

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 13ª. REGIÃO**  
**EDITAL Nº 01/2015 – PROCESSO SELETIVO PÚBLICO DE ESTAGIÁRIOS DO PROGRAMA DE ESTÁGIOS**  
**ACADÊMICO**

**MATUTINO 17/05/2015**

**PROVA OBJETIVA**  
**CARGO: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **50** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início, sem levar o caderno de provas.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas, assim como anotação contendo transcrição do seu cartão-resposta, somente **1h30min** (uma hora e trinta) após o início da realização das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às próximas duas (2) questões:

### Derrota da Censura

A decisão da Comissão de Constituição e Justiça da Câmara de aprovar em caráter conclusivo o projeto que autoriza a divulgação de imagens, escritos e informações biográficas de pessoas públicas pode ser um marco na história da liberdade de expressão no país.

Até agora, o Brasil vem caminhando no obscurantismo no tocante à publicação ou filmagem de biografias. O artigo 20 do Código Civil bate de frente com a Constituição, que veta a censura. Só informações avalizadas pelo biografado ou pela sua família podem ser mostradas. É o império da chapa branca, cravado numa sociedade que caminha para o pluralismo, a transparência, a troca de opiniões.

O brasileiro vê estupefato uma biografia de Roberto Carlos sendo recolhida e queimada; biografias de Guimarães Rosa e Raul Seixas sendo proibidas de circular; inúmeros filmes vetados por famílias que se julgam no direito de determinar o que pode ou não pode ser dito sobre qualquer pessoa. Exatamente o que os generais acreditavam poder fazer em relação a jornais, rádios e televisão.

[...] O projeto aprovado na CCJ abre caminho para que a sociedade seja amplamente informada sobre seus homens públicos, seus políticos, seus artistas, não apenas através de denúncias, mas também de interpretações. O livro publicado sobre Roberto Carlos era laudatório; o mesmo acontecia com o documentário de Glauber Rocha, também proibido, sobre Di Cavalcanti.

(Nelson Hoineff – O Globo, 11/04/2013)

**01. O texto exposto acima faz uso de vários conceitos específicos, e apresenta um grau considerável de informatividade. Por outro lado, percebe-se que há uma intencionalidade específica, sendo assim, com relação ao que motivou a produção desse texto, foi:**

- a) A ação de divulgação de imagens, escritos e informações biográficas.
- b) Por uma decisão da Comissão de Constituição e Justiça da Câmara.
- c) O fato de haver um final definitivo da censura sobre biografias.
- d) A decisão da Comissão de Constituição e Justiça da Câmara de não aprovar em caráter conclusivo o projeto.
- e) A deliberação de Constituição e Justiça.

**02. Há no texto uma frase que apresenta um desvio da norma padrão da língua portuguesa constituindo o que pode ser chamado de variação linguística. Assinale a passagem em questão, apresentada em uma das alternativas:**

- a) “O livro publicado sobre Roberto Carlos era laudatório”.
- b) “O Brasil vem caminhando no obscurantismo no tocante à publicação ou filmagem de biografias”.
- c) “Só informações avalizadas pelo biografado ou pela sua família podem ser mostradas”.
- d) “A decisão da Comissão de Constituição e Justiça da Câmara de aprovar em caráter conclusivo o projeto”.
- e) “O artigo 20 do Código Civil bate de frente com a Constituição, que veta a censura”.

Texto para responder às próximas duas (2) questões:

Talvez espante ao leitor a franqueza com que lhe exponho e realço a minha mediocridade; advirta que a franqueza é a primeira virtude de um defunto. Na vida, o olhar da opinião, o contraste dos interesses, a luta das cobiças, obrigam a gente a calar os trapos velhos, a disfarçar os rasgões e os remendos, a não estender ao mundo as revelações que faz à consciência; e o melhor da obrigação é quando, a força de embaçar os outros, embaça-se um homem a si mesmo, porque em tal caso poupa-se o vexame, que é uma sensação penosa e a hipocrisia, que é um vício hediondo. Mas, na morte, que diferença! Que desabafo! Que liberdade! Como a gente pode sacudir fora a capa, deitar ao fosso as lentejoulas, despregar-se, despintar-se, desafeitar-se, confessar lisamente o que foi e o que deixou de ser! Porque, em suma, já não há vizinhos, nem amigos, nem inimigos, nem conhecidos, nem estranhos; não há platéia. O olhar da opinião, esse olhar agudo e judicial, perde a virtude, logo que pisamos o território da morte; não digo que ele se não estenda para cá, e nos não examine e julgue; mas a nós é que não se nos dá do exame nem do julgamento. Senhores vivos, não há nada tão incomensurável como o desdém dos finados.

(ASSIS, Machado de. Memórias póstumas de Brás Cubas. São Paulo: Abril Cultura, 1978.)

**03. É possível observar que nem sempre as palavras de um texto são usadas em seu sentido próprio, pois às vezes denotam outro tipo de realidade ou novo significado. Sendo assim, têm-se os mecanismos de alteração de sentidos chamados normalmente de figuras de palavras que atuam como figura de linguagem. No texto acima apresentado, há uma oposição entre a atitude do homem vivo e a do homem morto. O autor mostra essa atitude por meio de uma figura de palavra, qual é ela?**

- a) Metonímia
- b) Conotação
- c) Denotação

- d) Metáfora
- e) Eufemismo

**04. Ainda em relação ao texto de Machado de Assis, observe que alguns verbos mostram as atitudes dos vivos e outros as atitudes dos mortos. Assinale a alternativa que apresenta os verbos que revelam a atitude dos mortos.**

- a) Os verbos no infinitivo: disfarçar, embaçar, calar.
- b) Os verbos que indicam ação contrária: despregar-se, disfarçar.
- c) Os verbos que indicam ação contrária: despregar-se despintar-se.
- d) Os verbos: perder, examinar.
- e) Os verbos no infinitivo: ser, deitar, disfarçar.

**05. Bakhtin define gêneros textuais como: os gêneros do discurso, tipos relativamente estáveis de enunciados constituído historicamente e que mantêm uma relação direta com a dimensão social. Assim, são inúmeros os gêneros textuais, e variam dependendo da função de cada texto e das diferentes situações comunicacionais. O mesmo não acontece com os tipos textuais que são poucos e define-se como uma espécie de seqüência retórica subjacente definida pela natureza linguística de sua composição (aspectos lexicais, sintáticos, tempos verbais, relações lógicas, estilo).**

**Com base nessas informações, assinale a seqüência que apresenta corretamente os tipos de texto.**

- a) Sequencial, narracional, direcional, emergencial.
- b) Narração, argumentação, exposição, descrição, injunção, dissertação.
- c) Exposição de pensamento; não ter propósito definido para leitura.
- d) Narração, delimitação, exposição, descrição.
- e) Injuntivo, dissertativo, denotativo, dissertativo.

**06. Para entender a tira a seguir, é necessário interpretar as possibilidades de entendimento da pergunta feita por Helga, uma das personagens apresentada nos quadrinhos a seguir. Considerando o que acaba de ser afirmado e com base na leitura do excerto abaixo, assinale a alternativa correta:**



FIORIN, P. Lições de Textos: Leitura e Redação. SP: Ática, 2003.

- a) A tira apresentada explora a dupla possibilidade de leitura como recurso humorístico.
- b) Para entender a tira é necessário dar-se conta de que a pergunta de Helga pode ter apenas uma interpretação.
- c) Pelo contexto não se pode interpretar a fala de Helga.
- d) Hagar conseguiu entender perfeitamente a pergunta de Helga.
- e) O comportamento linguístico de Hagar mostra que ele não quer café.

**07. Adjetivo é a palavra que expressa uma qualidade ou característica do ser e se "encaixa" diretamente ao lado de um substantivo. Ao analisar a palavra bondoso, por exemplo, percebe-se que além de expressar uma qualidade, ela pode ser "encaixada diretamente" ao lado de um substantivo: homem bondoso, moça bondosa, pessoa bondosa. Com base nas informações aqui descritas e seus conhecimentos sobre o emprego das classes de palavras, leia o que segue e assinale a alternativa em que as expressões em **negrito** não correspondem a um adjetivo:**

- a) Percebi que os bichos **da terra** fugiam em desabalada carreira.
- b) Demorou **de propósito** naquele simples banho.
- c) José Fanhosos anda amanhecendo **sem entusiasmo**.
- d) Uma noite escura sobre aqueles ermos perdidos da caatinga **sem fim**.
- e) Depois de tudo, ainda me vem com essa conversa de homem **da roça**.

**08. Crase é a contração da preposição a com o artigo feminino a (as) e com os pronomes demonstrativos aquela (s), aquele (s), aquilo. Dada a informação acima, julgue as seguintes afirmações:**

**1– Nada correu as mil maravilhas.**

2 – Caminhamos rente a parede por horas.

3 – Saiba que ele jamais foi a festas.

Assim, pode-se afirmar que o uso do acento indicador de crase no “a” é obrigatório:

- a) Somente nas sentenças 1 e 2.
- b) Somente na sentença 2.
- c) Somente na sentença 1.
- d) Em todas as sentenças apresentadas.
- e) Somente na sentença 3.

Leia o texto a seguir e responda à próxima questão:

### Adolescência – quando tudo muda na vida

Cheio de paixão, transbordante de vitalidade, impelido por incríveis contradições, o jovem passa pela adolescência e se prepara para ser adulto. Sendo uma das épocas mais importantes da vida do homem, a adolescência precisa ser encarada com respeito e carinho. Transitória, ela vai formar o arcabouço da vida futura. Os pais e os mestres têm maior responsabilidade na orientação dos jovens. Dê ao adolescente a certeza de que estará sempre ao seu lado.

(FIORIN, P. *Lições de Textos: Leitura e Redação*. SP: Ática, 2003.)

09. Regência é a parte da sintaxe que estuda as ligações entre verbo ou nome (termo regente) e seus complementos (termo regido), indicando dependência gramatical. Assim, quanto ao texto acima e a relação de regência, assinale a afirmativa correta.

- a) Os termos regentes são substantivos.
- b) Os adjetivos *cheio*, *transbordante* e *impelido* (termos regentes) exigem preposições de e por, respectivamente.
- c) Os termos regentes não são adjetivos, assim tem-se uma regência nominal.
- d) Os adjetivos *cheio*, *transbordante* e *impelido* não exigem preposições.
- e) Os adjetivos *cheio*, *transbordante* e *impelido* são termos regidos.

Leia a tira a seguir e responda à próxima questão:



(<http://exercicios.mundoeducacao.com/exercicios-literatura/exercicios-sobre-denotacao-conotacao.htm>)

10. Analisando as falas das personagens nas frases: “Você vai comer asfalto” e “estou morto”, presentes no primeiro e segundo quadrinhos respectivamente, foram usadas no sentido:

- a) Pejorativo
- b) Descritivo
- c) Denotativo
- d) Conotativo
- e) Comparativo

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

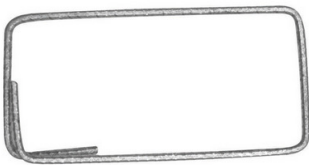
**11. No que diz respeito às propriedades do concreto armado, a ordem de grandeza adotada para a massa específica do concreto armado, quando não se conhece sua massa específica real deve ser de:**

- a) 1.000 kg/m<sup>3</sup>
- b) 1.500 kg/m<sup>3</sup>
- c) 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- d) 2.000 kg/m<sup>3</sup>
- e) 2.500 kg/m<sup>3</sup>

**12. Nas estruturas de concreto armado, o elemento linear em que a flexão é preponderante é definido pelo nome de:**

- a) Casca
- b) Pilar
- c) Laje
- d) Placa
- e) Viga

**13. Dentre as armaduras empregadas nas estruturas de concreto armado, marque a alternativa que apresenta o termo técnico adotado para a Figura ilustrada a seguir:**



- a) Armadura longitudinal positiva
- b) Armadura longitudinal negativa
- c) Armadura de pele
- d) Estribo
- e) Gancho

**14. Dentre as diversas bitolas de aço comercializadas para peças estruturais de concreto armado, marque a alternativa que não apresenta uma bitola de aço usual dentro do mercado brasileiro:**

- a) 10,0 mm
- b) 12,5 mm
- c) 14,0 mm
- d) 20,0 mm
- e) 25,0 mm

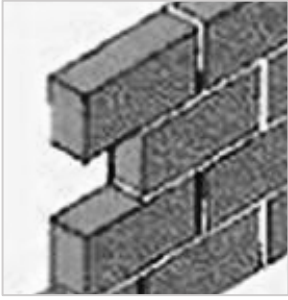
**15. Com relação às peças de madeira que compõem os elementos de um telhado, marque a alternativa que apresenta a peça responsável pela sustentação das telhas que fica pregada sobre os caibros:**

- a) Terça
- b) Ripa
- c) Pontalete
- d) Chapuz
- e) Mão francesa

**16. Nas estruturas de madeira, as tesouras são constituídas por um conjunto de peças que servem para transferir o carregamento do telhado aos pilares ou paredes de uma edificação. Nesse contexto, dentre as possíveis peças empregadas na construção de uma tesoura, marque a alternativa que não constitui um exemplo de peça utilizada nesse tipo de elemento estrutural:**

- a) Gastalho
- b) Pendural
- c) Perna
- d) Pontalete
- e) Escora

**17. Nos serviços de alvenaria, em virtude do posicionamento dos tijolos ou blocos, as espessuras das paredes sofrem variações. Nesse sentido, em função das disposições dos tijolos ou blocos, as alvenarias recebem classificações diferentes. Tomando-se como base a ilustração a seguir, marque a alternativa que apresenta o tipo de alvenaria representativo para esta situação:**



- a) Alvenaria de ½ vez
- b) Alvenaria de uma vez
- c) Alvenaria de uma vez e meia
- d) Alvenaria de cutelo
- e) Alvenaria de encunhamento

**18. Julgue os itens a seguir relacionados aos serviços de alvenaria:**

**(I) Na alvenaria de vedação, os blocos ou tijolos empregados não possuem a função de suportar os esforços estruturais oriundos da edificação.**

**(II) Na execução da alvenaria estrutural, não é recomendado o uso de blocos do tipo J e canaleta.**

**(III) A verificação do prumo de uma alvenaria é uma condição imprescindível para a qualidade do serviço.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e III estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

**19. Nos serviços de cobertura, a peça colocada no encontro de duas águas de um telhado é chamada de:**

- a) Beiral
- b) Rincão
- c) Tirante
- d) Frechal
- e) Caibro

**20. As telhas do tipo romana devem ser colocadas na cobertura com uma inclinação mínima de:**

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 30%

**21. Os revestimentos cerâmicos destinados a uma alta movimentação, como os pisos de shopping centers, de acordo com a classificação PEI, devem ser do tipo:**

- a) PEI 1
- b) PEI 2
- c) PEI 3
- d) PEI 4
- e) PEI 5

**22. Com relação aos revestimentos do tipo porcelanato, marque a alternativa que apresenta as suas principais características:**

- a) Baixa absorção de água e resistência mecânica alta.
- b) Baixa absorção de água e resistência mecânica baixa.
- c) Alta absorção de água e resistência mecânica alta.
- d) Alta absorção de água e resistência mecânica baixa.
- e) Média absorção de água e resistência mecânica média.

**23. O material empregado na fase de acabamento dos revestimentos de paredes, cujo objetivo é melhorar a rugosidade da superfície, deixando a parede com um aspecto liso e fino, é denominado de:**

- a) Chapisco
- b) Emboço
- c) Argamassa

- d) Massa corrida
- e) Zarcão

**24. Marque a alternativa que apresenta o nome dado à ferramenta utilizada nos serviços de pintura que se encontra ilustrada por meio da Figura a seguir:**



- a) Brocha
- b) Trincha
- c) Espátula
- d) Desempenadeira
- e) Pistola

**25. Nos serviços de esquadrias destinados à fixação de portas, marque o elemento que não faz parte da composição de um batente:**

- a) Terça
- b) Montante
- c) Chumbadores
- d) Travessa
- e) Pregos

**26. Julgue os itens a seguir relacionados aos serviços de esquadrias executados com madeiras:**

**(I) A madeira utilizada nas esquadrias deve ser tratada contra fungos e cupins.**

**(II) No caso de madeira seca, não deve ser aplicada a pintura de proteção.**

**(III) A madeira deve ser protegida da umidade.**

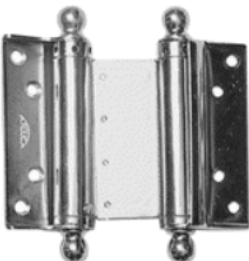
**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e III estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

**27. Quanto às ferragens empregadas na fixação de esquadrias, marque a alternativa que apresenta o nome dado à peça de uma fechadura que tem a finalidade de abrir, fechar e movimentar a folha de uma porta:**

- a) Espelho
- b) Carranca
- c) Maçaneta
- d) Tarjeta
- e) Roseta

**28. Dentre os diversos tipos de dobradiças existentes no mercado, marque a alternativa que apresenta o tipo de dobradiça ilustrado na Figura a seguir:**



- a) Simples sem rodízio
- b) Simples com rodízio
- c) Palmela
- d) Vai e vem
- e) Invisível

**29. Com relação aos serviços de impermeabilização, o produto pré-fabricado, que possui características impermeáveis, constituído de uma base composta por elastômeros e que apresenta uma consistência elástica é conhecido pelo nome de:**

- a) Cimento asfáltico
- b) Manta
- c) Estruturante
- d) Asfalto diluído
- e) Xisto betuminoso

**30. Julgue os itens a seguir relacionados à aplicação de mantas nos serviços de impermeabilização:**

**(I) As mantas possuem resistência elevada contra a ação dos raios ultravioletas e não necessitam de proteção mecânica.**

**(II) O substrato que irá receber a manta deve estar limpo, sem óleos ou graxas, livre de poeiras e ser resistente.**

**(III) Durante a aplicação da manta deve-se evitar o trânsito de pessoas não autorizadas no local.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e III estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

**31. Com relação aos materiais de construção, em função do tamanho dos grãos, os agregados podem ser classificados em graúdos, miúdos e fíler. Nesse contexto, no que diz respeito aos agregados graúdos, pode-se dizer que possuem seus grãos maiores que:**

- a) 0,6 mm
- b) 1,2 mm
- c) 2,4 mm
- d) 4,8 mm
- e) 9,5 mm

**32. No que diz respeito à fabricação da cal, julgue os itens a seguir relacionados à etapa de calcinação:**

**(I) A etapa de calcinação visa expelir o CO<sub>2</sub>.**

**(II) Ao término da etapa de calcinação tem-se como produto a cal hidratada.**

**(III) A calcinação produz um material composto por hidróxidos de cálcio e de magnésio.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e III estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

**33. Marque a alternativa que apresenta a simbologia do mercado brasileiro para o cimento composto por adições de materiais carbonáticos:**

- a) CP II-E
- b) CP II-F
- c) CP II-Z
- d) CP IV
- e) CP V-ARI

**34. Nos concretos frescos, durante a realização do ensaio do teste de abatimento (slump test), são necessários alguns equipamentos essenciais para o desenvolvimento do ensaio de modo satisfatório. Dentre as alternativas a seguir, marque a opção que não apresenta um tipo de equipamento empregado no slump test:**

- a) Base metálica
- b) Haste
- c) Tronco de cone
- d) Aparelho de Vicat
- e) Trena

**35. Com relação às máquinas e equipamentos empregados na construção civil, marque a alternativa que apresenta o equipamento utilizado nos trabalhos de desempenho e acabamento de superfícies concretadas:**

- a) Cortador de superfície
- b) Vibrador de imersão



- c) Acabadora de superfície
- d) Rolo pé de carneiro
- e) Escantilhão

**36. A corrente de projeto para um circuito elétrico contendo um chuveiro com potência instalada de 6.500 VA numa tensão de 220 Volts é de aproximadamente:**

- a) 27,35 A
- b) 29,55 A
- c) 31,45 A
- d) 33,75 A
- e) 35,65 A

**37. No que diz respeito às instalações elétricas prediais, marque a alternativa que apresenta o número mínimo de tomadas de uso geral que devem ser previstas na área destinada à execução do banheiro:**

- a) 1 tomada
- b) 2 tomadas
- c) 3 tomadas
- d) 4 tomadas
- e) 5 tomadas

**38. Nas instalações elétricas residenciais, a potência que deve ser prevista para cada tomada de uso geral (TUG) projetada num ambiente destinado a um quarto de casal deve ser igual a:**

- a) 60 VA
- b) 100 VA
- c) 200 VA
- d) 400 VA
- e) 600 VA

**39. O reservatório superior de um edifício residencial armazena 2/5 do consumo diário de água do prédio. Neste contexto, sabendo que o consumo diário de água é de 60.000 litros, marque a alternativa que apresenta o volume de água armazenado no reservatório superior:**

- a) 12.000 litros
- b) 18.000 litros
- c) 24.000 litros
- d) 30.000 litros
- e) 36.000 litros

**40. A ilustração a seguir apresenta um tipo de conexão utilizado nos serviços de instalações hidráulicas residenciais. Tomando-se por base essa ilustração, marque a alternativa que contém o nome da conexão apresentada:**



- a) Joelho 45°
- b) Joelho 90°
- c) Curva 45°
- d) Curva 90°
- e) Cruzeta

**41. No que concerne às instalações hidráulicas residenciais, considerando que o per capita adotado para cada pessoa numa determinada região foi de 200 l/hab./dia e, que para o cálculo do consumo de água diário leva-se em consideração a quantidade de quartos existentes na edificação, onde deve ser previsto 2 pessoas por quarto, marque a alternativa que apresenta o consumo diário previsto para um prédio de 48 apartamentos, sabendo-se que cada apartamento possui 3 quartos:**

- a) 57.600 litros
- b) 69.120 litros
- c) 86.400 litros
- d) 103.680 litros
- e) 115.200 litros

**42. No levantamento de uma manutenção preventiva, marque a alternativa que não apresenta um exemplo de checklist pertencente aos serviços de instalações hidrossanitárias:**

- a) Verificar o funcionamento do vaso sanitário.
- b) Conferir a vazão de água nas torneiras.
- c) Verificar a existência de arranhões e manchas nos batentes.
- d) Avaliar o estado das bancadas e louças sanitárias quanto a quebra e arranhões.
- e) Verificar a existência de vazamentos nas ligações e nos sifões

**43. No que concerne à leitura e interpretação de desenhos técnicos, marque a alternativa que apresenta um tipo de planta que reproduz vistas essencialmente na vertical:**

- a) Planta baixa
- b) Fachada
- c) Planta de cobertura
- d) Locação de pilares
- e) Locação de vigas

**44. Sabendo-se que um desenho técnico foi realizado na escala de 1:100, pode-se dizer que cada centímetro do desenho representa o equivalente a quantos metros no mundo real?**

- a) 0,5 metros
- b) 1,0 metros
- c) 1,5 metros
- d) 2,0 metros
- e) 2,5 metros

**45. Uma empresa de construção civil cobra R\$ 25,00/m<sup>2</sup> nos serviços de pintura. Nestas condições, um cliente que deseja pintar a parte interna de um muro com 12 metros de largura e 2,5 metros de altura terá que pagar o valor de:**

- a) R\$ 300,00
- b) R\$ 450,00
- c) R\$ 600,00
- d) R\$ 750,00
- e) R\$ 900,00

**46. Uma piscina de 6 metros de comprimento por 3 metros de largura e 1,5 metros de altura precisa ser revestida com material cerâmico internamente. Sabendo-se que o custo por m<sup>2</sup> do revestimento aplicado é de R\$ 30,00, marque a alternativa que contém o valor do custo necessário para revestir toda a área interna da piscina, considerando que não haverá desperdício de material:**

- a) R\$ 1.000,00
- b) R\$ 1.050,00
- c) R\$ 1.125,00
- d) R\$ 1.200,00
- e) R\$ 1.350,00

**47. Marque a alternativa que apresenta o volume de concreto necessário para executar uma laje maciça de concreto armado com dimensões de 5 metros de largura por 4 metros de comprimento, sabendo-se que ela possui 10 centímetros de espessura e supondo que não haja nenhum desperdício de material:**

- a) 1 m<sup>3</sup>
- b) 2 m<sup>3</sup>
- c) 3 m<sup>3</sup>
- d) 4 m<sup>3</sup>
- e) 5 m<sup>3</sup>

**48. Um pilar de concreto armado, com altura de 2,80 metros e seção transversal retangular de 30 centímetros por 20 centímetros, precisa de uma área de painel de forma para a sua concretagem da ordem de:**

- a) 0,5 m<sup>2</sup>
- b) 1,0 m<sup>2</sup>
- c) 1,5 m<sup>2</sup>
- d) 2,0 m<sup>2</sup>
- e) 3,0 m<sup>2</sup>

**49. No que diz respeito aos aspectos ligados à higiene e segurança no trabalho, as instalações sanitárias num canteiro de obras devem conter chuveiros para os trabalhadores. Nesse contexto, a norma regulamentadora específica (NR-18) menciona que deve ser colocado 01 chuveiro para cada:**

- a) 10 trabalhadores ou fração
- b) 12 trabalhadores ou fração
- c) 15 trabalhadores ou fração
- d) 18 trabalhadores ou fração
- e) 20 trabalhadores ou fração

**50. Quanto aos requisitos de segurança no trabalho, a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) tornam-se obrigatórios nos estabelecimentos que possuam um número de trabalhadores igual ou maior que:**

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25
- e) 30

**RASCUNHO**