



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SIMAE - Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto CAPINZAL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026



ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: \_\_\_\_\_

Confira se o cargo para o qual se inscreveu é o constante abaixo:

## ENCANADOR - MASCULINO

### ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
  - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
  - b) a comunicação entre os candidatos;
  - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
  - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
  - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
  - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

### COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	08 questões
MATEMÁTICA	07 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	20 questões
<b>TOTAL</b>	<b>40 questões</b>

**ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.**

## TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 08.

## A calmaria antes da tempestade

Acho que uma das metáforas da sabedoria popular que mais se enraizou na nossa cultura é a da “calmaria antes da tempestade”. Segundo cientistas e meteorologistas, a expressão tem sim um fundo de verdade por diversos fatores. Por exemplo, na aproximação de frentes frias mais intensas, a pressão atmosférica começa a cair, o ar fica mais quente e abafado e assim o vento pode diminuir temporariamente, como se fizesse uma pausa. Isso se deve ao fato de existir uma espécie de zona de transição entre massas de ar, com gradiente de pressão relativamente pequeno e energia acumulada na atmosfera.

Conversando com alguns conhecidos que trabalham em indústrias de médio e de grande porte, uma das frases que mais ouvi desde dezembro é a seguinte: “Tá tudo parado”. Poucos pedidos, poucas entregas, férias coletivas, férias antecipadas. O olhar preocupado deles denuncia aquela apreensão de quem sabe que a pouca movimentação, o silêncio, a “calmaria” – ainda mais em ano eleitoral – é motivo de apreensão, não de tranquilidade.

Sem dúvida estamos presos numa zona de transição em que o Brasil, como nação, vai ter que decidir que rumo irá tomar. Vamos analisar um único exemplo que no mínimo gera alguns questionamentos pertinentes. Dados fundamentais para compreender o desempenho da economia brasileira, como o Produto Interno Bruto (PIB), a taxa de desemprego, a inflação por meio do IPCA, além de indicadores sobre produção industrial, comércio e serviços funcionam como um termômetro da atividade econômica, permitindo identificar se o país está em crescimento, estagnado ou enfrentando uma crise.

O problema é que não dá para entender como pode o desemprego ser tão baixo se 50 milhões de brasileiros ainda precisam viver de Bolsa Família? Como a economia pode estar “bem” se o número de inadimplentes e de famílias endividadas chega a 70% da população? Parece que teremos em breve o choque violento de duas “frentes”: um Brasil desejado e um Brasil real. Essa calmaria angustiante é só o prenúncio de algo devastador. Talvez não seja apenas por causa da apreensão natural em ano eleitoral, talvez seja a espera de um futuro próspero que parece nunca se concretizar. E nada é pior do que ter pouca ou nenhuma esperança de que estaremos seguros e abrigados quando a tempestade chegar.

Autora: Candice Soldatelli- GZH (adaptado).

**01)** A autora inicia o texto com a metáfora da “calmaria antes da tempestade” e, em seguida, aproxima esse fenômeno de uma situação social e econômica. Considerando a construção argumentativa do texto, a metáfora é utilizada principalmente para indicar que:

- (A) a redução temporária da movimentação econômica representa uma fase comum de descanso antes da retomada plena das atividades.
- (B) a comparação com fenômenos meteorológicos serve para demonstrar que os problemas econômicos seguem leis naturais previsíveis.
- (C) a tranquilidade percebida nas indústrias confirma que o país atravessa um período de reorganização produtiva sem maiores riscos.
- (D) a aparente estabilidade observada em determinados setores pode esconder tensões acumuladas e sinais de instabilidade futura.

**02)** No segundo parágrafo, a autora menciona falas de conhecidos que trabalham em indústrias de médio e de grande porte, especialmente a expressão “Tá tudo parado”. No contexto do texto, essa fala contribui para:

- (A) apresentar um dado estatístico capaz de comprovar, de forma definitiva, a paralisação completa da economia nacional.
- (B) defender que a desaceleração industrial ocorre por decisões administrativas planejadas, como férias coletivas e férias antecipadas.
- (C) demonstrar que a preocupação dos trabalhadores decorre de impressões isoladas, sem relação com o argumento central desenvolvido.
- (D) reforçar, por meio de uma percepção concreta do cotidiano produtivo, a ideia de que há um clima de apreensão diante da baixa movimentação.

**03)** Ao contrapor indicadores econômicos favoráveis a dados como o número de beneficiários do Bolsa Família, inadimplentes e famílias endividadas, a autora sugere que:

- (A) os indicadores oficiais devem ser descartados, pois não possuem utilidade para avaliar o desempenho econômico de um país.
- (B) a leitura da realidade econômica exige observar diferentes dados, pois alguns índices positivos podem conviver com graves dificuldades sociais.
- (C) o baixo desemprego elimina a necessidade de analisar outros aspectos da vida econômica da população brasileira.
- (D) a existência de programas sociais comprova que a economia está em crise generalizada e sem sinais de funcionamento.

**04)** No trecho “Acho que uma das metáforas da sabedoria popular que mais se enraizou na nossa cultura”, a palavra **uma** aparece antes de “das metáforas” e contribui para a construção do sentido da frase. Nesse contexto, sua classificação e seu emprego indicam que ela:

- (A) atua como pronome indefinido, substituindo o substantivo “metáfora” e retomando uma informação já apresentada no texto.
- (B) atua como artigo indefinido, introduzindo um elemento particular dentro de um conjunto mais amplo de metáforas populares.
- (C) atua como numeral cardinal, indicando quantidade exata de metáforas conhecidas e limitando a análise a uma única expressão.
- (D) atua como artigo definido, determinando com precisão a metáfora escolhida antes mesmo de ela ser mencionada no período.

**05)** No trecho “o ar fica mais quente e abafado”, os termos destacados exercem papel importante na caracterização do substantivo “ar”. Considerando a flexão e o emprego das classes gramaticais, as palavras sublinhadas são, ambas:

- (A) Substantivos.
- (B) Advérbios.
- (C) Adjetivos.
- (D) Verbos.

**06)** No trecho “Essa calmaria angustiante é só o prenúncio de algo devastador”, diferentes classes gramaticais contribuem para a construção do sentido pretendido pela autora. Considerando a flexão e o emprego dessas palavras no período, analise as assertivas a seguir.

- I. O termo “essa” atua como pronome demonstrativo e retoma a ideia de calmaria mencionada ao longo do texto.
- II. O termo “angustiante” atua como adjetivo, caracterizando o substantivo “calmaria” e atribuindo a ele uma carga negativa.
- III. O termo “devastador” atua como advérbio, modificando o sentido do verbo “é” e indicando o modo como a calmaria ocorre.

Está correto o que se afirma em:

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

**07)** No trecho “O olhar preocupado deles denuncia aquela apreensão”, a forma verbal estabelece relação direta com um complemento necessário para completar seu sentido. Considerando a predicação verbal e a estrutura sintática do período, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “denuncia” é transitivo indireto, pois se liga ao complemento por meio de preposição obrigatória.
- (B) O verbo “denuncia” é intransitivo, pois apresenta sentido completo e não exige complemento verbal.
- (C) O verbo “denuncia” é de ligação, pois une o sujeito a uma característica atribuída a ele.
- (D) O verbo “denuncia” é transitivo direto, pois exige complemento sem preposição para completar seu sentido.

**08)** Dígrafos ocorrem quando duas letras representam um único som (fonema). Dígrafos vocálicos produzem sons vocálicos nasais. Dígrafos consonantais representam um som consonantal único. Nesse sentido, são exemplos de palavras compostas por dígrafos, EXCETO:

- (A) pausa.
- (B) pequeno.
- (C) gradiente.
- (D) desemprego.

### MATEMÁTICA

**09)** Um reservatório de água possui volume interno igual a 44,80 metros cúbicos. Ele faz parte de um sistema que despeja 40 litros de água por segundo em seu interior, havendo uma pausa de cinco segundos após cada minuto de despejo, pausa na qual é depositada uma esfera de plástico maciça, com raio igual a 1 metro, a qual se deposita em seu fundo. Em seguida, retorna o despejo de água por um minuto, cinco segundos com a queda de uma nova esfera, mais um minuto, e assim segue. Quanto tempo leva para o reservatório, vazio, encher ao seu limite sem transbordar? (Considere  $\pi = 3$ ).

- (A) 18 minutos.
- (B) 13 minutos e 52 segundos.
- (C) 7 minutos e 35 segundos.
- (D) 6 minutos.

**10)** Para melhor se prepararem para a terceira e última avaliação do ano, um professor divulgou alguns dados da turma quanto a notas nas avaliações anteriores, incluindo um quadro geral de quantidade de alunos por nota:

Nota	Quantidade de alunos na 1ª avaliação	Quantidade de alunos na 2ª avaliação
5	3	1
6	5	4
7	5	7
8	6	7
9	10	9
10	1	2

A partir do quadro, qual das alternativas apresenta a soma da média ponderada das notas obtidas na primeira avaliação com a média ponderada das notas obtidas na segunda avaliação? (Nenhum aluno obteve nota inferior a 5 em qualquer das avaliações; utilize arredondamento para duas casas decimais).

- (A) 7,89.
- (B) 15,43.
- (C) 12,51.
- (D) 19,84.

**11)** Uma aplicação financeira tem sempre taxa de juros de 1,5%, operando da seguinte forma: quatro meses de aplicação em juros simples e dois meses em juros compostos; depois, quatro meses em juros simples e dois em compostos; e, assim, sucessivamente. Considerando que a base da aplicação dos juros simples é sempre com o valor imediatamente anterior à primeira aplicação do conjunto de quatro meses, e que os juros compostos se aplicam sempre com relação ao valor imediatamente anterior à própria aplicação, qual das alternativas traz os juros aproximados obtidos a partir de R\$ 100.000,00 aplicados por um ano?

- (A) R\$ 19.254,82.
- (B) R\$ 7.851,25.
- (C) R\$ 38.145,21.
- (D) R\$ 24.214,94.

**12)** Uma estrutura metálica foi construída em formato de L, sendo que a parte vertical foi presa a uma parede do prédio da Prefeitura, e a parte horizontal, presa no chão em frente a esse prédio, formando um ângulo reto exato. Após a instalação, o responsável verificou que ainda havia sobrado material, e questionou ao projetista qual seria o comprimento de metal necessário para fazer uma linha reta ligando as extremidades das partes vertical e horizontal, que possuem comprimento de 5,55 metros e 7,4 metros, respectivamente. O que o projetista respondeu? (Considere a estrutura como fios, desprezando espessura).

- (A) 6,00 metros.
- (B) 10,05 metros.
- (C) 8,75 metros.
- (D) 9,25 metros.

**13)** Considere que uma equação quadrática é formada por três termos. Um desses termos é formado por um coeficiente, o qual é igual à décima primeira parte do terceiro número primo maior do que 3, multiplicado pelo quadrado da incógnita. Outro termo é independente, sem relação de multiplicação com a incógnita, o qual é igual à quarta parte do dobro do primeiro número par natural maior do que o terceiro número primo maior do que 3. Por fim, o terceiro dos termos é formado pela incógnita multiplicada pelo quinto maior número inteiro menor do que zero. A partir disso, quando essa equação é igualada a zero, qual é a soma dos valores que a incógnita pode assumir?

- (A) 5.
- (B) 2.
- (C) 7.
- (D) 13.

**14)** Em um laboratório, um recipiente A contém uma mistura de 80 litros, composta exclusivamente por álcool e água na proporção de 3:2, respectivamente. Um recipiente B, inicialmente vazio, recebe 25% do volume total do recipiente A, mantendo a proporção. Após essa transferência, são adicionados ao recipiente B mais 10 litros de água e uma quantidade X de álcool, de modo que a nova proporção entre álcool e água no recipiente B passe a ser de 1:1. Qual é o valor de X e qual é o volume final total da mistura no recipiente B?

- (A) 8 litros; 30 litros.
- (B) 5 litros; 25 litros.
- (C) 6 litros; 36 litros.
- (D) 2 litros; 18 litros.

**15)** Considere que em uma fábrica de tecnologia, 8 robôs com o mesmo nível de eficiência trabalham durante 6 horas por dia para montar 480 drones em exatamente 10 dias. Devido a uma alta demanda não esperada, a fábrica precisa entregar um novo lote de 1.200 drones. Para isso, ela adquiriu mais 4 robôs idênticos aos anteriores e decidiu que todos os robôs agora trabalharão 8 horas por dia. Assim, em quantos dias inteiros esse novo lote de 1.200 drones ficará pronto?

- (A) 13 dias.
- (B) 12 dias.
- (C) 11 dias.
- (D) 10 dias.

#### ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES

#### LEGISLAÇÃO

**16)** As metas permanentes relacionadas à prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto orientam a atuação administrativa e operacional no Município de Capinzal, conforme o Decreto nº 059/2014. Com base nessas metas, analise as assertivas a seguir:

- I. A satisfação dos usuários deve estar alinhada a padrões profissionais e à ética.
- II. A melhoria contínua dos serviços constitui meta permanente da prestação dos serviços.
- III. A busca contínua da eficiência é considerada meta eventual, condicionada à disponibilidade de recursos financeiros.

Está(ão) CORRETA(S):

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

**17)** Nos termos do Decreto nº 059/2014, que disciplina as obrigações e direitos da Autarquia responsável pelos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Município de Capinzal, analise as assertivas e assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A Autarquia deve manter a disponibilidade e regularidade dos serviços por meio de ações contínuas de vigilância, conservação, manutenção e reparação dos sistemas.
- B) A Autarquia deve responder às manifestações dos usuários com clareza e objetividade, desde que apresentadas com identificação e endereço para resposta.
- C) A Autarquia deve divulgar situações excepcionais que impliquem interrupção dos serviços por período superior a 6 horas, informando o público e os usuários.
- D) A Autarquia deve restabelecer os serviços no prazo máximo de 72 horas, contado automaticamente desde a interrupção, inclusive nos casos de suspensão por inadimplemento do usuário.

**18)** Nos termos do Decreto nº 1846/2018, que estabelece exigências relacionadas ao Plano de Segurança da Água e às obrigações do Prestador de Serviço de Abastecimento de Água, assinale a alternativa correta:

- A) O Plano de Segurança da Água constitui instrumento destinado à identificação de riscos nas unidades do sistema, com foco na correção de falhas operacionais verificadas ao longo da distribuição.
- B) O Plano de Segurança da Água constitui instrumento que identifica e prioriza perigos e riscos no sistema, desde o manancial até o consumidor, estabelecendo medidas de controle e processos de verificação da gestão preventiva.
- C) O Prestador de Serviço de Abastecimento de Água deverá encaminhar à Vigilância Sanitária Municipal, até 15 de janeiro de cada ano, o cadastro do sistema, sendo facultada a apresentação do documento referente à responsabilidade técnica.
- D) O Plano de Segurança da Água deve contemplar planos de contingência com base no histórico da bacia hidrográfica, considerando a ocorrência de situações que comprometam a operação do sistema.

**19)** Nos termos da Lei nº 13.517, de 04 de outubro de 2005, que dispõe sobre a Política Estadual de Saneamento, assinale a alternativa correta acerca de seus princípios e objetivos:

- A) As obras e instalações de infraestrutura sanitária devem ser consideradas nas ações de planejamento, construção, operação, manutenção e administração, em razão de seu valor econômico e social.
- B) O ambiente salubre constitui direito coletivo condicionado à atuação prioritária do Poder Público, cabendo à coletividade papel complementar na sua garantia.
- C) A atuação dos órgãos públicos relacionados ao saneamento deve ocorrer de forma coordenada no âmbito estadual, cabendo aos municípios a execução isolada das ações.
- D) A universalização do atendimento é diretriz a ser observada conforme a capacidade financeira dos serviços, sendo condicionada à sustentabilidade econômica.

**20)** Nos termos da Lei de Criação do Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto (SIMAE) de Capinzal e Ouro, que disciplina aspectos técnicos das obras e a forma de administração da autarquia, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O manancial escolhido para execução das obras é o Rio do Peixe, e as estruturas de captação, bombeamento, tratamento e adução situam-se em terras do Município de Capinzal.
- B) Os reservatórios de distribuição devem ser instalados conforme indicação do projeto técnico, considerando os locais mais convenientes.
- C) A rede de distribuição atenderá as duas cidades, podendo operar de forma independente entre os municípios, conforme a necessidade do sistema.
- D) O SIMAE será administrado por um Diretor designado de comum acordo pelos Prefeitos de Capinzal e Ouro, podendo as prefeituras contratar entidade para a administração.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21)** Durante a análise de uma planta hidráulica, o encanador identifica indicações de diâmetro das tubulações, sentido de fluxo, registros, válvulas, caixas de controle e pontos de água. A leitura correta dessas informações contribui para que a instalação seja executada de modo compatível com o projeto. Nessa situação, uma conduta tecnicamente adequada consiste em:

- A) alterar os diâmetros previstos quando houver sobra de material de outra medida disponível na obra.
- B) instalar os registros em pontos de acesso restrito, desde que isso reduza o comprimento das tubulações.
- C) seguir as indicações de traçado, diâmetro e controle de fluxo previstas no projeto, conferindo a compatibilidade com a execução.
- D) manter o sentido de fluxo sem conferência, pois ele pode ser ajustado posteriormente com a troca das conexões.

**22)** Em uma obra de reforma, a equipe precisa reposicionar alguns pontos de água sem comprometer o funcionamento geral da instalação. Antes da execução, o encanador consulta o projeto hidráulico para verificar o percurso das tubulações, os pontos de controle e as condições previstas para alimentação dos ambientes. Nesse caso, a consulta ao projeto contribui principalmente para:

- A) ajustar o trajeto das tubulações conforme a disponibilidade de espaço, mantendo os pontos de consumo próximos entre si.
- B) orientar a execução da rede conforme as soluções previstas, reduzindo falhas de ligação, interferências e retrabalho.
- C) definir a escolha das peças de acabamento, garantindo uniformidade entre metais sanitários, registros e revestimentos.
- D) organizar a sequência de instalação dos equipamentos, priorizando os ambientes com maior circulação de usuários.

**23)** Durante a execução de uma instalação hidráulica, o encanador precisa fazer uma mudança de direção na tubulação e criar uma derivação para alimentar outro ponto de consumo. Para isso, deve selecionar conexões compatíveis com o material da rede e com a função necessária em cada trecho. Nessa situação, é correto afirmar que:

- A) cotovelos e têes podem ser utilizados para alterar direção e formar ramificações no sistema.
- B) luvas e registros substituem conexões de derivação quando o projeto prevê mudança de fluxo.
- C) adaptadores e luvas são utilizados para criar derivações em ramais quando houver mudança de direção na tubulação.
- D) conexões de ferro fundido são usadas em redes de água fria para facilitar curvas internas.

**24)** Em uma manutenção hidráulica realizada em área interna de uma edificação, o encanador precisa substituir conexões, cortar pequenos trechos de tubulação e verificar pontos com possível vazamento. Considerando o uso de equipamentos de proteção individual, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A luva de proteção deve ser escolhida conforme o tipo de risco, pois atividades com corte, umidade ou contato com resíduos podem exigir características diferentes.
- B) O calçado de segurança deve apresentar condição adequada de uso, contribuindo para reduzir riscos relacionados a escorregamentos, impactos e perfurações.
- C) Os óculos de proteção são recomendáveis quando houver possibilidade de respingos, projeção de partículas ou contato acidental com fragmentos.
- D) A escolha dos EPIs pode priorizar a mobilidade do trabalhador quando a manutenção ocorrer em ambiente conhecido e com baixa complexidade.

**25)** Em uma manutenção predial, o encanador precisa substituir parte de uma instalação destinada ao abastecimento de água quente. Ao escolher o material, deve considerar que a tubulação ficará sujeita a temperaturas mais elevadas do que as encontradas em redes de água fria. Para essa situação, a escolha mais adequada é utilizar:

- A) tubos de PVC, por serem indicados para condução de esgoto sob variação térmica constante.
- B) tubos de CPVC, por apresentarem desempenho adequado em instalações de água quente.
- C) tubos de ferro fundido, por serem empregados em ramais internos de água potável aquecida.
- D) tubos de PEX, por exigirem soldagem rígida em todos os pontos de ligação da rede.

**26)** Em um estabelecimento com atividades econômicas distintas, duas delas concentram a mesma quantidade de trabalhadores, mas possuem graus de risco diferentes. Conforme a NR-4, para fins de dimensionamento do SESMT, deve-se considerar como atividade preponderante aquela que:

- A) constar como atividade econômica principal no CNPJ da organização.
- B) apresentar o maior grau de risco entre as atividades empastadas.
- C) possuir menor complexidade operacional no estabelecimento.
- D) reunir maior proximidade com a finalidade administrativa da empresa.

**27)** A NR-5 estabelece regras para a escolha dos representantes dos empregados na CIPA, disciplinando etapas como convocação, inscrição, votação e apuração. Considerando o processo eleitoral previsto na norma, analise as assertivas.

- I. O empregador deve convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA no prazo mínimo de 60 dias antes do término do mandato em curso.
- II. A inscrição dos candidatos deve ocorrer por setor de trabalho, garantindo que cada área indique seus representantes conforme a quantidade de empregados.
- III. A eleição deve ocorrer em dia normal de trabalho, com voto secreto e em horário que possibilite a participação da maioria dos empregados do estabelecimento.

Está(ão) CORRETA(S):

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

**28)** Durante a execução de um reparo hidráulico, um trabalhador sofre um corte superficial na mão ao manusear uma conexão metálica. O sangramento é pequeno, ele permanece consciente e não há sinais de gravidade imediata. Considerando noções básicas de primeiros socorros, a conduta inicial mais adequada consiste em:

- A) higienizar o ferimento, proteger a região com curativo limpo e acompanhar a evolução do quadro.
- B) interromper o serviço, elevar o membro lesionado e aguardar avaliação antes de qualquer proteção local.
- C) comprimir a região lesionada, manter a luva de trabalho no local e observar se o sangramento aumenta.
- D) lavar o ferimento, aplicar curativo e manter o trabalhador na atividade sem nova verificação posterior.

**29)** Em uma manutenção hidráulica, o trabalhador identifica piso molhado próximo ao local de passagem, ferramentas cortantes sobre a bancada e necessidade de movimentar peças pesadas. Considerando a diferença entre risco e perigo no trabalho, assinale a alternativa correta.

- A) O piso molhado, as ferramentas cortantes e as peças pesadas representam perigos, enquanto o risco depende da exposição do trabalhador a essas condições.
- B) O piso molhado representa risco, enquanto as ferramentas cortantes e as peças pesadas representam perigo por envolverem contato físico direto.
- C) O risco corresponde à gravidade do dano já ocorrido, enquanto o perigo corresponde à chance de repetição do acidente no mesmo local.
- D) O perigo é definido pela frequência da atividade, enquanto o risco corresponde ao material utilizado durante a execução do serviço.

**30)** A NR-7 dispõe sobre o planejamento do PCMSO e sua relação com os riscos ocupacionais levantados pela organização. Considerando as exigências previstas para esse programa, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O PCMSO deve considerar os riscos ocupacionais identificados e classificados no PGR, inclusive para definir exames clínicos e complementares necessários.
- B) O PCMSO deve contemplar a avaliação da saúde dos empregados em atividades críticas, considerando os riscos envolvidos e possíveis patologias impeditivas.
- C) O médico responsável pelo PCMSO, ao observar inconsistências no inventário de riscos, deve reavaliá-las em conjunto com os responsáveis pelo PGR.
- D) O médico responsável pelo PCMSO deve substituir o PGR quando identificar riscos não classificados no inventário da organização.

**31)** No exercício de suas atividades, o encanador pode atuar em residências, prédios públicos e espaços coletivos, lidando com uso de água, descarte de materiais e relacionamento com usuários do serviço. Considerando ética, cidadania e meio ambiente no trabalho, assinale a alternativa correta.

- A) Comunicar ao responsável situações de desperdício, executar o serviço com cuidado técnico e destinar sobras de materiais conforme orientação adequada.
- B) Corrigir o problema hidráulico solicitado, registrando vazamentos secundários para análise posterior quando não fizerem parte do chamado inicial.
- C) Priorizar o atendimento do ponto com maior impacto ao usuário, mantendo materiais removidos próximos ao local até a conclusão da manutenção.
- D) Orientar o usuário sobre o uso da instalação após o reparo, deixando a avaliação de perdas de água para inspeções programadas da unidade.

**32)** Durante a manutenção de uma rede hidráulica em prédio público, o encanador realiza corte de tubulações, utiliza produto químico para limpeza de conexões e trabalha em área úmida com possível contato com resíduos. Considerando a identificação e a avaliação das exposições ocupacionais previstas na NR-9, assinale a alternativa correta.

- A) A identificação das exposições deve concentrar-se nos produtos químicos utilizados, pois os agentes físicos e biológicos dependem de avaliação posterior.
- B) A análise preliminar deve considerar a rotina executada no serviço, mas pode desconsiderar os trabalhadores expostos quando as tarefas forem semelhantes.
- C) A identificação das exposições deve considerar a descrição das atividades, os agentes envolvidos, as formas de exposição e os trabalhadores expostos.
- D) A avaliação quantitativa deve ser realizada sempre que houver contato com umidade, resíduos ou produtos de limpeza durante a manutenção.

**33)** Em uma residência recém-ligada ao sistema público de esgotamento sanitário, o encanador é chamado para conferir a instalação antes da entrega do serviço. Ao observar a saída dos aparelhos sanitários, as caixas de inspeção e o encaminhamento até a ligação predial, uma conduta tecnicamente adequada consiste em:

- A) conduzir os efluentes sanitários até a ligação predial regular, preservando pontos de inspeção que permitam manutenção e desobstrução.
- B) reunir os ramais internos em uma caixa externa, ajustando a conexão final conforme a posição mais próxima da tubulação pública.
- C) encaminhar os efluentes por tubulação de maior diâmetro, priorizando a vazão antes da conferência do ponto oficial de ligação.
- D) aproximar a saída da instalação predial da rede pública, mantendo a inspeção principal junto ao trecho de menor circulação.

**34)** Durante a manutenção em uma edificação ligada ao sistema público de esgotamento sanitário, o encanador identifica mau cheiro em alguns ambientes e escoamento lento em determinados aparelhos. Antes de intervir na ligação externa, uma verificação tecnicamente adequada consiste em:

- A) conferir as caixas de passagem, o caimento dos ramais e a proximidade dos pontos sanitários em relação aos ambientes de maior uso.
- B) analisar as caixas de inspeção, a condição dos fechos hídricos e o encaminhamento dos ramais de esgoto até a ligação predial.
- C) verificar os ralos, a ventilação dos ambientes e a distância entre os aparelhos sanitários e a tubulação coletora pública.
- D) observar os sifões, o diâmetro visual dos ramais e a posição da caixa externa em relação ao alinhamento do imóvel.

**35)** Durante a troca de tubulações em uma edificação, o encanador precisa transportar materiais por corredores, acessar uma rampa interna e trabalhar próximo a uma abertura usada para passagem de instalações. Considerando os requisitos de circulação previstos na NR-8, assinale a alternativa correta.

- A) Os pisos, rampas e passagens devem ser mantidos em condições que não prejudiquem a circulação nem a movimentação de materiais, e as aberturas devem receber proteção contra queda de pessoas ou objetos.
- B) Os pisos e rampas devem ser avaliados principalmente quanto à facilidade de limpeza, enquanto a proteção de aberturas se aplica quando houver circulação permanente no local.
- C) Os corredores e passagens devem ser dimensionados conforme o volume de materiais transportados, e as aberturas podem ser isoladas por sinalização quando o serviço for de curta duração.
- D) As áreas de circulação devem ser mantidas livres de obstáculos durante o transporte de materiais, e a proteção contra quedas pode ser ajustada conforme a experiência da equipe no local.

**36)** Durante a substituição de uma tubulação em área técnica de uma edificação, o encanador percebe extensão elétrica próxima ao piso úmido, materiais apoiados em uma rota de circulação e redução parcial do acesso a um extintor. Considerando noções de segurança no trabalho e prevenção de acidentes e incêndio, assinale a alternativa correta.

- A) A extensão elétrica pode permanecer próxima à área úmida quando houver necessidade de uso contínuo da ferramenta e inspeção visual do cabo.
- B) Os materiais podem ficar em rota de circulação quando estiverem agrupados e não impedirem totalmente a passagem dos trabalhadores.
- C) O acesso ao extintor pode ser reduzido temporariamente quando houver outro equipamento de combate a incêndio no mesmo pavimento.
- D) A área deve ser reorganizada antes da continuidade do serviço, mantendo circulação segura, controle do risco elétrico e acesso desimpedido ao extintor.

**37)** Em uma edificação, alguns pontos de consumo apresentam saída de água irregular, principalmente quando mais de uma torneira é aberta ao mesmo tempo. Ao realizar a verificação inicial, o encanador precisa relacionar pressão, vazão e componentes da instalação hidráulica. Nessa situação, assinale a alternativa correta.

- A) A redução no desempenho pode estar associada a registros parcialmente fechados, obstruções em trechos da rede ou limitação no abastecimento do reservatório.
- B) A redução no desempenho pode estar associada ao número de pontos de consumo, sendo dispensável verificar registros quando a falha ocorre em horários de maior uso.
- C) A vazão irregular pode estar relacionada ao desgaste das torneiras, razão pela qual a troca dos pontos de saída deve anteceder a verificação da rede.
- D) A pressão disponível pode variar conforme o uso simultâneo dos pontos, sendo suficiente ajustar os terminais antes de avaliar ramais e registros.

**38)** Ao verificar uma bomba d'água instalada em área úmida, o encanador percebe funcionamento irregular do equipamento e presença de umidade próxima ao ponto de alimentação elétrica. Considerando noções básicas de eletricidade aplicadas à rotina do encanador, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A umidade próxima à alimentação elétrica exige cautela, pois pode aumentar o risco de choque durante a inspeção ou manutenção.
- B) A oscilação no funcionamento da bomba pode estar relacionada ao acionamento elétrico, à alimentação do equipamento ou ao próprio sistema hidráulico.
- C) A verificação hidráulica deve considerar a segurança do local, evitando intervenção direta em partes elétricas energizadas.
- D) A conferência do desempenho da bomba deve priorizar a medição da vazão, pois esse dado permite descartar falhas de alimentação elétrica.

**39)** Em uma manutenção predial, o encanador precisa substituir um trecho de tubulação, revisar pontos de controle e selecionar conexões compatíveis com a rede existente. Considerando materiais, peças e equipamentos utilizados em sistemas hidráulicos, analise as assertivas a seguir.

- I. Tubos, conexões, registros e válvulas devem ser escolhidos conforme a finalidade da instalação, as condições de uso e a compatibilidade entre os componentes.
- II. Luvas, joelhos e tês são peças utilizadas, respectivamente, para união, mudança de direção e derivação de tubulações no traçado hidráulico.
- III. Bombas, reservatórios e registros podem compor sistemas hidráulicos, contribuindo para armazenamento, controle e distribuição da água.

Está(ão) CORRETA(S):

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

**40)** Em uma unidade pública recém-reaberta, o encanador é acionado após relatos de demora no enchimento do reservatório superior e falhas intermitentes no abastecimento dos lavatórios. Ao chegar ao local, ele verifica que o hidrômetro registra passagem de água mesmo com os pontos fechados, há ruído próximo ao barrilete e um registro de gaveta apresenta manobra difícil. Considerando a área de atuação e as funções práticas do encanador, a conduta mais adequada é:

- A) verificar a estanqueidade da rede interna, conferir registros e conexões do barrilete e identificar possível vazamento ou perda de carga antes da troca de componentes.
- B) substituir o registro de gaveta com manobra difícil, pois a resistência ao acionamento indica a causa principal da demora no enchimento do reservatório.
- C) regular a boia do reservatório superior e repetir o teste nos lavatórios, pois a falha intermitente costuma estar concentrada no controle de nível da caixa.
- D) abrir os pontos de consumo por alguns minutos para estabilizar a rede, observando se o ruído no barrilete diminui após a circulação contínua da água.

**RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO**

01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	