração de insolvência civil
  - o atraso injustificado do início da obra, serviço ou fornecimento, bem como o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores



40. A modalidade de licitação realizada entre interessados devidamente cadastrados ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, recebe o nome de:

- (A) convite
- (B) leilão
- (C) tomada de preços
- (D) pregão

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Em uma planta topográfica, os pontos P1 e P2 estão situados nas cotas 45m e 65m, respectivamente. Sabe-se que o trecho de P1 a P2 tem inclinação proporcional e que, nessa inclinação, a distância entre os pontos vale 25m. Sabe-se ainda que um ponto M, localizado na projeção horizontal dessa reta inclinada que liga os pontos P1 e P2, está distante 3m de P1 (medida na horizontal). Portanto, a distância entre o ponto M e a projeção de P2 nessa horizontal vale:

- (A) 8,8m
- (B) 5,0m
- (C) 10,5m
- (D) 12,0m

42. Considere a poligonal topográfica de lados iguais a seguir.

Trecho	Azimute (à direita)
1-2	140°
2-3	30°
3-4	320°
4-1	X

O valor de X que fecha, sem erro, a poligonal é:

- (A) 30°
- (B) 160°
- (C) 210°
- (D) 320°

43. Uma caçamba cheia de concreto está sendo içada por dois cabos, cada um dos quais fazendo 120° com a direção da força peso. A capacidade da caçamba é de 300 litros, o peso do concreto é de 25 kN/m<sup>3</sup> e os cabos tem diâmetro de 40 mm. Considerando-se  $\pi = 3$  e o  $\cos 60^\circ = 0,5$ , a tensão nos cabos, em kN/m<sup>2</sup>, é de:

- (A) 1,20 x 10
- (B) 5,28 x 10<sup>2</sup>
- (C) 6,25 x 10<sup>3</sup>
- (D) 7,25 x 10<sup>3</sup>

44. No ensaio de um solo segundo a NBR 6459:1984 – Solo – Determinação do limite de liquidez, a amostra não apresentará limite de liquidez quando for impossível conseguir a abertura da ranhura ou seu fechamento com um número de golpes superior a:

- (A) 10
- (B) 25
- (C) 40
- (D) 50

45. Para se realizar a impermeabilização de uma área retangular de 50m x 20m, foi necessário adotar, na técnica construtiva, 3 % de caimento no contrapiso, partindo-se da linha que une os dois pontos médios dos lados de 20m e caindo para as duas laterais, ao longo dos 50m. A altura do ponto mais alto desse contrapiso, em relação ao ponto mais baixo, é:

- (A) 6cm
- (B) 10cm
- (C) 20cm
- (D) 30cm

46. Durante uma concretagem, o funcionário que estava manuseando o vibrador manteve o equipamento imerso no concreto recém lançado em uma viga, além do tempo necessário. A consequência direta desse ato foi:

- (A) a segregação do concreto, comprometendo sua qualidade e eficiência
- (B) a homogeneização do concreto, aumentando a resistência no fundo da viga
- (C) o aparecimento de brita na parte superior da viga
- (D) a carbonatação do concreto, diminuindo a resistência da peça como um todo

47. Para o orçamento de uma certa obra, foram utilizados como parâmetros os dados de uma outra obra executada. A obra executada tinha 250 m<sup>2</sup> de construção e custou R\$ 1.500.000,00. A obra a ser orçada, de 400 m<sup>2</sup>, terá como preço unitário de construção um valor 25% mais barato que o da obra executada. O preço orçado para a nova obra é:

- (A) R\$ 2.400.000,00
- (B) R\$ 1.800.000,00
- (C) R\$ 1.500.000,00
- (D) R\$ 1.250.000,00

48. Uma das grandezas associadas à distribuição granulométrica do agregado é a sua dimensão máxima característica. Segundo a NBR 7211:2009 – Agregados para concreto – Especificação, essa dimensão corresponde à abertura nominal, em milímetros, da malha da peneira da série normal ou intermediária, na qual o agregado apresenta, em massa, uma porcentagem retida acumulada igual:

- (A) a 100%
- (B) ou imediatamente superior a 5%
- (C) ou imediatamente inferior a 5%
- (D) ou imediatamente superior a 50%

Responda às questões de números 49 e 50 com base no texto que segue.

Para o planejamento de uma obra composta de 3 serviços, serão utilizados o cronograma físico e as informações a seguir.

- Cronograma físico

Serviço	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5
S1	30%	40%	30%		
S2		15%	40%	25%	20%
S3			10%	60%	30%

- O consumo de cimento é proporcional aos dias de obra.
- As quantidades totais de cimento (em sacos de 50kg) por serviço são:

S1: 400 sacos

S2: 600 sacos

S3: 500 sacos

49. No mês 3, a maior quantidade de cimento está:
- (A) no serviço S2
  - (B) no serviço S1
  - (C) no serviço S3
  - (D) nos serviços S1 e S3
50. A quantidade total de cimento a ser consumida nos meses 2, 3 e 4, em kg, é:
- (A) 60.200
  - (B) 48.300
  - (C) 55.500
  - (D) 21.110

Com base nos dados a seguir, responda às questões de números 51, 52 e 53.

**Dados da viga V1:**

- posição horizontal
- comprimento:  $l$  metros
- apoio: engaste à esquerda
- carregamento: carga distribuída  $q$  (kN/m)

**Dados da viga V2:**

- posição horizontal
- comprimento:  $l$  metros
- apoio: 2º gênero à esquerda e 1º gênero à direita
- carregamento: carga distribuída  $q$  (kN/m)

51. Na posição  $l/2$ , considerando-se que os momentos podem ser positivos ou negativos, a diferença entre os momentos fletores da V1 e da V2, em valor absoluto de kN.m, vale:

- (A)  $q l^2 / 8$
- (B)  $q l^2 / 2$
- (C)  $q l^2$
- (D)  $q l^2 / 4$

52. O maior momento fletor, em módulo, entre as estruturas V1 e V2, em kN.m, é:

- (A)  $q l^2 / 2$
- (B)  $q l / 2$
- (C)  $q l^2 / 4$
- (D)  $q l / 8$

53. O valor absoluto da diferença entre as duas estruturas dos esforços cortantes nos apoios da esquerda de ambas as vigas, em kN, é:

- (A)  $q l$
- (B)  $q l / 2$
- (C)  $q l / 3$
- (D)  $q l / 4$

54. Para aceitar as instalações de água fria de uma edificação, conforme estabelecido em contrato, o engenheiro solicitou o teste de pressão estática em determinados pontos da rede de distribuição, para os quais foram obtidos os seguintes valores:

Ponto	Pressão (kPa)
I	215
II	432
III	480
IV	350
V	382

Sabendo-se que em nenhum dos pontos há sobrepressões devidas a transientes hidráulicos, estão de acordo com a norma NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria apenas os pontos:

- (A) I, IV e V
- (B) II, III, IV e V
- (C) II, III e V
- (D) I e IV

55. Um engenheiro está conferindo a execução das instalações elétricas e de telefone de uma edificação predial. Analisando a planta de um pavimento, ele observa que as tubulações estão traçadas com dois tipos de linhas: algumas com linhas largas contínuas e outras com linhas largas tracejadas. De acordo com a NBR 5444:1989 – Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais, elas representam, respectivamente:
- (A) eletroduto embutido no piso e eletroduto embutido no teto
- (B) eletroduto embutido no teto e tubulação de telefone embutida no teto
- (C) eletroduto embutido no piso e tubulação de telefone embutida no piso
- (D) eletroduto embutido no teto e eletroduto embutido no piso
56. A disposição dos resíduos da construção recebe tratamento diferenciado daqueles classificados como resíduos sólidos urbanos. De acordo com a Resolução nº 307 de 2002 do Conama e suas atualizações, a triagem dos resíduos da construção para sua correta disposição, deve ser realizada preferencialmente pelo gerador, na origem, considerando que a resolução estabeleceu para esse tipo de resíduo:
- (A) quatro classes: I, II, III e IV
- (B) quatro classes: A, B, C e D
- (C) duas classes: materiais perigosos e não perigosos
- (D) duas classes: materiais inertes e não inertes
57. As lagoas de estabilização constituem um dos métodos de tratamento de esgoto sanitário. Dentre os diferentes tipos de lagoas de estabilização, aquelas cujo funcionamento se dá por intermédio da ação de algas e bactérias sob a influência da luz solar (fotossíntese) que ocupam áreas relativamente grandes e que têm profundidade entre 1,0m e 2,5m são as:
- (A) facultativas
- (B) aeróbias
- (C) anaeróbias
- (D) de maturação

58. Considere os seguintes grupos de concreto de cimento Portland com agregados normais e seus respectivos valores de fck.

Grupo	fck (MPa)
G1	20
G2	40
G3	45
G4	25

Sabe-se que a durabilidade da estrutura depende das características do concreto. Para estruturas de concreto expostas a condições em que é necessário um concreto de baixa permeabilidade à água, além do fator água/cimento, a NBR 12655:2006 – concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento, estabelece valores de fck que devem ser observados. Entre os grupos acima apresentados, os que atendem ao estabelecido na norma são:

- (A) G1, G2 e G4
- (B) G2, G3 e G4
- (C) G2 e G3
- (D) G1 e G4
59. Na fiscalização de uma obra, o fiscal solicitou a documentação referente ao Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT. O responsável alegou que a obra tinha apenas 30 empregados e, portanto, não estava obrigada a elaborar tal programa. O fiscal, considerando o estabelecido na NR 18 do Ministério do Trabalho e Emprego, deu o seguinte parecer:
- (A) discordou do responsável, pois, de acordo com a norma, o PCMAT é obrigatório para estabelecimentos com 30 ou mais trabalhadores
- (B) concordou com o responsável, pois, de acordo com a norma, o PCMAT é obrigatório para estabelecimentos com 100 ou mais trabalhadores
- (C) concordou com o responsável, pois, de acordo com a norma, o PCMAT é obrigatório para estabelecimentos com 50 ou mais trabalhadores
- (D) discordou do responsável, pois, de acordo com a norma, o PCMAT é obrigatório para estabelecimentos com 20 ou mais trabalhadores

60. Para a execução da fundação em sapatas de determinada obra, está prevista a realização de ensaio conforme a NBR 6489:1984 – Prova de carga direta sobre o terreno de fundação. A taxa admissível provável do solo em questão é de 200 kPa. Após instalação e aparelhamento conforme estabelecido na referida norma, o fiscal, acompanhando o ensaio, observa que a carga aplicada à placa foi feita em estágios sucessivos de 40 kPa. Comparando esse valor com o da carga aplicada conforme estabelecido na norma, o fiscal conclui que esse valor está:
- (A) de acordo, pois deve ser no máximo 20% da taxa admissível provável do solo
  - (B) de acordo, pois deve ser no máximo 30% da taxa admissível provável do solo
  - (C) em desacordo, pois deve ser no máximo 10% da taxa admissível provável do solo
  - (D) em desacordo, pois deve ser no máximo 5% da taxa admissível provável do solo
61. Acompanhando a execução de uma sondagem realizada conforme a NBR 6484:2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio, o engenheiro observou que o serviço foi iniciado com o emprego de um tradoncha até a profundidade de um metro, tendo sido coletada uma amostra representativa do solo. A partir desse ponto, outras amostras de solo devem ser colhidas com o amostrador-padrão, conforme determina a norma, ou seja:
- (A) a cada 2 metros
  - (B) a cada 1 metro
  - (C) a cada mudança de solo
  - (D) em todo o comprimento da perfuração
62. O programa de qualidade de uma determinada obra tem como um dos itens de controle de materiais a medição com paquímetro das medidas dos lados das placas de azulejos recebidos. De acordo com a ficha de controle, de cada lote recebido devem ser retiradas aleatoriamente 10% das caixas e, de cada caixa, dois azulejos. Comparadas as medidas dos lados com as medidas especificadas de fabricação, são aceitos lotes que apresentem, no máximo, 5% das peças com variação igual ou superior a 1% em quaisquer dos lados e/ou, no máximo, 30% das peças com variação igual ou superior a 0,5% e inferior a 1% em quaisquer dos lados. Em uma entrega de 1000 caixas de azulejos de 20cm x 20cm, após a retirada das amostras foi constatada a seguinte situação: 6 peças apresentaram variação superior a 2mm em uma das medidas e 50 peças, variação superior a 1mm e inferior a 1,8mm em uma das medidas. De acordo com o estabelecido pelo controle de qualidade, esse lote deve ser:
- (A) rejeitado, pois o número de peças com variação igual ou superior a 0,5% e inferior a 1% foi ultrapassado
  - (B) rejeitado, pois o número de peças com variação igual ou superior a 1% foi ultrapassado
  - (C) rejeitado, pois os dois critérios de análise foram ultrapassados
  - (D) aceito, pois as exigências foram atendidas
63. Na implantação do sistema de gestão ambiental conforme a NBR ISO 14001:2004 – Sistemas de gestão ambiental – Requisitos com orientações para uso, na etapa referente ao planejamento, a empresa deve, entre outros requisitos:
- (A) estabelecer, implementar e manter procedimentos para determinar os aspectos que tenham ou possam ter impactos significativos sobre o meio ambiente
  - (B) assegurar a disponibilidade de recursos essenciais para estabelecer, implementar, manter e melhorar o sistema de gestão ambiental
  - (C) identificar as necessidades de treinamento associadas com seus aspectos ambientais e seu sistema da gestão ambiental
  - (D) estabelecer, implementar e manter procedimentos para a comunicação interna entre vários níveis e funções da organização

64. Em uma vistoria para recebimento de um prédio público, o engenheiro verificou que o acesso se dava por dois degraus de 15cm cada, paralela aos quais se encontra uma rampa com 120cm de comprimento vencendo a mesma altura. De acordo com a norma de acessibilidade NBR 9050:2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, esse comprimento está:
- (A) incorreto, pois o comprimento mínimo deveria ser 360,14 cm  
(B) incorreto, pois o comprimento mínimo deveria ser 283,15 cm  
(C) correto, pois bastariam 83,33 cm  
(D) correto, pois bastariam 115,00 cm

**Com base nos dados a seguir, referentes à apropriação de custos de uma obra, responda às questões de números 65 e 66.**

- **Produtividade**
  - 1 bombeiro: 5 vasos sanitários / dia (instalação)
  - 1 electricista: 18 pontos de luz / 3 dias (instalação)
  - 1 pedreiro: 400 m<sup>2</sup> de emboço / 5 dias (execução)
  - 1 carpinteiro: 21 portas / 3 dias (montagem)
- **Salários, com base no valor diário M\$:**
  - bombeiro: M\$
  - electricista: M\$ x 1,10
  - pedreiro: M\$ x 0,80
  - carpinteiro: M\$ x 0,80

65. Em uma obra será necessário instalar 10 vasos sanitários e 54 pontos de luz, além de montar 63 portas. No orçamento, o valor total a ser cobrado pela mão de obra dos serviços é:
- (A) 7,70 M\$  
(B) 10,32 M\$  
(C) 12,40 M\$  
(D) 19,10 M\$
66. Uma obra, composta da instalação de 20 vasos sanitários e de 1600 m<sup>2</sup> de emboço, deve ser realizada em exatos 10 dias. Os serviços devem ser iniciados simultaneamente, mas não precisam terminar ao mesmo tempo. Sabendo-se que nenhum operário executará outra atividade além da sua, até o término dos dois serviços, de acordo com a produtividade fornecida, o trabalho será executado por:
- (A) 1 bombeiro e 1 pedreiro  
(B) 2 bombeiros e 1 pedreiro  
(C) 1 bombeiro e 2 pedreiros  
(D) 2 bombeiros e 2 pedreiros

67. Uma equipe de dois carpinteiros realizou uma fôrma de 600 m<sup>2</sup> em 400 horas. Sabendo-se que o carpinteiro C1 é mais produtivo que o carpinteiro C2 em 50%, a produtividade, em m<sup>2</sup>/h de fôrma de ambos os carpinteiros, respectivamente, foi, de:
- (A) 0,9 e 0,6  
(B) 0,6 e 0,4  
(C) 1,0 e 0,5  
(D) 1,5 e 1,0
68. Em uma obra, o consumo de cimento é de 400 kg/m<sup>3</sup> de argamassa e o de areia, de 1,05 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> da mesma argamassa. Para executar, com essa argamassa, um piso de 20m x 15m com 4cm de espessura, a previsão de consumo de cimento e de areia, respectivamente, é:
- (A) 1.400 kg e 8,40 m<sup>3</sup>  
(B) 2.000 kg e 10,50 m<sup>3</sup>  
(C) 4.800 kg e 12,60 m<sup>3</sup>  
(D) 6.000 kg e 15,80 m<sup>3</sup>
69. Um item do cronograma de uma certa obra tem valor total de R\$ 220.000,00 e está previsto para ser realizado com os seguintes percentuais:

Item	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4
5	10%	40%	30%	20%

- No mês 1, nada foi realizado e, portanto, nada medido. No mês 2, foi realizado o que estava previsto no mês 1 e 30% do previsto para o mês 2. Nessa nova situação, o valor correspondente ao realizado é de:
- (A) R\$ 88.000,00  
(B) R\$ 48.400,00  
(C) R\$ 40.000,00  
(D) R\$ 33.800,00
70. Ao verificar as condições de acessibilidade de uma escada de acesso ao segundo pavimento de um prédio público, o engenheiro constatou que faltava, tanto no início quanto no fim da escada, a sinalização no piso. De acordo com a NBR 9050:2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a sinalização em questão é a tátil:
- (A) de alerta que deve ser perpendicular aos degraus, distando no máximo 10cm do ponto onde ocorre a mudança do plano  
(B) direcional que deve ser paralela aos degraus, distando no máximo 10cm do ponto onde ocorre a mudança do plano  
(C) direcional, que deve ser perpendicular aos degraus, distando no máximo 32cm do ponto onde ocorre a mudança do plano  
(D) de alerta que deve ser paralela aos degraus, distando no máximo 32cm do ponto onde ocorre a mudança do plano