



CONCURSO PÚBLICO  
REF. EDITAL Nº 01/2015 - NÍVEL SUPERIOR

CARGO:

ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO  
ESPECIALIDADE ENGENHARIA

PROVA  
1

Nome do Candidato

Inscrição

Instruções

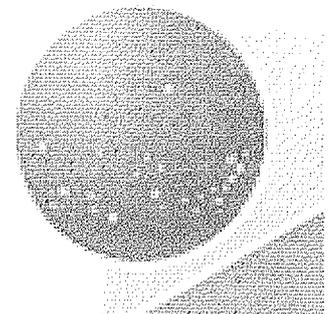
1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o curso corresponde àquele para o qual você se inscreveu. **NÃO SE ESQUEÇA DE MARCAR O NÚMERO CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA FOLHA DE RESPOSTAS.** Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas e da Versão Definitiva da Prova Discursiva. O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ■■■
3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva devidamente preenchidas e assinadas. Somente será possível levar o caderno de questões após decorridas 5 (cinco) horas do início da prova, sendo necessário, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site da AOCP – [www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br) – no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará a eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas ou na Versão Definitiva da Prova Discursiva, incorrerá na eliminação do candidato.

Atenção

O Caderno de questões possui 2 (duas) questões discursivas e 60 (sessenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

Discursiva 01 e 02

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 17
Informática	18 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 60



**Tribunal Regional Eleitoral do Acre - Prova 01**

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Resp.																														
Questão	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Resp.																														

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

**1. A prova discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:**

- a) o conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
- b) o atendimento ao tema proposto na questão;
- c) a clareza de argumentação/senso crítico;
- d) a utilização adequada da Língua Portuguesa.

**2. O candidato terá sua prova discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:**

- a) não atender ao conteúdo avaliado e ao tema proposto, manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado no Edital;
- b) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- c) redigir seu texto a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- d) não apresentar as questões redigidas na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
- e) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

**3. O candidato disporá de, no máximo, 15 (quinze) linhas para elaborar a resposta de cada questão da prova discursiva, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 15 (quinze) linhas permitida para a elaboração de seu texto.**

**QUESTÃO 01**

O planejamento de uma obra segue passos bem definidos. Em cada passo, agrega-se algo aos elementos dos passos anteriores, ou seja, observa-se uma progressão lógica nas atividades desenvolvidas. Os passos que compõem o roteiro do planejamento são: identificação das atividades; definição das durações; definição da precedência; montagem do diagrama de rede; identificação do caminho crítico; geração do cronograma e cálculo das folgas. Solicita-se que, para a construção de uma casa térrea de área inferior a 100m<sup>2</sup>, IDENTIFIQUEM-SE AS ATIVIDADES por meio da elaboração da Estrutura Analítica do Projeto (EAP) na configuração analítica (ou sintética) e DEFINA-SE A PRECEDÊNCIA entre as atividades. Para elaboração da resposta, é obrigatório adotar fundação rasa e vedações verticais em alvenaria de blocos cerâmicos. As outras tecnologias empregadas na construção são estabelecidas pelo respondente. Não é necessário descrever as atividades em detalhes.

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_
- 9. \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_
- 11. \_\_\_\_\_
- 12. \_\_\_\_\_
- 13. \_\_\_\_\_
- 14. \_\_\_\_\_
- 15. \_\_\_\_\_

**QUESTAO 02**

Para uma edificação construída em região de clima quente e seco, liste cinco estratégias construtivas para a obtenção de conforto térmico nas edificações. Explique brevemente o funcionamento de cada estratégia indicada.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_

Atenção! Não ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa desse caderno.

Leia o texto e responda as questões de 1 a 9.

## DIREITO DO IDOSO

Hoje, o envelhecimento se encontra na ordem do dia. Os mais importantes veículos de comunicação dão destaque a esse fenômeno, abordando as suas causas e consequências. O envelhecimento populacional, portanto, transformou-se em uma questão social relevante, uma vez que impacta marcantemente nos destinos da própria sociedade. Isso tanto é verdade que há estudiosos falando em uma revolução dos idosos. E não é para menos. Mais de dois bilhões de pessoas terão mais de sessenta anos até 2050, o que representará um contingente expressivo, considerando a população total do planeta.

Ora, se um contingente tão grande de pessoas passa a ter uma idade a partir da qual é caracterizada como idosa, isso significa que direitos específicos desse contingente populacional precisam ser garantidos.

É preciso destacar que o Estado brasileiro não se preparou para o impacto que o envelhecimento populacional acarretou nos sistemas previdenciário e de saúde, por exemplo. Não houve planejamento, de modo que o sistema previdenciário, uma espécie de seguro para garantir dignidade ao ser humano na velhice, corre riscos de continuidade, mantidos os parâmetros atuais. Da mesma forma, o sistema de saúde apresenta uma dinâmica incapaz de atender às demandas dos idosos, os quais são os principais clientes desse sistema, porquanto mais vulneráveis a doenças, inclusive algumas próprias dessa fase da vida, como câncer, hipertensão, osteoporose, demência, para só citar algumas.

Portanto, o impacto que as pessoas que acumulam muitos anos provocam na sociedade, considerando apenas esses dois sistemas, e a necessidade de que os direitos fundamentais desse segmento populacional sejam efetivamente garantidos, já se revela suficiente para que se perceba a importância da disciplina Direito do Idoso.

Vale destacar que o envelhecimento não é um fenômeno estático. Na medida em que as condições sociais e econômicas melhoram, as pessoas têm oportunidade de viver mais. Caso se associem a esses elementos os avanços da tecnologia médica em todas as suas dimensões, a expectativa de vida pode realmente surpreender. É a vitória da vida.

Sendo, portanto, o envelhecimento a oportunidade de uma vida mais longa, pode ser traduzido como o próprio direito de existir, na medida em que viver é ter oportunidade de envelhecer. Ora, se é assim, o envelhecimento é um direito e, mais do que isso, é um direito fundamental, na medida em que se traduz no direito à vida com dignidade, o que quer dizer que as pessoas não perdem direitos na medida em que envelhecem. Pelo contrário, demandam mais direitos para que possam usufruir plenamente o direito à liberdade em todos os aspectos, patrimônio do qual nenhum ser humano pode abdicar.

Apesar de a expectativa de vida no Brasil vir aumentando ano após ano, ainda não estão sendo oferecidas condições de vida adequadas para os velhos. O processo de envelhecimento no país apresenta nuances artificiais, na medida em que as pessoas têm suas vidas alongadas mais pela universalização da tecnologia médica (notadamente do sistema de vacinação, que abortou mortes prematuras causadas por doenças endêmicas) do que propriamente pela experimentação de padrões sociais e econômicos de excelência, a exemplo dos países desenvolvidos.

Portanto, a ausência de serviços e ações específicas e necessárias para a garantia dos direitos das pessoas idosas contribui para o descrédito da efetividade dos seus direitos, os quais estão declarados de forma direta ou indireta, em convenções, acordos e tratados internacionais, além das previsões constitucionais e legais em relação a esse segmento, destacando-se o Estatuto do Idoso (Lei n. 10.741/03) [...].

Sendo assim, a garantia dos direitos dos idosos no Brasil depende de uma profunda compreensão das causas e consequências do processo de envelhecimento populacional, do papel que deve ser reservado aos velhos em uma sociedade tecnológica, da necessidade de garantir-lhes todos os direitos fundamentais inerentes à condição humana, destacando-se a necessidade de desenvolver esforços para que tenham autonomia o máximo de tempo possível, do enfrentamento de todas as formas de violência, por meio da construção de uma rede de proteção e defesa dos direitos desse contingente populacional.

REFERÊNCIA: Adaptado de RAMOS, Paulo Roberto Barbosa. Direito do idoso. *Jornal Estado do Direito*. 42ª. ed. Porto Alegre, 3 set. 2014. Disponível em: [www.estadodedireito.com.br](http://www.estadodedireito.com.br). Acesso em: 27/06/2015.

**QUESTÃO 01**

O texto discute, predominantemente,

- (A) o crescimento da população e as consequências negativas para o sistema previdenciário e de saúde do Brasil.
- (B) o crescimento da população idosa e a necessidade de assegurar os direitos a essa parcela considerável da população.
- (C) o crescimento da população idosa e a necessidade de instituir novas leis, no Estatuto do Idoso, como medida urgente a ser tomada pelo Estado.
- (D) o crescimento da população, no Brasil, como consequência, em primeiro lugar, de políticas públicas eficientes e de avanços na tecnologia médica.
- (E) o crescimento da população idosa e a necessidade de inclusão de disciplinas em programas sociais específicos como forma de refletir e discutir a situação do idoso na sociedade.

**QUESTÃO 02**

O texto "Direito do idoso" apresenta informações a respeito do envelhecimento populacional e uma reflexão em relação à situação do idoso e seus direitos na sociedade brasileira. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O aumento considerável da população idosa, até 2050, interfere na dinâmica social mundial.
- (B) Os direitos dos idosos se restringem às suas condições de produção, participação social, econômica e política.
- (C) Para enfrentar as mudanças ocorridas no sistema previdenciário e de saúde decorrentes do envelhecimento populacional, o Estado deveria estar preparado.
- (D) Envelhecer com qualidade é um direito do idoso, portanto, seria preciso adotar medidas práticas para garantir os direitos fundamentais a esse contingente da população.
- (E) Os direitos dos idosos incluem a proteção contra a violência.

**QUESTÃO 03**

Em "Pelo contrário, demandam mais direitos para que possam usufruir plenamente o direito à liberdade em todos os aspectos, patrimônio do qual nenhum ser humano pode abdicar.", a palavra em destaque se refere

- (A) aos bens materiais que as pessoas conquistaram e aos quais têm o direito de usufruir na velhice.
- (B) aos direitos decorrentes do tempo de serviço que as pessoas idosas conquistam ao longo dos anos.

- (C) ao direito de utilizar o sistema de saúde público, o qual disponibiliza uma medicina preventiva de qualidade, para garantir uma vida saudável aos idosos.
- (D) ao direito de existir, direito fundamental reservado a todo ser humano.
- (E) ao direito de liberdade, em todos os aspectos, direito esse resultante de outros direitos, inclusive o fundamental.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma, entre os parênteses, a respeito dos mecanismos de coesão em destaque em cada trecho a seguir.

- (A) "Hoje, o envelhecimento se encontra na ordem do dia. Os mais importantes veículos de comunicação dão destaque a esse fenômeno, abordando as suas causas e consequências" (refere-se à "ordem do dia").
- (B) "O envelhecimento populacional, portanto, transformou-se em uma questão social relevante, uma vez que impacta marcadamente nos destinos da própria sociedade" (pode ser substituído, sem prejuízo semântico, por "no entanto").
- (C) "[...] Da mesma forma, o sistema de saúde apresenta uma dinâmica incapaz de atender às demandas dos idosos [...]" (exprime ideia de causa).
- (D) "Na medida em que as condições sociais e econômicas melhoram, as pessoas têm oportunidade de viver mais" (expressa intensidade).
- (E) "Portanto, a ausência de serviços e ações específicas e necessárias para a garantia dos direitos das pessoas idosas contribui para o descrédito da efetividade dos seus direitos [...]" (remete a pessoas idosas).

**QUESTÃO 05**

Em "Caso se associem a esses elementos os avanços da tecnologia médica em todas as suas dimensões, a expectativa de vida pode realmente surpreender", a oração subordinada expressa

- (A) finalidade.
- (B) causa.
- (C) comparação.
- (D) condição.
- (E) contraste.

**QUESTÃO 06**

Em “[...] de modo que o sistema previdenciário, uma espécie de seguro para garantir dignidade ao ser humano na velhice, corre riscos de continuidade [...]”, as vírgulas foram empregadas

- (A) por haver no período uma explicação intercalada referente a “sistema previdenciário”.
- (B) por haver no período uma oração adverbial intercalada com função de indicar finalidade.
- (C) para separar entre si elementos de mesma função sintática.
- (D) para indicar a elipse (omissão) do verbo “é”, no primeiro caso, e, no segundo caso, para substituir a conjunção “e”.
- (E) inadequadamente, pois, a segunda vírgula está separando sujeito e verbo, e, no caso da primeira vírgula, em seu lugar, deveria constar a conjunção “e”.

**QUESTÃO 07**

Em “O envelhecimento populacional, portanto, transformou-se em uma questão social relevante, uma vez que impacta marcadamente nos destinos da própria sociedade”, o “se” em destaque

- (A) poderia ser substituído pelo pronome “lhe”.
- (B) poderia ser retirado, sem que houvesse qualquer prejuízo sintático-semântico ao período.
- (C) encontra-se em posição enclítica com relação à colocação pronominal.
- (D) exerce função sintática de sujeito por ser pronome reflexivo.
- (E) funciona como índice de indeterminação do sujeito.

**QUESTÃO 08**

Em “Portanto, o impacto que as pessoas que acumulam muitos anos provocam na sociedade, considerando apenas esses dois sistemas[...]”, o “que” em destaque exerce a mesma função do “que” em

- (A) “[...] o envelhecimento é um direito e, mais do que isso, é um direito fundamental.”.
- (B) “[...] isso significa que direitos específicos desse contingente populacional precisam ser garantidos.”.
- (C) “ É preciso destacar que o Estado brasileiro não se preparou para o impacto [...]”.
- (D) “[...] depende de uma profunda compreensão das causas e consequências do processo de envelhecimento populacional, do papel que deve ser reservado aos velhos.”.
- (E) “[...] já se revela suficiente para que se perceba a importância da disciplina Direito do Idoso.”.

**QUESTÃO 09**

Considere o período “Ora, se um contingente tão grande de pessoas passa a ter uma idade a partir da qual é caracterizada como idosa, isso significa que direitos específicos desse contingente populacional precisam ser garantidos” e assinale a alternativa correta.

- (A) Os termos “é”, “caracterizada” e “idosa” deveriam estar no plural para concordar com “pessoas”.
- (B) O verbo “passa” deveria estar no plural para concordar com “pessoas”.
- (C) “direitos específicos desse contingente populacional” é o sujeito do verbo “precisam”.
- (D) “direitos específicos desse contingente populacional precisam ser garantidos” funciona como oração subordinada objetiva indireta da oração que lhe é anterior.
- (E) “precisam ser garantidos” deveria estar no singular para concordar com “contingente populacional”.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa em que todo o trecho apresentado está gramaticalmente adequado.

- (A) O prefeito e o diretor do DEPASA foram acompanhar os trabalhos de infraestrutura que estão acontecendo no bairro, onde aproveitaram a ocasião para conversar com os moradores e explicar os serviços que estão sendo executados.
- (B) O Portal da Amazônia é um dos bairro mais antigo e tradicional da região do Calafate. Com mas de vinte anos de existência, foram anos e anos convivendo com a lama durante o inverno.
- (C) O programa Ruas do Povo, que em Rio Branco é executado através de parceria do governo do Estado com a prefeitura, irá pavimentar nesse verão trinta e quatro ruas do bairro.
- (D) Em toda a região do Calafate, são sessenta e cinco ruas, que está levando qualidade de vida aos moradores, como ao seu Idalécio, que faz questão de agradecer o trabalho que vem sendo realizado no seu bairro.
- (E) O prefeito destacou a parceria com o governo do Estado para levar a infraestrutura a bairros importantes, como o Portal da Amazônia. Além da pavimentação das ruas, a prefeitura segue com a manutenção viária em diversos bairros da cidade.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

**Acerca dos requisitos básicos para investidura em cargo público, estabelecidos na Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa correta.**

- (A) São requisitos básicos para investidura em cargo público, dentre outros, gozo dos direitos políticos, certidão negativa de débitos e aptidão física e mental.
- (B) A administração não pode exigir exame psicotécnico do candidato.
- (C) Aos portadores de deficiência, será reservado 1% (um por cento) das vagas.
- (D) Embora não esteja previsto expressamente na Lei nº 8.112/90, a jurisprudência admite que o edital do concurso estabeleça um tempo mínimo de experiência profissional do candidato como requisito para a investidura.
- (E) Em hipótese alguma, o edital pode exigir altura mínima do candidato, pois se trata de requisito preconceituoso, sem que haja qualquer peculiaridade no serviço público que o justifique.

### QUESTÃO 12

**No tocante às proibições do servidor público, previstas na Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa correta.**

- (A) É proibido ao servidor se manter chefe de parente de quarto grau.
- (B) O servidor não pode ser gerente de sociedade privada, exceto se já era gerente da sociedade antes da investidura no cargo.
- (C) É proibido ao servidor cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.
- (D) É proibido ao servidor recusar fé a documento público, exceto se autorizado pelo seu chefe.
- (E) É proibido ao servidor, em regra, filiar-se a partido político.

### QUESTÃO 13

**Em relação ao processo administrativo, disciplinado na Lei nº 9.784/99, assinale a alternativa correta.**

- (A) A Lei nº 9.784/99 também se aplica aos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando no desempenho de função administrativa.
- (B) À decisão administrativa, não cabe o recurso, mas o interessado sempre poderá questioná-la no Poder Judiciário.

- (C) A administração pode revogar seus atos, se inoportunos ou inconvenientes, mas a anulação do ato só pode ser feita por sentença judicial.
- (D) Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, sem possibilidade de prorrogação desse prazo.
- (E) Os Poderes Legislativo e Judiciário, que são independentes, têm regras próprias para o processo administrativo, não se sujeitando, em qualquer hipótese, à Lei nº 9.784/99, que se aplica apenas ao Poder Executivo.

### QUESTÃO 14

**Assinale a alternativa correta em relação à jurisprudência atual a respeito da improbidade administrativa (Lei nº 8.429/92).**

- (A) O STF já decidiu, de forma definitiva e vinculante, que todos os agentes políticos, indistintamente, submetem-se à Lei de Improbidade Administrativa.
- (B) A aplicação das sanções previstas na Lei de Improbidade deve ser cumulativa, ou seja, todas as sanções previstas para o ato devem ser, necessariamente, aplicadas.
- (C) Ainda que a Lei mencione a hipótese de culpa, os Tribunais pátrios afirmam com frequência que essa previsão é inconstitucional e que a improbidade só se caracteriza na presença de dolo e má-fé do agente público.
- (D) A Lei de Improbidade retroage para fatos ocorridos antes de sua vigência.
- (E) Antes de propor Ação Civil Pública, o Ministério Público deve, necessariamente, instaurar Inquérito Civil para apurar os fatos.

### QUESTÃO 15

**É ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário**

- (A) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (B) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1º, da Lei nº 8.429/92, por preço superior ao valor de mercado.
- (C) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de

- serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- (D) utilizar, em obra ou serviço particular, veículos, máquinas, equipamentos ou material de qualquer natureza, de propriedade ou à disposição de qualquer das entidades mencionadas no art. 1º da Lei n.º 8.429/92, bem como o trabalho de servidores públicos, empregados ou terceiros, contratados por essas entidades.
  - (E) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.

#### QUESTÃO 16

**Em relação a Recurso Contra Expedição de Diploma, regulado no Regimento Interno do Tribunal Regional Eleitoral do Acre, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Recurso Contra a Expedição de Diploma será interposto no prazo de quinze dias da sessão de diplomação.
- (B) Caberá Recurso Contra Expedição de Diploma nos casos de inelegibilidade ou incompatibilidade de candidato, errônea interpretação da lei quanto à aplicação do sistema de representação proporcional, erro de direito ou de fato na apuração final, quanto à determinação do quociente eleitoral ou partidário, contagem de votos e classificação de candidato, ou a sua contemplação sob determinada legenda e concessão ou denegação de diploma em manifesta contradição com a prova dos autos, na hipótese do art. 222 do CE.
- (C) Têm legitimidade para propor o Recurso Contra a Expedição de Diploma somente o Ministério Público Eleitoral.
- (D) Não cabe Recurso Contra a Expedição de Diploma de vice-prefeito.
- (E) Enquanto a Justiça Eleitoral não decidir o Recurso Contra a Expedição do Diploma, o diplomado ficará impedido de exercer o mandato.

#### QUESTÃO 17

**Conforme o Código de Ética do Tribunal Regional Eleitoral do Acre, é direito dos servidores**

- (A) trabalhar em ambiente sofisticado.
- (B) ser tratado com equidade nos sistemas de avaliação e reconhecimento de desempenho individual, remuneração, promoção e lotação, podendo a administração, se o caso exigir sigilo, limitar o acesso às informações.
- (C) participar de atividades de capacitação e treinamento necessários ao desenvolvimento profissional, devendo ele próprio custear as respectivas despesas.

- (D) recusar-se a cumprir ordem do superior hierárquico direto no que diz respeito à regras de processo, quando a respeito do assunto houver controvérsia jurisprudencial atual.
- (E) ser cientificado, ainda que informalmente, prévia e diretamente, sobre exoneração de cargo em comissão ou dispensa de função comissionada, bem como de alteração de sua lotação.

## INFORMÁTICA

#### QUESTÃO 18

**O sistema operacional Linux é um sistema multiusuário e multitarefa. Ele possui diversos diretórios que organizam os seus arquivos. Um dos diretórios mais importantes é o "/etc", cuja função é armazenar os**

- (A) dispositivos aos quais o sistema tem acesso.
- (B) arquivos de configuração do sistema.
- (C) documentos, incluindo informação útil sobre o Linux.
- (D) arquivos executados automaticamente pelo sistema.
- (E) programas voltados aos usuários do sistema em geral.

#### QUESTÃO 19

**Um usuário do MS-Excel 2010 ou superior, português - Brasil, necessita referenciar a célula B5 da planilha 2, "Plan2", na célula A3 da planilha 1, "Plan1". O comando correto a ser digitado pelo usuário para a criação dessa referência é**

- (A) =Plan2!B5Plan1!A3
- (B) =Plan2!B5 + A3
- (C) =Plan1!A3
- (D) =Plan2!B5
- (E) =Plan1!A3!B5

#### QUESTÃO 20

**Um usuário necessita de uma aplicação para cadastrar rapidamente seus clientes. Existe uma ferramenta do MS-Office Professional que permite a criação de uma base de dados e de aplicações com essa finalidade. Esse programa denomina-se**

- (A) MS-Access.
- (B) MS-Excel.
- (C) MS-Word.
- (D) MS-Writer.
- (E) MS-Calc.

### QUESTÃO 21

**Em relação à execução de estruturas em concreto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Uma temperatura de concreto fresco, mais elevada que o normal, resulta em uma hidratação do cimento mais rápida, e leva, portanto, à pega acelerada e menor resistência em longo prazo do concreto endurecido.
- (B) A cura do concreto em temperaturas elevadas e ar seco é desejável para o concreto, já que a água de cura tende a evaporar rapidamente, com consequente aumento da velocidade de hidratação.
- (C) No caso de concretagem de estrutura em clima quente, não é possível usar gelo como parte da água de amassamento, pois o calor seria retirado de outros ingredientes para prover calor para a fusão do gelo.
- (D) Ao executar uma concretagem de estrutura em clima frio, caso o concreto que ainda não tenha entrado em pega congele, a água de amassamento se transforma em gelo, de forma, visto que não há água disponível para as reações químicas e a pega e o endurecimento do concreto são imediatos.
- (E) Um concreto executado em clima frio deve ser protegido dos danos do congelamento nas idades iniciais, mas não é necessário que seja uma estrutura resistente à ocorrência de ciclos de gelo-degelo ao longo da sua vida útil.

### QUESTÃO 22

**Referente às propriedades gerais dos materiais de construção civil, assinale a alternativa correta.**

- (A) De acordo com a lei de Hooke, quando as deformações em materiais são pequenas, a deformação não pode ser correlacionada à tensão.
- (B) Os materiais respondem à tensão deformando-se.
- (C) Em um ensaio de tração, à medida que a carga aumenta, inicialmente o corpo-de-prova é deformado elasticamente, isto é, de um modo irreversível.
- (D) Um material dúctil apresenta um limite de elasticidade além do qual já ocorre deformação plástica. O limite de escoamento é a tensão máxima que um material pode suportar, antes que se inicie o escoamento elástico.
- (E) Se um componente ou estrutura estiver sujeito a ciclos repetidos de tensão, ele poderá falhar

sob tensões bem mais baixas do que o limite de resistência, mas jamais abaixo da tensão de escoamento, processo este denominado fadiga.

### QUESTÃO 23

**Assinale a alternativa correta em relação às sondagens, de simples reconhecimento, dos solos para fundações de edifícios.**

- (A) O número de sondagens e sua localização em planta não dependem do tipo de estrutura ou das condições geotécnicas do subsolo.
- (B) Nos casos em que não houver, ainda, disposição em planta dos edifícios, como nos estudos de viabilidade ou de escolha do local, não é necessário realizar sondagens.
- (C) A profundidade a ser explorada pelas sondagens de simples reconhecimento, para efeito do projeto geotécnico, é função somente das condições geotécnicas e topográficas locais.
- (D) Quanto à localização das sondagens em planta, na fase de projeto, podem-se localizar as sondagens de acordo com critério específico que leve em conta pormenores estruturais.
- (E) As sondagens devem ser levadas até a profundidade na qual o solo não seja mais significativamente solicitado pelas cargas estruturais, fixando-se como critério aquela profundidade onde o acréscimo de pressão no solo, devido às cargas estruturais aplicadas, for maior do que 10% da pressão geostática efetiva.

### QUESTÃO 24

**Em relação às obras de terraplanagem, assinale a alternativa correta.**

- (A) O empolamento pode ser definido como a diminuição de volume sofrida por um material ao ser removido de seu estado natural.
- (B) No corte, é comum verificar que a densidade de um aterro compactado é menor do que a densidade desse mesmo solo no seu estado natural.
- (C) Antes do início do trabalho em um corte, deve-se executar eventuais limpezas complementares, verificar se o material de cima do corte tem qualidade para ser colocado no aterro e também se o corte requer algum cuidado especial para ser trabalhado.
- (D) Quando os volumes de solo não são compensadores, isto é, os volumes dos cortes não são suficientes para a realização dos aterros, torna-se sempre inviável executar o serviço.
- (E) Quando a base do aterro é mole e a espessura da camada é pequena, a melhor solução é

compactar o material ruim e só então iniciar o aterro.

#### QUESTÃO 25

**Assinale a alternativa correta em relação às forças atuantes em barras.**

- (A) Uma força  $F$  é aplicada a uma barra  $BC$  na direção do seu eixo. Nesse caso, diz-se que essa barra está sob a ação de forças transversais.
- (B) Em uma barra sob a ação de forças axiais, as forças internas são normais ao plano da seção transversal da barra e as correspondentes tensões são chamadas de tensões normais.
- (C) Uma força  $P$  é aplicada em uma barra  $AB$ , na direção transversal à barra. Nesse caso, diz-se que essa barra está sob a ação de forças axiais.
- (D) Em uma barra sob a ação de forças axiais, as forças internas são normais ao plano da seção transversal da barra e as correspondentes tensões são chamadas de tensões cortantes.
- (E) A distribuição de tensões de cisalhamento na seção transversal de uma barra (com grande área transversal) pode ser assumida como uniforme. O valor real da tensão de cisalhamento é o mesmo na superfície e no interior da peça.

#### QUESTÃO 26

**Assinale a alternativa correta em relação a perícias e vistorias de obras e de edifícios.**

- (A) Vistoria é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que a constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- (B) Um perito atua como auxiliar da justiça e sua nomeação, a critério do proprietário do imóvel, ocorre sempre que o deslinde da questão exigir a manifestação técnica ou científica, ou seja, pressupõe a emissão de juízo técnico, que não está ao alcance do conhecimento do juiz.
- (C) Parecer técnico é a peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentalmente, o valor de coisas e direitos.
- (D) Na realização de uma perícia, não é possível apurar causas que motivaram determinado evento.
- (E) A responsabilidade e a competência para realização de trabalhos periciais de engenharia são exclusivas de profissional que não seja legalmente habilitado pelo CREA.

#### QUESTÃO 27

**Em relação a vícios e patologias de construções, assinale a alternativa correta.**

- (A) As soluções adotadas na etapa de projeto têm amplas repercussões no processo de construção, mas não influenciam na qualidade do produto final.
- (B) As patologias são defeitos que surgem nas edificações, mas que nunca as tornam inadequadas e/ou impróprias ao uso.
- (C) Os vícios construtivos e patologias ocorrem nas edificações por diversas origens. Podem manifestar-se de imediato, ou levar anos para se fazerem presentes. Nestes casos, são conhecidos como vícios ocultos ou vícios redibitórios.
- (D) Os vícios redibitórios podem ter diversas origens, mas nunca ocorrem por uma combinação dessas origens.
- (E) A mão de obra disponível para a área de construções, no Brasil, é deficiente e não tem formação específica. Os profissionais que atuam na execução das obras, em geral, executam os serviços pelo aprendizado na vida prática, não sendo este um aprendizado empírico.

**QUESTÃO 28**

**Eventualmente, para diagnosticar as causas de anomalias nas edificações, há a necessidade da investigação técnica por meio de ensaios tecnológicos. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- (A) Dentre os ensaios em revestimentos cerâmicos, o ensaio de aderência é o procedimento empregado em fachadas de edifícios quando se deseja saber a estabilidade e desempenho instantâneo do revestimento cerâmico.
- (B) Dentre os ensaios em revestimentos cerâmicos, o ensaio de percussão complementa e deverá ser precedido dos testes de aderência, tendo em vista a inviabilidade técnica e a falta de razoabilidade da sua promoção sobre os locais onde já ocorreram os deslocamentos do revestimento cerâmico.
- (C) Dentre os ensaios em concreto, a extração de corpo de prova endurecido é realizada quando se necessita de conhecimento mais genérico sobre a resistência do concreto, não sendo possível reconhecer sua composição ou fazer a contagem da taxa de armadura interna.
- (D) O ensaio para a determinação da resistência à compressão  $f_{ck}$  é muito importante para se reconhecer a qualidade do concreto. Sua realização depende de moldagem de corpo de prova cilíndrico durante a fase final de cura do concreto.
- (E) O ensaio de abatimento (slump test) responde pela medição da consistência do concreto antes do seu lançamento nas formas, sendo a consistência o principal fator da trabalhabilidade durante a concretagem.

**QUESTÃO 29**

**No que diz respeito às instalações hidrossanitárias prediais e às instalações de prevenção e combate a incêndio, assinale a alternativa correta.**

- (A) A instalação de água fria compreende os encanamentos, hidrômetro, conexões, válvulas, equipamentos, reservatórios, aparelhos e peças de utilização que permitem o suprimento, a medição, o armazenamento, o comando e o controle. A distribuição de água aos pontos de utilização, tais como torneiras, chuveiro e vasos sanitários, já não faz parte da instalação de água fria.
- (B) A perda de carga em cada ponto da linha é dada pelo desnível entre o plano energético em "zero" e a linha energética. Caracteriza-se pela energia que é acrescentada ao líquido enquanto este vence as resistências do escoamento, devido à rugosidade das paredes do encanamento, ao atrito interno, à compressibilidade do líquido e às mudanças de direção dos filetes.

- (C) As águas residuárias domésticas podem ser divididas em águas imundas, ou negras, e águas servidas. As águas servidas são águas residuárias contendo dejetos, elevada quantidade de matéria orgânica instável e putrescível, com grande quantidade de microrganismos.
- (D) Para a estimativa da vazão de projeto no dimensionamento de instalações para o esgotamento de águas pluviais, deve-se conhecer a precipitação, a qual é expressa por sua intensidade, que é medida em milímetros de altura de lâmina da água por hora.
- (E) No caso de instalações de proteção e combate a incêndio, a escolha da substância com a qual se irá apagar o incêndio, o tipo de instalação e o modo de executá-la não dependem da natureza do material cujo incêndio se cogita debelar, mas sim do local onde os materiais estão instalados.

**QUESTÃO 30**

**Em relação à responsabilidade na construção civil, assinale a alternativa correta.**

- (A) A construção, por sua própria natureza e mesmo sem culpa de seus executores, comumente causa danos à vizinhança, por recalques do terreno, vibrações do estaqueamento, queda de materiais e outros eventos comuns na edificação. Tais danos não de ser reparados por quem os causa e por quem aufer os proveitos da construção. É um caso típico de responsabilidade sem culpa.
- (B) A responsabilidade subjetiva independe da existência de culpa; basta provar-se o nexo de causalidade entre o evento e o dano para que surja o dever de indenizar, independentemente de haver ou não culpa do causador.
- (C) A responsabilidade objetiva é caracterizada por ser indispensável provar antecipadamente a culpa, para que daí surja o dever de indenizar, e o causador responda pelas perdas e danos.
- (D) A vistoria cautelar, mesmo se realizada por engenheiro avaliador capacitado, não isenta o construtor de fissuras nas construções vizinhas anteriores à construção nova, e o vizinho pode vir a solicitar o conserto dos defeitos preexistentes.
- (E) Se uma obra vier a desabar, por imperícia do construtor, causando danos materiais a terceiros e lesões pessoais a operários, dará ensejo à responsabilidade civil (reparação do dano patrimonial) e à responsabilidade trabalhista (indenização do acidente dos operários). Mas não serão caracterizadas responsabilidade penal (punição criminal) nem responsabilidade administrativa (sanção profissional).

**QUESTÃO 31**

**Referente ao revestimento de paredes, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os revestimentos protegem as alvenarias contra a chuva e a umidade, porém não têm efeito arquitetônico na edificação.
- (B) O chapisco cria uma superfície lisa entre a alvenaria e a pintura, a fim de melhorar sua aderência.
- (C) O emboço é aplicado de baixo para cima, ou seja, dos alicerces para o telhado, de forma a dar estabilidade ao material de revestimento conforme é aplicado.
- (D) É indicado que se execute o revestimento de paredes que receberam chuvas excessivas e que se conservam saturadas de água. Dessa forma, não será necessário umedecer a parede para que haja aderência entre a argamassa e o tijolo.
- (E) O acabamento do reboco é feito com desempenadeira em movimentos circulares, borrifando-se água sobre a massa por meio de uma brocha, conseguindo-se, assim, uma superfície uniforme.

**QUESTÃO 32**

**Em relação às patologias em pinturas com tinta látex, assinale a alternativa correta.**

- (A) O desagregamento ocorre por aplicação da tinta látex sobre caiação ou aplicação de tinta látex diretamente sobre o reboco, sem que o látex estivesse bem diluído na primeira demão ou a superfície estivesse com muito pó.
- (B) O descascamento é caracterizado por bolhas que aparecem na parede e se esfureiam com o tempo e seu interior está cheio de pó. Este pó é parte do reboco que recebeu a pintura sem que estivesse devidamente curado.
- (C) Logo após a pintura de uma superfície, podem ocorrer manchas causadas por pingos de chuva que, ao molharem a pintura, trazem à superfície os materiais solúveis da tinta.
- (D) A eflorescência ocorre devido à alcalinidade natural da cal e do cimento que, na presença de umidade, causa uma reação com a resina que compõe a tinta látex.
- (E) Saponificação é manchas esbranquiçadas que aparecem na superfície pintada devido à aplicação de tinta sobre o reboco úmido.

**QUESTÃO 33**

**Referente ao sistema construtivo para edificações light steel framing, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os produtos que constituem esse sistema construtivo são padronizados de tecnologia avançada, em que elementos construtivos são produzidos industrialmente e, desta forma,

a matéria-prima utilizada, os processos de fabricação, suas características técnicas e acabamentos não necessitam de controle de qualidade.

- (B) O sistema construtivo light steel framing limita a flexibilidade do projeto arquitetônico.
- (C) A durabilidade e a longevidade da estrutura desse sistema construtivo são questionáveis devido ao processo de galvanização das chapas de fabricação dos perfis. A tendência é de apresentar um baixo desempenho nesse sentido.
- (D) Os perfis típicos para o uso em light steel framing são obtidos por perfilagem a partir de bobinas de aço revestidas com zinco ou liga alumínio-zinco pelo processo contínuo de imersão a quente ou por eletrodeposição, conhecido como aço galvanizado.
- (E) Por ser muito leve, a estrutura de light steel framing e os componentes de fechamento exigem bem mais da fundação, devido ao risco provocado pelos ventos.

**QUESTÃO 34**

**Assinale a alternativa correta no que diz respeito aos resíduos sólidos.**

- (A) Nos municípios brasileiros, a prática da coleta regular unificada é utilizada para os resíduos domiciliares e comerciais.
- (B) Sob o ponto de vista sanitário, a eficiência da coleta não pode reduzir os perigos decorrentes de mau acondicionamento na fonte.
- (C) Em relação ao horário de coleta do resíduo domiciliar, o horário diurno não apresenta desvantagens, enquanto o horário noturno apresenta como desvantagem uma menor produtividade em regiões de clima quente.
- (D) A compostagem é um processo biológico, anaeróbio e controlado, no qual a matéria orgânica é convertida pela ação de microrganismos já existentes ou inoculados na massa de resíduo sólido, em composto orgânico. O teor de umidade dos resíduos situa-se entre 50% a 60%, sendo que, se a umidade for muito alta, a atividade biológica fica comprometida e, se for muito baixa, a oxigenação é prejudicada.
- (E) Uma das formas de disposição de resíduos sólidos é o aterro sanitário. Essa é uma técnica de disposição de resíduos no solo, visando à minimização dos impactos ambientais e utilizando-se de princípios de engenharia para confinar os resíduos sólidos. Devido à sua confiabilidade, não é necessário obter a licença ambiental pelo órgão competente para sua implantação.

**QUESTÃO 35**

**Referente aos sistemas de esgotamento sanitário, assinale a alternativa correta.**

- (A) Esgoto doméstico é aquele que provém exclusivamente de residências e é composto de água do banho e excretas. O esgoto proveniente de estabelecimentos comerciais e instituições, em geral, é chamado de esgoto comunitário.
- (B) A construção de privadas com veiculação hídrica, ligadas a um sistema público de esgotos, não é indicada como uma medida adequada de saneamento, já que este é um sistema favorável à transmissão de doenças.
- (C) A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) é a forma mais utilizada para se medir a quantidade de matéria orgânica presente no esgoto, ou seja, uma forma de medir a quantidade de oxigênio necessária para estabilizar a matéria orgânica com a cooperação de bactérias anaeróbias. Quanto maior o grau de poluição orgânica menor será a DBO.
- (D) Dentre as características físicas ligadas aos esgotos domésticos, destacam-se a cor e a turbidez como indicadores do estado de decomposição do esgoto. A tonalidade acinzentada, acompanhada de alguma turbidez, é típica do esgoto fresco e a cor preta é típica do esgoto velho.
- (E) Em relação à estabilização das excretas, a decomposição anaeróbia acontece quando a matéria orgânica está em íntimo contato com o oxigênio livre, sendo este um processo que não produz maus odores e que acontece em período de tempo menor que a decomposição aeróbia.

**QUESTÃO 36**

**Em relação aos sistemas de abastecimento de água, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os sistemas individuais de abastecimento de água são soluções precárias para áreas rurais onde a população é dispersa, embora sejam indicados para os centros urbanos.
- (B) Sob o aspecto sanitário e social, o abastecimento de água visa, entre outros itens, controlar e prevenir doenças e implantar hábitos higiênicos na população.
- (C) Dentre as formas de captação da água, os poços escavados, também chamados de poços rasos ou freáticos, são destinados somente ao abastecimento individual, devendo esses poços ser construídos em nível mais baixo que os focos de contaminação.
- (D) Em relação ao tratamento da água, as águas de superfície são as que menos necessitam de tratamento, pois já apresentam qualidades físicas e bacteriológicas adequadas. Já as águas de nascentes são muitas vezes impróprias para o consumo humano.

- (E) Aeração é um método de tratamento da água que consiste em fazer a água passar através de um meio granular com a finalidade de remover impurezas físicas, químicas e biológicas.

**QUESTÃO 37**

**Assinale a alternativa correta em relação à gestão e outorga para uso de recursos hídricos.**

- (A) De acordo com a Política Nacional de Recursos Hídricos, a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público. Os usuários e as comunidades não participam da gestão dos recursos hídricos, pois a água não é um bem de domínio público.
- (B) A derivação ou captação de parcela de água existente em um corpo de água para consumo final não estará sujeita à outorga pelo Poder Público quando tal consumo se caracterizar pelo abastecimento público ou insumo de processo produtivo.
- (C) Para a emissão das outorgas preventivas e de direito de uso, deverão ser observadas as prioridades de uso estabelecidas nos Planos de Recursos Hídricos, a classe em que o corpo de água estiver enquadrado, a preservação dos usos múltiplos previstos, a manutenção de condições adequadas ao transporte aquaviário, quando for o caso, e demais restrições impostas pela legislação.
- (D) No caso de aproveitamentos hidrelétricos, somente o uso da água é condicionado à obtenção de outorga de direito de uso. O uso do potencial hidrelétrico é isento desse processo.
- (E) A outorga de direito de uso de recursos hídricos tem validade indeterminada.

**QUESTÃO 38**

**Em relação ao licenciamento ambiental, assinale a alternativa correta.**

- (A) O licenciamento ambiental tem caráter corretivo, pois seu emprego visa evitar a ocorrência de danos ambientais.
- (B) A Licença Prévia (LP) autoriza o início da implantação, de acordo com as especificações constantes do projeto executivo aprovado.
- (C) A Licença de Instalação (LI) é dada na fase preliminar do planejamento da atividade, contendo requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação, observados os planos estaduais ou federais de uso do solo.
- (D) A Licença de Operação (LO) autoriza, após as verificações necessárias, o início da atividade licenciada e o funcionamento de

seus equipamentos de controle de poluição, de acordo com o previsto nas Licenças Prévia e de Instalação.

- (E) A Licença Prévia somente pode ser solicitada depois de concedida a Licença de Instalação.

#### **QUESTÃO 39**

**Assinale a alternativa correta referente ao que é definido pela Resolução CONAMA 237.**

- (A) Licenciamento Ambiental é o procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização e a instalação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras. A ampliação e a operação de tais empreendimentos não necessitam de licenciamento ambiental.
- (B) Licença Ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- (C) A localização, construção, instalação, ampliação, modificação e operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais consideradas, efetiva ou potencialmente, poluidoras, bem como os empreendimentos capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, não dependerão de prévio licenciamento do órgão ambiental competente, sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis.
- (D) O requerimento da licença ambiental pelo empreendedor não é etapa componente do procedimento de licenciamento ambiental.
- (E) O arquivamento do processo de licenciamento impedirá a apresentação de novo requerimento de licença.

#### **QUESTÃO 40**

**Assinale a alternativa correta em relação aos tipos de manutenção.**

- (A) Manutenção Preventiva é a atividade que visa ao estudo de sistemas e equipamentos com análises de seus comportamentos em uso, a fim de prever e apontar eventuais anomalias, além de direcionar e implementar os procedimentos de manutenção preventiva.
- (B) Manutenção Preditiva é a atividade que atua antecipadamente para que não haja a reparação.

- (C) Manutenção Corretiva é a atividade que visa à reparação, caracterizada por serviços planejados ou não, a fim de corrigir as falhas, nunca sendo necessária a paralisação de um sistema.
- (D) A Manutenção Corretiva sempre será uma intervenção de longo prazo.
- (E) A Manutenção Preventiva caracteriza-se por atividades programadas em datas preestabelecidas, obedecendo, portanto, a critérios técnicos e administrativos baseados em dados estatísticos ou do próprio histórico da manutenção realizada.

#### **QUESTÃO 41**

**De acordo com a NBR 5674 - Manutenção de Edificações - Procedimento, assinale a alternativa correta.**

- (A) Na organização do sistema de manutenção de uma edificação, devem ser previstas somente as estruturas material e financeira capazes de atender os diferentes tipos de manutenção necessários.
- (B) Os recursos humanos envolvidos nos serviços de manutenção não precisam receber treinamento específico para este fim, uma vez que os conhecimentos exigidos são os mesmos daqueles dos serviços convencionais da construção civil.
- (C) O sistema de manutenção deve possuir uma estrutura de documentação e registro de informações. Fazem parte desta estrutura os programas de manutenção para as edificações e seus equipamentos, com destaque para os aspectos relativos à higiene, saúde e segurança dos usuários.
- (D) No que diz respeito à coleta de informações, são fontes de informações para o sistema de manutenção somente as inspeções técnicas.
- (E) Os serviços de manutenção devem ser executados sempre que necessário dispensando-se o projeto do serviço e a programação das atividades.

**QUESTÃO 42**

Assinale a alternativa correta no que se refere à NBR 14037 - Manual de operação, uso e manutenção da edificações - Conteúdo e recomendações para elaboração e apresentação.

- (A) O manual de operação, uso e manutenção das edificações tem por finalidade informar aos usuários as características técnicas da edificação construída e orientar os usuários para a realização das atividades de manutenção, porém não descreve os procedimentos recomendáveis para o melhor aproveitamento da edificação.
- (B) É opcional incluir, no Manual de operação, uso e manutenção das edificações, instruções referentes aos procedimentos para situações de emergência.
- (C) Em relação às informações referentes a responsabilidades e garantias, o Manual de operação, uso e manutenção das edificações deve identificar, de forma clara, o responsável pela produção da edificação, mas não precisa identificar as empresas e responsáveis técnicos pelos projetos.
- (D) A estrutura do Manual não deve contemplar aspectos de difícil percepção nas atividades de operação, uso e manutenção das edificações, uma vez que sua importância pode não ser evidente aos usuários.
- (E) A elaboração do Manual de operação, uso e manutenção da edificação é uma obrigação do responsável pela produção da edificação, o qual deve entregar formalmente, ao primeiro proprietário da edificação, um exemplar do Manual.

**QUESTÃO 43**

Assinale a alternativa correta.

- (A) Um projeto é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo. Os projetos poderão ter impactos sociais, econômicos e ambientais. Tais impactos terão duração exclusivamente igual à duração do projeto.
- (B) Um projeto envolverá sempre uma única pessoa. Não é admitido o envolvimento no projeto de múltiplas unidades organizacionais.
- (C) Ao dividir-se um projeto em subprojetos, perde-se a capacidade de planejamento e controle.
- (D) Gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades de projeto, a fim de atender aos seus requisitos.
- (E) A mudança dos requisitos do projeto jamais criará riscos adicionais.

**QUESTÃO 44**

Assinale a alternativa correta em relação ao gerenciamento de projetos.

- (A) O gerenciamento do escopo do projeto contém os processos necessários para assegurar que o projeto inclui todo o trabalho necessário, e apenas o necessário, para terminar o projeto com sucesso.
- (B) O gerenciamento dos riscos do projeto inclui os processos de planejamento, identificação, análise, planejamento de respostas, monitoramento e controle de riscos de um projeto. Os objetivos do gerenciamento dos riscos são diminuir a probabilidade e o impacto dos eventos positivos e aumentar a probabilidade e o impacto dos eventos negativos no projeto.
- (C) Implementar o gerenciamento do tempo do projeto implica na exclusão do cronograma do projeto, ou seja, o desenvolvimento do cronograma não é um processo que faz parte do gerenciamento do tempo do projeto.
- (D) O gerenciamento dos custos do projeto envolve três processos distintos e que não interagem entre si: estimar os custos, determinar o orçamento, controlar os custos.
- (E) O gerenciamento dos recursos humanos do projeto inclui os processos que organizam e gerenciam a equipe do projeto. O tipo e o número de membros da equipe de projeto são obrigatoriamente fixos ao longo do desenvolvimento de todo o projeto.

**QUESTÃO 45**

Em relação à análise de riscos, assinale a alternativa correta.

- (A) Análise qualitativa de riscos é o processo de priorização de riscos para análise ou ação adicional por meio da avaliação e combinação de sua probabilidade de ocorrência e impacto. As organizações podem aumentar o desempenho do projeto, concentrando-se nos riscos de baixa prioridade.
- (B) Análise quantitativa de riscos é o processo de analisar numericamente o efeito dos riscos identificados nos objetos gerais do projeto. A análise quantitativa é realizada nos riscos que foram priorizados pela análise qualitativa de riscos como tendo impacto potencial e substancial nas demandas concorrentes do projeto.
- (C) Planejar as respostas aos riscos é o processo de desenvolvimento de opções e ações para aumentar as oportunidades e reduzir as ameaças aos objetivos do projeto. Essa etapa é anterior aos processos de análise qualitativa e quantitativa de riscos.
- (D) Identificar os riscos é o processo de

determinação dos riscos que podem afetar o projeto, mas não é necessário documentar as características dos riscos.

- (E) Não faz sentido realizar análise de probabilidade de riscos, já que todos os riscos têm a mesma probabilidade de acontecer. O mesmo pode ser dito sobre a avaliação do impacto de riscos, ou seja, todos os riscos têm o mesmo efeito potencial sobre um projeto.

#### QUESTÃO 46

**Uma das etapas do planejamento de uma obra é a definição da duração das atividades. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Definir a duração de uma tarefa é de extrema importância, pois constitui o dado numérico de tempo em função do qual o cronograma será gerado.
- (B) Duração é a quantidade de períodos de trabalho necessária para o desempenho integral de uma atividade.
- (C) Em obras prediais, a duração da atividade deve ser calculada tomando por base a adoção de horas extras e turnos mais longos para agilizar a sua finalização.
- (D) Dentre os fatores que afetam a duração de uma atividade, destaca-se a experiência da equipe de trabalho, pois quanto maior for essa experiência, maior será a facilidade em realizar a atividade e, conseqüentemente, menor será o tempo necessário para executá-la.
- (E) É muito mais preciso atribuir uma duração a uma atividade individualizada e simples do que a um pacote de trabalho com múltiplos serviços envolvidos.

#### QUESTÃO 47

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O orçamento analítico constitui a maneira mais detalhada e precisa de se prever o custo da obra e vale-se de uma composição de custos unitários para cada serviço da obra.
- (B) Durante a elaboração de um orçamento, a etapa de levantamento de quantitativos auxilia na determinação de quais serviços devem ser feitos e quanto de cada um. Porém, no orçamento, não se leva em consideração as perdas de materiais que porventura acontecerão no decorrer da execução da obra.
- (C) A curva ABC de insumos corresponde à tabulação dos insumos em ordem crescente do custo total, indo do menos representativo em termos de custo até o mais representativo.
- (D) O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é o fator a ser aplicado ao custo indireto para obtenção do preço de venda.

- (E) Dentre os impostos que incidem sobre o preço de venda da obra, o COFINS (Contribuição para Financiamento da Seguridade Social) e o PIS (Programa de Integração Social) são de competência municipal.

#### QUESTÃO 48

**A licitação de obras públicas envolve a preparação do projeto básico e do projeto executivo. Em relação a esses projetos, assinale a alternativa correta.**

- (A) A Lei de Licitações determina que o projeto básico apresente, dentre outros aspectos, a identificação clara de todos os elementos constitutivos do empreendimento, mas não é necessário que contenha orçamento detalhado do custo global da obra, pois este deverá ser apresentado em etapa subsequente.
- (B) O projeto básico é o elemento mais importante na execução de obra pública. Esse projeto é elaborado anteriormente à licitação, amparado pelos estudos preliminares e pelo anteprojeto, e é imperativo que receba a aprovação formal da autoridade competente.
- (C) O projeto básico de uma licitação pode ser elaborado pelo próprio órgão, situação em que deverá ser designado um responsável técnico a ele vinculado, com inscrição no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), não sendo necessário, nessa etapa, efetuar o registro das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) referentes aos projetos.
- (D) Concluído o projeto básico, a Administração deve providenciar o projeto executivo. Esse projeto deve conter todos os elementos necessários à realização do empreendimento com nível máximo de detalhamento de suas etapas. Nessa etapa, ainda não é necessário conhecer o local de execução da obra.
- (E) Conforme a Lei de Licitações, o projeto executivo deve ser elaborado após o projeto básico e antes do início da obra. Porém, em situações excepcionais, o projeto executivo pode ser desenvolvido concomitantemente à realização do empreendimento, não sendo necessária para isso, a autorização da Administração.

**QUESTÃO 49**

**Em relação à licitação de obras públicas, assinale a alternativa correta.**

- (A) O cálculo do custo unitário de um serviço exige que se conheça sua composição analítica, ou seja, os insumos necessários para sua realização e os coeficientes de consumo de materiais, de produtividade da mão de obra e o consumo horário dos equipamentos utilizados na sua execução.
- (B) Na orçamentação de uma obra pública, as composições analíticas de um serviço jamais devem ser adaptadas às especificidades da obra por ocasião do cálculo do custo unitário.
- (C) O projeto executivo deve conter um cronograma físico-financeiro com as despesas mensais previstas ao longo da execução da obra ou serviço. Após o início das obras, não será necessário readequar o cronograma físico-financeiro, mesmo que o prazo e suas etapas de execução sejam alterados.
- (D) Orçamento sintético global é a planilha em que constarão, basicamente, a discriminação dos itens de serviços a serem executados, com suas devidas unidades de medida e custos unitários. Os quantitativos e custos totais serão apresentados somente no orçamento analítico.
- (E) O caderno de especificações técnicas é o instrumento que caracteriza todos os materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados no desenvolvimento da obra, objetivando um desempenho técnico determinado. É desejável que sejam especificados os fornecedores ou fabricantes preferenciais para os referidos materiais, equipamentos ou serviços.

**QUESTÃO 50**

**Assinale a alternativa correta em relação às atribuições do gestor de contratos.**

- (A) É atribuição do gestor de contratos controlar o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e aprovar solicitações de prorrogação sem necessidade de consulta à autoridade competente.
- (B) É atribuição do gestor de contratos verificar se a execução de obras ou a prestação de serviços será cumprida integral ou parcialmente, sendo desnecessária a verificação da entrega de materiais.
- (C) O gestor de contratos não deverá interferir caso reconheça defeitos relacionados à execução do contrato.
- (D) O gestor de contratos não deverá interferir no estabelecimento de prazos relacionados à correção de eventuais pendências na execução do contrato.
- (E) É atribuição do gestor de contratos encaminhar à autoridade competente eventuais pedidos,

formulados pelo contratado, de modificações no cronograma físico-financeiro, substituições de materiais e equipamentos.

**QUESTÃO 51**

**O Código Civil estabelece diretrizes referentes à Empreitada. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) O empreiteiro de uma obra pode contribuir para ela com seu trabalho e com os materiais. Não é permitido que ele contribua somente com seu trabalho.
- (B) O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo ou de fiscalizar-lhe a execução.
- (C) O empreiteiro não é obrigado a pagar os materiais que recebeu, se, por imperícia ou negligência, inutilizá-los.
- (D) Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de quinze anos, pela solidez e segurança do trabalho, tanto em razão dos materiais como do solo.
- (E) O empreiteiro não poderá suspender a obra por culpa do dono ou por motivo de força maior.

**QUESTÃO 52**

**No que diz respeito à acessibilidade física, assinale a alternativa correta.**

- (A) Com relação à segurança para o usuário, é importante que o passeio público tenha um piso liso e antiderrapante. Assim, as calçadas não deverão ser pintadas, enceradas ou impermeabilizadas, pois esses acabamentos podem resultar em pisos escorregadios e causar acidentes.
- (B) A textura de sinalização tátil direcional consiste em relevos lineares, regularmente dispostos, que indicam a direção a ser seguida ou, quando houver, caminhos preferenciais de deslocamento. A cor desse piso não deve ser contrastante em relação ao piso adjacente.
- (C) Por meio das rampas, tem-se a possibilidade de permitir a circulação de pedestres, idosos, pessoas com problemas cardíacos, portadores de deficiências motoras, usuários de cadeiras de rodas, pessoas com alguma deficiência permanente. Pessoas com deficiência momentânea não podem circular por essas rampas.
- (D) Não é permitido executar rampas em curva.
- (E) Em rampas e escadas, a instalação de corrimãos e guarda-corpos é obrigatória em apenas um dos lados. O ideal é que os corrimãos possuam seção circular, não sendo

necessário espaçamento entre a parede e o corrimão.

#### **QUESTÃO 53**

**Assinale a alternativa correta em relação à impermeabilização em edificações.**

- (A) O substrato a ser impermeabilizado deve apresentar cantos e arestas vivos, os quais auxiliarão na fixação do sistema de impermeabilização.
- (B) Em relação aos materiais utilizados na execução de argamassa rígida impermeável, é necessário usar sempre cimento novo, sem pelotas; a areia deve ser lavada e isenta de impurezas orgânicas e é necessário utilizar um alto fator água-cimento.
- (C) Em relação à proteção da impermeabilização, não é necessário fazer a proteção contra raízes de plantas, já que estas, em hipótese alguma, são capazes de perfurar a impermeabilização.
- (D) Não é necessário interromper o trânsito de pessoal, material e equipamentos estranhos ao processo de impermeabilização durante sua execução.
- (E) Aditivos impermeabilizantes são aditivos de ação físico-química, constituídos por sais orgânicos em forma líquida, pastosa ou em pó, que, misturados à argamassa ou ao concreto, reagem com a cal livre do cimento, formando sais calcários insolúveis.

#### **QUESTÃO 54**

**Referente às condições de conforto acústico em uma edificação, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os problemas causados pelo ruído em recintos incluem o risco de perda de audição em uma indústria, a redução da inteligibilidade da fala em uma sala de aula, a perturbação do sono em um dormitório. No entanto, o ruído não pode dificultar a concentração em uma biblioteca, por exemplo, devido à composição do seu espectro sonoro.
- (B) Materiais tipicamente utilizados para absorver som são fibrosos ou porosos. Esses tipos de materiais possuem características estruturais e, para que adquiram toda a sua capacidade de dissipar energia sonora, não devem ser aplicados sobre superfícies sólidas.
- (C) Tempo de reverberação é o tempo necessário ao decaimento de 60dB em uma sala após ser cessada a fonte sonora. O tempo de reverberação será longo em recintos com muita absorção e curto em recintos com pouca absorção.
- (D) O tempo de reverberação de um ambiente fechado deve ser compatível com o tipo de uso do recinto. Um tempo de reverberação

longo é inadequado para recintos destinados à palavra falada.

- (E) O campo acústico no interior de recintos é uma combinação do som que provém diretamente da fonte, não sofrendo influência das reflexões sonoras que ocorrem nas superfícies que delimitam o recinto.

#### **QUESTÃO 55**

**Em relação à fiscalização de obras, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os serviços executados devem ser pagos após a emissão de laudos de medição realizados pela fiscalização, conforme o contrato, ou seja, antes da sua regular liquidação.
- (B) O reajustamento tem como principal objetivo assegurar que os preços contratuais sejam compensados em função de variações dos preços dos insumos (matérias, mão de obra e equipamentos) que ocorrem em determinado período, ou seja, nada mais é do que a atualização do poder aquisitivo da moeda em face da inflação setorial.
- (C) O reajustamento é dado pela fórmula  $R = M / I_r$ , em que "R" é o reajustamento, "M" é a medição do período e "I<sub>r</sub>" é o índice de reajustamento do período.
- (D) Com relação às medições e pagamentos, são considerados regulares pagamentos de serviços executados, porém não aprovados pela fiscalização.
- (E) Com relação ao recebimento da obra, é aceitável a emissão do "habite-se" sem a realização de vistorias dos órgãos públicos competentes.

**QUESTÃO 56**

Referente à documentação técnica de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) A execução do contrato de obras públicas deve ser fiscalizada por um representante do contratado, devidamente qualificado, designado para verificar o desenvolvimento das atividades. É dispensada a fiscalização por um representante da Administração.
- (B) O contrato é o instrumento hábil e necessário para dirimir quaisquer dúvidas, elencar direitos, atribuir responsabilidades e firmar demais cláusulas necessárias ao bom andamento da obra, tais como: garantias, seguros, prazos de execução, critérios de reajustamento e de recebimento.
- (C) Em relação aos aditivos contratuais, nos regimes de execução por empreitada global ou por empreitada integral, as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em quaisquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares do projeto básico não terão limitações em relação ao valor total do contrato.
- (D) As alterações contratuais são possibilidades admitidas para situações eventuais (imprevistas ou imprevisíveis), não sendo necessária a justificativa técnica de tais alterações.
- (E) O contratado não é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

**QUESTÃO 57**

De acordo com a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, assinale a alternativa correta.

- (A) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) nos estabelecimentos com 10 (dez) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos dessa NR e outros dispositivos complementares de segurança.
- (B) Os canteiros de obras devem dispor de alojamento, lavanderia e área de lazer, mesmo quando não houver trabalhadores alojados nos canteiros.
- (C) A instalação sanitária em um canteiro de obras deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.
- (D) No caso da execução de demolições no canteiro de obras, as construções vizinhas à obra de demolição devem ser examinadas previamente, não sendo necessário o

acompanhamento periódico, no sentido de ser preservada sua estabilidade e a integridade física de terceiros.

- (E) Em obras de demolição, a remoção dos entulhos, por gravidade, deve ser feita em calhas fechadas de material resistente, com inclinação máxima de 45° (quarenta e cinco graus), fixadas à edificação somente no pavimento de altura equivalente ao ponto de descarga da calha.

**QUESTÃO 58**

De acordo com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) As áreas destinadas aos sanitários deverão atender às dimensões mínimas essenciais, não sendo necessária a separação das instalações sanitárias por sexo.
- (B) Os locais destinados às instalações sanitárias serão providos de uma rede de iluminação, cuja fiação deverá ser protegida por eletrodutos.
- (C) Em vestiários, os pisos deverão ser impermeáveis e de acabamento liso, mas não precisam ser laváveis.
- (D) A empresa que contratar terceiros para a prestação de serviços em seus estabelecimentos não precisa estender aos trabalhadores da contratada as mesmas condições de higiene e conforto oferecidas aos seus próprios empregados.
- (E) A cobertura dos alojamentos deverá ter estrutura de madeira ou metálica e as telhas poderão ser de fibrocimento, sendo vedada a utilização de telhas de barro.

**QUESTÃO 59**

Em relação aos conceitos abordados nas Normas de Segurança do Trabalho em prol da segurança e bem-estar dos trabalhadores, assinale a alternativa correta.

- (A) O mapa de riscos tem por objetivo reunir as informações básicas necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação da segurança e saúde no trabalho na empresa e possibilitar, durante a sua elaboração, a troca e a divulgação de informações entre os trabalhadores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.
- (B) Na elaboração do mapa de riscos, são utilizadas cores para identificar a gravidade do risco, conforme a tabela de classificação dos riscos ambientais. O tipo de risco é representado pelo tamanho dos círculos.
- (C) O equipamento de proteção individual, EPI, é utilizado quando não se deseja eliminar o risco por outras medidas ou equipamentos de

- proteção coletiva e também em exposições de longo período.
- (D) A posição de trabalho sentada, quando a permanência nessa posição é constante, provoca uma sobrecarga nas pernas, as quais podem ficar inchadas, pois os músculos não se movimentam o suficiente para bombear a quantidade adequada de sangue de volta para o coração. Em consequência, aparecem o cansaço e a redução da capacidade de concentração.
- (E) Acidentes de trabalho, adotando uma visão legal e prevencionista, é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade do trabalho. Doenças decorrentes do trabalho não são consideradas acidente de trabalho.

**QUESTÃO 60**

**Referente à ABNT/NBR 10151, "Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade - Procedimento", assinale a alternativa correta.**

- (A) Ruído com caráter impulsivo é aquele que contém impulsos, que são picos de energia acústica com duração menor do que 5 segundos e que se repetem a intervalos maiores do que 0,5 segundos.
- (B) Nível de ruído ambiente ( $L_{ra}$ ) é o nível de pressão sonora equivalente ponderado em "A", no local e horário considerados, na presença do ruído gerado pela fonte sonora em questão.
- (C) As medições no exterior da habitação do reclamante devem ser efetuadas em pontos afastados, aproximadamente, 1,2 metro do piso e, pelo menos, 2 metros de quaisquer outras superfícies refletoras, como muros e paredes. Caso o reclamante indique algum ponto de medição que não atenda essas condições, o valor medido nesse ponto também deve constar no relatório.
- (D) Em relação às correções para ruídos com características especiais, o nível corrigido  $L_c$  para ruído com componentes tonais é determinado pelo valor máximo medido com o medidor de nível de pressão sonora ajustado para resposta rápida (fast), acrescido de 5 dB(A).
- (E) As medições no interior de edificações devem ser efetuadas a uma distância de, no mínimo, 1 metro de quaisquer superfícies, como paredes, teto, pisos e móveis. Caso o reclamante indique algum ponto de medição que não atenda esse critério, o valor medido nesse ponto não deve constar no relatório.

---

## RASCUNHO

---

**Atenção!** Não ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa desse caderno.

---

---

RASCUNHO

---



