

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

Concurso



*Concurso Público*  
**Prefeitura Municipal de Juazeiro - BA**  
**Serviço de Água e Saneamento Ambiental - SAAE**  
**JUAZEIRO/BA**  
*Gabarito Preliminar*


**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**AUXILIAR DE OPERAÇÃO**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	C	D	B	D	C	B	A	A	E	B	E	A	B	C	C	

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**AUXILIAR DE OPERAÇÃO ESGOTO**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	E	C	D	C	B	D	C	C	A	A	E	C	C	B		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	E	C	D	B	B	C	E	B	C	E	D	A	B	C		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**CADISTA**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	C	D	E	A	D	B	D	E	A	A	D	E	A	E		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**ENCANADOR**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	D	A	B	A	D	C	C	A	C	B	D	B	D	A		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**ENGENHEIRO CIVIL**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	E	C	D	C	A	D	A	B	B	C	B	A	C	A	A	D	B	A	B	A	D	E	B	A	D	E	B	D	C	

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**LEITURISTA**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	D	C	B	D	B	A	A	D	C	E	B	B	D	D		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**MOTORISTA DE HIDROJATEADOR**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	D	A	B	B	D	D	A	D	C	B	E	A	C	D		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	E	A	E	A	D	B	A	B	D	B	C	D	B	E		

**DESCRIÇÃO DO CARGO**
**OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	D	B	D	B	E	A	A	D	B	C	E	E	B	B		

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de



Concurso Público  
 Prefeitura Municipal de Juazeiro - BA  
 Serviço de Água e Saneamento Ambiental - SAAE  
 JUAZEIRO/BA  
 Gabarito Preliminar



## Descrição do Cargo

### PEDREIRO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	E	D	A	B	C	B	D	C	D	C	D	C	B	B	A	B	A	C	A	D	A	C	A	D	C	D	B	B	A		

## Descrição do Cargo

### TÉCNICO DE SANEAMENTO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	B	A	E	A	A	A	E	B	D	A	C	A	B	E	D	D

## Descrição do Cargo

### TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	C	A	C	B	E	D	E	A	B	B	C	B	A	C	A	E	C	D	E	A	B	A	B	D	C	A	D	C	B	A	B

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### ANDORINHA

Andorinha lá fora está dizendo:

- "Passei o dia à toa, à toa!"

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### QUESTÃO 1

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### QUESTÃO 2

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### QUESTÃO 4

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### QUESTÃO 5

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### QUESTÃO 6

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_ar / canali\_\_ar / autori\_\_ar / improvi\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_ão / comprehen\_\_ão / exten\_\_ão / ascen\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_o / exce\_\_ão / rece\_\_ão / exce\_\_o ( SS )
- d) en\_\_arcar / fa\_\_ada / en\_\_ente / enfai\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_eitar / a\_\_iota / re\_\_eição / \_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista Veja, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

## QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maçãs. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

### QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu  $\frac{1}{4}$  das fatias, o segundo amigo comeu  $\frac{1}{3}$  das fatias e o terceiro comeu

1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

## QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

## QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 9433/97, a cobrança pelo uso de recursos hídricos não tem como objetivo:

- a) Reconhecer a água como bem econômico e dar ao usuário uma indicação de seu real valor.
- b) Incentivar a racionalização do uso da água.
- c) Prover elementos e recursos que garantam a sua disponibilidade para a geração de energia ao longo das gerações futuras.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO

- d) Obter recursos financeiros para o financiamento dos programas e intervenções contemplados nos planos de recursos hídricos.
- e) A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.

## QUESTÃO 18

O sistema de abastecimento de água para consumo humano é composto por unidades e por equipamentos destinados à produção e à distribuição canalizada de água de boa qualidade. Apresentam-se abaixo proposições sobre o assunto:

- I – A captação, segunda unidade, em sequência, do sistema de abastecimento de água, consiste em um conjunto de equipamentos e instalações utilizado para a tomada de água do manancial.
- II – A adução consiste no conjunto de tubulações utilizadas para a condução da água do ponto de captação até a ETA e da ETA até os reservatórios de distribuição.
- III – Quando o local da captação estiver em um nível inferior, que não possibilite a adução por gravidade, pode ser necessário o emprego de equipamento de recalque (conjunto moto-bomba e acessórios).
- IV – A estação de tratamento de água (ETA) tem como principal objetivo adequar a qualidade da água bruta afluente à estação ao padrão de potabilidade vigente.

Julgue as proposições e assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a proposição IV é correta.
- b) Somente as proposições II e III são corretas.
- c) Somente as proposições I, III e IV são corretas.
- d) Somente as proposições II, III e IV são corretas.
- e) Somente as proposições II e IV são corretas.

## QUESTÃO 19

O teste de jarros, ou “jar test”, empregado nas Estações de Tratamento de Água (ETA), tem como função determinar a dosagem de:

- a) Acidez da água.
- b) Coagulante para o tratamento da água.
- c) Flúor a ser adicionado à água.
- d) Desinfetante para eliminação de organismos patogênicos da água.
- e) Cloro livre residual da água tratada.

## QUESTÃO 20

Em Richter, sobre coagulação e mistura rápida:

- I - Considerando a aplicação de coagulante em unidade de tratamento que possua um arranjo físico do tipo canal, o número de pontos de aplicação de coagulante não interfere na distância linear para se dispersar adequadamente o coagulante.
- II - A mistura rápida se caracteriza por turbulência moderada durante poucos segundos.
- III - A calha Parshall, usualmente um medidor de vazão, pode ser utilizada como dispositivo de mistura rápida.
- IV - Dentre os coagulantes estão sais de alumínio e ferro, sendo o pH um parâmetro crítico de controle do processo.

Está **correto** dizer que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas

## QUESTÃO 21

De acordo com Richter, Entameba histolitica e Giardia lamblia são exemplos de:

- a) Bactérias.
- b) Algas.
- c) Protozoários.
- d) Vermes.
- e) Fungos.

## QUESTÃO 22

O processo de purificação convencional de água bruta em uma Estação de Tratamento de Água

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO**

(ETA) compreende em sequência as seguintes etapas:

- Floculação; coagulação; decantação; filtração; cloração e fluoretação.
- Coagulação; floculação; decantação; filtração; cloração e fluoretação.
- Decantação; coagulação; floculação; filtração; esterilização e fluoretação.
- Filtração; floculação; coagulação; decantação; esterilização e fluoretação.
- Filtração; decantação; esterilização; floculação; coagulação e fluoretação.

## QUESTÃO 23

O Brasil passou por um intenso processo de concentração de sua população em grandes cidades a partir da segunda metade do século XX. Um dos problemas enfrentados pelas populações desses centros urbanos, em especial aquelas localizadas nas áreas de periferia, é o do saneamento básico. Em linhas gerais, saneamento básico relaciona-se a:

- Abastecimento de água potável, manejo de água das chuvas, coleta e tratamento de esgoto.
- Combate a doenças transmitidas por mosquitos, como o aedes aegypti, que transmite a cólera.
- Diminuição dos fatores que contribuem para o aquecimento global, em especial a queima de combustíveis fósseis.
- Replantio de matas ciliares para manter elevado o nível de água dos rios e ribeirões.
- Combate à caça, captura e cativeiro de animais silvestres dentro de áreas de preservação.

## QUESTÃO 24

Podemos entender os serviços de saneamento como um conjunto que engloba a distribuição de água potável e a coleta de esgoto. Um sistema de abastecimento de água geralmente é formado por um manancial fornecedor, pelo serviço de captação, tratamento, reservatório e

uma rede de distribuição. A coleta de esgoto por sua vez engloba basicamente:

- Tubulações ligadas a residências ou prédios que conduzem efluentes até um ponto de tratamento ou de descarte final.
- O transporte do lixo doméstico e a sua devida acomodação em aterros sanitários.
- O conjunto de tubulações destinadas a coletar a água da chuva em residências e vias públicas.
- O descarte de resíduos sólidos ou fragmentados em depósitos sem controle ambiental.
- A coleta do lixo industrial em veículos adequados e sua acomodação em usinas recicladoras.

## QUESTÃO 25

Sobre o controle do pH, considere os itens abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- O pH é uma medida de acidez ou alcalinidade da água;
- A água com um valor de pH menos que 7 é ácida;
- A água com um valor de pH maior que 7 é alcalina.

Está(ão) **correto(s)** o(s) item(ns):

- I, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.
- I e III, apenas.
- I, II e III.

## QUESTÃO 26

Todos os produtos químicos abaixo são rotineiramente utilizados no tratamento da água, **EXCETO**:

- Sulfato de alumínio.
- Ácido sulfúrico.
- Cloro gasoso.
- Hipoclorito de sódio.
- Hipoclorito de cálcio.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AO – AUXILIAR DE OPERAÇÃO

## QUESTÃO 27

Uma loja de produtos de limpeza compra detergente concentrado e depois faz uma diluição com água, para vender a mistura aos clientes, em garrafas de 1 litro. Para cada litro de detergente concentrado são utilizados 5 litros de água.

Sabendo-se que essa loja vendeu 180 garrafas da mistura, a quantia de detergente concentrado utilizado foi:

- a) 38 L.
- b) 36 L.
- c) 34 L.
- d) 32 L.
- e) 30 L.

## QUESTÃO 28

Para a avaliação das características da água, pode-se utilizar parâmetros de qualidade. Esses parâmetros podem ser subdivididos em físicos, químicos e biológicos. A alternativa que apresenta apenas parâmetros químicos é:

- a) Dureza, oxigênio dissolvido, matéria orgânica.
- b) Cor, turbidez, temperatura.
- c) PH, coliformes totais, sabor.
- d) Cor, odor, micropoluentes orgânicos.
- e) Turbidez, pH, cloretos.

## QUESTÃO 29

São ferramentas utilizadas na abertura de valetas, **EXCETO**:

- a) Boca-de-lobo.
- b) Enxada.
- c) Pá.
- d) Alavanca.
- e) Picareta.

## QUESTÃO 30

Ao armazenar sacos de cal e de cimento deve-se:

- 1 - armazená-los em local abrigado do mau tempo e protegidos da umidade do solo.
- 2 - conservar o cimento na sua embalagem original até o momento de ser utilizado.

3 - colocar em pilhas separadas os lotes de materiais recebidos em épocas diferentes, para que os mais velhos sejam usados em primeiro lugar.

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmação(ões):

- a) 1 e 2, apenas.
- b) 1, 2, 3.
- c) 1 e 3, apenas.
- d) 2 e 3, apenas.
- e) 3 apenas.

## QUESTÃO 31

A instalação de esgoto se destina ao recolhimento das águas servidas. Uma instalação de esgoto correta deve apresentar:

- 1 - tubulação de bitola suficiente para dar vazão ao volume de água de cada ramal ou tronco.
- 2 - declividade da tubulação adequada para um bom escoamento.
- 3 - eliminação de curvas acentuadas.
- 4 - abundância de caixas de inspeção, principalmente nas curvas.

Atendem ao enunciado:

- a) Apenas, 1, 2 e 4.
- b) Apenas, 1, 2 e 3.
- c) Todos os itens.
- d) Apenas, 3 e 4.
- e) Apenas 4.

## QUESTÃO 32

Com base na NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, a Empresa deve vedar, **EXCETO**:

- a) O ato de fumar nos postos de trabalho.
- b) O uso de adornos e o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho.
- c) O uso de calçados fechados de segurança recomendado para a atividade desenvolvida.
- d) A guarda de alimentos em locais não destinados para este fim.
- e) O consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### ANDORINHA

Andorinha lá fora está dizendo:

- "Passei o dia à toa, à toa!"

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### QUESTÃO 1

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### QUESTÃO 2

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### QUESTÃO 4

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### QUESTÃO 5

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### QUESTÃO 6

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_\_\_ar / canali\_\_\_\_ar / autori\_\_\_\_ar / improvi\_\_\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_\_\_ão / comprehen\_\_\_\_ão / exten\_\_\_\_ão / ascen\_\_\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_\_\_o / exce\_\_\_\_ão / rece\_\_\_\_ão / exce\_\_\_\_o ( SS )
- d) en\_\_\_\_arcar / fa\_\_\_\_ada / en\_\_\_\_ente / enfai\_\_\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_\_\_eitar / a\_\_\_\_iota / re\_\_\_\_eição / \_\_\_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista Veja, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

## QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maças. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

### QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu  $\frac{1}{4}$  das fatias, o segundo amigo comeu  $\frac{1}{3}$  das fatias e o terceiro comeu

1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

## QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

## QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

Segundo Fernandez y Fernandez, Manual de Hidráulica de Azevedo Neto, quando a pressão de recalque de uma bomba centrífuga é insuficiente, poderemos indicar como causa(s) provável (eis):

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

- I - A rotação da bomba está abaixo da especificada;  
II - Existência de ar ou outros gases no líquido;  
III - A altura manométrica é inferior à prevista;  
IV - O engaxetamento está defeituoso;

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- a) I, apenas;
- b) I e II, apenas;
- c) II e III, apenas;
- d) I e III, apenas;
- e) I, II e IV apenas.

## QUESTÃO 18

Relacionando as unidades com suas respectivas variáveis, numere a coluna da direita com base nas informações da coluna da esquerda:

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. Potência      | ( ) Volt        |
| 2. Tensão        | ( ) Ohm         |
| 3. Resistência   | ( ) Ohm . metro |
| 4. Corrente      | ( ) Watt        |
| 5. Resistividade | ( ) Ampère      |

Assinale a opção que contém a sequência **correta**, de cima para baixo:

- a) 4, 2, 3, 1, 5
- b) 5, 4, 2, 3, 1
- c) 2, 3, 5, 1, 4
- d) 2, 5, 4, 3, 1
- e) 1, 3, 4, 2, 5

## QUESTÃO 19

O terminal de limpeza é constituído de um acessório para limpeza e desobstrução de redes coletoras de esgoto. O mesmo é instalado:

- a) Nas mudanças de direção das tubulações.
- b) Nas mudanças de declividade das tubulações.
- c) Na conexão dos coletores.
- d) No início do trecho de tubulação.
- e) Em degraus com altura inferior a 0,40 m.

## QUESTÃO 20

Uma estação de tratamento de esgotos tipo Lagoas de Estabilização, usualmente apresenta a seguinte sequência de configuração:

- a) Desinfecção, decantação, lagoa facultativa, caixa de areia e filtração.
- b) Desinfecção, coagulação, caixa de areia e decantação.
- c) Gradeamento, caixa de areia, lagoa anaeróbica, lagoa facultativa e lagoa de maturação.
- d) Gradeamento, caixa de areia, lagoa facultativa, lagoa de maturação e lagoa anaeróbica.
- e) Coagulação, filtração, floculação, flotação e decantação.

## QUESTÃO 21

Nos sistemas de abastecimento de água, para tubulações com escoamento sob regime forçado, os materiais usuais são:

- a) Concreto, cerâmica, PRFV.
- b) Ferro fundido, PEAD, PVC.
- c) PVC, cerâmica, PRFV.
- d) PEAD, concreto, ferro fundido.
- e) Cerâmica, PEAD, concreto.

## QUESTÃO 22

A linha DEFOFO de tubulações é utilizada:

- a) Em redes de esgotamento sanitário.
- b) Em redes de distribuição de água.
- c) Em sistemas de drenagem de águas pluviais.
- d) Em sistemas de drenagem de águas pluviais e em redes de esgotamento sanitário.
- e) Em redes de água e de esgoto.

## QUESTÃO 23

No comparativo entre as variáveis DBO e DQO para esgoto doméstico, observa-se que:

- a) A DQO é sempre menor a DBO.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

- b) Normalmente a DQO é menor que a DBO.
- c) A DQO é sempre igual a DBO.
- d) A DQO é maior que a DBO.
- e) Não há como compará-los pois a DQO estima apenas a matéria inorgânica.

## QUESTÃO 24

A limpeza das tubulações da rede de esgoto é importante:

- a) Apenas para desobstruir as tubulações.
- b) Apenas para evitar a formação de gases no interior da tubulação.
- c) Tanto para desobstruir as tubulações quanto para evitar a formação de gases no interior das mesmas.
- d) Para propiciar o escoamento para a plena seção.
- e) Para, simultaneamente, evitar a formação de gases e propiciar o escoamento à seção plena.

## QUESTÃO 25

São considerados sistemas anaeróbios de tratamento de esgoto:

- a) Lodo ativado, lagoa anaeróbia, reator anaeróbio.
- b) Filtro anaeróbio, filtro biológico, lagoa anaeróbia.
- c) Fossa séptica, reator anaeróbio, filtro anaeróbio.
- d) Lodo ativado, filtro biológico, fossa séptica.
- e) Fossa séptica, filtro biológico, lagoa facultativa.

## QUESTÃO 26

O pré-tratamento em uma Estação de Tratamento de Esgoto tem como objetivo a remoção:

- a) Do material grosso.
- b) De matéria orgânica.
- c) De areia.
- d) De sólidos em suspensão não grosseiros.
- e) Da carga de DBO.

## QUESTÃO 27

A calha Parshall tem como objetivo:

- a) Controlar o nível d'água e medir a vazão;
- b) Decantar a matéria orgânica;
- c) Reduzir a possibilidade de obstrução das tubulações;
- d) Evitar a abrasão nas tubulações;
- e) Fazer a transferência do lodo.

## QUESTÃO 28

Observe os equipamentos a seguir: luva de borracha de cano longo, bota de borracha, álcool iodado, máscara descartável, roupa de borracha e óculos de proteção. A opção **FALSA** quanto ao uso desses equipamentos é:

- a) São de fundamental importância para o operador das ETEs.
- b) São equipamentos de proteção individual.
- c) São considerados EPIs.
- d) Devem ser limpos diariamente.
- e) Não tem objetivo de proteger a saúde do trabalhador.

## QUESTÃO 29

É uma doença diretamente ligada à ingestão de água contaminada:

- a) Dengue.
- b) Filariose.
- c) Cólera.
- d) Malária.
- e) Febre amarela.

## QUESTÃO 30

**Não** são parâmetros utilizados para se medir a qualidade da água para o consumo humano:

- a) Cor e turbidez.
- b) Coliformes fecais e sólidos grosseiros.
- c) Sabor e odor.
- d) Condutividade e pH.
- e) Densidade.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

AOE – AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE ESGOTO

## QUESTÃO 31

Sobre o tratamento de esgotos sanitários assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O parâmetro mais utilizado para definir um esgoto sanitário é a Demanda Bioquímica de Oxigênio, conhecida como DBO.
- b) A DBO pode ser aplicada na avaliação da eficiência das estações de tratamento de esgotos.
- c) Quanto maior os resultados da DBO, menor a poluição orgânica do esgoto sanitário e mais rápido será o seu tratamento.
- d) Quando não existe a coleta pública de esgotos sanitários nas residências, os moradores tratam seu esgoto doméstico por meio de sumidouros e fossas sépticas.
- e) Para esgotos domésticos, a DQO será sempre maior que a DBO.

## QUESTÃO 32

Entre as definições apresentadas a seguir sobre a Água para o consumo humano, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Água para consumo humano: é a água potável destinada à ingestão, preparação e produção de alimentos e à higiene pessoal, independentemente da sua origem.
- b) Rede de distribuição: é a parte do sistema de abastecimento formada por tubulações e seus acessórios, destinados a coletar a água servida ou esgoto para o tratamento.
- c) Água potável: é a água que atende ao padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria do Ministério da Saúde nº 2914/2011 e que não oferece riscos à saúde.
- d) Padrão de potabilidade: é o conjunto de valores permitidos como parâmetro da qualidade da água para consumo humano.
- e) A água com um valor de pH maior que 7 é alcalina.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### ANDORINHA

Andorinha lá fora está dizendo:

- "Passei o dia à toa, à toa!"

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### QUESTÃO 1

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### QUESTÃO 2

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### QUESTÃO 4

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### QUESTÃO 5

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### QUESTÃO 6

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_\_\_ar / canali\_\_\_\_ar / autori\_\_\_\_ar / improvi\_\_\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_\_\_ão / comprehen\_\_\_\_ão / exten\_\_\_\_ão / ascen\_\_\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_\_\_o / exce\_\_\_\_ão / rece\_\_\_\_ão / exce\_\_\_\_o ( SS )
- d) en\_\_\_\_arcar / fa\_\_\_\_ada / en\_\_\_\_ente / enfai\_\_\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_\_\_eitar / a\_\_\_\_iota / re\_\_\_\_eição / \_\_\_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista Veja, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

## QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maças. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

### QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu  $\frac{1}{4}$  das fatias, o segundo amigo comeu  $\frac{1}{3}$  das fatias e o terceiro comeu

1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

## QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

## QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

O SERVIÇO DE ÁGUA E SANEAMENTO AMBIENTAL - SAAE JUAZEIRO/BA, consiste em:

- a) Uma empresa privada.
- b) Uma fundação.
- c) Companhia interestadual.
- d) Autarquia municipal.
- e) Um departamento municipal.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

## QUESTÃO 18

Na operação de abertura de vala, o procedimento **correto** para despejar o material retirado é jogar:

- a) A terra junto com as pedras.
- b) A terra do lado oposto das pedras.
- c) As pedras e depois a terra no mesmo lado.
- d) As pedras e terra juntas num local bem mais distante.
- e) As pedras e terra juntas num local bem mais próximo.

## QUESTÃO 19

No saneamento, o sistema de vedação das juntas em tubulações de redes de água é:

- a) Chumbado e cimentado.
- b) Cimentado e elástico.
- c) Fixo e elástico.
- d) Chumbado e elástico.
- e) Fixo e chumbado.

## QUESTÃO 20

Na escala de 1:50 do projeto hidráulico, dois centímetros referem-se ao tamanho real de:

- a) 0,5 metro.
- b) 1 metro.
- c) 1 1/2 metro.
- d) 2 metros.
- e) 2 1/2 metros.

## QUESTÃO 21

O procedimento **correto** para efetuar a manutenção do registro de pressão é:

- a) Deixar a água se esgotar do reservatório e efetuar a manutenção.
- b) Efetuar a manutenção com a água do reservatório vazando.
- c) Deixar o chuveiro aberto simultaneamente ao reparo.

d) Deixar qualquer torneira aberta simultaneamente ao reparo.

e) Fechar o registro de gaveta e efetuar o reparo.

## QUESTÃO 22

O registro de gaveta deve ser instalado:

- a) Independentemente do sentido da água.
- b) Respeitando o sentido da água.
- c) De acordo com a seta no corpo do registro.
- d) No sentido oposto à seta no corpo do registro.
- e) Com a seta do corpo do registro virada para baixo.

## QUESTÃO 23

Deve-se instalar o hidrômetro na caixa, observando:

- a) O sentido da seta no corpo do hidrômetro, que deverá estar acompanhando o fluxo da água.
- b) O sentido da seta no corpo do hidrômetro, que deverá estar no sentido oposto ao fluxo da água.
- c) A existência da seta no corpo do hidrômetro.
- d) Se a seta no corpo do hidrômetro está apontando para cima.
- e) Se a seta no corpo do hidrômetro está apontando para baixo.

## QUESTÃO 24

O hipoclorito de sódio é usado para:

- a) Desinfecção de redes de água.
- b) Desinfecção de redes de esgoto.
- c) Desinfecção de ramais de esgoto.
- d) Ajudar na coleta de esgoto.
- e) Desobstrução de redes de água.

## QUESTÃO 25

A expressão poço de visita significa local:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

- a) De onde se retira água para distribuição.
- b) Por onde se entra para ver o colega no serviço.
- c) Onde se consegue medir o nível do lençol freático.
- d) Onde se tem acesso às tubulações de esgoto e água pluvial.
- e) Onde se joga o esgoto derivado das residências.

## QUESTÃO 26

A válvula redutora de pressão deverá ser instalada na(s):

- a) Redes coletoras de esgoto.
- b) Redes de distribuição de água.
- c) Redes de recalque.
- d) Redes de água pluvial.
- e) Saída do reservatório.

## QUESTÃO 27

Normalmente, o estrangulador de vazão é utilizado nas manobras em que se tem de fechar ou impedir o fluxo da água, para se executar uma manutenção. Das tubulações apresentadas a seguir, qual é a única que permite o uso dessa ferramenta?

- a) Amianto.
- b) Cerâmica.
- c) Polietileno.
- d) Ferro fundido.
- e) Aço galvanizado.

## QUESTÃO 28

Há necessidade de pressurizar as redes quando:

- a) Existe muita vazão.
- b) Falta vazão.
- c) Falta velocidade.
- d) Existe muita pressão.
- e) Falta pressão.

## QUESTÃO 29

Sobre o controle do pH, considere os itens abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. O pH é uma medida de acidez ou alcalinidade da água;
- II. A água com um valor de pH menos que 7 é ácida;
- III. A água com um valor de pH maior que 7 é alcalina.

Está(ão) **correto(s)** o(s) item(ns):

- a I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I, II e III.

## QUESTÃO 30

Nos painéis de comando de equipamentos elétricos são utilizados diversos instrumentos de controle. Dentre estes, pode-se dizer que o amperímetro é o instrumento que serve para medir:

- a) Frequência da rede elétrica.
- b) Voltagem.
- c) Tempo de funcionamento.
- d) Potência elétrica.
- e) Corrente elétrica.

## QUESTÃO 31

Todos os produtos químicos abaixo são rotineiramente utilizados no tratamento da água, **EXCETO**:

- a) Sulfato de alumínio.
- b) Ácido sulfúrico.
- c) Cloro gasoso.
- d) Hipoclorito de sódio.
- e) Hipoclorito de cálcio.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

OPS – OPERADOR DE PEQUENOS SISTEMAS

## QUESTÃO 32

A aplicação do hidróxido de cálcio consiste num(a):

- a) Fluoretação.
- b) Correção de pH.
- c) Desinfetante.
- d) Coagulante.
- e) Algicida.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR**

## **PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

### **ANDORINHA**

Andorinha lá fora está dizendo:

- “Passei o dia à toa, à toa!”

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### **QUESTÃO 1**

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### **QUESTÃO 2**

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### **QUESTÃO 3**

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### **QUESTÃO 4**

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### **QUESTÃO 5**

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### **QUESTÃO 6**

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR**

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_\_\_ar / canali\_\_\_\_ar / autori\_\_\_\_ar / improvi\_\_\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_\_\_ão / comprehen\_\_\_\_ão / exten\_\_\_\_ão / ascen\_\_\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_\_\_o / exce\_\_\_\_ão / rece\_\_\_\_ão / exce\_\_\_\_o ( SS )
- d) en\_\_\_\_arcar / fa\_\_\_\_ada / en\_\_\_\_ente / enfai\_\_\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_\_\_eitar / a\_\_\_\_iota / re\_\_\_\_eição / \_\_\_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista *Veja*, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

## QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maçãs. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

## QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu 1/4 das fatias, o segundo amigo comeu 1/3 das fatias e o terceiro comeu 1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

## QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

## QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

Como agir numa situação de parada cardiorrespiratória:

- a) Não tocar na vítima e pedir socorro.
- b) Deixar a vítima na posição em que estiver, e chamar pelo socorro.
- c) Levantar a vítima jogando água no rosto.
- d) Colocar a vítima de costas para o chão, realizar a massagem cardíaca e fazer respiração boca a boca.
- e) Refrescar a vítima com água fria.

### QUESTÃO 18

São partes fixas do motor:

- a) Bloco, cabeçote e cárter.
- b) Cabeçote, alternador e motor de partida.
- c) Bloco, filtro de ar e cárter.
- d) Bloco, filtro de ar e de combustível.
- e) Cabeçote, motor de partida e alternador.

### QUESTÃO 19

São principais componentes móveis do motor:

- a) Anéis, filtros de combustível, vela e bobina.
- b) Pistões, filtro de óleo e filtro de ar.
- c) Pistões, anéis, virabrequim e eixo de comando.
- d) Virabrequim, eixo e cárter.
- e) Pistões, eixo de comando e coletor.

### QUESTÃO 20

O sistema hidráulico é composto de:

- a) Cilindros, alavancas de acionamento e pedal.
- b) Cilindros, vedações, óleo e mangueiras;
- c) Pedal, tubos, óleo e hastes;
- d) Tubos, bomba e alavanca de acionamento;
- e) Tubos, mangueiras, óleo e bomba;

### QUESTÃO 21

A manutenção preventiva é realizada quando:

- a) O equipamento apresenta defeito.
- b) Previsto no plano de manutenção. c) O equipamento para de funcionar.
- d) Na entrega do equipamento.
- e) O equipamento quebra por má operação.

### QUESTÃO 22

O sistema de tração de um equipamento mecanizado de esteira é composto de:

- a) Giro acionado por volante.
- b) Giro acionado por alavancas.
- c) Giro acionado por botões.
- d) Giro acionamento por pedal.
- e) Giro acionado por bomba.

### QUESTÃO 23

A retro escavadeira foi desenvolvida para:

- a) Transporte de material.
- b) Grandes escavações, remoções e carregamento de resíduos.
- c) Carregamento, demolições e transporte de resíduos.
- d) Pequenas escavações, remoções e carregamento de resíduos.
- e) Nivelamento.

### QUESTÃO 24

A finalidade dos dentes nas conchas é:

- a) Escavação.
- b) Remoção.
- c) Carregamento.
- d) Desmatamento.
- e) Nivelamento de solo.

### QUESTÃO 25

O equipamento em marcha à ré deve ter:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR**

- a) Lanternas.
- b) Luz de ré.
- c) Buzina.
- d) Alarme.
- e) Sinaleiras.

## QUESTÃO 26

A finalidade de um caminhão hidrojato combinado é:

- a) Sucção a vácuo e ar comprimido.
- b) Hidrojato e ar comprimido.
- c) Sucção a vácuo e hidrojato.
- d) Jateamento.
- e) Limpeza de fossa.

## QUESTÃO 27

Quantos reservatórios possui um caminhão hidrojato combinado?

- a) 01 reservatório.
- b) 02 reservatórios.
- c) 03 reservatórios.
- d) 04 reservatórios.
- e) Nenhum reservatório.

## QUESTÃO 28

O sistema de vácuo de um caminhão hidrojato combinado é composto de:

- a) 01 bomba e válvula de pressão.
- b) 01 bomba de sucção e uma chave de reversão.
- c) 01 bomba e uma chave de reversão.
- d) Bomba e um reservatório.
- e) Reservatório e mangueira.

## QUESTÃO 29

Polegar apontando para cima e para baixo acima do ombro, movendo a mão em movimento circular, significa:

- a) Manter a pressão do sistema.
- b) Aumentar a pressão do sistema.

- c) Diminuir a pressão do sistema.
- d) Desligar o sistema.
- e) Pressurização do sistema.

## QUESTÃO 30

O dedo indicador apontado para cima, com o resto da mão fechada, em movimento circular, significa:

- a) Aumentar a pressão do sistema.
- b) Diminuir a pressão do sistema.
- c) Despressurizar o sistema.
- d) Desligar o sistema.
- e) Manter a pressão do sistema.

## QUESTÃO 31

Fechar a mão, movimentando o braço para frente e para traz na altura do ombro, significa:

- a) Diminuir a pressão do sistema.
- b) Aumentar a pressão do sistema.
- c) Despressurização o sistema.
- d) Desligar o sistema.
- e) Manter a pressão do sistema.

## QUESTÃO 32

O acionamento da bomba de alta pressão é feito:

- a) Dentro do caminhão no lado direito do volante.
- b) Na lateral esquerda da bomba de alta pressão.
- c) Sob a bomba de alta pressão.
- d) Na lateral direita da traseira do caminhão.
- e) Dentro do caminhão no lado esquerdo do volante.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**MH – MOTORISTA HIDROJATEADOR**

---

ASCONPREV

Página 6 de 6

Rua do Paraíso | 02 | Santo Antônio | Juazeiro-Ba  
[www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br](http://www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian  
8446F98C5D7056052B98B44706B54056

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**ENCANADOR**

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### ANDORINHA

Andorinha lá fora está dizendo:

- "Passei o dia à toa, à toa!"

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### QUESTÃO 1

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### QUESTÃO 2

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### QUESTÃO 4

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### QUESTÃO 5

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### QUESTÃO 6

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**ENCANADOR**

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_\_\_ar / canali\_\_\_\_ar / autori\_\_\_\_ar / improvi\_\_\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_\_\_ão / comprehen\_\_\_\_ão / exten\_\_\_\_ão / ascen\_\_\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_\_\_o / exce\_\_\_\_ão / rece\_\_\_\_ão / exce\_\_\_\_o ( SS )
- d) en\_\_\_\_arcar / fa\_\_\_\_ada / en\_\_\_\_ente / enfai\_\_\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_\_\_eitar / a\_\_\_\_iota / re\_\_\_\_eição / \_\_\_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ENCANADOR

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista *Veja*, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

### QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maçãs. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

#### QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu 1/4 das fatias, o segundo amigo comeu 1/3 das fatias e o terceiro comeu

1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

### QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

### QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 17

Fazem parte do passo a passo da montagem de uma torneira simples:

- I. Verificar o padrão da rosca e da tubulação se é compatível;
- II. Aplicar qualquer tipo de fita colante sobre a rosca macho;

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ENCANADOR

- III. Cortar a fita e pressionar a ponta sobre a rosca para garantir que a mesma fique colada;  
IV. Rosquear utilizando ferramentas para garantir o aperto excessivo da torneira na tubulação.

Marque a alternativa **correta**:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.  
b) Somente I é correta.  
c) Somente I, II e III são corretas.  
d) Somente I e III são corretas.  
e) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.

### QUESTÃO 18

A tubulação de ventilação tem a função de permitir o escape dos gases do esgoto primário e também manter a pressão atmosférica atuando dentro da tubulação durante a sua utilização nas descargas dos aparelhos. Com relação à tubulação de ventilação, é **correto** afirmar que deve:

- a) Ser ligada à rede de esgoto o mais próximo possível do vaso sanitário.  
b) Ter a sua extremidade superior (saída dos gases) posicionada por baixo do telhado.  
c) Ter uma tubulação reduzida em pelo menos 10% do diâmetro da coluna.  
d) Servir para criar bolhas de ar dentro da tubulação, a fim de permitir que haja o fenômeno de retrófionagem.  
e) Ter sua extremidade inferior ligada à rede o mais distante possível do vaso sanitário.

### QUESTÃO 19

Para a realização dos trabalhos, é sempre ideal termos em mão as ferramentas corretas. Com relação às ferramentas utilizadas em uma montagem de uma rede de água fria em PVC soldável, em qual das alternativas abaixo há apenas ferramentas adequadas e necessárias para a execução desse serviço?

- a) Lixa de pano nº 90, arco de serra, lima, estopa branca, pincel, rasqueta, solução limpadora e adesivo plástico.

- b) Lixa de pano nº 100, arco de serra, lima, estopa branca, pincel, solução limpadora e adesivo plástico.  
c) Lixa de papel nº 100, estopa branca, pincel, fita isolante, solução limpadora e adesivo plástico.  
d) Lixa de papel nº 90, arco de serra, lima, estopa branca, pincel, solução limpadora e fita vedação rosca.  
e) Lixa de pano nº 100, arco de serra, lima, estopa branca, pincel, fita isolante e fita vedação rosca.

### QUESTÃO 20

Assinale a alternativa **verdadeira** sobre alguns dos deveres de um servidor público.

- a) Além do exercício das atribuições do cargo, cumprir ordens dos superiores, zelar pelo patrimônio público, ser assíduo e pontual no serviço.  
b) Zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público e utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.  
c) Cumprir somente as atribuições do cargo, sendo assíduo e pontual no serviço na medida do possível; realizar consultas médicas periódicas preferencialmente em horário de trabalho.  
d) Retirar, sem prévia permissão da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição e ser assíduo e pontual no serviço.  
e) Ausentar-se do trabalho sem autorização prévia, cumprir ordens dos superiores, zelar pelo patrimônio público, ser assíduo e pontual no serviço.

### QUESTÃO 21

Analise as sentenças abaixo e assinale qual delas pode ser a causa do vazamento de uma válvula tipo Hydra.

- I. Entupimento do canal injetor.  
II. Ruptura da guarnição de poliuretano.  
III. Ruptura do vedante do mecanismo.  
IV. Canal de ladrão entupido.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**ENCANADOR**

V. Acúmulo de sujeira entre a sede da válvula e o vedante.

Marque a alternativa **correta**:

- a) Somente I, II e V são corretas.
- b) Somente I, II e III são corretas.
- c) Somente I, II, III e IV são corretas.
- d) Somente II e III são corretas.
- e) Todas estão corretas.

## QUESTÃO 22

Além das tubulações de PVC, existem no mercado outras opções de materiais para instalações hidráulicas, dentre elas o cobre. É correto afirmar que uma das vantagens de se utilizar a tubulação de cobre é:

- a) A necessidade de se colocar isolamento térmico.
- b) Que está sujeita à formação de incrustações internas.
- c) A resistência ao golpe de aríete.
- d) Que não exige mão de obra especializada.
- e) Que é de uso mais frequente que as tubulações em PVC.

## QUESTÃO 23

Assinale o que está **INCORRETO** sobre o passo a passo do processo de instalação de um reservatório de água de poliuretano, com tubulações em PVC soldável.

- I. Limpar e retirar as impurezas de onde será instalado o adaptador na caixa d'água.
- II. Executar o furo na parede da caixa d'água, utilizando como referência o diâmetro externo do gabarito das instruções que acompanham o produto.
- III. Utilizar a furadeira equipada com broca para efetuar o furo marcado com o diâmetro previsto.
- IV. Montar o adaptador, deixando o flange fixo com registro voltado para o lado externo da caixa d'água.
- V. Apertar com chave grifo o flange livre pelo lado interno da caixa, até o travamento da peça.

Marque a alternativa **correta**.

- a) Todas estão incorretas.
- b) Somente a V está incorreta.
- c) Somente II, III e V estão incorretas.
- d) Somente II e III estão incorretas.
- e) Somente I e II estão incorretas.

## QUESTÃO 24

Leia o fragmento abaixo:

No que se refere ao perfil do encanador, é executar e manter as instalações hidro-sanitárias conforme projetos, normas técnicas vigentes e procedimentos específicos, planejando o trabalho de forma limpa e organizada, assegurando o desenvolvimento do processo de execução das obras dentro dos prazos, com segurança, qualidade, economia e respeito ao meio ambiente:

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do fragmento acima:

- a) Dever.
- b) Obrigação.
- c) Competência profissional geral.
- d) Competência profissional específica.
- e) Direito.

## QUESTÃO 25

Leia as afirmativas abaixo:

1. Cerca de 30% da água tratada perde-se em vazamentos pelas ruas.
2. O uso Racional da Água é definido como a prática, as técnicas e as tecnologias que aperfeiçoam a eficiência no uso da água.
3. O uso racional e responsável da água é fundamental para o futuro da humanidade, uma vez que, os mananciais existentes vêm sofrendo maiores pressões em razão de fatores diversos.

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

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 2 e 3 apenas.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**ENCANADOR**

- c) 1, 2 e 3.
- d) 2 e 3 apenas.
- e) 3 apenas.

## QUESTÃO 26

Analise as habilidades abaixo e verifique quais são necessárias ao encanador:

1. Habilidade numérica.
2. Capacidade de manuseio e montagem de peças pequenas, equipamentos e ferramentas.
3. Conhecimento básico de hidráulica (vazão, pressão e carga).
4. Capacidade de interpretar grandes projetos de construção civil.

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

- a) 1, 2 e 3 apenas.
- b) 1, 2, 3 e 4.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 3 e 4 apenas.
- e) 4 apenas.

## QUESTÃO 27

Para poder demarcar os pontos da tubulação hidráulica corretamente na parede, utilizam-se:

- a) prumo e régua.
- b) régua e mangueira de nível.
- c) mangueira de nível e metro.
- d) esquadro e prumo.
- e) esquadro e metro.

## QUESTÃO 28

Na operação de abertura de vala, o procedimento **correto** para despejar o material retirado é jogar:

- a) A terra junto com as pedras.
- b) A terra do lado oposto das pedras.
- c) As pedras e depois a terra no mesmo lado.
- d) As pedras e terra juntas num local bem mais distante.
- e) As pedras e terra juntas num local bem mais próximo.

## QUESTÃO 29

No saneamento, o sistema de vedação das juntas em tubulações de redes de água é:

- a) chumbado e cimentado.
- b) cimentado e elástico.
- c) fixo e elástico.
- d) chumbado e elástico.
- e) fixo e chumbado.

## QUESTÃO 30

Na escala de 1:50 do projeto hidráulico, dois centímetros referem-se ao tamanho real de:

- a) 0,5 metro.
- b) 1 metro.
- c) 1 1/2 metro.
- d) 2 metros.
- e) 2 1/2 metros.

## QUESTÃO 31

A distância mínima de instalação da parede lateral do vaso sanitário, tomando-se como base o ponto de esgoto, é de:

- a) 10 cm.
- b) 20 cm.
- c) 30 cm.
- d) 40 cm.
- e) 50 cm.

## QUESTÃO 32

O registro de gaveta deve ser instalado:

- a) Independentemente do sentido da água.
- b) Respeitando o sentido da água.
- c) De acordo com a seta no corpo do registro.
- d) No sentido oposto à seta no corpo do registro.
- e) Com a seta do corpo do registro virada para baixo.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

## **PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

### **ANDORINHA**

Andorinha lá fora está dizendo:

- "Passei o dia à toa, à toa!"

Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!

Passei a vida à toa, à toa...

(MANUEL BANDEIRA)

Tendo em vista a leitura do texto acima, assinale a única opção correta na questão 1 e também na questão 2.

### **QUESTÃO 1**

A cantiga da andorinha provocou no poeta:

- a) Compaixão pelos animais.
- b) Recordação do seu tempo de criança.
- c) Indignação contra o ser humano.
- d) Descomedida falta de ânimo.
- e) Firme crédito no futuro.

### **QUESTÃO 2**

Pela leitura do poema, chega-se à conclusão de que:

- a) O poeta não está totalmente desesperançoso.
- b) O poeta sente repulsa por sua vida.
- c) O poeta teve as suas aspirações realizadas.
- d) O poeta foi punido pela infelicidade.
- e) O poeta jamais alcançou os seus propósitos.

### **QUESTÃO 3**

Assinale a alternativa **incorrecta** quanto à função sintática das palavras assinaladas a seguir:

- a) Andorinha lá fora está dizendo... (SUJEITO)
- b) Passei a vida à toa... (OBJETO DIRETO)
- c) Andorinha, minha cantiga é mais triste. (VOCATIVO)

d) A cantiga do poeta é mais triste.  
(COMPLEMENTO NOMINAL)

e) Minha cantiga é mais triste. (PREDICATIVO DO SUJEITO)

### **QUESTÃO 4**

Marque a alternativa **incorrecta** quanto ao uso da palavra assinalada em cada frase a seguir:

- a) O poeta vive à toa por que?
- b) Ninguém sabe por que o poeta vive à toa.
- c) Por que o poeta vive à toa?
- d) O poeta vive à toa porque quer.
- e) Diga-me o porquê de o poeta viver à toa.

### **QUESTÃO 5**

Qual a opção que completará corretamente as lacunas abaixo? Assinale-a.

\_\_\_\_\_ ouviu o canto da andorinha, o poeta, que não era um \_\_\_\_\_ cidadão, ficou de \_\_\_\_\_ - humor e sentiu um \_\_\_\_\_ - estar passageiro.

- a) mal – mal – mal – mau
- b) mal – mau – mau – mal
- c) mau – mal – mal – mau
- d) mal – mau – mal – mal
- e) mau – mal – mau – mal

### **QUESTÃO 6**

Escolha a alternativa **incorrecta** na questão que segue, tendo em vista o que se afirma em cada item.

- a) Na palavra passei, há um dígrafo e um ditongo.
- b) A separação silábica das palavras: su-ben-ten-di-do / res-pec-ti-vo / de-su-ma-no / re-ad-qui-rir está correta.
- c) As palavras: certamente / chuvoso / descontente / bananeira / são todas formadas pelo processo de derivação sufixal.
- d) Lá / fora / mais / são palavras invariáveis.
- e) As palavras poeta e à toa possuem hiatos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

## QUESTÃO 7

Marque a única alternativa em que as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) sugerida(s) nos parênteses.

- a) anali\_\_\_\_ar / canali\_\_\_\_ar / autori\_\_\_\_ar / improvi\_\_\_\_ar ( Z )
- b) disten\_\_\_\_ão / comprehen\_\_\_\_ão / exten\_\_\_\_ão / ascen\_\_\_\_ão ( S )
- c) ace\_\_\_\_o / exce\_\_\_\_ão / rece\_\_\_\_ão / exce\_\_\_\_o ( SS )
- d) en\_\_\_\_arcar / fa\_\_\_\_ada / en\_\_\_\_ente / enfai\_\_\_\_ar ( CH )
- e) a\_\_\_\_eitar / a\_\_\_\_iota / re\_\_\_\_eição / \_\_\_\_irando ( G )

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa a concordância nominal ou a verbal está **incorrecta**. Assinale-a:

- a) Cada um de vocês sabe o que quer neste mundo.
- b) Os Estados Unidos ficam na América do Norte.
- c) Eu mesma ouvi o canto da andorinha, disse Luana.
- d) Havia outras andorinhas nas árvores?
- e) Fizeram bastantes críticas ao poeta.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Maria Rita de Souza Brito Lopes Pontes, mais conhecida como Irmã Dulce, teve uma vida peculiar. A baiana se dedicou às causas sociais e foi reconhecida pela igreja católica como a primeira santa brasileira com milagres reconhecidos. Sobre ela é **correto** afirmar:

- I) Após a cerimônia de canonização, Irmã Dulce passa a ser Chamada Santa Dulce dos Pobres.
- II) Irmã Dulce foi canonizada pelo Papa Francisco em missa no Vaticano.
- III) Conhecida como Anjo Bom da Bahia, foi uma das religiosas mais populares do Brasil.

IV) Irmã Dulce ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 1988.

- a) I e II
- b) I, II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 10

“Na condição de presidente da Assembleia Nacional, ante Deus, a Venezuela, em respeito a meus colegas deputados, juro assumir formalmente as competências do executivo nacional como presidente interino da Venezuela. Para conseguir o fim da usurpação, um governo de transição e ter eleições livres”. Essa declaração foi feita por Juan Guaidó diante do agravamento da crise político-econômica da Venezuela. Sobre a situação atual da Venezuela e suas consequências **não** é correto afirmar que:

- a) O governo cortou programas sociais, a inflação está nas alturas e a rotina é de escassez de alimentos e de medicamentos.
- b) Aumentou o fluxo migratório de venezuelanos para a Colômbia e para o Brasil.
- c) A maioria dos refugiados venezuelanos entra no Brasil pela fronteira dos estados de Roraima e Amazonas.
- d) Apesar da grave crise econômica do país, os venezuelanos não perderam seu poder de compra.
- e) Para apoiar os venezuelanos recém-chegados o governo brasileiro criou uma estrutura de atendimento.

## QUESTÃO 11

Um dos maiores desastres com rejeitos de mineração no Brasil ocorreu em 25 de janeiro de 2019. Considerado como uma tragédia humanitária e ambiental, com mais de 200

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

mortos, é tido como o segundo maior desastre industrial do século e o maior acidente de trabalho da história do Brasil. Segundo a revista Veja, o rompimento da Barragem I do Córrego Feijão, da Vale, soterrou comunidade e parte da empresa. O desastre ao qual se refere o texto ocorreu em:

- a) Mariana (MG)
- b) Itabirito (MG)
- c) Brumadinho (MG)
- d) Machadinho d'Oeste (RO)
- e) Recife (PE)

## QUESTÃO 12

No dia 14 de março de 2018 uma vereadora e seu motorista Anderson Gomes foram assassinados na região central do Rio de Janeiro. O assassinato brutal da vereadora carioca comoveu o Brasil e repercutiu em outros países. O texto acima se refere à morte de:

- a) Maria da Penha
- b) Jéssyka Laynara
- c) Dolores Feijó
- d) Marielle Franco
- e) Janaína Romão

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

Joana foi à feira e comprou uma penca de 14 bananas, 12 laranjas e 8 maças. Sua mãe pediu para ficar com 6 bananas, 3 laranjas e 4 maçãs. Qual o total de frutas que a mãe de Joana pediu e o que restou com Joana, respectivamente?

- a) 14; 10
- b) 21; 13
- c) 13; 21
- d) 11; 15
- e) 8; 16

### QUESTÃO 14

Um grupo de amigos comprou 3 pizzas que foram divididas, cada uma, em 8 fatias. O primeiro amigo comeu  $\frac{1}{4}$  das fatias, o segundo amigo comeu  $\frac{1}{3}$  das fatias e o terceiro comeu

1/6. Quantas fatias sobraram para o último amigo?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 5

## QUESTÃO 15

Um time do campeonato baiano venceu 5 jogos, empatou 3 e perdeu 2 jogos. Considerando que a vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não pontua, quantos pontos o time fez?

- a) 15
- b) 18
- c) 12
- d) 9
- e) 16

## QUESTÃO 16

Uma professora elaborou um jogo de cartões composto por 12 peças das quais 4 são pretas, 4 são vermelhas e 4 são azuis. Embaralhando-se essas peças, qual a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma peça de cor preta?

- a) 1 em 3
- b) 4 em 10
- c) 1 em 4
- d) 12 em 4
- e) 1 em 2

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

O concreto é a mistura de:

- a) Cimento, brita e água.
- b) Cimento, areia, brita e água.
- c) Areia, massa corrida e água.
- d) Cimento, areia e água.
- e) Cal, cimento, areia e água.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

## QUESTÃO 18

Com relação ao chapisco, a camada aplicada deve cobrir toda a alvenaria e não deve ultrapassar:

- a) 0,5cm de largura.
- b) 1,0cm de largura.
- c) 1,5cm de largura.
- d) 2,0cm de largura.
- e) 2,5cm de largura.

## QUESTÃO 19

A largura do Reboco varia entre 1,5 a 2,5cm e deve ser construída com no mínimo:

- a) 24 horas após a aplicação do emboço, com os marcos, aduelas, peitoris, caixa de luz, etc., colocados.
- b) 02 dias após a aplicação do emboço, com os marcos, aduelas, peitoris, caixa de luz, etc., colocados.
- c) 07 dias após a aplicação do emboço, com os marcos, aduelas, peitoris, caixa de luz, etc., colocados.
- d) 10 dias após a aplicação do emboço, com os marcos, aduelas, peitoris, caixa de luz, etc., colocados.
- e) 15 dias após a aplicação do emboço, com os marcos, aduelas, peitoris, caixa de luz, etc., colocados.

## QUESTÃO 20

As vergas são peças de concreto armado com comprimento igual à largura do vão mais \_\_\_\_\_ de cada lado transpassando a alvenaria da parede. A altura da verga é obtida utilizando-se a altura da janela, acrescentando-se a folga do contramarco:

- a) 20 cm.
- b) 40 cm.
- c) 80 cm.
- d) 1 metro.
- e) 1,5 metro.

## QUESTÃO 21

Analise as informações abaixo e responda:

I- Uma alvenaria é em geral constituída por blocos cerâmicos, mas também pode ser feita com outros elementos, como blocos de concreto, blocos de vidro, tijolos maciços, etc.

II- A alvenaria tem a função de separar ou isolar as áreas dos cômodos (quartos, sala, cozinha, etc.), bem como separar a área externa que está em sua volta (ruas, outras construções, etc.), além de ser a estrutura principal da parede.

III- É construída em cima da fundação e em camadas de blocos cerâmicos, também chamadas de fiadas todas com o mesmo alinhamento.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Apenas a afirmativa I está correta.

## QUESTÃO 22

Complete os espaços abaixo com a palavra correspondente:

A pavimentação na construção de uma casa é realizada em duas camadas: A primeira camada é chamada de \_\_\_\_\_ tem a função de regularizar a área a ser pavimentada tornando-a plana, resistente e nivelada. O \_\_\_\_\_ é construído em camada de solo cimento, concreto magro, etc.

- a) Contrapiso.
- b) Piso.
- c) Subpiso.
- d) Reboco.
- e) Piso inferior.

## QUESTÃO 23

A argamassa deve ser utilizada no espaço de \_\_\_\_\_.

- a) 20 minutos.
- b) 40 minutos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

- c) 2 horas.
- d) 6 horas.
- e) Até 16 horas.

## QUESTÃO 24

A amarração para fixação das telhas cerâmicas é recomendada:

- a) Somente quando a inclinação do telhado for superior a 40%.
- b) Somente quando a inclinação do telhado for superior a 60%.
- c) Somente quando a inclinação do telhado for superior a 65%.
- d) Somente quando a inclinação do telhado for superior a 70%.
- e) Sempre, independente da inclinação do telhado.

## QUESTÃO 25

Com relação à planta **não** é correto afirmar:

- a) A planta é um projeto que representa no papel o que será construído.
- b) Indica o que se vai construir numa obra.
- c) Também chamada de planta alta é o projeto de que se faz uso logo na locação da obra.
- d) É através da planta baixa que obtemos as distâncias que serão marcadas no gabarito dos vãos dos cômodos.
- e) É através da planta baixa que obtemos os ângulos entre as paredes.

## QUESTÃO 26

\_\_\_\_\_ são equipamentos de segurança individual, para evitar acidentes, em caso de necessidade de realizar algum trabalho que utilize andaime.

- a) Botas de plástico e luvas.
- b) Luvas e protetor auricular.
- c) Capacete e Colete.
- d) Cinto de segurança e capacete.
- e) Respirador de oxigênio e protetor auricular.

## QUESTÃO 27

Para poder demarcar os pontos da tubulação hidráulica corretamente na parede, utilizam-se:

- a) Prumo e régua.
- b) Régua e mangueira de nível.
- c) Mangueira de nível e metro.
- d) Esquadro e prumo.
- e) Esquadro e metro.

## QUESTÃO 28

A escala é utilizada para medições com:

- a) 50 a 80 cm.
- b) 80 cm a 1,00 metro.
- c) 1,00 metro.
- d) 1,00 a 2,00 metros.
- e) Acima de 2,00 metros.

## QUESTÃO 29

A cura do concreto é muito importante para que o concreto atinja a resistência adequada, a molhação deve ser feita pelo menos:

- a) Uma vez por semana.
- b) Três vezes por semana.
- c) Uma vez ao dia.
- d) Três vezes ao dia.
- e) Três vezes por mês.

## QUESTÃO 30

Na escala de 1:50 do projeto hidráulico, dois centímetros referem-se ao tamanho real de:

- a) 0,5 metro.
- b) 1 metro.
- c) 1 1/2 metro.
- d) 2 metros.
- e) 2 1/2 metros.

## QUESTÃO 31

A Cal, o cimento e o gesso devem ser empilhados no máximo até:

- a) 5 sacos por fileira.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**PEDREIRO**

- b) 10 sacos por fileira.
- c) 20 sacos por fileira.
- d) 25 sacos por fileira.
- e) No limite que o galpão permitir.

## QUESTÃO 32

\_\_\_\_\_ auxilia o pedreiro a coletar medidas na obra para marcar alvenaria, conferir distâncias, altura de janelas, altura de peitoril, pé direito e outras medidas em geral. Geralmente os comprimentos são de 3,0m – 5,0m – 8,0m – 10,0m – 15,0m – 20,0m – 30,0m – 50,0m.

- a) A Trena.
- b) A Desempenadeira lisa.
- c) Esquadro.
- d) Mangueira de nível.
- e) Régua.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

### PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

#### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

#### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.
- b) Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.
- c) No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.

- d) Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.
- e) Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

#### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- a) Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?
- b) Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.
- c) Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...
- d) Quem sabe? Quanto tempo!
- e) Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

#### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- a) causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo
- b) explicação – causa – alternância - concessão – tempo
- c) oposição – alternância – comparação – causa – adição
- d) causa – oposição – conformidade – alternância – concessão
- e) causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

### QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.
- b) Esse carro que você está dirigindo é seu?
- c) Acho que esse mês está passando depressa.
- d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.
- e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

### QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“ \_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a
- b) Às – àquela – à – a - a
- c) As – àquela – a – a – a
- d) Às – aquela – à – à - a
- e) Às – aquela – a – a - à

### QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.
- b) Tal medida visa ao bem de todos.
- c) Informaram o motorista de que ele seria punido.
- d) Não desobedeça às normas de trânsito.
- e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

### QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.
- b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.
- c) Fui eu quem pagou a multa.
- d) Cada um de nós falamos a verdade.
- e) Mais de um motorista foi multado ontem.

### QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.
- b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.
- c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.
- d) Sempre me lembrei deste momento.
- e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

### ATUALIDADES

### QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.
- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

### QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.
- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

### QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação

sobre o comportamento da polícia nas manifestações.

IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

### QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.
- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

### INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorrecta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

### QUESTÃO 15

"Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos";

"\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador"; "o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado "trojan bancário", feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito";

A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

### QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de

origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como "E aí?" ou "Como vai?".

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

Alguns autores definem a Administração Pública como a ação de gerir serviços, bens e interesses em conformidade com a lei. Neste sentido, qual alternativa **não** condiz com as boas práticas da gestão pública?

- a) Pautar as ações na moralidade e finalidade.
- b) Atuar de acordo com as leis vigentes.
- c) Executar práticas voltadas ao bem coletivo.
- d) Dar publicidade aos atos praticados.
- e) Prezar pelos interesses particulares do gestor.

### QUESTÃO 18

Para que um Ato Administrativo possa produzir efeitos jurídicos, deve apresentar quais requisitos?

- a) Concorrência, Capacidade, Forma, Motivo e Objeto.
- b) Concorrência, Finalidade, Forma, Motivo e Objeto.
- c) Competência, Finalidade, Forma, Motivo e Objeto.
- d) Competência, Capacidade, Forma, Motivo e Objeto.
- e) Consistência, Capacidade, Forma, Motivo e Objetivo.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

### QUESTÃO 19

É essencial que o ato administrativo seja praticado por Agente Administrativo com plena capacidade legal. Tal afirmação está relacionada ao requisito:

- a) Consistência
- b) Concorrência
- c) Finalidade
- d) Competência
- e) Objeto

### QUESTÃO 20

No que tange ao grau de liberdade conferido ao administrador, os atos administrativos podem ser classificados como:

- a) Internos e externos
- b) Vinculados e discricionários
- c) Concretos e abstratos
- d) Gerais e particulares
- e) Simples e compostos

### QUESTÃO 21

Sobre Anulação e Revogação de um Ato Administrativo, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A Revogação consiste na retirada de um Ato em função da sua inopportunidade ou inconveniência.
- b) A Revogação produz efeito “ex tunc”.
- c) A Anulação está relacionada à retirada do Ato em decorrência de ilegalidade.
- d) A Revogação pode ser realizada pela própria Administração Pública.
- e) Tanto a Revogação quanto a Anulação podem ser realizadas pela Administração Pública.

### QUESTÃO 22

Pertencem à Administração Direta, **exceto**:

- a) Prefeitura
- b) Secretaria de Educação
- c) Empresa Pública
- d) Ministério da Saúde
- e) Secretaria de Cultura

### QUESTÃO 23

Instituição da Administração Pública Indireta, criada por lei, detentora de personalidade jurídica, receita e patrimônio próprios, com o objetivo de executar atividades típicas da Administração Pública:

- a) Ministério da Fazenda
- b) Sociedade de Economia Mista
- c) Ministério da Saúde
- d) Empresa Pública
- e) Autarquia

### QUESTÃO 24

Entidade detentora de personalidade jurídica de direito privado, criada por meio de autorização legislativa, sem fins lucrativos, atua no desenvolvimento de atividades que não exijam execução por órgãos ou entidades de direito público, possui autonomia administrativa e patrimônio próprio:

- a) Sociedade de Economia Mista
- b) Fundação Pública
- c) Ministério Público
- d) Ministério da Fazenda
- e) Autarquia

### QUESTÃO 25

São Princípios da Administração Pública expressos na Constituição de 1988, **exceto**:

- a) Impessoalidade
- b) Publicidade
- c) Eficácia
- d) Legalidade
- e) Moralidade

### QUESTÃO 26

João, servidor público lotado no Setor de Licitações, beneficiou a empresa XYZ, pertencente a Maria, sua amiga. Tal ação fere o princípio da:

- a) Competência
- b) Publicidade
- c) Prudência
- d) Eficácia
- e) Impessoalidade

### QUESTÃO 27

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## ATA – AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO

A Contabilidade Aplicada ao Setor Público, tem como objeto:

- a) As Demonstrações Contábeis
- b) O Balanço Patrimonial
- c) Apenas, os bens públicos
- d) O Patrimônio Público
- e) O fornecimento de informações

### QUESTÃO 28

São Princípios da Contabilidade Aplicada ao Setor Público:

- a) Entidade, Competência e Prudência
- b) Entidade, Complexidade e Prudência
- c) Entidade, Prescindibilidade e Oportunidade
- d) Competência, Prescindibilidade e Registro pelo Valor Original
- e) Complexidade, Competência e Oportunidade

### QUESTÃO 29

A Lei de Responsabilidade Fiscal representa um relevante mecanismo de transparéncia na Administração Pública, neste aspecto, é **correto** afirmar que:

- a) A Lei estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal.
- b) A responsabilidade na gestão fiscal prescinde da ação planejada e transparente, em que se previnem riscos e corrigem desvios capazes de afetar o equilíbrio das contas públicas, mediante o cumprimento de metas de resultados entre receitas e despesas.
- c) A LRF limita-se a despesas com pessoal, da seguridade social, operações de crédito, inclusive por antecipação de receita e concessão de garantia.
- d) As disposições dessa Lei Complementar são aplicadas, apenas, à União, aos Estados e ao Distrito Federal.
- e) Dispõe sobre as penalidades aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional.

### QUESTÃO 30

Sobre a Lei Orçamentária Anual é **correto** afirmar que:

- a) Deve estar vinculada apenas à Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- b) Deve ser elaborada de acordo com o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- c) Possui duração de quatro anos.
- d) Apresenta critérios e forma de limitação de empenho.
- e) Possui a mesma duração do Plano Plurianual.

### QUESTÃO 31

Conforme previsto na Carta Constitucional, quanto ao acesso a cargos, empregos e funções públicas, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão, de livre nomeação e exoneração.
- b) São acessíveis, exclusivamente, a brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- c) Os concursos públicos terão prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- d) É assegurada a livre associação sindical ao servidor público civil.
- e) Ressalvadas disposições em contrário, o subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos são irredutíveis.

### QUESTÃO 32

Conforme expresso na Carta Constitucional, são penalidades decorrentes dos atos de improbidade administrativa:

- I – Perda da função pública;
- II – Ressarcimento ao erário;
- III – Indisponibilidade dos bens;
- IV – Cassação de direitos políticos.

Estão **corretas**, apenas:

- a) Apenas em I e II
- b) Apenas em III e IV
- c) Apenas em I, II e III
- d) Apenas em I, II, III e IV
- e) Apenas em I e IV

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.
- Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.
- No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.

- Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.
- Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?
- Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.
- Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...
- Quem sabe? Quanto tempo!
- Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo
- explicação – causa – alternância - concessão – tempo
- oposição – alternância – comparação – causa – adição
- causa – oposição – conformidade – alternância – concessão
- causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

### QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.
- b) Esse carro que você está dirigindo é seu?
- c) Acho que esse mês está passando depressa.
- d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.
- e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

## QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“\_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a
- b) Às – àquela – à – a - a
- c) As – àquela – a – a – a
- d) Às – aquela – à – à - a
- e) Às – aquela – a – a - à

## QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.
- b) Tal medida visa ao bem de todos.
- c) Informaram o motorista de que ele seria punido.
- d) Não desobedeça às normas de trânsito.
- e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

## QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.
- b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.
- c) Fui eu quem pagou a multa.
- d) Cada um de nós falamos a verdade.
- e) Mais de um motorista foi multado ontem.

## QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.
- b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.
- c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.
- d) Sempre me lembrei deste momento.
- e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

## ATUALIDADES

### QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.
- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

## QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

## QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.
- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorrecta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

## QUESTÃO 15

“Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos”;

“\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador”;

“o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado “trojan bancário”, feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito”;

A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

## QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como “E aí?” ou “Como vai?”.

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÃO 17

Com base nas unidades de um sistema de abastecimento de água do SAAE de Juazeiro/BA, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

- a) A captação está localizada logo após a estação de tratamento de água (ETA).
- b) As adutoras são canalizações destinadas a atenderem os consumidores de água.
- c) A estação de tratamento de água localiza-se após a rede de distribuição de água.
- d) Os reservatórios de água, entre outras funções, garantem as pressões adequadas na rede de distribuição de água.
- e) As estações elevatórias são necessárias quando a cota do manancial é superior à da ETA.

## QUESTÃO 18

Supondo que o mostrador de um medidor de água tenha 4 ponteiros, qual a leitura máxima permitida por ele antes de voltar a zero?

- a) 99.
- b) 999.
- c) 9999.
- d) 99999.
- e) 999999.

## QUESTÃO 19

Consta na ficha de controle do consumidor que a última leitura do seu medidor era 9840 m<sup>3</sup>. Ao ler a medida atual, 30 dias depois, obteve-se a leitura de 0018 m<sup>3</sup>. Qual o consumo resultante?

- a) 62 m<sup>3</sup>.
- b) 178 m<sup>3</sup>.
- c) 68 m<sup>3</sup>.
- d) 82 m<sup>3</sup>.
- e) 92 m<sup>3</sup>.

## QUESTÃO 20

A diferença básica entre um hidrômetro magnético e um mecânico:

- a) O magnético usa o magnetismo da terra para se energizar e o mecânico não.
- b) O mecânico necessita que o leitourista dê corda no mesmo pelo menos uma vez a cada três meses e o magnético não precisa.
- c) Ambos usam a mesma tecnologia para transmitir o movimento da turbina para a relojoaria e assim obter a leitura e o consumo.
- d) O magnético transmite o movimento da turbina por um imã e o mecânico por engrenagens e hastes.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

- e) Nenhuma das respostas anteriores.

## QUESTÃO 21

Uma das unidades usadas para indicar o consumo de água é o m<sup>3</sup>, sendo que 1 m<sup>3</sup> de água equivale a:

- a) 1 litro.
- b) 10 litros.
- c) 100 litros.
- d) 1000 litros.
- e) 10000 litros.

## QUESTÃO 22

Um hidrômetro tem em sua carcaça de bronze a anotação de “Vazão característica de 3 m<sup>3</sup>/h”. O que isso quer dizer?

- a) Que ele só consegue medir até esse valor a cada hora do mês e o que ultrapassar este valor é perdido.
- b) Que o consumo do imóvel deve ficar dentro dessa faixa por hora, para poder gerar uma leitura com boa precisão.
- c) Não tem significado técnico, sendo apenas uma informação comercial que interessa somente à administração da empresa.
- d) Que esse é o patamar mínimo de consumo para que o hidrômetro comece a registrar a leitura.
- e) Nenhuma das respostas anteriores

## QUESTÃO 23

Com relação ao hidrômetro, é **correto** afirmar que:

- a) É um aparelho que mede e regista o volume de água fornecido ao imóvel.
- b) É de propriedade da associação de bairro, responsável pela sua manutenção.
- c) Mesmo com o seu lacre rompido não tem como ser adulterado.
- d) Não permite que o cliente possa controlar seu consumo.
- e) Sua conservação não é de responsabilidade do consumidor.

## QUESTÃO 24

Ao percorrer uma rua para fazer as leituras agendadas para o dia, qual a melhor forma de percorrê-la?

- a) Seguindo um roteiro pré-determinado, fazendo primeiro as leituras dos imóveis de um lado da rua e depois atravessando-a para fazer as do outro lado.
- b) fazendo zigue-zague e lendo um medidor de cada lado, para acelerar o trabalho.
- c) Tanto faz, pois o importante é fazer as leituras, não importando o tempo que tal tarefa demora a cada mês.
- d) Fazer primeiro as leituras das casas maiores, que devem gastar mais água e com isso evitar perder tempo com as casas menores, que consomem pouca água.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

## QUESTÃO 25

Os hidrômetros, para garantia de bom funcionamento, são certificados pelo(A):

- a) CONAMA.
- b) IBAMA.
- c) INMETRO.
- d) INPE.
- e) ISO 14000.

## QUESTÃO 26

Qual das seguintes opções melhor representa seu papel na empresa?

- a) Considero-me um representante da empresa, pronto a esclarecer dúvidas dos consumidores durante as leituras, controlando o tempo para não atrasar a tarefa principal que é levar as leituras agendadas para o dia até a sede do SAAE.
- b) Sou apenas um empregado encarregado de ler hidrômetros e nada além disso me interessa.
- c) Dvo, durante a minha jornada, ler o que for possível dos hidrômetros e ao mesmo tempo ajudar os encanadores a consertar os vazamentos que encontrar pelo caminho.
- d) Ninguém vai reparar em mim durante meu trabalho e assim, vestirei a roupa mais confortável que puder, tênis para poupar meus pés e um boné para me proteger do sol.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

## QUESTÃO 27

O hidrômetro disponibilizado pela prefeitura é considerado um bem:

- a) público, somente quando adquirido por pessoa jurídica.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

LEITURISTA

- b) público, mas que poderá ser vendido pelo proprietário.
- c) público, não podendo ser comercializado pelo proprietário do imóvel.
- d) privado, mas que não poderá ser vendido após a mudança de imóvel.
- e) privado, podendo ser vendido somente após a mudança de imóvel.

## QUESTÃO 28

A medição da água no ponto de consumo, após passar por um medidor e ficar, a partir dali, disponível para utilização, leva o nome de:

- a) Macromedição.
- b) Medição estimada.
- c) Medição proporcional.
- d) Medida aproximada.
- e) Micromedição.

## QUESTÃO 29

A caixa padrão do hidrômetro deverá estar instalada:

- a) Com a tampa de visualização vedada.
- b) Com a tampa de visualização voltada para a rua.
- c) Em local de difícil acesso para manutenção.
- d) Em local que dificulta o seu acesso pelas visitas do imóvel.
- e) Próxima à torneira de maior vazão no imóvel.

## QUESTÃO 30

O dimensionamento do hidrômetro, que antecede a sua instalação, se dá através da escolha de sua vazão, que é obtida pelo quociente do volume de água que escoa pelo hidrômetro, pelo tempo de escoamento deste volume e é expresso em m<sup>3</sup>/h.

A escolha de um hidrômetro de vazão adequada ao tipo de consumo garante a perfeita medição do volume consumido. Em vista de sua importância, assinale a alternativa **CORRETA** em relação à vazão nominal:

- a) Maior vazão na qual o hidrômetro é exigido a funcionar num curto período de tempo, dentro dos seus erros máximos admissíveis.
- b) Maior vazão nas condições normais de utilização, nas quais o hidrômetro é exigido para funcionar de maneira satisfatória, dentro dos erros máximos admissíveis.

- c) É a vazão que define a separação dos campos de medição inferior e superior; é também chamada de vazão separadora.
- d) Menor vazão de trabalho do hidrômetro, com indicações que não possuam erros superiores aos erros máximos admissíveis.
- e) Maior vazão de trabalho do hidrômetro, onde o hidrômetro não apresenta nenhum erro.

## QUESTÃO 31

Mensalmente, um funcionário do SAAE de Juazeiro/BA, responsável pelo saneamento básico e abastecimento de água da cidade vai até nossa casa, faz a leitura do nosso consumo através de um equipamento denominado:

- a) Termômetro.
- b) Hidrômetro.
- c) Barômetro.
- d) Gasômetro.
- e) Amperímetro.

## QUESTÃO 32

As partes do Sistema Público de Água são:

- ( ) Manancial e captação;
- ( ) Adução e tratamento;
- ( ) Reservação e reservatório de montante;
- ( ) Distribuição.

Assinale a sequência que preenche **corretamente** os parênteses:

- a) V - V - F - V
- b) F - V - V - V
- c) F - V - F - V
- d) V - V - V - V
- e) V - F - F - V

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.

- b) Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.  
c) No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.  
d) Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.  
e) Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- a) Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?  
b) Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.  
c) Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...  
d) Quem sabe? Quanto tempo!  
e) Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- a) causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo  
b) explicação – causa – alternância – concessão – tempo  
c) oposição – alternância – comparação – causa – adição

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

- d) causa – oposição – conformidade – alternância – concessão  
e) causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

## QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.  
b) Esse carro que você está dirigindo é seu?  
c) Acho que esse mês está passando depressa.  
d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.  
e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

## QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“ \_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a  
b) Às – àquela – à – a - a  
c) As – àquela – a – a – a  
d) Às – aquela – à – à - a  
e) Às – aquela – a – a - à

## QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.  
b) Tal medida visa ao bem de todos.  
c) Informaram o motorista de que ele seria punido.

- d) Não desobedeça às normas de trânsito.  
e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

## QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.  
b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.  
c) Fui eu quem pagou a multa.  
d) Cada um de nós falamos a verdade.  
e) Mais de um motorista foi multado ontem.

## QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.  
b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.  
c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.  
d) Sempre me lembrei deste momento.  
e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

## QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.
- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

## QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorreta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

### QUESTÃO 15

"Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos";

"\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador";  
"o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado "trojan bancário", feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito";  
A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

### QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como "E aí?" ou "Como vai?".

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**CADISTA**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

O comando que cria uma cópia de um objeto selecionado de forma paralela ou concêntrica ao mesmo, deslocadas a partir de uma certa distância estipulada pelo usuário, é:

- a) Move
- b) Mirror
- c) Offset
- d) Copy
- e) Polyline

### QUESTÃO 18

Analise as seguintes afirmações quanto a seleção de objeto no software AutoCAD:

- I – Um objeto não será selecionado se estiver inserido apenas parcialmente dentro de uma janela de seleção criada a partir de dois pontos, sendo o segundo a esquerda do primeiro;
- II – Será selecionado todo objeto que estiver inserido parcialmente em uma janela de seleção criada a partir de dois pontos sendo o segundo ponto à direita do primeiro;
- III - Manter pressionado o botão esquerdo do mouse e arrastar para esquerda selecionará qualquer objeto em que a caixa de seleção desenhada esteja tocando.

Está **incorreto** o que se diz em:

- a) I e III
- b) II e III
- c) I, II e III
- d) I e II
- e) Todas as afirmações estão corretas

### QUESTÃO 19

Com os avanços tecnológicos das últimas décadas, muitos profissionais puderam assegurar uma melhoria de produtividade no mercado em suas respectivas áreas. Para arquitetos e engenheiros, os programas CAD se

tornaram uma ferramenta indispensável, permitindo a esses profissionais um trabalho mais eficiente. Assinale a alternativa **correta** sobre o termo CAD.

- a) CAD – Card Access Dedication. É um aglomerado de programas e aplicativos recentemente criados para arquitetos e engenheiros que trabalham com projetos de construção civil.
- b) CAD – Construction Art Design. Refere-se a uma plataforma de dados contendo informações sobre modelos de projetos da construção civil.
- c) CAD – Close Alternative Designer. É um aplicativo auxiliar desenvolvido para atuar em escritórios, empresas e repartições públicas que necessitam cruzar informações dos projetos com as execuções de obras.
- d) CAD – Center Authority Definition. É o significado em inglês da plataforma de desenho técnico mais difundido e amplamente utilizado em todo mundo. A grande vantagem da plataforma CAD é a sua condição aberta e gratuita, totalmente disponibilizada na internet.
- e) CAD – Computer Aided Design. Refere-se ao uso de sistemas computadorizados no processo de esboçar, criar, modelar, analisar, simular e otimizar um desenho técnico.

### QUESTÃO 20

Existem dois tipos de sistema de coordenadas no AutoCAD: retangular e polar. As coordenadas podem ser ainda absolutas ou relativas. Marque a alternativa que faça uso do sistema de coordenadas polares relativas:

- a) @10<45
- b) 45,10
- c) 10<30
- d) @10>45
- e) @10,45

### QUESTÃO 21

No desenvolvimento de projetos de peças de engenharia e arquitetura com o auxílio do

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

AutoCAD, um dos passos essenciais para aumentar a eficiência no desenho é o trabalho com layers que são camadas de desenho. Assinale a alternativa **correta**:

- a) Os layers são janelas que exibem vistas do espaço do modelo.
- b) Layers são camadas que devem sempre ser criadas com cores diferentes.
- c) As propriedades de um objeto desenhado em um layer só serão alterados caso as propriedades do layer em questão sejam alteradas.
- d) Ao se iniciar um novo desenho o layer 0 (zero) é criado automaticamente.
- e) Um layer pode ser visível ou invisível, podendo ambos serem impressos.

## QUESTÃO 22

No software AutoCAD, um layer em que não é possível modificar os objetos, mas continuam visíveis na tela e podem ser cotados, encontram-se:

- a) Congelado
- b) Travado
- c) Ativado
- d) Descongelado
- e) Isolado

## QUESTÃO 23

Os comandos de precisão no AutoCAD permitem ao usuário executar desenhos e projetos com mais rapidez e confiabilidade. Dentre tais ferramentas, qual delas restringe a direção das linhas em angulações definidas, como 45°, 90°, 135°, etc?

- a) Snap
- b) Grid
- c) Ortho
- d) Polar
- e) Osnap

## QUESTÃO 24

O comando Trim, ou Aparar na versão em português do AutoCAD, é uma das ferramentas mais usados pelos usuários. Sobre sua forma de atuação é possível afirmar:

- a) Um bloco só pode ser aparado caso esteja sendo interseccionado por outro bloco.
- b) Somente é possível aparar um objeto caso tenha sido selecionado um outro objeto como referência de aparagem.
- c) Uma polilinha não pode ser aparada, a menos que se use o comando explodir.
- d) Uma polilinha selecionada como referência de aparagem não pode ter suas linhas aparadas.
- e) Após ser ativado o comando Trim, se em seguida for pressionado a tecla Enter um objeto pode ser aparado sem necessidade de uma referência de aparagem.

## QUESTÃO 25

A área gráfica do AutoCAD é composta por dois ambientes: o Model Space para criação de desenhos e o Paper Space para apresentação. Sobre esses é **correto** afirmar que:

- a) O espaço do Model Space possui dimensões infinitas.
- b) Os desenhos do Model Space são inseridos no Paper Space através da criação de viewports, podendo ser criado apenas um por Layout.
- c) No Paper Space, todos os desenhos devem possuir a mesma escala.
- d) No Paper Space, a área gráfica mostra um espaço em branco, que representa um “papel” sempre no formato A3.
- e) Quaisquer alterações feitas no desenho através do viewport no Paper Space, não alteram o desenho no Model Space por serem ambientes diferentes.

## QUESTÃO 26

Analise as afirmações sobre plotagem de desenhos no software AutoCAD da Autodesk:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

CADISTA

- I) A área de plotagem é determinada de acordo com o Layout, mas também existe a opção Janela que delimita a área que se quer plotar.
- II) A partir da versão do AutoCAD 2015 já é possível salvar um arquivo em PDF apenas ativando o comando “Salvar como” e selecionando o formato de saída “PDF”.
- III) Só é possível exportar para um arquivo em PDF um único Layout.
- IV) Um Layer não aparecerá na plotagem se estiver desativado.

Estão **corretas** as afirmações:

- a) I e IV
- b) II e III
- c) II e IV
- d) I e II
- e) III e IV

## QUESTÃO 27

De acordo com o que estabelece a NBR 6492/1994, os elementos básicos do projeto constituem-se em peças gráficas e peças escritas. Todos os itens abaixo são exemplos de peças gráficas, **EXCETO**?

- a) Corte
- b) Fachada
- c) Escala
- d) Memorial
- e) Elevações

## QUESTÃO 28

Conforme o que se sabe sobre as definições dos comandos do software AutoCAD, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Hachura: preenche uma área delimitada ou objetos selecionados com um padrão de hachura ou preenchimento.
- b) Escala: amplia ou reduz objetos selecionados, mantendo as mesmas proporções do objeto após o dimensionamento.

- c) Explodir: explode um objeto composto quando se deseja modificar separadamente seus componentes.
- d) Espelhar: cria uma cópia idêntica do objeto selecionado podendo ou não excluir o objeto original.
- e) Chanfro: chanfra (recorta) as arestas de um objeto, fazendo uma transição de inclinação entre duas superfícies ou faces adjacentes.

## QUESTÃO 29

Um lote com 25m de comprimento e 18m de largura será melhor desenhado numa folha A3 com a seguinte escala:

- a) 1:10
- b) 1:20
- c) 10:1
- d) 1:50
- e) 1:100

## QUESTÃO 30

Dentre as formas de representar as cotas de nível em corte, o símbolo que está de acordo com a norma de representação de projetos de arquitetura para fazer essa marcação é:

a)



b)



c)



# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

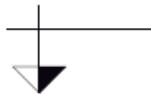
SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**CADISTA**

d)



e)



## QUESTÃO 31

As teclas de atalho “F8” e “F9” correspondem respectivamente às funções:

- a) Ortho e Snap
- b) Grid e Snap
- c) Polar e Osnap
- d) Osnap e UCS
- e) UCS e WCS

## QUESTÃO 32

Analise as seguintes afirmações sobre os comandos do AutoCAD com V para verdadeiro e F para falso:

- ( ) O Chanfer cria um recorte em arestas de objetos de forma angular ou arredondada.
- ( ) O Fillet arredonda e faz uma concordância das arestas de objetos.
- ( ) O comando Trim apara objetos interseccionados por outros objetos.
- ( ) Em uma polilinha, as concordâncias geradas pela função Fillet tornam-se segmentos da mesma polilinha.

A sequência **correta** está descrita em:

- a) F-V-V-F
- b) F-V-F-V
- c) V-V-V-V
- d) V-F-V-V
- e) F-V-V-V

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.
- Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.
- No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.

- Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.
- Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?
- Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.
- Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...
- Quem sabe? Quanto tempo!
- Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo
- explicação – causa – alternância – concessão – tempo
- oposição – alternância – comparação – causa – adição
- causa – oposição – conformidade – alternância – concessão
- causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

### QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.
- b) Esse carro que você está dirigindo é seu?
- c) Acho que esse mês está passando depressa.
- d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.
- e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

## QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“ \_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a
- b) Às – àquela – à – a - a
- c) As – àquela – a – a – a
- d) Às – aquela – à – à - a
- e) Às – aquela – a – a – à

## QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.
- b) Tal medida visa ao bem de todos.
- c) Informaram o motorista de que ele seria punido.
- d) Não desobedeça às normas de trânsito.
- e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

## QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.
- b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.
- c) Fui eu quem pagou a multa.
- d) Cada um de nós falamos a verdade.
- e) Mais de um motorista foi multado ontem.

## QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.
- b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.
- c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.
- d) Sempre me lembrarei deste momento.
- e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.
- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

## QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

## QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.
- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

## QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorrecta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

## QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

## QUESTÃO 15

"Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos";

"\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador";

"o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado "trojan bancário", feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito";

A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

## QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como "E aí?" ou "Como vai?".

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÃO 17

Sobre os produtos químicos utilizados na dosagem de tratamento, considere os itens abaixo e assinale a alternativa **correta**.

I. Os produtos químicos são necessários para promover a floculação;

II. Produto utilizado para correção do pH: hidróxido de cálcio;

III. Produtos floculantes: sulfato de alumínio, sulfato ferroso, polieletrólitos.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I, II e III.

## QUESTÃO 18

O hipoclorito de sódio é usado para:

- a) Desinfecção de redes de água.
- b) Desinfecção de redes de esgoto.
- c) Desinfecção de ramais de esgoto.
- d) Ajudar na coleta de esgoto.
- e) Desobstrução de redes de água.

## QUESTÃO 19

Sobre o controle do pH, considere os itens abaixo e assinale a alternativa **correta**.

I. O pH é uma medida de acidez ou alcalinidade da água;

II. A água com um valor de pH menos que 7 é ácida;

III. A água com um valor de pH maior que 7 é alcalina.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- a) I, apenas;
- b) I e II, apenas;
- c) II e III, apenas;
- d) I e III, apenas;
- e) I, II e III.

## QUESTÃO 20

Uma das etapas no tratamento de água de mananciais superficiais é a clarificação. Sobre essa etapa, são feitas as seguintes afirmações:

I. A clarificação tem como objetivo remover os sólidos presentes na água.

II. A clarificação consiste principalmente na remoção de turbidez.

III. Entre as operações que podem ocorrer durante a etapa de clarificação, encontra-se a coagulação.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

IV. A filtração é uma das operações da etapa de clarificação.

Está **correto** o conteúdo em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) II, apenas.

## QUESTÃO 21

Todas as características abaixo são efeitos que podem ser produzidos pelo pH demasiado alto, **exceto**:

- a) Turvação na água;
- b) Formação de escamas ou incrustações;
- c) Irritação nos olhos, nariz e garganta dos utilizadores;
- d) Aceleração na eficácia da eliminação dos microorganismos da água;
- e) Retardamento da eficácia do desinfetante encarregado da eliminação dos microorganismos da água.

## QUESTÃO 22

O objetivo de transformar as impurezas que se encontram em suspensões finas, em estado coloidal e algumas que se encontram dissolvidas em partículas que possam ser removidas pela decantação ou filtração chamamos de:

- a) Aeração.
- b) Coagulação.
- c) Flotação.
- d) Aglomeração.
- e) Limpeza.

## QUESTÃO 23

Os principais oxidantes usados no tratamento de água são permanganato de potássio, cloro, dióxido de cloro, ozônio, peróxido de hidrogênio e radiação ultravioleta. Esses produtos químicos também são utilizados como desinfetantes, eliminando a maior parte dos microrganismos patogênicos presentes na água, com **exceção** de:

- a) Permanganato de potássio.
- b) Cloro.

- c) Dióxido de cloro.
- d) Peróxido de hidrogênio.
- e) Ozônio.

## QUESTÃO 24

Todos os produtos químicos abaixo são rotineiramente utilizados no tratamento da água, **exceto**:

- a) Sulfato de alumínio.
- b) Ácido sulfúrico.
- c) Cloro gasoso.
- d) Hipoclorito de sódio.
- e) Hipoclorito de cálcio.

## QUESTÃO 25

O processo de tratamento pelo qual a área de contato entre a água e o ar é aumentada, de modo a facilitar o intercâmbio ou troca de gases e substâncias voláteis entre a água e o ar é chamado de:

- a) Aeração.
- b) Coagulação.
- c) Flotação.
- d) Limpeza.
- e) Aglomeração.

## QUESTÃO 26

A floculação consiste:

- a) Na formação de aglomerados semi-gelatinosos chamados flocos, resultantes da reação entre o produto químico coagulante e as impurezas da água.
- b) No processo que ocorre logo após ou simultaneamente com a coagulação e cuja característica fundamental é a formação de aglomerados gelatinosos chamados flocos.
- c) No processo pelo qual se verifica a deposição dos flocos pela ação da gravidade.
- d) Em fazer a água passar através de matérias porosos capazes de reter ou remover impurezas.
- e) Em processos físicos ou químicos que visam controlar quantidades excessivas de elementos inconvenientes na água.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**OETA – OPERADOR DE ESTAÇÃO  
DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

## QUESTÃO 27

O hipoclorito de sódio e o hipoclorito de cálcio são usados no tratamento da água como:

- a) Algicida.
- b) Correção de pH.
- c) Cloro gasoso.
- d) Desinfetante.
- e) Coagulante.

## QUESTÃO 28

Sobre o tratamento da água, considere os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- (1) Remoção de turbidez, de microrganismos e de metais pesados.
- (2) Remoção de microrganismos patogênicos.
- (3) Proteção da cárie dentária infantil.
- (4) Acondicionar a água, de tal maneira a evitar efeitos corrosivos ou incrustantes no sistema abastecedor e nas instalações domiciliares.

- ( ) Desinfecção
- ( ) Controle de corrosão
- ( ) Clarificação
- ( ) Fluoretação

A sequência **correta** é:

- a) 2, 4, 3, 1
- b) 2, 4, 1, 3
- c) 3, 2, 1, 4
- d) 3, 4, 3, 1
- e) 1, 4, 2, 3

## QUESTÃO 29

A água a ser utilizada para o abastecimento público deve ter sua qualidade ajustada considerando todos os itens abaixo, **exceto**:

- a) Atender aos padrões de qualidade exigidos pelo Ministério da Saúde e aceitos internacionalmente;
- b) Prevenir o aparecimento de doenças de veiculação hídrica, protegendo a saúde da população;
- c) Tornar a água adequada unicamente para a iniciativa privada;
- d) Prevenir o aparecimento da cárie dentária nas crianças, através da fluoretação;
- e) Proteger o sistema de abastecimento de água,

principalmente tubulações e órgãos acessórios da rede de distribuição, dos efeitos danosos da corrosão e da deposição de partículas no interior das tubulações.

## QUESTÃO 30

A quantidade de líquido que passa através de uma seção por unidade de tempo denomina-se de:

- a) Volume.
- b) Massa.
- c) Sólido.
- d) Vazão.
- e) Derrame.

## QUESTÃO 31

Entre os constituintes dos filtros tem-se:

- I. Seixos
- II. Areia
- III. Carvão antracitoso
- IV. Argila

Está(ão) **correto(s)** o(s) item(ns):

- a) I e III, apenas;
- b) I, II e III, apenas;
- c) I, II e IV, apenas;
- d) I, III, e IV, apenas;
- e) I, II, III e IV.

## QUESTÃO 32

O técnico de um laboratório de análises químicas fez três pesagens e obteve como resultados:  $m_1 = 58,0$ ;  $m_2 = 0,0038$ ;  $m_3 = 0,00001$ , na unidade de massa do Sistema Internacional de Unidades. Ao final do procedimento, obteve a massa total  $MTOTAL = m_1 + m_2 + m_3$ , expressa com número apropriado de algarismos significativos.

O valor de  $MTOTAL$  é igual a:

- a) 58,00381 g.
- b) 58,0038 g.
- c) 58,00 g.
- d) 58,00381 kg.
- e) 58,0 kg.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.

- b) Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.  
c) No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.  
d) Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.  
e) Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- a) Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?  
b) Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.  
c) Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...  
d) Quem sabe? Quanto tempo!  
e) Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- a) causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo  
b) explicação – causa – alternância – concessão – tempo  
c) oposição – alternância – comparação – causa – adição

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- d) causa – oposição – conformidade – alternância – concessão  
e) causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

### QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.  
b) Esse carro que você está dirigindo é seu?  
c) Acho que esse mês está passando depressa.  
d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.  
e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

### QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“ \_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a  
b) Às – àquela – à – a - a  
c) As – àquela – a – a – a  
d) Às – aquela – à – à - a  
e) Às – aquela – a – a - à

### QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.  
b) Tal medida visa ao bem de todos.  
c) Informaram o motorista de que ele seria punido.

- d) Não desobedeça às normas de trânsito.  
e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

### QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.  
b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.  
c) Fui eu quem pagou a multa.  
d) Cada um de nós falamos a verdade.  
e) Mais de um motorista foi multado ontem.

### QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.  
b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.  
c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.  
d) Sempre me lembrei deste momento.  
e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

### ATUALIDADES

### QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

### QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.
- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

### QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

### QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorreta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

### QUESTÃO 15

"Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos";

"\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador";  
"o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado "trojan bancário", feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito";  
A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

### QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como "E aí?" ou "Como vai?".

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

A NBR 8196/1999 define três tipos de escala para desenho técnico, a saber:

- a) Escala numérica, escala natural e escala gráfica.
- b) Escala gráfica, escala numérica e escala cromática.
- c) Escala gráfica, escala numérica e escala de conversão.
- d) Escala de ampliação, escala gráfica e escala numérica.
- e) Escala natural, escala de ampliação e escala de redução.

### QUESTÃO 18

As principais exigências na escrita em desenhos técnicos são:

- a) Legalidade, universidade, reprovação de desenhos sem perda da qualidade.
- b) Legibilidade, universidade, reprodução de desenhos com perda de qualidade.
- c) Legibilidade, uniformidade, reprodução de desenhos sem perda da qualidade.
- d) Leitabilidade, uniformização das letras, cópias com facilidade.
- e) Nenhuma das alternativas.

### QUESTÃO 19

O equipamento de proteção coletiva (EPC) tem por objetivo proteger a saúde dos trabalhadores de um determinado ambiente e deve, na medida do possível, ser considerado como solução antes do uso de equipamento de proteção individual (EPI). É exemplo de EPC o (a):

- a) Mosquetão.
- b) Protetor auditivo tipo concha.
- c) Cinto de segurança contra quedas.
- d) Sistema de proteção em circuitos e equipamentos elétricos.
- e) Viseira.

## QUESTÃO 20

A Norma Regulamentadora NR-6, aprovada pela portaria nº 3.214/78, traz disposições sobre Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Em relação aos EPIs, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**, de cima para baixo:

- ( ) O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com o número do Certificado de Aprovação.
- ( ) O Ministério do Trabalho e Emprego é o órgão responsável por fiscalizar a qualidade do EPI.
- ( ) Cabe ao empregador orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, a guarda e a conservação do EPI.
- ( ) Cabe ao empregado responsabilizar-se pela guarda e conservação dos EPIs.

- a) F – V – V – V
- b) V – F – F – V
- c) V – F – V – V
- d) F – V – F – V
- e) V – V – V – V

## QUESTÃO 21

Segundo a Norma Regulamentadora NR – 23, Proteção Contra Incêndios, assinale a alternativa **correta**:

- a) Nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave ou presa durante a jornada de trabalho.
- b) É responsabilidade exclusiva do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) adotar medidas de prevenção contra incêndio.
- c) As saídas de emergência não podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam a rápida abertura.
- d) O procedimento de evacuação dos locais de trabalho deve ser de conhecimento exclusivo do SESMT.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

e) A disposição e o número de saídas para os casos de emergência consideram apenas o número de trabalhadores da instituição com contrato direto, portanto, desconsidera o pessoal de contrato temporário ou prestadores de serviço (limpeza, segurança etc.).

### QUESTÃO 22

Para efeito de facilidade na aplicação das disposições da NR 23, adota-se a classificação de fogo em Classe A, Classe B, Classe C e Classe D, cada qual com suas características. Estabeleça a relação entre as colunas com a letra correspondente à classificação do material consumido. O preenchimento **correto** é:

CLASSE DE FOGO	COMPREENDE OS INCÊNDIOS DE
A	( ) equipamentos elétricos energizados: motor, transformadores, fios, etc.
B	( ) elementos pirofóricos como: magnésio, zircônio, titânio.
C	( ) materiais de fácil combustão como: tecido, madeira, papel, fibra.
D	( ) produtos que queimam somente a superfície como: óleos, graxas, tinta, gasolina.

- a) D – A – B – C
- b) C – D – A – B
- c) B – C – D – A
- d) A – B – C – D
- e) C – B – A – D

### QUESTÃO 23

Dois programas importantes nos processos da Segurança e Saúde do trabalho, e que devem estar especialmente articulados entre si: o primeiro, regulamentado pela NR-9, deve ser

desenvolvido por meio do reconhecimento, avaliação e controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho. O segundo, referente na NR-7, tem caráter de prevenção, acompanhamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho.

Os programas referidos no texto são, respectivamente:

- a) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO).
- b) Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) e Programa de Atendimento a Emergências (PAE).
- c) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) e Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT).
- d) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) e Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- e) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho (PCMAT) e Programa de Atendimento a Emergências (PAE).

### QUESTÃO 24

Sobre a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, que tem como objetivo prevenir acidentes e doenças decorrentes do trabalho, assinale a opção que mostra como ela é composta:

- a) Pelos representantes dos empregados e o mandato será de um ano sem direito à reeleição.
- b) Pelos representantes do empregador e dos empregados e o mandato será de um ano com direito a uma reeleição.
- c) Pelos representantes dos empregados e o mandato será de um ano com direito a uma reeleição.
- d) Pelos representantes do empregador e dos empregados e o mandato será de um ano sem direito à reeleição.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

e) Pelos representantes do empregador e dos empregados o mandato será de três anos com direito a uma reeleição.

## QUESTÃO 25

Um profissional de segurança do trabalho recém-contratado por uma empresa que precisa avaliar Riscos ambientais, analisar Equipamentos de Proteção Individual – EPI e auditar questões sobre Ergonomia deverá se amparar nas seguintes Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, respectivamente:

- a) 09, 06 e 12.
- b) 09, 05 e 06.
- c) 07, 17 e 06.
- d) 09, 06 e 17.
- e) 07, 05 e 17.

## QUESTÃO 26

A Norma Regulamentadora NR - 4, dispõe sobre a manutenção de serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT) nas empresas privadas com empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). A respeito das características e das finalidades desses serviços, assinale a opção correta:

- a) Na composição de SESMT, a presença de técnico de segurança do trabalho é facultativa.
- b) As atividades desenvolvidas nos SESMT são exclusivamente assistenciais.
- c) A análise de acidentes de trabalho inclui-se nas atribuições dos SESMT.
- d) Na composição dos SESMT, a presença de, pelo menos, um médico do trabalho é sempre obrigatória.
- e) Toda empresa privada cujos empregados sejam regidos pela CLT é obrigada a constituir o seu SESMT.

## QUESTÃO 27

De acordo com a NR 15, qual é o ruído (contínuo ou intermitente), máximo diário de exposição de um trabalhador por um período de oito horas sem as devidas proteções:

- a) 85 dB(A).
- b) 90 dB(A).
- c) 95 dB(A).
- d) 100 dB(A).
- e) 105 dB(A).

## QUESTÃO 28

A Norma Regulamentadora NR-7, é um documento que fundamenta a base conceitual do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). Segundo a legislação trabalhista, quais os exames ocupacionais a seguir são obrigatórios:

- a) Exame admissional; Exame periódico; Exame de retorno ao trabalho; Exames relativos aos riscos de doenças crônicas degenerativas e Exame demissional.
- b) Exame admissional; Exame periódico; Exame de retorno ao trabalho; Exames relativos aos riscos de doenças crônicas degenerativas e Exame de mudança de função.
- c) Exame admissional; Exame demissional; Exames ginecológicos ou urológicos; Exame periódico e Exame de retorno ao trabalho.
- d) Exame admissional; Exame periódico; Exame de retorno ao trabalho; Exame de mudança de função e Exame demissional.
- e) Exame admissional; Exame demissional; Exames ginecológicos ou urológicos; Exames relativos aos riscos de doenças crônicas degenerativas e Exame de retorno ao trabalho.

## QUESTÃO 29

A Norma Regulamentadora NR-9, estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implantação, por parte dos empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

## TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

(PPRA). O PPRA prevê os agentes de riscos existentes nos ambientes de trabalho, que em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador. Levando em consideração os riscos e os agentes a eles relacionados, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1 – Risco físico	( <input type="checkbox"/> ) Neblinas, névoas, gases e vapores.
2 – Risco químico	( <input type="checkbox"/> ) Esforço físico intenso, exigência de postura inadequada.
3 – Risco biológico	( <input type="checkbox"/> ) Vírus, bactérias, protozoários, fungos.
4 – Risco de acidentes	( <input type="checkbox"/> ) Ruído, vibrações, calor, umidade.
5 – Risco ergonômico	( <input type="checkbox"/> ) Máquinas e equipamentos sem proteção, eletricidade.

Marque a alternativa **correta**:

- a) 3, 4, 1, 5, 2
- b) 1, 4, 3, 5, 2
- c) 2, 5, 3, 1, 4
- d) 2, 5, 1, 3, 4
- e) 1, 3, 2, 5, 4

### QUESTÃO 30

A ergonomia está estabelecida na Norma Regulamentadora NR – 17. Acerca do tema, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) Todos os equipamentos que compõem um posto de trabalho devem estar adequados às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.
- b) Trabalhador jovem designa todo trabalhador com idade superior a 15 anos e inferior a 21 anos.
- c) O posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para a posição sentada, sempre que o trabalho permitir ser executado nessa posição.

d) É permitido, no mínimo, uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados, nas atividades de entrada de dados, sem deduzir da jornada normal de trabalho.

e) O trabalho de levantamento de material feito com equipamento mecânico de ação manual deverá ser executado de forma que o esforço físico realizado pelo trabalhador seja compatível com sua capacidade de força e sem comprometer a sua saúde ou a sua segurança.

### QUESTÃO 31

Os primeiros socorros são os procedimentos de emergência que devem ser aplicados a uma pessoa, visando manter seus sinais vitais e evitando o seu agravamento, bem como o seu conforto, até que ela receba assistência definitiva. Em situação de primeiros socorros a vítima de fratura, **não** é recomendável:

- a) As talas devem ser ajustadas e apertadas, mesmo que o procedimento interrompa a circulação local.
- b) Não movimentar a vítima antes de imobilizar.
- c) Fraturas expostas, controlar o sangramento e proteger o ferimento.
- d) Imobilizar o local com algum objeto que seja rígido, como exemplo tala, madeira, papelão, jornal dobrado.
- e) Identificar se o local é seguro, observar se há outros ferimentos mais graves, como sangramentos, e chamar o serviço de emergência móvel (SAMU 192).

### QUESTÃO 32

A respeito da Semana Interna de Prevenção de Acidentes de trabalho (SIPAT), assinale a alternativa **correta**:

- a) Na SIPAT é permitido abordar apenas questões de segurança do trabalho.
- b) A SIPAT está prevista na Norma Regulamentadora NR - 5, em que a CIPA em conjunto com o SESMT, onde houver, deve promover anualmente a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT).

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

- c) É uma semana voltada à prevenção, tanto no que diz respeito a acidentes do trabalho quanto a doenças ocupacionais. Sendo facultativo as Comissões Internas de Prevenção de Acidentes do Trabalho, a realização ou não das atividades anualmente.
- d) A SIPAT é uma campanha interativa entre os empregados, de cunho recreativo, de forma a promover festas internas priorizando a qualidade de vida.
- e) Os temas a serem tratados na SIPAT são determinados anualmente pelos empregados, empregadores e a Secretaria Estadual de Saúde.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**TST – TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

---

ASCONPREV

Página **10 de 10**

Rua do Paraíso | 02 | Santo Antônio | Juazeiro-Ba  
[www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br](http://www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian  
8446F98C5D7056052B98B44706B54056

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### Sinal fechado

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo, correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo, talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus... Adeus...

(Paulinho da Viola)

### QUESTÃO 1

A propósito do texto acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) Percebe-se que o texto traduz um diálogo entre dois falantes.

- b) Existe uma clara relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o seu título.  
c) No texto em evidência, as falas apresentam finalidades diferentes.  
d) Pela leitura do texto observa-se que um dos envolvidos na confusão do trânsito está menos seduzido pela agitação do mundo dos negócios.  
e) Neste texto poético, não há, em nenhum verso, a presença da linguagem figurada.

### QUESTÃO 2

Marque a única alternativa que traduz um apelo, visando influenciar o comportamento de um dos falantes.

- a) Como vai você? / Eu vou indo e você, tudo bem?  
b) Quando é que você telefona? Precisamos nos ver por aí.  
c) Me perdoe a pressa. Por favor, telefone, eu preciso...  
d) Quem sabe? Quanto tempo!  
e) Adeus... Não esqueço. Adeus! Adeus!

### QUESTÃO 3

Observe os períodos que seguem:

- Parei meu carro porque o sinal estava fechado.
- O sinal está fechado; pare, pois, seu carro.
- Tudo aconteceu como estava previsto.
- Embora estivesse na confusão do trânsito, conversei com meu amigo.
- Logo que o sinal fechou, parei meu carro.

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação **correta** das relações semânticas, que se estabelecem entre as orações, considerando, sobretudo, as que estão destacadas.

- a) causa – conclusão – conformidade – concessão – tempo  
b) explicação – causa – alternância – concessão – tempo  
c) oposição – alternância – comparação – causa – adição

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

- d) causa – oposição – conformidade – alternância – concessão  
e) causa – conclusão – comparação – consequência – tempo

## QUESTÃO 4

Marque a opção na qual o emprego do pronome demonstrativo assinalado está **incorrecto**:

- a) Estou esperando que aquele sinal de trânsito ali abra logo.  
b) Esse carro que você está dirigindo é seu?  
c) Acho que esse mês está passando depressa.  
d) Isto não é certo: passar no sinal fechado.  
e) Passar no sinal fechado, isso não é certo.

## QUESTÃO 5

Considere este enunciado:

“ \_\_\_\_\_ dez horas, fui \_\_\_\_\_ cidade para assistir \_\_\_\_\_ chegada do avião no qual viajava meu amigo, que estava prestes \_\_\_\_\_ assumir \_\_\_\_\_ função desejada no mercado de trabalho.”

Qual alternativa completará corretamente os espaços acima, tendo em vista o uso da crase? Assinale-a.

- a) As – aquela – à – à - a  
b) Às – àquela – à – a - a  
c) As – àquela – a – a – a  
d) Às – aquela – à – à - a  
e) Às – aquela – a – a - à

## QUESTÃO 6

No que se refere à regência verbal em conformidade com a norma padrão da língua, assinale a única alternativa **incorrecta**:

- a) A infração cometida pelo motorista implicou a perda de sua carteira de habilitação.  
b) Tal medida visa ao bem de todos.  
c) Informaram o motorista de que ele seria punido.

- d) Não desobedeça às normas de trânsito.  
e) Não é bom aspirar ao ar poluído nem à fumaça tóxica.

## QUESTÃO 7

Tendo em vista a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua, marque a opção **incorrecta**:

- a) Vai fazer duas semanas que nos encontramos no sinal de trânsito.  
b) Naquela cidade, havia muitos sinais de trânsito.  
c) Fui eu quem pagou a multa.  
d) Cada um de nós falamos a verdade.  
e) Mais de um motorista foi multado ontem.

## QUESTÃO 8

Considerando a norma padrão da língua, assinale a alternativa **incorrecta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos em relação aos verbos.

- a) Não se esqueça da promessa feita.  
b) Em se tratando de leis de trânsito, conheço todas.  
c) Ver-nos-emos em breve, meu amigo.  
d) Sempre me lembrei deste momento.  
e) É preciso que cumpram-se as leis de trânsito.

## ATUALIDADES

## QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

## QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.
- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.
- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

## QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

## QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorreta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

### QUESTÃO 15

"Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos";

"\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador";  
"o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado "trojan bancário", feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito";  
A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

### QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como "E aí?" ou "Como vai?".

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

A Lei 11.445, conhecida como a Lei do Saneamento Básico, aprovada em janeiro de 2007, foi um marco fundamental, por estabelecer as diretrizes nacionais, os princípios fundamentais, os serviços do saneamento e as responsabilidades.

A respeito dessa lei, considere as seguintes afirmativas:

1. Estão entre seus princípios fundamentais: universalização do acesso; integralidade dos serviços; adoção de métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais; eficiência e sustentabilidade econômica; controle social; segurança, qualidade e regularidade; e integração das infraestruturas e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos.
2. Define Saneamento Básico como conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
3. O titular dos serviços, empresa de saneamento pública, privada ou de economia mista, formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto, elaborar os planos de saneamento básico, prestar diretamente ou autorizar a delegação dos serviços, adotar parâmetros para a garantia do atendimento essencial à saúde pública, fixar os direitos e os deveres dos usuários e estabelecer mecanismos de controle social.
4. Os recursos hídricos não integram os serviços públicos de saneamento básico e sua utilização na prestação desses serviços, inclusive para disposição ou diluição de esgotos e outros resíduos líquidos, é sujeita à outorga de direito de uso, nos termos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433, de janeiro de 1997) e das Legislações Estaduais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.

- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

### QUESTÃO 18

Na ótica da promoção, o saneamento como ação positiva para a saúde deve assumir a responsabilidade de minimizar e/ou erradicar determinadas doenças em parceria com o setor de saúde, pois, além das doenças causadas pelo consumo ou contato direto de água contaminada, a falta de serviços de coleta e tratamento de esgoto e de manejo adequado dos resíduos sólidos favorece a proliferação de vetores transmissores de doenças (Vargas et al.,2007).

No que diz respeito à relação entre saneamento básico e doenças, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A cólera, as diarreias agudas, a febre tifoide, a hepatite A e a leptospirose são exemplos de doenças de transmissão hídrica.
- ( ) Apesar de os mosquitos transmissores de doenças como dengue, zika vírus, febre amarela, febre chikungunya, malária e leishmaniose se reproduzirem em água parada, tais doenças não estão diretamente relacionadas com a falta de serviços de saneamento.
- ( ) As doenças relacionadas ao saneamento são facilmente controladas e seu tratamento é simples, normalmente não onerando o custo dos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS) com internações.
- ( ) O suprimento das carências de abastecimento de água e a expansão das ações para que a população mais desfavorecida deixe de conviver com esgotos a céu aberto e tenha acesso a serviços coleta e disposição final adequada de resíduos sólidos, bem como atividades de drenagem, são fundamentais para a melhoria da qualidade de vida e de saúde das populações, tornando-se uma questão social e de saúde pública urgente.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

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

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

## QUESTÃO 19

No SAAE de Juazeiro a estação de tratamento de água, comumente chamada de ETA, é dimensionada para atender a vazão de projeto e para tratar a água bruta captada no Rio São Francisco, manancial este, que sendo de superfície está vulnerável, sujeito à poluição e contaminação de suas águas. Assim, as unidades que compõem a ETA são escolhidas e projetadas para transformar a água bruta, cujos parâmetros devem estar dentro das classes e usos estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05, em uma água potável, atendendo a Portaria do Ministério da Saúde 2.914/2011.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as unidades de uma ETA convencional, em sequência.

- a) Medidor de vazão – floculador – decantador – filtro lento – desinfecção – fluoretação.
- b) Medidor de vazão – câmara de mistura rápida – decantador – filtro rápido – cloração – fluoretação.
- c) Câmara de mistura lenta – câmara de mistura rápida – sedimentador – filtro rápido – cloração – fluoretação.
- d) Câmara de mistura rápida – medidor de vazão – floculador – decantador – filtro lento – desinfecção – fluoretação.
- e) Medidor de vazão – câmara de mistura rápida – câmara de mistura lenta – decantador – filtro rápido – desinfecção – fluoretação.

## QUESTÃO 20

A separação de partículas de um fluido nos processos de sedimentação ocorre pela ação da gravidade sobre as partículas. No tratamento de

água e, principalmente no esgoto, a sedimentação está presente em diferentes unidades que compõem o sistema de tratamento. Mas a separação também pode ocorrer por processos de flotação, uma técnica de separação de misturas que consiste na introdução de bolhas de ar em uma suspensão de partículas.

Com relação às unidades de sedimentação e flotação, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas.

( ) A sedimentação é classificada como discreta, floculenta, em massa ou por zona e por compressão, ou seja, tipo 1, 2, 3 e 4. Na sedimentação tipo 1, as partículas permanecem com dimensão constante e velocidade variável ao longo do processo de sedimentação; na tipo 2, as partículas se aglomeram por meio da floculação e sua dimensão e velocidade se mantêm constantes longo do processo; na tipo 3, as partículas sedimentam em massa pela interação que ocorre entre as partículas; e na tipo 4, as partículas se compactam como lodo, uma camada comprimindo a outra.

( ) A sedimentação tipo 1 é predominante nas unidades de decantação primária em ETE e não acontecem nos decantadores convencionais em ETA. A tipo 2 é predominante em decantadores convencionais ou de alta taxa em sistemas de abastecimento de água. A sedimentação tipo 3 é comum em decantadores secundários de esgoto e no fundo dos decantadores convencionais de água. A tipo 4 acontece predominantemente nos desarenadores e adensadores de lodo.

( ) A escolha do processo de flotação se dá em função do que se quer remover, ou seja, do tamanho da partícula. Em abastecimento de água e esgoto, é mais utilizada a flotação por ar dissolvido. Entretanto os mecanismos mais importantes no dimensionamento e controle são a formação da bolha, a formação do agregado estável, a velocidade de ascensão e a relação ar e sólido.

( ) No laboratório, os procedimentos de análises importantes durante a operação dos sistemas de sedimentação ou flotação, que deverão ser realizados periodicamente ao longo do dia, são o Jar-teste e o Flota-teste, respectivamente. A

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

vantagem do sistema de flotação quando comparado ao processo de sedimentação, em sistemas de abastecimento de água, está relacionada ao tamanho da área da unidade (menor), ao tempo de detenção, à qualidade do lodo (mais espesso) e à diminuição de coagulante, que pode chegar a 20%. Porém o custo associado à construção, operação e manutenção é a grande desvantagem, além de necessitar de mão de obra especializada, em função das dificuldades na operação.

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

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

## QUESTÃO 21

Sobre o ozônio, podemos **afirmar**:

- a) Desempenha, na estratosfera, um papel fundamental na regulação da vida na Terra, ao filtrar a maior parte dos perigosos raios ultravioleta emitidos pelo sol.
- b) É destruído apenas na troposfera, através de reações com gases CFCs (clorofluorcarbonos).
- c) Encontrado na troposfera não é tóxico para os seres vivos e protege o planeta dos raios ultravioleta emitidos pelo sol.
- d) Formado na estratosfera é também conhecido como SMOG ou poluição fotoquímica.
- e) É armazenado somente em bombonas.

## QUESTÃO 22

De acordo com a Resolução 357/2005, do CONAMA, as Águas Doces Classe I podem ser destinadas ao consumo humano após tratamento:

- a) Por desinfecção.
- b) Convencional.

- c) Simplificado.
- d) Avançado.
- e) Dessalinização.

## QUESTÃO 23

Em estações de tratamento de esgotos, a unidade preliminar:

- a) Tem elevada eficiência na remoção de sólidos suspensos.
- b) É composta de remoção de areia e reator anaeróbico.
- c) É dispensável quando se utilizam sistemas de lagoas de estabilização.
- d) Apresenta eficiência em nível secundário.
- e) É composta basicamente de gradeamento e remoção de areia.

## QUESTÃO 24

A chuva ácida é um fenômeno que surgiu com a crescente industrialização do mundo, em relação direta com a poluição do ar. Um lago que tem seu pH reduzido a 4,5, por doses repetidas de chuva ácida, impossibilita condições de vida para vários organismos.

Um pH 4,5 é considerado:

- a) Básico.
- b) Ácido.
- c) Neutro.
- d) Alcalino.
- e) Normal.

## QUESTÃO 25

O aumento populacional nas cidades, aliado a uma sociedade extremamente consumista, faz gerar vários problemas ambientais. Para que a coleta seletiva seja realmente eficiente, é necessária a mudança de hábito na disposição e acondicionamento do lixo já na fonte geradora, por isso o lixo deve ser descartado seletivamente. De acordo com a Resolução do CONAMA nº 275/01, o padrão de cor vermelho dos contentores é estabelecido para:

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

- a) O vidro.
- b) O metal.
- c) O papel.
- d) O plástico.
- e) A madeira.

## QUESTÃO 26

Um técnico foi solicitado para verificar uma reclamação de um cliente que alega que a água em sua residência está com excesso de cloro. Conforme os procedimentos de coletas de água para análise dos parâmetros de potabilidade, estabelecidos pela portaria 2914 de 12/12/2011:

I - Nessa determinada residência foi feita uma coleta de água do cavalete onde, com um equipamento portátil de análise de cloro, o técnico procedeu a análise imediatamente constatando que o valor do cloro residual livre era de 4,0 mg/L.

II - Para atender tal reclamação o técnico foi até o local, fez uma coleta de água no cavalete da residência e preservou a amostra no gelo, enviando para o laboratório no dia seguinte para análise de cloro.

III - Não tendo o equipamento portátil em mãos, o técnico fez a coleta em um frasco pré-estabelecido e logo após 30 minutos já estava em seu laboratório, onde fez a análise e constatou o resultado de 0,8 mg/L de cloro livre.

De acordo com as normas de coleta e preservação de amostras, **está(ão) correta(s)**:

- a) Somente a sentença I.
- b) Somente a sentença II.
- c) Somente as sentenças I e II.
- d) Somente as sentenças I e III.
- e) Todas as sentenças.

## QUESTÃO 27

Todos os dias, ouvimos notícias alarmantes sobre o risco de escassez de água doce no planeta. Dos 2,5% de água doce existentes, 1,7% está na forma de geleiras e calotas polares, cerca de 0,75% é de água subterrânea e menos

de 0,01% é de água superficial (ANA, 2015). A água subterrânea é encontrada nos:

- a) Rios.
- b) Lençóis maranhenses.
- c) Lençóis freáticos.
- d) Lagoas.
- e) Oceanos.

## QUESTÃO 28

Nas últimas décadas, a agricultura tem feito um grande esforço para aumentar, a cada ano, a produção de alimentos para o mercado interno ou externo. No entanto, por falta de informação ou pelo interesse no lucro fácil e sem pensar nas consequências para o meio ambiente, a produção agrícola tem contribuído de forma efetiva para a contaminação das águas, do solo e do ar. Com relação aos efeitos que os agrotóxicos causam ao homem e ao meio ambiente, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os pesticidas organoclorados como: DDT, Aldrin e Dieldrin, são extremamente persistentes no meio ambiente, podendo permanecer no solo ou na água por mais de 15 anos após sua aplicação.
- b) Os carbamatos possuem baixo efeito de toxicidade para os vertebrados de sangue quente e são os mais persistentes dentre todos os pesticidas comercializados.
- c) A persistência dos agrotóxicos deve-se apenas a sua baixíssima solubilidade em água.
- d) Os agrotóxicos não são lipossolúveis, por esta razão não provocam o efeito denominado de bioacumulação.
- e) A Política Nacional de Resíduos Sólidos não obriga a implantação da logística reversa para as embalagens de agrotóxicos vazias.

## QUESTÃO 29

A reciclagem é um processo vital para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas, uma vez que propicia a redução da quantidade de recursos retirados da natureza e de resíduos produzidos, além de poder ser fonte de renda para muitos trabalhadores. De acordo com o

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

estudo do Instituto de Pesquisa Econômica e Aplicada (IpeA), o desperdício pela falta de reciclagem do Brasil gira em torno de R\$ 8 bilhões por ano. Sobre o tema Reciclagem, assinale alternativa **INCORRETA**:

- Conforme a Resolução CONAMA nº 358/2005, os resíduos dos serviços de saúde (RSS) constantes do Grupo A não podem ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, até mesmo para alimentação animal.
- Apolítica nacional de resíduos sólidos, visando principalmente à redução dos resíduos dispostos em aterros sanitários com a finalidade de aumentar a vida útil desses, tem como meta exclusiva a implantação da reciclagem dos resíduos.
- A reciclagem mecânica dos plásticos consiste na reutilização de resíduos para obtenção de outro artefato plástico, através de reprocessamento em equipamentos industriais de transformação de plásticos. Os processos de reciclagem mecânica mais utilizados para obtenção de peças plásticas são: extrusão, injeção, sopro e termoformação. São processos que envolvem geralmente aplicação de calor e pressão.
- Qualquer produto feito de alumínio pode ser reciclado infinitas vezes, sem perder suas qualidades no processo de reaproveitamento, ao contrário de outros materiais. Conferindo a reciclagem do alumínio uma combinação de vantagens, em que se destacam a proteção ambiental, a economia de energia, a economia de bauxita e o papel multiplicador na cadeia econômica, por meio de renda gerada pela coleta de sucata.
- De acordo com a Lei 12.305/2010, sempre que estabelecido no sistema de coleta seletiva pelo plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, os consumidores são obrigados a acondicionar adequadamente e de forma diferenciada os resíduos sólidos gerados e disponibilizar adequadamente os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis para coleta ou devolução.

## QUESTÃO 30

Sobre os produtos químicos utilizados na dosagem de tratamento, considere os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- Os produtos químicos são necessários para promover a floculação;
- Produto utilizado para correção do pH: hidróxido de cálcio;
- Produtos floculantes: sulfato de alumínio, sulfato ferroso, polieletrólitos.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- I, apenas;
- I e II, apenas;
- II e III, apenas;
- I e III, apenas;
- I, II e III.

## QUESTÃO 31

A água contaminada pode conter grande quantidade de agentes transmissores de doenças. Entre as doenças veiculadas abaixo, assinale a que **não** é contaminada pela água.

- Cólera.
- Febre tifóide.
- Leptospirose.
- Tétano.
- Amebíase.

## QUESTÃO 32

O SERVIÇO DE ÁGUA E SANEAMENTO AMBIENTAL - SAAE JUAZEIRO/BA, consiste em:

- Uma empresa privada.
- Uma fundação.
- Companhia interestadual.
- Autarquia municipal.
- Instituto sem fins lucrativos.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

TS – TÉCNICO DE SANEAMENTO

---

ASCONPREV

Página **10 de 10**

Rua do Paraíso | 02 | Santo Antônio | Juazeiro-Ba  
[www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br](http://www.saaejuazeiro.ba.ipmbrasil.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian  
8446F98C5D7056052B98B44706B54056

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

## PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

### A comunicação animal

“Como hoje frequentemente se afirma que a linguagem é exclusiva do homem, é atividade puramente humana e o elemento que o distingue dos seres inferiores pois o homem pode ser definido como um animal que fala, não seria demais fazermos algumas rápidas considerações sobre a comunicação animal por meio de gritos, justamente para contrapô-la à linguagem humana.

Em primeiro lugar, não será necessário levar em conta que certos animais (alguns tipos de macacos e aves) são capazes de reproduzir palavras ouvidas ou outros sons como também são capazes de entender certas ordens. Convenhamos que, nesta “aprendizagem”, não há nenhuma operação mental que permita aos “aprendizes” reter o conceito dos conjuntos sonoros emitidos. Não nos consta que dois papagaios conversem entre si em linguagem humana aprendida. (...)

Embora certos gritos, pios e cantos correspondam a estados gerais de alegria, espanto, dor ou apetite e possam ser quase traduzidos em linguagem humana (como no português, por exemplo, onde há verbos especiais para traduzir os diversos gritos do cão – ladrar, uivar, ganir), os animais não emitem frases nem fazem variar seus gritos como nós o fazemos com nossas palavras, que podem ser substituídas no enunciado comunicativo. (...)

Por isso, o grito animal é instintivo e não aprendido, não está sujeito a transformações como a linguagem humana. Que é instintivo, facilmente se observa. Isolando-se um gatinho do convívio de seus semelhantes, fatalmente ele acabaria miando. E o homem não nasce falando. Que não se transforma também é fácil verificar. O ladear do cão teria sido, em eras remotas, diferente do que é hoje?”

(BORBA, Francisco da Silva. Op. Cit., p. 40-1.)

### QUESTÃO 1

Marque a única alternativa **correta**, considerando a leitura do texto.

- a) Não há comunicação por parte dos seres irracionais e inferiores.
- b) A linguagem humana é totalmente atrelada aos instintos.
- c) A linguagem dos animais, por meio de gritos, é semelhante à linguagem do homem.
- d) Somente a linguagem do ser humano é passível de modificação.
- e) Mesmo sendo a linguagem humana uma expressão do pensamento, essa não envolve nenhuma operação mental.

### QUESTÃO 2

Dentre as opções que seguem, assinale a **correta**:

- a) Aquilo que o animal inferior, irracional “aprende” envolve uma atividade mental aprimorada.
- b) Um cão, quando ladra, ou um gato, quando mia, utilizam-se de diversos códigos.
- c) Assim como são capazes de reproduzir sons, os animais também têm condição de guardar a noção de tais sons.
- d) O ser humano falaria sempre do mesmo modo, independente do ambiente em que foi criado.
- e) O grito de um animal relacionado a um determinado estado não é mutável.

### QUESTÃO 3

Observe o enunciado abaixo e, a seguir, marque a opção **correta**:

“O ladear do cão teria sido, em eras remotas, diferente do que é hoje?”

O uso das vírgulas acima tem por objetivo separar:

- a) Um vocativo.
- b) Um aposto.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

- c) Orações coordenadas sindéticas.
- d) Elementos da mesma função sintática.
- e) Um adjunto adverbial no decorrer do período, isto é, deslocado, antecipado.

## QUESTÃO 4

Em apenas uma alternativa, o emprego do pronome oblíquo em relação ao verbo está **incorrecto** conforme a norma padrão da língua. Assinale-a:

- a) Ouvir-se-ia o canto das aves.
- b) Disseram-nos que a linguagem é exclusiva do homem.
- c) É necessário que entenda-se isto: o homem não nasce falando.
- d) Não nos consta que dois papagaios conversem entre si em linguagem humana aprendida.
- e) Sabe-se que certos animais reproduzem palavras ouvidas ou sons.

## QUESTÃO 5

Tendo em vista as funções morfológicas da palavra se, assinale a única opção **incorrecta**:

- a) Nunca se, queixava da vida. (parte integrante do verbo).
- b) Vendem-se animais em extinção? (pronome apassivador ou partícula apassivadora).
- c) Precisa-se de pessoas que amem os animais. (índice de indeterminação do sujeito).
- d) Se o papagaio estiver preso, solte-o. (conjunção subordinativa integrante).
- e) O professor retirou o se da frase. (substantivo).

## QUESTÃO 6

Dentre as opções a seguir, somente uma está **incorrecta** quanto à concordância verbal em conformidade com a norma padrão da língua. Marque-a.

- a) Nenhum de nós é capaz de aprisionar animais.

- b) Naquela floresta, havia muitos animais mortos pelo homem.
- c) Já se recuperou uns 30% dos animais em extinção.
- d) Mais de um avião sobrevoou aquela floresta.
- e) Hoje são 15 de outubro.

## QUESTÃO 7

Considere o enunciado abaixo:

Ao encaminhar-se \_\_\_\_\_ pista do aeroporto \_\_\_\_\_ 9h, o passageiro soube que o avião só iria decolar após \_\_\_\_\_ 12h; portanto, dirigiu-se \_\_\_\_\_ sala ambiente para assistir \_\_\_\_\_ uma partida de futebol.

As lacunas do enunciado acima devem ser completadas com a única alternativa **correta** quanto ao uso da crase. Marque-a.

- a) à – às – as – àquela – a
- b) à – às – as – aquela - à
- c) a – às – às – àquela - a
- d) à – as – às – aquela - à
- e) à – às – às – àquela - à

## QUESTÃO 8

Em apenas uma alternativa, a regência verbal está **incorrecta** conforme a norma padrão da língua. Assinale-a:

- a) O avião chegou ao aeroporto atrasado.
- b) A atitude do professor implicou a antipatia dos alunos por ele.
- c) Esqueceram-se da comida dos animais.
- d) Informaram os passageiros que o avião decolaria com meia-hora de atraso.
- e) Nós não simpatizamos com sua maneira de tratar os animais.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

## ATUALIDADES

### QUESTÃO 9

Em 24 de setembro de 2019, a presidente da Câmara dos Representantes, Nancy Pelosi, abriu um pedido de impeachment contra o Presidente Donald Trump.

A alternativa que apresenta o que motivou a abertura do referido pedido encontra-se na alternativa:

- a) A alegação de que ele tenha usado o seu poder para solicitar a interferência de um governo estrangeiro nas eleições de 2020.
- b) Ter sido acusado de estar envolvido em possível interferência russa na eleição presidencial de 2016.
- c) Ter violado a Lei de Mandato de Cargo de 1867.
- d) Ter se envolvido no Escândalo Watergate.
- e) Ter praticado Crime de responsabilidade fiscal.

### QUESTÃO 10

Em agosto, dezenas de milhares de focos de incêndios devastaram a região amazônica e provocaram protestos em todo o mundo, com manifestantes no Brasil e em vários países exigindo ações efetivas do Presidente Bolsonaro para conter as chamas.

Sobre o tema acima, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O número de incêndios registrados no Brasil aumentou significativamente em 2019, mas em alguns períodos entre 2002 e 2010 as quantidades foram ainda maiores.
- b) Estudiosos afirmam que não existe relação entre os incêndios e o desmatamento na Amazônia.
- c) O número de incêndios entre janeiro e agosto de 2019 é o dobro do mesmo período em 2018.
- d) A Amazônia colombiana também está sofrendo com queimadas e suas autoridades solicitaram apoio a outros países para conter a sua progressão.

- e) Especialistas acreditam que a maioria dos incêndios no Brasil neste ano foi causada pela atividade humana.

### QUESTÃO 11

“If we burn, you burn with us” (Se queimarmos, vocês queimarão conosco”). O lema que alguém deixou escrito neste sábado no canteiro central em frente ao complexo que abriga o Legislativo, o Executivo local e os escritórios do Governo central poderia ser aplicado tanto à fúria dos manifestantes quanto à ira da polícia de Hong Kong”.

Sobre as manifestações de 2019, em Hong Kong, quais das alternativas a seguir estão **corretas**?

- I. As manifestações tiveram início em resposta a um projeto de lei que previa que pessoas acusadas de crimes contra a China continental poderiam ser extraditadas da Região Administrativa Especial de Hong Kong.
- II. Os protestos evoluíram alimentados por temores de que as liberdades de que Hong Kong desfruta em relação ao governo central chinês estejam sendo destruídas.
- III. Um dos pontos reivindicados pelos manifestantes é a abertura de uma investigação sobre o comportamento da polícia nas manifestações.
- IV. Os manifestantes defendem a permanência da chefe do Governo autônomo, Carrie Lam.

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

### QUESTÃO 12

“Até certo ponto, a crise humanitária de refugiados está diminuindo na Europa, mas está se deslocando para a América Latina e agora as principais preocupações têm a ver com os venezuelanos que deixam seu país rumo aos vizinhos”, disse Stefano Scarpetta, diretor da unidade de Emprego, Trabalho e Assuntos

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

Sociais da OCDE. Sobre a crise migratória da Europa e a da América do Sul **não** podemos afirmar:

- a) A crise humanitária que atinge a Venezuela tem feito milhares de venezuelanos migrarem para outros países.
- b) O número de venezuelanos recebidos pelo Brasil é menor que o recebido pela Colômbia.
- c) Os migrantes venezuelanos mais qualificados profissionalmente não enfrentam dificuldade para encontrar emprego no Brasil.
- d) Organizações de resgate sofrem maior pressão de governos, em movimento liderado pela Itália.
- e) Pessoas estão arriscando suas vidas, estão morrendo afogadas no Mediterrâneo.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta uma informação **incorreta** sobre a computação em nuvem:

- a) É uma tecnologia que permite o acesso remoto, em qualquer parte do mundo e a qualquer hora, de softwares, armazenamento de arquivos e processamento de dados pela internet.
- b) Exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou a um servidor local.
- c) Refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.
- d) É uma tecnologia que usa a conectividade e a grande escala da Internet para hospedar os mais variados recursos, programas e informações permitindo que o usuário os acesse por meio de qualquer computador, tablet ou telefone celular.
- e) Não exige que o usuário esteja conectado a um computador pessoal ou servidor local.

### QUESTÃO 14

Utilizando-se as teclas Alt+F4 é possível:

- a) Fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Alternar aplicativos abertos.
- d) Renomear o item selecionado.
- e) Aumentar o espaçamento entre as linhas.

### QUESTÃO 15

“Em informática, um \_\_\_\_\_ de computador é um software malicioso que é desenvolvido por programadores geralmente inescrupulosos”;

“\_\_\_\_\_ nada mais são do que pequenos programas desenvolvidos com o objetivo de causar algum dano ao usuário do computador”; “o tipo de \_\_\_\_\_ mais comum é o chamado “trojan bancário”, feito para pegar dos computadores alheios informações de contas bancárias e de cartões de crédito”;

A palavra que preenche corretamente as lacunas observadas nos fragmentos de textos acima apresentados é:

- a) Hacker
- b) Tags
- c) Vírus
- d) Cracker
- e) Software

### QUESTÃO 16

É um dos aplicativos de mensagem mais usados no mundo, especialmente fora do seu país de origem, os Estados Unidos. Em agosto de 2014, já era o aplicativo de mensagens mais popular do mundo com 600 milhões de usuários ativos mensalmente. Em janeiro de 2015, esse número chegou a 700 milhões. Um ano depois, o número de usuários chegou a 1 bilhão. O nome deste aplicativo refere-se a uma expressão, em inglês, que pode ser traduzida como “E aí?” ou “Como vai?”.

A descrição acima se refere ao:

- a) WhatsApp
- b) Facebook

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

- c) Instagram
- d) Twitter
- e) Orkut

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

Após analisar a planilha abaixo, de dados topográficos obtidos no campo

Estação	Direção	Ângulo horizontal	Distância horizontal	Azimute calculados
0=PP	0 - 1	324° 59'	99,98	53° 0'
1	1 - 2	151° 59'	93,94	24° 59' 59"
2	2 - 3	226° 1'	169,19	71° 60' 0"
3	3 - 4	297° 59'	192,35	188° 59' 59"
4	4 - 5	259° 01'	250,20	267° 59' 59"
Soma		1257° 178'	805,66	412° 118' 58"
Soma		1259° 58'	805,66	52° 58"

e que resulta, após cálculos de compensação de erros, em:

Coordenadas		Coordenadas corrigidas	
X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
79,847578	60,169466	79,926041	59,960021
119,533478	145,314947	119,685662	144,908711
279,516688	200,359944	279,801648	199,599282
249,414840	10,357892	249,850759	9,212274
0,632266	1,687749	0,000000	0,000000

Considere as seguintes afirmativas:

- I. Trata-se de um levantamento planimétrico que resulta nas coordenadas topográficas horizontais corrigidas num sistema topográfico local onde o eixo y se encontra na linha norte-sul e o eixo x na linha Leste-Oeste.
- II. Os erros planimétricos em x e y invalidam o trabalho, com base no contido na norma NBR 13133: Levantamentos Topográficos, nela considerando-se a poligonal na classe VP.
- III. O erro angular de 2' (dois minutos de arco) pode ser considerado aceitável com um teodolito de precisão angular de 1' numa poligonal fechada com 5 pontos topográficos.
- IV. A soma dos ângulos internos da poligonal que resultou em 1259°58' não deve ser usada

como indicadora de precisão e qualidade da poligonal, mesmo nas medições de campo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

### QUESTÃO 18

Os sistemas de abastecimento de água devem ser projetados, construídos e operados de forma a fornecerem aos consumidores água em quantidade e qualidade compatíveis com suas necessidades, ao longo de certo tempo, denominado alcance do plano. Considere as afirmativas abaixo relativas à qualidade da água:

- I. Água tratada é sinônimo de água potável.
- II. O parâmetro cor é considerado uma característica física e organoléptica pela Portaria 1469 do Ministério da Saúde.
- III. Águas duras consomem muito sabão.
- IV. O cloro residual garante que se a água distribuída vier a se contaminar na rede ou nos reservatórios, ele ainda será capaz de combater essa contaminação.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

## QUESTÃO 19

Um engenheiro encarregado de fazer o projeto do sistema público de abastecimento de água cuidará de selecionar um manancial cuja água seja potabilizável, ou seja, que possa tornar-se potável depois de submetida à linha convencional de tratamento de água. Considere as afirmativas abaixo com relação às formas clássicas de tratamento de água:

- I. Nos filtros rápidos o processo de tratamento é físico e químico.
- II. Os filtros lentos destinam-se a águas de turbidez elevada.
- III. A decantação quase sempre precede a filtração rápida, salvo nos casos de águas brutas de baixa turbidez, quando então é possível efetuar a filtração direta.
- IV. Na coagulação e floculação, deseja-se tratar quimicamente a água, de modo que as partículas coloidais sejam desestabilizadas e aglutinadas umas às outras.

Assinale a alternativa **correta**:

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

## QUESTÃO 20

A lei que estabelece normas gerais sobre licitações é a nº 8.666 de 21 de junho de 1.993. Em relação a essa lei, relacione corretamente as colunas.

1. Execução direta
2. Empreitada por preço global
3. Execução indireta
4. Empreitada por preço unitário

( ) A que o órgão ou entidade contrata com terceiros.

( ) A que é feita pelos órgãos e entidades da administração, pelos próprios meios.

( ) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

( ) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.

Marque a alternativa que apresenta a sequência **correta** das respostas.

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

## QUESTÃO 21

Uma captação de água será realizada em um manancial subterrâneo para aumentar a produção. Sendo assim, foi efetuada uma análise nessa água, obtendo as seguintes informações:

- $\text{pH} = 7,0$
  - concentração  $\text{Ca}^{2+} = 280 \text{ mg-CaCO}_3/\text{L}$
  - concentração de  $\text{Mg}^{2+} = 10 \text{ mg-CaCO}_3/\text{L}$
  - concentração de  $\text{HCO}_3^- = 260 \text{ mg/L}$
- O resultado obtido na análise dessa água evidencia:

- a) Dureza carbonatada de 280 mg-CaCO<sub>3</sub>/L, dureza total de 290 mg-CaCO<sub>3</sub>/L e alcalinidade de 260 mgCaCO<sub>3</sub>/L.
- b) Dureza carbonatada de 260 mg-CaCO<sub>3</sub>/L, dureza total de 290 mg-CaCO<sub>3</sub>/L e dureza não carbonatada de 30 mg-CaCO<sub>3</sub>/L.
- c) Dureza carbonatada de 280 mg-CaCO<sub>3</sub>/L, dureza total de 540 mg-CaCO<sub>3</sub>/L e alcalinidade de 260 mgCaCO<sub>3</sub>/L.
- d) Dureza carbonatada de 260 mg-CaCO<sub>3</sub>/L, dureza total de 280 mg-CaCO<sub>3</sub>/L e dureza não carbonatada de 30 mg-CaCO<sub>3</sub>/L.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

- e) Dureza carbonatada de 270 mg-CaCO<sub>3</sub>/L, dureza total de 520 mg-CaCO<sub>3</sub>/L e dureza não carbonatada de 30 mg-CaCO<sub>3</sub>/L.

## QUESTÃO 22

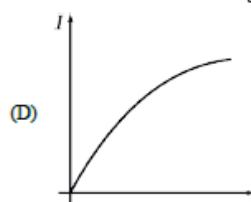
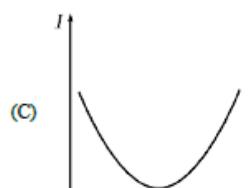
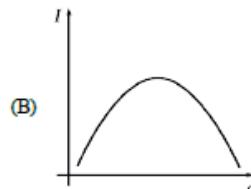
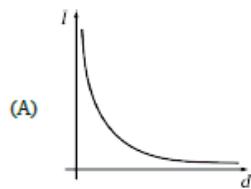
O nitrogênio presente nos esgotos está principalmente na forma de nitrogênio amoniacal. A Resolução CONAMA 430/2011 estabelece limites para o lançamento de nitrogênio, devendo, portanto, ser removido. Isto posto, em um sistema aeróbio, a nitrificação é:

- a) A oxidação da amônia para nitrato.
- b) A redução da amônia para nitrato.
- c) A redução do nitrato para amônia.
- d) A oxidação do nitrato para amônia.
- e) A redução de nitrato para nitrato.

## QUESTÃO 23

Para dimensionar os dispositivos hidráulicos que compõem o sistema de drenagem, como bocas de lobo, deve-se determinar a vazão de projeto. A vazão de projeto é função, dentre outros fatores, da intensidade da precipitação (I).

A partir do estudo da intensidade da precipitação, estabelecem-se as equações IDF (intensidade, duração e frequência). Neste contexto, a variação da intensidade com a duração da precipitação (D), para um tempo de retorno constante, será do tipo:



(E) Nenhuma das representações anteriores.

## QUESTÃO 24

Para a distribuição granulométrica do agregado miúdo para concreto apresentada na Tabela, quais são a dimensão máxima característica e o módulo de finura desse agregado?

Peneiras com abertura de malha	Massa de material retido	Porcentagem, em massa, retida acumulada
4,75 mm	1,14 g	0,2
2,36 mm	3,53 g	0,9
1,18 mm	10,50 g	3,0
0,6 mm	21,01 g	7,2
0,3 mm	250,71 g	57,4
0,15 mm	208,12 g	99,1
FUNDOS	4,49 g	100,0

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

- a) Dimensão máxima característica = 1,18mm; Módulo de finura = 2,678.
- b) Dimensão máxima característica = 0,6mm; Módulo de finura = 1,678.
- c) Dimensão máxima característica = 0,6mm; Módulo de finura = 2,678.
- d) Dimensão máxima característica = 1,18mm; Módulo de finura = 1,678.
- e) Dimensão máxima característica = 4,75mm; Módulo de finura = 2,678.

## QUESTÃO 25

Em tratamento de água a finalidade da coagulação e floculação é transformar impurezas que se encontram em suspensão fina em estado coloidal ou em solução, bactérias, protozoários e/ ou plâncton, em partículas maiores (flocos), para que possam ser removidas por sedimentação e/ ou filtração ou, em alguns casos, por flotação.

Em relação a esse tema, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A sobrecarga nos decantadores ocasiona passagens de flocos formados para os filtros.
- b) A coagulação e a floculação constituem a parte mais delicada do tratamento convencional de água, essa fase se não for bem conduzida pode acarretar grandes prejuízos na qualidade e no custo do produto distribuído à população.
- c) Na maioria das instalações de tratamento de água em funcionamento, as unidades de coagulação e de floculação precedem os decantadores.
- d) A coagulação depende das características da água bruta, tais como: turbidez, cor verdadeira, pH, alcalinidade, temperatura, sólidos totais dissolvidos, força iônica, tamanho e distribuição das partículas em suspensão e estado coloidal, potencial zeta, qualidade microbiológica, presença de metais e intensidade de agitação.
- e) A floculação é o processo no qual é realizada a desestabilização das partículas suspensas e dos coloides presentes nas águas, permitindo assim que eles posteriormente se aglutinem formando flocos, passíveis de serem separados na sedimentação ou na filtração.

## QUESTÃO 26

Dado o traço 1:2:8 de argamassa que será utilizada no revestimento interno de uma edificação, calcule o consumo de cimento por  $m^3$ .

Dados: Massa específica do cimento 3.100 Kg/ $m^3$ ;  
Massa específica da cal 2.500 Kg/ $m^3$ ;  
Massa específica da areia 2.700 Kg/ $m^3$ ;  
Relação a/c = 1,8

- a) 120 Kg/ $m^3$ .
- b) 170 Kg/ $m^3$ .
- c) 200 Kg/ $m^3$ .
- d) 150 Kg/ $m^3$ .
- e) 190 Kg/ $m^3$ .

## QUESTÃO 27

Uma viga biengastada de 5 metros de vão suporta uma carga concentrada de 50 kN, que dista 3 metros do apoio engastado à esquerda.

Qual é o valor da reação vertical no apoio engastado à direita, levando-se em conta que a viga se encontra em equilíbrio?

- a) 162/5.
- b) 142/5.
- c) 164/5;
- d) 176/5.
- e) 184/5.

## QUESTÃO 28

A respeito do concreto armado assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os seus componentes são facilmente encontrados e relativamente a baixo custo, configurando-se como uma tecnologia construtiva econômica.
- b) No concreto armado as barras da armadura absorvem as tensões de tração e o concreto absorve as tensões de compressão, graças ao fenômeno da aderência.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

EC – ENGENHEIRO CIVIL

c) O concreto armado também pode ser definido como a junção do concreto simples e de um material resistente à tração, de modo que ambos resistam solidariamente aos esforços solicitantes.

d) As vigas são elementos lineares, normalmente retas e horizontais em que a flexão é preponderante, destinadas a receber as cargas aplicadas numa construção, a exemplo de pessoas, móveis, pisos e paredes.

e) As lajes são os elementos planos que se destinam a receber a maior parte das ações aplicadas numa construção, a exemplos de pessoas, móveis, pisos e paredes.

## QUESTÃO 29

Analise a definição abaixo relacionada a construção civil:

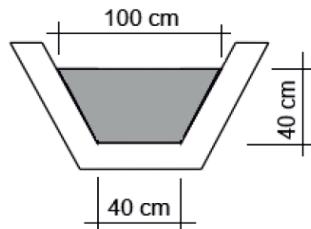
É um processo patológico que ocorre nas estruturas de concreto, devido à infiltração de água, que dissolve e transporta cristais de hidróxidos de cálcio e magnésio. Com a perda de sólidos, a estrutura fica com sua resistência mecânica reduzida e também abre caminho para entrada de gases e líquidos nocivos à armadura e ao próprio concreto.

A definição refere-se à:

- a) Despassivação por ação de cloreto.
- b) Despassivação por carbonatação.
- c) Reação álcalis-agregado.
- d) Expansão por sulfatos.
- e) Lixiviação.

## QUESTÃO 30

Em condutos livres é necessário o conhecimento de informações relativas à seção transversal do conduto. Considere o canal trapezoidal esquemático abaixo:



Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a área molhada e o perímetro molhado.

- a) 2800 cm<sup>2</sup> e 240 cm.
- b) 2800 cm<sup>2</sup> e 140 cm.
- c) 1600 cm<sup>2</sup> e 220 cm.
- d) 1400 cm<sup>2</sup> e 240 cm.
- e) 1400 cm<sup>2</sup> e 220 cm.

## QUESTÃO 31

O SERVIÇO DE ÁGUA E SANEAMENTO AMBIENTAL - SAAE JUAZEIRO/BA, consiste em:

- a) Uma empresa privada.
- b) Uma fundação.
- c) Companhia interestadual.
- d) Autarquia municipal.
- e) Instituto sem fins lucrativos.

## QUESTÃO 32

No que se refere às curvas ABC, analise as assertivas abaixo e, ao final, assinale a alternativa **correta**:

- I – Indicam que os itens na categoria A convém serem negociados pelo gerente da obra.
- II – Significa, em inglês, “Activity Based Costing”.
- III – Hierarquizam serviços e preços unitários dos insumos.
- IV – Servem para hierarquizar insumos, priorizar negociações avaliar o impacto de aumentos de preço no desenvolvimento da obra.
- V – Via de regra, hierarquizam nas faixas A, B e C, respectivamente, os insumos com participação acumulada de 30%, 50% e 80% do custo total.

# Serviço de Água E Saneamento Ambiental de

SERV. DE ÁGUA E SAN. AMBIENTAL – SAAE JUAZEIRO/BA  
Concurso Público Nº 001/2019

**EC – ENGENHEIRO CIVIL**

- a) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- b) Apenas os itens I, III e IV são verdadeiros.
- c) Apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
- d) Apenas os itens III, IV e V são verdadeiros.
- e) Apenas os itens II e V são verdadeiros.