



# Caderno de Prova

E1S09

## Engenheiro Civil

Dia: 2 de março de 2008 • Horário: das 14 às 17 h

Duração: 3 (três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 30 (trinta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

**<http://concursoombc.fepese.ufsc.br>**



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

(5 questões)

### Texto

Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim. Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia sendo despejados por um guindaste no fundo do porão onde eu estava. O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou. Cobri a cabeça com a camisa e rastejei velozmente para um canto mais seguro. Através das casas dos botões da minha camisa pude ver, cada vez mais alarmado, a velocidade com que o cascalho estava se amontoando no centro do porão e preenchendo todo o espaço. Em pouco tempo, o porão estaria cheio até a borda; eu ficaria exposto aos marinheiros e eles me pegariam. Ou então, ficaria sepultado para sempre debaixo dos calhaus pontiagudos.

CHEN, Da. *A Montanha e o Rio*. Trad. Paulo Andrade Lemos. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2006, p.126.

1. Observe a frase, retirada do texto:

Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia.

Coloque dentro dos parênteses (coluna 2) o número que corresponda à classificação correta dos conjuntos destacados, de acordo com a coluna 1 (não é permitido repetir qualquer número).

#### Coluna 1

1. hiato
2. ditongo decrescente
3. ditongo crescente
4. grupo consonantal
5. dígrafo

#### Coluna 2

- ( ) **abri**  
 ( ) **olhos**  
 ( ) **quantidade**  
 ( ) **deparei**  
 ( ) **entreabri**

Assinale agora a resposta que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 – 4 – 3 – 2 – 5
- b. ( ) 4 – 5 – 3 – 1 – 2
- c. (X) 4 – 5 – 3 – 2 – 1
- d. ( ) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- e. ( ) 5 – 4 – 2 – 3 – 1

2. Complete as opções abaixo com a classificação correta, de acordo com os termos fornecidos:

#### Classificação

1. parônimas
2. antônimas
3. sinônimas
4. homônimas

#### Opções

- ( ) As palavras **cauteloso** e **prudente** são...  
 ( ) Infligir e infringir são exemplos de palavras...  
 ( ) Os verbos **resistir** e **ceder** são exemplos de palavras...  
 ( ) Em “A casa de Maria” e “A casa do botão ” temos um exemplo de palavras...

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 – 3 – 4 – 2
- b. (X) 3 – 1 – 2 – 4
- c. ( ) 4 – 1 – 2 – 3
- d. ( ) 3 – 2 – 1 – 4
- e. ( ) 1 – 3 – 2 – 4

## Secretaria de Administração

3. Considere o primeiro período do texto:

“Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim.”

Escreva ( V ) para verdadeiro e ( F ) para falso:

- ( ) Trata-se de um período composto.
- ( ) O sujeito da oração “fui acordado por um som ensurdecedor” é “**um som ensurdecedor**”.
- ( ) A oração “**Quando o dia despontou**” é uma oração subordinada, adverbial, temporal.
- ( ) O verbo **despontar** é transitivo direto.
- ( ) A última oração do período – “**que vinha do convés acima de mim**”- é uma oração subordinada, adjetiva, restritiva.

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) F – F – F – V – V
- b. ( ) V – V – V – F – V
- c. ( ) V – F – V – V – F
- d. (X) V – F – V – F – V
- e. ( ) V – F – V – F – F

---

4. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos são formados pelo mesmo prefixo, com o mesmo sentido e origem.

- a. (X) abuso – abster – abdicar
- b. ( ) bisavô – bilhete – biscoito
- c. ( ) incorrer – incapaz – induzir
- d. ( ) antipatia – antigo – antídoto
- e. ( ) advogado – adjunto – adulação

5. Considere as afirmativas abaixo, com base no período:

“O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou”.

- I. A oração principal do período é “**O pó quase me sufocou**”.
- II. Em “**se levantava**”, **se** é um pronome reflexivo que exerce a função de objeto direto.
- III. **O pó** é o sujeito simples da oração cujo predicado verbal é **quase me sufocou**.
- IV. **Me** é objeto indireto de “sufocar”.
- V. **Na luz brilhante dos raios de sol** é adjunto adverbial de lugar.
- VI. **De sol** é complemento nominal de **raios**.

Assinale a alternativa que contém todas (e somente) as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) Somente a II, IV e VI estão corretas.
- b. (X) Somente a I, II, III e V estão corretas.
- c. ( ) Somente a I, II, V e VI estão corretas.
- d. ( ) Somente a I, III, IV e V estão corretas.
- e. ( ) Somente a II, III, IV, V e VI estão corretas.

## Temas Atuais

(5 questões)

6. Examine a lista de fatos abaixo:

1. Governo do Marechal Humberto de Alencar Castello Branco.
2. Campanha das Diretas-Já.
3. Renúncia de Jânio Quadros.
4. Eleição de Fernando Henrique Cardoso.
5. Eleição de Juscelino Kubitscheck.

Assinale a alternativa que indica a ordem cronológica **correta** dos acontecimentos acima relacionados, do mais antigo para o mais recente.

- a. ( ) 1 – 2 – 5 – 3 – 4
- b. ( ) 1 – 2 – 5 – 4 – 3
- c. ( ) 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- d. (X) 5 – 3 – 1 – 2 – 4
- e. ( ) 5 – 3 – 2 – 1 – 4

7. Leia a notícia:

### Estou voltando a viver, diz Clara Rojas.

Em entrevista coletiva a ex- refém das FARC relatou o drama que viveu em cativeiro da guerrilha. Uma das suas declarações:

*“Eu fico preocupada por eles, as FARC, dizerem que são o Exército do Povo, ao mesmo tempo em que os vejo seqüestrando pessoas. Em princípio, isso me parece mais com uma organização delitiva criminal”.*

Adaptado de Folha de São Paulo. São Paulo: 13/01/2008. P A25.

A guerra de guerrilhas sempre foi intensa, em todos os continentes e também ocorreu em nosso país. Assinale a alternativa que indica a região do Brasil onde, durante o período dos governos militares, ocorreram operações de guerrilha.

- a. (X) Araguaia.
- b. ( ) Caamaño Deño.
- c. ( ) Canudos, em Goiás.
- d. ( ) Região do Contestado.
- e. ( ) Vale do Itapocu.

8. Em 4 de outubro de 1957, os soviéticos lançaram o Sputnik I; no ano seguinte, os norte-americanos responderam, lançando o Explorer. A competição tornou-se, cada vez mais, acirrada.

O lançamento do Sputnik e do Explorer são episódios do (a):

- a. ( ) Plano Marshall.
- b. ( ) Criação da ONU.
- c. (X) Corrida espacial.
- d. ( ) Crise dos Mísseis de Cuba.
- e. ( ) Lançamento experimental das bombas V1 e V2.

9. Em 15 de março de 1990, tomou posse na Presidência da República Fernando Collor de Mello que, no dia seguinte, anunciou um pacote de medidas econômicas que ficou conhecido como:

- a. ( ) Plano Cruzeiro.
- b. ( ) Plano Cruzado.
- c. ( ) Plano Cruzado Novo.
- d. ( ) Plano Cruzeiro Novo.
- e. (X) Plano Collor, denominado pelo governo de Plano Brasil Novo.

10. A distribuição da terra no Brasil onde, em muitas regiões, predomina o latifúndio, tem sido causa, no decorrer da nossa História, de grandes tensões e conflitos sociais.

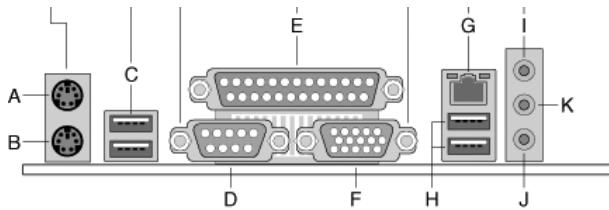
Assinale a alternativa que indica um movimento social que tem se destacado na luta pela reforma agrária no Brasil.

- a. ( ) ARENA.
- b. (X) MST.
- c. ( ) MDB.
- d. ( ) MRPRA.
- e. ( ) MARES.

**Informática**

(3 questões)

11. A figura abaixo apresenta alguns conectores utilizados em computadores para conexão de dispositivos de hardware.



A respeito dos conectores identificados acima, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Os conectores indicados pelas letras C e H são usados para conectar o computador à rede Internet.
- b. ( ) Os conectores D e F são utilizados para conexão de impressoras.
- c. ( ) O conector E é utilizado para conexão de monitores LCD.
- d. (X) Os conectores A e B são utilizados para conexão de dispositivos de entrada de dados.
- e. ( ) Os conectores indicados pelas letras I, J e K são utilizados para alimentação de energia de dispositivos periféricos, como caixas de som e câmeras de vídeo (*webcams*).

12. A função de formatação de parágrafos do Microsoft Word permite que sejam definidos diversos parâmetros, que determinam como um parágrafo do texto será formatado. A respeito desses parâmetros, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) O **recuo esquerdo** define a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- b. ( ) O **alinhamento** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à direita das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à esquerda das demais.
- c. (X) O **espaçamento depois** de um parágrafo determina uma distância vertical a ser mantida entre esse e o próximo parágrafo do texto.
- d. ( ) O **espaçamento antes** determina a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- e. ( ) O **espaçamento entre linhas** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à esquerda das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à direita das demais.

13. Verifique se são verdadeiras as seguintes afirmações, relacionadas à navegação na *Web* e ao uso de correio eletrônico.

- I. *Cookies* são arquivos armazenados na máquina do usuário, que contêm informações que podem ser trocadas entre o navegador (*browser*) e servidores *Web*.
- II. Certificados digitais são dados anexados a mensagens de e-mail, que atestam a sua autenticidade, ou seja, garantem que a mensagem foi realmente enviada pelo seu remetente.
- III. Um *Applet Java* é um programa que pode ser embutido em uma página *Web*, de modo a ser executado pelo navegador (*browser*) do usuário, quando essa página for acessada por ele.
- IV. *Spam* é um termo que denomina mensagens de e-mail contendo vírus de computador.

Dentre as afirmações acima, estão **corretas**:

- a. ( X ) Apenas as afirmações I e III.
- b. ( ) Apenas as afirmações I e IV.
- c. ( ) Apenas as afirmações II e III.
- d. ( ) Apenas as afirmações I, II e III.
- e. ( ) Apenas as afirmações I, III e IV.

## Legislação

(2 questões)

14. O reingresso no serviço público do funcionário aposentado quando insubsistentes os motivos da aposentadoria por invalidez, ou a pedido, apurada a conveniência administrativa em processo regular, segundo a Lei municipal 1.069/1991, é denominado:

- a. ( ) Aproveitamento.
- b. ( ) Recondução.
- c. ( X ) Reversão.
- d. ( ) Transferência.
- e. ( ) Transformação.

15. De acordo com a Lei municipal 1.069/1991, a ajuda de custo é concedida ao funcionário que:

- a. ( ) Se afasta do cargo.
- b. ( ) Esteja cumprindo pena disciplinar.
- c. ( ) Seja transferido ou removido, a pedido.
- d. ( ) Seja posto à disposição ou em disponibilidade.
- e. ( X ) Haja sido designado para realizar estudos fora do Município por período igual ou superior a 30 (trinta) dias.

# Conhecimentos Específicos

(15 questões)

**16.** Como é denominada a margem de segurança vinculada a um conjunto de custos diretos e despesas indiretas, reservada para possibilitar a superação das incertezas do contrato de construção e recompensar a construtora pelos serviços prestados?

- a.  Lucro.
  - b.  Benefício.
  - c.  Risco previsto.
  - d.  Custo variável.
  - e.  Margem comercial.
- 

**17.** As despesas indiretas estão relacionadas com a garantia da qualidade da obra, uma provisão de recursos para garantir o bom desempenho geral e a:

- a.  Reposição dos desperdícios.
  - b.  Diminuição do custo direto.
  - c.  Redução de riscos do trabalho.
  - d.  Manutenção do custo orçado.
  - e.  Manutenção do cronograma físico.
- 

**18.** Como é denominada a pressão limite da curva de recompressão, o que corresponde ao estado de sollicitação a que esteve submetida anteriormente a camada de solo?

- a.  Compressão secundária.
  - b.  Tensão de cisalhamento.
  - c.  Tensão de recalque.
  - d.  Pressão drenante.
  - e.  Pressão de pré-adensamento.
- 

**19.** Como é denominada, em mecânica dos solos, a diferença entre os limites de liquidez e de plasticidade?

- a.  Grau de contração.
  - b.  Grau de saturação.
  - c.  Índice de plasticidade.
  - d.  Índice de permeabilidade.
  - e.  Limite de capilaridade.
- 

**20.** No desenho de detalhes de uma estrutura metálica, as colunas devem ser desenhadas em posição horizontal com a extremidade inferior voltada para:

- a.  A direita.
  - b.  A esquerda.
  - c.  O lado mais conveniente.
  - d.  O lado de maior esforço.
  - e.  A origem dos esforços.
- 

**21.** Conforme a NBR 5626, como é denominada a tubulação que liga a fonte de abastecimento de um reservatório de água de uso doméstico?

- a.  Barrilete.
  - b.  Ramal predial.
  - c.  Coluna principal.
  - d.  Regulador de vazão.
  - e.  Alimentador predial.
- 

**22.** Conforme a NBR 7190, como são denominadas as ações variáveis que atuam nas construções em função de seu uso?

- a.  Cargas próprias.
- b.  Cargas acidentais.
- c.  Carregamento especial.
- d.  Carregamento excepcional.
- e.  Carregamento de construção.



**23.** O grande inconveniente do emprego de perfis de chapas dobradas, em estruturas metálicas, é:

- a.  A pequena resistência de flambagem.
  - b.  A pequena resistência aos esforços de tração.
  - c.  A pequena resistência aos esforços de compressão.
  - d.  O perigo da corrosão em virtude de sua pequena espessura.
  - e.  O perigo do colapso pela ação do vento.
- 

**24.** Conforme a NBR 6118, para efeito de análise estrutural, o coeficiente de dilatação térmica pode ser admitido como sendo igual a:

- a.   $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ .
  - b.   $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ .
  - c.   $10^{-3}/^{\circ}\text{C}$ .
  - d.   $10^5/^{\circ}\text{C}$ .
  - e.   $10^7/^{\circ}\text{C}$ .
- 

**25.** Conforme a NR 23 – Proteção contra incêndios, independentemente da área ocupada, devem existir pelo menos:

- a.  Um extintor para cada pavimento.
  - b.  Um extintor por metro quadrado construído.
  - c.  2 (dois) extintores para cada pavimento.
  - d.  2 (dois) extintores para cada edificação.
  - e.  3 (três) extintores para cada edificação.
- 

**26.** Conforme a NR 23 – Proteção contra incêndios, os botões de acionamento de alarme devem ser colocados:

- a.  Nas salas das chefias.
- b.  Nas guaritas dos vigias.
- c.  Nas áreas externas das edificações.
- d.  Nas áreas comuns dos acessos dos pavimentos.
- e.  Sempre no primeiro pavimento.

**27.** Segundo a NR 19 – Explosivos, como são denominados os explosivos que servem como intermediários entre o iniciador e a carga explosiva propriamente dita?

- a.  Explosivos reforçadores.
  - b.  Explosivos iniciadores.
  - c.  Explosivos de ruptura.
  - d.  Dinamites.
  - e.  Pólvoras.
- 

**28.** Segundo a NR 18, o sistema de fixação de cadeira suspensa deve ser:

- a.  Fixado no andaime externo.
  - b.  Fixado no cabo-guia do trava-quedas.
  - c.  Independente do cabo-guia do trava-quedas.
  - d.  Independente do cinto de segurança, tipo pára-quedista.
  - e.  Livre e sem dupla trava de segurança, quando a sustentação for através de cabos de aço.
- 

**29.** Segundo a NR 18, a ancoragem da torre será obrigatória quando a altura desta for superior a:

- a.  9,00 (nove metros).
  - b.  8,00 (oito metros)
  - c.  7,00 (sete metros)
  - d.  6,00 (seis metros)
  - e.  5,00 (cinco metros)
- 

**30.** Segundo a NR 18, os elevadores de caçamba devem ser utilizados apenas para transporte de:

- a.  Sólidos.
- b.  Pessoas.
- c.  Líquidos.
- d.  Material a granel.
- e.  Material embalado.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3233-0737  
<http://www.fepese.ufsc.br>