



## CONCURSO PÚBLICO

Edital 02/2010

# ANALISTA EM AUDITORIA E REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE SAÚDE Fiscalização – Engenharia

Código 324

---

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DESTE CADERNO.**  
**Elas fazem parte da sua prova.**

---

Este caderno contém a **Prova Objetiva** abrangendo conteúdos de **Língua Portuguesa, Atualidades/Legislação e Conhecimentos Específicos.**

---

Use como rascunho a **Folha de Respostas** reproduzida no final deste caderno.

---

Ao receber a **Folha de Respostas**:

- confira seu nome, número de inscrição e cargo de opção;
  - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.
- 

	A	B	C	D
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
  - preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
  - assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de **uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.**
- 

**NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

**CUIDE BEM DELA, ELA É A SUA PROVA.**

---

No período estabelecido para a realização da prova, está incluído o tempo necessário à transcrição das respostas do rascunho para a **Folha de Respostas.**

---

**ATENÇÃO:** Nos termos do Edital 02/2010, “Será eliminado deste Concurso Público o candidato que incorrer nas seguintes situações: [...], **portar arma(s)** no local de realização das provas [...] **portar** [...] ou fazer uso [...] de **qualquer equipamento eletrônico** [...] ou de **instrumentos de comunicação** [...] **celular** [...] entre outros [...]” (subitem 8.3.30 alíneas “e” e “f”).

---

**DURAÇÃO TOTAL DA PROVA: CINCO HORAS**

---

# ATENÇÃO

Senhor(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões de múltipla escolha** — **10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 15 (quinze) questões de Atualidades/Legislação e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe-o ***imediatamente*** ao Aplicador de Provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.S<sup>a</sup> não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

## ➤ Língua Portuguesa

# MINISTÉRIO DA SAÚDE EXIGE NOTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA

Estados e municípios devem, a partir desta quarta-feira, notificar os casos graves e as mortes suspeitas por dengue em até 24 horas ao Ministério da Saúde. É o que estabelece a portaria publicada no Diário Oficial da União, oficializando decisão anunciada pelo Ministro da Saúde na semana passada.

5 Os casos de dengue seguem o fluxo rotineiro de notificação semanal, porém óbito, casos graves, casos produzidos pelo sorotipo DENV 4 necessitam de melhor acompanhamento, o que justifica a sua inclusão entre as doenças de notificação imediata. Essa medida possibilitará a identificação precoce de introdução de novo sorotipo e de alterações no comportamento epidemiológico da dengue, com a adoção imediata das medidas necessárias por parte do Ministério da Saúde e das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde. Com a inclusão na portaria, será possível identificar, de maneira precoce, alterações na letalidade da dengue, o que permitirá uma melhor investigação epidemiológica e a adoção de mudanças na rede assistencial para evitar novas mortes.

10 15 Todas as unidades de saúde da rede pública ou privada devem informar casos graves e mortes suspeitas por dengue às Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde, que repassam os dados ao Ministério da Saúde. A notificação imediata pode ser feita por telefone, e-mail ou diretamente ao 'site' da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério, de acordo com instrumentos e fluxos já amplamente utilizados no Sistema Único de Saúde. A regra vale, ainda, para casos ocorridos em fins de semana e feriados.

20 "A mudança na portaria permitirá um conhecimento melhor e mais rápido de como está se comportando a dengue, propiciando uma ação de prevenção e de controle mais oportuna", explica o Secretário de Vigilância em Saúde do Ministério, Jarbas Barbosa.

25 Além disso, também foi publicada a adequação da portaria à nova legislação brasileira, tornando as violências doméstica, sexual e/ou outras violências de notificação universal, por toda a rede de assistência à saúde, e não apenas por unidades sentinelas, como anteriormente.

30 A notificação compulsória pelos serviços de saúde de qualquer suspeita ou confirmação de violência contra crianças, adolescentes, mulheres e pessoas idosas já está prevista na legislação. Com isso, a maioria das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde já estava em processo de expansão para outras unidades de saúde além das sentinelas, incluindo para as Unidades de Saúde da Família e outros serviços de saúde.

35 Devido à ocorrência de casos importados de sarampo em 2010 e à ampla vacinação realizada contra rubéola em 2008, o Ministério também incluiu todo caso de sarampo e rubéola como de notificação imediata, independentemente de ter história de viagem ou vínculo com viajante internacional. Esta medida foi adotada para detectar casos suspeitos de forma oportuna para adoção de medidas de controle em tempo hábil.

40 No ano de 2010, foi incorporada ao calendário básico de vacinação a vacina pneumocócica 10 valente. Diante disso, faz-se necessário o estabelecimento de

medidas de monitoramento do comportamento das pneumonias no País, que  
45 passam a ser notificadas em unidades sentinelas que integram essa rede de  
vigilância específica. A nova portaria passa a ter 45 eventos de notificação  
obrigatória, com fluxos e periodicidades distintos, de acordo com a situação  
epidemiológica de cada um. Todos os casos notificados são registrados no  
Sistema de Informação de Agravos de Notificação, pelas Secretarias Estaduais e  
50 Municipais de Saúde. A nova lista de doenças de notificação compulsória e  
imediate está em consonância com o novo Regulamento Sanitário Internacional.

Em setembro de 2010, a lista de notificação compulsória incluía cinco novos  
itens, entre os quais acidentes com animais peçonhentos, como cobras,  
escorpiões e aranhas; atendimento antirrábico após ataque de cães, gatos e  
55 morcegos; intoxicações por substâncias químicas, incluindo agrotóxicos e metais  
pesados; síndrome do corrimento uretral masculino e sífilis adquirida. A atual  
portaria (104/2011) mantém na lista de notificação imediata doenças como cólera,  
dengue pelo sorotipo DEN-4, doença de Chagas aguda, febre amarela,  
poliomielite, raiva humana, influenza por novo subtipo viral, entre outras. “A  
60 notificação dessas doenças possibilita que os gestores, sejam dos estados,  
municípios ou o próprio Ministério, monitorem e planejem ações de prevenção de  
controle, avaliem tendências e impacto das intervenções e indiquem riscos para a  
população”, explica Jarbas Barbosa.

<http://portal.saude.gov.br> (texto adaptado)

### Questão 1

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que pode ser confirmada pelo texto.

- A) A portaria restringe-se a organizar os mecanismos de comunicação aos órgãos de saúde de doenças caracterizadas como de risco epidemiológico.
- B) As atribuições prescritas na portaria circunscrevem todas as responsabilidades atribuídas aos órgãos de saúde das prefeituras municipais.
- C) Quanto à notificação referente aos casos de violência, a portaria tão somente disciplina um comando já previsto em norma legal.
- D) Várias doenças, listadas em outras oportunidades, foram mantidas na portaria de que trata o texto, enquanto outras eram excluídas.

### Questão 2

A determinação do Ministério da Saúde tem como um de seus objetivos a possibilidade da adoção de medidas

- A) coercitivas.
- B) paliativas.
- C) preventivas.
- D) punitivas.

### Questão 3

Assinale a alternativa em que o vocábulo sublinhado **NÃO** foi corretamente explicado entre parênteses.

- A) “A notificação compulsória pelos serviços de saúde [...] já está prevista na legislação.” (OBRIGATÓRIA, COMPELIDA)
- B) “Além disso, também foi publicada a adequação da portaria à nova legislação brasileira [...]” (DOCUMENTO CONTENDO NORMAS DE EXECUÇÃO)
- C) “Em setembro de 2010, a lista de notificação compulsória incluía cinco novos itens, entre os quais acidentes com animais peçonhentos [...]” (VENENOSOS, MALÉFICOS)
- D) “[...] será possível identificar, de maneira precoce, alterações na letalidade da dengue, o que permitirá uma melhor investigação epidemiológica [...]” (SERIEDADE, GRAVIDADE)

### Questão 4

“Estados e municípios devem, a partir desta quarta-feira, notificar os casos graves e as mortes suspeitas por dengue em até 24 horas ao Ministério da Saúde.” (linhas 1 e 2)

Assinale a alternativa em que a nova redação, na voz passiva, preserva o sentido e ainda a forma e o tempo verbais.

- A) A partir desta quarta-feira, o Ministério da Saúde será notificado, em até 24 horas, por estados e municípios de casos graves e de mortes suspeitas por dengue.
- B) Estados e municípios deverão ser notificados, em até 24 horas, pelo Ministério da Saúde de casos graves e mortes suspeitas de dengue, a partir desta quarta-feira.
- C) O Ministério da Saúde deve, a partir desta quarta-feira, notificar estados e municípios, em até 24 horas, dos casos graves e das mortes suspeitas de dengue.
- D) Os casos graves e as mortes suspeitas por dengue devem ser notificados, em até 24 horas, ao Ministério da Saúde por estados e municípios, a partir desta quarta-feira.

### Questão 5

“A mudança na portaria permitirá um conhecimento melhor e mais rápido de como está se comportando a dengue, propiciando uma ação de prevenção e de controle mais oportuna”, explica o Secretário de Vigilância em Saúde do Ministério, Jarbas Barbosa. (linhas 22 a 25)

O uso das aspas no trecho acima pretende

- A) apresentar, de certa forma, uma sutil e leve ironia relativa àquele contexto.
- B) destacar um trecho em função da relevância da advertência que é feita.
- C) identificar o objetivo da portaria e seu significado para a prevenção da dengue.
- D) registrar que se trata de citação textual da fala de alguém.

### Questão 6

“Em setembro de 2010, a lista de notificação compulsória incluía cinco novos itens, entre os quais acidentes com animais peçonhentos [...]” (linhas 52 e 53)

Mantêm-se o sentido original, o tempo e o modo verbal se substituirmos a forma verbal sublinhada por

- A) havia incluído.
- B) inclui.
- C) incluía.
- D) teria incluído.

### Questão 7

“Além disso, também foi publicada a adequação da portaria à nova legislação brasileira, tornando as violências doméstica, sexual e/ou outras violências de notificação universal, por toda a rede de assistência à saúde, e não apenas por unidades sentinelas, como anteriormente.” (linhas 26 a 29)

Desconsideradas as alterações de sentido, mantém-se a obrigatoriedade do uso do acento indicativo de crase **em ambos os casos**, se as expressões sublinhadas forem substituídas respectivamente por

- A) a toda legislação brasileira; a saúde física e mental do cidadão.
- B) as leis recentemente promulgadas; a preservação da saúde.
- C) a um conjunto de normas recentemente aprovadas; a qualquer forma de vida.
- D) a normas referentes à saúde; a todos os aspectos da saúde.

## Questão 08

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que se preserva a correção quanto à concordância, de acordo com os preceitos da norma culta.

- A) “Com a inclusão na portaria, será possível identificar, de maneira precoce, alterações na letalidade da dengue, o que permitirá uma melhor investigação epidemiológica e a adoção de mudanças na rede assistencial para evitar novas mortes.”

Serão possíveis, com a inclusão da portaria, identificar de maneira precoce alterações na letalidade da dengue e isso permitirão melhores investigações epidemiológica e adoção de mudanças na rede assistencial para evitar novas mortes.

- B) “Com isso, a maioria das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde já estava em processo de expansão para outras unidades de saúde além das sentinelas [...].”

A maioria das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde já estavam, com isso, em processo de expansão para outras unidades de saúde além das sentinelas [...].

- C) “Estados e municípios devem, a partir desta quarta-feira, notificar os casos graves e as mortes suspeitas por dengue em até 24 horas ao Ministério da Saúde.”

Deve, a partir desta quarta-feira, tanto estados quanto municípios notificarem em 24 horas ao Ministério Saúde os casos suspeitos de dengue.

- D) “A mudança na portaria permitirá um conhecimento melhor e mais rápido de como está se comportando a dengue, propiciando uma ação de prevenção e de controle mais oportuna.”

A mudança nas portarias permitirão conhecimento melhor e mais rápido de como está se comportando a dengue, o que propiciam ações de prevenção e de controle mais oportunas.

## Questão 9

“Diante disso, faz-se necessário o estabelecimento de medidas de monitoramento do comportamento das pneumonias no País, que passam a ser notificadas em unidades sentinelas que integram essa rede de vigilância específica.” (linhas 43 a 46)

O pronome sublinhado no trecho acima se refere ao termo

- A) comportamento.  
B) medidas.  
C) País.  
D) pneumonias.

### Questão 10

“Em setembro de 2010, a lista de notificação compulsória incluíra cinco novos itens, entre os quais acidentes com animais peçonhentos, como cobras, escorpiões e aranhas [...].”  
(linhas 52 a 54)

Desconsideradas eventuais alterações de sentido, assinale a alternativa em que a substituição do trecho sublinhado acarretaria **erro** gramatical

- A) aos quais o Ministério tem estado especialmente atento.
- B) com os quais a saúde pública precisa tomar cuidados especiais.
- C) cujos os quais necessitam de monitoramento específico.
- D) que a saúde pública deve acompanhar e controlar de perto.

## ➤ Atualidades/Legislação

### Questão 11

Empossado Castelo Branco na presidência da República, foi imediatamente adotado o Plano de Ação Econômica do Governo, o PAEG, que vigorou entre 1964 e 1966. Elaborado por Roberto Campos, esse plano foi o instrumento de uma política econômica relativamente ortodoxa, isto é, de controle das taxas inflacionárias por meio de medidas recessivas.

Entre as medidas adotadas pelo PAEG **NÃO** se inclui a

- A) adoção do arrocho salarial.
- B) criação do Banco Central.
- C) criação do FGTS.
- D) instituição de um sindicato autônomo.

### Questão 12

Como sempre, assombrados pelo êxito eleitoral do MDB e temerosos pelas possibilidades do partido de oposição nas eleições para o Congresso que iria eleger em 1982, o próximo presidente, os militares aprovaram uma Nova Lei Orgânica dos Partidos, em novembro de 1979. Essa lei extinguiu o bipartidarismo que havia sido adotado após o golpe político civil e militar de 1964, e adotou o pluripartidarismo com o objetivo de enfraquecer o MDB. Na perspectiva dos militares, um número maior de partidos poderia tirar eleitores do MDB e enfraquecer a oposição.

A ARENA e o MDB foram substituídos pelos seguintes partidos políticos, **EXCETO**

- A) Partido Democrático Social (PDS), antiga Arena, que concentrou a maior parte dos conservadores e da direita e continuou sendo o partido da situação, de apoio ao governo militar.
- B) Partido do Movimento Democrático Brasileiro (PMDB), que congregou setores liberais, facções e setores de esquerda e manteve-se como partido de oposição moderada.
- C) Partido dos Trabalhadores (PT), a grande novidade na história dos partidos políticos brasileiros, ligado ao *novo sindicalismo* e que propunha uma alternativa socialista para o Brasil.
- D) Partido Trabalhista Brasileiro (PTB), criado por Getúlio Vargas no fim do Estado Novo, cuja sigla foi apropriada por Leonel Brizola partido do qual era membro histórico.

### Questão 13

Derrotada a Emenda das *Diretas Já*, o novo presidente foi eleito, em 1985, por um Colégio Eleitoral.

Assinale o único partido que **NÃO** participou dessa eleição.

- A) PMDB
- B) PSDB
- C) PT
- D) PTB

### Questão 14

Passadas as eleições, politicamente bem sucedidas para o governo Sarney, não obstante o agravamento dos problemas econômicos com a manutenção das medidas do Cruzado I, foi adotado o Cruzado II.

Com o Cruzado II, foram adotadas as seguintes medidas para diminuir o consumo, **EXCETO**

- A) congelamento dos impostos sobre cigarros e bebidas.
- B) descongelamento de tarifas dos serviços públicos.
- C) descongelamento de preços de alguns produtos.
- D) elevação dos preços dos automóveis em 80%.

### Questão 15

As transformações sociais são encontradas em vários países, em decorrência da expansão descontrolada da dimensão econômica no mundo globalizado.

Entre essas transformações **NÃO** se inclui

- A) a ampliação da importância dos movimentos sindicais.
- B) a informalidade.
- C) a privatização do Estado.
- D) o desemprego.

### Questão 16

As grandes armas estratégicas utilizadas na organização e mobilização do movimento antiglobalização são novas.

A esse respeito, é **CORRETO** afirmar que uma das armas mais importantes desse movimento é(são)

- A) a internet.
- B) a televisão.
- C) as ONG's.
- D) os panfletos.

### Questão 17

Sobre as eleições presidenciais de 2010, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a candidata Dilma beneficiou-se da popularidade do presidente Lula que lhe transferiu votos, principalmente no Nordeste.
- B) a candidata Marina Silva foi a responsável pela realização do segundo turno em razão do seu crescimento eleitoral.
- C) os conteúdos programáticos ficaram em segundo plano, ofuscados por temas de caráter polêmico e religiosos.
- D) os escândalos palacianos envolvendo o candidato Serra foram responsáveis pela sua gradativa queda nas pesquisas eleitorais.

### Questão 18

Pedro é funcionário público municipal estatutário e efetivo.

**NÃO** se inclui entre os de direitos sociais aplicáveis a Pedro por força direta da Constituição da República

- A) o décimo terceiro salário.
- B) o gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que a remuneração normal.
- C) o piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- D) o repouso semanal remunerado preferencialmente aos domingos.

### Questão 19

É **CORRETO** afirmar que a um servidor público que ocupe exclusivamente cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração

- A) não se reconhece direito à aposentadoria.
- B) aplica-se o regime geral de previdência.
- C) aplica-se regime especial de previdência.
- D) aplica-se, qualquer seja ele, o regime de previdência adotado pelo ente federativo a que se vincule.

### Questão 20

Sobre o poder constituinte, é **INCORRETO** afirmar que

- A) se trata de manifestação soberana da mais alta vontade política de um povo que se organiza social e juridicamente.
- B) na sua forma originária é considerado incondicionado e ilimitado.
- C) pertencem diretamente ao povo a sua titularidade e o seu exercício.
- D) é distinto e anterior aos poderes constituídos dos quais também funciona como fonte.

### Questão 21

Em relação às características das normas constitucionais programáticas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Não são de aplicação ou execução imediata.
- B) São previstas mediante uso de conceitos determinados.
- C) Permitem o uso de discricionariedade em sua implementação.
- D) Traduzem-se mais em expectativas do que em direitos subjetivos.

### Questão 22

Segundo o que dispõe a Constituição da República sobre a Comissão Parlamentar de Inquérito, é **CORRETO** afirmar que

- A) só pode ser constituída por decisão conjunta da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
- B) depende de requerimento da maioria absoluta dos membros do Congresso Nacional para ser criada.
- C) tem tempo determinado de duração.
- D) tem poderes de investigação e de decisão próprios das autoridades judiciais.

### Questão 23

No contrato administrativo, a subcontratação depende de previsão no ato convocatório e concordância da Administração Pública.

A referida circunstância resulta especificamente

- A) da natureza *intuitu personae* do contrato administrativo.
- B) da natureza de contrato de adesão do contrato administrativo.
- C) da presença de cláusulas exorbitantes no contrato administrativo.
- D) da finalidade pública presente no contrato administrativo.

### Questão 24

O Prefeito de Uberaba pretende conceder o uso de um terreno não utilizado pelo Município a uma entidade educativa sem fins lucrativos. Foi indicada a concessão administrativa com instrumento adequado.

Na hipótese, é **CORRETO** afirmar que

- A) não será necessária autorização legislativa.
- B) a concessão se dará mediante contrato.
- C) será necessária a licitação prévia na modalidade de pregão.
- D) a concessão será formalizada por portaria.

### Questão 25

Amâncio, servidor efetivo do Poder Executivo de Uberaba que cumpre estágio probatório, é removido de uma Secretaria Municipal para outra.

Na hipótese, é **CORRETO** afirmar que a remoção

- A) é irregular, porque deu-se de ofício e não a pedido do servidor.
- B) é irregular porque é vedada a remoção durante o estágio probatório.
- C) é irregular porque a remoção só pode ocorrer de uma unidade administrativa para a outra, dentro da mesma secretaria.
- D) é regular.

## ➤ **Conhecimentos Específicos**

### **Questão 26**

Ao torcer um pedaço de giz, nota-se que uma falha ocorrerá por tração, ao longo de uma hélice a  $45^\circ$  do eixo.

Em relação a esse tipo de falha, é **INCORRETO** afirmar que ela

- A) ocorre por ser o giz material frágil e fraco em tração.
- B) ocorre porque a barra de giz está submetida a estado de cisalhamento puro.
- C) é explicada pela existência de tensão normal de tração, numericamente igual à tensão de cisalhamento, ocorrendo em planos a  $45^\circ$  do eixo longitudinal da barra de giz.
- D) ocorre por estar qualquer elemento de tensão da barra de giz submetido a um estado tridimensional de tensões.

### **Questão 27**

O método dos momentos de área é um procedimento que utiliza a área do diagrama de momentos fletores para avaliar a inclinação ou a deflexão em pontos selecionados ao longo do eixo de uma viga ou pórtico.

Em relação a esse método, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a mudança na inclinação entre quaisquer dois pontos em uma curva elástica contínua e suave é igual à área sob o diagrama  $M/EI$  entre esses pontos (teorema 1).
- B) o deslocamento vertical da posição fletida de um ponto B de uma viga carregada em relação à linha tangente desenhada na curva elástica em um segundo ponto A é igual ao momento sobre B da área sob o diagrama  $M/EI$  entre os dois pontos (teorema 2).
- C) havendo uma descontinuidade, por exemplo, uma articulação, em uma seção de uma viga, ela causará deformações que poderão ser calculadas com o uso dos teoremas dos momentos de área.
- D) se uma viga não é contínua por causa de uma articulação interna, a deflexão na articulação deve ser calculada inicialmente, para estabelecer as inclinações das extremidades da viga em um e outro lado da articulação.

### Questão 28

Em relação à solicitação à torção nas estruturas em concreto armado, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Deve-se distinguir entre os momentos torçores que são necessários ao equilíbrio e os momentos torçores que resultam de uma coação.
- B) Momentos torçores devidos a um engastamento imprevisto devem ser verificados e a peça estrutural convenientemente armada.
- C) Quando se deseja considerar os momentos torçores resultantes de um efeito de coação, estes devem ser calculados com base em hipóteses realistas sobre a rigidez à torção, que diminui muito devido à fissuração do concreto.
- D) Exemplos de solicitação à torção necessária ao equilíbrio são as vigas curvas no plano da carga e as escadas helicoidais.

### Questão 29

Nos edifícios em aço com até 30 pavimentos, os pórticos rígidos formam um dos possíveis sistemas estruturais usados para resistir às cargas gravitacionais e de vento.

Em relação aos pórticos rígidos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) um pórtico é considerado como rígido se as ligações coluna-viga têm rigidez suficiente para manter virtualmente inalterados os ângulos originais entre as barras que se interceptam.
- B) a continuidade das barras do pórtico ajuda a resistência às cargas gravitacionais, ao aumentar os momentos positivos nas metades dos vãos das vigas.
- C) as seções transversais das barras em um pórtico que resiste a momentos fletores são frequentemente controladas pela rigidez e não pela resistência, para limitar deslocamentos sob cargas laterais.
- D) a deflexão lateral de um pórtico rígido é causada pela deflexão advinda da flexão e também pela deflexão resultante do cisalhamento.

### Questão 30

Com relação às formas de madeira para estruturas em concreto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) As chapas de madeira compensada para estruturas de edifícios têm sido substituídas por tábuas de madeira serrada, que possibilitam várias utilizações sem danos significativos.
- B) As chapas de madeira compensada mais utilizadas têm medida padrão de 110 cm x 220 cm, e são encontradas com diversas espessuras.
- C) As placas de compensado podem ser reaproveitadas até 20 vezes, se a capa em contato com o concreto for plastificada.
- D) As placas de compensado merecem projeto elaborado por profissionais ou firmas especializados, em face da necessidade de dez a vinte reaproveitamentos para estruturas de edifícios de múltiplos andares.

### Questão 31

Os aglomerantes são materiais ligantes, em geral pulverulentos, que promovem a união entre os grãos do material inerte (agregado).

Em relação aos aglomerantes, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o cimento Portland é um aglomerante hidráulico, que endurece pela ação exclusiva da água.
- B) o gesso é um aglomerante aéreo, que endurece sob a ação química do CO<sub>2</sub> do ar.
- C) as pedras dos agregados devem ser sempre oriundas de uma rocha menos resistente do que a pasta de água e cimento.
- D) o cimento Portland é um material pulverulento, constituído de silicatos e aluminatos complexos que, ao serem misturados com água, hidratam-se, resultando o endurecimento da massa, que pode, então, oferecer elevada resistência mecânica.

### Questão 32

Conhecer as características dos agregados é fundamental para a perfeita dosagem dos concretos hidráulicos.

Dentre essas características, **NÃO** se inclui

- A) a massa específica aparente.
- B) a porosidade.
- C) a composição granulométrica.
- D) a permeabilidade.

### Questão 33

Em relação às contenções de edifícios com subsolos, é **INCORRETO** afirmar

- A) que, em edificações onde os limites dos subsolos estão encostados nas divisas, é possível a pré-escavação em talude para a execução das contenções e posterior reaterro.
- B) que as contenções, além de serem dimensionadas para absorver esforços horizontais provenientes de empuxos do solo, também devem ser dimensionadas para cargas verticais provenientes das lajes das edificações que venham a se apoiar nelas.
- C) que as paredes diafragma, escavadas com lama bentonítica, são utilizadas quando as escavações internas de uma obra interceptam o lençol freático e materiais arenosos.
- D) que as paredes diafragma com estacas secantes não necessitam de lama bentonítica para sua execução e penetram em materiais de grande resistência, como argila muito dura e rocha tipo gnaisse.

### Questão 34

Considerando o levantamento dos custos de uma construção e a confecção do respectivo orçamento, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) O custo direto é o resultado da soma de todos os custos unitários dos serviços necessários para a construção da edificação, obtidos pela aplicação dos consumos dos insumos sobre os preços de mercado, multiplicados pelas respectivas quantidades, mais os custos de infraestrutura necessária para a realização da obra.
- B) O preço de venda é o resultado da aplicação de uma margem denominada BDI sobre o custo direto calculado na planilha de orçamento.
- C) Os consumos dos insumos são obtidos pela experiência de cada uma das empresas do ramo da construção, ou através de tabelas de composição de custos de orçamentos, sendo a mais conhecida a TCPO da Editora Pini.
- D) O custo de preparação do orçamento, feito por pessoal técnico lotado na sede da empresa, é considerado como custo direto, e sobre ele deverá incidir o BDI no cálculo do preço de venda.

### Questão 35

O planejamento prévio tem como objetivo levantar os trabalhos da obra antes de seu início.

Em relação a esse planejamento, é **INCORRETO** afirmar

- A) que, a partir da análise dos trabalhos a serem realizados e das condições gerais definidas para o empreendimento, podem ser tomadas medidas que otimizarão o processo executivo, eliminando perdas consideradas evitáveis.
- B) que as decisões que têm influência direta no funcionamento da obra, como por exemplo, nos planejamentos do cronograma e do canteiro de obra, devem ser tomadas somente pela equipe de planejamento, sem participação da equipe responsável por sua execução.
- C) que um fator que aumenta a necessidade do planejamento prévio é a racionalização, ou seja, a mecanização e industrialização do processo de construção.
- D) que o planejamento prévio possibilita a disponibilização dos meios financeiros necessários no momento certo, o que conseqüentemente, gerará custos menores.

### Questão 36

A válvula redutora de pressão é um dispositivo que reduz a pressão da rede predial a valores especificados em projeto.

Em relação a esse tipo de dispositivo, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o limite de pressão nas tubulações e aparelhos de consumo é de 40 mca pela NBR 5626:1996.
- B) não se pode ter mais que 13 pavimentos convencionais (pé direito de 3m x 13 = 39 m) abastecidos diretamente pelo reservatório superior, sem a necessária proteção da instalação.
- C) as dificuldades executivas e a necessidade de manutenção impedem a colocação de válvulas redutoras de pressão no subsolo do edifício.
- D) os reservatórios intermediários em edifícios com mais de 13 pavimentos podem ser uma solução alternativa à instalação de válvulas redutoras de pressão.

### Questão 37

Com relação às instalações elétricas domiciliares, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as emendas dos condutores poderão ser feitas fora das caixas de derivação, sendo permitida a enfição de condutores emendados.
- B) as tomadas padronizadas devem ter três contatos fêmeas, sendo um deles destinado ao condutor-terra, para proteção contra choques elétricos.
- C) a função principal dos interruptores diferenciais residuais é proteger as pessoas que utilizam a energia elétrica e não a instalação.
- D) disjuntores automáticos que atendam, conjuntamente, às finalidades de interruptor e limitador de corrente precisam ser instalados em todos os circuitos, partindo do quadro de distribuição.

### Questão 38

As tubulações de água fria (aço galvanizado) e água quente (cobre) foram construídas em um edifício de apartamentos com onze andares tipo. Decorridos alguns anos, as tubulações de água fria apresentaram trechos com corrosão e vazamento.

Dentre as possíveis causas de tal patologia, **NÃO** se inclui(em)

- A) o fato da tubulação de cobre estar eletricamente conectada à tubulação de aço galvanizado nos pontos de mistura de água para os chuveiros, pias e bidês.
- B) a presença de umidade devida a microvazamentos nas juntas da tubulação de aço galvanizado.
- C) a deformação e o descolamento do revestimento de fórmica aplicado nos banheiros, cozinhas e áreas de serviço.
- D) o contato das tubulações com meio heterogêneo.

### Questão 39

Considerando o comando TRIM do AutoCAD, é **CORRETO** afirmar que ele é usado para

- A) cortar linhas, polilinhas e arcos em relação a uma outra entidade.
- B) mover um objeto para uma nova posição.
- C) girar um objeto de um determinado ângulo.
- D) girar um objeto em torno de um eixo e criar uma imagem refletida simétrica.

### Questão 40

Em relação à construção industrializada, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) A industrialização é a utilização de tecnologias que substituem a habilidade do artesanato pelo uso da máquina.
- B) Em conjuntos habitacionais, o sistema de construção convencional é competitivo se comparado a um sistema industrializado, inclusive no quesito prazo.
- C) A racionalização é indispensável na industrialização, além de ser identificada com a mesma.
- D) Racionalizar a produção significa estudar seus métodos, a fim de reduzir o tempo de trabalho e se conseguir melhor produtividade e rentabilidade.

# FOLHA DE RESPOSTAS

## (RASCUNHO)

01  A  B  C  D

02  A  B  C  D

03  A  B  C  D

04  A  B  C  D

05  A  B  C  D

06  A  B  C  D

07  A  B  C  D

08  A  B  C  D

09  A  B  C  D

10  A  B  C  D

11  A  B  C  D

12  A  B  C  D

13  A  B  C  D

14  A  B  C  D

15  A  B  C  D

16  A  B  C  D

17  A  B  C  D

18  A  B  C  D

19  A  B  C  D

20  A  B  C  D

21  A  B  C  D

22  A  B  C  D

23  A  B  C  D

24  A  B  C  D

25  A  B  C  D

26  A  B  C  D

27  A  B  C  D

28  A  B  C  D

29  A  B  C  D

30  A  B  C  D

31  A  B  C  D

32  A  B  C  D

33  A  B  C  D

34  A  B  C  D

35  A  B  C  D

36  A  B  C  D

37  A  B  C  D

38  A  B  C  D

39  A  B  C  D

40  A  B  C  D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:**  
**AGUARDE AUTORIZAÇÃO**  
**PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**