



PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital 015/DDP/2016

Cargo/Especialidade – Engenheiro Civil

Atenção: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal.

I N S T R U Ç Õ E S

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa e Conhecimentos Específicos**) é de **três horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição e o cargo/especialidade para o qual se inscreveu e registre essas informações nos espaços abaixo. Coloque seu nome e assine no local indicado. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal.
3. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas no caderno de prova, se a sequência de **quarenta** questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade identificada.
4. Cada questão objetiva é apresentada com **cinco** alternativas diferentes de respostas (de **“A”** a **“E”**), das quais apenas **uma** é **correta**.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Se necessário, utilize espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova, exceto a grade constante da última folha.**
6. Transcreva as respostas para o cartão-resposta com caneta esferográfica transparente de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul**. O cartão-resposta será o único documento válido para efeito de correção; **em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou qualquer dano causado por você.**
7. Durante a realização da prova não poderá ocorrer: comunicação de qualquer tipo entre candidatos, porte/uso de material didático-pedagógico, de telefone celular, relógio (qualquer tipo), controle remoto, armas, boné, óculos escuros, calculadora, *tablet*, *pen drive*, *MP-player* ou qualquer tipo de aparelho eletrônico.
8. Caso esteja portando algum dos objetos mencionados acima, eles deverão ser embalados, identificados e deixados à frente na sala, em local visível, antes do início da prova. Embalagens para tal fim serão fornecidas pela COPERVE/UFSC. Objetos eletrônicos deverão estar desligados.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do local de prova após as **16h30min**.
10. Os **três** últimos candidatos somente poderão entregar as suas provas e o cartão-resposta e retirar-se do local simultaneamente.
11. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial quando de sua divulgação, anote-as na grade disponibilizada na última folha do caderno de prova, a qual poderá ser destacada e levada com você.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

CARGO/ESPECIALIDADE

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

Texto 1

Ora pois, uma língua bem brasileira

Análise de textos antigos e de entrevistas expõe as marcas próprias do idioma no país, o alcance do R caipira e os lugares que preservam modos antigos de falar

Carlos Fioravanti

01 A possibilidade de ser simples, dispensar elementos gramaticais teoricamente essenciais
02 e responder “sim, comprei” quando alguém pergunta “você comprou o carro?” é uma das
03 características que conferem flexibilidade e identidade ao português brasileiro. A análise de
04 documentos antigos e de entrevistas de campo ao longo dos últimos trinta anos está
05 mostrando que o português brasileiro já pode ser considerado único, diferente do português
06 europeu, do mesmo modo que o inglês americano é distinto do inglês britânico. O português
07 brasileiro ainda não é, porém, uma língua autônoma: talvez seja – na previsão de
08 especialistas, em cerca de duzentos anos – quando acumular peculiaridades que nos
09 impeçam de entender inteiramente o que um nativo de Portugal diz.

10 A expansão do português no Brasil, as variações regionais com suas possíveis
11 explicações, que fazem o “urubu” de São Paulo ser chamado de “corvo” no Sul do país, e as
12 raízes das inovações da linguagem estão emergindo por meio do trabalho de cerca de
13 duzentos linguistas. De acordo com estudos da Universidade de São Paulo (USP), uma
14 inovação do português brasileiro, por enquanto sem equivalente em Portugal, é o R caipira, às
15 vezes tão intenso que parece valer por dois ou três, como em *porrrta* ou *carrrne*.

16 Associar o R caipira apenas ao interior paulista, porém, é uma imprecisão geográfica e
17 histórica, embora o R desavergonhado tenha sido uma das marcas do estilo matuto do ator
18 Amácio Mazzaropi em seus 32 filmes, produzidos de 1952 a 1980. Seguindo as rotas dos
19 bandeirantes paulistas em busca de ouro, os linguistas encontraram o R supostamente típico
20 de São Paulo em cidades de Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Paraná e oeste
21 de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, formando um modo de falar similar ao português
22 do século XVIII. Quem tiver paciência e ouvido apurado poderá encontrar também na região
23 central do Brasil – e em cidades do litoral – o S chiado, uma característica hoje típica do falar
24 carioca, que veio com os portugueses em 1808 e era um sinal de prestígio por representar o
25 falar da Corte. Mesmo os portugueses não eram originais: os especialistas argumentam que o
26 S chiado, que faz da esquina uma *shquina*, veio dos nobres franceses, que os portugueses
27 admiravam.

28 A história da língua portuguesa no Brasil está trazendo à tona as características
29 preservadas do português, como a troca do L pelo R, resultando em *pranta* em vez de *planta*.
30 Camões registrou essa troca em *Os Lusíadas* – lá está um *frautas* no lugar de *flautas* – e o
31 cantor e compositor paulista Adoniran Barbosa a deixou registrada em diversas composições,
32 em frases como “frechada do teu olhar”, do samba *Tiro ao Álvaro*. Em levantamentos de
33 campo, pesquisadores da USP observaram que moradores do interior tanto do Brasil quanto
34 de Portugal, principalmente os menos escolarizados, ainda falam desse modo. Outro sinal de
35 preservação da língua identificado por especialistas do Rio de Janeiro e de São Paulo, dessa
36 vez em documentos antigos, foi *a gente* ou *as gentes* como sinônimo de “nós” e hoje uma das
37 marcas próprias do português brasileiro.

38 Célia Lopes, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), encontrou registros de *a*
39 *gente* em documentos do século XVI e, com mais frequência, a partir do século XIX. Era uma
40 forma de indicar a primeira pessoa do plural, no sentido de *todo mundo* com a inclusão
41 necessária do *eu*. Segundo ela, o emprego de *a gente* pode passar descompromisso e
42 indefinição: quem diz *a gente* em geral não deixa claro se pretende se comprometer com o
43 que está falando ou se se vê como parte do grupo, como em “a gente precisa fazer”. Já o
44 pronome *nós*, como em “nós precisamos fazer”, expressa responsabilidade e compromisso.
45 Nos últimos 30 anos, ela notou, *a gente* instalou-se nos espaços antes ocupados pelo *nós* e
46 se tornou um recurso bastante usado por todas as idades e classes sociais no país inteiro,
47 embora nos livros de gramática permaneça na marginalidade.

48 Outro sinal da evolução do português brasileiro são as construções híbridas, com um
49 verbo que não concorda mais com o pronome, do tipo *tu não sabe?*, e a mistura dos pronomes
50 de tratamento *você* e *tu*, como em “se você precisar, vou te ajudar”. Os portugueses europeus
51 poderiam alegar que se trata de mais uma prova de nossa capacidade de desfigurar a língua
52 lusitana, mas talvez não tenham tanta razão para se queixar. Célia Lopes encontrou a mistura
53 de pronomes de tratamento, que ela e outros linguistas não consideram mais um erro, em
54 cartas do marquês do Lavradio, que foi vice-rei do Brasil de 1769 a 1796, e, mais de dois
55 séculos depois, em uma entrevista do ex-presidente Fernando Henrique Cardoso.

56 Linguistas de vários estados do país estão desenterrando as raízes do português
57 brasileiro ao examinar cartas pessoais e administrativas, testamentos, relatos de viagens,
58 processos judiciais, cartas de leitores e anúncios de jornais desde o século XVI, coletados em
59 instituições como a Biblioteca Nacional e o Arquivo Público do Estado de São Paulo. A equipe
60 de Célia Lopes tem encontrado também na feira de antiguidades do sábado da Praça XV de
61 Novembro, no centro do Rio, cartas antigas e outros tesouros linguísticos, nem sempre
62 valorizados. “Um estudante me trouxe cartas maravilhosas encontradas no lixo”, ela contou.

Disponível em: <<http://revistapesquisa.fapesp.br/2015/04/08/ora-pois-uma-lingua-bem-brasileira/?cat=capa>>. Acesso em: 21 jul. 2016. [Adaptado]

01) Segundo o autor do **Texto 1**, o português do Brasil se tornará uma língua autônoma em relação ao português de Portugal quando:

- A() a troca de *L* por *R* ocorrer somente no Brasil.
- B() o português do Brasil e o de Portugal deixarem de ser totalmente inteligíveis entre si.
- C() não houver mais variações regionais dentro do Brasil.
- D() o português do Brasil se tornar mais simples que o de Portugal.
- E() chegar o ano de 2215.

02) Com base no **Texto 1**, indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () A troca de *L* por *R* é uma inovação do português do Brasil dos últimos trinta anos.
- () A palavra “corvo” no Sul do Brasil tem o mesmo significado de “urubu” em São Paulo.
- () O *R* caipira é comum no Brasil e em Portugal.
- () O uso de “a gente” teve início no século XIX.
- () A mistura dos pronomes de tratamento foi encontrada em cartas do século XVIII.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

03) Considere os seguintes trechos, retirados do **Texto 1**.

“A expansão do português no Brasil, as variações regionais com suas possíveis explicações, **que** fazem o ‘urubu’ de São Paulo ser chamado de ‘corvo’ no Sul do país, e as raízes das inovações da linguagem estão emergindo por meio do trabalho de cerca de duzentos linguistas.” (linhas 10-13)

“Quem tiver paciência e ouvido apurado poderá encontrar também na região central do Brasil – e em cidades do litoral – o S chiado, uma característica hoje típica do falar carioca, **que** veio com os portugueses em 1808 e era um sinal de prestígio por representar o falar da Corte.” (linhas 22-25)

“Mesmo os portugueses não eram originais: os especialistas argumentam que o S chiado, que faz da esquina uma *shquina*, veio dos nobres franceses, **que** os portugueses admiravam.” (linhas 25-27)

Assinale a alternativa **CORRETA**.

Os pronomes em negrito retomam, respectivamente, os termos:

- A() “variações regionais”, “falar carioca” e “nobres franceses”.
- B() “variações regionais”, “S chiado” e “S chiado”.
- C() “variações regionais”, “S chiado” e “nobres franceses”.
- D() “a expansão do português no Brasil”, “S chiado” e “nobres franceses”.
- E() “a expansão do português no Brasil”, “falar carioca” e “S chiado”.

04) Considere o excerto abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**.

“Célia Lopes encontrou a mistura de pronomes de tratamento [...] em cartas do marquês do Lavradio, que foi vice-rei do Brasil de 1769 a 1796, e, mais de dois séculos depois, em uma entrevista do ex-presidente Fernando Henrique Cardoso.” (linhas 52-55)

O papel que o excerto desempenha no **Texto 1** é o de:

- A() questionar a noção de corrupção linguística com base no uso da língua por autoridades.
- B() apontar desvios linguísticos de dirigentes brasileiros desde o século XVIII.
- C() demonstrar que os portugueses estão corretos em afirmar que os falantes brasileiros deturpam a língua.
- D() sugerir que o marquês do Lavradio utilizava a mistura de pronomes de tratamento por ser vice-rei do Brasil.
- E() afirmar que o português do Brasil sempre foi diferente do português de Portugal.

05) Com relação aos processos de formação de palavras, analise as afirmativas abaixo.

- I. As palavras “vice-rei” e “ex-presidente” são formadas pelo mesmo processo.
- II. A palavra “compromisso” é formada por dois radicais, por meio de um processo de composição.
- III. As palavras “bandeirantes” e “teoricamente” são formadas por processos de derivação.
- IV. A palavra “indefinição” é formada por derivação parassintética.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- C() Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- E() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

06) Numere os parágrafos abaixo de modo a constituírem um texto coeso e coerente.

Adaptado de: <<http://veja.abril.com.br/saude/zika-e-detectado-em-esperma-3-meses-depois-da-infeccao/>>. Acesso em: 23 jul. 2016.

- () Os Centros de Controle e Prevenção de Doenças dos Estados Unidos (CDC) recomendam atualmente que os homens infectados pelo vírus não tenham relações sexuais sem proteção durante seis meses. Para os homens cujas parceiras estejam grávidas, os CDC aconselham utilizar preservativos durante toda a gestação.
- () Os autores do artigo sugerem também que, em relação à transmissão por via sexual, “as recomendações dos CDC sejam regularmente atualizadas para levar em conta a evolução da pesquisa científica sobre o zika, especialmente à luz dessa descoberta, que mostra que o vírus pode permanecer no esperma durante vários meses”.
- () No entanto, não foi encontrado nenhum vestígio do vírus na urina nem no sangue do paciente, ressaltaram os pesquisadores, entre eles Jean Michel Mansuy, do laboratório de virologia do Centro Hospitalar Universitário de Toulouse, na França. Na maioria dos casos, o vírus é transmitido por picadas de mosquito, mas o contágio também ocorre através de relações sexuais ou pelo contato com sangue infectado.
- () O homem, de 27 anos, mostrou alguns sintomas leves – fraqueza, dores musculares e conjuntivite – pouco depois de regressar de uma viagem à Tailândia, no final de 2015. O paciente, que sofre de câncer, tinha decidido congelar seu esperma antes de começar uma quimioterapia. Foi isso que levou um laboratório a realizar os testes que detectaram o zika.
- () Cabe lembrar, por fim, que os sintomas mais frequentes do vírus são erupções cutâneas e dores musculares e nas articulações. Em 80% dos casos, a infecção passa despercebida, e raramente é mortal.
- () O vírus zika foi detectado no esperma de um francês 93 dias depois dos primeiros sintomas da infecção, ultrapassando o recorde anterior observado, de 62 dias, segundo um artigo publicado recentemente na revista médica britânica *The Lancet*.
- () Isso porque o zika foi associado a malformações graves e irreversíveis, como a microcefalia, que prejudica o desenvolvimento cerebral e afeta bebês de mulheres que foram infectadas pelo zika durante a gravidez.

Indique a sequência numérica **CORRETA**, de cima para baixo.

A() 1 – 6 – 5 – 4 – 7 – 3 – 2

B() 4 – 6 – 3 – 2 – 7 – 1 – 5

C() 6 – 7 – 2 – 1 – 5 – 3 – 4

D() 3 – 7 – 4 – 2 – 6 – 1 – 5

E() 1 – 3 – 6 – 7 – 5 – 4 – 2

Texto 2

Pai e professor

- 01 O filho tira uma dúvida com o pai:
02 – Pai, o certo é o “carro atolou-se” ou “o carro se atolou”?
03 – Bem, filho. Se forem as rodas traseiras, o certo é “o carro se atolou”; agora, se forem as
04 rodas dianteiras, escreveremos “o carro atolou-se”.
05 – Mas se atolarem as quatro rodas, pai?
06 – Ah, aí escrevemos “o carro se atolou-se”.

Disponível em: <<http://bentovsales.blogspot.com.br/2011/03/piadas-gramaticais.html>>. Acesso em: 21 jun. 2016. [Adaptado]

07) Com base no **Texto 2** e na norma padrão escrita, analise as afirmativas a seguir.

- I. O termo “se” apresenta a mesma função sintática em “se forem” (linha 3, primeira menção) e “se atolarem” (linha 5).
- II. Trata-se de um texto do gênero “piada”, com predomínio da tipologia dissertativa.
- III. O texto faz uso do discurso direto.
- IV. As aspas são utilizadas para demarcar a diferença entre as vozes do narrador e dos personagens.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
B() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
C() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
D() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
E() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

08) Indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**, de acordo com as indicações do **Texto 2** e com a norma padrão escrita.

- () O termo “mas” (linha 5) indica adversidade.
() “Ah” é uma interjeição que expressa uma emoção.
() O título do texto assevera que o pai dá aulas na escola do filho.
() O texto aponta que o pai conhece as regras de colocação pronominal padrão do português.
() A forma verbal “atolarem” (linha 5) está conjugada na terceira pessoa do plural, no futuro do subjuntivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

09) Com base no **Texto 2** e na norma padrão escrita, analise as afirmativas a seguir.

- I. A linha 5 pode ser reescrita da seguinte forma: “– Mas se **atolar** as quatro rodas, pai?”.
- II. As vírgulas após a palavra “pai” (linha 2) e antes da palavra “filho” (linha 3) são obrigatórias, pois isolam vocativos.
- III. As formas verbais “escreveremos” (linha 4) e “escrevemos” (linha 6) estão conjugadas, respectivamente, na primeira pessoa do plural do futuro do indicativo e na primeira pessoa do plural do futuro do subjuntivo.
- IV. A palavra “certo” (linhas 2 e 3) se refere às normas da variante coloquial do português brasileiro.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B() Somente a afirmativa II está correta.
- C() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D() Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E() Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.

Texto 3

O que é ética e moral

01 No contexto filosófico, ética e moral possuem diferentes significados. A ética está
02 associada ao estudo fundamentado dos valores morais que orientam o comportamento
03 humano em sociedade, enquanto a moral são os costumes, regras, tabus e convenções
04 estabelecidas por cada sociedade.

05 Os termos possuem origem etimológica distinta. A palavra “ética” vem do grego *ethos*,
06 que significa “modo de ser” ou “caráter”. Já a palavra “moral” tem origem no termo latino
07 *morales*, que significa “relativo aos costumes”.

08 Ética é um conjunto de conhecimentos extraídos da investigação do comportamento
09 humano ao tentar explicar as regras morais de forma racional, fundamentada, científica e
10 teórica. É uma reflexão sobre a moral. Moral é o conjunto de regras aplicadas no cotidiano e
11 usadas continuamente por cada cidadão. Essas regras orientam cada indivíduo, norteando as
12 suas ações e os seus julgamentos sobre o que é moral ou imoral, certo ou errado, bom ou
13 mau.

Disponível em: <<http://www.significados.com.br/etica-e-moral/>>. Acesso em: 21 jun. 2016. [Adaptado]

- 10) Assinale a alternativa que **MELHOR** sirva como conclusão ao **Texto 3**, tendo por base sua progressão.
- A() Por fim, infere-se que tanto a finalidade quanto os conceitos de ética e de moral são idênticos, uma vez que são responsáveis por construir as bases que guiam a conduta do homem, determinando seu caráter, altruísmo e virtudes, e por ensinar-lhe a melhor forma de agir e de se comportar em sociedade.
- B() Por isso, a finalidade da ética e da moral depende do conceito de religião. Como visto, ética e moral são responsáveis por construir as bases que guiam a conduta do homem, determinando seu caráter, altruísmo e virtudes, e por ensinar-lhe a melhor forma de agir e de se comportar em sociedade.
- C() Assim, a ética e a moral são incongruentes, uma vez que têm a responsabilidade de construir as bases que guiam a conduta do homem, determinando o seu caráter, altruísmo e virtudes e ensinando-lhe a melhor forma de agir e de se comportar em sociedade.
- D() No sentido prático, a finalidade da ética e da moral é muito semelhante. Ambas são responsáveis por construir as bases que guiam a conduta do homem, determinando o seu caráter, altruísmo e virtudes, e por ensinar-lhe a melhor forma de agir e de se comportar em sociedade.
- E() Conclui-se que a finalidade da ética, da moral e a da religião são muito semelhantes. Todas são responsáveis por construir as bases que guiam a conduta do homem, determinando o seu caráter, altruísmo e virtudes, e por ensinar a melhor forma de agir e de se comportar em sociedade.



- 11) Conforme o **Texto 4** e a norma padrão escrita, indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** em relação ao emprego do verbo *chegar*.
- () O sujeito está posposto ao verbo no primeiro e no segundo quadrinhos.
- () Nas duas ocorrências, a expressão “a primavera” requer que o verbo seja flexionado na terceira pessoa do singular.
- () O acento indicativo de crase no segundo quadrinho é um indício de que a expressão “a primavera” não pode exercer a função sintática de sujeito do verbo *chegar*.
- () O sujeito de *chegar* pode suceder o verbo na sentença, como no primeiro quadrinho, por esse sujeito não corresponder à definição de *ser que pratica uma ação*.
- () O verbo *chegar* tem sujeitos diferentes no primeiro e no segundo quadrinhos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

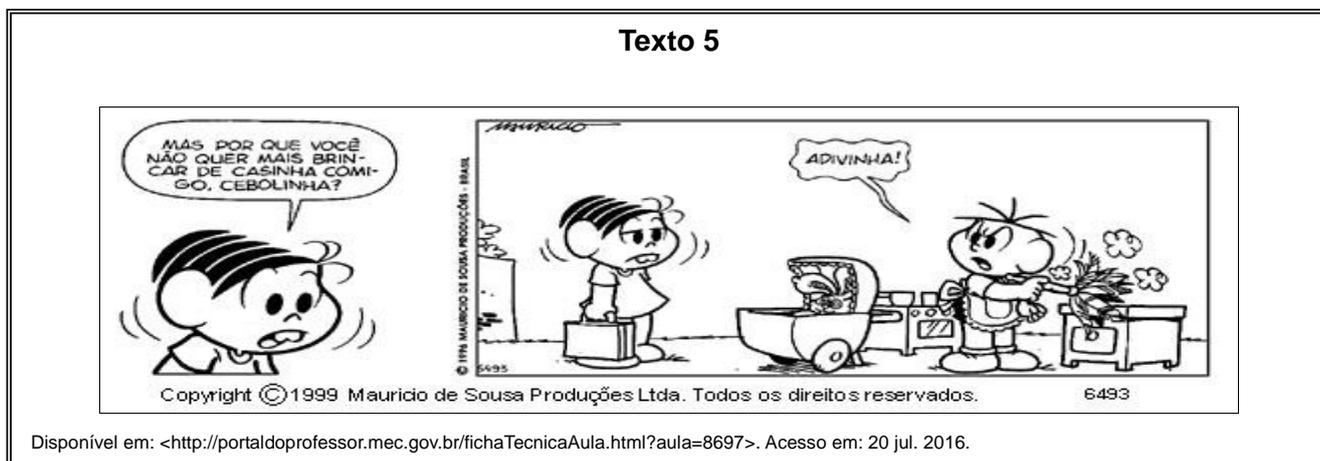
- A() V – V – V – F – F
- B() V – F – F – V – F
- C() F – F – V – V – V
- D() F – F – V – F – V
- E() F – V – F – F – F

12) Considere as seguintes proposições sobre o **Texto 4**.

- I. As letras garrafais e o ponto de interrogação, no primeiro quadrinho, constituem recursos linguísticos para expressar o estado emotivo alegre de Mafalda.
- II. O uso do conectivo “e” no terceiro quadrinho explicita o contraste de pontos de vista entre as falas do primeiro e do segundo quadrinhos.
- III. O termo “trivialidades”, no terceiro quadrinho, revela uma mudança de percepção da personagem a partir do conhecimento de diferentes pontos de vista.
- IV. Um dos principais elementos do humor da tira é gerado a partir do componente sintático da gramática.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente a afirmativa I está correta.
B() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
C() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
D() Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
E() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.



13) Indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** em relação ao **Texto 5**.

- () A fala da Mônica, no primeiro quadrinho, apresenta um conteúdo pressuposto, reforçado pelo emprego da conjunção “mas”.
- () O nome “Cebolinha”, no primeiro quadrinho, está exercendo a função de aposto.
- () O “por que” empregado no primeiro quadrinho pode ser substituído pela expressão “por qual finalidade”, sem alteração no sentido.
- () A linguagem não verbal é determinante para a construção do humor da tira.
- () O humor da tira é construído em parte pela inversão de estereótipos associados ao homem e à mulher na sociedade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

Texto 6



Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=28529>>. Acesso em: 22 jul. 2016. [Adaptado]

14) Segundo o **Texto 6** e a norma padrão escrita, é **CORRETO** afirmar que:

- A() o emprego da conjunção “mas”, no primeiro quadrinho, expressa uma ideia de concessão.
- B() a última restrição imposta pelo técnico foi motivada por uma dúvida legítima expressa por um dos jogadores no questionamento do terceiro quadrinho.
- C() no terceiro quadrinho, a vírgula está separando o sujeito do predicado.
- D() a pergunta no terceiro quadrinho se justifica pela lista de restrições impostas pelo técnico a comportamentos comuns e culturalmente esperados dos jogadores em uma partida de futebol.
- E() o termo “ironia”, no quarto quadrinho, revela que o técnico desconsidera totalmente a intervenção feita pelo jogador no terceiro quadrinho.

Texto 7



Disponível em: <<http://coronelezequi Noticias.blogspot.com.br/2013/04/algumas-das-melhores-charges-sobre-seca.html>>. Acesso em: 22 jul. 2016.

15) De acordo com o **Texto 7** e a norma padrão escrita, o “se” está exercendo a função de:

- A() partícula apassivadora, correspondendo à marca da voz passiva sintética.
- B() índice de indeterminação do sujeito, cujo referente não está expresso na sentença, mas está disponível no contexto da tira.
- C() pronome reflexivo, retomando o referente *chuva*, expresso na imagem acima da sentença.
- D() pronome recíproco, retomando o referente *chuva*, expresso na imagem acima da sentença.
- E() índice de indeterminação do sujeito, cujo referente não está expresso na sentença nem disponível no contexto da tira.

Conhecimentos Específicos

16) Com base na norma ABNT NBR 5626 (*Instalação predial de água fria*), assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao dimensionamento de tubulações da rede predial de distribuição de água fria.

- A () O tipo de material não deve ser considerado.
- B () É necessário levar em conta as perdas de carga em conexões.
- C () O consumo adotado para os cálculos é de 200 litros por pessoa por dia.
- D () Em tubulações de cobre é possível desconsiderar a perda de carga unitária.
- E () Em sistemas de abastecimento direto, a pressão disponível inicial é fixada em 200 kPa.

17) Em relação à corrosão, ao envelhecimento e à degradação de tubulações de água fria, analise as afirmativas abaixo.

- I. Em tubulações metálicas, a velocidade de corrosão é afetada pela temperatura, por gases dissolvidos e pela velocidade de escoamento.
- II. As tubulações de PVC rígido não são afetadas pela temperatura.
- III. As tubulações de PVC rígido sofrem fadiga por efeitos de sobrepressões.
- IV. As tubulações de PVC rígido sofrem deterioração por causa de exposição prologada à radiação ultravioleta.
- V. Em tubulações metálicas, a corrosão galvânica se dá pela formação de par galvânico entre materiais diferentes.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.

18) Em relação a sistemas prediais de esgoto sanitário, analise as afirmativas abaixo.

- I. Toda a coluna de ventilação deve ter seu diâmetro uniforme.
- II. O prolongamento do tubo de queda ou da coluna de ventilação acima da laje ou do telhado deve ser de no mínimo 0,50 m.
- III. No dimensionamento de ramais de ventilação é necessário considerar somente a existência de bacias sanitárias no grupo de aparelhos atendidos.
- IV. A profundidade máxima das caixas de inspeção é de 0,60 m.
- V. As caixas sifonadas de DN100 recebem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 6 UHC.

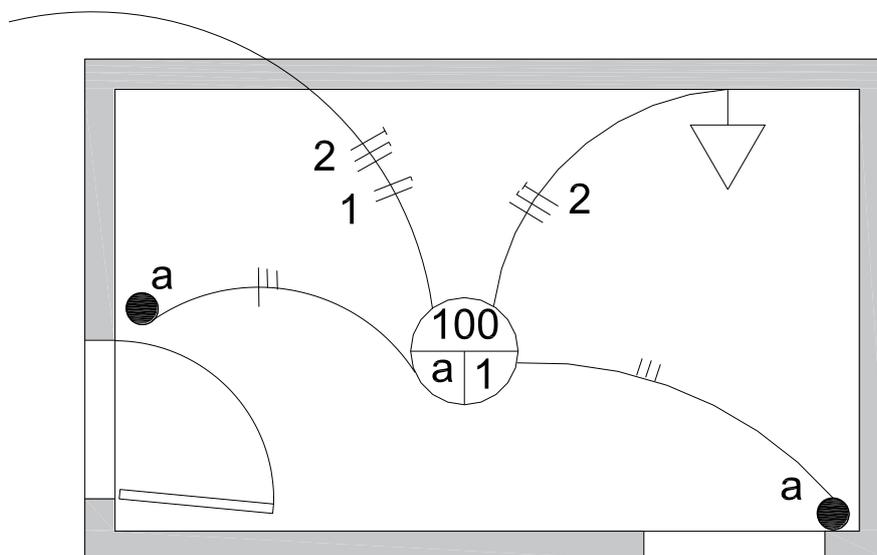
Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

19) Sobre o dimensionamento de um tanque séptico, de acordo com a norma ABNT NBR 7229 (*Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*), assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Devem ser levados em conta, entre outros parâmetros, o número de ocupantes, a contribuição do esgoto, os anos entre limpezas, o tempo de retenção e a temperatura média anual.
- B () O volume útil mínimo é de 2.000 litros.
- C () Devem ser levados em conta, entre outros parâmetros, o número de ocupantes, a contribuição do esgoto, a contribuição do lodo fresco, os anos entre limpezas, o tempo de detenção e a temperatura do mês mais frio.
- D () A profundidade útil mínima é de 1,00 m.
- E () Todo tanque deve ter pelo menos duas aberturas de inspeção para permitir a remoção do lodo e da espuma.

20) Com relação à figura abaixo, que ilustra um comando de iluminação e uma tomada em uma residência, analise as afirmativas a seguir.



- I. Trata-se de um comando com interruptor intermediário.
- II. A iluminação pode se comandada a partir de dois pontos.
- III. Trata-se de um comando paralelo com tomada de uso geral.
- IV. A potência prevista para a lâmpada é de 80 W.
- V. Não existe condutor de proteção.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.

21) Com base nas normas de segurança contra incêndio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina, analise as afirmativas abaixo.

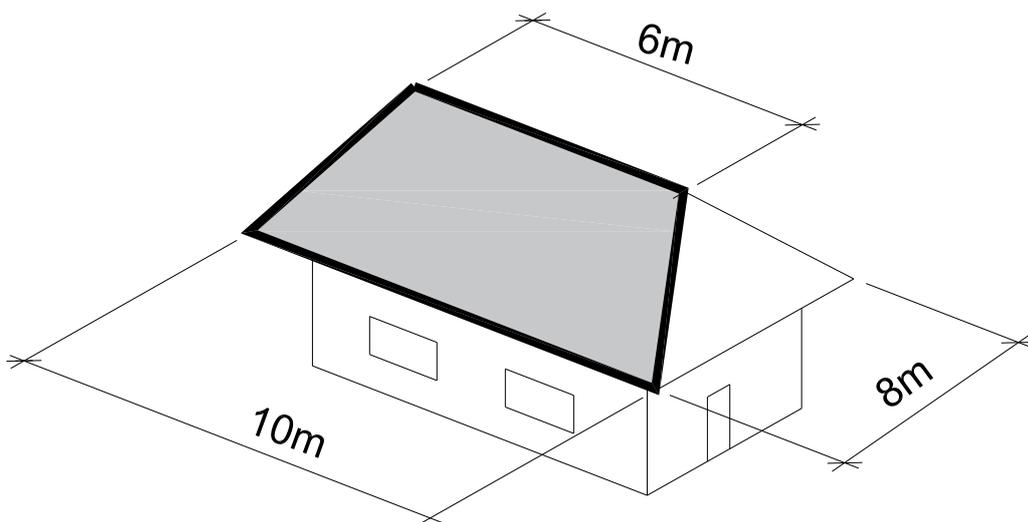
- I. A central de gás não pode ser instalada em garagens, subsolos ou porões e não poderá ser construída com um afastamento inferior a 1,00 m de fossos, ralos de escoamento de água ou de esgoto, caixas de rede de luz e telefone, da fossa ou do sumidouro.
- II. “Carga de incêndio específica” é a soma das energias caloríficas que poderiam ser liberadas pela combustão completa de todos os materiais combustíveis presentes na edificação, inclusive os revestimentos das paredes, divisórias, pisos e tetos, dividida pela área do espaço considerado, em valor expresso em MJ/m² ou kcal/m².
- III. Entre os diversos detectores automáticos de incêndio, podem ser citados quebra-vidro *push button*, detectores de fumaça, detectores de temperatura e detectores de chama.
- IV. Nos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, o modelo eletrogeométrico, também conhecido como “esfera rolante”, serve para delimitar o volume de proteção dos captadores, sejam eles constituídos de hastes, cabos, elementos estruturais ou de uma combinação destes.
- V. A vistoria para “Habite-se” é realizada em todos os imóveis, exceto em edificações escolares e em edificações residenciais unifamiliares, independentemente da complexidade do imóvel ou da área construída.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
B () Somente as afirmativas III e V estão corretas.
C () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
E () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.

22) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** o texto abaixo.

A figura abaixo ilustra esquematicamente uma residência com um telhado de quatro águas. Considerando as dimensões indicadas e que a altura da cumeeira à borda inferior do telhado é de 4 m, a área de contribuição da água destacada na figura, segundo a norma ABNT NBR 10844 (*Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento*), é de:



- A () 40 m².
B () 60 m².
C () 64 m².
D () 48 m².
E () 24 m².

23) Com base na norma ABNT NBR 9050 (*Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*), analise as afirmativas abaixo.

- I. Os corrimãos laterais devem se prolongar pelo menos 0,50 m antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação nem prejudicar o fluxo de pessoas.
- II. O módulo de referência de projeção de uma cadeira de rodas manual ou motorizada é de 0,80 m por 1,20 m.
- III. As superfícies horizontais ou inclinadas em até 15% em relação ao piso que contenham planos, mapas táteis e informações em braille devem ser instaladas à altura entre 0,90 m e 1,10 m.
- IV. Todo degrau ou escada deve ter sinalização visual na borda do piso, em cor contrastante com a do acabamento.
- V. Para rampas com inclinação entre 6,25% e 8,33%, devem ser previstas áreas de descanso nos patamares a cada 100 m de percurso.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.

24) De acordo com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, é **CORRETO** afirmar que:

- A () concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a 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 trinta dias.
- B () projeto básico é o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa de uma obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- C () execução indireta é aquela feita pelos órgãos e entidades da Administração por seus próprios meios.
- D () seguro-garantia é aquele que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.
- E () serviço é toda aquisição remunerada de bens para fornecimento único ou parcelado.

25) Quanto ao levantamento topográfico do terreno, indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () São considerados métodos de levantamento topográfico a irradiação, a interseção, a triangulação e o caminhamento.
- () Nos processos indiretos de determinação de distâncias, a distância é obtida por meio de unidades retilíneas aplicadas diretamente no terreno, denominadas “diastímetros”.
- () A taqueometria ou estadimetria é um processo de medição de distâncias em que os alinhamentos são medidos sem a necessidade de percorrê-los, com o auxílio de instrumentos denominados “taqueômetros”.
- () O erro de catenária pode ser considerado uma das fontes de erro no processo de medição de distâncias com trenas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

26) Com base na norma ABNT NBR 12655 (*Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento*), analise as afirmativas abaixo quanto ao armazenamento de sacos de cimento Portland em obras.

- I. Cada saco deve ser armazenado separadamente, de acordo com a marca, o tipo e a classe.
- II. O cimento fornecido em sacos deve ser guardado em pilhas, em local fechado, protegido da ação de chuva, névoa ou condensação. Os lotes recebidos em uma mesma data devem ser armazenados em pilhas separadas e individualizadas.
- III. As pilhas devem estar separadas por corredores que permitam o acesso, e os sacos devem ficar apoiados sobre estrado ou paletes de madeira, de modo a evitar o contato direto com o piso.
- IV. Os sacos devem ser empilhados em altura de no máximo quinze unidades, quando ficarem retidos no canteiro de obras por período inferior a quinze dias, ou em altura de no máximo dez unidades, quando permanecerem por período mais longo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D () Todas as afirmativas estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

27) Com relação aos tipos de orçamentos de obras de construção, analise as afirmativas abaixo.

- I. A estimativa de custo corresponde à avaliação obtida pela pesquisa de preço no mercado após o exame dos dados preliminares de uma ideia de projeto em relação à área a ser construída e à quantidade de materiais e serviços envolvidos.
- II. O orçamento preliminar corresponde à avaliação de custo obtida pelo levantamento e pela estimativa da quantidade de serviços, materiais e equipamentos, acompanhada de pesquisa de mercado dos preços médios, efetuada na etapa do anteprojeto.
- III. O orçamento analítico compreende o resumo do orçamento sintético, com valores parciais expressos em etapas ou grupos de serviços a serem realizados, com seus respectivos subtotais e com o valor total do orçamento.
- IV. O orçamento sintético compreende a avaliação do preço, com o nível de precisão adequado, obtida mediante o levantamento de serviços, equipamentos, materiais e suas respectivas quantidades, acompanhado da composição analítica dos custos unitários, realizada na etapa de projeto e/ou projeto executivo, incluindo o BDI.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

28) As manifestações patológicas que acometem os revestimentos de argamassa podem ser classificadas de acordo com o tipo de processo de deterioração.

Assinale a alternativa que apresenta, **CORRETA e RESPECTIVAMENTE**, patologias decorrentes de processos de deterioração físicos-mecânicos, químicos e biológicos.

- A () Descolamentos em placa, vesículas e bolores.
- B () Descolamentos em placa, bolores e vesículas.
- C () Fissurações, eflorescências e vesículas.
- D () Fissurações, mofos e vesículas.
- E () Descolamentos em placa, fissurações e bolores.

29) De acordo com a Norma Regulamentadora nº 18 (*Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção*) no que tange às medidas de proteção contra quedas de altura, analise as afirmativas abaixo.

- I. As aberturas no piso devem ter fechamento provisório resistente.
- II. Caso as aberturas sejam utilizadas para o transporte vertical de materiais e de equipamentos, devem ser protegidas por guarda-corpo fixo, no ponto de entrada e de saída de material, e por sistema de fechamento do tipo cancela ou similar.
- III. Os vãos de acesso às caixas dos elevadores devem ter fechamento provisório de, no mínimo, 1,20 m de altura, constituído de material resistente e seguramente fixado à estrutura, até a colocação definitiva das portas.
- IV. Em todo perímetro da construção de edifícios com mais de dois pavimentos ou altura equivalente é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção na altura da primeira laje; esta deve estar, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

30) A norma ABNT NBR 14931 (*Execução de estruturas de concreto – Procedimento*) define os requisitos para a execução de estruturas de concreto. Com base nessa norma, analise as afirmativas abaixo.

- I. Armaduras levemente oxidadas por exposição ao tempo, com redução de seção de até 0,5%, podem ser empregadas em estruturas de concreto.
- II. A temperatura da massa de concreto, no momento do lançamento, não deve ser inferior a 5 °C.
- III. Um dos cuidados que devem ser tomados durante o adensamento do concreto com vibradores de imersão é mudar o vibrador de posição quando a superfície se apresentar brilhante.
- IV. Elementos estruturais de superfície devem ser curados até que atinjam resistência característica à compressão igual ou maior que 10 MPa.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

31) Com relação ao laudo pericial, de acordo com o art. 473 do Código de Processo Civil, indique se as afirmativas abaixo são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () O laudo pericial deverá conter, além de outros requisitos, a indicação do método utilizado, esclarecendo-o e demonstrando ser predominantemente aceito pelos especialistas da área de conhecimento da qual se originou.
- () No laudo, o perito deve apresentar sua fundamentação em linguagem simples e com coerência lógica, indicando como alcançou suas conclusões.
- () É vedado ao perito ultrapassar os limites de sua designação, bem como emitir opiniões pessoais que excedam o exame técnico ou científico do objeto da perícia.
- () Para o desempenho de sua função, o perito e os assistentes técnicos podem valer-se de todos os meios necessários, ouvindo testemunhas, obtendo informações, solicitando documentos que estejam em poder da parte, de terceiros ou de repartições públicas, bem como instruir o laudo com planilhas, mapas, plantas, desenhos, fotografias ou outros elementos necessários ao esclarecimento do objeto da perícia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

32) A norma ABNT NBR 6493 (*Emprego de cores para identificação de tubulações*), referente à canalização de fluidos e material fragmentado ou de condutores elétricos, tem a finalidade de facilitar a identificação e evitar acidentes. Com base nessa normativa, analise as afirmativas abaixo sobre a pintura das tubulações.

- I. Para gases não liquefeitos, utiliza-se a cor alaranjado-segurança.
- II. Para água, exceto a destinada a combater incêndio, utiliza-se a cor azul-segurança.
- III. Para ar comprimido, utiliza-se a cor verde-emblema.
- IV. Para água e outras substâncias destinadas a combater incêndio, utiliza-se a cor vermelho-segurança.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III são corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- E () Somente a afirmativa IV está correta.

33) Indique se as afirmativas abaixo, relacionadas ao projeto estrutural em madeira, são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () O projeto estrutural é composto basicamente pelo memorial justificativo, pelos desenhos estruturais e, quando há particularidades do projeto que interfiram na construção, pelo plano de execução.
- () O memorial justificativo deve conter a descrição do arranjo global tridimensional da estrutura, ações e condições de carregamentos admitidas, incluindo o percurso de cargas móveis, esquemas adotados na análise dos elementos estruturais e identificação de suas peças.
- () O memorial justificativo deve conter a análise estrutural, as propriedades dos materiais, o dimensionamento e o detalhamento esquemático das peças estruturais, das emendas, das uniões e das ligações.
- () Nos desenhos estruturais, as peças devem ter a mesma identificação do memorial justificativo.
- () Quando o plano de execução no projeto estrutural for necessário, ele deverá apresentar as particularidades referentes à sequência de execução e às juntas de montagem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

34) À luz da Norma Regulamentadora nº 18 (*Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção*), analise as afirmativas abaixo, relativas a escadas, rampas e passarelas em edifícios em construção.

- I. As escadas de uso coletivo, as rampas e as passarelas para a circulação de pessoas e materiais devem ser de construção sólida e devem ser dotadas de corrimão, sem a necessidade de rodapé.
- II. As escadas provisórias de uso coletivo devem ser dimensionadas em função do fluxo de trabalhadores, respeitando-se a largura mínima de 50 cm.
- III. O uso de escadas de mão é permitido em qualquer lugar da obra.
- IV. Os patamares intermediários das escadas devem ter largura e comprimento no mínimo iguais à largura da escada.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B () Somente a afirmativa III está correta.
- C () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- D () Todas as afirmativas estão corretas.
- E () Somente a afirmativa IV está correta.

35) Indique se as afirmativas abaixo, relacionadas ao projeto de estruturas de concreto armado, são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- O produto final do projeto estrutural deve ser constituído por desenhos, especificações e critérios de projeto com informações claras, corretas e consistentes entre si.
- As especificações e os critérios de projeto não fazem parte do projeto estrutural.
- As informações necessárias para a execução da estrutura não devem constar no projeto estrutural.
- A execução de estruturas de concreto armado necessita de projetos complementares de escoramento e formas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

36) Analise as afirmativas abaixo sobre os mecanismos de envelhecimento e de deterioração das estruturas em concreto armado.

- I. Os mecanismos preponderantes de deterioração do concreto são a lixiviação, a expansão por sulfato e a reação álcali-agregado.
- II. A despassivação por carbonatação e por ação de cloretos é um mecanismo de deterioração da armadura.
- III. No concreto armado, a lixiviação é o mecanismo responsável por dissolver e carrear os compostos da pasta de cimento pela ação de água.
- IV. Para prevenir a lixiviação do concreto, recomenda-se restringir a fissuração a fim de minimizar a infiltração da água e proteger a superfície com produtos ignífugos.
- V. Para prevenir a despassivação da armadura, recomenda-se facilitar o ingresso de agentes agressivos no concreto.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- B Somente a afirmativa III está correta.
- C Somente as afirmativas IV e V estão corretas.
- D Todas as afirmativas estão corretas.
- E Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

37) Com relação à alvenaria estrutural em blocos de concreto, analise as afirmativas abaixo.

- I. Os blocos devem ser estocados em uma superfície plana e nivelada, a fim de garantir-se a estabilidade da pilha.
- II. É necessário indicar a resistência do bloco de concreto, o lote e o local de sua aplicação.
- III. No recebimento da argamassa e do graute não industrializado, é necessário verificar se eles estão dentro do prazo de validade e se estão acondicionados em embalagens íntegras e secas.
- IV. O cimento e a cal podem ser armazenados em local descoberto, desde que se trate de piso argamassado ou de concreto.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- C Somente a afirmativa III está correta.
- D Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E Todas as afirmativas estão corretas.

38) Analise as afirmativas abaixo à luz da norma ABNT NBR 15575 (*Edificações habitacionais – Desempenho*).

- I. Os requisitos de segurança do usuário da edificação são expressos pela segurança estrutural, contra fogo, no uso e na operação.
- II. Os requisitos relativos à habilidade de uma edificação são expressos por estanqueidade, desempenhos térmico, acústico e lumínico, saúde, higiene e qualidade do ar, funcionalidade e acessibilidade, bem como conforto tátil e antropodinâmico.
- III. Os requisitos relativos à sustentabilidade são expressos pela durabilidade, pela manutenibilidade e pelo impacto ambiental.
- IV. Os projetos de uma edificação com localização conhecida não precisam ser desenvolvidos com base nas características do local da obra.
- V. No desenvolvimento de projetos de edifícios, deve-se avaliar corretamente os riscos de deslizamentos, enchentes, erosões, vibrações transmitidas por trabalhos de terraplenagem e compactação do solo, além da ocorrência de subsidência do solo e da presença de crateras em camadas profundas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
B () Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
C () Somente a afirmativa III está correta.
D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
E () Todas as afirmativas estão corretas.

39) Analise as afirmativas abaixo.

- I. Para a realização de pinturas internas e externas com função protetora e decorativa, deve-se definir o tipo de substrato e o ambiente no qual será realizada a pintura; eliminar qualquer foco de umidade; limpar a superfície de qualquer impureza, gordura ou mofo; escolher o sistema de pintura adequado à situação; ler e respeitar as indicações constantes nas embalagens.
- II. Os fundos ou *primers* uniformizam a absorção das superfícies e proporcionam durabilidade à pintura, mas aumentam o consumo da tinta de acabamento.
- III. As massas proporcionam nivelamento às superfícies.
- IV. Os ambientes internos úmidos são aqueles com possibilidade de condensação de umidade e contato ocasional com a água, como cozinhas e lavanderias.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
B () Somente a afirmativa II está correta.
C () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
E () Todas as afirmativas estão corretas.

40) Com relação à classificação de madeiras oriundas de árvores coníferas, analise as afirmativas abaixo.

- I. A qualidade visual da madeira compreende quatro níveis: classe estrutural especial, classe estrutural nº 1, classe estrutural nº 2 e classe estrutural nº 3.
- II. Nenhuma classe estrutural permite peças que contenham furos de insetos ativos, galerias, podridão, torcimento ou encurvamento complexo.
- III. As madeiras de classe estrutural especial são destinadas a aplicações nas quais são exigidas propriedades de rigidez e de resistência elevadas e boa aparência.
- IV. A classe estrutural nº 3 destina-se a aplicações gerais em edificações, nas quais não é exigida boa aparência e são permitidas propriedades de rigidez e de resistência baixas.
- V. As madeiras de classe estrutural especial podem apresentar arqueamento, encanoamento, medula, torcimento e nó solto.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- B () Somente a afirmativa V está correta.
- C () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.



GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RESPOSTAS																				

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
RESPOSTAS																				

