



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO  
Nº 01/2018 - TA - PROGESP/UFRGS

Nível de Classificação D

**CARGO 02**  
**Técnico em Edificações**

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição nº: \_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao concurso público para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Escrita Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, réguas e/ou borrachas durante a realização da Prova.** (Conforme subitem 10.8 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Auditiva, cuja condição deverá constar na divulgação das Solicitações de Atendimento Especial Concedidas, conforme subitem 3.3.16), óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** (Conforme subitem 10.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Escrita Objetiva, não serão permitidas, ao candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 10.14 deste Edital. (Conforme subitem 10.16 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Provas.**
- 12 **O candidato que se retirar da sala ao concluir a Prova, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (Conforme subitem 10.22 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 10.23 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Instrução:** As questões **01** a **05** referem-se ao texto abaixo.

### Arqueólogos brasileiros utilizam tecnologia para desvendar o passado

01. Uma fenda \_\_\_\_ beira de um cânion na cidade de  
 02. Itapeva, no interior de São Paulo, intrigava os arqueólogos.  
 03. A região apresentava sinais de ocupação pré-histórica  
 04. e aquele local poderia servir como abrigo para alguns  
 05. dos moradores que, \_\_\_\_ milhares de anos, iniciaram  
 06. a ocupação do território que hoje compreende o estado  
 07. paulista. Mas havia uma pedra no meio do caminho que  
 08. separava os cientistas da fenda de Itapeva.  
 09. Ou melhor, uma caminhada de cinco dias pela  
 10. floresta, subindo paredões rochosos e em companhia  
 11. de mosquitos, cobras e outros animais selvagens.  
 12. Antes de prepararem suas mochilas de mantimentos  
 13. e cantis com água, entretanto, os arqueólogos digitaram  
 14. algumas coordenadas no computador: automaticamente,  
 15. um *drone* levantou voo e chegou rapidamente \_\_\_\_  
 16. fenda. Pela tela, os pesquisadores descobriram o alarme  
 17. falso — não havia nenhum sinal de ocupação humana.  
 18. E um belo perrengue foi evitado.  
 19. Apesar de os arqueólogos estarem acostumados a  
 20. carregar diferentes apetrechos tecnológicos em seu  
 21. ambiente de trabalho, como câmeras fotográficas e  
 22. equipamentos para medir ângulos e distâncias, novos  
 23. recursos se fazem cada vez mais presentes nos locais  
 24. de escavação. Além de *drones*, há *scanners a laser*,  
 25. câmeras de altíssima resolução e equipamentos que  
 26. registram imagens em 360 graus: tudo isso para coletar  
 27. o maior número de dados possível e recriar os sítios  
 28. arqueológicos em realidade virtual.  
 29. Batizada de ciberarqueologia, a tabelinha entre  
 30. ciência da computação, pesquisas de engenharia e  
 31. conhecimento em ciências naturais molda uma nova  
 32. maneira de os cientistas encontrarem os vestígios que  
 33. contam a história do passado da humanidade.

**Fragmento adaptado de: Arqueólogos brasileiros utilizam tecnologia para desvendar o passado (<https://goo.gl/MGbwzA>). Acesso em 05 de janeiro de 2018.**

**01.** Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 01, 05 e 15.

- (A) a – a – à  
 (B) à – há – à  
 (C) à – há – a  
 (D) a – há – a  
 (E) a – a – a

**02.** Sobre o emprego de artigos no texto, considere as afirmativas a seguir.

- I - No título do texto, a inclusão do artigo definido **a** antes de **tecnologia** não causaria qualquer prejuízo ao sentido da frase.  
 II - O artigo indefinido **uma**, na linha 07, poderia ser substituído pelo definido **a** sem causar prejuízo ao sentido da frase e à coerência do parágrafo.  
 III- A possibilidade de contração da preposição **de** com o artigo definido **os**, tanto na linha 19 quanto na linha 32, é condenada pela norma padrão, mas aceita pela variante coloquial da língua.

Quais estão corretas?

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

**03.** Das palavras a seguir, qual **NÃO** é formada por mais de um radical?

- (A) Arqueólogos.  
 (B) Tecnologia.  
 (C) Território.  
 (D) Fotográficas.  
 (E) Ciberarqueologia.

**04.** Sobre a estrutura, a linguagem e o conteúdo do texto, considere as seguintes afirmações.

- I - A expressão **um belo perrengue** (l. 18) representa o uso coloquial da linguagem.  
 II - O conteúdo está organizado do geral para o particular.  
 III- A expressão **ou melhor** (l. 09) estabelece uma relação de retificação entre o último período do primeiro parágrafo (l. 07-08) e o primeiro do segundo parágrafo (l. 09-11).  
 IV - O texto mescla narração e exposição.

Quais estão corretas?

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

**05.** Sobre a coordenação de estruturas com o nexos **e**, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações a seguir.

- ( ) Na linha 04, estabelece relação de conclusão entre as orações que liga.
- ( ) Na linha 10, poderia ser eliminado, sem causar prejuízo ao significado da frase, uma vez que não está ligando estruturas paralelas.
- ( ) Na linha 13, estabelece relação de adição entre duas orações.
- ( ) Na linha 15, coordena duas orações com o mesmo sujeito.
- ( ) Na linha 18, poderia ser substituído, sem qualquer alteração de pontuação entre os períodos, por **conquanto**.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**Instrução:** As questões **06** a **10** referem-se ao texto abaixo.

### Vício em jogos eletrônicos será considerado problema de saúde

01. Depois de 28 anos, a Organização Mundial de
02. Saúde (OMS) vai atualizar a Classificação Estatística
03. Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com
04. a Saúde (CID, sigla em inglês).
05. Segundo a OMS, o uso abusivo de *internet*, compu-
06. tadores, *smartphones* e outros aparelhos eletrônicos,
07. além do descontrole no uso de *video games*, aumentou
08. drasticamente nas últimas décadas. Essa mudança veio
09. associada a casos documentados de consequências
10. negativas para a saúde. Mas o assunto ainda está sendo
11. discutido pelos especialistas que participam do processo
12. de definição das novas diretrizes.
13. A CID é um sistema que foi criado para listar, sob um
14. mesmo padrão, as principais enfermidades, problemas
15. de saúde pública e transtornos que causam morte ou
16. incapacitação de pessoas, além de orientar a conduta
17. de profissionais de saúde na identificação e tratamento
18. dessas doenças.
19. A referência para a formação da CID é a Nomenclatura
20. Internacional de Doenças, da OMS. No Brasil, ela se
21. baseia nas definições dos principais levantamentos
22. estatísticos elaborados pelo Ministério da Saúde.
23. Atualmente, está em vigor a CID-10, aprovada em 1990.
24. A classificação atual está sendo revisada há alguns
25. anos por uma série de especialistas de diferentes áreas
26. e países, incluindo o Brasil. A versão consolidada da
27. nova classificação, que será chamada CID-11, deve
28. ser avaliada durante a Assembleia Mundial de Saúde,
29. prevista para maio deste ano, em Genebra, na Suíça.

Fragmento adaptado de: <https://veja.abril.com.br/brasil/vicio-em-jogos-eletronicos-sera-considerado-problema-de-saude/>. Acesso em 05 de janeiro de 2018.

**06.** Considere a possibilidade de transformação de estruturas do texto.

- I - **A organização Mundial de Saúde (OMS) vai atualizar a Classificação...** (l. 01-02) – **A organização Mundial de Saúde (OMS) atualizará a classificação...**
- II - **Mas o assunto ainda está sendo discutido pelos especialistas que participam do processo de definição das novas diretrizes.** (l. 10-12) – **Mas o assunto ainda se discute pelos especialistas que participam do processo de definição das novas diretrizes.**
- III- **A CID é um sistema que foi criado para listar...** (l. 13) – **A CID é um sistema criado para listar...**
- IV- **A classificação atual está sendo revisada há alguns anos por uma série de especialistas de diferentes áreas e países, incluindo o Brasil.** (l. 24-26) – **Uma série de especialistas de diferentes áreas e países, incluindo o Brasil, está revisando há alguns anos a classificação atual.**

Quais dessas transformações poderiam ser realizadas sem prejuízo da correção gramatical e do sentido do texto?

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

**07.** Sobre o emprego no texto de palavras e/ou expressões com valor adverbial, assinale a alternativa correta.

- (A) **Drasticamente** (l. 08) modifica a expressão **últimas décadas** (l. 08).
- (B) **No Brasil** (l. 20) indica o local em cujos levantamentos estatísticos a Nomenclatura Internacional de Doenças da OMS se baseia.
- (C) **Atualmente** (l. 23) refere-se ao período de vigência da CID-10.
- (D) **há alguns anos** (l. 24-25) modifica a expressão **A classificação atual** (l. 24).
- (E) **em Genebra, na Suíça** (l. 29) indica o local de implantação da CID-11.

**08.** Sobre a pontuação dos períodos, considere as seguintes afirmações.

- I - As vírgulas de **internet, computadores, smartphones** (l. 05-06) separam núcleos de uma mesma função sintática.
- II - Na linha 11, o acréscimo de uma vírgula depois de **especialistas** não causaria qualquer dano ao sentido da frase.
- III- As vírgulas de **listar, sob um mesmo padrão, as principais enfermidades** (l. 13-14) separam um elemento intercalado.

Quais estão corretas?

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

**09.** Assinale a alternativa que contém o objetivo central do texto.

- (A) Orientar sobre as atribuições da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID).
- (B) Incluir o vício em jogos eletrônicos entre os problemas de saúde a partir da CID-10.
- (C) Informar sobre a atualização da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID).
- (D) Mostrar como o uso abusivo de aparelhos eletrônicos, bem como o descontrole no uso de *video games*, aumentaram nas últimas décadas.
- (E) Garantir a legitimidade da CID-10, aprovada em 1990, mesmo com a criação da CID-11.

**10.** Qual das perguntas a seguir **NÃO** poderia ser respondida apenas com as informações constantes no texto?

- (A) Quando foi fundada a OMS?
- (B) A que está associado o uso abusivo de aparelhos tecnológicos?
- (C) Por que o vício em jogos eletrônicos será considerado um problema de saúde?
- (D) Qual a colaboração do Ministério da Saúde, no Brasil, para a Nomenclatura Internacional de Doenças da OMS?
- (E) Quem está revisando a CID-10?

**11.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil.

- I - A República Federativa do Brasil, formada pela união dos Estados, dos Territórios e do Distrito Federal, constituiu-se em Estado Unitário Autônomo de Direito.
- II - São Poderes da União o Senado Federal, a Presidência da República, o Supremo Tribunal Federal, a Procuradoria-Geral e a Polícia Federal, todos independentes e harmônicos entre si.
- III- Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio do Presidente da República, eleito direta ou indiretamente por eleições democráticas em dois turnos, realizadas periodicamente, nos termos da Constituição.
- IV- Os Estados podem incorporar-se entre si, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais, mediante aprovação da população diretamente interessada, através de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei complementar.

Quais estão corretas?

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

**12.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil, acerca das competências da União e dos Entes Federados.

- I - Compete concorrentemente à União e aos Estados administrar as reservas cambiais do País e fiscalizar as operações de natureza financeira, especialmente as de crédito, câmbio e capitalização, bem como as de seguros e de previdência privada.
- II - Compete à União legislar sobre assuntos de interesse local.
- III- Compete aos Municípios explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado, na forma da lei, vedada a edição de medida provisória para a sua regulamentação.
- IV- São reservadas aos Estados as competências que não lhes sejam vedadas pela Constituição.

Quais estão corretas?

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

**13.** Considere os princípios abaixo.

- I - Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- II - Gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
- III- Educação básica facultativa e gratuita até os 14 anos de idade, desde que o ingresso no sistema de educação nacional se tenha dado na idade própria.
- IV- Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

Quais devem fundamentar o ensino, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil?

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

**14.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Lei nº 8.112/1990 - Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

- I - O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo constitui um dos requisitos básicos para a investidura em cargo público.
- II - Somente brasileiros natos poderão exercer cargos nas universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais e estaduais.
- III- A transferência é uma das formas de provimento de cargo público.
- IV- Ao servidor, caso entenda ele justa a razão, não é proibido promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.

Quais estão corretas?

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

**15.** Segundo a Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos e Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, é plano de carreira:

- (A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- (B) o conjunto de pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- (C) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- (D) o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (E) o conjunto de posições do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

**16.** Considere as afirmações abaixo com relação às regras deontológicas do Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo.

- I - A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal. Seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- II - A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- III - O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- IV - O servidor que trabalha em harmonia com a estrutura organizacional, respeitando seus colegas e cada concidadão, colabora e de todos pode receber colaboração, pois sua atividade pública é a grande oportunidade para o crescimento e o engrandecimento da Nação.

Quais estão corretas?

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

**17.** Considere as afirmações abaixo com relação à delegação, segundo a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- I - Não podem ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo, a decisão de recursos administrativos e as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.
- II - A delegação e sua revogação serão necessariamente ordenadas verbalmente pelo superior imediato e sempre em presença de, pelo menos, dois servidores, que testemunharão e darão fé ao ato.
- III- O ato de delegação terá obrigatoriamente o prazo mínimo de dois anos, vigorando, pelo menos, até o término do mandato do superior delegante.

Quais estão corretas?

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

**18.** Considere as afirmações abaixo com relação aos prazos, segundo a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- I - Os prazos começam a correr a partir da data da cientificação oficial, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento.
- II - Considera-se prorrogado o prazo até o primeiro dia útil seguinte se o vencimento cair em dia em que não houver expediente ou este for encerrado antes da hora normal.
- III- Havendo motivo de força maior devidamente comprovado, os prazos processuais se suspendem.

Quais estão corretas?

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

**19.** Considere as afirmações abaixo relativas à Lei nº 12.527/2011, que regula o acesso a informações previsto na Constituição da República Federativa do Brasil.

- I - A Lei trata dos procedimentos a serem observados apenas pela União, com o fim de garantir o acesso a informações previsto na Constituição da República Federativa do Brasil.
- II - Em razão da peculiar natureza jurídica, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União não se subordinam ao regime da Lei.
- III- A observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção é uma das diretrizes para os procedimentos previstos na Lei.

Quais estão corretas?

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

**20.** É órgão da Administração Superior da Universidade, segundo o Estatuto e Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS):

- (A) Conselho Universitário.
- (B) Conselho Fiscal Deliberativo.
- (C) Conselho dos Antigos Reitores.
- (D) Conselho dos Professores Anciãos.
- (E) Procuradoria-Geral Universitária.

**21.** Sobre a Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18), considere as afirmações abaixo.

- I - Somente escavações com mais de 3,0m de profundidade precisam dispor de escadas ou rampas para saída rápida de trabalhadores em caso de emergência.
- II - Todas as pontas verticais de vergalhões de aço devem ser protegidas.
- III- Nas proteções contra quedas em sistema de guarda-corpo e rodapé, o travessão superior deverá ser posicionado a uma altura mínima de 0,60m e o travessão intermediário de 0,30m.

Quais das afirmações acima correspondem a recomendações da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção?

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

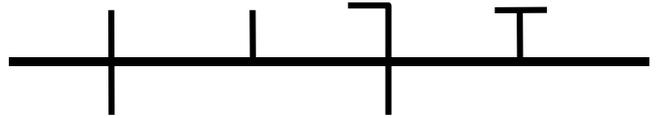
**22.** Sobre a Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18), considere as afirmações abaixo.

- I - A transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,4m deve ser feita por meio de escadas ou rampas.
- II - Nas rampas provisórias, com inclinação superior a 18° em relação ao piso, devem ser fixadas peças transversais, com espaços de até 0,40m, para apoio dos pés.
- III- Rampas provisórias podem ter inclinação em relação ao piso de até 60°.

Quais das afirmações acima correspondem a recomendações da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção?

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

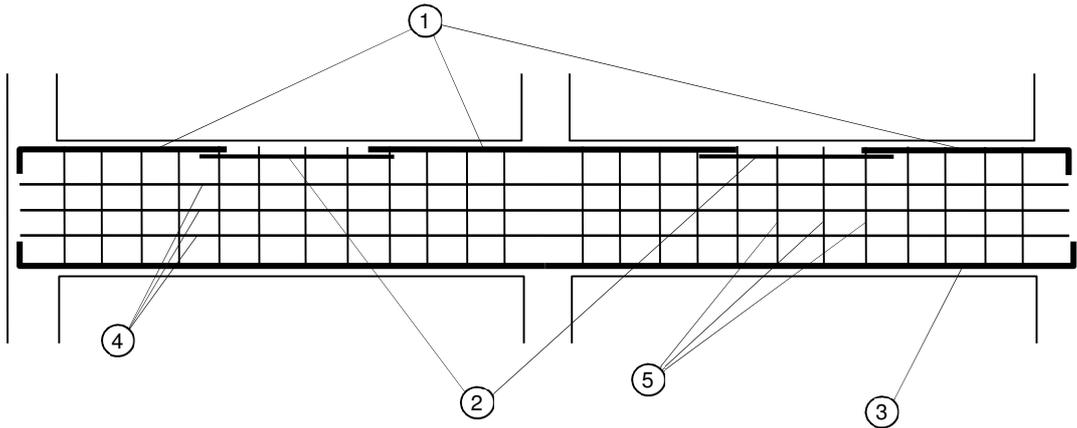
**23.** Considere os símbolos gráficos abaixo, referentes às instalações elétricas prediais.



Os símbolos correspondem, da esquerda para a direita, respectivamente a:

- (A) condutor neutro, condutor retorno, condutor fase e condutor terra, todos no interior de eletroduto.
- (B) condutor terra, condutor retorno, condutor fase e condutor neutro, todos no interior de eletroduto.
- (C) condutor fase, condutor retorno, condutor neutro e condutor terra, todos no interior de eletroduto.
- (D) condutor retorno, condutor neutro, condutor fase e condutor terra, todos no interior de eletroduto.
- (E) condutor neutro, condutor fase, condutor retorno e condutor terra, todos no interior de eletroduto.

24. Considere a figura abaixo, na qual é apresentado o detalhamento de uma viga de concreto armado.



Qual das alternativas abaixo corresponde aos tipos de armadura indicados no detalhamento?

- (A) 1: armadura positiva;  
2: armadura de montagem;  
3: armadura negativa;  
4: armadura de pele;  
5: estribos.
- (B) 1: armadura negativa;  
2: armadura de pele;  
3: armadura positiva;  
4: estribos;  
5: armadura de montagem.
- (C) 1: armadura de pele;  
2: estribos;  
3: armadura positiva;  
4: armadura de montagem;  
5: armadura de pele.
- (D) 1: armadura positiva;  
2: armadura de pele;  
3: armadura negativa;  
4: estribos;  
5: armadura de montagem.
- (E) 1: armadura negativa;  
2: armadura de montagem;  
3: armadura positiva;  
4: armadura de pele;  
5: estribos.

**25.** Considere as afirmações abaixo, relacionadas ao cobrimento das armaduras em uma estrutura de concreto armado.

- I - Quanto maior a Classe de Agressividade Ambiental, maior deve ser a relação água/cimento do concreto que dá proteção às armaduras.
- II - Quanto maior a Classe de Agressividade Ambiental, maior deve ser o cobrimento nominal.
- III- Para todas as Classes de Agressividade Ambiental, os cobrimentos nominais recomendados para lajes são menores que os cobrimentos nominais recomendados para elementos estruturais em contato com o solo.

Quais correspondem a recomendações da NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto Armado – Procedimento?

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

**26.** Considere as afirmações abaixo sobre instalações elétricas de baixa tensão para eletrodutos.

- I - A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas de seções transversais dos condutores previstos e a área útil da seção transversal do eletroduto, pode ser de até 100%.
- II - Quanto maior o número de curvas presentes em um trecho de tubulação para linhas internas à edificação, menor o comprimento máximo permitido a esse trecho.
- III- Podem ser utilizadas curvas com deflexão de até 180° na tubulação para linhas internas à edificação.

Quais correspondem a recomendações da NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão para eletrodutos?

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

**27.** Considere as afirmações abaixo com relação a materiais para impermeabilização.

- I - O uso de manta asfáltica como material de impermeabilização permite a rápida liberação da área a ser impermeabilizada, porém exige mão de obra especializada para sua aplicação.
- II - Membranas acrílicas são recomendadas apenas para impermeabilização de lajes planas sem muitos recortes.
- III- No caso da utilização de emulsão asfáltica para realização de uma impermeabilização, é importante conferir o consumo do produto, e não apenas o número de demãos, para garantir a cobertura recomendada.

Quais estão corretas?

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

**28.** Em relação a sistemas de pintura, assinale a alternativa correta.

- (A) Pela sua superfície ser extremamente lisa, substratos de gesso dispensam o uso de fundo preparador.
- (B) Indicam-se, como adequadas para aplicação, temperaturas na faixa de 10°C a 40°C e umidade relativa não superior a 80%.
- (C) Quanto maior o número de demãos recomendado para a pintura de determinada superfície, maior é a cobertura da tinta.
- (D) Ao abrir-se uma lata de tinta, os produtos não devem apresentar excesso de sedimentação. Admite-se apenas que apresente aspecto gelatinoso, pois este é facilmente dissolvido.
- (E) Em substituição ao selador, não é recomendável a utilização de tinta com uma diluição maior do que a usada na pintura, quando da aplicação sobre o emboço.

**29.** Em relação à execução de revestimento cerâmico com argamassa colante, é correto afirmar que

- (A) as placas cerâmicas devem ser assentadas, posicionando-as levemente fora de sua posição final, fazendo-as deslizar sobre os cordões de argamassa, de modo a desmanchá-los, obtendo uma maior área de contato entre peça/argamassa.
- (B) a argamassa colante sobre o substrato deve ser aplicada em apenas uma demão, com o lado denteado da desempenadeira, proporcionando a formação de cordões.
- (C) em dias cuja temperatura ambiente estiver elevada, na ordem de 40°C, admite-se que seja colocada água na mistura pronta. Esta adição é permitida apenas após transcorridos 90 minutos da mistura inicial.
- (D) o uso da dupla colagem é recomendado apenas no caso de assentamento de porcelanato.
- (E) durante a execução do revestimento, no caso de verificar-se a formação de uma película esbranquiçada na superfície da argamassa colante, recomenda-se molhar suavemente essa superfície com o auxílio de uma trincha, cuidando-se para não saturar a superfície da argamassa.

**30.** Considere as afirmações abaixo com relação a esquadrias de alumínio.

- I - A permanência prolongada da fita adesiva sobre a esquadria pode ocasionar manchas no caixilho.
- II - As esquadrias devem ser armazenadas de forma a ficarem posicionadas na horizontal, evitando o contato com o solo e, preferencialmente, em locais cobertos.
- III- A limpeza das esquadrias deve ser feita com água e sabão ou detergente neutro, adicionando-se até 10% de álcool, se necessário. Não se deve utilizar produtos ácidos.

Quais estão corretas?

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

**31.** Considere as afirmações abaixo com relação à alvenaria.

- I - No caso da amarração da alvenaria com a estrutura de concreto ser feita com tela metálica eletrossoldada, não é necessário realizar chapisco na lateral do pilar.
- II - Para a marcação da alvenaria, deve-se identificar o ponto mais alto da laje, que será tomado como o nível de referência para definir a cota da primeira fiada.
- III- Não é recomendado aplicar argamassa na face lateral do bloco que ficará em contato com a superfície do concreto.

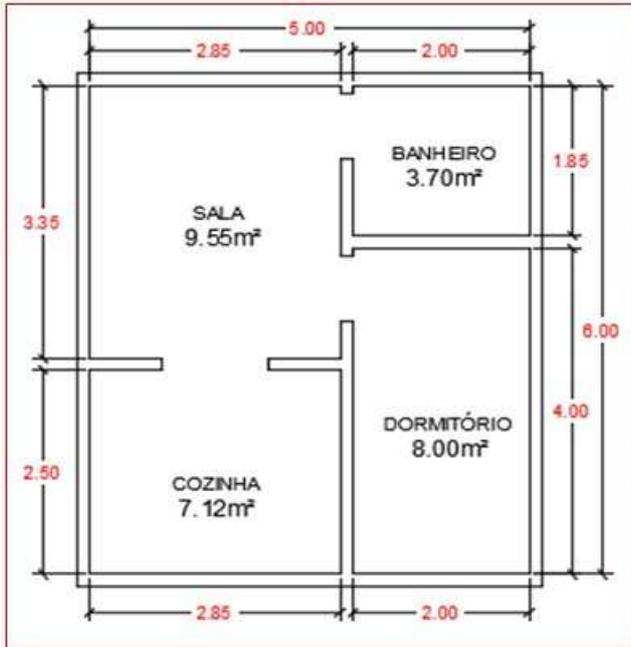
Quais estão corretas?

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

**32.** Qual das afirmações abaixo **NÃO** é considerada uma solução adequada para evitar ou minimizar a ação da umidade nas edificações ou protegê-las dessa ação?

- (A) Todas as portas externas, de madeira ou metálicas, com exceção de portas de enrolar, devem possuir pingadeiras, posicionadas na parte inferior do lado externo da folha.
- (B) O peitoril das janelas deve se projetar para fora da face externa da parede, prevendo-se nesta saliência uma pingadeira perfeita.
- (C) Janelas de correr devem possuir no rebaixo inferior, que serve como guia para as folhas de correr, dispositivos para o escoamento da água, tais como furos. Porém, isso só se faz necessário para janelas com uma das dimensões superior a 1,20m.
- (D) Peitoris externos devem possuir uma inclinação mínima para garantir o esgotamento da água para fora da edificação.
- (E) O assentamento das primeiras quatro fiadas de alvenaria acima do piso, em edificações térreas, deve ser realizado com argamassa com aditivo impermeabilizante.

33. Considere a figura abaixo.



O número aproximado de peças cerâmicas, de dimensões 30x30cm cada, a ser adquirido para realizar o revestimento do piso da edificação representada pelo projeto arquitetônico acima, considerando junta seca, e sem levar em conta as quebras e a área das soleiras das portas, é de

- (A) 29.
- (B) 32.
- (C) 95.
- (D) 316.
- (E) 31.523.

34. A formação de fissuras devido à retração (dessecação superficial) ocorre pela evaporação demasiada da água de amassamento do concreto no estado fresco. Para minimizar a ocorrência deste tipo de fissura, diversas medidas podem ser tomadas, **EXCETO**

- (A) utilizar aditivos aceleradores de pega.
- (B) resfriar a água de amassamento.
- (C) proteger as fôrmas e o concreto do sol.
- (D) aspergir água sobre o concreto recém-acabado.
- (E) aplicar produtos de cura química.

35. Uma preocupação cada vez maior durante as atividades de construção diz respeito à saúde e à segurança no trabalho. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18), com relação a áreas de vivência, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) os chuveiros, na proporção de uma unidade para cada grupo de dez trabalhadores, podem dispor de água quente ou somente de água fria, dependendo do clima (temperatura) do local em que a obra está situada.
- (B) os canteiros de obra devem dispor de instalações sanitárias, dimensionadas em função do número de trabalhadores, que devem estar situadas em locais de fácil acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150m do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.
- (C) todo o canteiro de obra deve possuir vestiário para a troca de roupa dos trabalhadores que não residam no local, dispondo de armários individuais e bancos em número suficiente para atender aos usuários.
- (D) todo o canteiro de obra deve possuir local adequado para refeições, com capacidade para garantir o atendimento de todos os trabalhadores no horário das refeições, não podendo estar situado em subsolos das edificações.
- (E) os alojamentos, as lavanderias e as áreas de lazer são obrigatórios somente em áreas de vivência em que houver trabalhadores alojados.

36. O concreto é o material estrutural mais utilizado nas edificações e obras de arte. Para um traço 1:2:3 em massa, com relação água/cimento de 0,50, a ser produzido em obra, é correto afirmar que:

- (A) caso se altere o traço para 1:2,5:3,5 (em massa), com relação água/cimento de 0,65, sem alterar os materiais constituintes, a resistência final e a durabilidade do concreto irão reduzir.
- (B) caso se utilize 50kg de cimento por betonada, será necessário 100kg de agregado graúdo (brita).
- (C) caso se coloque um pouco mais de água no traço com relação ao especificado, sem alterar os demais materiais, será afetado somente o abatimento (*slump*) do concreto.
- (D) desde que se mantenha o proporcionamento dos materiais, a troca de um cimento Portland pozolânico por um cimento Portland composto com fíler não afetará a resistência e a durabilidade final do concreto.
- (E) pode-se utilizar areia seca ou úmida para realizar a mistura do concreto, sem necessidade de alterar as quantidades preestabelecidas no traço.

**37.** Com relação ao armazenamento dos materiais no canteiro, é correto afirmar que

- (A) a argamassa industrializada ensacada deve ser armazenada em local fechado, e o empilhamento máximo deve ser de 35 sacos, independentemente da sua massa líquida.
- (B) as barras de aço para armadura de estruturas de concreto armado devem ser armazenadas sobre pontaletes, sem contato direto com o solo e, obrigatoriamente, em local coberto.
- (C) os metais sanitários devem ser mantidos em suas embalagens originais e individuais e estocados em local fechado e coberto.
- (D) os blocos cerâmicos para alvenaria devem ser armazenados em pilhas de, no máximo, cinco fiadas e, de preferência, sem contato direto com o solo.
- (E) os cabos elétricos para instalações residenciais não precisam ser estocados em local fechado e coberto, desde que estejam em contato direto com o solo.

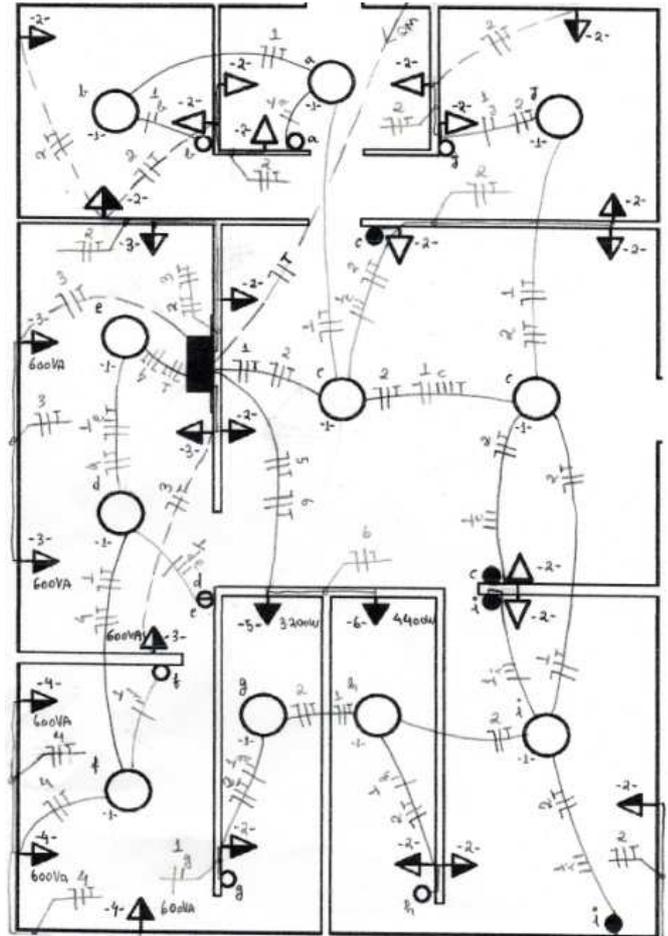
**38.** Considere as seguintes afirmações com relação a fôrmas e armaduras para estruturas de concreto.

- I - Os tipos de peças de madeira serrada mais comuns para fôrmas de concreto no mercado são: pranchão, prancha, viga, vigota, caibro, tábuas, sarrafo e ripa, sendo o m<sup>3</sup> a unidade mais utilizada para compra.
- II - Na montagem das fôrmas para pilares, deve ser realizado contraventamento, seguindo duas direções perpendiculares entre si.
- III- A tela é uma armadura destinada a estruturas de concreto, composta de fios de aço pré-montados e soldados em seus nós, com malha geralmente retangular, sendo seu uso recomendável para armar pilares.

Quais estão corretas?

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

**39.** Considere o projeto elétrico predial que consta na figura a seguir.



O número de tomadas baixas de luz na parede e de interruptores de uma seção são, respectivamente,

- (A) 2 e 6.
- (B) 4 e 19.
- (C) 6 e 8.
- (D) 8 e 6.
- (E) 19 e 4.

**40.** A locação de uma obra normalmente é realizada com o uso de gabaritos de madeira que envolvem o perímetro da edificação. Considere as afirmações abaixo com relação à locação da obra.

- I - As tábuas que compõem os quadros de madeira (gabaritos) precisam formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de 1m a 1,5m do solo, e, no caso de terrenos em desnível, não é possível utilizar gabaritos de madeira para a locação.
- II - As faces do gabarito devem estar afastadas, pelo menos, cinco metros da face da edificação.
- III- O gabarito somente poderá ser desmontado após a concretagem das fundações.

Quais estão corretas?

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

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018 – TA – PROGESP/UFRGS  
CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D, E

**GABARITO APÓS RECURSOS**

**01** Técnico de Tecnologia da Informação/Área: Sistemas de Informação; **02** Técnico em Edificações; **03** Técnico em Mecânica;  
**04** Analista de Tecnologia da Informação/Área: Sistemas de Informação; **05** Engenheiro/Área: Engenharia de Produção;  
**06** Engenheiro/Área: Engenharia Elétrica; **07** Geólogo; **08** Programador Visual; **09** Psicólogo; **10** Relações Públicas.

CARGO	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
01	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	C	A	B	D	E	A	E	B	C	E	E	A	B	B	A	A	E	D	C	B
02	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	B	D	C	E	E	B	E	B	A	E	B	C	D	A	A	A	C	D	D	C
03	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	C	D	C	C	C	B	B	*AN	A	C	E	B	*AN	D	B	B	E	C	A	A
04	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	C	D	C	D	E	B	D	E	D	C	B	A	B	C	A	C	E	B
05	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	A	E	B	B	C	C	D	A	B	B	C	C	A	B	E	E	D	C	B
06	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	B	A	B	B	C	B	A	D	D	A	B	A	D	E	C	B	A	D
07	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	A	E	A	*AN	E	E	E	B	D	B	*AN	C	A	C	E	A	A	D	A
08	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	B	B	E	A	C	E	C	E	D	B	D	A	D	C	C	A	D	A
09	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	A	C	B	D	D	C	E	B	B	C	A	C	B	C	D	B	A	E	C	E
10	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	E	C	A	E	C	B	B	D	C	B	C	A	D	A	D	D	E	B	C	E

\*\* ANULADA