



# CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DO MUNICÍPIO DE ITABIRA

Edital N.º 001 / 2018

## TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Código: 207

### LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

1. Este caderno contém as questões da **Prova Objetiva** e a **Proposta da Redação**.
2. Use a **Folha de Respostas (versão do Candidato)** reproduzida ao final deste caderno apenas para marcar o Gabarito.
3. Ao receber a **Folha de Respostas da Prova Objetiva** e o **Caderno de Redação**:
  - 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:

**“Prefiro perder a guerra e ganhar a paz.” Bob Marley**

#### ATENÇÃO:

**FOLHA DE RESPOSTAS E CADERNO DE REDAÇÃO SEM ASSINATURA NÃO TÊM VALIDADE.**

5. Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas da Prova Objetiva**:
  - 01 

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

 • use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
  - 02 

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

 • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão.
  - 03 

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

 • assinale somente **uma** alternativa em cada questão.
  - 04 

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

 Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuras.

#### NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

As **Folhas de Respostas** e o **Caderno de Redação** não devem ser dobrados, amassados ou rasurados.

**ATENÇÃO:** Período de Sigilo – Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas. O candidato não poderá fazer anotação de questões ou informações relativas às suas respostas no Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) ou em quaisquer outros meios, que não os permitidos no Edital e especificados na capa da prova. Poderá, ainda, ser eliminado o candidato que: tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, aplicadores ou autoridades presentes; portar arma(s) no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte; deixar de atender às normas contidas no Caderno de Questões da Prova Objetiva e Discursiva e demais orientações e instruções expedidas pela Fundep, durante a realização das provas. Os candidatos não poderão utilizar, em hipótese alguma, lápis, lapiseira, corretivos, borracha, lápis-borracha ou outro material distinto do constante no Edital. Será proibido, durante a realização das provas, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, telefone celular, relógios, *paggers*, bipe, agenda eletrônica, calculadora, *walkman*, *notebook*, *palmtop*, gravador, transmissor / receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico, podendo a organização deste Concurso Público vetar o ingresso do candidato com outros aparelhos além dos anteriormente citados. Durante o período de realização das provas, não será permitida 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. O candidato não poderá levar o seu Caderno de Questões da Prova Objetiva e Discursiva. 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 Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez.

O Caderno de Questões e o Gabarito da Prova Objetiva serão divulgados no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> no dia 6 de maio de 2019.

**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, **30 (trinta)** questões de múltipla escolha, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de **Língua Portuguesa**, 5 (cinco) questões de **Informática**, 15 (quinze) questões de **Conhecimentos Específicos** e a **Proposta de 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.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

### Romance em doze linhas

Quanto tempo falta pra gente se ver hoje  
Quanto tempo falta pra gente se ver logo  
Quanto tempo falta pra gente se ver todo dia  
Quanto tempo falta pra gente se ver pra sempre  
Quanto tempo falta pra gente se ver dia sim dia não  
Quanto tempo falta pra gente se ver às vezes  
Quanto tempo falta pra gente se ver cada vez menos  
Quanto tempo falta pra gente não querer se ver  
Quanto tempo falta pra gente não querer se ver nunca mais  
Quanto tempo falta pra gente se ver e fingir que não se viu  
Quanto tempo falta pra gente se ver e não se reconhecer  
Quanto tempo falta pra gente se ver e nem lembrar que um dia se conheceu

Bruna Beber. Disponível em: <<https://tinyurl.com/y2983cgf>>. Acesso em: 12 fev. 2019.

### QUESTÃO 1

A respeito da classificação desse texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Trata-se de um romance curto, como afirma o título.
- II. Trata-se de um poema que conta uma história.
- III. O título do texto remete, entre outros, ao caráter narrativo do romance.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

### QUESTÃO 2

Em “Romance em doze linhas”, há uma repetição intencional de sentenças com pequenas modificações, que levam à progressão da ideia do texto.

Nesse sentido, em “Quanto tempo falta pra gente se ver às vezes”, o termo sublinhado classifica-se como

- A) locução adverbial.
- B) adjunto adnominal.
- C) conjunção coordenativa.
- D) locução conjuntiva.

### QUESTÃO 3

Leia o poema a seguir.

[...]

De Itabira trouxe prendas diversas que ora te ofereço:  
esta pedra de ferro, futuro aço do Brasil,  
este São Benedito do velho santeiro Alfredo Duval;  
este couro de anta, estendido no sofá da sala de visitas;  
este orgulho, esta cabeça baixa...

Tive ouro, tive gado, tive fazendas.  
Hoje sou funcionário público.  
Itabira é apenas uma fotografia na parede.  
Mas como dói!

Carlos Drummond de Andrade – Confidência do Itabirano.  
Disponível em: <<https://tinyurl.com/y6ajc5pk>>. Acesso em: 13 fev. 2019.

Sobre a acentuação das palavras empregadas no poema de Drummond, analise as afirmativas a seguir.

- I. “São” segue as regras de acentuação das palavras paroxítonas.
- II. “sofá” e “dói” seguem as regras de acentuação das palavras dissílabas.
- III. “público” é acentuado segundo as regras de acentuação das palavras proparoxítonas.

Está correto o que se afirma em

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

### QUESTÃO 4

Analise a charge a seguir.



Disponível em: <<https://tinyurl.com/y4cmqzqh>>. Acesso em: 13 fev. 2019.

Analise as afirmativas sobre o comentário do primeiro personagem no primeiro quadrinho a respeito do nome do amigo.

- I. O personagem compara a sonoridade do nome Osmar com a sonoridade de “Os mar”.
- II. O personagem faz comentários sobre o erro de concordância verbal existente no jogo sonoro entre “Osmar” e “Os mar”.
- III. Em “Os mar” o artigo não concorda com o substantivo ao qual ele se refere.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto a seguir para responder às questões de 5 a 9.

### O crime de Brumadinho

*O rompimento de mais uma barragem, em Minas Gerais, não é a repetição de uma tragédia, nem de um erro da Vale, terceira maior empresa do país. É a reincidência de um crime*

Reza o ditado popular algo assim: “Ou se aprende no amor ou se aprende na dor”. Mas o Brasil parece não aprender de jeito algum. E quem é “o Brasil”? Neste caso, as autoridades que exercem cargos públicos, os políticos, a Justiça que não pune como deveria. Embora com distintas responsabilidades, há uma cadeia de (ir)responsáveis. O rompimento de mais uma barragem, em Minas Gerais, não é a repetição de uma tragédia, nem de um erro da Vale, terceira maior empresa do país. É a reincidência de um crime; na verdade, de vários crimes. Omissão, ambição, ganância, descaso com a natureza, falta de fiscalização. O preço é a vida humana, sempre em risco.

Nove mortos e mais de três centenas de desaparecidos (enquanto escrevo). Famílias devastadas. Uma comunidade em choque, levada por um mar de lama. Sequelas permanentes para o ecossistema. A comoção diante das cenas de resgate e da dimensão da lama é real, mas passa e, depois, nada acontece. Nada de multas pagas, nada de indenizações, nada de prisões, nada de ajuda real para quem foi afetado. É assim com os atingidos por desastres ambientais, por balas perdidas, por quedas de avião, por incêndio em boate e por aí vai... Impunidade é mais causa do que consequência, pode apostar.

O caso de Mariana só não foi esquecido por quem foi atingido e por quem tenta até hoje fazer justiça à comunidade e reparar os danos ao meio ambiente. O país seguiu sem pagar essa conta, apostando no “esquecimento” a eterna válvula de escape. Depois de Mariana, o que foi feito para evitar novos rompimentos? Quais medidas protetivas foram tomadas para salvar a população e o meio ambiente? Você sabe responder a essa pergunta? Eu não.

Para alguém aprender, é preciso ensinar. O Brasil não aprende porque poucos estão dispostos a educar. Educação exige limite, disciplina, lei, autoridade, seriedade, desprendimento de si próprio para focar no bem comum. Enquanto um cargo público, sobretudo o eletivo, for visto como uma mina de dinheiro e um balcão de negócios, não haverá aprendizado.

Não foi a chuva nem a ira de Deus. Não foram as pessoas que ali trabalham ou que moram em Brumadinho. Se houve negligência, houve culpados, tanto quanto vítimas. O Estado precisa assumir sua responsabilidade, já que a ele compete outorgar, liberar, conceder, fiscalizar. Basta cumprir seu papel. Estamos esperando.

Disponível em: <<https://tinyurl.com/yyy8zmd2>>. Acesso em: 11 fev. 2019 (Adaptação).

### QUESTÃO 5

O título do texto (“O crime de Brumadinho”), ao se referir ao acontecido como ‘crime’, apresenta ao leitor o posicionamento do autor acerca do rompimento da barragem da mineradora Vale na cidade de Brumadinho.

Isto pode ser percebido porque

- A) o autor ressalta, com a palavra ‘crime’, o caráter de desastre natural desse fato.
- B) o entendimento do fato como um castigo divino está representado na palavra ‘crime’.
- C) o autor afirma a existência de culpados pelo ocorrido, ao se referir ao acontecido como ‘crime’.
- D) a palavra ‘crime’ ressalta um erro não intencional da Vale, que resultou no rompimento.

### QUESTÃO 6

A ideia central do texto está corretamente expressa em:

- A) Devido a um histórico de irresponsabilidades por parte das mineradoras, somado à impunidade do Estado, rompimentos como o de Brumadinho continuam acontecendo.
- B) As tragédias como a de Brumadinho mobilizam a população por sua violência, mas, uma vez feito o dano, não há serventia em tentar repará-lo ou procurar responsáveis.
- C) O acontecido em Brumadinho pode ser considerado um desastre ambiental, cujas causas remetem mais a fatores ecológicos e naturais que à ação humana no meio ambiente.
- D) O rompimento de Brumadinho difere-se do rompimento de Mariana e, apesar de estarem em regiões próximas, ocorreram por causas alheias à ação de mineradoras nesses locais.

### QUESTÃO 7

Releia este trecho.

“Depois de Mariana, o que foi feito para evitar novos rompimentos? Quais medidas protetivas foram tomadas para salvar a população e o meio ambiente? Você sabe responder a essa pergunta? Eu não.”

Nesse trecho, o autor dirige-se ao seu leitor e se expressa em primeira pessoa.

Sobre o uso desse recurso linguístico, é correto afirmar:

- A) A estratégia exemplifica o uso de uma variante formal do português, e funciona como um argumento de autoridade na tentativa de convencimento do leitor.
- B) O autor realiza uma pergunta ao seu leitor na intenção de incentivá-lo a também manifestar sua opinião de forma escrita.
- C) A tentativa de comunicação com o leitor constitui um exemplo de argumentação por exemplificação, uma vez que o autor se utiliza como exemplo.
- D) O autor utiliza esse recurso linguístico como estratégia de aproximação de seu interlocutor, propondo perguntas retóricas.

## QUESTÃO 8

Na introdução do texto, o autor utiliza o ditado “Ou se aprende no amor ou se aprende na dor”.

A relação entre o ditado e o ponto de vista que será empregado ao longo do texto está corretamente expressa em:

- A) É necessário que toda a população preste um olhar afetivo para os problemas do Brasil, o que significaria aprender pelo amor, e não pela dor da repetição das tragédias.
- B) O aprendizado pela dor – ou seja, pela ocorrência de tragédias e pela comoção que elas causam – é mais eficaz que o aprendizado pelo amor – pelo diálogo e pela solidariedade.
- C) Nem o amor – ou seja, a prevenção dos acidentes e o cumprimento da lei – nem a dor – as tragédias e sua comoção – foram suficientes para evitar a repetição de um crime ambiental.
- D) Tanto o amor, tomado como o cuidado que as mineradoras têm com o ambiente em que se instalam, quanto a dor, as inevitáveis tragédias como a de Brumadinho, ensinaram lições ao Brasil.

## QUESTÃO 9

Analise a charge a seguir.



Disponível em: <<https://tinyurl.com/y3wa7euy>>. Acesso em: 12 fev. 2019.

Em uma análise comparativa com o texto “O crime de Brumadinho”, é correto afirmar que a charge

- A) refuta o ponto de vista exposto pelo texto, pois realiza uma crítica aos diretores da mineradora expressa na atitude pouco humanitária frente ao ocorrido.
- B) reafirma o ponto de vista exposto pelo texto, ao aludir ao caráter criminoso dos diretores por meio da frase “Liga primeiro pros nossos advogados!”.
- C) apresenta ponto de vista distinto daquele do texto, pois foca na importância da atuação do Corpo de Bombeiros na tragédia.
- D) concorda com o ponto de vista exposto pelo texto, pois foca no caráter trágico e inevitável do acidente em Brumadinho.

## QUESTÃO 10

Leia o trecho a seguir.

[...]

Uma coisa é pôr ideias arranjadas, outra é lidar com país de pessoas, de carne e sangue, de mil-e-tantas misérias... Tanta gente – dá susto de saber – e nenhum se sossega: todos nascendo, crescendo, se casando, querendo colocação de emprego, comida, saúde, riqueza, ser importante, querendo chuva e negócios bons... De sorte que carece de se escolher: ou a gente se tece de viver no safado comum, ou cuida de só religião só. Eu podia ser: padre sacerdote, se não chefe de jagunços; para outras coisas não fui parido.

Guimarães Rosa. *Grande Sertão: Veredas*. Disponível em: <<http://relendorosa.blogspot.com/2010/12/grande-sertao-veredas.html>>. Acesso em: 13 fev. 2019. [Fragmento].

A respeito dos artifícios linguísticos empregados por Guimarães Rosa no trecho anterior, analise as afirmativas a seguir.

- I. O uso das reticências intenciona mostrar a hesitação e as pausas características da linguagem oral.
- II. Pela escolha de vocabulário e pela progressão do texto, pode-se afirmar que Rosa pretende representar um registro informal do português brasileiro.
- III. Os dois-pontos em “eu só podia ser:” anunciam uma enumeração explicativa.

Está correto o que se afirma em

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

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 11

Analise as afirmativas a seguir, conforme o cert.br, sobre os cuidados que se deve ter ao manipular arquivos recebidos via e-mail.

- I. Deve-se desabilitar no programa leitor de e-mails, a autoexecução de arquivos anexados.
- II. Duvidar de mensagens recebidas, a não ser que o endereço seja conhecido e registrado em seu catálogo de endereços.
- III. Deve-se ter cautela ao clicar em *links*, independentemente da maneira como foram recebidos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

### QUESTÃO 12

O ícone  no Microsoft Word 2016 significa:

- A) Localizar.
- B) Visualizar impressão e imprimir.
- C) Salvar como.
- D) Substituir.

### QUESTÃO 13

O Microsoft PowerPoint 2016 possui a funcionalidade de inserir animações em um texto contido em seus slides.

Nesse contexto, são tipos de animações válidas, exceto:

- A) Volante.
- B) Barras.
- C) Dividir.
- D) Multiplicar.

### QUESTÃO 14

Sobre a função MÁXIMO do Microsoft Excel 2016, é incorreto afirmar:

- A) Os argumentos podem ser números, nomes, matrizes ou referências que contenham números.
- B) Os valores lógicos e as representações em forma de texto de números digitados diretamente na lista de argumentos são contados.
- C) Se os argumentos não contiverem números, a função MÁXIMO retornará o valor 100.
- D) Se um argumento for uma matriz ou referência, apenas os números dessa matriz ou referência serão usados.

### QUESTÃO 15

Analise as afirmativas a seguir sobre o Microsoft Windows 10.

- I. O painel de controle é usado para alterar as configurações do Windows.
- II. A Central de Segurança do Windows Defender oferece um conjunto robusto de recursos de segurança que mantêm o dispositivo seguro.
- III. O menu Iniciar tem várias opções de personalização, sendo uma delas remover ou editar um bloco fixado.

Estão corretas as afirmativas

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

#### QUESTÃO 16

Sobre as diretrizes de adensamento, da Lei Complementar nº 4.034/2006, que institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável de Itabira, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) As fundações poderão invadir o leito do logradouro público.
- ( ) As paredes de banheiros e cozinhas deverão ser revestidas no mínimo até a altura de 1,50 m de material impermeabilizante e lavável.
- ( ) Serão permitidas escadas em leque nas edificações de uso coletivo.
- ( ) As escadas e rampas de uso coletivo deverão ser executadas de forma a apresentar superfície em material derrapante.

Assinale a sequência correta.

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

#### QUESTÃO 17

Sobre as diretrizes para parcelamento do solo, da Lei Complementar nº 4.034/2006, que institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável de Itabira, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) Somente será permitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas urbanas ou de expansão urbana.
- ( ) Toda e qualquer mudança de uso do solo rural para fins urbanos dependerá de aprovação da prefeitura municipal, ouvido previamente o INCRA.
- ( ) Será permitido o parcelamento do solo de áreas contínuas a mananciais.
- ( ) A largura mínima das vias será de 12 m, sendo o mínimo de 20% destinado ao passeio de cada lado da via.

Assinale a sequência correta.

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

#### QUESTÃO 18

Com relação aos equipamentos de topografia, levantamentos e cálculos topográficos, assinale a alternativa incorreta.

- A) Na planimetria, são medidas as grandezas sobre um plano horizontal e, na altimetria, são feitas as medições das distâncias e ângulos verticais.
- B) No método direto de medições horizontais, são empregados os princípios da trigonometria.
- C) A aplicação de raios infravermelhos ou do *laser* permite o cálculo de distâncias com rapidez e precisão.
- D) As bússolas são aparelhos destinados à medida de rumos ou azimutes.

#### QUESTÃO 19

Com relação ao método de levantamento topográfico que utiliza poligonais como linhas básicas, assinale a alternativa incorreta.

- A) Deverá haver uma estaca no começo e outra no final de cada reta.
- B) A poligonal não poderá ser aberta.
- C) Devem ser medidos os ângulos que as linhas fazem entre si.
- D) Em todas as medições efetuadas, poderá haver erros (angulares e / ou lineares).

#### QUESTÃO 20

Sobre o Decreto nº 2.674/2004, que regulamenta os serviços públicos de água e esgoto prestados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Itabira, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) Na ocorrência de incêndio, o Corpo de Bombeiros terá competência para operar somente os hidrantes, não sendo permitido operar registros da rede de abastecimento de água.
- ( ) Os prolongamentos da rede, custeados ou não pelo SAAE, farão parte de seu patrimônio e estarão cobertos pela prestação de serviço público.
- ( ) O ramal predial externo de água e esgoto será assentado pelo SAAE às expensas do proprietário ou usuário.
- ( ) A declividade máxima para ligação de esgoto é de 3% (três por cento), considerada a caixa de inspeção à meia seção da rede coletora.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 21

Sobre a Resolução nº 40/2013, que estabelece as condições gerais para prestação e utilização dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário regulados pela Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais (ARSAE-MG), assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) São de responsabilidade do prestador as unidades componentes do sistema de água e de esgoto até o ponto de entrega de água e a partir do ponto de coleta de esgoto.
- ( ) Toda ligação de água será provida de um registro hidráulico, de manobra privativa do prestador, localizado antes do hidrômetro.
- ( ) Sempre que for ampliado o loteamento em condomínio, o investimento em expansão dos sistemas públicos correrá por conta do incorporador.
- ( ) No caso de paralisação do serviço com duração superior a 12 (doze) horas, o prestador de serviços deverá prover fornecimento de emergência aos usuários que prestem serviços essenciais à população.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 22

Analise as seguintes afirmativas associadas às instalações prediais de esgotos sanitários e de águas pluviais e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) A caixa de distribuição é destinada a receber o esgoto e distribuí-lo uniforme e proporcionalmente à vazão afluente, de modo a manter descargas efluentes próximas de grandezas pré-estabelecidas.
- ( ) A caixa sifonada é um dispositivo projetado e instalado para separar e reter substâncias indesejáveis às redes de esgoto sanitário.
- ( ) O despejo industrial é um refugo líquido decorrente do uso da água para fins industriais e serviços diversos.
- ( ) O ramal de esgoto recebe os efluentes de ramais de descarga.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 23

Sobre a produção do concreto, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) O concreto deve ser dosado a fim de maximizar sua segregação no estado fresco.
- ( ) É permitido o uso de aditivos que contenham cloretos em sua composição em estruturas de concreto armado.
- ( ) Pode haver contato físico direto entre as diferentes graduações dos agregados no seu armazenamento.
- ( ) A água destinada ao amassamento do concreto deve ser armazenada em caixas estanques e tampadas, de modo a evitar a contaminação por substâncias estranhas.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 24

Com relação à norma NBR 9.050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), assinale a alternativa incorreta.

- A) Em canteiro divisor de pistas, deve ser garantido rebaixamento do canteiro com largura menor que a da faixa de travessia ou ser adotada a faixa elevada.
- B) Nas calçadas a serem construídas, recomenda-se reservar uma faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m.
- C) As vagas para estacionamento para idosos devem ser posicionadas próximas das entradas, garantindo o menor percurso de deslocamento.
- D) As vagas para estacionamento de veículos que sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem estar localizadas de forma a evitar a circulação delas entre veículos.

### QUESTÃO 25

Considerando as falhas relacionadas à presença de umidade, assinale a alternativa incorreta.

- A) Os materiais de construção absorvem água na forma capilar quando estão em contato com o terreno úmido e sem impermeabilização.
- B) Em paredes externas, a infiltração de água poderá ocorrer capilarmente através de fissuras ou trincas existentes na alvenaria.
- C) Quanto maiores forem os poros do material de construção, mais alta será a quantidade de umidade produzida por condensação capilar.
- D) A infiltração de água em paredes de áreas molháveis ocorre devido a falhas em pintura impermeabilizante ou no rejuntamento de azulejos.

### QUESTÃO 26

Analise as seguintes afirmativas associadas às fundações de edificações e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) O radier é um tipo de fundação rasa e se constitui de uma placa contínua de concreto armado.
- ( ) O tubulão é um tipo de fundação profunda e se constitui de um poço com base alargada.
- ( ) O tubulão a céu aberto pode ser executado abaixo do lençol freático, mesmo com volume grande de água.
- ( ) As estacas são utilizadas para transmissão de cargas a camadas rasas do terreno.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 27

Analise as seguintes afirmativas associadas às boas práticas de execução de alvenarias e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) A alvenaria apoiada em alicerces deverá ser executada no mínimo 24h após a impermeabilização deles.
- ( ) Recomenda-se chapiscar a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.
- ( ) Na execução de alvenaria com juntas a prumo, é obrigatória a utilização de armaduras longitudinais, situadas na argamassa de assentamento.
- ( ) A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 28

Com relação aos materiais utilizados nas instalações hidráulicas e sanitárias, assinale a alternativa incorreta.

- A) O cobre não pode ser empregado em tubos para instalação hidráulica de água quente.
- B) O policloreto de vinila (PVC) rígido pode ser utilizado em instalações de esgoto sanitário.
- C) O policloreto de vinila clorado (CPVC) possui todas as propriedades do PVC, somando-se resistência na condução de líquidos sob pressão a altas temperaturas.
- D) O ferro fundido tem sua fabricação iniciada em altos-fornos e, depois, é submetido a tratamento térmico, que lhe garante a dureza desejada.

### QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmativas associadas ao planejamento e controle de obras, assinalando com V as verdadeiras e com F as falsas.

- ( ) No levantamento de quantidades dos serviços de cobertura, não é considerada a inclinação de cada água do telhado.
- ( ) A quantidade de lixamento de uma parede depende da área total a ser pintada.
- ( ) O levantamento da área de alvenaria a ser construída na obra parte da interpretação da planta baixa da edificação, associada às elevações mostradas nos cortes transversais.
- ( ) A quantidade de argamassa por metro quadrado de alvenaria independe da espessura das juntas horizontais e verticais.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 30

Com relação aos reservatórios domiciliares, assinale a alternativa incorreta.

- A) Caso o reservatório seja construído dentro de um poço, este tem de ser drenado mecanicamente, de forma permanente.
- B) Nos reservatórios inferiores, não é necessário haver afastamento entre seu fundo e o terreno onde se apoia.
- C) Os reservatórios precisam ser construídos de tal forma que não possam servir de ponto de drenagem de águas residuárias ou estagnadas em seu entorno.
- D) Os materiais empregados na construção desses reservatórios e em sua impermeabilização não devem transmitir à água substâncias que possam poluí-la.



**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. 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 norma padrão da língua portuguesa escrita 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;
  - h) deixar de entregar seu caderno de prova discursiva.
4. Será adotado processo que impeça a identificação do candidato por parte da Banca Examinadora, garantindo-se o sigilo da correção.
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 nem poderá ser levado pelo candidato.
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 correção da Prova de Redação serão os seguintes:

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE REDAÇÃO</b>		
<b>ASPECTOS AVALIADOS</b>	<b>TOTAL DE PONTOS</b>	<b>PONTOS DESCONTADOS POR ERRO</b>
1. Pontuação, ortografia e apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) – <b>(PO)</b>	4,0 pontos	0,25 ponto
2. Morfossintaxe (morfologia e sintaxe) – <b>(M)</b>	4,0 pontos	0,25 ponto
3. Seleção vocabular (adequação vocabular e adequação à situação linguística e ausência de marca da oralidade) – <b>(SV)</b>	2,0 pontos	0,5 ponto
4. Coesão e coerência (conexão e relação lógica entre as ideias, assim como sua distribuição entre as partes do texto) – <b>(CC)</b>	5,0 pontos	1,0 ponto
5. Compreensão e conhecimento do conteúdo proposto (relevância e propriedade de resposta à temática e ao tipo de gênero textual solicitado) – <b>(CP)</b>	5,0 pontos	1,0 ponto
<b>TOTAL</b>	<b>20 pontos</b>	–

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

Leia os textos motivadores a seguir.

### TEXTO I

#### A privatização da água e dos sistemas de saneamento básico no Brasil e no mundo

A água é a substância mais abundante no globo terrestre, compondo cerca de  $\frac{3}{4}$  da superfície do planeta Terra. O Brasil, por sua vez, possui 12% do total mundial de águas doces e é responsável pela produção de 53% das águas doces da América do Sul. Em razão disso, é muito difícil conceber que o maior problema do século XXI, não só no Brasil, mas em todo o mundo, seja justamente a escassez desse bem aparentemente tão farto.

[...]

Durante muitos séculos, pautados pela ideia de que a natureza e seus elementos tinham unicamente a função de atender aos anseios do homem, os recursos hídricos foram utilizados de forma indiscriminada, sem se preocupar com o seu caráter finito.

[...]

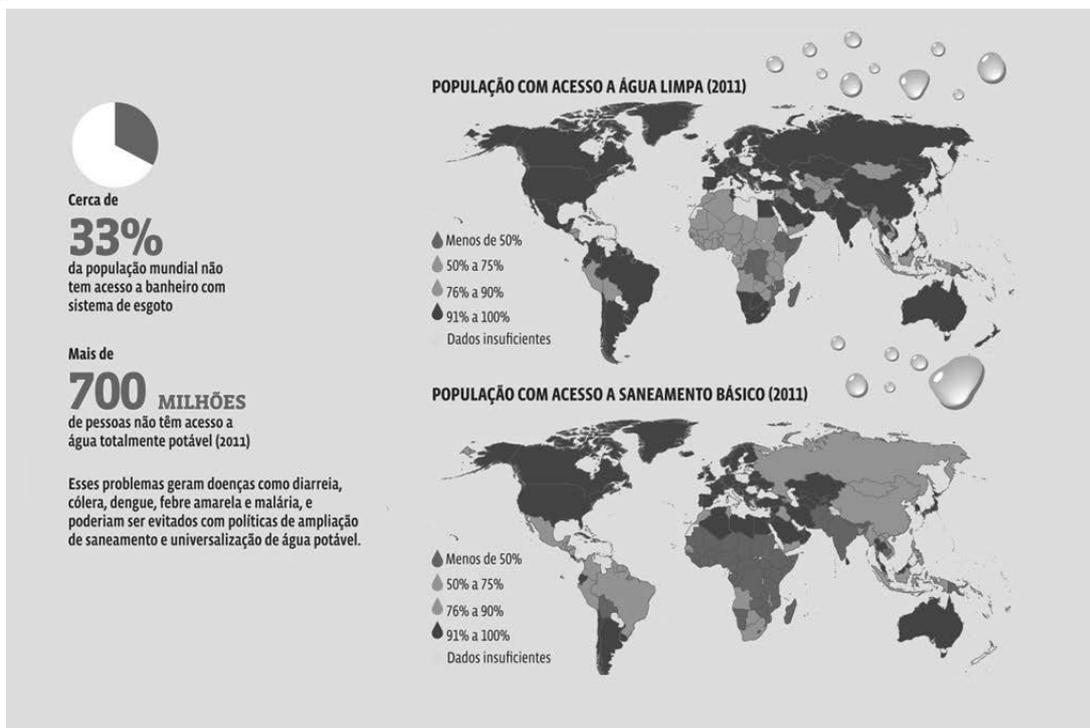
Esse uso predatório gerou, nos últimos anos, o despontamento de uma crise hídrica sem precedentes, que atinge países ricos e pobres, colocando em cheque seu caráter inesgotável. A fim de enfrentar a escassez que desponta com cada vez mais força, os governos, as instituições de proteção e os estudiosos passaram a buscar mecanismos que garantiriam uma maior proteção desse bem ambiental, de forma a garanti-lo para as gerações presentes e futuras. Uma das soluções apontadas foi justamente a atribuição de valor econômico a ele, passando a denomina-lo de “recurso hídrico”.

Aqueles que defendem a adoção de tal postura, afirmam que na sociedade moderna, cuja principal característica é o consumo desenfreado, só são devidamente valorizados aqueles bens dotados de valor econômico, de forma que o acesso livre teria sido justamente a razão pela qual o recurso, qualitativamente falando, encontra-se a beira do esgotamento. Tal solução, todavia, não é vista por todos com bons olhos, afirmando alguns que a valorização desse bem a partir de um viés econômico tem por consequência a mercantilização de uma substância que, por ser intrinsecamente ligada à própria vida, adquire caráter de direito fundamental, e, portanto não deveria ser objeto de cobrança para seu uso.

[...]

Disponível em: <<http://domtotal.com/noticia/1282552/2018/08/a-privatizacao-da-agua-e-dos-sistemas-de-saneamento-basico-no-brasil-e-no-mundo/>>. Acesso em: 14 fev. 2019.

### TEXTO II



Disponível em: <<http://tinyurl.com/y3yxdlqy>>. Acesso em: 14 fev. 2019.

## Crise hídrica

### Números do aumento do consumo



**3 vezes**

foi o aumento da retirada de água da natureza nos últimos 50 anos



**3,5**

Planetas Terra seriam necessários se toda a população mundial consumisse água como um europeu ou um americano



**47%**

Da população mundial viverá em condições de alto estresse hídrico em 2030, se o atual ritmo se mantiver



**30 a 50 vezes**

É quanto uma criança de um país rico consome a mais de água que uma criança de um país pobre



**37%**

Da água do Brasil é perdida, seja com vazamentos, roubos e ligações clandestinas



**R\$ 8 bilhões**

É o prejuízo anual as perdas de água no Brasil



**6**

Sistemas Cantareira poderiam ser enchidos por ano com o volume de água perdido por ano



**162 litros por habitante por dia**

Foi o valor médio de água consumido pelo brasileiro

\*Fonte: Trata Brasil

Disponível em: <<https://preview.tinyurl.com/yye6zrhe>>. Acesso em: 14 fev. 2019.

Com base na leitura dos textos motivadores, **REDIJA** um texto dissertativo-argumentativo em norma-padrão da língua portuguesa, **posicionando-se a favor da privatização da água ou contra ela**.

Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista. A transcrição parcial ou total de texto motivador não será considerada para efeito de correção e contabilização do número de linhas.

# RASCUNHO DA REDAÇÃO

Uso Fundep

	1	2	3	4	5
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 (VERSÃO DO CANDIDATO)

1	A	B	C	D	16	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.**