



**MUNICÍPIO DE GRAMADO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018**

**ENGENHEIRO CIVIL
(GRAMADOTUR)**

Instruções

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

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



V1_21/1/201913:10:14

**Controle de
QUALIDADE
Fundatec**

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

“Natal na Barca”, de Lygia Fagundes Telles

01 Depois de pensar em livros para ler nos dias de sol, “inundados de sol”, do verão, comecei
02 a pensar em livros de Natal. Não em livros para dar de presente no Natal — quase todos servem
03 para isso —, mas em livros em que o Natal apareça, ainda que só nos fundos, ou que se passem
04 em dezembro. Há os clássicos natalinos, como *Um conto de Natal*, de Charles Dickens, e “O
05 presente dos magos”, aquele conto tristíssimo de O. Henry em que um casal paupérrimo se
06 sacrifica para comprar um presente de Natal um para o outro. Lembrei-me também de *O*
07 *apanhador no campo de centeio*, que se passa todo poucos dias antes do Natal; e de *Madame*
08 *Bovary*, porque Emma e Charles casam perto do Natal, quando a província francesa fica branca de
09 neve. Pois é, todos esses são livros sobre o Natal nevado... E o chuvoso e abafado Natal dos
10 trópicos, cadê? Vieram-me ___ memória dois contos de Lygia Fagundes Telles que li na escola:
11 “Natal na barca” e “Dezembro no bairro”. Não me lembrava dos enredos, mas presumi que
12 “Dezembro no bairro” era um conto natalino porque tudo em dezembro tem a ver com Natal.

13 Lembrei-me dos contos porque, outro dia, passei um tempo considerável namorando a
14 caprichosa antologia de Lygia que a Companhia das Letras acaba de publicar: *Os contos*. O livro
15 ainda traz algumas fotos de Lygia, sem dúvida uma das escritoras mais bonitas que a literatura já
16 conheceu: Lygia sorrindo, Lygia lendo, Lygia de perfil, Lygia com Hilda Hilst, Lygia encarando a
17 câmera. Numa das fotos, Lygia aparece caminhando num lugar bucólico ao lado de seu marido, o
18 crítico de cinema Paulo Emílio Salles Gomes. Lygia encara ___ câmera; Paulo Emílio olha para ela
19 e parece sorrir. Na internet há mais fotos dos dois juntos. Lygia e Paulo Emílio no túmulo de Marx.
20 Ela sorri para a câmera; ele sorri para ela. Em outra foto, Lygia descansa a cabeça no ombro de
21 Paulo Emílio e olha para a câmera. Paulo Emílio olha para ela. E sorri, meio bobo. Enfim, vamos
22 aos contos.... Afinal este pretende ser um texto sobre contos de Natal e não sobre a beleza
23 hipnótica de Lygia Fagundes Telles.

24 “Natal na barca” é narrado por uma mulher. Decerto uma mulher elegante, como Lygia. A
25 narradora fuma (o conto é de 1958) e carrega uma pasta (de advogada?). No posfácio de *Os*
26 *contos*, a crítica literária Walnice Nogueira Galvão afirma que “ler Lygia Fagundes Telles sem
27 visualizar uma mulher é difícil” e arrisca até uma descrição dessa narradora de “Natal na barca”:
28 “Uma persona discreta, reticente e reservada, semelhante ___quela que escreve. Com o corte
29 pajem, adequado a seu cabelo liso, sem enfeites nem artifícios, blazers de linha clássica, camisas
30 claras, saias de cor cinza. Essa é a narradora que visualizamos ao ler sua ficção”. No conto, a
31 narradora elegante faz uma viagem de barca, na noite de Natal, na companhia de um bêbado e
32 de uma professora pobre com um filho doente nos braços (uma imagem da Virgem Maria com seu
33 bebê divino?).

34 A narradora não quer falar com ninguém, não quer envolver-se nos “tais laços humanos”,
35 mas acaba conversando com a jovem mãe, que precisa levar seu filho ao médico. A mãe conta
36 que, um ano antes, perdera seu filho mais velho, de 4 anos, e fora abandonada pelo marido, mas
37 matinha a fé: “Deus nunca me abandonou”. A fé da mãe pobre desconcerta a narradora
38 requintada, que talvez depositasse sua confiança na solidez de pastas elegantes e cigarros. Ao se
39 aproximar para ver o bebê, ela o percebe imóvel e é tomada pela certeza desesperadora de que
40 estava morto e a mãe percebera. Será que sua fé simples a salvaria agora? O conto termina meio
41 ambíguo. Outra vez, o leitor (e a narradora) não sabe direito o que aconteceu. Um milagre de
42 Natal, talvez?

43 Além do Natal, esse conto apresenta o suspense, a ambiguidade. O leitor termina sem
44 saber direito o que aconteceu. Acontece mesmo um milagre em “Natal na barca” ou a narradora
45 elegante só se confundiu? O leitor chega ao fim do conto sem saber direito como chegou lá.
46 Parece que faltou alguma informação, que ele perdeu alguma coisa, que não reparou no que
47 acontecia nos fundos do conto, nas entrelinhas. A narrativa elegante e furtiva de Lygia hipnotiza o
48 leitor, prende-lhe ___ atenção com os detalhes, afasta as perguntas curiosas e o conduz até uma
49 conclusão inconclusiva, que perturba e faz pensar. “Quando foi que a narrativa tomou o rumo que
50 tomou? Será que eu me distraí?”, pensa o leitor. Talvez aí ele entenda por que Paulo Emílio não
51 conseguia tirar seus olhos sorridentes de Lygia.

(Ruan de Sousa Gabriel. 12/12/2018. Disponível em <https://epoca.globo.com>. Adaptado)

QUESTÃO 01 – Analise as assertivas a seguir, acerca do texto lido:

- I. Os comentários do autor, nas linhas 25 (segunda abertura de parênteses) e 32-33, estão entre parênteses porque se caracterizam como suposições acerca do texto literário abordado.
- II. A estratégia do autor, empregada na construção do texto, inicia o texto com uma digressão acerca do olhar do marido da autora para sua figura enigmática e fecha o texto relacionando este olhar ao estilo narrativo da autora.
- III. "Dezembro no bairro" é um dos contos dos quais o autor tem uma vívida memória e passa-se na época natalina.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que NÃO se aplica ao estilo narrativo de Lygia Fagundes Telles, segundo o texto lido.

- A) Enigmática.
- B) Humana.
- C) Ambígua.
- D) Elegante.
- E) Direta.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 10, 18, 28 e 48.

- A) à - a - à - a
- B) à - à - a - a
- C) à - a - a - a
- D) a - à - à - à
- E) a - a - à - à

QUESTÃO 04 – Na linha 50, temos o emprego da expressão "por que". Assinale a alternativa que apresenta a mesma situação de ocorrência e a mesma estrutura sintática do trecho indicado.

- A) Por que choras?
- B) Não entendi por que choras.
- C) Não entendi o por que de chorares.
- D) Tomei tal atitude por que quis.
- E) Tomaste tal atitude por que?

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa na qual o termo sublinhado possa ser classificado como pronome demonstrativo.

- A) "quase todos servem para isso" (l. 02-03).
- B) "traz algumas fotos de Lygia" (l. 15).
- C) "Decerto uma mulher elegante, como Lygia." (l. 24).
- D) "Deus nunca me abandonou" (l. 37).
- E) "O leitor termina sem saber direito o que aconteceu." (l. 43-44).

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa cuja palavra apresenta antônimo do vocábulo “reticente” (l. 28).

- A) Indecisa.
- B) Vacilante.
- C) Quieta.
- D) Calada.
- E) Loquaz.

QUESTÃO 07 – Considerando as regras de concordância verbal em Língua Portuguesa, analise a concordância no trecho a seguir: “Na internet há mais fotos dos dois juntos” (l. 19). Assinale a alternativa na qual haja erro de concordância.

- A) Havia várias crianças brincando no lago.
- B) Faz frio aqui no inverno.
- C) Choveram pedidos de desculpas pelo ocorrido.
- D) Fazem cinco horas que meu pai chegou.
- E) Haverá muitas oportunidades de emprego este ano.

QUESTÃO 08 – Considerando o emprego dos nexos linguísticos, analise o trecho a seguir:

Na linha 11, a conjunção “mas” introduz a ideia de _____, podendo ser substituída por _____, desde que _____ alterações no período.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) concessão – não obstante – se façam
- B) concessão – não obstante – não se façam
- C) adversidade – entretanto – se façam
- D) adversidade – entretanto – não se façam
- E) adversidade – não obstante – não se façam

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que classifica corretamente a função sintática exercida pelo termo sublinhado no trecho, retirado do texto, “é tomada pela certeza desesperadora de que estava morto e a mãe perceberá”.

- A) Adjunto Adnominal.
- B) Complemento Nominal.
- C) Objeto Indireto.
- D) Objeto Direto.
- E) Aposto.

QUESTÃO 10 – Analise o trecho a seguir, retirado do texto: “A narrativa elegante (1) e furtiva de Lygia hipnotiza o leitor (2), prende-lhe (3) a atenção com os detalhes (4), afasta as perguntas curiosas (5)”. Considerando os termos sublinhados e numerados, assinale a alternativa que apresenta o número correspondente ao termo que pode ser classificado sintaticamente como objeto indireto.

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

LEGISLAÇÃO

Para responder às questões 11 a 15, considere o seguinte caso fictício:

Elisa é graduada em Enfermagem e Nivaldo é Engenheiro Civil, ambos são gaúchos, mas residem no Rio de Janeiro desde que casaram, há mais de 5 anos. Recentemente Elisa engravidou e decidiu, juntamente com o marido, que retornaria ao Rio Grande do Sul para ficar mais perto de sua família. Os dois se inscrevem para o Concurso de Gramado, para os cargos de caráter efetivo, de acordo com as respectivas formações, com a expectativa de que morar nessa cidade os possibilitaria uma melhor qualidade de vida.

QUESTÃO 11 – Elisa e Nivaldo têm ciência de que deverão se organizar para vir do Rio de Janeiro nos prazos determinados caso sejam aprovados e convocados para assumir os cargos públicos ao qual se inscreveram. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir de acordo com Lei nº 2.912/2011, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Exercício é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura do termo pela autoridade competente e pelo compromissando.
- () A posse dar-se-á no prazo de até 10 dias, prorrogáveis pelo mesmo período, contados da data da publicação do ato de nomeação, comprovado por publicação de edital.
- () Posse é o desempenho das atribuições do cargo pelo servidor, que deverá, sob pena de tornar sem efeito a nomeação, ocorrer no prazo de 5 dias contados do ato convocação, prorrogáveis pelo mesmo período.
- () O exercício será dado pelo Secretário responsável pela pasta na qual o servidor for lotado.
- () Será tornado sem efeito o ato ou nomeação se não ocorrer a posse ou o exercício nos prazos legais.

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

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

QUESTÃO 12 – Tanto Elisa quanto Nivaldo, ao entrarem em exercício de cargo público, estarão sujeitos a estágio probatório por um período de 36 meses, durante o qual sua aptidão, capacidade e desempenho serão objeto de avaliação pela Comissão Permanente de Gestão da Qualidade. Em relação à avaliação de desempenho, conforme disposto na Lei nº 2.912/2011, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A avaliação será realizada por semestre, mediante coleta de dados a um competente boletim. Os afastamentos decorrentes de gozo de férias legais não prejudicam a avaliação semestral. No entanto, quando os afastamentos forem superiores a 30 dias, como no caso de Elisa sair em licença-maternidade, a avaliação do estágio ficará suspensa até o retorno às suas atribuições, retomando-se a contagem do tempo anterior para efeito do semestre.
- () Ao término do período de estágio probatório, a homologação na condição de estável deverá ocorrer pela autoridade competente, mediante desempenho de, no mínimo, 70 pontos na média das avaliações semestrais, apuradas pela chefia imediata com o acompanhamento da Comissão Permanente de Gestão da Qualidade, conforme especificações a serem definidas em Regimento Interno.
- () Caso Elisa ou Nivaldo obtenham desempenho inferior a 50 pontos em pelo menos 02 avaliações semestrais sucessivas ou 03 intercaladas ao longo do período de estágio probatório, poderão ser exonerados mediante processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório, oportunidade em que lhes será assegurada vista do processo, pelo prazo de cinco dias úteis, para apresentarem defesa e indicarem as provas que pretendam produzir.

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

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

QUESTÃO 13 – Como Elisa é Enfermeira, ela sabe que, em algum momento, para assegurar o funcionamento de serviços ininterruptos ou essenciais do Município, ou em razão do interesse público, o servidor efetivo poderá ficar à disposição, em regime de plantão ou realizar prestação de serviços extraordinários. Nesse contexto, de acordo com o disposto na Lei nº 2.912/2011, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A prestação de serviços extraordinários só poderá ocorrer por expressa determinação da autoridade competente, mediante solicitação escrita e fundamentada do Secretário responsável pela pasta na qual o servidor for lotado.
- B) O exercício de cargo em comissão ou de função gratificada não exclui a remuneração por serviço extraordinário.
- C) O regime de plantão não excederá de uma jornada ininterrupta de 12 horas a cada 36 horas, desde que, a cada 12 horas trabalhadas, se respeite 36 horas de intervalo sem labor.
- D) O serviço extraordinário será remunerado por hora de trabalho que exceda o período normal, com acréscimo de 50% em relação à hora normal.
- E) O servidor, quando em regime de plantão, receberá a título de indenização o percentual equivalente disposto na lei de Plano de Cargos e Salários.

QUESTÃO 14 – Conforme Lei nº 2.912/2011, referente ao Prêmio por Assiduidade que Nivaldo e Elisa poderão receber quando forem servidores públicos de provimento efetivo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As faltas não justificadas ao serviço retardarão a concessão do prêmio na proporção de um mês para cada falta, e as licenças para tratamento de saúde excedentes de noventa 90 dias, consecutivos ou não, salvo se decorrentes de acidente em serviço ou moléstia profissional, protelam a concessão do prêmio por assiduidade em períodos igual ao número de dias da licença.
- B) É facultado ao servidor converter quinze 15 dias do prêmio por assiduidade em abono pecuniário, podendo gozar os quinze 15 dias restantes, de acordo com a conveniência de período estipulado pela Secretaria de Administração.
- C) O prêmio poderá ser convertido em gozo de 30 dias de licença remunerada, de forma ininterrupta e/ou em dois períodos de 15 dias cada, de acordo com a conveniência de período estipulado pela Secretaria de Administração, vedada a cumulação de períodos.
- D) Interrompem o período aquisitivo do prêmio as licenças gestante/maternidade e de paternidade.
- E) O prêmio por assiduidade será concedido após cada 04 anos ininterruptos de serviço prestado ao Município, a contar da investidura em cargo do provimento efetivo, de valor igual a um mês de vencimento do seu cargo efetivo, mesmo que esteja no exercício do cargo em comissão ou Função Gratificada.

QUESTÃO 15 – O Município de Gramado, a título de incentivo, concede promoção por escolaridade aos servidores efetivos estáveis, quando da conclusão do ensino fundamental, médio, graduação, pós-graduação, mestrado e doutorado, desde que a formação seja um complemento, e não aquela exigida pelo cargo que ocupa. Nesse contexto, considerando que Elisa e Nivaldo, que atualmente só possuem graduação em suas áreas, entrem em exercício nos respectivos cargos e futuramente concluam uma pós-graduação, de acordo com o disposto na Lei nº 2.914/2011, eles terão um adicional de _____ sobre o valor básico do vencimento do respectivo cargo, com avanço em _____ subfaixas de vencimento, vedada a acumulação das vantagens para efeitos de cálculos posteriores, no mês seguinte, a contar da data do protocolo de entrega do diploma devidamente registrado no órgão competente.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 07% – 2
- B) 07% – 3
- C) 08% – 2
- D) 10% – 2
- E) 10% – 3

QUESTÃO 16 – São diretrizes do Plano de Cargos e do Sistema de Remuneração dos Servidores da Autarquia Municipal de Turismo de Gramado – GRAMADOTUR, EXCETO:

- A) Assegurar oportunidades de crescimento pessoal, profissional e de afirmação social ao servidor efetivo.
- B) Definir metas para celebração de convênios e termos de cooperação técnica e financeira com outros órgãos e entidades da Administração Pública e privada, aumentando a viabilidade financeira da instituição.
- C) Incentivar a participação em cursos e atividades de capacitação que permitam a qualificação do servidor efetivo, agregada ao exercício das competências funcionais e ao interesse estratégico institucional.
- D) Reconhecer e valorizar a proatividade, o dinamismo, a inovação, a disposição, a mobilização, o comprometimento, a liderança e a capacidade de trabalhar em equipe como fatores de excelência na gestão pública.
- E) Viabilizar apoio técnico e financeiro, por parte da GRAMADOTUR, visando melhorar a qualidade de vida no trabalho e erradicar e prevenir a incidência de doenças profissionais.

QUESTÃO 17 – No que se refere ao Conselho Fiscal da GRAMADOTUR, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- A escolha recairá sobre servidores ocupantes de cargo de provimento efetivo, sendo pelo menos um formado em Direito, com registro na OAB.
- A participação no Conselho Fiscal será remunerada de acordo com a legislação vigente.
- O Conselho Fiscal se reunirá, ordinariamente, uma vez por ano, até 31 de março, para apreciar e opinar sobre as demonstrações contábeis da GRAMADOTUR e, extraordinariamente, a qualquer tempo e com o mesmo fim, mediante requerimento do Presidente do Conselho de Administração.
- Será composto por três membros, designados pelo Prefeito Municipal, para um mandato de dois anos, permitida uma recondução.

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

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

QUESTÃO 18 – De acordo com o Plano de Cargos e o Sistema de Remuneração dos Servidores da GRAMADOTUR, são gratificações por encargo oferecidas:

- I. Participação em Comissão de Licitações.
- II. Participação em Comissão de Sindicâncias.
- III. Participação em Comissão de Análise de Prestação de Contas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – De acordo com a Lei nº 3.490/2016, o cargo de Conselheiro, vinculado ao Conselho de Administração ou Conselho Fiscal da autarquia, detém natureza honorífica, e não será remunerado. No entanto, ele terá direito a perceber verba indenizatória, de valor de fixo, denominada:

- A) Bolsa indenizatória.
- B) Cota para o exercício da atividade parlamentar.
- C) Gratificação.
- D) Jeton.
- E) Prêmio de Comissão.

QUESTÃO 20 – De acordo com o Decreto nº 055/2013, assinale a alternativa INCORRETA quanto à constituição do Conselho de Administração da GRAMADOTUR.

- A) Um membro representante da Câmara de Dirigentes Lojistas de Gramado (CDL GRAMADO).
- B) Um membro representante do Sindicato das Indústrias do Mobiliário da Região das Hortênsias (SINDIMOBIL HORTÊNSIAS).
- C) Um membro representante do Sindicato dos Hotéis, Restaurantes, Bares e Similares da Região das Hortênsias (SHRBS-RH).
- D) Dois membros da Câmara de Vereadores Municipal.
- E) Três membros de livre indicação do Prefeito Municipal, que deverão ser servidores públicos do Município de Gramado.

Lista de símbolos lógicos:

- \sim negação
 \wedge conjunção
 \vee disjunção
 \oplus disjunção exclusiva
 \rightarrow condicional
 \leftrightarrow bicondicional

QUESTÃO 21 – A alternativa que apresenta uma proposição composta é:

- A) Qual o time de futebol preferido de João e Carlos?
 B) Paulo e André não são torcedores de futebol.
 C) Mário! Faça um gol aos 3 minutos de primeiro tempo.
 D) Gol!
 E) Um gol fenomenal!!!

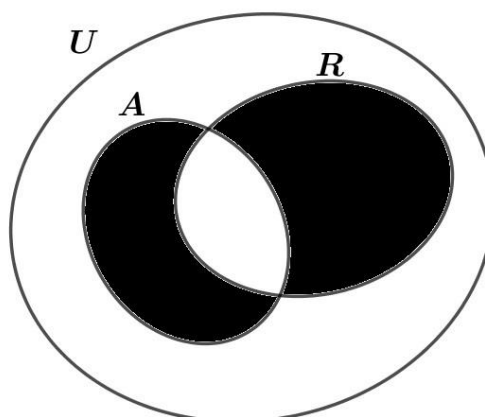
QUESTÃO 22 – Em relação ao valor lógico do conetivo da conjunção, analise as proposições abaixo e assinale V, para as verdadeiras, ou F, para as falsas.

- Quatro e sete são números primos.
 Seis é número par, entretanto dois é número primo.
 Cinco é número primo, mas nove é número par.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses com o valor lógico, de cima a baixo, é:

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

QUESTÃO 23 – Supondo que no diagrama a região delimitada por **U** representa os moradores do bairro Altos da Serra, a região delimitada por **A** representa os moradores que têm água tratada e a região delimitada por **R** representa os moradores com rede de esgoto, podemos dizer que os moradores pertencentes às regiões escuras do diagrama são aqueles que:



- A) Possuem água tratada e também possuem rede de esgoto.
 B) Possuem água tratada, mas não possuem rede de esgoto.
 C) Não possuem água tratada, mas possuem rede de esgoto.
 D) Não possuem água tratada e não possuem rede de esgoto.
 E) Não possuem água tratada, mas possuem rede de esgoto ou possuem água tratada mas não possuem rede de esgoto.

QUESTÃO 24 – Considerando P e Q proposições simples, a tabela verdade da fórmula $P \rightarrow \sim P \vee Q$ é:

- A) Tautologia.
- B) Contradição.
- C) Contingência.
- D) Tautologia e Equivalência lógica.
- E) Tautologia e Implicação lógica.

QUESTÃO 25 – Suponha verdadeiro o valor lógico das proposições P e Q, e falso o valor lógico da proposição R. Nesses casos, avalie o valor lógico das seguintes proposições compostas:

- I. $(P \wedge Q \wedge \sim R)$
- II. $(P \wedge Q \rightarrow R)$
- III. $(Q \oplus P)$
- IV. $(R \rightarrow P) \vee Q$

Quais delas têm valor lógico verdadeiro?

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

QUESTÃO 26 – Suponha que: Nego que Ana não é engenheira e funcionária do município, entretanto, se Ana é engenheira, então Ana está autorizada a assinar o projeto. Contudo, Ana é funcionária do município. Sendo assim, deduzimos que:

- A) Ana é engenheira e está autorizada a assinar o projeto.
- B) Ana não é engenheira.
- C) Ana está autorizada a assinar o projeto.
- D) Ana não é engenheira e não está autorizada a assinar o projeto.
- E) Ana não está autorizada a assinar o projeto.

QUESTÃO 27 – A alternativa que apresenta uma sentença aberta é:

- A) Porto Alegre é capital da região sul com surto de sarampo ou catapora.
- B) Alguma cidade da região sul do Brasil está com surto de sarampo.
- C) Antônio é o engenheiro responsável pelo projeto de reforma do posto de saúde do município de Gramado.
- D) Carlos e Antônio são os farmacêuticos responsáveis pela organização do estoque na farmácia do posto de saúde do município de Gramado.
- E) Gramado tem cobertura total de vacinação de sarampo.

QUESTÃO 28 – A alternativa que apresenta uma sentença aberta com o quantificador universal é:

- A) Algum dos municípios da região sul do Brasil tem fiscal ambiental.
- B) Pelo menos um dos municípios da região sul do Brasil faz auditoria das notas fiscais.
- C) Existe dentista no posto de saúde do município de Gramado.
- D) Alguns advogados do município de Gramado fazem auditoria fiscal.
- E) Qualquer engenheiro de segurança do trabalho pode participar da auditoria.

QUESTÃO 29 – A negação da sentença **algum assistente social acompanhou o julgamento** está na alternativa:

- A) Algum assistente social não acompanhou o julgamento.
- B) Todos os assistentes sociais acompanharam o julgamento.
- C) Nem todos os assistentes sociais acompanharam o julgamento.
- D) Nenhum assistente social acompanhou o julgamento.
- E) Pelo menos um assistente social não acompanhou o julgamento.

QUESTÃO 30 – Suponha que alguns engenheiros não participaram da execução do projeto, contudo todos os engenheiros participaram da execução do projeto ou realizaram a auditoria de entrega da obra. É correto deduzir que:

- A) Todos os engenheiros realizaram a auditoria de entrega da obra.
- B) Todos os engenheiros não realizaram a auditoria de entrega da obra.
- C) Alguns engenheiros realizaram a auditoria de entrega da obra.
- D) Alguns engenheiros não realizaram a auditoria de entrega da obra.
- E) Nenhum engenheiro realizou a auditoria de entrega da obra.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Com embasamento na ABNT NBR 6118/2014, assinale a alternativa INCORRETA sobre estruturas de concreto armado.

- A) Pilares não podem apresentar seção transversal com área inferior a 360 cm².
- B) A dimensão mínima de pilares é 19 cm, no entanto, em casos especiais, podem ser consideradas dimensões inferiores.
- C) Em trechos nos quais os pilares estão em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal maior ou igual a 45 mm.
- D) A espessura mínima para lajes maciças de piso sem balanço é de 8 cm.
- E) Para proporcionar o adequado comportamento dútil em vigas e lajes sem detalhes especiais de armaduras, a posição da linha neutra no ELU deve obedecer a $x/d \leq 0,628$ para concretos com $f_{ck} \leq 50$ MPa.

QUESTÃO 32 – Considere que uma barra de aço de seção circular com área de 5,00 cm² está sujeita à tração axial de 50 kN. Assinale a alternativa abaixo que representa o alongamento desta barra, sabendo que o módulo de elasticidade (E) do material é de 200.000 MPa e que o comprimento inicial da barra (l_0) é de 5,00 metros.

- A) 1,00 mm.
- B) 2,50 mm.
- C) 5,00 mm.
- D) 0,25 mm.
- E) 0,50 mm.

QUESTÃO 33 – Em relação às propriedades mecânicas da madeira, assinale a alternativa correta.

- A) Nas peças solicitadas à compressão paralela às fibras, as forças agem paralelamente à direção dos elementos anatômicos responsáveis pela resistência, o que confere baixa resistência à madeira.
- B) Na solicitação à compressão normal às fibras, a madeira apresenta valores de resistência maiores quando comparados à compressão paralela.
- C) Na ruptura por tração normal, a madeira apresenta elevados valores de resistência, pois os esforços atuam na direção perpendicular às fibras.
- D) A ruptura por tração paralela às fibras pode ocorrer por deslizamento entre as fibras ou por ruptura de suas paredes.
- E) Quando o plano de atuação das tensões de cisalhamento é perpendicular às fibras, a madeira apresenta baixa resistência.

QUESTÃO 34 – Relativamente aos materiais constituintes das tintas utilizadas na construção civil, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

- 1. Resina.
- 2. Solvente.
- 3. Pigmento.

Coluna 2

- () É volátil.
- () É uma parte não volátil e responde pela adesão da tinta ao substrato.
- () Capacita a tinta a ter cobertura, ou seja, encobrir o substrato no qual ela é aplicada.
- () Possibilita que a tinta se apresente na forma líquida e no padrão de viscosidade desejado.
- () É uma partícula sólida.

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

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

QUESTÃO 35 – A respeito das instalações hidrossanitárias residenciais, analise as afirmações abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Ramal de descarga é a tubulação que recebe diretamente os efluentes da maioria dos aparelhos sanitários, como lavatório.
- () Desconector possibilita o escoamento de ar da atmosfera para o interior das instalações de esgoto e vice-versa.
- () Ramal predial é a tubulação compreendida entre a tomada de água na rede de distribuição e o cavalete, ou elemento similar.
- () Ramal de esgoto recebe os efluentes dos ramais de descarga e direciona-os por meio de um tubo de queda, quando se trata de edificações com mais de um pavimento.
- () Subcoletor é um dispositivo dotado de fecho hídrico, destinado a vetar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto.

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

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

QUESTÃO 36 – A NBR 9050/2015 especifica critérios e parâmetros técnicos que devem ser atendidos ao se projetar, construir, instalar ou mesmo adaptar edificações, atendendo as condições de acessibilidade. As alternativas abaixo são prescrições da norma, EXCETO:

- A) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias.
- B) As rampas devem ter inclinação de até 8,33% para edificações novas, sendo recomendado criar áreas de descanso para inclinação entre 6,25% e 8,33%.
- C) Em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente ao especificado para edificações novas, podem ser utilizadas rampas com inclinações superiores a 8,33%, limitando-se a 12,5%.
- D) Em quartos e sanitários de instituições de idosos e de hospitais devem ser instalados telefones e alarmes de emergência visuais, sonoros e/ou vibratórios.
- E) No dimensionamento de largura mínima de calçadas, pode-se dividir o local em três faixas de uso, a saber: faixa de acesso, faixa de serviço e faixa livre, sendo a faixa de serviço destinada à circulação de pedestres, devendo ser isenta de qualquer obstáculo.

QUESTÃO 37 – A respeito dos tipos de aditivos químicos normatizados pela NBR 11768/2011, amplamente utilizados nos concretos usinados, analise as assertivas abaixo:

- I. Aditivo plastificante é aquele que, sem modificar a consistência do concreto no estado fresco, permite reduzir o conteúdo de água de concreto.
- II. Aditivo acelerador de pega é aquele que diminui o tempo de transição do estado plástico para o estado endurecido do concreto.
- III. Aditivo incorporador de ar é aquele que permite incorporar, durante o amassamento do concreto, uma quantidade controlada de pequenas bolhas de ar, uniformemente distribuídas, que permanecem no estado endurecido.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – Na Lei Ordinária nº 3.296/2014 de Gramado/RS, que institui o novo Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado, estão presentes os requisitos urbanísticos, os quais representam meios de controle das edificações, por vezes limitando-as em diversos aspectos, de tal forma a garantir a qualidade de vida, organizar os espaços urbanos e rurais, além de preservar e manter a paisagem natural e edificada. Sobre os requisitos urbanísticos, assinale a alternativa que está em DESACORDO com os conceitos descritos na lei supramencionada.

- A) Índice de Aproveitamento (IA): tem por objetivo controlar a densidade populacional em cada zona de uso e é obtido pelo resultado entre a soma da área máxima computável permitida, por uma ou mais construções, sobre um determinado lote pela respectiva área do terreno.
- B) Área Construída (AC): representa todas as áreas edificáveis, que determinarão a área total do projeto.
- C) Coeficiente Ideal (CI): tem por objetivo estabelecer a densidade demográfica ideal para cada zona de uso, bem como um melhor padrão e conforto das edificações, fixando uma "área mínima da unidade habitacional" onde se pretenda edificar.
- D) Taxa de Ocupação (TO): tem por objetivo estabelecer áreas livres no terreno, para lazer e preservação da natureza, garantir a permeabilidade do solo, iluminação e ventilação entre as edificações, sendo o resultado a área total edificada sobre o lote.
- E) Taxa de Permeabilidade (TP): Tem por objetivo garantir melhor qualidade de drenagem no meio urbano e é especificada através do percentual da área livre do terreno, da sobra decorrente da aplicação integral da TO e da Área de Proteção Paisagística e Ambiental (APPA).

QUESTÃO 39 – O concreto de cimento Portland é o material de construção mais amplamente utilizado no mundo atual. Desta forma, é fundamental conhecer seus insumos e seu comportamento, de tal forma a aplicá-lo corretamente, permitindo o aproveitamento pleno de suas importantes propriedades. Neste contexto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No estado fresco, o concreto possui consistência plástica, favorecendo o fluxo do material para o interior das formas pré-fabricadas.
- B) Como a resistência do concreto é função do processo de hidratação do cimento, que é relativamente lento, tradicionalmente as especificações para resistência do concreto se baseiam em corpos de prova curados sob condições-padrão de temperatura e umidade para períodos de 28 dias.
- C) Sob cargas de compressão, tanto o agregado quanto a pasta de cimento hidratada, se separadamente testados, apresentarão rompimento inelástico, enquanto o concreto em si apresenta comportamento elástico até romper.
- D) A resistência à compressão do concreto é normalmente muito inferior à resistência individual dos dois componentes principais: agregados e pasta de cimento. Essas anomalias do comportamento podem ser explicadas com base em sua microestrutura, especialmente em função da existência da zona de transição.
- E) A influência do agregado sobre a resistência do concreto costuma ser negligenciada, porque as partículas dos agregados são muito mais resistentes do que a matriz de cimento e do que a zona de transição, salvo raras exceções.

QUESTÃO 40 – Estão entre os objetivos gerais do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado (PDDI), presentes na Lei Ordinária nº 3296/2014 de Gramado/RS, EXCETO:

- A) A organização físico-territorial da área urbana em termos de uso e ocupação do solo.
- B) A ordenação dos fluxos através do sistema viário, com a finalidade de obter racionalização e fluidez no trânsito e a segurança da população.
- C) A promoção da ocupação do solo visando a otimização do aproveitamento da infraestrutura e dos serviços existentes ou projetados, a fim de proporcionar melhor qualidade de vida à população.
- D) O estabelecimento de áreas públicas e privadas, atendendo as carências básicas da população, sempre em harmonia com a natureza.
- E) A conservação do patrimônio histórico, cultural, arqueológico, entre outros.