

# CONCURSO PÚBLICO



**Companhia Docas do Espírito Santo**  
**Autoridade Portuária - Vitória - ES**



**DATA: 21/12/2008**

**DOMINGO - MANHÃ**

**CARGO: Técnico de Nível Médio**

**ÁREA: Engenharia**

**CÓDIGO: TED**

## A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 60 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluído neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.concursos.uff.br](http://www.concursos.uff.br), no dia 23/12/2008, conforme estabelecido no Cronograma Previsto.

Realização:



**BOA PROVA**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o texto abaixo e responda às questões propostas.

### O PLANETA PEDE ÁGUA

Cerca de um bilhão de pessoas no planeta não têm acesso à água potável, e o número cresce a cada dia. O problema é grave, atinge tanto países pobres quanto ricos, mas tem solução.

1 Que nosso suplemento de água é finito e, pior do que isso, está chegando ao fim, já não é mais novidade para quase ninguém. Agora, o que fazer com a informação de que cerca de um bilhão de pessoas no mundo já não têm acesso à água potável e que esse número cresce a cada dia é o que faz toda a diferença. Expor a magnitude do problema e, ao mesmo tempo, mostrar que há solução para ele - e ao nosso alcance - é o objetivo do livro "Blue Planet Run - The Race to Provide Safe Drinking Water to the World" ("Corrida do Planeta Azul - A Prova para Fornecer Água Potável e Segura para o Mundo", ainda sem tradução no Brasil) lançado por uma ONG de mesmo nome, criada em 2002 com a motivação de fornecer água potável para todas as pessoas do planeta.

2 O documento expõe dois projetos. O primeiro é o resultado de uma captura mundial de imagens e histórias que enfatizam o lado humano dessa crise, que alguns só conhecem por meio de números e estatísticas, e também algumas soluções comprovadas para o problema. O trabalho também documenta a iniciativa de 20 pessoas, de 13 nacionalidades, que decidiram correr por 95 dias ao redor do mundo servindo como mensageiros da seriedade da crise mundial.

3 Hoje, a escassez de água potável afeta uma em cada seis pessoas no mundo, e as doenças relacionadas à água de má qualidade são atualmente a principal causa de mortes. Nos últimos dez anos, mais crianças morreram de diarreia do que todas as pessoas envolvidas em conflitos armados desde a Segunda Guerra Mundial. Em muitos países, a crise da água é a principal razão para a pobreza da população. Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos. Em alguns casos ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.

4 Mas, de acordo com a Blue Planet Run, há esperança, e as soluções comprovadas já existem. Segundo a ONG, a saída para metade dessa população que sofre com a escassez de água 500 milhões dos habitantes das regiões mais pobres do mundo, sobretudo nas áreas rurais pode ser obtida por um custo de US\$ 30 por pessoa. Nada de tecnologias caras e complicadas, apenas medidas pragmáticas e tecnicamente simples, como poços, perfurações e melhor utilização da água da chuva, seriam metade do caminho para a meta de fornecer água para todos.

(COLAVITTI, Fernanda. Revista Galileu, Edição 201, Abril de 2008.)

2. De acordo com o 2º período do 1º parágrafo:

- A) a informação de que em torno de um bilhão de pessoas no mundo não conseguem água potável faz toda a diferença, pois o número cresce a cada dia;
- B) em torno de um bilhão de pessoas estão sem água para beber e, devido a esta informação, este número aumenta diariamente;
- C) é extremamente difícil saber o que fazer com a informação de que muitas pessoas não têm água potável e de que este número tende a aumentar;
- D) é bastante diferente dizer que uma quantidade enorme de indivíduos não tem acesso à água própria para beber, nem sabe como agir;
- E) mais importante do que estar informado da falta de água potável para um contingente crescente de pessoas em todo o mundo é saber o que fazer desta informação.

3. No trecho "Agora, o que fazer com a informação de que cerca de um bilhão de pessoas no mundo já não têm acesso à água potável e que esse número cresce a cada dia é o que faz toda a diferença." (1º parágrafo), o advérbio AGORA está em função textual coesiva, estabelecendo entre o segundo período e o primeiro o sentido de:

- A) alternância;
- B) contraste;
- C) explicação;
- D) tempo;
- E) causa.

4. No 3º período do 1º parágrafo, a palavra que resume e retoma o conteúdo dos dois períodos iniciais é:

- A) alcance;
- B) problema;
- C) magnitude;
- D) ele;
- E) solução.

5. De acordo com o 2º parágrafo, o livro produzido pela ONG citada no texto exhibe dois projetos, sendo que o primeiro consiste basicamente de:

- A) narrativas e números;
- B) números e estatísticas;
- C) fotos e relatos;
- D) retratos e soluções;
- E) pesquisas e fotografias.

1. Considerando-se o texto na totalidade de seu conteúdo, pode-se concluir que o título tem duplo sentido. Isso porque:

- A) o verbo "pedir" pode significar tanto "solicitar" como "implorar";
- B) "planeta" e "água" têm significados próprios e bem distintos;
- C) o ato de pedir é próprio de pessoas, e não de seres inanimados, como planetas;
- D) a expressão "pedir água" também significa, na linguagem coloquial, "pedir socorro", "pedir ajuda";
- E) a palavra "água" refere-se a uma urgente necessidade mundial.

6. No período "a escassez de água potável afeta uma em cada seis pessoas no mundo, E as doenças relacionadas à água de má qualidade são atualmente a principal causa de mortes" (3º parágrafo), caso se queira substituir a conjunção E, sem alteração do sentido, terá de ser usada a expressão:

- A) apesar disso;
- B) longe disso;
- C) sem isso;
- D) por isso;
- E) além disso.

7. Observe os trechos a seguir, ambos retirados do 3º parágrafo:

- I. “as doenças relacionadas à água de má qualidade são atualmente a principal causa de mortes”;
- II. “Nos últimos dez anos, mais crianças morreram de diarreia do que todas as pessoas envolvidas em conflitos armados desde a Segunda Guerra Mundial”.

Em relação ao trecho I, o trecho II contém pensamento que exprime:

- A) finalidade;
- B) ressalva;
- C) concessão;
- D) exemplificação;
- E) contra-argumentação.

8. Reescrevendo-se em um único período os dois períodos do 3º parágrafo “Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos. Em alguns casos ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos”, sem alteração do sentido e com respeito às normas de pontuação, a forma correta é:

- A) Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos: em alguns casos ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.
- B) Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos; em alguns casos ao custo de: mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.
- C) Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos em alguns casos, ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.
- D) Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água, por preços muito altos, em alguns casos: ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.
- E) Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos em alguns casos, ao custo de mais de um quarto de seus orçamentos domésticos.

9. O trecho “Mas, de acordo com a Blue Planet Run, há esperança, e as soluções comprovadas já existem” (4º parágrafo) pode ser reescrito, mantendo-se o sentido, como em:

- A) Porém, conforme a Blue Planet Run, não só há esperança, como as soluções comprovadas já existem;
- B) Entretanto, para a Blue Planet Run, ou há esperança, ou as soluções comprovadas já existem;
- C) Todavia, em acordo com a Blue Planet Run, se não há esperança, as soluções comprovadas existem já;
- D) Portanto, segundo a Blue Planet Run, há esperança, além de já existirem as soluções comprovadas;
- E) Contudo, consoante a Blue Planet Run, só há esperança se as soluções comprovadas já existem.

10. No trecho “Nada de tecnologias caras e complicadas, apenas medidas PRAGMÁTICAS e tecnicamente simples” (4º parágrafo), a palavra em destaque é sinônima de:

- A) elaboradas;
- B) automáticas;
- C) suficientes;
- D) práticas;
- E) arquitetônicas.

11. Das relações de verbos abaixo, aquela em que todos os verbos são grafados com a letra Z, como “enfatar” e “utilizar”, é:

- A) alizar / alfabetizar / paralizar;
- B) priorizar / regularizar / fiscalizar;
- C) antipatizar / revizar / batizar;
- D) fertilizar / analisar / frizar;
- E) balizar / improvisar / caracterizar.

12. Observe as frases:

- I. “Expor a magnitude do problema e, ao mesmo tempo, mostrar que HÁ solução para ele (...) é o objetivo do livro” (1º parágrafo);
- II. “Mas, de acordo com a Blue Planet Run, HÁ esperança” (4º parágrafo).

Em I e II, o verbo Haver em destaque tem o mesmo sentido que em:

- A) Havia muito tempo que não se discutia o problema;
- B) Nós HAVÍAMOS pensado que a solução seria mais fácil;
- C) Sempre HOUVE povos que foram privados de acesso à água;
- D) Naquela cidade HÁ três dias não chega água potável;
- E) Para se resolver a questão, HÁ que se tomar uma medida drástica.

13. Os sufixos das palavras INFORMAÇÃO e ESCASSEZ são semanticamente correspondentes, respectivamente, aos das palavras:

- A) cancelamento e pobreza;
- B) popularidade e aguaceiro;
- C) sensível e estudioso;
- D) libertinagem e passeata;
- E) realismo e individualidade.

14. Na oração “as doenças relacionadas À água de má qualidade são atualmente a principal causa de mortes” (3º parágrafo), foi empregado corretamente o acento indicativo de crase. Das frases abaixo, aquela em que o acento da crase também está corretamente empregado é:

- A) Foram liberados recursos destinados À minorar os efeitos da seca;
- B) Fomos apresentados À algumas pessoas interessadas no projeto;
- C) Certos povos são obrigados À economizar água;
- D) As empresas foram condenadas À três anos de suspensão das atividades;
- E) O governo emitiu uma circular dirigida À companhia de água e esgoto.

15. Para o preenchimento correto das lacunas do período “A escassez de recursos hídricos \_\_\_\_ uma grande parcela da população mundial, que \_\_\_\_ desde privação severa até morte por diversas doenças, porque \_\_\_\_ medidas eficazes para resolver o problema”, têm de ser usadas, respectivamente, as formas verbais relacionadas em:

- A) atingem / sofre / faltam;
- B) atinge / sofre / falta;
- C) atinge / sofre / faltam;
- D) atingem / sofrem / faltam;
- E) atinge / sofrem / falta.

## CONHECIMENTO BÁSICO

16. Em “Estima-se que 25% dos habitantes de nações em desenvolvimento compram água por preços muito altos.”, tem-se um exemplo de voz passiva sintética ou pronominal. Outro exemplo de voz passiva sintética está na frase:

- A) Morre-se ainda de doenças provocadas pela água de má qualidade em todo o mundo;
- B) Verifica-se um aumento no número de pessoas que não têm acesso à água potável;
- C) Precisa-se de presidentes responsáveis para o debate sobre a escassez de água nos países pobres;
- D) Trata-se de um projeto que visa a expor um problema grave e a buscar soluções;
- E) Desconfia-se de que alguns países exploram a escassez de água em outras nações.

17. Das palavras abaixo, aquela que, de acordo com as normas em vigor, NÃO se flexiona no plural como as palavras NAÇÃO e PERFURAÇÃO é:

- A) razão;
- B) tradução;
- C) bilhão;
- D) cidadão;
- E) população.

18. Observe os verbos destacados nas frases a seguir:

- I. O documento EXPÕE dois projetos.
- II. A ONG OBTEVE autorização para publicar o livro.
- III. Na palestra, o grupo ENFATIZARÁ a importância de atentar-se para o problema.

Se flexionados na 3ª PESSOA DO PLURAL, mantidos os mesmos tempos, os verbos terão, respectivamente, as seguintes formas:

- A) expõem / obtiveram / enfatizarão;
- B) expõe / obteram / enfatizaram;
- C) expuseram / obtiveram / enfatizam;
- D) expõem / obteram / enfatizarão;
- E) expõe / obtinham / enfatizaram.

19. Se as palavras ÁGUA, PAÍSES e POTÁVEL recebem acento gráfico, também serão acentuadas em obediência às mesmas regras, respectivamente, as palavras constantes da seguinte opção:

- A) mútuo / bíblico / saudável;
- B) trégua / dádiva / solúvel;
- C) análises / saída / hífen;
- D) sangüínea / lcarai / caráter;
- E) míngua / graúdo / fácil.

20. Observe as frases a seguir.

- I. A equipe procedeu o recolhimento de histórias para o livro.
- II. A falta de água obriga populações inteiras a comprar água por altos preços.
- III. Grande parte da população mundial se ressentiu contra a escassez de água.

Do ponto de vista da regência verbal, considerando-se o emprego recomendado pela norma culta, pode-se afirmar que apenas:

- A) a frase I está correta;
- B) as frases I e II estão corretas;
- C) a frase II está correta;
- D) a frase III está correta;
- E) as frases I e III estão corretas.

21. Na Lei nº 8.630, quer no porto, quer em viagem, o serviço de arrumação ou retirada da carga, no que se refere à segurança da embarcação ou ao serviço de movimentação de carga a bordo da embarcação, deve ser executado de acordo com a instrução:

- A) do operador portuário;
- B) do comandante ou de seus prepostos;
- C) do administrador do porto;
- D) de pessoa jurídica de direito público ou privado;
- E) do consignatário.

22. Entende-se por derrocamento:

- A) desmonte hidráulico submarino;
- B) lançamento de rochas submarinas;
- C) desbastamento submarino de taludes de material compacto;
- D) demolição de rocha submarina;
- E) raspagem de fundo de canal por métodos diversos.

23. Um contêiner de 12 metros representa em número de “TEUs” (twenty-foot equivalent units - unidade equivalente a 20 pés”):

- A) 5;
- B) 1;
- C) 4;
- D) 0,5;
- E) 2.

24. Bóia que deve ser marcada por bombordo no trajeto da embarcação do porto para o mar:

- A) preta;
- B) vermelha e branca;
- C) vermelha;
- D) preta e branca;
- E) branca.

25. O terminal situado em zona contígua à de porto organizado ou instalação portuária, compreendido no perímetro de cinco quilômetros dos limites da zona primária, demarcado pela autoridade aduaneira local, no qual são executados os serviços de operação, sob controle aduaneiro, com carga de importação e exportação, embarcada em contêiner, reboque ou semi-reboque, é denominado:

- A) terminal retroportuário;
- B) zona primária;
- C) zona secundária;
- D) portuário inicial;
- E) zona de carga.

26. Para os fins da Norma Regulamentadora 29 (NR 29), toda pessoa jurídica de direito público ou privado que, não sendo operador portuário ou empregador, requisite trabalhador portuário avulso é denominada:

- A) administrador dos terminais;
- B) pessoa responsável;
- C) tomador de serviço;
- D) fiscal portuário;
- E) agente portuário.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

27. Em relação à atividade portuária, em alguns casos a autoridade portuária executa diretamente todas ou quase todas as atividades e serviços na área do porto. Noutros, executa apenas as atividades de planejamento e controle geral, transferindo para empresas privadas ou outras instituições (sindicatos ou corporações) todos os serviços. Na maioria dos casos ocorrem situações intermediárias em relação às acima descritas, em que a autoridade portuária executa parte das atividades, transferido as demais. As principais funções da autoridade portuária são:

- I. Serviços de movimentação de carga entre a embarcação e o cais.
- II. Garantir canais de navegação seguros e balizados, serviço de praticagem e assistência de rebocadores, quando necessário.
- III. Movimentação da carga em terra e estocagem.
- IV. Garantir condições abrigadas de fundeio e atracação.
- V. Suprimentos de combustível, água e outros congêneres para as embarcações.

As duas funções que normalmente são as PRIMORDIAIS para a autoridade portuária (podendo as demais ser desempenhadas por empresas públicas ou privadas) são:

- A) IV e V;
- B) I e V;
- C) II e V;
- D) III e IV;
- E) II e IV.

28. O trabalho de movimentação manual de carga no cais e/ou no navio é denominado:

- A) comboio;
- B) estivamento;
- C) descarrego;
- D) capatazia;
- E) transbordo.

29. O local construído e aparelhado para atender às necessidades da navegação, da movimentação de passageiros ou da movimentação e armazenagem de mercadorias, concedido ou explorado pela União, cujo tráfego e operações portuárias estejam sob a jurisdição de uma autoridade portuária, é denominado:

- A) instalação portuária de uso privativo;
- B) aduaneira;
- C) área do porto organizado;
- D) porto organizado;
- E) edificações e vias de circulação interna.

30. Segundo a NR-29, na atracação, desatracação e manobras de embarcações, devem ser adotadas medidas de prevenção de acidentes, com cuidados especiais aos riscos de prensagem, batidas contra e esforços excessivos dos trabalhadores. Durante as manobras de atracação e desatracação, os guindastes de terra e os de pórtico devem estar o mais afastado possível:

- A) do través dos navios;
- B) do centro dos navios;
- C) das extremidades dos navios;
- D) das extremidades dos equipamentos transportadores;
- E) da área de movimentação.

31. Com relação aos formatos da Série A da ABNT é correto afirmar que o formato:

- A) A3 mede 420mm x 594mm;
- B) A1 tem 1,0 m<sup>2</sup> de superfície;
- C) A4 mede 210mm x 297mm;
- D) A2 tem 0,40 m<sup>2</sup> de superfície;
- E) A3 mede 594mm x 841mm.

32. Num projeto a ser desenhado na escala de 1:200, a altura da edificação que mede 24,00m será representada com a medida gráfica igual a:

- A) 12cm;
- B) 16cm;
- C) 18cm;
- D) 20cm;
- E) 24cm.

33. A escala gráfica correspondente a 1:50 é representada por segmentos iguais a:

- A) 5,0 cm;
- B) 4,0 cm;
- C) 3,0cm;
- D) 2,0cm;
- E) 1,0cm.

34. A parte mais elevada de uma cobertura é chamada de:

- A) frechal;
- B) verga;
- C) peitoril;
- D) beiral;
- E) cumeeira.

35. A peça de madeira que cobre a junta entre a esquadria e a parede é chamada de:

- A) arandela;
- B) alizar;
- C) boneca;
- D) linha;
- E) bandeira.

36. No projeto arquitetônico, o desenho que representa a vista frontal da edificação é chamado de:

- A) planta baixa;
- B) corte transversal;
- C) planta de situação;
- D) fachada principal;
- E) planta de cobertura.

37. Uma rampa com 8% de inclinação, para vencer uma altura de 1,60m, deverá ter seu comprimento igual a:

- A) 12,00 m;
- B) 14,50 m;
- C) 16,00 m;
- D) 18,50 m;
- E) 20,00 m.

38. Na planta de instalação sanitária, a tubulação de esgoto secundário é representada por linha do tipo:

- A) cheia;
- B) traço e ponto;
- C) tracejada;
- D) traço e dois pontos;
- E) pontilhada.

39. Na estrutura de um telhado, a peça que serve de apoio aos caibros é chamada de:

- A) terça;
- B) ripa;
- C) pontalete;
- D) espigão;
- E) rincão.

40. Quando o solo firme estiver à pequena profundidade, deve-se recorrer à fundação:

- A) radier;
- B) direta;
- C) artificial;
- D) indireta;
- E) tubulão.

41. Com relação aos concretos é correto afirmar que:

- A) a relação entre o volume do cimento e do agregado tem pouca influência na resistência dos concretos;
- B) o volume da água é um elemento de efeito decisivo na resistência dos concretos;
- C) os concretos úmidos apresentam pouca resistência, porém são de fácil adensamento;
- D) os concretos fluidos são mais resistentes que os demais e de difícil manejo;
- E) a resistência dos concretos varia na razão direta do volume de água empregado na sua confecção.

42. A primeira camada de revestimento de paredes e de tetos destinada a dar maior aderência ao revestimento final denomina-se:

- A) emboço;
- B) cantaria;
- C) adobe;
- D) chapisco;
- E) caliça.

43. Na parte escrita do projeto, o documento que apresenta a descrição detalhada de todos os trabalhos a serem executados, ao mesmo tempo em que determina as propriedades e qualidades dos diversos materiais a serem empregados na construção da edificação é o(a):

- A) memorial descritivo;
- B) composição de custo;
- C) caderno de encargos;
- D) memória de cálculo;
- E) planilha de custo.

44. O dimensionamento do vão de iluminação e ventilação dos compartimentos de uma edificação é calculado em função da área:

- A) livre do terreno;
- B) útil do compartimento;
- C) total construída;
- D) não edificante;
- E) total do terreno.

45. Em uma instalação elétrica residencial, encontramos dois tipos de circuitos, os quais são denominados:

- A) consumos e distribuição;
- B) terminais e principal;
- C) diretos e indiretos;
- D) distribuição e terminais;
- E) neutro e terra.

46. Nas instalações prediais de água fria, a NBR 5626 recomenda que a velocidade da água, em qualquer trecho da tubulação NÃO atinja valores superiores a:

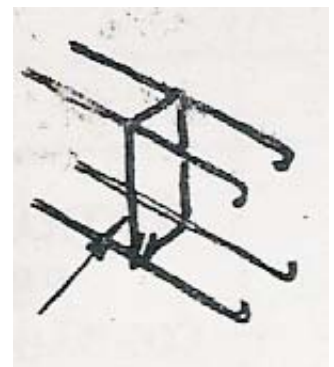
- A) 1,0 m/s;
- B) 1,5 m/s;
- C) 2,0 m/s;
- D) 2,5 m/s;
- E) 3,0 m/s.

47. Num sistema de captação de águas pluviais, o elemento que tem por objetivo coletar as águas de chuva que caem sobre o telhado e conduzi-las aos condutores verticais é denominado:

- A) beiral;
- B) platibanda;
- C) calha;
- D) empena;
- E) prumada.

48. Na armação da figura abaixo, o elemento indicado pela seta denomina-se:

- A) estribo;
- B) armadura positiva;
- C) gárgula;
- D) armadura negativa;
- E) tensor.



49. Com relação à concretagem, a operação que tem por finalidade a eliminação do ar e dos vazios contidos na massa é denominada:

- A) cura;
- B) lançamento;
- C) adensamento;
- D) evaporação;
- E) bombeamento.

<p>50. As propriedades gerais de uma argamassa dependem da natureza dos elementos que entram em sua composição. Para que ela seja considerada uma boa argamassa deve possuir as qualidades abaixo, EXCETO:</p> <p>A) aderência;  B) compacidade;  C) trabalhabilidade;  D) permeabilidade;  E) durabilidade.</p>	<p>56. De acordo com a NR18, nos canteiros de obras deverão ser utilizadas escadas ou rampas para transposição de pisos com diferença de nível superior a:</p> <p>A) 80 cm;  B) 70 cm;  C) 60 cm;  D) 50 cm;  E) 40 cm.</p>
<p>51. Segundo a NBR 9050/2004, a medida do diâmetro necessária para a manobra de cadeira de rodas, sem deslocamento, numa rotação de 360°, é de no mínimo:</p> <p>A) 1,10m;  B) 1,20m;  C) 1,30m;  D) 1,40m;  E) 1,50m.</p>	<p>57. A quantidade de tinta depende da área total a ser pintada. Como as esquadrias possuem reentrâncias, a regra é aplicar um multiplicador sobre a área frontal do elemento a ser pintado. No caso de esquadrias com venezianas, deve-se multiplicar o vão por:</p> <p>A) 6;  B) 5;  C) 4;  D) 3;  E) 2.</p>
<p>52. Com relação à execução dos revestimentos, o intervalo mínimo para o rejuntamento dos pisos e das paredes, respectivamente, é de:</p> <p>A) 24h e 3 dias;  B) 18h e 2 dias;  C) 12h e 3 dias;  D) 24h e 4 dias;  E) 12h e 2 dias.</p>	<p>58. O adicional que é devido, quando ocorre exercício de trabalho em atividades perigosas que por sua natureza impliquem num contato permanente com inflamáveis ou explosivos, em condições de risco acentuado, é denominado:</p> <p>A) hora extra;  B) insalubridade;  C) adicional noturno;  D) periculosidade;  E) acidente de trabalho.</p>
<p>53. Com relação aos EPI's, a máscara facial que oferece simultaneamente proteção aos olhos e ao aparelho respiratório, contra gases, poeiras e vapores é denominada de máscara:</p> <p>A) de soldador;  B) panorâmica;  C) semifacial;  D) descartável;  E) filtrante.</p>	<p>59. No AutoCAD 14, o comando que permite alterar o comprimento de objetos ou o ângulo interno de arcos é o:</p> <p>A) CHAMFER;  B) ERASE;  C) LENGTHEN;  D) BREAK;  E) EXPLODE.</p>
<p>54. Na demolição de paredes externas de edifícios com mais de três pavimentos, bandejas devem ser instaladas com inclinação e dimensão mínimas, respectivamente, de:</p> <p>A) 45° e 2,50m;  B) 50° e 2,00m;  C) 45° e 1,50m;  D) 60° e 1,00m;  E) 30° e 2,50m.</p>	<p>60. No AutoCAD 14, o comando que permite configurar uma nova proporção para os textos selecionados é o:</p> <p>A) UNDO;  B) STYLE;  C) BLOCK;  D) DELTA;  E) WIDTH.</p>
<p>55. Segundo a NR18, os canteiros de obras deverão dispor de ambulatório quando se tratar de frentes de trabalho com número de trabalhadores igual ou maior que:</p> <p>A) 50;  B) 80;  C) 100;  D) 120;  E) 150.</p>	