

Processo Seletivo Simplificado

Secretaria de Estado de Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP

ENGENHEIRO CIVIL

Domingo, 20 de agosto de 2017

FRASE: A cidadania é o caminho para uma sociedade segura.
(Transcrever para o cartão de resposta)

Caderno de Prova – B

Informações importantes

- 1 - Verifique se o caderno está completo ou se há alguma imperfeição gráfica que possa gerar ilegibilidade ou dúvidas. Se necessário, peça a substituição deste caderno antes de iniciar a prova.
- 2 - Leia cuidadosamente o que está proposto.
- 3- As respostas das questões deverão ser transferidas (marcadas) para o cartão de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova objetiva.
 - 3.1 - No cartão de respostas, o alvéolo deverá ser completamente preenchido, cabendo ao candidato que descumprir esta disposição arcar com eventuais prejuízos quanto à ausência de suas marcações.
 - 3.2 - São exemplos de marcações incorretas: marcação de dois alvéolos para uma mesma questão, marcação rasurada ou emendada, alvéolo não preenchido completamente ou assinalado com excessiva força.
 - 3.3 - No cartão de respostas, o candidato que marcar todas as alternativas de todas as questões ou deixá-lo completamente em branco estará eliminado deste Processo.
- 3.4 - No cartão de respostas, o candidato DEVERÁ informar o TIPO DE PROVA, conforme especificado no caderno de prova. A falta de marcação do tipo de prova ELIMINARÁ o candidato.**
- 3.5 - A frase indicada na área superior desta folha DEVERÁ SER TRANSCRITA para o cartão de respostas, para posterior exame grafológico, se necessário. A falta de transcrição da frase ELIMINARÁ o candidato.**
- 4 - Caso queira, o candidato poderá utilizar os espaços de rascunho deste caderno de prova.
- 5 - Tempo de duração da Prova: 02 horas e 30 minutos.
- 6 - O candidato somente poderá retirar-se do seu ambiente de prova após as 16:00 h.
- 7 - Somente será permitido ao candidato levar este caderno de prova após as 17:00 h, devendo permanecer juntos no recinto, os três últimos candidatos. Ao terminarem a prova, terão seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas, sendo liberados simultaneamente.

GABARITO PROVA B

Questão	Alternativas				
1	a	b	c	d	e
2	a	b	c	d	e
3	a	b	c	d	e
4	a	b	c	d	e
5	a	b	c	d	e
6	a	b	c	d	e
7	a	b	c	d	e
8	a	b	c	d	e
9	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
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

Língua Portuguesa

Leia o poema abaixo, para responder às questões de 1 a 3:

A E I O U

Manhã de primavera. Quem não pensa
Em doce amor, e quem não amarás?
Começa a vida. A luz do céu é imensa...
A adolescência é toda sonhos. A.

O luar erra nas almas. Continua
O mesmo sonho de ouro, a mesma fé.
Olhos que vemos sob a luz da lua...
A mocidade é toda lírios. E.

Descamba o sol nas púrpuras do ocaso.
As rosas morrem. Como é triste aqui!
O fado incerto, os vendavais do acaso...
Marulha o pranto pelas faces. I.

A noite tomba. O outono chega. As flores
Penderam murchas. Tudo, tudo é pó.
Não mais beijos de amor, não mais amores...
Ó sons de sinos a finados! O.

Abre-se a cova. Lutulenta e lenta,
A morte vem. Consoladora és tu!
Sudários rotos na mansão poeirenta...
Crânios e tibiás de defunto. U.

GUIMARAENS, Alphonsus de. **Poesia Completa**. Rio de Janeiro: Aguilar, 2001.

QUESTÃO 01

Marque a alternativa **INCORRETA**, sobre o poema A E I O U, de Alphonsus Guimaraens:

- As vogais, no poema, se relacionam a diferentes momentos ou estágios da vida.
- A letra A, na 1ª estrofe e 4º verso, está associada aos sonhos e aos desejos de amor.
- A vogal E, na 2ª estrofe e 8º verso, relaciona-se à continuidade dos sonhos da adolescência, à fé e ao sentimento de esperança pelo que virá.
- O “tom” do poema, nas três últimas estrofes, passa a ser melancólico, triste, sem esperança em oposição ao tom positivo das duas primeiras estrofes.
- O poema descaracteriza as etapas da vida humana por meio de impressões e sensações.

QUESTÃO 02

A palavra **Lutulenta**, no 17º verso, na 5ª estrofe, tem o mesmo sentido que:

- lamacenta.
- grulhenta.
- magenta.
- moimenta.
- sementa.

QUESTÃO 03

O eu lírico do poema sugere a desesperança e a proximidade do fim da vida de diferentes maneiras. As palavras ou expressões utilizadas por ele para simbolizar essa mudança são:

- “A mocidade é todas lírios. E.”
- “O luar erra nas almas. Continua”
- “A adolescência é toda sonhos. A.”
- “Manhã de primavera. Quem não pensa.”
- “Não mais beijos de amor, não mais amores...”

QUESTÃO 04

Leia os trechos dos textos abaixo:

[...] Solidão é uma ilha com saudade de barco.
[...]Vontade é um desejo que cisma que você é a casa dele.[...]

Falcão, Adriana. **Mania de explicação**. São Paulo: Salamandra, 2001.p.17,27

Solidão [...] estado de quem se acha ou se sente desacompanhado ou só; isolamento [...]
Vontade [...] faculdade que tem o ser humano de querer, de escolher, de livremente praticar ou deixar de praticar certos atos [...]

HOUAISS, Antônio; VILLAR, Mauro de Salles.
Dicionário Houaiss da língua portuguesa.

1.ed. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. p.1766,1959.

As **funções da linguagem** predominantes nesses trechos dos textos são:

- Referencial e emotiva
- Conativa e fática
- Metalinguística e fática
- Poética e metalinguística
- Conativa e denotativa

Leia o texto abaixo, para responder às questões 5 a 8.

Poderes

Através do presente instrumento particular de mandato, a OUTORGANTE nomeia e constitui o OUTORGADO 2. como seu procurador, concedendo-lhe plenos e gerais poderes, incluídos na cláusula ad judicia et extra, ou qualquer outra que exista em latim, em português, inglês, italiano, francês, que é tão bonito, na língua do P, alemão ou esperanto, como eu ia dizendo, plenos e gerais poderes para procurá-la, encontrá-la e, em nome da OUTORGANTE, fazer dela o que quiser, querer, requerer, beijar, abraçar, satisfazer todos os seus desejos, ou, pelo menos, a maioria deles, aliená-la, seduzi-la, enlouquecê-la loucamente, apaixonar-se perdidamente por ela, receber e dar quitação, casar, se estiver a fim, ou efetuar todo e qualquer tipo de contrato consensual que tenha a palavra amor em cada artigo, promover alterações, estranhamentos, risos, lágrimas, soluços, frios na barriga, arrepios ou furacões, declarar o seu amor diariamente, se possível, ou constituir procuradores que o façam através de recados, fofocas, elogios ou bilhetes, representar a OUTORGANTE perante quaisquer órgãos, apropriar-se do seu coração, firmar escrituras públicas ou particulares desta posse, gritar no meio da praça, publicar no jornal, mandar escrever no céu com fumaça de avião, fixar acordos, limites, valores, fotos em cortiças ou quadros nas paredes, fazer loucuras, graças, brincadeiras e besteiras em geral, estabelecer condições favoráveis a beijos, e variar de ações (se for o caso), intervir sempre que necessário em seu destino, interpor atos, braços, pernas, mãos, enfim, qualquer recurso para que os dois fiquem sempre juntos, bem juntinhos, além de pagar ou dividir contas, ingressos ou quaisquer emolumentos, receber trocos, presentes, flores, carinhos, celebrar acertos, vitórias, comemorações, festas e mais festas, noivado, casamento, batizado, aniversário, réveillon e até bodas de ouro, quem sabe, podendo o outorgado apresentar e retirar documentos, docemente, ou não, satisfazer exigências, pedidos e súplicas, ceder (quando puder ceder) ou transferir responsabilidades chatas, datas, encontros, aceitar ou rejeitar modificações, subversões

e/ou restrições, replicar aos interpostos por terceiros, e praticar, enfim, todos os atos previstos em lei, inclusive desistência, renúncia, fuga, línguas, esportes, boas ações, coligações e alianças, agindo em conjunto ou separadamente, defendendo os interesses da OUTORGANTE em Juízo ou fora dele, podendo ainda propor demandas judiciais, propor coisas demais, projetos, medidas, mudanças, absurdos, doidices, extravagâncias, sei lá, o que julgar conveniente para executar todos os atos necessários a fim de que nós dois sejamos felizes, no bom e fiel desempenho deste mandato.

FALCÃO, Adriana. **VejaRJ**, 13 ago. 2003. Disponível em: <<http://veja.abril.uol.com.br/vejarj/130803.hotmail>> Acesso em: 06 de jul. de 2017

QUESTÃO 05

O texto "Poderes" de Adriana Falcão pertence a qual gênero discursivo?

- Ata porque relata o que se passou e foi dito em uma reunião.
- Ordem de serviço, pois é uma determinação dada a um funcionário ou a um órgão administrativo.
- Procuração, pois é um documento pelo qual uma pessoa recebe de outra poderes para em seu nome praticar atos ou administrar haveres.
- Recibo porque é uma declaração por escrito de se ter recebido alguma coisa.
- Requerimento, pois é um instrumento utilizado para solicitar algo a uma autoridade.

QUESTÃO 06

A finalidade do texto "Poderes", de Adriana Falcão, é:

- Demonstrar um ato de amor verdadeiro.
- Fazer uma declaração de amor entre amantes.
- Apresentar uma tese sobre a importância da relação a dois.
- Esclarecer sobre os tipos de poderes que os enamorados possuem.
- Apresentar a concessão de poderes sobre a vida sentimental de outra pessoa.

QUESTÃO 07

No excerto "[...]estabelecer condições favoráveis a beijos[...]]", a expressão em destaque tem a função de:

- Aposto.
- Vocativo.
- Adjunto adverbial.
- Adjunto adnominal.
- Complemento nominal.

QUESTÃO 08

A autora do texto "Poderes" Adriana Falcão faz uso dos Parênteses, nos fragmentos: "[...]" e variar de ações (se for o caso)[...]" e "[...] podendo o outorgado apresentar e retirar documentos, docemente, ou não, satisfazer exigências, pedidos e súplicas, ceder (quando puder ceder)". Usa-se esse sinal de pontuação para:

- Introduzir o discurso direto.
- Fazer um comentário ou explicação a respeito do que se escreve.
- Isolar palavras ou enunciados intercalados em outros enunciados.
- Demonstrar que os complementos nominais foram deslocados para o início da oração.
- Indicar hesitação, interrupção, ou a suspensão de um pensamento ou ideia que fica a cargo do leitor completar.

Realidade Étnica, Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política, e Econômica do Estado de Goiás e do Brasil

QUESTÃO 09

Goiás é localizado no centro do país. É formado, em sua maioria, pelo bioma Cerrado e seus rios alimentam importantes Regiões Hidrográficas do Brasil. Ainda sobre os aspectos físicos de Goiás, é **CORRETO**

afirmar:

- O território goiano possui importantes parques nacionais: das Emas, Chapada dos Veadeiros e Chapada dos Guimarães.
- O território goiano é coberto predominantemente pelo tipo de vegetação de floresta densa, composta por árvores altas e relacionada a um clima quente e úmido.
- O relevo goiano é formado por chapadas e serras, sendo pouco apropriado ao cultivo de lavouras de grãos.
- Os rios goianos alimentam três importantes Regiões Hidrográficas do país (Araguaia/Tocantins, São Francisco e Paraná).
- A rede de drenagem goiana é densa e constituída por rios de grande porte, o que facilita a navegabilidade.

QUESTÃO 10

A segurança pública é considerada um dos principais temas debatidos atualmente no Brasil, tanto por especialistas como pelo público em geral. Em Goiás, o Instituto Mauro Borges (IMB) tem se dedicado à construção de indicadores para mensurar o desempenho da segurança pública em nível municipal. Sobre a segurança pública em Goiás, é **CORRETO** afirmar:

- Por estar longe dos grandes contingentes policiais destinados ao combate à violência, os crimes ocorrem em sua maioria, proporcionalmente ao número de habitantes, em pequenas cidades goianas do que em grandes centros urbanos.
- Os municípios turísticos de Caldas Novas, Pirenópolis e Alto Paraíso de Goiás, influenciados pelo elevado fluxo de pessoas, estão entre aqueles com elevadas taxas de criminalidade, se comparada à sua população residente.
- Os municípios goianos com maiores incidências de crimes, no geral, têm suas economias menos desenvolvidas, enquanto aqueles com nível econômico mais elevado apresentam baixas taxas de criminalidade.
- Por estarem próximos às grandes cidades, os municípios da Região Metropolitana de Goiânia e do Entorno do Distrito Federal, no geral, possuem baixa incidência de criminalidade.
- Os crimes contra o patrimônio ocorrem com maior incidência em municípios com baixa população em Goiás.

QUESTÃO 11

Com discurso modernizante, Pedro Ludovico Teixeira, então governador de Goiás, promoveu a transferência da capital do Estado para Goiânia. A promessa era que a nova capital seria moderna, planejada e conectada ao centro-sul do país. Sobre Goiânia é **CORRETO** afirmar:

- Em consonância com a Marcha para o Oeste, política desenvolvida pelo governo Vargas para ocupar e desenvolver os espaços vazios do oeste brasileiro, Goiânia foi planejada para 50 mil habitantes para servir como exemplo de cidade moderna no país. Décadas depois ultrapassa um milhão de habitantes e passa a polarizar parte dos municípios do centro-norte do país, além de municípios goianos, através da oferta de bens e serviços.
- A promessa da capital ser um polo de desenvolvimento industrial se concretizou. Goiânia na atualidade conta com um dos mais modernos polos industriais do país.
- Embora seja a capital, Goiânia não é a principal cidade polarizadora de Goiás, pois Anápolis é que exerce maior influência entre os municípios goianos.
- Goiânia se destaca não só na oferta de serviços, mas também na agricultura moderna. A capital se sobressai entre os municípios maiores produtores de grãos do estado.
- A construção de Brasília, anos antes da implantação de Goiânia, contribuiu de forma significativa para a atração de grande contingente populacional para a capital goiana.

QUESTÃO 12

Pesquisas realizadas recentemente apontam que, para os brasileiros, o desemprego é o principal problema do país. Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) o desemprego no Brasil

chegou a 13,7%, em média, no primeiro trimestre de 2017, sendo a mais alta taxa para trimestres desde que o instituto começou a publicar a pesquisa, em 2012. Sobre esta questão, é **CORRETO** afirmar:

- Regionalmente, no Brasil, a taxa de desemprego é maior na região Sul, ao contrário da Nordeste que apresenta as menores taxas de desemprego, segundo o IBGE, favorecida pela alta ocupação de empregados na atividade turística.
- A taxa de desemprego, no Brasil, entre as pessoas que declararam brancas é bem superior entre àquelas que declaram pretas ou pardas, segundo o IBGE.
- A taxa de desemprego para o contingente de pessoas com ensino fundamental, no Brasil, é inferior àquele com nível superior completo, segundo o IBGE, haja vista que o nível de qualificação não é determinante na busca de uma ocupação no mercado de trabalho.
- Segundo o IBGE, a taxa de desemprego entre homens, no Brasil, é significativamente superior que entre as mulheres, revelando que as mulheres estão ocupando o espaço dos homens no mercado de trabalho brasileiro.
- O desemprego não é o mesmo entre os grupos de idades no Brasil, segundo o IBGE. O grupo entre os 14 e 24 anos é o mais afetado, em grande parte pela falta de experiência, enquanto que o desemprego entre as pessoas que possuem 25 anos ou mais de idade é inferior à taxa média total.

Noções de Administração e Gestão Pública e Direito Administrativo

QUESTÃO 13

Assinale a forma de execução indireta de obras e serviços em desconformidade com o que preceitua a Lei de Licitações – Lei Nº. 8.666/93:

- Empreitada por preço unitário
- Empreitada por preço global
- Tarefa
- Empreitada Integral
- Contratação integrada

QUESTÃO 14

A Lei Nº. 17.928/12 – Lei de Licitações do Estado de Goiás – apresenta um rol de definições, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- Termo de referência – conjunto de elementos necessários para a caracterização precisa de serviços comuns e bens, devendo conter elementos capazes de propiciar avaliação de custo pela Administração diante de orçamento detalhado, definição de métodos, estratégia de suprimento, valor estimado em planilhas de acordo com o preço de mercado, cronograma físico-financeiro, se for o caso, critério de aceitação do objeto, deveres do contratado e do contratante, procedimentos de fiscalização e gerenciamento do contrato, prazo de execução e sanções.
- Projeto básico – conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilitem a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, de que é exemplo o conjunto de projetos arquitetônico, elétrico, estrutural e hidráulico, o memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, dentre outros, quando se tratar de obras civis.
- Termo de descentralização orçamentária – instrumento por meio do qual é ajustada a transferência de crédito de órgão ou entidade da administração estadual para outro órgão estadual da mesma natureza ou autarquia, fundação pública ou empresa estatal dependente.
- Ata de registro de preços – documento vinculativo, obrigacional, para eventual contratação futura, onde se registram os preços, fornecedores,

órgãos participantes e as condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

- Jornal estadual de grande circulação – é o que possua tiragem diária e abrangência de distribuição em no mínimo 50% (cinquenta por cento) dos municípios do Estado, estes com, pelo menos, o mesmo percentual de participação no total da população estadual, atestadas por certificador independente, de notório reconhecimento regional ou nacional.

QUESTÃO 15

Sobre o tratamento favorecido às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na Lei Nº. 17.928/12, assinale a **INCORRETA**:

- A administração pública poderá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).
- Nas licitações públicas, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, o pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas, contado da data em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública.
- Nas licitações do tipo menor preço será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte. Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao menor preço.
- Entende-se por empate, na modalidade pregão, aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao menor preço.
- Ocorrendo empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame: na modalidade pregão, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos por item em situação de empate; nas demais modalidades, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.

QUESTÃO 16

São situações que promovem a extinção do contrato administrativo, **EXCETO** uma:

- Cumprimento do objeto – cumpridas regularmente as obrigações contratuais, ocorrerá a extinção normal do contrato.
- Apostilamento – alteração unilateral do contrato.
- Invalidação – havendo vício de legalidade no contrato deve ser invalidado ou anulado.
- Término do prazo – a obrigação do contratado se extinguirá em determinado momento decorrente do término do prazo ajustado.
- Impossibilidade material ou jurídica – após a assinatura do contrato podem surgir fatos supervenientes que extingam a obrigação do contratado por impossibilidade material ou jurídica.

QUESTÃO 17

Considerando que a Secretaria de Segurança Pública e Administração Penitenciária do Estado de Goiás tenha divulgado a realização de processo licitatório com vistas à contratação de bens e serviços de informática cujo valor justificaria a realização de tomada de preços, assinale a alternativa **CORRETA**:

- Ainda que o valor justifique a realização de tomada de preços, poderá ser utilizada concorrência.

- b) Caso a Secretaria opte por realizar a licitação na modalidade tomada de preços, nela somente poderão apresentar propostas as empresas que estiverem cadastradas na data da divulgação do edital.
- c) Poderá a Administração, se assim desejar, fracionar o contrato em tantas parcelas quantas forem necessárias à realização de diversos convites.
- d) Ainda que o valor do contrato justifique a realização de tomada de preços, a contratação de bens e serviços de informática torna a contratação inexigível.
- e) A Secretaria deverá realizar licitação do tipo melhor técnica, necessariamente.

QUESTÃO 18

Com relação ao tema "atos administrativos", assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Revogação é a forma de desfazimento do ato administrativo em virtude de existência de vício de legalidade, pode ser realizado pelo Judiciário ou pela própria Administração Pública.
- b) Convalidação é o processo de que se vale a Administração Pública para aproveitar atos administrativos com vícios superáveis, de forma a confirmá-los no todo ou em parte.
- c) Invalidação é o instrumento jurídico através do qual a Administração Pública promove a retirada de um ato administrativo por razões de conveniência e oportunidade.
- d) Atos sancionatórios são atos que conferem ao indivíduo, desde que preencha os requisitos legais, o direito de receber o serviço público desenvolvido em determinado estabelecimento oficial.
- e) Aprovação é manifestação vinculada do administrador a respeito de outro ato.

QUESTÃO 19

Sobre o Poder de Polícia da Administração Pública, leia as assertivas e assinale a **INCORRETA**:

- a) Finalidade do Poder de Polícia é a proteção dos interesses coletivos, entendido em sentido amplo, para alcançar todo e qualquer aspecto, como o material, moral, cultural e ecológico.
- b) É o modo de atuar da autoridade administrativa que consiste em intervir no exercício das atividades individuais suscetíveis de fazer perigar interesses gerais, tendo por objeto evitar que se produzam, ampliem ou generalizem os danos sociais que a lei procura prevenir.
- c) A Administração no exercício do Poder de Polícia está autorizada a exigir pagamento de taxa de interessado.
- d) O âmbito de incidência é bastante restrito tendo em vista que os direitos individuais são absolutos.
- e) A competência para exercer o Poder de Polícia é, em princípio, da pessoa federativa à qual a Constituição Federal conferiu o poder de regular a matéria.

QUESTÃO 20

À luz da Lei de Responsabilidade Fiscal – Lei Complementar Nº. 101/2000, referente ao tema "Limites da Dívida Pública", assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Compete ao Senado estabelecer limites globais para o montante da dívida consolidada da União, Estados e Municípios.
- b) Compete ao Congresso Nacional estabelecer limites para o montante da dívida mobiliária federal.
- c) Compete ao Senado estabelecer limites globais e condições para as operações de crédito externa e interna de todos os entes da Federação, e ainda, autarquias e entidades controladas pela União.
- d) Compete ao Congresso Nacional estabelecer limites globais para o montante da dívida consolidada dos Estados e dos Municípios.
- e) Compete ao Senado estabelecer limites globais e condições para a dívida mobiliária dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Engenharia Civil**QUESTÃO 21**

Antes do início da montagem dos sistemas de paredes de *drywall* devem ser atendidos os seguintes requisitos prévios, **EXCETO**:

- a) Locação, em cada ambiente, dos eixos das paredes e compatibilidade do projeto entre a estrutura, vedações, as várias instalações etc.
- b) Proteção contra umidade excessiva e impedimento da entrada de chuva pelas aberturas (por exemplo, janelas, portas externas, coberturas, *shafts*, andar superior etc.), resistência e homogeneidade do piso e da laje.
- c) Execução dos revestimentos (por exemplo argamassas, pasta de gesso etc.), conforme projeto, das vedações verticais externas (fachadas) e internas (poço de elevador, escadas etc.), que não forem em *drywall*, nivelamento, e, de preferência, acabamento da laje do piso.
- d) Posicionamento, de acordo com o projeto, das saídas das várias instalações e compatibilidade entre os dispositivos de fixação e os suportes.
- e) Posicionamento da lã mineral entre os montantes, acompanhando o espaçamento destes, de tal forma a assegurar uma distribuição uniforme no interior da parede, evitando-se espaços vazios.

QUESTÃO 22

Para a construção civil, o termo armazenagem pode ser entendido como o ato ou efeito de acumular insumos ou produtos necessários para posterior utilização. Em relação à deposição e armazenagem de insumos básicos no canteiro de obras, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os materiais a serem utilizados devem permanecer armazenados na obra ou na central de dosagem, separados fisicamente desde o instante do recebimento até o momento de utilização.
- b) Cada material deve estar perfeitamente identificado durante o armazenamento, no que diz respeito à classe, à graduação e, quando for o caso, à procedência.
- c) Os aços para armaduras devem ser estocados de forma a manterem inalteradas suas características geométricas e suas propriedades, desde o recebimento na obra até seu posicionamento final na estrutura.
- d) A estocagem das barras de aço deve ser feita de modo a impedir o contato com qualquer tipo de contaminante (solo, óleos, graxas, entre outros). As barras devem ficar estocadas em local aberto, sujeitas às intempéries, por um período máximo de doze meses, procedimento conhecido como sazonalização das armaduras.
- e) Cada tipo e classe de barra, tela soldada, fio ou cordoalha utilizado na obra deve ser claramente identificado logo após seu recebimento, de modo que não ocorra troca involuntária quando de seu posicionamento na estrutura.

QUESTÃO 23

Sobre as definições e características pertinentes aos blocos cerâmicos utilizados para execução das alvenarias de vedação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que têm a função de resistir a outras cargas verticais, além do peso da alvenaria da qual faz parte.
- b) O bloco cerâmico de vedação deve trazer, obrigatoriamente, gravado em uma das suas faces externas, a identificação do fabricante e do bloco, em baixo relevo ou reentrância, com caracteres de no mínimo 5 cm de altura, sem que prejudique o seu uso.
- c) O bloco cerâmico de vedação pode apresentar defeitos sistemáticos, tais como quebras, superfícies irregulares ou deformações, uma vez que, na maioria dos casos, seu uso exige a aplicação posterior de revestimento argamassado.

- d) As características geométricas do bloco cerâmico de vedação são: medidas das faces – dimensões efetivas; espessura dos septos e paredes externas dos blocos; desvio em relação ao esquadro; planeza das faces; área bruta.
- e) Denomina-se família de blocos cerâmicos o conjunto de componentes necessários para a construção das alvenarias e suas amarrações, que tem como característica comum o mesmo comprimento.

QUESTÃO 24

Para realizar a concretagem segura dos elementos estruturais de concreto, é preciso montar adequadamente não apenas as formas, mas também o escoramento delas. É esse sistema que sustentará o peso do pavimento enquanto o concreto não atinge sua resistência. Sobre o escoramento a ser adotado no processo executivo das estruturas de concreto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O escoramento deve ser projetado de modo a sofrer, sob a ação de seu próprio peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da estrutura de concreto, somente deformações não prejudiciais ao formato da estrutura ou que possam causar esforços não previstos no concreto. No projeto do escoramento não é necessário considerar a deformação, a flambagem dos materiais ou as vibrações a que o escoramento estará sujeito, uma vez que esta estrutura é transitória.
- b) Quando de sua construção, o escoramento deve ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados a facilitar a remoção das formas, de maneira a não submeter a estrutura a impactos, sobrecargas ou outros danos.
- c) Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas, prevendo-se o uso de lastro, piso de concreto ou pranchões para correção de irregularidades e melhor distribuição de cargas, assim como cunhas para ajuste de níveis.
- d) Os planos de desforma e escoramentos remanescentes devem levar em conta os materiais utilizados associados ao ritmo de construção, tendo em vista o carregamento decorrente e a capacidade suporte das lajes anteriores, quando for o caso.
- e) A colocação de novas escoras em posições preestabelecidas e a retirada dos elementos de um primeiro plano de escoramento podem reduzir os efeitos do carregamento inicial, do carregamento subsequente e evitar deformações excessivas.

QUESTÃO 25

A respeito das características e definições relativas às instalações de combate a incêndio, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Altura da edificação é a medida, em metros, entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga (de pessoas), sob a projeção externa da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do penúltimo pavimento.
- b) Esguicho é o dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.
- c) Hidrante é o ponto de tomada de água onde há uma (simples) ou duas (duplo) saídas contendo válvulas angulares com seus respectivos adaptadores, tampões, mangueiras de incêndio e demais acessórios.
- d) Todo sistema deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante ou mangotinho, que é acionado automaticamente através de pressostato ou chave de fluxo.
- e) A utilização do sistema não deve comprometer a fuga dos ocupantes da edificação; portanto, deve ser projetado de tal forma que dê proteção em toda a edificação, sem que haja a necessidade de adentrar as escadas, antecâmaras ou outros locais determinados exclusivamente para servirem de rota de fuga dos ocupantes.

QUESTÃO 26

Sobre as definições de vida útil constantes da Norma de Desempenho (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15.575-1: Edificações habitacionais – Desempenho – Parte 1: Requisitos gerais. Rio de Janeiro, 2013.), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Vida útil é o período de tempo em que um edifício e/ou seus sistemas se prestam às atividades para as quais foram projetados e construídos considerando a periodicidade e correta execução dos processos de manutenção especificados no respectivo Manual de Uso, Operação e Manutenção.
- b) Interferem na vida útil, além da vida útil projetada, das características dos materiais e da qualidade da construção como um todo, o correto uso e operação da edificação e de suas partes, a constância e efetividade das operações de limpeza e manutenção, alterações climáticas e níveis de poluição no local da obra, mudanças no entorno da obra ao longo do tempo (trânsito de veículos, obras de infraestrutura, expansão urbana) etc.
- c) A vida útil não pode ser confundida com prazo de garantia legal e certificada, uma vez que o tempo de vida útil independe da eficiência e registro das manutenções, de alterações no entorno da obra, fatores climáticos etc.
- d) O valor real de tempo de vida útil será uma composição do valor teórico de vida útil projetada devidamente influenciado pelas ações da manutenção, da utilização, da natureza e da sua vizinhança.
- e) As negligências no cumprimento integral dos programas definidos no manual de operação, uso e manutenção da edificação, bem como ações anormais do meio ambiente, reduzirão o tempo de vida útil, podendo este ficar menor que o prazo teórico calculado como vida útil projetada.

QUESTÃO 27

De acordo com a NBR 12655 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12.655: Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação: Procedimento. Rio de Janeiro, 2015), ao profissional responsável pela execução da obra de concreto cabe a responsabilidade pelo recebimento e aceitação do concreto. A respeito do conhecimento necessário para gerir o processo de controle tecnológico do concreto com vistas à aceitação do concreto aplicado para fins estruturais, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Lote de concreto é o volume definido de concreto, elaborado e aplicado sob condições consideradas uniformes (mesma classe, mesma família, mesmos procedimentos e mesmo equipamento).
- b) Amostra de concreto é o volume de concreto retirado do lote com o objetivo de fornecer informações, mediante realização de ensaios, sobre a conformidade de todo o concreto aplicado na estrutura naquela data, para fins de recebimento e aceitação.
- c) Exemplar é o elemento da amostra ou da população (lote) constituído por dois corpos de prova da mesma betonada, moldados no mesmo ato, para cada idade de ensaio.
- d) Recebimento do concreto é a verificação da conformidade das propriedades especificadas para o estado fresco, efetuada durante a descarga da betoneira e, no caso do concreto dosado em central, abrange também a aprovação da documentação correspondente ao pedido do concreto.
- e) Aceitação do concreto é a verificação do atendimento a todos os requisitos especificados para o concreto.

QUESTÃO 28

Dentre os conceitos listados a seguir, relativos à “Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos”, marque a alternativa que indica uma definição **INCORRETA**:

- a) Acessibilidade é a possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação

e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privado de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.

- b) Podem ser definidos como acessíveis os espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa.
- c) Adaptável é o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características possam ser alteradas para que se torne adequado.
- d) Adaptado é o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características originais foram alteradas posteriormente para serem acessíveis.
- e) Adequado é o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis.

QUESTÃO 29

A respeito do desempenho estrutural, com enfoque nos requisitos de resistência e deformabilidade dos sistemas de cobertura (SC), pode-se afirmar que:

- a) Devem apresentar um nível significativo de segurança contra a ruína, apresentando somente avarias ou deformações e deslocamentos que não prejudiquem a funcionalidade do SC ou dos sistemas contíguos, considerando-se as combinações de ações passíveis de ocorrerem durante a vida útil da edificação habitacional.
- b) Devem apresentar um nível satisfatório de segurança contra a ruína, podendo-se admitir somente pequenas avarias ou deformações e deslocamentos que não prejudiquem o desempenho do SC ou dos sistemas contíguos, considerando-se as combinações de ações passíveis de ocorrerem, incluindo sua simulação teórica, durante a vida útil de projeto da edificação habitacional.
- c) Devem apresentar um nível satisfatório de segurança contra a ruína e não apresentar avarias ou deformações e deslocamentos que prejudiquem a funcionalidade do SC ou dos sistemas contíguos, considerando-se a análise de cargas permanentes e acidentais e suas combinações, por todo o prazo de utilização da edificação habitacional.
- d) Devem apresentar um nível satisfatório de segurança contra a ruína e não apresentar avarias ou deformações e deslocamentos que prejudiquem a funcionalidade do SC ou dos sistemas contíguos, considerando-se as combinações de ações passíveis de ocorrerem durante a vida útil de projeto da edificação habitacional.
- e) Devem assegurar estanqueidade às águas pluviais e salubridade, proteger demais sistemas da edificação habitacional ou elementos e componentes da deterioração por agentes naturais, e contribuir positivamente para o conforto termoacústico da edificação habitacional.

QUESTÃO 30

De acordo com a Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- b) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- c) Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, 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.

d) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.

e) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis, a quem oferecer o maior lance, independente do valor da avaliação.