



MUNICÍPIO DE DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 52/2014

04 DE JANEIRO DE 2015

**CARGO:**  
**Engenheiro Civil**

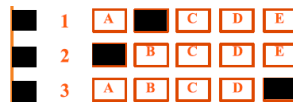
### INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões contém **25 questões**, constituídas com cinco opções (A, B, C, D, E) e **uma única resposta correta**. Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no Caderno de Questões, solicite providências ao fiscal de sala.

Você receberá juntamente com o Caderno de Questões, o **Gabarito**, o qual conterà o **Cartão de Identificação** e o **Cartão Resposta**.

O **Cartão de Identificação** deverá ser preenchido atentamente com **Nome, Nº da Inscrição, Data de Nascimento e Assinatura**.

As respostas do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o **Cartão Resposta**, na ordem de 01 a 25, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento abaixo:



**Formas Incorretas:**  1

O **Cartão Resposta** é o único documento válido para a correção das provas e o não preenchimento correto implica a anulação da questão. **Não será fornecido**, em hipótese alguma, novo Cartão Resposta por erro de preenchimento por parte do candidato.

O Gabarito é **insubstituível** e de inteira responsabilidade do candidato, por isso não deve ser amassado, dobrado, rasgado ou rasurado.

Durante a realização das provas **não será permitida qualquer consulta a materiais**, sejam didáticos ou eletrônicos. O candidato que for flagrado fazendo uso desses materiais estará automaticamente **eliminado** do Concurso Público.

A **interpretação das questões** é parte integrante da prova, não sendo permitido aos fiscais de sala auxiliar na interpretação.

A saída da sala de prova, com a entrega do Caderno de Questões e Gabarito, somente será permitida após transcorrido **30 minutos do início da mesma**.

Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão Resposta, **entregue o Caderno de Questões e o Gabarito ao fiscal de sala**. A não entrega de qualquer um dos itens especificados acima, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

O tempo de duração total da prova é de **3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Gabarito.

O candidato poderá anotar suas respostas no gabarito disponível na última página da prova escrita objetiva para conferir com o gabarito oficial.

Os **3 últimos candidatos** ao terminar a prova deverão permanecer juntos em sala para, juntamente com os fiscais de sala, conferir os Gabaritos, assinar a folha ata e o lacre dos envelopes que guardarão os Cartões de Identificação, os Cartões Resposta e os Cadernos de Questões.

A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes do Edital de Concurso Público, do presente Caderno de Questões e de preenchimento do Gabarito, implicará na **eliminação do candidato** do Concurso Público.

O **Gabarito Preliminar** e a **prova escrita objetiva** estarão disponíveis, no dia **04 de janeiro de 2015**, após as 21h00min, no site [www.alternativeconcursos.com.br](http://www.alternativeconcursos.com.br).

É facultado ao candidato interpor **recurso** contra as questões da prova escrita objetiva através do email [recursos@alternativeconcursos.com.br](mailto:recursos@alternativeconcursos.com.br), no prazo de **05 a 09 de janeiro de 2015**.

**01) Aponte a assertiva que apresenta erro em relação à concordância:**

- a) O problema da loja são os vendedores preguiçosos.
- b) Antigamente haviam muitas bicicletas nas ruas.
- c) Hoje são 16 de dezembro.
- d) Trinta toneladas é muito para transportar.
- e) No século passado existiam poucas casas de tijolos.

**02) Complete as sentenças abaixo:**

- 1. O orador leu o texto .....pressas.
- 2. Fiquei frente ..... frente com minha concorrente.
- 3. Chegamos tarde ..... casa de Marta.
- 4. Sem motivo ela começou .....chorar.

**Respeitando a ordem em que as frases aparecem, temos:**

- a) as - à - à - a
- b) as - à - a - à
- c) às - à - a - à
- d) as - a - à - a
- e) às - a - à - a

**03) Uma das alternativas abaixo utiliza o vocábulo em negrito incorretamente. Marque-a:**

- a) **Por que** tanta pressa?
- b) O **porquê** de tanta bagunça, só os meninos sabem explicar.
- c) Não sabemos o **por quê** da discussão.
- d) Já sei as razões **por que** você fugiu.
- e) Não fomos a reunião **porque** estávamos sem paciência.

**04) Tanto na escrita quanto na fala acontecem repetições desnecessárias de palavras ou expressões distintas, o que provoca situações de redundância. Todas as alternativas abaixo apresentam problemas relacionados ao exposto anteriormente, exceto:**

- a) O carrasco decapitou a cabeça do mercenário.
- b) Iremos inventar novas soluções para a falta de água.
- c) O diretor deu um panorama geral da situação da escola.
- d) O cachorro entrou pra dentro de casa.
- e) Fabiana tinha amigos engraçados, inteligentes e modernos.

**05) Em relação à regência verbal a assertiva que não está de acordo com a norma culta padrão é:**

- a) O jogador desobedeceu ao regulamento.
- b) Esqueci-me dos arquivos sobre o projeto.
- c) O médico assistiu o enfermo.

- d) Prefiro pizza do que peixe.
- e) Os nordestinos visam a uma vida mais saudável.

**06) Qual o produto das raízes da equação  $(x + 2) \cdot (x^2 - 4x + 3)$  ?**

- a) -5
- b) -6
- c) -4
- d) 9
- e) 16

**07) O valor de  $(\frac{3}{2})^{-1} + (0,5)^{-1}$  é igual a:**

- a)  $\frac{8}{3}$
- b)  $\frac{5}{7}$
- c)  $\frac{-4}{3}$
- d)  $\frac{-7}{8}$
- e)  $\frac{-9}{5}$

**08) A solução da equação exponencial  $5^{2x} + 20 \cdot (5)^x - 125 = 0$  é:**

- a) -3
- b) -4
- c) 1
- d) 2
- e) 7

**09) Qual o valor de  $\frac{0,2^{-8}}{0,2^{-6}} + 1^{-18}$  ?**

- a) 30
- b) 0,3
- c) -0,5
- d) 26
- e) -8

**10) O valor de  $(\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{27})^3$  é igual a:**

- a) 93
- b) 95
- c) 60
- d) 35
- e) 125

## Conhecimentos Gerais

11) Foi publicado na terça-feira (30/12/2014) no "Diário Oficial da União" decreto presidencial que reajusta o salário mínimo a partir do dia 1º de janeiro de 2015. O salário mínimo passará de R\$ 724,00 para:

- a) R\$ 814,00
- b) R\$ 788,00
- c) R\$ 824,00
- d) R\$ 794,00
- e) R\$ 887,00

12) Recentemente uma aeronave que levava 162 pessoas de Surabaya, na Indonésia, para Cingapura caiu no mar. O contato com a aeronave foi perdido cerca de 40 minutos após a decolagem, depois que a tripulação pediu uma mudança do plano de voo devido a uma tempestade. Imagens chocaram o mundo todo ao ser divulgado nos noticiários corpos sendo resgatados. Qual era a companhia aérea responsável pelo voo?

- a) AirEurope.
- b) AirEUA.
- c) AirNORTH.
- d) AirAsia.
- e) AirPACIFIC.

13) Divulgado nos noticiários na última semana de 2014, quatro pessoas morreram em Praia Grande, no litoral de São Paulo, na tarde de segunda-feira (29/12/2014) durante uma forte chuva. As quatro pessoas que morreram pertenciam a mesma família. No total oito pessoas foram atingidas por um(a):

- a) Raio.
- b) Embarcação.
- c) Árvore.
- d) Guarda-Sol.
- e) Prancha.

14) O Brasil é uma República Federativa de regime presidencialista, divide administrativamente em \_\_\_\_\_ estados e \_\_\_\_\_ Distrito Federal. Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho acima:

- a) 23 - 01
- b) 27 - 01
- c) 32 - 01
- d) 19 - 01
- e) 26 - 01

15) Quais estados pertencem à Região Sudeste do Brasil?

- a) Paraná – Santa Catarina – Rio Grande do Sul.
- b) São Paulo – Minas Gerais – Rio de Janeiro – Espírito Santo.
- c) Mato Grosso – Mato Grosso do Sul – Goiás – Distrito Federal.
- d) Maranhão – Piauí – Bahia – Ceará.
- e) Amazonas – Acre – Rondônia – Pará.

## Conteúdos Específicos

16) Toda a experiência adquirida pelo Engenheiro Civil ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica no Conselho Regional de Engenharia considera-se:

- a) Acervo Técnico.
- b) Currículo Profissional.
- c) Currículo Técnico.
- d) Memorial Técnico.
- e) Memorial Profissional.

17) Na contratação de MEIs (Micro Empreendedores Individuais) em obras, é incorreto afirmar:

- a) O MEI poderá ter somente um funcionário registrado.
- b) O MEI tem um limite de faturamento mensal.
- c) Não é possível contabilizar ou declarar a Nota Fiscal do MEI.
- d) A responsabilidade sobre a obra é compartilhada entre contratante e contratado.
- e) O patrimônio do MEI corresponde ao seu patrimônio como Pessoa Física.

18) De acordo com a Seção II da Lei 8.666/93, o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, chama-se:

- a) Projeto Executivo.
- b) Projeto Básico.
- c) Memorial Técnico.
- d) Projeto Técnico.
- e) Planta de Execução.

19) Conforme o art. 9º do Código de Ética Profissional do Engenheiro Civil - No exercício da profissão são deveres do profissional ante ao ser humano e a seus valores, exceto:

- a) oferecer seu saber para o bem da humanidade.
- b) harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
- c) contribuir para a preservação da incolumidade pública.
- d) divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.

e) contribuir eventualmente com os seus serviços para o bem comum sem receber por isso.

**20) Conforme a NBR 5410:2004, item 4.1.12 - Na seleção dos componentes, devem ser levados em consideração os efeitos danosos ou indesejados que o componente possa apresentar, em serviço normal (incluindo operações de manobra), sobre outros componentes ou na rede de alimentação. Entre as características e fenômenos suscetíveis de gerar perturbações ou comprometer o desempenho satisfatório da instalação podem ser citados, exceto:**

- a) o fator de potência.
- b) a circuitação.
- c) as correntes iniciais ou de energização.
- d) o desequilíbrio de fases.
- e) as harmônicas.

**21) Sobre a NBR 15575:2013 - Norma de Desempenho, no que se refere ao desempenho estrutural, a estrutura deve atender, durante a vida útil de projeto, aos seguintes requisitos, exceto:**

- a) Resistir à ação do fogo por no mínimo 120 minutos.
- b) Não ruir ou perder a estabilidade de nenhuma de suas partes.
- c) Não repercutir em estados inaceitáveis de fissuras de vedações e acabamentos.
- d) Não prejudicar a manobra normal de partes móveis, tais como portas e janelas, nem repercutir no funcionamento anormal das instalações em face das deformações dos elementos estruturais.
- e) Prover segurança aos usuários sob ação de impactos, vibrações e outras solicitações decorrentes da utilização normal da edificação, previsíveis na época do projeto.

**22) De acordo com a NBR 6492:1994, as fachadas devem conter:**

- I. simbologias de representação gráfica conforme as prescritas nesta Norma.
- II. eixos do projeto.
- III. sistema estrutural.
- IV. indicação de cotas de nível acabado.
- V. marcação dos cortes longitudinais ou transversais.

**Assinale a alternativa que corresponda aos motivos verdadeiros:**

- a) I, III, IV, V.
- b) I, II, III, V.
- c) I, II, IV, V.
- d) I, II, III, IV.
- e) II, III, IV, V.

**23) De acordo com a NBR 8545:1984, a ligação da Alvenaria Cerâmica com Pilares de Concreto Armado, pode ser efetuada com o emprego de barras de aço de diâmetros 5 a 10 mm, distanciadas cerca de 60 cm e comprimento na ordem de:**

- a) 80 cm.
- b) 100 cm.
- c) 40 cm.
- d) 120 cm.
- e) 60 cm.

**24) De acordo com a NBR 8160:1999, Nos prédios cujo sistema predial de esgoto sanitário já possua pelo menos um tubo ventilador primário de DN 100, fica dispensado o prolongamento dos demais tubos de queda até a cobertura, desde que estejam preenchidas as seguintes condições:**

- I. o comprimento não exceda 1/4 da altura total do prédio, medida na vertical do referido tubo.
- II. não receba mais de 36 unidades de Hunter de contribuição.
- III. o tubo de ventilação primário não possua desvios horizontais.
- IV. tenha a coluna de ventilação prolongada até acima da cobertura ou em conexão com outra existente, respeitados os limites da Tabela de Dimensionamento de colunas e barriletes de ventilação.
- V. não seja uma edificação para uso comercial.

**Assinale a alternativa que corresponda às condições verdadeiras:**

- a) I, III, IV.
- b) I, II, IV.
- c) I, II, III, V.
- d) I, II, III.
- e) II, III, IV, V.

**25) Conforme a NBR 10844:1989 as instalações de drenagem de águas pluviais devem ser projetadas de modo a obedecer às seguintes exigências, exceto:**

- a) permitir a limpeza e desobstrução de qualquer ponto no interior da instalação.
- b) absorver os esforços provocados pelas variações térmicas a que estão submetidas.
- c) quando passivas de choques mecânicos, ser constituídas de materiais resistentes a estes choques.
- d) nos componentes expostos, utilizar materiais resistentes às intempéries.
- e) conter identificação alertando que a água não é potável.