



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-
ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

EDITAL Nº 16, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2024

ENGENHEIRO/ÁREA: SANITÁRIA E AMBIENTAL

23 DE MARÇO DE 2025

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

BOLETIM DE QUESTÕES

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- 1 Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 QUESTÕES OBJETIVAS, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Legislação e 30 de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta cinco alternativas, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.
- 2 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se o seu nome e seu número de inscrição conferem com os dados contidos no CARTÃO-RESPOSTA. **Caso exista algum problema, comunique-o imediatamente ao fiscal de sala.**
- 3 Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA.
- 4 O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou danificado de qualquer modo e não é permitida a utilização de qualquer espécie de corretivo.
- 5 O CARTÃO-RESPOSTA somente será substituído caso contenha falha de impressão e/ou se os dados nele contido não corresponderem aos do(a) candidato(a). A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita com **caneta esferográfica de corpo transparente e tinta preta ou azul**. O CARTÃO-RESPOSTA será o único documento considerado para a correção das provas objetivas.
- 6 O(A) candidato(a) deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização das provas objetivas por, **no mínimo, 2 (duas) horas** após o início das provas. Quando terminar a prova, deverá assinar a LISTA DE PRESENÇA. A assinatura do seu nome deve corresponder àquela que consta no seu documento de identificação.
- 7 O tempo disponível para a prova é de **4 (quatro) horas, com início às 08h30 e término às 12h30**, observado o horário de Santarém/PA. O(A) candidato(a) na condição de PcD que solicitou tempo adicional tem direito a 1 (uma) hora além do tempo determinado para a prova.
- 8 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova em razão de afastamento do(a) candidato(a) da sala de prova, para preenchimento do seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no BOLETIM DE QUESTÕES não serão considerados na correção.
- 9 Somente será permitido ao(à) candidato(a) levar o seu Boletim de Questões, ao deixar em definitivo a sala de provas, no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término da prova.

Boa Prova!



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto abaixo para responder às questões de 1 a 6.

Fake news x desinformação

(Texto adaptado)

O que mudou nos últimos anos, depois da explosão das redes sociais, foi a escala e o meio de difusão de mentiras, que passaram a ser chamadas de fake news (notícias falsas) e desinformação. Usados popularmente como sinônimos, os dois termos têm diferenças conceituais de acordo com os estudiosos do assunto e as instituições que os utilizam.

Segundo Eugênio Bucci, professor titular da Escola de Comunicações e Artes da USP, “fake news é a falsificação da forma notícia. Parece ser uma notícia jornalística, mas não é”. Ele explicou o conceito em evento da Procuradoria Regional Eleitoral de São Paulo no ano passado, do qual também participou o presidente do Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo (TRE-SP), desembargador Paulo Galizia.

O professor argumenta que não se deve usar a expressão como sinônimo de mentira. “Fake news são um tipo historicamente datado de mentira. São uma criação do século XXI, que frauda a forma notícia a partir das plataformas sociais e das tecnologias digitais que favorecem a difusão massiva de enunciados”, explica. “As fake news não existem desde sempre.”

Já a desinformação, de acordo com o professor, trata-se de um ambiente comunicacional hostil à informação. “A desinformação é o efeito geral da disseminação de fake news e de outros recursos para enganar ou manipular pessoas ou públicos com fins inescrupulosos”, afirma. “Na era da desinformação, a capacidade social de distinguir fato e opinião se desfaz.”

Fonte: <https://www.tre-go.jus.br/comunicacao/noticias/>

- 1** De acordo com o texto, em relação aos termos “fake news” e “mentira”, o senso comum
- (A) trata ambos como exemplos claros de práticas desinformativas dentro do jornalismo.
 - (B) reconhece que são fenômenos diferentes, mas que compartilham algumas características similares.
 - (C) identifica uma conexão direta entre os dois conceitos, percebendo diferenças específicas entre eles.
 - (D) considera ambos como equivalentes, empregando os dois termos de forma intercambiável no cotidiano.
 - (E) enxerga-os como fenômenos que atuam em conjunto, dependendo um do outro para se manifestar.
- 2** Quanto à funcionalidade do gênero textual, é correto afirmar que se trata de um(uma)
- (A) texto que expressa a visão subjetiva do autor sobre o tema, trazendo argumentos para influenciar a opinião do leitor.
 - (B) produção que adapta conceitos técnicos e acadêmicos, tornando-os acessíveis para o público geral e visando à disseminação de conhecimento.
 - (C) texto com finalidade educativa e explicativa, elaborado por uma instituição pública para informar e conscientizar a sociedade sobre um tema de interesse coletivo.
 - (D) mensagem institucional voltada para a promoção da imagem do órgão público ou para divulgar seus serviços à população.
 - (E) conteúdo criado para persuadir o público a adotar uma posição ou apoiar ideias relacionadas ao contexto eleitoral.



- 3** De acordo com a explicação do professor Eugênio Bucci, assinale a alternativa que demonstra como "fake news" se relaciona conceitualmente com o termo "desinformação".
- (A) Representa um exemplo específico de desinformação, encaixando-se como uma das suas formas possíveis.
- (B) Refere-se a um conceito mais amplo que engloba diferentes formas de manipulação, incluindo a desinformação.
- (C) Apresenta o mesmo significado de desinformação, podendo ser usado como equivalente nos discursos acadêmicos.
- (D) Contrapõe-se ao conceito de desinformação, diferenciando-se por sua natureza oposta.
- (E) Constitui uma figura de linguagem que descreve, de forma indireta, o fenômeno da desinformação.
- 4** No trecho: "Já a desinformação, de acordo com o professor, trata-se de um ambiente comunicacional hostil à informação.", o uso do acento grave é obrigatório, assim como em
- (A) a aluna foi autorizada à sair mais cedo, devido a uma emergência.
- (B) o professor fez referência à explicação dada pelo especialista.
- (C) ele dedicou à vida ao estudo de grandes figuras públicas.
- (D) a coordenadora viajou à Belém para participar de um encontro acadêmico.
- (E) a palestra foi apresentada à várias instituições presentes no evento.
- 5** Considerando novamente o trecho "Já a desinformação, de acordo com o professor, trata-se de um ambiente comunicacional hostil à informação", o termo que substitui a palavra "já" sem prejuízo de sentido é
- (A) porém.
- (B) embora.
- (C) assim.
- (D) portanto.
- (E) por sua vez.
- 6** No fragmento "O que mudou nos últimos anos, depois da explosão das redes sociais, foi a escala e o meio de difusão de mentiras", o termo em destaque
- (A) é utilizado no sentido literal para indicar um evento concreto relacionado às redes sociais.
- (B) enfatiza, de maneira exagerada, a importância e o impacto das redes sociais na sociedade contemporânea.
- (C) sugere uma comparação implícita, associando as redes sociais a algo rápido, intenso e transformador, como uma explosão.
- (D) substitui diretamente o crescimento das redes sociais por uma consequência de seu impacto, criando uma relação de proximidade.
- (E) é empregado para estabelecer um contraste entre a ideia de avanço tecnológico e os efeitos negativos causados pelas redes sociais.



Para responder às questões de 7 a 9, leia o texto abaixo.



Fonte: <https://boletimcontexto.wordpress.com/>

- 7** No texto, o termo "Fake News" é colocado junto a "chip" e "bateria" no diálogo, criando uma relação de associação. Esse fenômeno pode ser explicado como
- (A) uma reorganização da estrutura da frase, que altera a ordem dos elementos para estabelecer uma nova relação entre eles.
 - (B) a omissão de informações explícitas, que leva o leitor a inferir o sentido completo da associação.
 - (C) uma construção que sugere uma relação de semelhança figurativa entre os elementos listados.
 - (D) a supressão de palavras repetidas no texto, que simplifica a construção da frase, mas mantém o sentido completo.
 - (E) uma relação de proximidade semântica, onde os elementos são interpretados como equivalentes na mesma listagem.
- 8** O tipo textual predominante nesse texto é o
- (A) narrativo, pois o texto apresenta uma sequência de eventos contados a partir de um enredo.
 - (B) dialogal, porque a troca de falas entre os personagens organiza a construção do sentido e do humor no texto.
 - (C) injuntivo, uma vez que as falas apresentam orientações sobre como resolver o problema do celular.
 - (D) descritivo, devido à caracterização visual do ambiente e dos elementos que contextualizam o cenário.
 - (E) expositivo, já que o objetivo é explicar um conceito relacionado a problemas técnicos.
- 9** O texto configura-se como um exemplar do gênero
- (A) história em quadrinhos, caracterizada por uma sequência de quadros que narra uma história.
 - (B) tirinha, composta por uma sequência de eventos contínuos, graficamente apresentados.
 - (C) flyer, geralmente voltado para divulgar eventos ou serviços com foco informativo.
 - (D) charge, que utiliza humor e crítica para retratar situações ou temas específicos de forma satírica.
 - (E) pôster, cujo objetivo principal é transmitir informações visuais de maneira atraente.



10 Caso a chefia imediata de um setor em uma empresa pública deseje alertar os seus funcionários sobre fake news divulgadas sobre a referida empresa, o gênero textual mais apropriado para transmitir essa informação de forma oficial e interna seria

- (A) memorando.
- (B) relatório.
- (C) ofício.
- (D) petição.
- (E) ata.

LEGISLAÇÃO

11 A Lei 8.112/1990, sancionada em 11 de setembro de 1990, completará 35 anos em 2025. Esta legislação é de grande relevância para o funcionalismo público brasileiro e passou por algumas alterações legais que visaram ao aperfeiçoamento da norma. Além de reger todos os servidores públicos estatutários federais, representa um dos pilares normativos da administração pública. De acordo com a referida lei, sobre o provimento de cargos públicos no regime jurídico dos servidores públicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O provimento de cargos públicos efetivos pode ocorrer por nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração e recondução.
- II. A promoção é uma forma de provimento derivado que ocorre dentro da mesma carreira.
- III. A readaptação ocorre quando o servidor é considerado inapto para o exercício das atribuições do cargo e é investido em outro compatível com sua capacidade física ou mental.
- IV. A reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando constatada a recuperação de sua saúde.
- V. A recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em razão de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.

Estão corretas

- (A) I, II e IV, somente.
- (B) III, IV e V, somente.
- (C) II, III e IV, somente.
- (D) I, II e V, somente.
- (E) I, II, III, IV e V.



12 Conforme a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as afirmativas seguintes.

- I. A publicidade dos atos administrativos é obrigatória, salvo nos casos de sigilo previstos na Constituição Federal de 1988.
- II. É garantido o contraditório e a ampla defesa em todos os processos administrativos.
- III. A motivação dos atos administrativos é dispensada nos casos de urgência comprovada.
- IV. A revisão de atos administrativos pode ocorrer por iniciativa da administração ou mediante provocação.
- V. O processo administrativo deve respeitar os princípios da eficiência e da finalidade pública.

Estão corretas

- (A)** I, II, IV e V, somente.
- (B)** II, III, IV e V, somente.
- (C)** I, II, III e IV, somente.
- (D)** III, IV e V, somente.
- (E)** I, III e V, somente.

13 Segundo o Decreto nº 9.739/2019, que estabelece medidas de eficiência organizacional para o aprimoramento da administração pública, estabelece normas sobre concursos públicos e dispõe sobre o Sistema de Organização e Inovação Institucional do Governo Federal – SIOIG, analise as afirmativas seguintes.

- I. A validade de um concurso público é de até dois anos, podendo ser prorrogada por igual período.
- II. Os editais de concursos públicos devem conter informações para os quantitativos reservados a pessoas com deficiência e os respectivos critérios de admissão.
- III. O concurso público de provas e de provas e títulos deverá ser realizado em uma única etapa para todos os cargos de nível superior.
- IV. A nomeação de candidatos aprovados em concurso deve observar a ordem de classificação.
- V. A avaliação psicológica será realizada após as provas escritas, e antes das provas orais e de aptidão física, quando houver.

Estão corretas

- (A)** I, II e IV, somente.
- (B)** I, III e V, somente.
- (C)** II, III e IV, somente.
- (D)** I, II, III e IV, somente.
- (E)** III, IV e V, somente.



14 O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil Federal (Decreto nº 1.171/1994) estabelece regras que orientam a conduta profissional de servidores públicos. Sobre o assunto, analise as afirmativas seguintes.

- I. O servidor deve zelar pelo cumprimento legítimo da legalidade e da moralidade administrativa.
- II. A aceitação de presentes de baixo valor é permitida quando não comprometer a imparcialidade.
- III. O servidor é proibido de utilizar informações privilegiadas obtidas no exercício de suas funções.
- IV. É uma atitude antiética do servidor público deixar as pessoas esperando uma solução que compete ao setor em que exerça suas funções.
- V. A omissão diante de irregularidades é permitida, desde que seja por razões justificadas.

Estão corretas

- (A) I, II e III, somente.
- (B) I, III e IV, somente.
- (C) II, III e V, somente.
- (D) I, IV e V, somente.
- (E) II, IV e V, somente.

15 LGPD é a sigla para Lei Geral de Proteção de Dados do Brasil. A lei versa sobre a proteção de dados pessoais. Foi criada no final de 2018 e entrou em vigor em setembro de 2020, mas as punições só foram liberadas a partir de agosto de 2020. Entendeu por que tanta gente falando sobre isso agora?

Thiel, C. R. LGPD – O que é proteção de dados?, 2020. Disponível em: https://cristianethiel.com.br/lgpd-protecao-de-dados/#google_vignette. Acesso em: 26 dez. 2024.

Sobre as disposições da Lei nº 13.709/2018 (LGPD), analise as afirmativas a seguir.

- I. O tratamento de dados pessoais deve observar os princípios da finalidade e transparência.
- II. Dados sensíveis incluem informações sobre origem étnica, opinião política e convicções religiosas.
- III. A anonimização de dados é obrigatória em todas as atividades de tratamento.
- IV. O titular dos dados possui direito de solicitar a eliminação de seus dados em determinadas situações.
- V. A LGPD aplica-se exclusivamente às entidades privadas.

Estão corretas

- (A) I, II, IV e V, somente.
- (B) II, III e IV, somente.
- (C) I, II e IV, somente.
- (D) III, IV e V, somente.
- (E) I, II e III, somente.



16 A burocracia foi pensada para imprimir caráter legal às normas e regulamentos, bem como racionalizar a divisão do trabalho e impessoalizar relações (Frischknecht; Santos, 2021). Ocorre que, com o passar do tempo, revelaram-se as disfunções da burocracia: perda da noção global, lentidão na comunicação e processo decisório, formalização excessiva, preocupação com as regras e não com o resultado, rigidez e falta de inovação. Atualmente, vive-se em sociedade a desburocratização. No que diz respeito à Lei 13.726/2018, que racionaliza atos e procedimentos administrativos dos poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios nas relações com os cidadãos e institui o selo de desburocratização e simplificação, analise as afirmativas seguintes.

- I. A autenticação de documentos pode ser realizada pelo agente administrativo mediante comparação com o original.
- II. O reconhecimento de firma é dispensado nos casos de relações administrativas entre órgãos públicos.
- III. É vedada a exigência de apresentação de certidões expedidas por outros órgãos da mesma esfera de poder, exceto se estabelecido expressamente em lei.
- IV. A comunicação entre Poder Público e o cidadão, pela ótica da desburocratização, poderá ocorrer por qualquer meio, sem necessidade de registro, e por ter a finalidade da celeridade do procedimento, sem ressalvas de ônus, sanções ou restrições no exercício de direitos.
- V. A Lei institui o Selo de Desburocratização para órgãos que promovem melhorias administrativas no atendimento aos usuários de serviços públicos.

Estão corretas

- (A) I, II, III e V, somente.
- (B) II, III, IV e V, somente.
- (C) I, III e V, somente.
- (D) I, II e IV, somente.
- (E) III, IV e V, somente.

17 À luz das diretrizes do Decreto nº 9.094/2017, que dispõe sobre a simplificação do atendimento prestado aos usuários dos serviços públicos, institui o Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) como instrumento suficiente e substitutivo para a apresentação de dados do cidadão no exercício de suas obrigações e direitos e na obtenção de benefícios e institui a Carta de Serviços ao Usuário, analise as afirmativas seguintes.

- I. O CPF deve ser utilizado como instrumento suficiente para identificação do cidadão em órgãos públicos.
- II. É obrigatório o uso exclusivo de meios digitais para solicitações administrativas.
- III. É vedada a exigência de documentos que já constem em bases de dados oficiais.
- IV. A Carta de Serviços ao Usuário deve ser amplamente divulgada pelos órgãos públicos no âmbito de sua esfera de competência.
- V. O Decreto 9.094/2017 aplica-se apenas aos órgãos da Administração Direta Federal.

Estão corretas

- (A) I, III e IV, somente.
- (B) I, II e III, somente.
- (C) II, III e V, somente.
- (D) I, IV e V, somente.
- (E) III e IV, somente.



18 A capacitação e o aperfeiçoamento permanente do servidor público são essenciais para a excelência do serviço público. Daí surgiu a necessidade de publicação do Decreto nº 9.991, de 28 de agosto de 2019, que dispõe sobre a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoas da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, regulamentador dos dispositivos da Lei nº 8.112/90 quanto a licenças e afastamentos para ações de desenvolvimento. Em relação ao que determina o referido Decreto, analise as afirmativas seguintes.

- I. O plano de desenvolvimento de pessoas deve ser elaborado anualmente por cada órgão.
- II. A licença para capacitação é limitada a servidores com, no mínimo, três anos de efetivo exercício.
- III. A participação em cursos custeados pela Administração está condicionada à relevância para o órgão.
- IV. O órgão público estabelecerá, com base em seu planejamento estratégico, o quantitativo máximo de servidores que usufruirão a licença-capacitação simultaneamente.
- V. O Decreto aplica-se exclusivamente à Administração Direta Federal.

Estão corretas

- (A)** I, III e IV, somente.
- (B)** I, II, III e V, somente.
- (C)** II, III e IV, somente.
- (D)** I, II, IV e V, somente.
- (E)** II, IV e V, somente.

19 O Regime Disciplinar previsto na Lei nº 8.112/1990 engloba os deveres, as proibições, as penalidades e as responsabilidades de servidores públicos, decorrentes do exercício dos cargos. Sobre referida temática, analise as afirmativas seguintes.

- I. O inquérito administrativo, que apura responsabilidade do servidor público por infração praticada no exercício de suas atribuições, segue o contraditório e a ampla defesa.
- II. Advertência e suspensão são penalidades previstas para infrações de menor gravidade.
- III. São causas de demissão: insubordinação grave em serviço e inassiduidade habitual.
- IV. Se for da vontade do servidor, a suspensão pode ser convertida em multa de 50% do vencimento por dia de penalidade.
- V. As penalidades de advertência e suspensão terão seus registros cancelados decorridos 03 (três) anos de efetivo exercício, se o servidor não houver praticado nesse período nova infração.

Estão corretas

- (A)** I, II e IV, somente.
- (B)** II, III e IV, somente.
- (C)** I, III e IV, somente.
- (D)** I, II e III, somente.
- (E)** II, IV e V, somente.



20 As proibições da Lei 8.112/90 são vedações específicas, às quais a lei comina penalidades disciplinares. Em relação ao assunto, analise as assertivas a seguir.

- I. São vedações que acarretam a penalidade de advertência: promover a manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição; manter sob sua chefia imediata conhecidos ou vizinhos.
- II. São vedações que acarretam a penalidade de suspensão: coagir subordinados para afiliarem-se a associação profissional ou sindical; cometer a outro servidor público atribuições estranhas ao cargo que ocupa.
- III. São vedações que acarretam a penalidade de demissão: aceitar comissão de Estado estrangeiro; proceder de forma desidiosa.
- IV. São vedações que acarretam a penalidade de advertência: recusar fé a documentos públicos; opor resistência injustificada ao andamento de processo.
- V. São vedações que acarretam a penalidade de suspensão e demissão, respectivamente: exercer qualquer atividade incompatível com o exercício do cargo e com o horário de trabalho; praticar a usura sob qualquer de suas formas.

Estão corretas

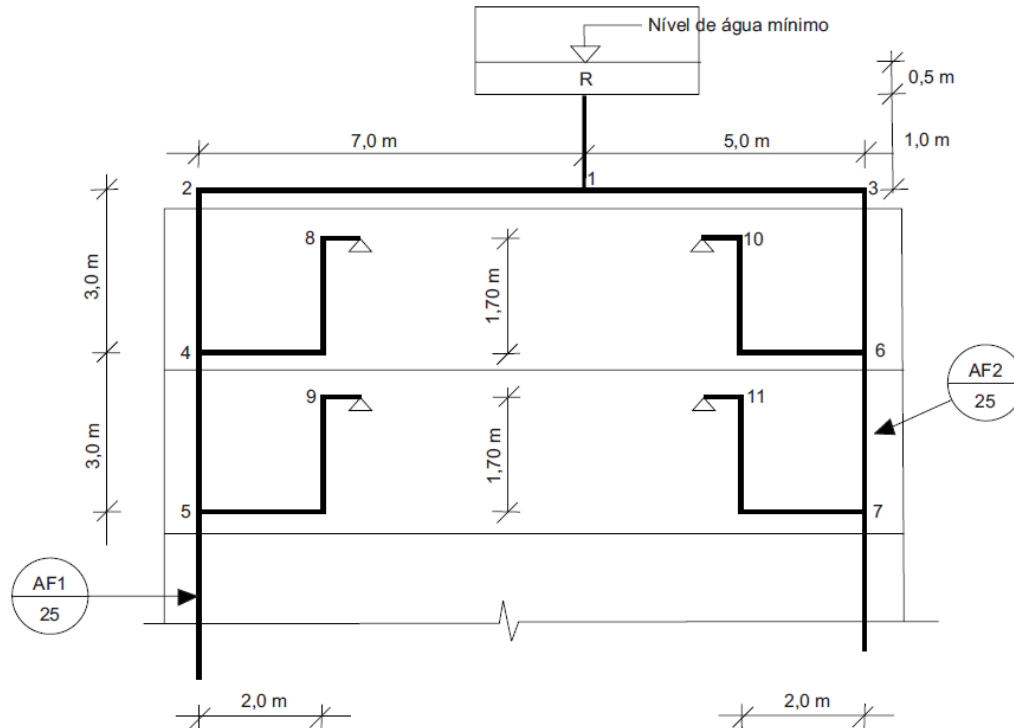
- (A)** I, III e V, somente.
- (B)** I, II, IV e V, somente.
- (C)** I, II e IV, somente.
- (D)** III, IV e V, somente.
- (E)** II, III e IV, somente.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 Observe a Figura 1, que representa um sistema de abastecimento predial de água fria.

Figura 1 – Esquema de uma instalação predial de água fria.



Sobre essa Figura, considere as seguintes informações:

- Os chuveiros estão instalados nos pontos 8, 9, 10 e 11;
- O barrilete possui, em toda a sua extensão, o diâmetro de 32 mm;
- As colunas de água fria possuem diâmetro de 25 mm;
- As vazões que abastecem as duas colunas de água fria são idênticas;
- Cada um dos ramais que levam a qualquer um dos chuveiros possui uma perda de carga equivalente a 0,50 m.

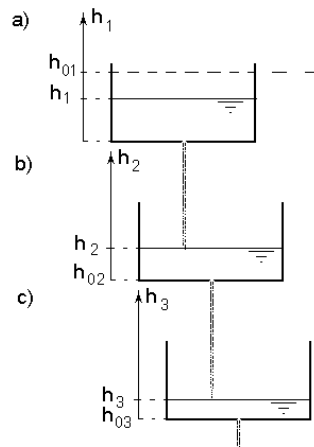
Com base nessas informações, analisando a perda de carga e a pressão dinâmica, é correto afirmar que a água chega com menor pressão no(nos) chuveiro(s)

- (A)** 8 e 10.
- (B)** 8.
- (C)** 9.
- (D)** 10.
- (E)** 11.



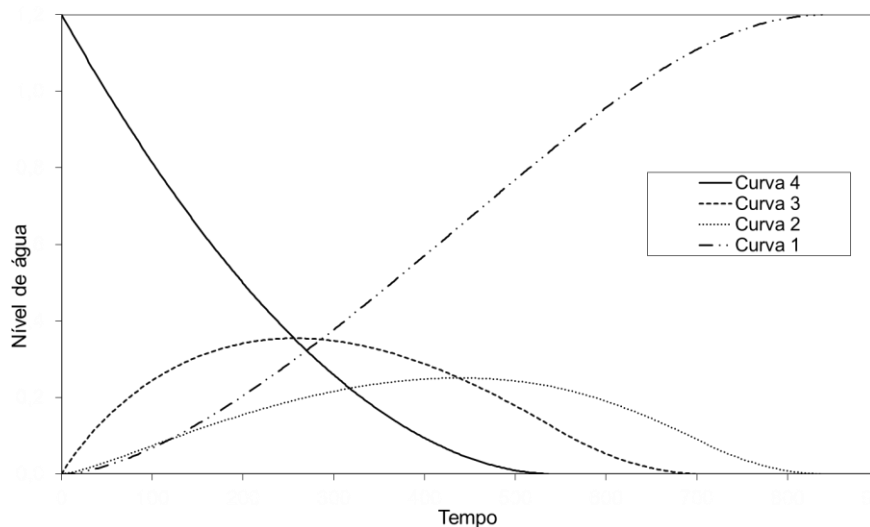
- 22** Com base no conceito de escoamento da água por orifício e nos seus conhecimentos sobre o comportamento da água durante o esvaziamento ou enchimento de reservatórios, analise a situação dos reservatórios da Figura 2.

Figura 2 – Variação dos níveis em três reservatórios diferentes.



Observe ainda a Figura 3 abaixo.

Figura 3 – Variação dos níveis de água em diferentes reservatórios para casos de enchimento e esvaziamento.



Considerando que o reservatório a) começou cheio e os demais estavam vazios no momento inicial, assinale a alternativa que descreve corretamente o comportamento dos níveis de cada reservatório, com base no gráfico de resposta da Figura 3.

- (A)** Reservatório a) equivale à Curva 1 da Figura 3, reservatório b) equivale à Curva 2 da Figura 3; e reservatório c) equivale à Curva 3 da Figura 3.
- (B)** Reservatório a) equivale à Curva 2 da Figura 3; reservatório b) equivale à Curva 3 da Figura 3; e reservatório c) equivale à Curva 4 da Figura 3.
- (C)** Reservatório a) equivale à Curva 4 da Figura 3; reservatório b) equivale à Curva 2 da Figura 3; e reservatório c) equivale à Curva 3 da Figura 3
- (D)** Reservatório a) equivale à Curva 4 da Figura 3; reservatório b) equivale à Curva 3 da Figura 3; e reservatório c) equivale à Curva 2 da Figura 3.
- (E)** Reservatório a) equivale à Curva 1 da Figura 3; reservatório b) equivale à Curva 3 da Figura 3; e reservatório c) equivale à Curva 2 da Figura 3.



- 23** Seguindo os critérios da ABNT NBR _____, que trata dos sistemas prediais de água fria e água quente (projeto, execução, operação e manutenção), a pressão dinâmica requerida para o adequado funcionamento da peça de utilização ou do correspondente aparelho sanitário operando com vazão de projeto pode ser obtida junto ao respectivo fabricante ou responsável pela colocação do produto no mercado nacional ou à especificação técnica do componente. Em qualquer caso, a pressão dinâmica da água no ponto de utilização não pode ser inferior a _____. Para a pressão estática nos pontos de utilização, não pode superar _____. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.
- (A) 5626/2022; 5 kPa (0,5 mca); 400 kPa (40 mca).
(B) 5626/2020; 10 kPa (1,0 mca); 400 kPa (40 mca).
(C) 5826/1998; 10 kPa (1,0 mca); 500 kPa (50 mca).
(D) 5620/2020; 20 kPa (2,0 mca); 600 kPa (60 mca).
(E) 5626/1998; 40 kPa (4,0 mca); 600 kPa (60 mca).
- 24** Com relação ao projeto de rede de abastecimento de água, as premissas para dimensionamento e análise são:
- (A) Pressão mínima a ser atendida, velocidades máxima e mínima, perda de carga unitária e diâmetro mínimo.
(B) Pressão máxima aceitável, velocidades máxima e mínima, perda de carga unitária e diâmetro mínimo.
(C) Pressão mínima a ser atendida, velocidades máxima e mínima, perda de carga unitária e diâmetro máximo.
(D) Pressão máxima aceitável, velocidades máxima e mínima, perda de carga unitária e diâmetro máximo.
(E) Pressão máxima aceitável, velocidades máxima e mínima, perda de carga total e diâmetro mínimo.
- 25** Sobre o dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário, considere as seguintes afirmativas.
1. A estimativa das descargas está associada ao tipo de aparelhos sanitários ligados às canalizações.
 2. A norma NBR-8160 fixa os valores de Unidades de Hunter de Contribuição (UHC) para os aparelhos menos utilizados.
 3. O dimensionamento de uma instalação de esgoto predial sanitário pode ser feito por meio do Método das Unidades de Hunter de Contribuição (UHC) e Método hidráulico.
- Está(ão) correta(s)
- (A) apenas 1.
(B) apenas 2.
(C) apenas 3.
(D) apenas 1 e 2.
(E) 1, 2 e 3.



26 Quanto ao dimensionamento de tubos de queda, parte constituinte de um sistema de instalação predial de esgoto sanitário, considere as afirmativas seguintes.

1. Sempre que possível, os tubos de queda devem ser instalados em um único alinhamento.
2. Desvios devem ser feitos com peças formando ângulo central igual ou inferior a 90°, de preferência com curvas de raio longo ou duas curvas de 45°.
3. Em edificações de dois ou mais andares, para evitar o retorno de espuma (pias, tanques, máquinas de lavar), não é recomendado realizar ligações em regiões de ocorrência de sobrepressões.
4. Em edificações multifamiliares devem ser previstos tubos de queda especiais para pias de cozinha e máquinas de lavar louças, providos de ventilação primária, os quais devem descarregar em caixa de gordura coletiva.

Está(ão) correta(s)

- (A) 1, apenas.
(B) 2, apenas.
(C) 3, apenas.
(D) 4, apenas.
(E) 1, 2, 3 e 4.

27 Canais de seção composta fazem parte de um sistema de drenagem urbano e possuem duas ou mais formas geométricas combinadas. A escolha desse tipo de canal para compor o sistema de drenagem deve-se a alguns critérios de engenharia. Quanto aos canais de seção composta, é correto afirmar:

- (A) Possuem seções principais (maiores) e secundárias (menores) que trabalham adequadamente em períodos de cheia e estiagem e evitam a formação dos bancos de areia.
(B) Permitem escoar volumes de água com altas velocidades em terrenos com baixa inclinação.
(C) Possuem seções secundárias (maiores) que trabalham somente em períodos de cheia.
(D) Possuem seções principais (maiores) que trabalham somente em períodos de estiagem.
(E) Possuem seções principais (maiores) e secundárias (menores) que trabalham adequadamente em períodos de cheia, mas não evitam a inundação e a formação dos bancos de areia.

28 As soluções de engenharia encontradas para a drenagem urbana no que trata da microdrenagem começam desde as edificações, seus coletores pluviais, prosseguem no escoamento das sarjetas e entram nos bueiros e galerias. Há também estudos para o traçado das ruas, seus detalhes de largura, perfis transversais e longitudinais, topografia, declividades e utilização viária. Quanto aos elementos de captação e transporte das águas pluviais ou lançadas nas vias, analise as afirmativas seguintes.

- I. As sarjetas comportam-se como canais de seção triangular.
- II. As bocas de lobo devem estar localizadas em ambos os lados das ruas quando a capacidade hidráulica da sarjeta exigir e junto aos cruzamentos devem estar à jusante do vértice de interseção das sarjetas.
- III. Os poços de visita são câmaras visitáveis cuja função é permitir o acesso às galerias.
- IV. O dimensionamento das galerias é proposto como conduto livre em trechos onde as declividades são maiores e como conduto forçado em trechos onde há maior acúmulo de água provocando escoamento à seção plena.

Estão corretas

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



29 Quanto a projeto hidráulico de rede coletora de esgoto sanitário, é correto afirmar:

- (A) O dimensionamento hidráulico de interceptor de esgoto não considera a contribuição parasitária no cálculo de vazão para análise de funcionamento.
- (B) O dimensionamento hidráulico de interceptor de esgoto considera a contribuição parasitária no cálculo de vazão para análise de funcionamento.
- (C) O interceptor de esgoto é dimensionado para receber contribuição proveniente de coletores ao longo de seu comprimento bem como das ligações prediais diretas.
- (D) O interceptor de esgoto é dimensionado para receber contribuição proveniente de coletores ao longo de seu comprimento, exceto a contribuição parasitária.
- (E) O dimensionamento hidráulico deve sempre considerar o escoamento como em condutos forçados.

30 Sobre instalação de esgoto predial e desconectores, analise as afirmativas seguintes:

- I. Desconector é o dispositivo provido de fecho hídrico destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto.
- II. São exemplos de desconectores: sifões, caixas sifonadas, ralos sifonados, caixas retentoras.
- III. Todos os aparelhos sanitários devem ser protegidos por desconectores.
- IV. O desconector pode atender a um aparelho ou a um conjunto de aparelhos de uma mesma unidade autônoma.

Está(ão) correta(s):

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

31 Considere para o Rio Tapajós, tributário do rio Amazonas, os seguintes valores de parâmetros de qualidade: oxigênio dissolvido 5,05 mg/L; pH 6,7; e turbidez 2,3 UNT. Com base nessas informações e ainda considerando a Resolução CONAMA 357, é correto afirmar que, quanto às condições de qualidade da água, a Classe indicativa para o Rio Tapajós corresponde à

- (A) Classe 1.
- (B) Classe 2.
- (C) Classe 3.
- (D) Classe 4.
- (E) Classe 5.

32 A ausência de sistemas de tratamento de esgoto é um grande problema para a saúde e também para o meio ambiente, visto que esses resíduos entram em contato com os rios e lagos, contaminando-os. Sabe-se que os corpos hídricos possuem uma capacidade de assimilação e de recuperação da sua qualidade. Esse processo é conhecido como

- (A) reações de oxidação térmica.
- (B) eutrofização.
- (C) nitrificação.
- (D) reações fotossintéticas.
- (E) autodepuração de corpos d'água.



33 Sobre princípios e objetivos a ser seguida na gestão dos resíduos sólidos, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, julgue como **V** (Verdadeiras) ou **F** (Falsas) as afirmativas a seguir:

- ☐ Não geração.
- ☐ Redução e reutilização.
- ☐ Reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos.
- ☐ Disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

A sequência correta é:

- (A)** V – F – V – F.
- (B)** F – V – F – V.
- (C)** F – F – F – F.
- (D)** V – F – V – V.
- (E)** V – V – V – V.

34 A Política Nacional de Resíduos Sólidos, em seu Art. 8º, apresenta como instrumentos

- (A)** os planos de resíduos sólidos.
- (B)** gestão integrada de resíduos sólidos.
- (C)** o respeito às diversidades locais e regionais.
- (D)** o direito da sociedade à informação e ao controle social.
- (E)** a proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.

35 De acordo com a Política Estadual de Recursos Hídricos, a Outorga de Direito de uso é um instrumento de gestão dos recursos hídricos. Com base no assunto, é correto afirmar que a vazão de referência utilizada, no Estado do Pará, para fins de outorga de águas superficiais, corresponde a

- (A)** Q₉₀.
- (B)** Q₇₀.
- (C)** Q₇₅.
- (D)** Q₉₅.
- (E)** Q_{7_20}.

36 A definição de saneamento básico, Capítulo I da Política Estadual de Saneamento Básico, é: conjunto de serviços, infraestrutura e instalações de abastecimento de água potável, de esgotamento sanitário, de limpeza e manejo de _____ e de drenagem, e manejo das _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A)** resíduos sólidos; águas pluviais urbanas.
- (B)** resíduos voláteis; águas pluviais urbanas.
- (C)** resíduos industriais; águas pluviais urbanas.
- (D)** resíduos sólidos; águas cinzas.
- (E)** resíduos líquidos; águas cinzas.



37 Sobre os instrumentos para formulação e implantação da Política Estadual de Saneamento Básico, analise as afirmativas seguintes:

- I. Sistema Estadual de Saneamento Básico.
- II. Plano Estadual de Saneamento Básico.
- III. Sistema Estadual de Informações em Saneamento Básico.

Está(ão) correto(s):

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

38 Em 04 de dezembro de 2024, o portal CNN Brasil publicou a seguinte notícia:

“A cidade de Santarém, no Pará, está coberta por uma nuvem de fumaça devido às queimadas na Amazônia. Nas últimas 48 horas, o município registrou um pico de concentração de poluentes de 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ — 30,8 vezes maior do que o recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), de acordo com dados da plataforma suíça de monitoramento de Índice de Qualidade do Ar (IQA), enviados à CNN”.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/para-encoberto-por-fumaca-santarem-tem-qualidade-do-ar-30-vezes-pior-do-que-o-recomendando-pela-oms/>

Dentre as medidas para controlar a poluição e melhorar a qualidade do ar, tem-se o

- (A) incentivo a queimadas como impulso para a geração de empregos no agronegócio.
- (B) reflorestamento e a ampliação das áreas verdes nos centros urbanos para a captação de CO_2 .
- (C) afrouxamento da fiscalização e do combate a queimadas.
- (D) incentivo ao consumo de combustíveis fósseis.
- (E) estímulo à queima de resíduos sólidos domésticos.

39 O ar é um recurso natural indispensável à manutenção da vida no planeta. No entanto, a ação humana tem colocado a sua disponibilidade em risco. Assinale a atividade humana que **NÃO** intensifica a poluição do ar.

- (A) Queimadas.
- (B) Emissão de gases industriais.
- (C) Assoreamento.
- (D) Queima de combustíveis fósseis.
- (E) Retirada da cobertura vegetal.

40 O Índice de Qualidade do Ar (IQA) é definido como

- (A) valores guia definidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS).
- (B) os padrões de qualidade do ar estabelecidos como valores temporários a serem cumpridos em etapas.
- (C) um dos instrumentos de gestão da qualidade do ar, determinado como o valor de concentração de um poluente específico na atmosfera, para que o meio ambiente e a saúde da população sejam preservados em relação aos riscos de danos causados pela poluição atmosférica.
- (D) o valor utilizado para fins de comunicação e informação à população que relaciona as concentrações dos poluentes monitorados aos possíveis efeitos adversos à saúde.
- (E) valores de concentração do CO_2 na atmosfera.



41 Sobre os indicadores físicos de qualidade do solo mais comumente avaliados, analise os itens a seguir:

- I. Parâmetro de água no solo.
- II. Granulometria.
- III. Porosidade total.
- IV. Densidade aparente.

Estão corretos:

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

42 Licenciamento Ambiental é um

- (A) ato administrativo pelo qual o órgão judiciário competente licencia empreendimentos que possam causar degradação ambiental.
- (B) procedimento judicial pelo qual o Ministério Público competente licencia empreendimentos que possam causar degradação ambiental.
- (C) procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia empreendimentos que possam causar degradação ambiental.
- (D) ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia empreendimentos que possam causar degradação ambiental.
- (E) instrumento de cobrança pelo uso dos recursos naturais.

43 As siglas EIA/RIMA/CONAMA significam, respectivamente:

- (A) Estudo de Impacto Ambiental; Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente; Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- (B) Estudo de Impossibilidade Ambiental; Resumo de Impacto ao Meio Ambiente; Cooperação Nacional para preservação do Meio Ambiente.
- (C) Estudo de Investigação Ambiental; Recurso de Impacto ao Meio Ambiente; Cooperação Nacional para preservação do Meio Ambiente.
- (D) Elaboração de Impacto Ambiental; Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente; Consagração Natural do Meio Ambiente.
- (E) Etapa Prévia de Impacto Ambiental; Resumo de Impacto sobre o Meio Artificial; Comissão Nacional do Meio Ambiente.

44 Impacto Ambiental é

- (A) a poluição nos rios, lagos e na atmosfera.
- (B) o desmatamento e a extinção de algumas espécies de animais.
- (C) qualquer alteração na qualidade do solo, da atmosfera e da água.
- (D) qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente.
- (E) contaminação do solo por ações antrópicas.



- 45** De acordo com a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), analise os itens seguintes, sobre imposição e gradação da penalidade que a autoridade competente deverá observar
- gravidade do fato, tendo em vista os motivos da infração e suas consequências para a saúde pública e para o meio ambiente.
 - antecedentes do infrator quanto ao cumprimento da legislação de interesse ambiental.
 - situação econômica do infrator, no caso de multa.
- Está(ão) correto(s).
- (A) I apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) II, apenas.
(D) II, III, apenas.
(E) I, II e III.
- 46** Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), os Planos de Recursos Hídricos são documentos que regulamentam a agenda dos recursos hídricos brasileiros, incluindo dados sobre ações de gestão, obras, projetos e investimentos prioritários, considerando uma visão integrada dos diferentes usos das águas. Esses planos são elaborados por bacia hidrográfica, por Estado e para o País. Em sua construção, levam-se em conta três pilares mínimos, a saber:
- 1) _____: nessa etapa faz-se um levantamento da situação atual dos recursos hídricos e seus parâmetros; 2) _____: consiste em uma análise de prospectiva versus cenários; e 3) _____: estabelece as metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis, além de implementar as medidas a serem tomadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados para o atendimento das metas previstas.
- Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.
- (A) estabelecimento de um comitê de bacia hidrográfica; avaliação de impactos ambientais; plano de ação.
(B) diagnóstico; prognóstico; plano de ação.
(C) diagnóstico; avaliação de flora e fauna locais; EIA/RIMA.
(D) elaboração de estudo de impacto ambiental; monitoramento qualitativo dos corpos hídricos; prognóstico.
(E) diagnóstico; relatório de execução; plano de ação.



47 O enquadramento dos corpos d'água em classes, as quais consistem num conjunto de condições e padrões de qualidade necessários ao atendimento dos usos preponderantes atuais e futuros, é um importante parâmetro na gestão dos recursos hídricos. Tais classes são divididas da seguinte forma:

- _____: águas destinadas ao abastecimento para consumo humano com desinfecção, bem como preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas e preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral;
- _____: recursos para abastecimento do consumo humano após tratamento simplificado, recreação de contato primário, como natação, esqui aquático e mergulho, irrigação de hortaliças e frutas consumidas cruas e proteção das comunidades aquáticas em terras indígenas;
- _____: águas para abastecimento do consumo humano após tratamento convencional, recreação de contato primário e irrigação de hortaliças, plantas frutíferas, parques e jardins com os quais o público possa vir a ter contato direto, além de aquicultura e pesca;
- _____: águas para abastecimento do consumo humano após tratamento convencional ou avançado, irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, pesca amadora, recreação de contato secundário e dessedentação de animais;
- _____: águas de aquíferos com alteração de sua qualidade por atividades antrópicas, e que somente possam ser utilizadas, sem tratamento, para o uso preponderante menos restritivo, como navegação e paisagismo.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) Classe especial; Classe 1; Classe 2; Classe 3; Classe 4.
- (B) Classe 4; Classe 1; Classe 2; Classe 3; Classe Especial.
- (C) Classe original; Classe 1; Classe 2; Classe 3; Classe 4.
- (D) Classe 4; Classe 1; Classe 2; Classe 3; Classe Original.
- (E) Classe original; Classe especial; Classe 1; Classe 2; Classe 3.

48 Em um sistema de bombeamento, seja para um sistema de esgoto ou de rede de distribuição de água, a altura na qual uma determinada bomba pode elevar um fluido é denominada

- (A) altura piezométrica.
- (B) altura cinética.
- (C) altura manométrica.
- (D) altura de linha de carga.
- (E) altura de sucção.

49 Em uma estação de tratamento de esgotos (ETE), a remoção de areia neles presente geralmente é feita por meio de

- (A) gradeamento.
- (B) desarenação.
- (C) floculação.
- (D) peneira rotativa.
- (E) cloração.



- 50** Considerando a dificuldade logística para a implementação, em locais remotos, de redes de sistemas de abastecimento e de coleta e tratamento de esgoto, alternativas ditas como soluções individuais em saneamento vêm sendo implementadas. Assinale a alternativa que **NÃO** se enquadra como uma solução individual em saneamento.
- (A)** Bacias de evapotranspiração (BET).
 - (B)** Fossas sépticas.
 - (C)** Sistemas de aproveitamento de água de chuva.
 - (D)** Lagoas de estabilização.
 - (E)** Sistema fossa filtro.