

# CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

## ENGENHEIRO CIVIL LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

**SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO.**

**Antes de começar a fazer as provas:**

- Verifique se este caderno contém **três provas**: de **Língua Portuguesa/Legislação**, com **15 questões**; e **Específica do Cargo**, com **30 questões**, com **4 (quatro) alternativas**, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **1 a 45**.

Caso haja algum problema, solicite a **substituição** do seu caderno de provas.

Na **Folha de Respostas**:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, **A TINTA**, no espaço indicado.

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

- **Use somente caneta azul ou preta** e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

00 -	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

**NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

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

Para entregar sua prova, **somente após o Período de Sigilo**, levante o braço para chamar o fiscal.

O candidato deverá **aguardar** o fiscal se aproximar para, então, entregar o **Caderno de Provas** e as **Folhas de Respostas**.

**O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Provas.**

**O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, só poderá ser destacado pelo fiscal.**

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,  
incluindo transcrição da  
FOLHA DE RESPOSTAS:  
QUATRO HORAS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

# PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

**INSTRUÇÃO:** As questões de 1 a 9 referem-se ao TEXTO 1. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

## TEXTO 1

Em 1988, a Constituição brasileira reconheceu a saúde como um direito do cidadão e um dever do Estado e estabeleceu a base para a criação do SUS, que se fundamenta nos princípios da universalidade, integralidade e participação social. Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária. A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável, que promovia a ideologia neoliberal, perspectiva essa reforçada por organizações internacionais contrárias ao financiamento público de sistemas de saúde nacionais e universais ou que defendiam etapas intermediárias para atingi-los.

Nos últimos 20 anos, houve avanços na implementação do SUS. Realizaram-se inovações institucionais, como um intenso processo de descentralização que outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde, além de possibilitar os meios para promover e formalizar a participação social na criação de políticas de saúde e no controle do desempenho do sistema. O SUS aumentou amplamente o acesso aos cuidados de saúde para grande parte da população brasileira, atingindo-se a cobertura universal para a vacinação e a assistência pré-natal; aumentou a conscientização da população sobre o direito à saúde vinculado à cidadania; e investiu na expansão dos recursos humanos e da tecnologia em saúde, incluindo a produção da maior parte dos insumos e produtos farmacêuticos do país.

No entanto, o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento que continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa. À medida que a participação do setor privado no mercado aumenta, as interações entre os setores público e privado criam contradições e injusta competição, levando a ideologias e objetivos opostos (acesso universal vs. segmentação do mercado), que geram resultados negativos na equidade, no acesso aos serviços de saúde e nas condições de saúde.

Embora o financiamento federal tenha aumentado cerca de quatro vezes desde o início da última década, a porcentagem do orçamento federal destinada ao setor de saúde não cresceu, levando a restrições de financiamento, infraestrutura e recursos humanos.

Outros desafios surgem por conta de transformações nas características demográficas e epidemiológicas da população brasileira, o que obriga a transição de um modelo de atenção centrado nas doenças agudas para um modelo baseado na promoção intersectorial da saúde e na integração dos serviços de saúde. O Pacto pela Saúde e sua proposta de uma rede de serviços de saúde organizada com fundamentos na atenção básica, associados às recomendações da Comissão Nacional sobre Determinantes Sociais da Saúde, segundo as quais é essencial abordar as causas primordiais dos problemas de saúde, podem ajudar nessa conformação de modelos de atenção mais abrangentes, por mais que ainda seja necessário superar enormes dificuldades.

Em última análise, para superar os desafios enfrentados pelo sistema de saúde brasileiro, será necessária uma nova estrutura financeira e uma revisão profunda das relações público privadas. Portanto, o maior desafio enfrentado pelo SUS é político. Questões como o financiamento, a articulação público-privada e as desigualdades persistentes não poderão ser resolvidas unicamente na esfera técnica. As bases legais e normativas já foram estabelecidas e já se adquiriu bastante experiência operacional. Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica.

PAIM, J, TRAVASSOS, C, ALMEIDA, C, MACINKO, J. IN: The Lancet (Série Brasil) London, 2011, p.21-31. Disponível em: <<http://download.thelancet.com/flatcontentassets/pdfs/brazil/brazilporl.pdf>>.

## QUESTÃO 01

O título que sintetiza as ideias do texto é

- A) A fragilidade do Sistema Único de Saúde Brasileiro.
- B) O Sistema de Saúde Brasileiro: história, avanços e desafios.
- C) Determinantes econômicos de sustentabilidade do SUS.
- D) As vantagens da implantação do Sistema de Saúde Brasileiro.

## QUESTÃO 02

São tratados, no texto, os seguintes temas e suas características, **EXCETO**.

- A) A reforma sanitária brasileira que foi conduzida pela sociedade civil, e não por governos.
- B) As desigualdades regionais e sociais que são prejudiciais ao sistema de saúde brasileiro.
- C) A criação do SUS que expandiu o acesso da população brasileira aos cuidados com a saúde.
- D) O investimento na necessária mobilização política que possa reestruturar o financiamento.

### QUESTÃO 03

Leia esta passagem, extraída do texto.

Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária.

Essa passagem foi reescrita sem alteração do sentido original em:

- A) O reconhecimento pela Constituição brasileira relativamente ao dever do Estado de promover a saúde como direito do cidadão foi aceitável graças às lutas políticas lideradas pelo Movimento pela Reforma Sanitária.
- B) O reconhecimento pela Constituição brasileira relativamente à saúde como direito do cidadão e dever do Estado foi possível apenas em virtude da atuação do Movimento pela Reforma Sanitária, após longa luta política.
- C) O reconhecimento constitucional em prol do sistema único de saúde foi promovido pelo Movimento pela Reforma Sanitária e isso só foi possível por causa da ação de políticos que se empenharam nessa luta por muitos anos.
- D) Graças ao Movimento pela Reforma Sanitária que se deu ao longo de muitos anos de embates entre políticos, o reconhecimento pela Constituição brasileira para promoção da saúde foi possível.

## QUESTÃO 04

Em relação ao processo de organização das ideias no texto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) O primeiro parágrafo é composto de um segmento histórico a respeito do SUS: nele é apresentada a criação do SUS e o contexto de sua implantação no Brasil.
- B) O terceiro parágrafo é composto de um segmento do texto que introduz ideias contrárias ao trecho anterior: nele há uma oposição do que foi tratado no segundo parágrafo.
- C) O quarto parágrafo é composto de um segmento de texto que trouxe novas ideias adicionadas às do parágrafo anterior: nele há inclusão de ideias complementares.
- D) O segundo parágrafo é composto de uma linha do tempo relativa à saúde: nele é datado o processo de evolução da saúde ao longo dos últimos vinte anos no Brasil.

## QUESTÃO 05

Leia os seguintes trechos.

- I. As bases legais e normativas já foram estabelecidas e já se adquiriu bastante experiência operacional.
- II. Nos últimos 20 anos, houve avanços na implementação do SUS.
- III. Outros desafios surgem por conta de transformações nas características demográficas e epidemiológicas da população brasileira.
- IV. Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica.

Os trechos em que o autor apresenta seu ponto de vista em relação à temática do texto é

- A) I e II, apenas.
- B) III e IV, apenas.
- C) I e IV, apenas
- D) II e III, apenas.

## QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses é antônimo do termo sublinhado nas passagens extraídas do texto.

- A) “Em última análise, para superar os desafios enfrentados pelo sistema de saúde brasileiro, será necessária uma nova estrutura financeira”. (evitados)
- B) [...] “um intenso processo de descentralização que outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde”. (concedeu)
- C) “O SUS” [...] “investiu na expansão dos recursos humanos e da tecnologia em saúde, incluindo a produção da maior parte dos insumos e produtos farmacêuticos do país.” (arremeteu)
- D) [...] “é essencial abordar as causas primordiais dos problemas de saúde,” [...] (fundamentais)

## QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cuja ideia apontada nos parênteses corresponde à relação, entre termos do texto, estabelecida por meio do elemento coesivo em destaque.

- A) No entanto, o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento que continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa. (razão)
- B) À medida que a participação do setor privado no mercado aumenta, as interações entre os setores público e privado criam contradições [...]. (proporcionalidade)
- C) Embora o financiamento federal tenha aumentado cerca de quatro vezes desde o início da última década, a porcentagem do orçamento federal destinada ao setor de saúde não cresceu [...]. (explicação)
- D) Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica. (condição)



## QUESTÃO 08

Observe a função do elemento coesivo destacado neste trecho:

A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável, **que** promovia a ideologia neoliberal [...].

Os elementos destacados nas alternativas a seguir apresentam a mesma função do termo destacado acima, **EXCETO** em:

- A) Realizaram-se inovações institucionais, como um intenso processo de descentralização **que** outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde [...]
- B) [...] o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento **que** continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa.
- C) [...] as interações entre os setores público e privado criam contradições e injusta competição, levando a ideologias e objetivos opostos (acesso universal vs. segmentação do mercado), **que** geram resultados negativos na equidade [...]
- D) O Pacto pela Saúde e sua proposta de uma rede de serviços [...] podem ajudar nessa conformação de modelos de atenção mais abrangentes, por mais **que** ainda seja necessário superar enormes dificuldades.

## QUESTÃO 09

De acordo com o texto, no Brasil, é conquista do Sistema Único de Saúde:

- A) A erradicação de doenças por meio de vacinação.
- B) A exportação de produtos farmacêuticos nacionais.
- C) A conscientização da conexão entre saúde e cidadania.
- D) A importação de novas tecnologias em saúde.

## QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que **NÃO** está expressa uma circunstância de tempo.

- A) Em 1988, a Constituição brasileira reconheceu a saúde como um direito do cidadão e um dever do Estado.
- B) Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária.
- C) A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável.
- D) O SUS aumentou amplamente o acesso aos cuidados de saúde para grande parte da população brasileira.

**INSTRUÇÃO:** Leia o TEXTO 2 para responder à questão 11.

## TEXTO 2



*Folha de S.Paulo, 24 jul. 2012*

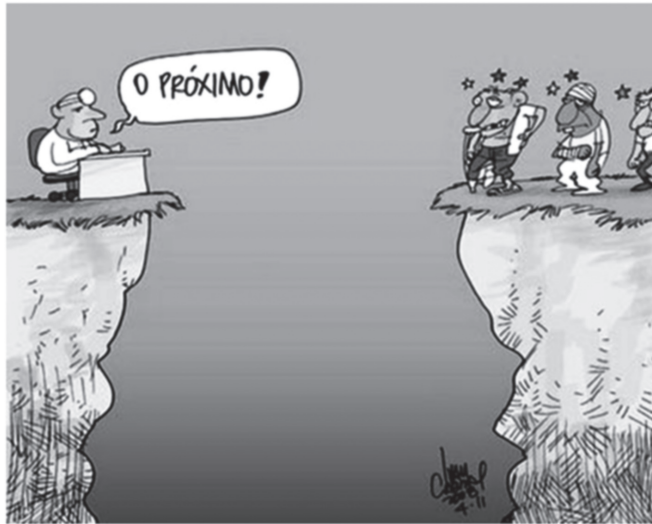
### QUESTÃO 11

Identifique, com base na crítica abordada, a ideia do TEXTO 1 em relação ao TEXTO 2.

- A) A importância da participação do setor privado no mercado.
- B) A segmentação do mercado como causa de resultados negativos.
- C) As restrições de financiamento, infraestrutura e recursos humanos.
- D) As contradições geradas pela interação entre público e privado.

**INSTRUÇÃO:** Leia o TEXTO 3 para responder à QUESTÃO 12.

**TEXTO 3**



Disponível em: <http://www.ivancabral.com/2008111/charge-do-dia-atendimento.html>. Acesso em 12 out. 2012.

**QUESTÃO 12**

Identifique a ideia, ou as ideias, do TEXTO 1 que tem/têm relação com o TEXTO 3.

- I. Ainda há muito a fazer para que o sistema de saúde brasileiro se torne universal.
- II. O processo de descentralização do sistema brasileiro de saúde gera ampla participação social.
- III. Para que o sistema de saúde brasileiro supere os desafios atuais é necessária maior mobilização política.

São ideias do TEXTO 1 relacionadas ao TEXTO 3

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, apenas.
- D) II, apenas.

**Analise e responda as questões numeradas de 01 a 03, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.**

### **QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder é um dos deveres do servidor público.
- B) A administração deverá rever seus atos, a qualquer tempo, quando eivados de ilegalidade.
- C) A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- D) A demissão não será aplicada no caso de inassiduidade habitual.

### **QUESTÃO 14**

A demissão será aplicada nos seguintes casos, **EXCETO**:

- A) Promover manifestação de apreço ou despreço no recinto da repartição.
- B) Insubordinação grave em serviço.
- C) Improbidade administrativa.
- D) Abandono de cargo.

### **QUESTÃO 15**

São penalidades disciplinares, **EXCETO**:

- A) Demissão.
- B) Destituição de cargo em comissão.
- C) Advertência.
- D) Remoção.

# PROVA ESPECÍFICA

## QUESTÃO 16

Em um solo convivem partículas com tamanhos diversos. As alternativas abaixo apresentam denominações de faixas dos solos em relação ao tamanho dos grãos. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Pedregulho, areia, silte e argila.
- B) Areia, saibro, silte e argila.
- C) Saibro, pedregulho, saprolito e silte.
- D) Saprolito, areia, pedregulho e saibro.

## QUESTÃO 17

São características que influenciam na resistência ao cisalhamento da areia, **EXCETO**.

- A) Tamanho dos grãos.
- B) Formatos arredondados dos grãos.
- C) Distribuição granulométrica graduada.
- D) Composição mineralógica.

## QUESTÃO 18

O *Standard Penetration Test*, SPT, é um ensaio geotécnico que permite embasar a escolha do tipo de fundação a ser utilizado em obras de construção civil. As afirmativas a seguir são corretas, **EXCETO**.

- A) Com o ensaio do SPT, é possível conhecer a resistência (N) oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão a cada metro perfurado.
- B) Com o ensaio SPT, é possível conhecer o tipo de solo atravessado por intermédio da retirada de amostras indeformadas.
- C) Com o ensaio SPT, é possível conhecer o número de golpes (N) necessários à penetração do amostrador padrão em um metro de solo perfurado.
- D) Com o ensaio SPT, é possível definir a posição do nível de água no solo.

## QUESTÃO 19

Sapatas são elementos de fundação que se apoiam sobre o solo à pequena profundidade. As afirmativas seguintes relativas às sapatas são verdadeiras, **EXCETO**.

- A) Quando os pilares de uma estrutura transmitem a carga ao solo por meio de uma única sapata, esta recebe a denominação de radier.
- B) Sapatas são elementos de fundação que podem assumir praticamente qualquer forma em planta.
- C) Sapatas são elementos de apoio de estruturas de concreto armado de menor altura que os blocos.
- D) Sapatas associadas são utilizadas quando há necessidade de projetar vigas alavanca junto à divisa do terreno.

## QUESTÃO 20

Hélice-Contínua é uma estaca de concreto moldada *in loco* que apresenta as seguintes desvantagens, **EXCETO**.

- A) Necessita do apoio de uma central de concreto próximo ao canteiro de obra.
- B) Durante o processo executivo, são produzidas vibrações que causam desconforto a vizinhança.
- C) Necessita de uma pá carregadeira na obra durante o processo executivo.
- D) Devido ao custo de mobilização, torna-se necessário um número mínimo de estacas a serem executadas.

## QUESTÃO 21

Obras de contenção são estruturas que estão presentes em diversos projetos de construção civil. As afirmações abaixo são verdadeiras, **EXCETO**.

- A) Muros de gravidade são indicados quando se dispõe de terrenos de boa capacidade de cargas.
- B) O acúmulo de água por deficiência de drenagem pode duplicar o empuxo atuante em uma estrutura de arrimo.
- C) A rigidez de uma estrutura de gabião permite suportar eventuais recalques diferenciais.
- D) Cortinas são estruturas que fazem parte de diversos projetos de construção civil e são ancoradas em outras estruturas.



## QUESTÃO 22

As cubetas plásticas de polipropileno são usadas como fôrma de concreto armado. São características que balizam a sua utilização como fôrma de concreto, **EXCETO**.

- A) O uso de aproximadamente o mesmo volume do concreto, considerando laje maciça, para o mesmo vão.
- B) São empregadas quando há lajes com grandes vãos.
- C) O concreto apresenta um acabamento de qualidade após a desforma.
- D) As cubetas podem ser colocadas sobre cimbramento metálico evitando o assoalho da laje.

## QUESTÃO 23

Os aços são utilizados no concreto estrutural e têm características físicas e mecânicas padronizadas. Analise as afirmações seguintes e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) O aço da categoria CA-50 apresenta o limite de escoamento de 500 MPa.
- ( ) Os aços da categoria CA-60 são fios e são obtidos por trefilação ou processo equivalente.
- ( ) As barras têm diâmetro igual ou superior a 10mm e são obtidas por trefilação ou processo equivalente.
- ( ) O aço da categoria CA-60 apresenta o limite de resistência de 600 Mpa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, F, V.

## QUESTÃO 24

O cimento Portland é um produto obtido pela pulverização do *clinker*. Considerando os seus componentes essenciais ( $\pm$  95% do total de óxidos), assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Cal, óxido de sódio, óxido de titânio e óxido de ferro.
- B) Cal, sílica, alumina e óxido de ferro.
- C) Sílica, óxido de potássio, óxido de titânio e alumina.
- D) Óxido de sódio, sílica, cal e óxido de potássio.

## QUESTÃO 25

Com relação às propriedades físicas do cimento, são corretas as seguintes afirmativas, **EXCETO**:

- A) O acúmulo superficial de grãos de cimento que ocorre antes da pega é chamado de fenômeno da exsudação.
- B) A ocorrência da pega do cimento deve ocorrer em período superior a uma hora após o início da mistura.
- C) A resistência do cimento é determinada pela ruptura a compressão de corpos de prova de argamassa.
- D) A trabalhabilidade pode ser definida como um estado que oferece maior ou menor facilidade nas operações com argamassas e concretos frescos.

## QUESTÃO 26

A consistência do concreto pode ser considerada como um facilitador do escoamento. Analise as seguintes alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) A consistência da mistura do concreto pode ser medida pelo ensaio de abatimento.
- ( ) A consistência da mistura do concreto é afetada pela temperatura ambiente.
- ( ) Para uma determinada consistência do concreto, há uma relação areia/agregado graúdo que exige o menor teor de água/mistura seca.
- ( ) Agregados graúdos lamelares possibilitam mais plasticidade ao concreto comparado aos agregados arredondados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, V, V, F.
- B) V, F, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) V, F, F, V.

## QUESTÃO 27

A cura do concreto é um conjunto de medidas que visa propiciar a melhoria da qualidade do concreto. Analise as seguintes alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) A cura acelera a evaporação da água do concreto possibilitando a melhoria da sua durabilidade.
- ( ) A cura do concreto por submersão é o método ideal.
- ( ) A conservação das fôrmas do concreto é também um método de cura.
- ( ) A cura a vapor retarda o endurecimento do concreto melhorando a sua qualidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, F, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, V, V, F.
- D) V, F, V, F.

## QUESTÃO 28

Os aditivos visam fazer aparecer ou reforçar certas características do concreto. As afirmativas seguintes são corretas, **EXCETO**.

- A) Os aditivos à base de cloreto de cálcio não devem ser usados em concreto protendido.
- B) Os aditivos aceleradores reduzem o tempo de pega inicial e aumentam o tempo final.
- C) Os aditivos incorporadores de ar melhoram a trabalhabilidade do concreto.
- D) O aditivo retardador age sobre o tempo de pega.

## QUESTÃO 29

O lançamento do concreto em estruturas é operação que demanda cuidados especiais visando evitar patologias. As afirmativas seguintes relativas aos procedimentos de concretagem estão corretas, **EXCETO**.

- A) A altura de queda do concreto no lançamento não deve ultrapassar a 2,0 metros.
- B) O tempo máximo para lançar o concreto (1 hora) é contado a partir do fim do amassamento do concreto.
- C) O adensamento mecânico do concreto evita a aderência da armadura ao concreto.
- D) O maior tempo de vibração do concreto pode afetar a sua qualidade.

## QUESTÃO 30

Durante o endurecimento de produtos à base de cimento, podem ocorrer fissuras causadas pela retração. São fatores que intervêm na retração, **EXCETO**.

- A) Quando a evaporação da água inicia antes do término da pega, a retração pode ser acentuada.
- B) Quanto maior a finura dos agregados, maior será a retração.
- C) Quanto maior a finura e o conteúdo de álcalis e cloreto do cimento, maior a retração.
- D) Quanto menor a relação água/cimento maior a retração de secagem.

### QUESTÃO 31

O tratamento de fissuras deve ser realizado após o conhecimento das causas que as originaram. Analise as afirmações seguintes e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) As fissuras ativas devem ser tratadas com o uso de injeção de material aderente e resistente.
- ( ) As resinas epoxídicas são as preferidas para aplicação em fissuras ativas.
- ( ) As fissuras superficiais podem ser tratadas, em algumas situações, com o uso da nata de cimento incorporada com aditivo expansor.
- ( ) As fissuras com abertura superior a 3,0mm e não muito profundas podem ser preenchidas por gravidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) F, F, V, V.
- B) V, F, V, F.
- C) F, F, F, V.
- D) V, V, V, F.

## QUESTÃO 32

O assentamento de revestimento de paredes com argamassa industrializada colante tem se mostrado eficiente. As assertivas seguintes são verdadeiras, **EXCETO**.

- A) Após a adição de água à argamassa industrializada colante, deve-se deixá-la em repouso durante 15 minutos e, após esse prazo, a mesma deve ser remisturada.
- B) Na aplicação, o revestimento deve ser arrastado e percutido com martelo de borracha.
- C) O rejuntamento deve ser realizado no prazo máximo de 1 hora após o assentamento do revestimento.
- D) A argamassa colante deve ser espalhada sobre o substrato utilizando o lado liso da desempenadeira denteada para aplicação da primeira camada.

## QUESTÃO 33

O projeto simultâneo visa ao aumento da qualidade final do produto. As assertivas seguintes são verdadeiras quanto ao processo do projeto simultâneo, **EXCETO**.

- A) Valoriza a formação de equipes multidisciplinares.
- B) Valoriza o desempenho do processo.
- C) Valoriza as parcerias.
- D) Valoriza a departamentalização dos projetos.

### QUESTÃO 34

Analise as seguintes alternativas sobre redes de planejamento PERT/CPM e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) Em uma rede existe somente um caminho crítico.
- ( ) As atividades que podem ser executadas em paralelo surgem na elaboração da rede.
- ( ) As datas dos eventos iniciais e finais são determinadas na elaboração da rede.
- ( ) Se a duração das atividades antecessoras de uma atividade for diminuída, esta poderá ter sua primeira data de início antecipada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) F, F, F, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, F, V, V.
- D) F, V, F, V.



## QUESTÃO 35

Cronogramas de obras são ferramentas de planejamento que permitem acompanhar o desenvolvimento físico dos serviços de uma obra. Analise as seguintes alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) O cronograma de Gantt é originado a partir do cronograma de barras.
- ( ) No cronograma de barras com um número elevado de atividades, fica difícil a visualização da sequência das atividades.
- ( ) O cronograma preenchido com barras referentes ao programado permite uma visão ampla da obra no tempo.
- ( ) O cronograma financeiro é estudado a partir do custo total da obra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, F, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, V, F.

### QUESTÃO 36

O planejamento é fator essencial para que um empreendimento se desenvolva com sucesso. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Para um planejamento eficiente, o conhecimento das técnicas de obras é suficiente.
- B) Para um planejamento eficaz, é necessário que o gerente saiba administrar rotinas.
- C) Para um planejamento eficaz, ele deve ser realizado por todos os envolvidos na condução do canteiro de obras.
- D) Para um planejamento eficiente, deve-se considerar os fatores humanos envolvidos.

### QUESTÃO 37

O gerenciamento de um projeto é uma coordenação eficiente de recursos com a finalidade de atender a parâmetros específicos. Analise as seguintes alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) Para o sucesso de um grupo de projetos, é fundamental o comportamento organizacional.
- ( ) Uma estrutura organizacional rígida é essencial para o sucesso do gerenciamento de um projeto.
- ( ) A superposição de fases na implantação do projeto exige do gestor o controle dos componentes de cada fase.
- ( ) Gerenciar um projeto é também assegurar que ele seja planejado em fases específicas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, V, F.
- B) V, V, F, F.
- C) F, F, V, V.
- D) F, V, F, V.

## QUESTÃO 38

Os itens abaixo são indicadores de qualidade obrigatórios voltados para a sustentabilidade dos canteiros de obra constante do Referencial Normativo Nível A do SiAC (Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil). Analise as alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) Indicador de geração de resíduo ao longo da obra medido mensalmente e de modo acumulado ao longo da obra em m<sup>3</sup> de resíduos descartados/trabalhador.
- ( ) Indicador do consumo de água potável ao longo da obra medido mensalmente e de modo acumulado ao longo da obra pela água descartada/m<sup>2</sup> de área construída.
- ( ) Indicador de consumo de energia ao final da obra medido mensalmente de modo acumulado ao longo da obra pelo custo da energia elétrica/trabalhador.
- ( ) Indicador de geração de resíduos ao final da obra medido mensalmente de modo acumulado ao longo da obra m<sup>3</sup> de resíduos descartado/m<sup>2</sup> de área construída.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, F, V.
- B) V, F, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) F, V, V, F.

### QUESTÃO 39

A empresa certificada pelo SiAC deve elaborar, para cada uma das suas obras, o respectivo Plano de Qualidade da Obra que deve abranger os requisitos indicados abaixo, **EXCETO**.

- A) Estrutura organizacional da obra, incluindo definição de responsabilidades específicas.
- B) Projeto do canteiro.
- C) Programa de treinamento padronizado da obra.
- D) Objetivos da qualidade específicos para a execução da obra e atendimento das exigências dos clientes.

### QUESTÃO 40

A empresa certificada com base nos Referenciais Normativos do SiAC, Nivel A, da especialidade técnica execução de obras, deve atender a todos os requisitos seguintes, **EXCETO**.

- A) Serviços de execução obrigatórios controlados que estão estabelecidos nos requisitos complementares do SiAC.
- B) As empresas certificadas no SiAC, Nivel A, devem controlar no mínimo 80% da lista de serviços de execução controlada.
- C) A empresa deve preparar uma lista própria de serviços de execução controlada que utilize e que afetem a qualidade do produto.
- D) A empresa deve preparar uma lista mínima de materiais representativa dos sistemas construtivos por ela utilizado e que afetem a qualidade da obra.

## QUESTÃO 41

São objetivos das políticas ambientais e desenvolvimentistas, todos os itens abaixo, **EXCETO**.

- A) Incluir o meio ambiente e a economia no processo de decisões.
- B) Ater a uma visão única do que seja o desenvolvimento sustentável.
- C) Manter um nível populacional sustentável.
- D) Reorientar a tecnologia e administrar o risco.

## QUESTÃO 42

A mudança de atitude na gestão ambiental deve considerar a adoção de ações proativas que contemplem as políticas listadas abaixo, **EXCETO**.

- A) Modificar os processos produtivos, substituindo os produtos nocivos por outros menos prejudiciais.
- B) Diminuir o consumo de matéria-prima.
- C) Manter a produção de resíduos e poluentes sob controle, evitando o seu aumento.
- D) Elaborar códigos de condutas de respeito ao meio ambiente.

### QUESTÃO 43

Considerando os empreendimentos de construção civil, é **CORRETO** afirmar que o contrato

- A) a preço global tende a ter o custo maior que os outros tipos de contrato.
- B) por administração exige o proprietário de um maior controle da obra.
- C) do tipo “guarda chuva” é indicado quando há perfeita definição dos serviços a serem realizados.
- D) a preço global deve ter definido o projeto básico de engenharia.

### QUESTÃO 44

O BDI, Benefício e Despesas Indiretas, é um fator expresso em percentual utilizado nos orçamentos. Analise as seguintes alternativas e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- ( ) Em uma mesma empresa, as obras têm o mesmo BDI.
- ( ) Obras rápidas, complexas e pequenas tendem a ter um BDI mais elevado.
- ( ) O custo indireto pode ter um valor superior ao custo direto.
- ( ) Em uma mesma concorrência, duas empresas devem chegar ao mesmo BDI.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, V, F.
- B) F, F, F, V.
- C) V, V, V, F.
- D) F, V, V, F.

## QUESTÃO 45

No custo de obras em construção civil, a incidência da mão-de-obra tem um valor significativo. É **CORRETO** afirmar que o repouso semanal remunerado e as faltas justificadas deixam de ser Encargos Sociais ou Trabalhistas no orçamento, quando

- A) o empregado for integrante da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes).
- B) o empregado for mensalista.
- C) o empregado for horista.
- D) tratar-se de uma empresa terceirizada.

# CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

## RASCUNHO DO GABARITO

### LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □

### ESPECÍFICA DO CARGO

16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □