



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018**

**ARQUITETO**

**Instruções**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição;
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### **Famílias postças contra a sigilosa epidemia da solidão**

01 Rosa enviuvou em agosto e desde então carrega nos ombros um pesado silêncio. Só o  
02 telefonema de uma amiga todos os dias \_\_\_ nove da noite diminui um pouco o seu vazio. Rosa  
03 vive na Galícia, uma região chuvosa no norte da Espanha, onde impera o caráter introspectivo  
04 e estoico. Além disso, ela mora em uma aldeia, em Betanzos (província de A Coruña) que há  
05 anos não para de perder população. Esse telefonema é praticamente o único momento em que  
06 se comunica com alguém. "Conversamos durante meia hora. Não criticamos ninguém, mas  
07 comentamos coisas e a faço rir", conta Pilar, a voz amiga de Rosa e uma das colaboradoras do  
08 projeto de iniciativa da ordem religiosa dos franciscanos na Galícia para combater a epidemia  
09 silenciosa da solidão, que se estende sem freio nos lares ocidentais.

10 Enquanto no Reino Unido o Governo acaba de criar uma Secretaria de Estado contra a  
11 Solidão, em Betanzos foi colocado \_\_\_ disposição o convento de San Francisco de Betanzos –  
12 sem vida desde que ..... dois anos as últimas freiras residentes cruzaram a porta – para criar  
13 uma família com pessoas "que estejam ou se sintam sozinhas". Os participantes passariam o  
14 dia nas instalações, tomando café da manhã, almoçando e jantando, compartilhando a  
15 lavanderia e os gastos, fazendo companhia uns aos outros.

16 "Não se trata de uma unidade de atendimento \_\_\_ terceira idade nem de beneficência,  
17 nem de um local social, mas de um espaço de autogestão que não se financia com subvenções  
18 e no qual queremos imitar o ambiente de uma família qualquer, com liberdade para entrar e  
19 sair sem compromisso e sem exigências de vínculo religioso", explica o frei Enrique Roberto  
20 Lista sobre um projeto aberto \_\_\_ moradores de qualquer prefeitura e cujos responsáveis  
21 gostariam de estender no futuro a outros edifícios eclesiais vazios, como as casas  
22 sacerdotais das paróquias.

23 Se no Brasil o número de pessoas que vivem sós duplicou entre 2005 e 2015, sobretudo  
24 entre as com mais de 60 anos, segundo o IBGE, na Espanha a situação não é melhor. Ali vivem  
25 sozinhas cerca de 4,5 milhões de pessoas, segundo os dados apresentados pelos franciscanos.  
26 Mais de 70% das almas que habitam esses lares sofrem de solidão, um problema que afeta  
27 igualmente mais da metade de quem tem companhia em suas casas.

28 O projeto começou a ser posto em prática em Betanzos com nove mulheres e, conforme  
29 explica a trabalhadora social Antía Leira, vem enfrentando dificuldades para superar "o estigma  
30 da solidão, a vergonha". "É difícil para as pessoas que a sofrem reconhecer a situação e até  
31 mesmo identificá-la porque muitas vezes convivem com alguém", afirma Leira. "É uma  
32 necessidade oculta: todo mundo admite o problema, e as notícias de idosos que morrem sem  
33 que ninguém fique sabendo se multiplicam, mas custa dar o passo para combatê-la."

34 Uma solidão mais uma solidão é companhia, o remédio para o problema está nas pessoas  
35 que sofrem esse .....", observa o frei Lista, criador do projeto, enquanto no refeitório deste  
36 convento do século XIV os primeiros membros passam um ao outro a cafeteira e as bandejas  
37 de biscoitos e bolos. A amiga de Pilar que se sente tão sozinha ainda não deu o passo para se  
38 integrar \_\_\_ essa família postça: "É desconfiada e retraída, e isso lhe custa, mas eu digo que  
39 isto seria fantástico para ela se oxigenar."

40 A tristeza pelo isolamento social não é um achaque só da idade. "Há pessoas muito jovens  
41 que também estão sós", diz Adriana García, colaboradora do projeto. "Esta sociedade te  
42 empurra para a solidão. Há menos filhos, a família se dispersa, por um lado as tecnologias te  
43 conectam, mas por outro te levam a se fechar. E ..... jornadas de trabalho que não te deixam  
44 tempo para a amizade e a família. Racionalizar os horários seria uma grande contribuição para  
45 combater isso."

(Fonte: [https://brasil.elpais.com/brasil/2018/02/02/internacional/1517571336\\_119656.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2018/02/02/internacional/1517571336_119656.html) – Texto adaptado)

**QUESTÃO 01** – A respeito do uso do acento de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02, 11, 16, 20 e 38.

- A) às – a – à – à – à
- B) as – a – a – à – a
- C) às – a – à – a – à
- D) as – à – a – a – à
- E) às – à – à – a – a

**QUESTÃO 02** – Considere as lacunas pontilhadas das linhas 12, 35 e 43 e analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A lacuna da linha 12 fica corretamente preenchida por 'há', visto se tratar de um verbo impessoal, ou seja, não tem sujeito.
- ( ) A lacuna da linha 35 fica corretamente preenchida pelo advérbio 'mal'.
- ( ) A lacuna da linha 43 fica corretamente preenchida por 'há' ou 'têm', já que ambos passam a ideia de 'existir'.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) F – F – F.
- C) V – F – F.
- D) F – V – V.
- E) V – V – F.

**QUESTÃO 03** – Considerando o significado de palavras do texto, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A palavra 'estoico' (l.04) tem o mesmo sentido que 'conformado'.
- ( ) O vocábulo 'estigma' (l.29) significa visão negativa e muito arraigada, numa sociedade, a respeito de determinada prática, comportamento ou doença, por exemplo.
- ( ) A palavra 'achaque' (l.40) poderia ser substituída por 'mal-estar' sem acarretar incorreções à frase em que está inserida.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – F – V.
- C) V – V – F.
- D) V – V – V.
- E) F – F – F.

**QUESTÃO 04** – A respeito da pontuação do texto, analise as seguintes assertivas:

- I. A vírgula da linha 03 (1ª ocorrência) introduz uma oração subordinada substantiva apositiva.
- II. As vírgulas da linha 14 são empregadas para separar orações justapostas assindéticas.
- III. A vírgula da linha 09 separa uma oração subordinada adjetiva explicativa.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas I e III.

**QUESTÃO 05** – Considerando orações presentes no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. A palavra 'onde' (l.03) introduz uma oração adverbial locativa.
- II. O vocábulo 'Enquanto' (l.10) introduz uma oração subordinada adverbial temporal.
- III. A palavra 'Se' (l.23) introduz uma oração subordinada adverbial condicional.

Quais estão corretas?

- A) Apenas III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 06** – Analise as seguintes assertivas a respeito da linguagem utilizada no texto, assinalando C, se houver presença de linguagem conotativa, ou D, se for somente denotativa.

- ( ) Rosa enviuvou em agosto e desde então carrega nos ombros um pesado silêncio.
- ( ) Só o telefonema de uma amiga todos os dias \_\_\_ nove da noite diminui um pouco o seu vazio.
- ( ) (...) para combater a epidemia silenciosa da solidão, que se estende sem freio nos lares ocidentais.
- ( ) Ali vivem sozinhas cerca de 4,5 milhões de pessoas, segundo os dados apresentados pelos franciscanos.
- ( ) “É difícil para as pessoas que a sofrem reconhecer a situação e até mesmo identificá-la porque muitas vezes convivem com alguém”.
- ( ) “É desconfiada e retraída, e isso lhe custa, mas eu lhe digo que isto seria fantástico para ela se oxigenar”.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) D – C – D – D – D – C.
- B) C – C – C – D – D – C.
- C) C – D – C – C – C – D.
- D) C – C – C – D – D – D.
- E) D – D – D – C – D – D.

**QUESTÃO 07** – Analise as seguintes propostas de alteração de expressões do texto:

- I. ‘trata’ (l.16) por ‘refere’.
- II. ‘estender’ (l.21) por ‘expandir’.
- III. ‘combater’ (l.45) por ‘lutar’.

Quais NÃO causam incorreção à sintaxe do período em que estão inseridas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 08** – Analise as seguintes assertivas a respeito dos pronomes do texto:

- I. Na linha 24, o pronome ‘as’ retoma ‘pessoas que vivem sós’ (l.23).
- II. O ‘a’ (l.30, 2ª ocorrência) é um pronome e retoma ‘vergonha’ (l.30).
- III. O pronome oblíquo ‘lhe’ (l.38) retoma Rosa, a amiga de Pilar.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas I e III.

**QUESTÃO 09** – Analise as seguintes assertivas sobre a acentuação de palavras do texto:

- I. Com a reforma ortográfica, o verbo ‘para’ (l.05) não é mais grafado com acento, assim como as formais verbais ‘por’ e ‘pode’, não havendo mais distinção com suas homógrafas.
- II. As palavras ‘silêncio’ e ‘últimas’ continuariam existindo na língua portuguesa mesmo sem a presença do acento, mas assumiriam outra classe gramatical.
- III. As palavras ‘café’ e ‘sós’ são acentuadas em função da mesma regra gramatical.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 10** – A respeito das ideias presentes no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. Entende-se, pelo texto, que uma das causas da solidão na população jovem atual é o paradoxo da tecnologia, que, ao mesmo tempo em que te possibilita a conexão fácil com pessoas, te isola de alguma forma.
- II. O projeto das “famílias postizas” exposto pelo texto tem como objetivo fornecer companhia às pessoas sozinhas e tentar, dessa forma, combater a solidão, a qual é difícil de ser reconhecida pelas pessoas que a sofrem.
- III. A partir do texto, infere-se que é possível combater a solidão da população em geral dedicando menos tempo à vida profissional e às tecnologias.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

### LEGISLAÇÃO

**Para responder às questões 11 a 15, considere a Lei Orgânica do Município de Estância Velha.**

**QUESTÃO 11** – Em cumprimento às disposições da referida Lei, o Município de Estância Velha promoverá programas de interesse social destinados a facilitar o acesso da população à habilitação, priorizando a:

- I. Migração urbana.
- II. Dotação de infraestrutura básica e de equipamentos sociais.
- III. Implantação de empreendimentos habitacionais.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 12** – Na elaboração do planejamento e na ordenação de usos, atividades e funções de interesse social, o Município de Estância Velha visará:

- I. Melhorar a qualidade de vida da população.
- II. Promover a definição e a realização da função social da propriedade urbana.
- III. Promover a ordenação territorial, integrando as diversas atividades e funções urbanas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 13** – A saúde é direito de todos e dever do Município, concorrentemente ou supletivamente, à União ou Estado, garantido conforme políticas sociais e econômicas, que resultem na redução do risco da doença e de outros agravos à saúde, bem como realizar a sua:

- I. Promoção.
- II. Proteção.
- III. Recuperação.
- IV. Publicação.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 14** – A presente Lei, ao tratar dos orçamentos para o Município de Estância Velha, determina que a Lei de Diretrizes Orçamentárias compreenderá as metas e prioridades da administração pública e municipal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, orientará a elaboração da Lei Orçamentária Anual e disporá sobre as alterações

- A) na Legislação Tributária.
- B) na Lei de Diretrizes Básicas.
- C) no orçamento participativo.
- D) no orçamento plurianual.
- E) nas emendas parlamentares.

**QUESTÃO 15** – Para os efeitos da referida Lei, os Secretários do Município de Estância Velha, de livre nomeação e demissão pelo Prefeito, são escolhidos dentre brasileiros, maiores de:

- A) Quinze anos.
- B) Dezesesseis anos.
- C) Dezoito anos.
- D) Vinte anos.
- E) Vinte e um anos.

**Para responder às questões 16 a 20, considere o Regime Jurídico do Município de Estância Velha.**

**QUESTÃO 16** – De acordo com preceitos da referida Lei, posse é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura do termo pela autoridade competente e pelo empossado. A mesma Lei prevê que posse do servidor público do Município de Estância Velha poderá dar-se mediante:

- A) Decreto.
- B) Ofício.
- C) Petição.
- D) Procuração.
- E) Processo Seletivo.

**QUESTÃO 17** – A presente Lei, no verso em que trata da posse dos servidores públicos do Município de Estância Velha, determina que a posse em cargo público dependerá de prévia inspeção:

- A) De vida pregressa.
- B) De vida regressa.
- C) Financeira particular.
- D) Médica oficial credenciada.
- E) Do departamento municipal.

**QUESTÃO 18** – De acordo com as determinações dessa Lei, o servidor público de Estância Velha não poderá ausentar-se do Município para estudo ou missão oficial, sem autorização:

- A) De sua instituição de ensino oficial.
- B) Do departamento de Pessoal Municipal.
- C) Do chefe da sessão em que prestar serviços.
- D) Do Prefeito Municipal.
- E) Da Câmara de Vereadores Municipal.

**QUESTÃO 19** – As prerrogativas da presente Lei preveem que a investidura em cargo público, no Município de Estância Velha, cumpridas as cautelas legais, ocorrerá com:

- A) Aprovação em concurso público.
- B) A posse.
- C) A nomeação do cargo.
- D) Aprovação no estágio probatório.
- E) A convocação dos aprovados.

**QUESTÃO 20** – De acordo com a referida Lei, o exercício de função de confiança é inacumulável com:

- I. Cargo em comissão.
- II. Função gratificada.
- III. Estágio funcional.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

#### INFORMÁTICA

**QUESTÃO 21** – Fazem parte do Menu do BrOffice Writer 3.2 as seguintes abas:

- I. Arquivo.
- II. Tabela.
- III. Correspondência.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas I e III.

**QUESTÃO 22** – Qual o padrão de extensão dos arquivos criados pela ferramenta Calc do BrOffice 3.2?

- A) .xls
- B) .jpg
- C) .ods
- D) .doc
- E) .xlsx

**QUESTÃO 23** – No Google Chrome, em sua última versão, caso esteja navegando em modo anônimo, o Chrome não salvará as seguintes informações:

- I. Seu histórico de navegação.
- II. Cookies e dados de sites.
- III. Downloads e favoritos.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**Para responder às questões 24 e 25, considere a imagem abaixo:**

	A	B	C
1	<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
2	Tenis	5	R\$ 50,00
3	Camisa	8	R\$ 15,00
4	Chinelo	12	R\$ 10,00
5	Calça	3	R\$ 55,00
6	Saia	2	R\$ 30,00

**QUESTÃO 24** – Utilizando o Excel 2013, caso seja necessário descobrir o valor do produto mais caro, qual fórmula deveria ser utilizada?

- A) =MÁXIMO(valor)
- B) =MAIOR(valor)
- C) =SOMA(C2:C6)
- D) =MÁXIMO(C2:C6)
- E) =MAIORVALOR(C2:C6)

**QUESTÃO 25** – Utilizando o Excel 2013, o resultado esperado se utilizada a função abaixo é:

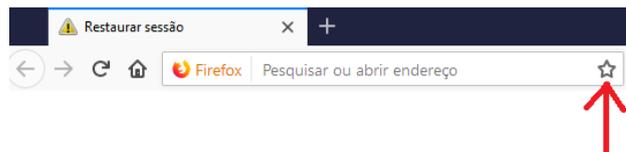
**=SOMA(B2\*C2)+(B3\*C3)+(B4\*C4)''**

- A) R\$ 490,00.
- B) R\$ 715,00.
- C) R\$ 370,00.
- D) R\$ 250,00.
- E) R\$ 240,00.

**QUESTÃO 26** – Para criar um sumário no Word 2013, é necessário acessar qual guia?

- A) Design.
- B) Ferramentas.
- C) Arquivo.
- D) Referências.
- E) Exibição.

**QUESTÃO 27** – Utilizando a última versão do Mozilla Firefox, qual a funcionalidade do botão informado pela seta em vermelho na imagem abaixo?



- A) Ir para a página inicial.
- B) Adicionar aos favoritos.
- C) Abrir favoritos existentes.
- D) Abrir histórico.
- E) Atualizar Firefox.

**QUESTÃO 28** – São ferramentas administrativas do Windows 10:

- I. WordPad.
- II. Agendador de Tarefas.
- III. Limpeza de Disco.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 29** – São ferramentas de facilidade de acesso do Windows 10:

- I. Narrador.
- II. Bloco de Notas.
- III. WordPad.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 30** - No Word 2013, dentre diversas possibilidades de salvamento do tipo do arquivo, é possível salvar um arquivo como:

- I. .docx
- II. .odt
- III. .png

Quais estão corretos?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Nas edificações e equipamentos urbanos, todas as entradas devem ser acessíveis, conforme previsto na NBR nº 9050/2015, bem como as rotas de interligação às principais funções do edifício. Em relação à acessibilidade, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Na adaptação de edificações e equipamentos urbanos existentes, todas as entradas devem ser acessíveis e, caso não seja possível, desde que comprovado tecnicamente, deve ser adaptado o maior número de acessos.
- B) O percurso entre o estacionamento de veículos e os acessos deve compor uma rota acessível. Quando da impraticabilidade de se executar rota acessível entre o estacionamento e acessos, devem ser previstas, em outro local, vagas de estacionamento para pessoas com deficiência e para pessoas idosas.
- C) Quando existirem dispositivos de segurança e para controle de acesso, do tipo catracas, cancelas, portas ou outros, pelo menos um deles em cada conjunto deve ser acessível, garantindo ao usuário o acesso, manobra, circulação e aproximação para o manuseio do equipamento com autonomia.
- D) Quando existir porta giratória, deve ser prevista, junto a esta, outra entrada que garanta condições de acessibilidade. Portas giratórias devem ser evitadas, mas quando forem instaladas, as dimensões entre as pás devem ser compatíveis com as medidas necessárias para o deslocamento de uma pessoa em cadeira de rodas.
- E) Os acessos devem ser independentes, ou seja, sem vinculação entre si, evitando rotas à circulação principal e às circulações de emergência e devem permanecer livres de quaisquer obstáculos de forma permanente.

**QUESTÃO 32** – O bem-estar visual que resulta de um determinado projeto tem relação com aspectos de qualidade do espaço a ser iluminado, segundo as normas e princípios da arquitetura bioclimática. Dentre os aspectos abaixo, referentes à iluminação, que devem ser considerados em um projeto, assinale V, se verdadeiros, ou F, se falsos.

- ( ) O nível de iluminação requerido pela precisão e rapidez exigida pela tarefa a realizar.
- ( ) Os contrastes provocados pelas manchas de radiação solar nas superfícies internas.
- ( ) Os contrastes entre as áreas geradas pela saída da luz artificial e o ambiente externo.
- ( ) A relação entre comprimento e largura do local além da altura do pé direito.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – F.
- B) V – V – F – V.
- C) F – F – V – V.
- D) V – V – V – F.
- E) F – F – V – F.

**QUESTÃO 33** – Os custos de produção de uma construção classificam-se em diretos e indiretos, sendo considerados custos diretos os dos insumos que são agregados ao produto e indiretos aqueles necessários à produção, mas que não se agregam ao produto. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um custo indireto.

- A) Vistorias.
- B) Controle tecnológico.
- C) Despesas legais com certidões e despachantes.
- D) Fluido utilizado na lavagem de sistema hidráulico uma única vez.
- E) Retirada de entulho.

**QUESTÃO 34** – A equipotencialização é um procedimento que consiste na interligação de elementos especificados, visando a proteção contra choques elétricos e na proteção contra sobretensões e perturbações eletromagnéticas. Considerando as Normas previstas na NBR nº 5410/2005 sobre instalações elétricas de baixa tensão, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção.
- B) Em cada edificação, deve ser realizada uma equipotencialização principal e em tantas suplementares quantas forem necessárias.
- C) As massas da instalação situadas em uma mesma edificação não necessitam estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação, podendo haver distintos eletrodos de aterramento.
- D) Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento, sem prejuízo de equipotencializações adicionais que se façam necessárias.
- E) Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão.

**QUESTÃO 35** – O acompanhamento de todas as etapas concernentes à realização de obra pública deve primar pela correta utilização dos recursos públicos existentes, evitando as irregularidades. Analise as irregularidades e relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

#### Coluna 1

1. Irregularidades concernentes ao procedimento licitatório.
2. Irregularidades concernentes ao contrato.
3. Irregularidades concernentes à execução orçamentária.
4. Irregularidades concernentes às medições e aos pagamentos.

#### Coluna 2

- ( ) Superfaturamento.
- ( ) Não inclusão da obra no plano plurianual ou em lei que autorize sua inclusão, no caso de sua execução ser superior a um exercício financeiro.
- ( ) Não conformidade da proposta vencedora com os requisitos do edital.
- ( ) Divergências entre as medições atestadas e os valores efetivamente pagos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 2 – 1 – 3.
- B) 3 – 2 – 4 – 1.
- C) 3 – 4 – 1 – 2.
- D) 2 – 1 – 3 – 4.
- E) 1 – 2 – 3 – 4.

**QUESTÃO 36** – Um dos indicadores de conforto ambiental mais significativo é a inércia térmica, que se constitui na resistência de um dado material aos efeitos de transferência de calor proporcionada por um fluxo de calor sobre uma dada superfície de parede. Analise as afirmações abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para fins de cálculo da inércia térmica, considerando-se que a parede (inclusive de piso e teto) divide dois recintos distintos, será levada em conta apenas a metade de sua espessura para cada recinto.
- ( ) Amortecimento e o atraso do fluxo de calor serão tanto menores quanto maior for a inércia da construção, o que representa a função da condutibilidade e da capacidade calorífica da parede.
- ( ) A capacidade calorífica da parede é medida pela quantidade de calor necessária para fazer elevar de uma unidade de temperatura a uma unidade de massa.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) V – V – V.
- C) V – F – V.
- D) F – V – F.
- E) F – F – V.

**QUESTÃO 37** – Segundo a NBR nº 9077/1993, qualquer edificação dotada de estrutura resistente ao fogo é classificada como de classe Y (mediana resistência ao fogo) se, em qualquer ponto da edificação, houver algumas condições de risco. Assinale a alternativa que NÃO se configura em condição de risco.

- A) Vãos de iluminação e ventilação, dando para pátios internos que não atendam às condições de espaço livre.
- B) Existência de sinalização com indicação clara do sentido da entrada para o prédio, considerando a porta com altura de apenas 2,30m.
- C) Existência, em edifícios de escritórios (grupo D), de grandes salões – dependências com mais de 125m<sup>2</sup> – sem divisões ou utilizando divisórias leves, não resistentes ao fogo.
- D) Aberturas entre pavimentos, que permitam a fácil propagação vertical do incêndio, tais como escadas, vazios ornamentais ou não, dutos desprotegidos, e outros.
- E) Inexistência de distância satisfatória entre aberturas de pavimentos consecutivos, tais como prédios com paredes-cortina, "pele de vidro", peitoris muito baixos e outros.

**QUESTÃO 38** – Os sistemas de abastecimento d'água são etapas desde a captação até sua distribuição. Analise as afirmações abaixo e assinale V, se verdadeiras ou F, se falsas.

- ( ) O sistema de captação d'água consiste em um conjunto de estruturas e dispositivos construídos ou montados junto a um manancial para abastecimento, sendo possível utilizar águas superficiais ou subterrâneas. A captação deve ser implantada preferencialmente em trechos retilíneos ou junto à margem côncava onde a velocidade e profundidade da água são maiores.
- ( ) O sistema de adução objetiva ligar as fontes de água bruta (mananciais) às estações de tratamento e estas aos reservatórios. Regiões acidentadas e terrenos rochosos facilitam a durabilidade de certos tipos de tubulação, pois criam condições de conexão que favorecem a gravidade.
- ( ) As estações elevatórias (ou recalques) são técnicas para a elevação da água de um ponto para outro, sendo muito utilizados atualmente para captar água de mananciais ou para reforçar a capacidade das adutoras. Em cidades acidentadas é recomendável usar redes divididas em partes independentes, de forma poder aproveitar a adução por gravidade.
- ( ) O tratamento da água constitui na adequação às condições necessárias ao consumo, sendo a definição da necessidade e abrangência do tratamento definidas através dos dados relativos à qualidade da água no manancial e sua variação durante o ano.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – V.
- B) V – F – F – F.
- C) F – V – F – F.
- D) V – F – V – V.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 39** – Sobre qualidade da construção, a despeito de sua difícil conceituação, pela subjetividade de seu conteúdo, Limmer (1997) assinala que é possível implantar um sistema e uma política de qualidade, a partir de alguns princípios básicos. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma política adequada de qualidade de construção.

- A) Educar e treinar os empregados, reciclando conhecimentos.
- B) Adotar métodos modernos de treinamento e supervisão no trabalho.
- C) Eliminar barreiras interdepartamentais.
- D) Eliminar padrões de trabalho derivados de metas numéricas.
- E) Selecionar fornecedores pelo menor preço.

**QUESTÃO 40** – Sobre tipos de contrato de construção, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Nos contratos por preço variável, é comum o instituto do prêmio e da multa, isto é, o construtor recebe um prêmio em dinheiro se conseguir aumentar o custo e/ou prazo de execução da obra, o qual cresce na razão indireta, ou às vezes até exponencialmente, das reduções alcançadas.
- B) Os preços unitários são uma modalidade de preço fixo, nos quais o contratado se obriga a executar cada unidade de serviço previamente definida por um determinado preço acordado, sendo este preço vinculado a uma certa faixa de variação em torno da quantidade prevista para cada tipo de serviço.
- C) O contrato de preço fixo pressupõe uma definição global dos componentes da obra, de modo que seus custos possam ser orçados com margem geral de incerteza, a qual é coberta por uma taxa percentual sobre o custo do orçamento, denominada de "custos frequentes".
- D) O contrato por preços global permite a contratação de obras e de serviços de um empreendimento depois de se ter o projeto completamente detalhado, sendo os tipos e as quantidades de serviços a executar definidos com base em estimativas.
- E) A contratação de obras ou serviços por preço global exige que o projeto esteja em fase inicial de detalhamento, a fim de que se possam levantar os tipos e quantidades de serviços com a maior margem de erro.