

# Prefeitura Municipal de Guapimirim/RJ

Edital nº 01/2012

## Engenheiro Civil

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1 - Você recebeu do fiscal de sala o seguinte material:

a) Este **Caderno de Questões** com os enunciados das 35 (trinta e cinco) questões objetivas, divididas nas seguintes sessões disciplinares:

| DISCIPLINAS               | Nº QUESTÃO |
|---------------------------|------------|
| Língua Portuguesa         | 12         |
| Raciocínio Lógico         | 08         |
| Conhecimentos Específicos | 15         |

b) 01 (uma) **Folha de Respostas**, destinada à marcação das respostas das questões objetivas formuladas na prova, a ser entregue ao fiscal de sala ao final.

c) 01 (uma) **Folha de Anotação de Gabarito**.

2 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Informação. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal de sala.

3 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

4 - Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

5 - Na prova, as questões objetivas são identificadas pelo mesmo número que se situa acima do enunciado.

6 - Na **Folha de Respostas**, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

7 - Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 05 (cinco) alternativas classificadas com as letras **(A), (B), (C), (D)** e **(E)**; Só uma delas responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

8 - Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TUDO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

9 - **SERÁ ELIMINADO** do curso o candidato que descumprir o item 9.17 do Edital, destacando-se:

a) usar ou tentar usar meios fraudulentos ou ilegais no Concurso Público;

b) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova;

c) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, etc.), quer seja na sala da prova objetiva ou nas dependências do local designado para prestar a prova;

d) faltar com a devida urbanidade para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova objetiva, as autoridades presentes ou candidatos;

e) afastar-se da sala ou do local de prova, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;

f) ausentar-se da sala da prova objetiva, a qualquer tempo, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, celulares ou quaisquer equipamentos eletrônicos;

10 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11 - Em nenhuma hipótese será permitido anotar o gabarito em papel diferente da **Folha de Anotação de Gabarito** fornecida pela **FAIBC**.

12 - Os **03** (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos, após o último candidato terminar a respectiva prova.

13 - Quando terminar a prova, entregue ao fiscal de sala o **Caderno de Questões** e a **Folha de Respostas**, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

14 - **TRANSCREVA A FRASE ABAIXO**, utilizando letra **CURSIVA**, no espaço reservado no canto inferior do sua **Folha de Respostas**.

*“É melhor tentar e falhar do que nunca ter tentado.”*



Prefeitura  
Municipal de  
Guapimirim



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA QUESTÕES 01 E 02:

**Eu**

Arnaldo Antunes

Eu  
coberto de  
pele  
coberta de  
pano  
coberto de  
ar  
E debaixo de meu pé cimento  
E debaixo do cimento terra  
E sob a terra petróleo correndo  
E o lento apagamento do  
Sol  
por cima de  
tudo e depois do Sol  
Outras estrelas se apagando  
Mais rapidamente que a chegada  
De sua luz até aqui

#### QUESTÃO 01

Como o eu lírico se vê em relação ao mundo?

- (A) Se vê envolvido exclusivamente por baixo, como se o mundo o absorvesse.
- (B) Sê vê por fora do mundo.
- (C) Se vê envolvido por baixo e por cima, como se o mundo se dispusesse em torno dele.
- (D) Se vê unicamente como um ser posto de lado, observando tudo a sua volta.
- (E) S e vê alheio a tudo, no entanto se sente absorvido pelos problemas mundanos.

#### QUESTÃO 02

A PALAVRA “eu” é a primeira do poema. Que outra palavra retoma o significado desse pronome?

- (A) meu
- (B) sob
- (C) sol
- (D) luz
- (E) aqui

**QUESTÃO 03**

Identifique a figura de linguagem utilizada na oração abaixo.

*“Os urbanistas tornaram ainda mais bela a Cidade Maravilhosa”.*

- (A) Metáfora
- (B) Metonímia
- (C) Catacrese
- (D) Perífrase
- (E) Sinestesia

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa que apresenta uma Anáfora:

- (A) É pau, é pedra, é o fim do caminho  
É um resto de toco, é um pouco sozinho  
É um caco de vidro, é a vida, é o sol  
É a noite, é a morte, é o laço, é o anzol (Elis Regina)
- (B) E, aqui dentro, o silêncio... E este espanto! E este medo!  
Nós dois... e, entre nós dois, implacável e forte. (Olavo Bilac)
- (C) E eu morrendo! E eu morrendo,  
Vendo-te, e vendo o sol, e vendo o céu, e vendo . (Olavo Bilac)
- (D) Mão gentil, mas cruel, mas traiçoeira. (Alberto de Oliveira)
- (E) Essas criadas de hoje não se pode confiar nelas. (Anibal Machado)

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa que apresenta erro na colocação da vírgula.

- (A) ” Sim, eu era esse garçom bonito, airoso, abastado”. ( M.A-1.48)
- (B) “ Ah! Brejeiro! Contando que não te deixes ficar aí inútil, obscuro e triste”. ( M.A-1.93)
- (C) ”Gostava muito das nossas antigas dobras de ouro, e eu levava-lhe quanta podia obter”. ( CL.1, I, 53)
- (D) ” No fim da meia hora ninguém diria que Le não era o mais afortunado dos homens, conversava, chasqueava, e ria e riam todos”. ( CL.1, I, 163)
- (E) Nunca, nunca, meu amor. ( MA. 1,55)

**QUESTÃO 06**

Assinale a opção em que todos os vocábulos estão corretamente grafados:

- (A) arrepiar; degladar; cumeeira; mimeografo; displicente; umedecer;
- (B) arripiar; creolina; enclinar; ; penicilina; desperdício; umedecer;
- (C) arrepiar; creolina; cumeeira; mimeografo; desperdício; umedecer;
- (D) arrepiar; digladiar cumeeira; penicelina; desperdício; umidecer;
- (E) arrepiar; creolina; cumeeira; mimeografo; desplicente; umedecer;

## TEXTOS PARA QUESTÕES 07, 08 E 09:

## TRECHO I

## O PENTEADO

E Capitu deu-me as costas, voltando-se para o espelhando. Peguei-lhe dos cabelos, colhi-os todos e entrei a alisá-los com o pente, desde a testa até as últimas pontas, que lhe desciam à cintura. Em pé não dava jeito: não esqueceste que ela era um nadinha mais alta que eu, mas ainda que fosse da mesma altura. Pedi-lhe que se sentasse.

--Senta aqui, é melhor.

Sentou-se. “Vamos ver o grande cabeleireiro”, disse-me rindo. Continuei a alisar os cabelos, com muito cuidado, e dividi-os em duas porções iguais, para compor as duas tranças. Não as fiz logo, nem assim depressa, como podem supor os cabeleireiros de ofício, mas devagar, devagarinho, saboreando pelo tacto aqueles fios grossos, que eram parte dela. O trabalho era atrapalhado, às vezes por desazo, outras de propósito para desfazer o feito e refazê-lo. Os dedos roçavam na nuca da pequena ou nas espáduas vestidas de chita, e a sensação era um deleite. Mas, enfim, os cabelos iam acabando, por mais que eu os quisesse intermináveis. Não pedi ao céu que eles fossem tão longos como os da Aurora, porque não conhecia ainda esta divindade que os velhos poetas me apresentaram depois; mas, desejei penteá-los por todos os séculos dos séculos, tecer duas tranças que pudessem envolver o infinito por um número inominável de vezes. Se isto vos parecer enfático, desgraçado leitor, é que nunca penteastes uma pequena, nunca pusestes as mãos adolescentes na jovem cabeça de uma ninfa... Uma ninfa! Todo eu estou mitológico. Ainda há pouco, falando dos seus olhos de ressaca, cheguei a escrever Tétis; risquei Tétis, risquemos ninfa, digamos somente uma criatura amada, palavra que envolve todas as potências cristãs e pagãs. Enfim acabei as duas tranças. Onde estava a fita para atar-lhes as pontas Em cima da mesa, um triste pedaço de fita enxovalhada. Juntei as pontas das tranças, uni-as por um laço, retoquei a obra, alargando aqui, achatando ali, até que exclamei:

--Pronto!

--Estará bom?

--Veja no espelho.

Em vez de ir ao espelho, que pensais que fez Capitu? Não vos esqueçais que estava sentada, de costas para mim. Capitu derreou a cabeça, a tal ponto que me foi preciso acudir com as mãos e ampará-la; o espaldar da cadeira era baixo. Inclinei-me depois sobre ela rosto a rosto, mas trocados, os olhos de uma na linha da boca do outro. Pedi-lhe que levantasse a cabeça, podia ficar tonta, machucar o pescoço. Cheguei a dizer-lhe que estava feia; mas nem esta razão a moveu.

--Levanta, Capitu!

Não quis, não levantou a cabeça, e ficamos assim a olhar um para o outro, até que ela abrochou os lábios, eu descí os meus, e...

Grande foi a sensação do beijo; Capitu ergueu-se, rápida, eu recuei até à parede com uma espécie de vertigem, sem fala, os olhos escuros. Quando eles me clarearam vi que Capitu tinha os seus no chão. Não me atrevi a dizer nada; ainda que quisesse, faltava-me língua. Preso, atordoado, não achava gesto nem ímpeto que me descolasse da parede e me atirasse a ela com mil palavras cálidas e mimosas...

## TRECHO II

Ouvimos passos no corredor; era D. Fortunata. Capitu compôs-se depressa, tão depressa que, quando a mãe apontou à porta, ela abanava a cabeça e ria. Nenhum laivo amarelo, nenhuma contração de acanhamento, um riso espontâneo e claro, que ela explicou por estas palavras alegres:

--Mamãe, olhe como este senhor cabeleireiro me penteou; pediu-me para acabar o penteado, e fez isto. Veja que tranças!

--Que tem? acudiu a mãe, transbordando de benevolência. Está muito bem, ninguém dirá que é de pessoa que não sabe pentear.

--O que, mamãe? Isto? redarguiu Capitu, desfazendo as tranças. Ora, mamãe!

E com um enfadamento gracioso e voluntário que às vezes tinha, pegou do pente e alisou os cabelos para renovar o penteado. D. Fortunata chamou-lhe tonta, e disse-me que não fizesse caso, não era nada, maluquices da filha. Olhava com ternura para mim e para ela. Depois, parece-me que desconfiou. Vendo-me calado, enfiado, cosido à parede, achou talvez que houvera entre nós algo mais que penteado, e sorriu por dissimulação...

**QUESTÃO 07**

Em relação aos dois trechos analise as afirmações.

- I. Betinho faz e desfaz o penteado para prolongar o prazer de sentir nas mãos os cabelos da menina.
- II. O trecho I revela que Betinho é um menino assanhado, que seduz e se deixa seduzir pelos encantos de Capitu.
- III. No trecho II pode-se inferir que Capitu possui um caráter possivelmente dissimulado.
- IV. É possível perceber que para Betinho, alguém que não sabe fazer um penteado é “desgraçado”.

Estão corretas as proposições.

- (A) Somente I e III
- (B) Somente I, II e IV
- (C) Somente III e IV
- (D) Somente II e IV
- (E) Somente II, III e IV

**QUESTÃO 08**

Assinale o item que não se associa aos trechos .

- (A) Há uma relação de sensualidade entre os personagens.
- (B) A mãe de Capitu se comporta de maneira que estimula o namoro de sua filha e o rapaz.
- (C) As ações inesperada de Capitu tem o poder de aturdir Betinho.
- (D) A mãe de Capitu demonstra carinho pelo rapaz (Betinho).
- (E) Capitu ficou envergonhada após o beijo no rapaz.

**QUESTÃO 09**

Nos trechos I e II os verbos grifados, encontram-se respectivamente nos tempos.

- (A) Presente do Indicativo, Futuro do presente do indicativo.
- (B) Pretérito perfeito do Indicativo, Pretérito imperfeito do indicativo.
- (C) Presente do Indicativo, Pretérito perfeito do indicativo.
- (D) Presente do subjuntivo, Pretérito perfeito do indicativo.
- (E) Presente do Indicativo, Pretérito imperfeito do subjuntivo.

**QUESTÃO 10**

O termo destacado na oração abaixo é:

“Deste modo, prejudicas a ti e a ela.”

- (A) Objeto indireto.
- (B) Objeto direto preposicionado.
- (C) Objeto direto pleonástico.
- (D) Objeto indireto pleonástico.
- (E) Complemento nominal.

**QUESTÃO 11**

Coloque (OR) para orações reduzidas e (OD) para orações desenvolvidas.

- ( ) Penso que estou preparado.
- ( ) Dizem que estiveram lá.
- ( ) Não falei por não ter certeza.
- ( ) Se fizeres assim, conseguirás.
- ( ) Não convém procederes assim.
- ( ) O essencial é salvarmos a nossa alma.

- (A) OR-OD-OR-OD-OR-OR
- (B) OD-OD-OR-OD-OR-OR
- (C) OD-OD-OR-OR-OR-OR
- (D) OD-OR-OR-OR-OD-OD
- (E) OD-OR-OR-OD-OR-OR

**QUESTÃO 12**

Identifique entre as orações a que apresenta um pronome relativo.

- (A) Comprou aquele carro.
- (B) Tu não te enxergas!
- (C) Sua excelência volta hoje para Brasília.
- (D) Isto é Meu.
- (E) Traga tudo quanto lhe pertence.

**RACIOCINIO LOGICO****QUESTÃO 13**

Em uma empresa, 2 funcionários resolveram dividir a confecção de N cartazes na razão inversa de seus tempos de serviço. Qual a razão entre o número de cartazes que caberão ao que tem 10 meses e aquele que tem 4 anos de serviço, nessa ordem, é?

- (A) 24/5
- (B) 2/5
- (C) 5/2
- (D) 5/24
- (E) 4/5

**QUESTÃO 14**

Em uma turma de 60 alunos, 1/3 obteve média 8,0; 1/4 média 6,0 e o restante, média 4,0. Qual a média da turma?

- (A) 5,8
- (B) 6,0
- (C) 6,2
- (D) 6,4
- (E) não é possível determinar

**QUESTÃO 15**

Num triângulo retângulo de catetos 2 cm e  $\sqrt{5}$  cm a projeção do maior sobre a hipotenusa é em cm:

- (A) 4/3
- (B) 3
- (C)  $2\sqrt{5}/3$
- (D)  $\sqrt{3}/5$
- (E) 5/3

**QUESTÃO 16**

Ao receber a receita diária da sua Fábrica de Sinucas, o dono percebeu que só foi repassado 40% do valor máximo. Se a receita é dada por  $R = -m^2 + 200m$ , em que  $m$  é o número de sinucas vendidas. De quantos por cento devemos aumentar a venda, deste dia, para atingir receita no dia seguinte?

- (A) 40%
- (B) 60%
- (C) 100%
- (D) 140%
- (E) 150%

**QUESTÃO 17**

O algarismo das unidades do número  $N = 583^{111} \cdot 116^{100}$  é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 8

**QUESTÃO 18**

Dos conjuntos abaixo, aquele que tem como elementos, exatamente, dois divisores de 21 e três múltiplos de 21 é:

- (A) {1,3,7,21,42}
- (B) {7, 21, 42}
- (C) {0, 1, 3, 21}
- (D) {1, 21, 42, 105}
- (E) {1, 7, 21, 42, 105}

**QUESTÃO 19**

Se a geratriz de um cone equilátero mede 10 cm, quanto mede o perímetro da base?

- (A) 10 cm
- (B)  $\pi/10$  m
- (C)  $10\pi$  m
- (D)  $\pi/10$  cm
- (E)  $5\pi$  cm

**QUESTÃO 20**

O raio da base e a altura do cilindro circular reto de volume  $32\pi \text{ dm}^3$  e área da secção meridiana  $32 \text{ dm}^2$  são respectivamente, em dm:

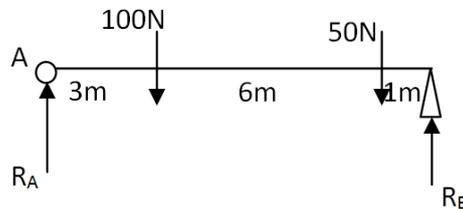
- (A) 2 e 4
- (B) 4 e 2
- (C) 4 e 8
- (D) 8 e 4
- (E) 2 e 8

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Sabendo que o corpo está em equilíbrio, calcule as reações de apoio A e B conforme a figura abaixo:

- (A)  $R_A = 75N$  e  $R_B = 75N$
- (B)  $R_A = 30N$  e  $R_B = 5N$
- (C)  $R_A = 50N$  e  $R_B = 150N$
- (D)  $R_A = 300N$  e  $R_B = 50N$
- (E)  $R_A = 75N$  e  $R_B = 75N$



QUESTÃO 22

De acordo com a Lei de Hooke, marque a opção correta:

- (A) A deformação elástica de um material é inversamente proporcional à força aplicada ao seu comprimento e ao módulo de elasticidade do seu material e à área da peça, transversal à direção do esforço aplicado.
- (B) A deformação elástica de um material é diretamente proporcional à força aplicada ao seu comprimento e é inversamente proporcional ao módulo de elasticidade do seu material e à área da peça, transversal à direção do esforço aplicado.
- (C) A deformação elástica de um material é diretamente proporcional à força aplicada ao seu comprimento e ao módulo de elasticidade do seu material e à área da peça, transversal à direção do esforço aplicado.
- (D) A deformação elástica de um material é inversamente proporcional à força aplicada ao seu comprimento e é diretamente proporcional ao módulo de elasticidade do seu material e à área da peça, transversal à direção do esforço aplicado.
- (E) A deformação elástica de um material é diretamente proporcional ao módulo de elasticidade do seu material e é inversamente proporcional à área da peça transversal, à direção do esforço aplicado e à força aplicada ao seu comprimento.

QUESTÃO 23

Tendo como base um sistema de rede coletora de esgoto, marque a alternativa ERRADA:

- (A) O poço de visita deve ser usado na reunião de mais de dois trechos de coletor.
- (B) O terminal de limpeza pode ser usado em substituição ao poço de visita no início de coletores, isto é, nas cabeceiras da rede.
- (C) A taxa de contribuição de infiltração depende de uma série de condições, e de acordo com a Norma deverá ser adotado um valor compreendido entre 0,5 e 1,0 l/s.km
- (D) A profundidade máxima da tubulação é de 4,0 a 4,5m e a profundidade mais conveniente é de 1,5 a 2,5 m.
- (E) O tubo de queda deve ser colocado quando o coletor afluyente apresentar degrau com altura maior ou igual a 0,10m.

QUESTÃO 24

Qual o peso de um reservatório de graxa que possui uma massa de 700kg? (Use  $g = 9,81m/s^2$ )

- (A) 68 kN
- (B) 1,4 kN
- (C) 6,8 kN
- (D) 71 kN
- (E) 7,1 kN

**QUESTÃO 25**

Um córrego cuja vazão média é de  $3,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  foi represado por uma barragem para irrigação. A área superficial do lago criado é de 500 hectares. A evaporação média estimada em Tanque Classe A é de 1300 mm/ano. Normalmente considera-se que um lago evapora cerca de 70% da evaporação do Tanque Classe A. Numa área superficial de 500 hectares, que corresponde a  $5 \text{ km}^2$ , esta evaporação corresponde a:

- (A)  $4,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
- (B)  $4,5 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{s}$
- (C)  $14 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{s}$
- (D)  $1,4 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
- (E)  $45,5 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{s}$

**QUESTÃO 26**

Uma bacia hidrográfica com  $20 \text{ km}^2$  de área, esta sob uma chuva constante à taxa de  $5 \text{ mm} \cdot \text{hora}^{-1}$ . Após 2 horas de chuva, qual o volume de precipitação nesta bacia?

- (A)  $200.000 \text{ m}^3$
- (B)  $100.000 \text{ m}^3$
- (C)  $200 \text{ m}^3$
- (D)  $30 \text{ m}^3$
- (E)  $250 \text{ m}^3$

**QUESTÃO 27**

Uma bacia hidrográfica tem período de retorno de 20 anos. Qual a probabilidade de sua cheia máxima ser igualada ou excedida em qualquer ano?

- (A) 0%
- (B) 5%
- (C) 10%
- (D) 15%
- (E) 20%

**QUESTÃO 28**

João Pedro irá construir em sua fazenda uma pequena barragem e você será o engenheiro contratado para dimensioná-la. Sabe-se que a barragem é retangular e que será construída em alvenaria de pedra, com altura é de 1,30m. Determine a espessura da barragem de modo a satisfazer as condições de estabilidade.

Use: peso específico da água =  $1000 \text{ Kg}/\text{m}^3$  e peso específico da alvenaria de pedra =  $2250 \text{ Kg}/\text{m}^3$

- (A) 0,50m
- (B) 0,65m
- (C) 0,85m
- (D) 1,00m
- (E) 1,15m

**QUESTÃO 29**

De acordo com os seus conhecimentos em hidráulica, marque a alternativa ERRADA:

- (A) Em qualquer ponto no interior de um líquido em repouso, a pressão é a mesma em todas as direções.
- (B) A diferença de pressão entre dois pontos da massa de um líquido em equilíbrio é igual a diferença de profundidade multiplicada pelo peso específico do líquido.
- (C) Ao longo de qualquer linha de corrente é constante a soma das alturas cinética ( $v^2/2g$ ), piezométrica ( $p/\gamma$ ) e geométrica ( $Z$ ).
- (D) A linha piezométrica corresponde às alturas que um líquido subiria em piezômetros instalados ao longo da canalização; é a linha das vazões.
- (E) Para um escoamento contínuo e permanente, a carga total de energia, em qualquer ponto de uma linha de corrente é igual a carga total em qualquer ponto a jusante da mesma linha de corrente, mais a perda de carga entre os dois pontos.

**QUESTÃO 30**

De acordo com as normas de sinalização e segurança viária, marque a alternativa que apresenta o nome correto da placa de sinalização:

- (A)  Proibido virar a direita.
- (B)  Proibido transito de veículos de caçamba.
- (C)  Pista molhada.
- (D)  Área com desmoronamento.
- (E)  Veículos lentos usem faixa da esquerda.

**QUESTÃO 31**

Segurança do trabalho é o estudo através de metodologias e técnicas próprias das possíveis causas de acidentes do trabalho, objetivando a prevenção das suas conseqüências. Marque a alternativa ERRADA:

- (A) Insalubridade é a atividade em que o trabalhador está exposto acima do limite de tolerância a um agente nocivo à sua saúde.
- (B) PPRa corresponde a elaboração de um programa anual visando a preservação da integridade física dos trabalhadores no seu espaço laboral.
- (C) PCMSO é um conjunto de ações de natureza médica realizadas em caráter anual. Visa a realização de rastreamento, prevenção e diagnóstico precoce dos agravos de saúde relacionados ao trabalho
- (D) Mapa de Risco é a representação pictórica das instalações analisadas, com o objetivo de mostrar de forma clara a natureza e a intensidade dos riscos inerentes a aquele setor de trabalho.
- (E) O PCMSO objetiva rastrear, prevenir e diagnosticar precocemente os agravos relacionados a produção, garantindo um maior aproveitamento do turno de trabalho.

**QUESTÃO 32**

Dentre os riscos a saúde do trabalhador listados abaixo, marque a opção que representa um risco químico:

- (A) Ruído.
- (B) Poeira.
- (C) Bactérias
- (D) Postura inadequada
- (E) Calor

**QUESTÃO 33**

De acordo com a Política Nacional dos Recursos Hídricos, é CORRETO afirmar:

- (A) A água é um recurso natural ilimitado, e não pode ser dotado de valor econômico.
- (B) O Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos tem como objetivo impedir a cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (C) O Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos tem como objetivo planejar, regular e controlar o uso, a preservação e a recuperação dos recursos hídricos.
- (D) Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica, no âmbito de sua área de atuação: arbitrar, em todas as instâncias administrativas, os conflitos relacionados aos recursos hídricos.
- (E) Os Comitês de Bacia Hidrográfica são compostos exclusivamente por representante dos Municípios situados, no todo ou em parte, em sua área de atuação.

**QUESTÃO 34**

De acordo com a Resolução do CONAMA 237, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Licença Ambiental é um procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.
- (B) Licenciamento Ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- (C) Estudos Ambientais são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.
- (D) Impacto Ambiental Regional é todo e qualquer impacto ambiental que afete indiretamente (área de influência do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados
- (E) Impacto Ambiental é todo e quaisquer estudo relativo a aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.

**QUESTÃO 35**

Um prédio comercial de 20 pavimentos, tem vazão máxima, em uma coluna de distribuição de 60mm de diâmetro, de 8 litros/s. Determine a velocidade de escoamento:

- (A) 2,83 m/s
- (B) 0,85 m/s
- (C) 11,32 m/s
- (D) 56,6 m/s
- (E) 5,60 m/s

