



**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA
PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE
PESSOAL DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DA REGIÃO CENTRAL
DE MINAS GERAIS - CISAB-RC**

Edital nº 01/ 2017

**ANALISTA DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO
ENGENHARIA CIVIL / SANITÁRIA**

Código: 401

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

1. Este caderno contém as questões da **Prova Objetiva**.
2. Use o rascunho da Folha de Respostas reproduzido ao final deste caderno apenas para marcar o Gabarito.
3. Ao receber a **Folha de Respostas** da **Prova Objetiva**:
 - Confira seu nome, número de inscrição e o cargo.
 - Assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

4. **ATENÇÃO:** transcreva no espaço apropriado da sua **FOLHA DE RESPOSTAS**, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria, a seguinte frase:

“É parte da cura o desejo de ser curado.” Sêneca

ATENÇÃO:

FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

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

- 01 A B C D • use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- 02 A B C D • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- 03 A B C D • assinale somente **uma** alternativa em cada questão.
- 04 A B C D Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuras.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

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

ATENÇÃO: Período de Sigilo: não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 (duas) horas do início das provas. Os candidatos não poderão utilizar-se, em hipótese alguma de lapiseira, corretivos, borracha ou outro material distinto do constante no item 9.4.8 do Edital. Será proibida, durante a realização das provas, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido o uso de livros, códigos, manuais, impressos, anotações ou quaisquer outros meios. Será proibido, durante a realização das provas, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, quaisquer equipamentos eletrônicos ou analógicos. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Ocorrências da sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.

O caderno de questões e o gabarito da Prova Objetiva serão divulgados nos endereços eletrônicos <www.gestaodeconcursos.com.br> e <www.cisabrc.com.br>, no dia 10 de dezembro de 2017.

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: 4 (QUATRO) HORAS



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de **Português**, 5 (cinco) questões de **Raciocínio Lógico**, 5 (cinco) questões de **Informática**, 5 (cinco) questões de **Legislação Setorial**, 15 (quinze) questões de **Conhecimentos Específicos** e **Redação**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe **imediatamente** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso não observe essa recomendação, não lhe caberá qualquer reclamação ou recursos posteriores.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

Afinal, Direitos Humanos são direitos de bandidos?

A partir da ideia de universalidade dos direitos (todas as pessoas, independentemente de sua condição racial, econômica, social, ou mesmo criminal, são sujeitos aos direitos) trazida pela Declaração Universal dos Direitos do Homem de 1948, mesmo os criminosos, por serem humanos, também têm direitos. Então, nesse sentido, Direitos Humanos são, também, direitos de bandidos.

Não haveria nenhuma crítica a essa afirmação, se usada no seu contexto adequado. O problema é quando ela é usada de forma falaciosa, quando busca forjar a ideia de que o movimento de Direitos Humanos apenas se preocupa com o direito dos presos e suspeitos, desprezando os direitos dos demais membros da comunidade.

Essa ideia, absolutamente equivocada, passou a ser difundida, ainda nos anos de chumbo da ditadura militar (1964-85), quando aqueles que defendiam as pessoas ameaçadas, perseguidas ou presas pelos aparelhos repressores do Estado, foram rotulados de "defensores de bandidos".

Mesmo com a redemocratização do país, a difusão da ideia continuou, não só para deslegitimar métodos democráticos no combate à criminalidade, como também para garantir uma certa impunidade (afinal as polícias tiveram um papel destacado na violenta repressão política, através de práticas antidemocráticas de investigação, que, em alguns locais, ainda hoje perduram).

Além disso, essa ideia tem amplo apoio da parte conservadora da sociedade, que jamais tolerou a possibilidade de direitos serem estendidos às classes populares ou que qualquer pessoa, independentemente de sua etnia, gênero, condição social ou mesmo condição de suspeito ou condenado, deva ser respeitada como sujeito de direitos.

É óbvio que a defesa da dignidade daqueles que se encontram em conflito com o sistema de justiça criminal não significa ser a favor do crime ou do bandido; aliás a luta contra a impunidade, em todos os níveis, tem sido uma das principais bandeiras históricas dos militantes de Direitos Humanos.

Para além disso, é importante que se diga que o movimento de Direitos Humanos tem uma agenda bem mais ampla, que inclui questões como o racismo, a exclusão social, o trabalho infantil, a educação, o acesso à terra ou à moradia, o direito à saúde, a questão da desigualdade de gênero, etc.

Muita gente não se dá conta, mas quando entende que os idosos e pessoas portadoras de necessidade especiais merecem respeito, está defendendo os Direitos Humanos; ser contra a violência doméstica é ser a favor dos Direitos Humanos; quem luta a favor dos Direitos Humanos defende também a dignidade humana, a cidadania, a paz e a tolerância; se você é contra o racismo e contra a homofobia, saiba que você é um(a) defensor(a) dos Direitos Humanos e propagador(a) de uma cultura transversal de Direitos Humanos, contribuindo de forma decisiva para que aquela ideia que reduz e confunde Direitos Humanos com direitos de bandidos seja cada vez mais uma concepção de um tempo que já passou.

BORBA, Mauro. *Disputando (o) Direito*. Disponível em: <<https://goo.gl/PP54Lf>>. Acesso em: 31 out. 2017 (Adaptação).

QUESTÃO 1

Levando em consideração a relação do título com o corpo do texto, pode-se afirmar:

- A) A pergunta efetuada pelo autor foi retórica, mas é respondida por ele ao longo do texto.
- B) Embora o autor inicie o texto com uma pergunta, sua resposta não aparece explicitamente no texto.
- C) A resposta no corpo do texto permite afirmar que a pergunta era apenas um fator inicial para a escrita do texto.
- D) O que é exposto no corpo do texto, embora se refira à pergunta do título, diz respeito somente ao viés político do autor.

QUESTÃO 2

Analise as afirmativas a seguir.

- I. A defesa da paz é uma política dos Direitos Humanos.
- II. Os bandidos merecem os Direitos Humanos como qualquer outro cidadão não bandido.
- III. Há quem não admita Direitos Humanos para cidadãos não bandidos.

De acordo com o texto, pode-se afirmar que estão **corretas** as afirmativas:

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

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa em que a ideia entre colchetes **não** está presente no respectivo trecho.

- A) "O problema é quando ela é usada de forma falaciosa, quando busca forjar a ideia de que o movimento de Direitos Humanos apenas se preocupa com o direito dos presos e suspeitos [...]" [FALSIDADE]
- B) "É óbvio que a defesa da dignidade daqueles que se encontram em conflito com o sistema de justiça criminal não significa ser a favor do crime ou do bandido [...]" [PACIFICAÇÃO]
- C) "[...] a difusão da ideia continuou, não só para deslegitimar métodos democráticos no combate à criminalidade, como também para garantir uma certa impunidade [...]" [PROPAGAÇÃO]
- D) "[...] aqueles que defendiam as pessoas ameaçadas, perseguidas ou presas pelos aparelhos repressores do Estado, foram rotulados de 'defensores de bandidos'." [QUALIFICAÇÃO]

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que o par de palavras retiradas do texto **não** é acentuado pela mesma justificativa gramatical.

- A) “têm” / “também”
- B) “gênero” / “antidemocráticas”
- C) “tolerância” / “violência”
- D) “econômica” / “democráticos”

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que a ideia entre colchetes **não** está presente no respectivo trecho.

- A) “Muita gente não se dá conta, mas quando entende que os idosos e pessoas portadoras de necessidade especiais merecem respeito, está defendendo os Direitos Humanos [...]” [RESSALVA]
- B) “Não haveria nenhuma crítica a essa afirmação, se usada no seu contexto adequado.” [CONDICIONALIDADE]
- C) “O problema é quando ela é usada de forma falaciosa, quando busca forjar a ideia de que o movimento de Direitos Humanos apenas se preocupa com o direito dos presos e suspeitos [...]” [COMPARAÇÃO]
- D) “[...] a difusão da ideia continuou, não só para deslegitimar métodos democráticos no combate à criminalidade, como também para garantir uma certa impunidade [...]” [ADIÇÃO]

QUESTÃO 6

Releia os trechos a seguir.

“[...] não só para deslegitimar métodos democráticos no combate à criminalidade [...]”

“[...] que jamais tolerou a possibilidade de direitos serem estendidos às classes populares [...]”

“[...] que inclui questões como o racismo, a exclusão social, o trabalho infantil, a educação, o acesso à terra ou à moradia, o direito à saúde, a questão da desigualdade de gênero, etc.”

Em relação aos acentos indicativos de crase nesses trechos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Há acentos regidos por nomes.
- II. Todos os acentos são obrigatórios, isto é, nenhum é facultativo.
- III. Há acentos regidos por verbos.

Estão **corretas** as afirmativas:

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

QUESTÃO 7

Observe as locuções retiradas do texto a seguir.

- I. Violência doméstica
- II. Métodos democráticos
- III. Direitos Humanos

Os adjetivos que são classificados como sendo de relação (relacionais) são:

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

QUESTÃO 8

Releia o trecho a seguir.

“[...] como também para garantir uma **certa** impunidade [...]”

A palavra destacada é classificada morfológicamente como:

- A) adjetivo.
- B) pronome.
- C) substantivo.
- D) advérbio.

QUESTÃO 9

Releia o trecho a seguir.

“[...] não só para **deslegitimar** métodos democráticos no combate à criminalidade [...]”

A palavra, destacada a seguir, formada pelo mesmo processo de formação da palavra destacada no trecho anterior é:

- A) “[...] através de práticas **antidemocráticas** de investigação [...]”.
- B) “[...] todas as pessoas, **independentemente** de sua condição racial [...]”
- C) “[...] a questão da **desigualdade** de gênero [...]”
- D) “[...] propagador(a) de uma cultura **transversal** de direitos humanos [...]”

QUESTÃO 10

O texto é um exemplo de um(a):

- A) resenha.
- B) notícia.
- C) editorial.
- D) artigo de opinião.

QUESTÃO 19

Analise a seguir a planilha gerada pelo MS Excel 2013.

	G
1	40
2	60
3	30
4	70

Qual é o resultado da célula H1 =MÉDIA(G1:G4)?

- A) 100.
- B) 40.
- C) 50.
- D) 200.

QUESTÃO 20

Qual é a função do MS Excel 2013 que procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada?

- A) PROCV
- B) SE
- C) PROB
- D) BD

LEGISLAÇÃO SETORIAL

QUESTÃO 21

Segundo as diretrizes nacionais para o saneamento básico legalmente previstas, é **incorreto** afirmar:

- A) As atividades de varrição, capina e poda de árvores em vias públicas integram o serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos urbanos.
- B) Os titulares de serviços públicos de saneamento básico podem delegar a prestação desses serviços, vedada, todavia, a delegação de sua organização, regulação e fiscalização.
- C) Nos serviços públicos de saneamento básico em que mais de um prestador executar atividade interdependente com outra, a relação entre elas deve ser regulada por contrato.
- D) Nos serviços públicos de saneamento básico em que mais de um prestador executar atividade interdependente com outra, as funções de regulação e fiscalização devem ser exercidas por pelo menos duas entidades prestadoras.

QUESTÃO 22

Segundo a legislação que dispõe sobre a matéria, a prestação regionalizada de serviços públicos de saneamento básico **não** poderá ser realizada pela seguinte espécie de pessoa jurídica:

- A) Empresa.
- B) Autarquia.
- C) Associação privada.
- D) Consórcio público.

QUESTÃO 23

No âmbito da política nacional de resíduos sólidos, **não** estão legalmente obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de:

- A) pneus.
- B) óleos de cozinha e suas embalagens.
- C) produtos eletrônicos e seus componentes.
- D) pilhas e baterias.

QUESTÃO 24

Considere as seguintes afirmativas sobre os serviços públicos de abastecimento de água.

- I. A responsabilidade dos serviços públicos no que se refere ao controle de qualidade da água não prejudica a vigilância da qualidade da água para consumo por parte da autoridade pública.
- II. As normas de regulação do serviço poderão prever prazos para que o usuário se conecte à rede pública, preferencialmente não superior a noventa dias.
- III. A instalação hidráulica predial ligada à rede pública de abastecimento de água poderá ser também alimentada por outras fontes, desde que mediante consentimento da autoridade competente.

Segundo a regulamentação da lei que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, está(ão) **correta(s)** a(s) seguinte(s) afirmativa(s):

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

QUESTÃO 25

A partir do que dispõe a lei que estabelece as normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, as siglas LDO e LOA são largamente utilizadas para designar:

- A) Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual.
- B) Lei de Dividendos Orçamentários e Lei Orgânica da Administração.
- C) Lançamentos de Dividendos do Orçamento e Lançamentos Obrigatórios Anuais.
- D) Lei de Determinações Orçamentárias e Lei Orgânica da Administração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ANALISTA DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO (ENGENHARIA CIVIL / SANITÁRIA)

QUESTÃO 26

Quase todos os processos hidrológicos são considerados estocásticos ou governados por leis de probabilidades, por conterem componentes aleatórias, as quais se superpõem a regularidades eventualmente explicitáveis, tais como as estações do ano ou as variações da radiação solar no topo da atmosfera ao longo da órbita da Terra em torno do Sol.

Sobre a Hidrologia Estatística, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O conjunto teoria da probabilidade – estatística matemática – processos estocásticos constitui um amplo corpo teórico que partilha dos mesmos fundamentos e encontra uma diversificada gama de aplicações em hidrologia.
- B) A teoria das probabilidades apresenta duas ramificações de grande importância para a hidrologia aplicada: a estatística matemática e o estudo dos processos estocásticos.
- C) Se todos os fatores causais pudessem ser definidos e medidos com precisão e se todas as possíveis dependências entre eles pudessem ser explicitadas e determinadas, as características relevantes das enchentes de uma dada bacia hidrográfica poderiam ser tratadas como relações puramente determinísticas do tipo causa-efeito.
- D) Os avanços continuados da pesquisa científica e do desenvolvimento tecnológico farão com que, no futuro, o grau de aleatoriedade presente nos processos hidrológicos se reduza até que se tornem eles puramente determinísticos.

QUESTÃO 27

O golpe de aríete é o choque violento que se produz sobre as paredes de um conduto forçado quando o movimento do líquido é modificado bruscamente.

Com o objetivo de limitar o golpe de aríete nas instalações de recalque, são providências que podem ser tomadas, **EXCETO**:

- A) A instalação de válvulas de retenção ou de válvulas especiais, de fechamento controlado.
- B) A aplicação de isolamento acústico envolvendo o conduto forçado, para abafar o som produzido, característico do fenômeno, semelhante a martelamento.
- C) O emprego de tubos capazes de resistir à pressão máxima prevista.
- D) A construção de câmaras de compensação ou chaminés de equilíbrio.

QUESTÃO 28

O número de Reynolds (R_e) é um número adimensional usado em mecânica dos fluidos para o cálculo do regime de escoamento de determinado fluido dentro de um tubo ou sobre uma superfície.

Sobre o número de Reynolds, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Após experimentos exaustivos na década de 1880, Osborne Reynolds descobriu que o regime de escoamento depende principalmente da relação entre as forças inerciais e as forças viscosas do fluido.
- B) A magnitude do número de Reynolds é uma indicação do tipo de escoamento de determinado fluido no interior de uma canalização.
- C) A transição de escoamento laminar para escoamento turbulento independe da rugosidade da superfície do tubo, mas é influenciada pela velocidade de escoamento e pelo tipo de fluido.
- D) O número de Reynolds é importante na semelhança ou teoria dos modelos, em que o comportamento do sistema real pode ser avaliado pelo uso de modelos reduzidos.

QUESTÃO 29

O líquido, ao escoar, transforma parte de sua energia em calor. Essa energia, que não é mais recuperada na forma de energia cinética e / ou potencial, é denominada perda de carga.

São causas que influenciam a perda de carga em tubos de seção circular, **EXCETO**:

- A) A pressão interna sob a qual o líquido escoar.
- B) O comprimento da canalização.
- C) O diâmetro da canalização.
- D) A rugosidade das paredes do tubo.

QUESTÃO 30

As chuvas podem ser medidas pontualmente e podem ser quantificadas por meio da altura da lâmina da água precipitada, da duração e da intensidade.

Com relação à medição das chuvas, é **incorreto** afirmar:

- A) Os pluviômetros são aparelhos com superfícies de captação horizontal e reservatório para acumular a precipitação ocorrida.
- B) Os pluviógrafos registram continuamente a precipitação de forma automática, em intervalos curtos de tempo, da ordem de minutos.
- C) O efeito do vento na região do entorno próximo aos medidores de precipitação não afeta o armazenamento da água da chuva.
- D) Os radares meteorológicos permitem a avaliação e o comportamento espacial da precipitação.

QUESTÃO 31

A NBR 9648:1986 – Estudo de Concepção de Sistemas de Esgoto Sanitário – define o sistema separador absoluto como o conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar somente esgoto sanitário a uma disposição final conveniente, de modo contínuo e higienicamente seguro.

Sobre os sistemas de esgotos sanitários, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Excetuando-se casos específicos, os coletores não devem operar a seção plena, com o escoamento sendo feito deixando-se um espaço livre entre a abóboda da canalização e a superfície livre do líquido.
- B) O sistema separador absoluto traz o inconveniente de que o líquido residual (esgoto) aflui à estação de tratamento de esgotos pode provocar cargas hidráulicas de impacto, isto é, vazões elevadas de forma repentina.
- C) Nas unidades de tratamento de esgotos, são realizadas as diversas operações e processos unitários que promovem a separação entre os poluentes em suspensão e dissolvidos e a água a ser descarregada no corpo receptor, bem como o condicionamento dos resíduos retidos.
- D) Os sifões invertidos e as passagens forçadas são definidos como trechos com escoamento sob pressão, cuja finalidade é transpor obstáculos, depressões do terreno ou cursos d'água, rebaixados (sifões) ou sem rebaixamento (passagens forçadas).

QUESTÃO 32

Segundo a ASCE (American Society of Civil Engineering), um aterro sanitário é um método de disposição de resíduos sólidos que não provoca prejuízos ou ameaças à saúde e à segurança e utiliza princípios de engenharia de modo a confinar o lixo no menor volume possível, cobrindo-o com uma camada de solo ao fim do trabalho de cada dia ou mais vezes, se necessário.

Com relação aos aterros sanitários, é **incorreto** afirmar que eles evitam:

- A) problemas com a proliferação de vetores (ratos, moscas, mosquitos, baratas).
- B) a fixação de famílias de catadores, que triam o material em condições de completa insegurança.
- C) a poluição das águas, de superfície ou subsuperficiais, pelo lixiviado.
- D) a necessidade de dispositivos de drenagem e tratamento de lixiviados.

QUESTÃO 33

A microdrenagem urbana se inicia nas edificações, em seus coletores pluviais, prossegue nos escoamentos das sarjetas e entra nos bueiros e galerias.

Sobre a microdrenagem urbana, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Quando a vazão calculada for maior que a capacidade da sarjeta, ocorrerão inundações das calçadas e velocidades exageradas com erosão do pavimento, sendo a solução para tal situação o aprofundamento da sarjeta, para que sua capacidade de vazão aumente.
- B) As bocas de lobo são dispositivos localizados nas sarjetas para a captação das águas em escoamento nelas, quando se esgota sua capacidade hidráulica.
- C) As bocas de lobo devem ser localizadas em ambos os lados das ruas quando a capacidade hidráulica da sarjeta o exigir.
- D) Junto aos cruzamentos, as bocas de lobo devem estar à montante do vértice de interseção das sarjetas para evitar enxurradas convergentes, com prejuízo para o trânsito de pedestres.

QUESTÃO 34

A EAP (Estrutura Analítica de Projeto) é a divisão do projeto em partes menores (também chamadas de tarefas ou pacotes de trabalho).

Sobre a EAP, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os pacotes de trabalho não devem exceder dez dias de duração.
- B) O custo para se gerenciar um pacote de trabalho pode ser equivalente ou maior que o seu próprio custo.
- C) Os pacotes de trabalho devem ser independentes uns dos outros.
- D) Os pacotes de trabalho são únicos e não devem ser duplicados em toda a estrutura analítica do projeto.

QUESTÃO 35

A fiscalização de obras públicas é importante para que seja assegurada a prevenção de irregularidades, desperdícios e má administração.

São irregularidades concernentes às medições e aos pagamentos, **EXCETO**:

- A) A ausência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das etapas a serem executadas no exercício financeiro em curso.
- B) O pagamento de serviços não efetivamente executados.
- C) As divergências entre as medições atestadas e os valores efetivamente pagos.
- D) As medições e pagamentos executados com critérios divergentes dos estipulados no edital de licitação e no contrato firmado.

QUESTÃO 36

O saneamento básico abrange os seguintes serviços: abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais.

Sobre o saneamento básico, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Compete à União instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico e transporte urbano.
- B) É competência comum da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e do saneamento básico.
- C) As ações de saneamento básico se configuram em serviços públicos essenciais de ação do Estado, mais especificamente na instância federal.
- D) Ao SUS (Serviço Único de Saúde) compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.

QUESTÃO 37

No Brasil, a prática consagrada para o tratamento de águas superficiais inclui obrigatoriamente as etapas seguintes, **EXCETO**:

- A) A clarificação, destinada a remover sólidos presentes na água.
- B) A desinfecção, destinada a inativar microrganismos patogênicos.
- C) A fluoretação, para a prevenção da cárie dentária infantil.
- D) A esterilização, que é a destruição completa das formas vivas.

QUESTÃO 38

Os processos de estabilização do lodo de esgoto têm por objetivo atenuar duas características indesejáveis desse resíduo: odor e conteúdo de patógenos.

Sobre os processos de estabilização do lodo de esgoto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O grau de estabilização do lodo é muito importante quando o destino final é a incineração ou a disposição oceânica.
- B) A estabilização significa biodegradação de parte da matéria orgânica, redução de odores e redução do nível de microrganismos patogênicos.
- C) O grau de estabilização do lodo, ao deixar um sistema de tratamento de esgotos, depende da tecnologia de tratamento utilizada.
- D) É necessário que os objetivos da estabilização do lodo em um determinado sistema sejam definidos ainda na fase de projeto da estação e fixados de acordo com o destino final previsto para o lodo.

QUESTÃO 39

O parecer ou laudo técnico é a materialização do intenso trabalho de análise de documentos, questionários e dados obtidos na vistoria de um sistema de saneamento básico em funcionamento.

São itens que o laudo técnico deve conter, **EXCETO**:

- A) Descrição dos equipamentos vistoriados, com a descrição das respectivas anomalias.
- B) Relação dos documentos analisados.
- C) Relatório fotográfico.
- D) Análise e certificação dos projetos usados para a implantação da obra vistoriada.

QUESTÃO 40

O processo de determinação da qualidade da água é o conjunto de todas as avaliações físicas, biológicas e químicas que são aplicadas à água.

Em relação aos processos de observação da qualidade da água, é **incorreto** afirmar que:

- A) o monitoramento da qualidade da água é um processo de longo prazo, de medidas padronizadas e observação do ambiente aquático.
- B) a inspeção é um processo de duração finita, um programa intensivo para medir e observar a qualidade da água para um propósito definido.
- C) é indispensável a análise dos parâmetros de qualidade da água na rede de distribuição, mesmo se não forem detectadas anomalias na saída do tratamento e / ou no manancial.
- D) a vigilância é um processo contínuo de medidas e observações específicas para o propósito de manejo da qualidade da água e que visa a atividades operacionais.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A Redação deverá ser desenvolvida em, **no mínimo 15 (quinze) e no máximo 30 (trinta) linhas**.
2. O que for escrito além do espaço destinado ao candidato não será considerado, sendo o candidato penalizado pelos problemas de compreensão de seu texto.
3. Se o candidato não atingir o número mínimo de linhas, a ele será atribuída nota zero.
4. Será atribuída nota 0 (zero) à Prova Discursiva:
 - a) cujo conteúdo versar sobre tema diverso do estabelecido;
 - b) considerada ilegível ou desenvolvida em forma de desenhos, números, versos, com espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à Língua Portuguesa escrita – padrão formal – ou em idioma diverso;
 - c) cujo texto apresente qualquer tipo de identificação do candidato;
 - d) que não atingir o número mínimo de linhas estabelecido;
 - e) que for redigida fora do espaço definido;
 - f) que não for escrita com caneta esferográfica de tinta azul ou preta; e
 - g) que tiver uso de corretivos.
5. Na Prova Discursiva, o candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição ou assinatura em lugar / campo especificamente indicado, sob pena de anulação da sua prova e consequente eliminação.
6. A folha para rascunho, constante do Caderno de Prova, será de preenchimento facultativo e, em nenhuma hipótese, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova.
7. Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da Prova Discursiva, devendo o candidato limitar-se a uma única Folha de Respostas recebida.
8. Os critérios de avaliação da Redação serão os seguintes:

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO		
ASPECTOS AVALIADOS	TOTAL DE PONTOS	PONTOS
1) Aspectos formais	Domínio da norma culta da língua, situação comunicativa adequada ao texto, pontuação, ortografia, concordância, regência, uso adequado de pronomes, emprego de tempos e modos verbais.	10
2) Aspectos textuais	Respeito à estrutura da tipologia textual solicitada, unidade lógica e coerência das ideias, uso adequado de conectivos e elementos anafóricos, observância da estrutura sintático-semântica dos períodos.	10
3) Aspectos técnicos	Compreensão da proposta, seleção e organização de argumentos, progressão temática, demonstração de conhecimento relativo ao assunto específico tratado na questão, concisão, clareza, redundância, circularidade, apropriação produtiva, autoral e coerente do recorte temático.	20
TOTAL		40 pontos

PROPOSTA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÃO: Leia o texto motivador a seguir.

O que é saneamento?

Saneamento é o conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do meio ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde, melhorar a qualidade de vida da população e a produtividade do indivíduo e facilitar a atividade econômica. No Brasil, o saneamento básico é um direito assegurado pela Constituição e definido pela Lei Nº 11.445/2007 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais.

[...]

Disponível em: <<https://goo.gl/ATtwrH>>. Acesso em: 6 nov. 2017 [Fragmento adaptado].

Tendo como base as informações do texto motivador e seus conhecimentos sobre o assunto, REDIJA um texto DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO em norma padrão da língua portuguesa **defendendo mais investimentos públicos em saneamento básico no Brasil**.

Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista, balizando sua argumentação **tendo em vista a relação do saneamento básico no país com a saúde pública brasileira**.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

1	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
2	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
3	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
4	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
5	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
6	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
7	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
8	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
9	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
10	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
11	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
12	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
13	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
14	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
15	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
16	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
17	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
18	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
19	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
20	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
21	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
22	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
23	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
24	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
25	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
26	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
27	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
28	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
29	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
30	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
31	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
32	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
33	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
34	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
35	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
36	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
37	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
38	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
39	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D
40	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	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.**