T1897011N

**COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN**
**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2026**
**CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR**

# CONTADOR

NOME

INSCRIÇÃO

Nível
**SUPERIOR**

Turno
**TARDE**

**PROVA**
# 01

**Na Folha de Respostas, no local indicado, lembre-se de preencher o Número da Prova!**
**O não preenchimento levará à desclassificação.**

## Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

## Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente preenchida e assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

## Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto NÃO poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões, o qual poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

## Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP**, no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**

instituto aocp

# Língua Portuguesa

## Abundância de água não garante acesso nem saneamento básico

Um país reconhecido pela abundância de recursos hídricos, o Brasil concentra cerca de 12% da água doce do planeta, segundo o Instituto Trata Brasil (ITB). É uma das nações com maior disponibilidade hídrica. Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros. Um fenômeno, inclusive, mundial.

Mais de 2 bilhões de pessoas no mundo não têm acesso à água potável segura, segundo levantamento da Organização das Nações Unidas (ONU) no Relatório Mundial sobre o Desenvolvimento dos Recursos Hídricos. Nesse contexto, o problema vai além da escassez e revela desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida. No Brasil, o desafio está principalmente na distribuição e no tratamento com impactos diretos na saúde pública, na educação e no desenvolvimento social.

### Escassez ou falta de infraestrutura?

Esse cenário levanta um debate sobre a dificuldade de acesso à água no Brasil estar relacionada à escassez do recurso ou à deficiência de infraestrutura. Para a professora Tamara Maria Gomes, da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA) e assessora técnica da Superintendência de Gestão Ambiental (SGA), ambas da USP, é preciso considerar a dimensão continental do País e sua diversidade de solo, clima e vegetação, que se refletem na disponibilidade hídrica, tanto nas águas superficiais quanto subterrâneas.

De acordo com Tamara, um exemplo dessa diferença é a ocorrência de chuvas na região amazônica. “Se considerarmos o bioma Amazônia, as precipitações médias no ano são da ordem de 2.000 a 2.300 milímetros. Quando você olha para a chuva no bioma Caatinga, esse número cai para 500 milímetros por ano em determinadas regiões. Dessa forma, nós precisamos considerar que, do ponto de vista macro, não é uma questão de infraestrutura o problema da disponibilidade hídrica, mas sim uma questão ecológica.”

Por outro lado, a professora explica que, ao realizar uma avaliação no contexto regional no nível dos municípios, passa a ser um problema de infraestrutura. “Considerando as perdas físicas de água, aquela que é decorrente da perda por vazamentos, excesso de pressão ao longo da sua distribuição, essa perda pode chegar em alguns casos a mais de 20%. Se juntarmos isso às perdas aparentes, aquelas causadas por fraudes ou furtos, esse valor pode chegar até 40%. Isso significa que a cada 100 litros de água tratada, para abastecimento público, 40 litros não chegam a ser contabilizados como consumo de forma regular, passando a ser um problema de infraestrutura e gestão”, completa Tamara.

### Saneamento e desigualdades regionais

Segundo a especialista, apesar da grande disponibilidade de água, o País possui baixos índices de coleta e tratamento de esgoto. “A coleta atinge em torno de 55% da população. Do volume total coletado, 80%, em algum momento, passa por alguma estação de tratamento, antes de ser devolvido aos cursos d’água. Essa conta dá ao Brasil um déficit de 50% no tratamento do esgoto.”

[…]

Para a especialista, a desigualdade no acesso ao saneamento também tem forte componente econômico. “Dentro de um mesmo município, os locais periféricos com grande adensamento populacional e baixa renda *per capita* estão sujeitos a ocupações irregulares, só por esse fato, essa população não será atendida pelo Sistema Público de Saneamento. O resultado desse cenário atinge diretamente a saúde pública.”

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), oito em cada dez doenças nos países em desenvolvimento estão relacionadas à água contaminada e à falta de saneamento básico. “Esse fator pode ter um impacto ainda mais cruel na base da pirâmide por ser a segunda maior causa de mortalidade infantil no mundo, em crianças menores de 5 anos. Portanto, a falta de saúde impacta diretamente em todos os outros fatores da vida, como a educação e a economia. Estudos mostram que a cada R$ 1 investido em saneamento é gerada uma economia de R$ 4 nos custos com saúde pública”, explica a professora.

Adaptado de: https://jornal.usp.br/campus-ribeirao-preto/abundancia-de-agua-nao-garante-acesso-nem-saneamento-basico/. Acesso em: 25 set. 2026.

**1**

**Segundo a análise da professora Tamara Maria Gomes apresentada no texto, é correto afirmar que**

(A) as perdas físicas de água, decorrentes de vazamentos e excesso de pressão, são da ordem de 40%, o que evidencia a importância da infraestrutura no abastecimento público.
(B) a dimensão continental do país e a diversidade de solo, clima e vegetação explicam a dificuldade de acesso à água como problema de infraestrutura no plano macro.
(C) a diferença na incidência de chuvas entre Amazônia e Caatinga mostra que o bioma Caatinga recebe mais precipitações do que o bioma Amazônia ao longo do ano.
(D) o diagnóstico da escassez hídrica no Brasil é relativo à escala de análise, podendo ser compreendido como desequilíbrio ecológico, em uma dimensão mais ampla de análise, e como déficit de gestão e infraestrutura, sob uma perspectiva municipal.
(E) as perdas físicas e aparentes de água tratada respondem pelo déficit de 50% no tratamento do esgoto no Brasil.

**2**

**Sobre a pontuação empregada no texto, assinale a alternativa correta.**

(A) Os parênteses presentes em "[...] Instituto Trata Brasil (ITB)." têm a função de introduzir a sigla do nome por extenso, viabilizando sua menção subsequente no texto.
(B) As aspas que cercam o depoimento da professora Tamara têm a função de indicar uma citação indireta, distanciando-a da voz da autora do texto.
(C) As vírgulas na expressão "Um fenômeno, inclusive, mundial." têm a função de separar elementos de uma enumeração, listando características do fenômeno.
(D) As vírgulas após "Nesse contexto" e "No Brasil" (2º parágrafo) têm a função de separar elementos que estabelecem coesão textual, por meio da adição de ideias.
(E) O apóstrofo na expressão "cursos d'água" tem a função de marcar uma crase no artigo feminino "a".

**3**

**Observe o seguinte trecho:**

**"É uma das nações com maior disponibilidade hídrica. Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.".**

**A relação semântica estabelecida entre as duas proposições é marcada pela ideia de**

(A) causalidade, pois a abundância de recursos hídricos provoca diretamente a falta de acesso à água potável.
(B) adição, uma vez que a segunda proposição acrescenta um dado complementar sobre a disponibilidade hídrica nacional.
(C) concessão, já que se admite um fato (abundância hídrica) apesar do qual ocorre outro fenômeno aparentemente contraditório (falta de acesso).
(D) conclusão, visto que a falta de acesso é apresentada como consequência da grande disponibilidade de recursos.
(E) alternância, uma vez que o texto apresenta duas situações mutuamente excludentes sobre o abastecimento hídrico.

**4**

**A respeito da significação da palavra ou expressão em destaque nos seguintes excertos do texto, assinale a alternativa correta.**

(A) Em "[...] problemas crônicos de saneamento básico [...]", a palavra destacada pode ser substituída por "agudos", sem que haja alteração de sentido.
(B) Em "[...] o Brasil concentra cerca de 12% da água doce do planeta [...]", a palavra em destaque pode ser substituída por "reúne", mantendo o sentido original.
(C) Em "[...] não é uma questão de infraestrutura o problema da disponibilidade hídrica [...]", a expressão destacada pode ser interpretada como "escassez de água".
(D) Em "[...] revela desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida.", a palavra destacada é sinônima de "semelhanças".
(E) Em "[...] 40 litros não chegam a ser contabilizados como consumo [...]", a palavra em destaque pode ser substituída por "descartados", sem alteração de sentido.

**5**

**Assinale a alternativa que apresenta o verbo que, ao substituir a forma verbal utilizada no trecho "O resultado desse cenário atinge diretamente a saúde pública.", provoca gramaticalmente a ocorrência de acento grave (crase) no complemento.**

(A) Afeta.
(B) Compromete.
(C) Chega.
(D) Prejudica.
(E) Fere.

**6**

**Assinale a alternativa em que a concordância verbal NÃO está de acordo com a norma-padrão.**

(A) Mais de 2 bilhões de pessoas não têm acesso à água potável segura.
(B) A coleta atinge em torno de 55% da população.
(C) Um dos problemas mais graves é a falta de saneamento básico.
(D) Haviam milhões de brasileiros expostos à falta de água potável.
(E) A cada R$ 1 investido em saneamento, economiza-se R$ 4 na saúde pública.

**7**

**Referente à expressão em destaque no trecho "Esse fator pode ter um impacto ainda mais cruel na <u>base da pirâmide</u> por ser a segunda maior causa de mortalidade infantil no mundo [...]", assinale a alternativa correta.**

(A) Trata-se de uma metonímia, pois substitui a população vulnerável pela faixa etária das crianças de zero a cinco anos, mencionada logo em seguida.
(B) É uma hipérbole construída por meio do exagero, já que "pirâmide" remete a estruturas piramidais reais com múltiplos níveis hierárquicos.
(C) É uma perífrase que faz referência a modelos demográficos históricos, direcionando o foco do argumento para dados estatísticos de mortalidade.
(D) Funciona como ironia estrutural, sugerindo que a "base" seria a posição em que mais pessoas têm acesso aos serviços públicos de saneamento.
(E) A expressão funciona como metáfora social ao fazer referência aos estratos socioeconômicos mais baixos, reforçando a tese argumentativa sobre desigualdade estrutural.

**8**

**Assinale a alternativa em que a função do "que" ou do "se" está corretamente explicada.**

(A) Em "Se considerarmos o bioma Amazônia, as precipitações médias no ano são da ordem de 2.000 a 2.300 milímetros.", a palavra "se" indica certeza sobre o valor das precipitações.
(B) Em "Se juntarmos isso às perdas aparentes, aquelas causadas por fraudes ou furtos, esse valor pode chegar até 40%.", a palavra "se" mostra que a ação já aconteceu de fato.
(C) Em "[...] desigualdades estruturais que atravessam regiões, renda e condições de vida.", a palavra "que" se refere a "regiões", concordando com o verbo "atravessar", no plural.
(D) Em "Estudos mostram que a cada R$ 1 investido em saneamento gera uma economia de R$ 4 [...]", a palavra "que" introduz uma oração que estabelece uma comparação entre dois valores.
(E) Em "[...] expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.", a palavra "que" retoma a palavra "paradoxo" e se refere a ela.

**9**

**No excerto "Ainda assim, a falta de acesso à água potável devido a problemas crônicos de saneamento básico expõe um paradoxo que afeta milhões de brasileiros.", a expressão "paradoxo" é utilizada para designar uma situação**

(A) caracterizada pela escassez de água doce no território nacional, a qual contrasta com os altos índices de tratamento de esgoto.
(B) marcada pela contradição entre a abundância de recursos hídricos do Brasil e a falta de acesso à água potável decorrente da deficiência de saneamento.
(C) provocada principalmente pelas perdas aparentes causadas por fraudes e furtos ao longo do sistema público de abastecimento.
(D) relacionada à distribuição desigual de chuvas entre os biomas, que concentra a disponibilidade hídrica exclusivamente na região amazônica.
(E) resolvida com o investimento em infraestrutura, já que cada real investido em saneamento gera economia de quatro reais na saúde pública.

**10**

**Considerando a temática saneamento básico, assinale a alternativa em que a oração em destaque expressa ideia de consequência.**

(A) A falta de saneamento compromete a saúde pública, pois expõe as pessoas a doenças.
(B) As crianças são as mais afetadas porque vivem em regiões sem tratamento de esgoto.
(C) O déficit de tratamento de esgoto é tão amplo que afeta diretamente a saúde da população mais pobre.
(D) A água contaminada transmite doenças uma vez que contém patógenos.
(E) Milhões são afetados por faltar saneamento básico.

# Raciocínio Lógico - Matemático

**11**

**Um geólogo coordena um projeto de mapeamento hidrogeológico. O custo total para a perfuração de 4 poços de monitoramento foi de R$ 12.000. Posteriormente, foi autorizada a perfuração de um 5º poço de monitoramento. Com a adição desse novo poço, o custo médio por poço de monitoramento passou a ser de R$ 3.150. Nessas condições, o custo da perfuração do 5º poço de monitoramento foi especificamente de**

(A) R$ 2.850.
(B) R$ 3.000.
(C) R$ 3.150.
(D) R$ 3.750.
(E) R$ 4.200.

**12**

**Um analista de sistemas está mapeando a arquitetura de um datacenter composto por 5.000 servidores virtuais. Durante o levantamento, ele constatou que:**

- **2.100 servidores utilizam banco de dados;**
- **2.800 servidores utilizam sistema de cache;**
- **800 servidores são dedicados a outras tecnologias, não utilizando banco de dados nem sistema de cache.**

**Se o analista escolher um desses 5.000 servidores ao acaso para um teste de homologação, a probabilidade de o servidor sorteado utilizar, simultaneamente, banco de dados e cache é**

(A) 10%.
(B) 12%.
(C) 14%.
(D) 18%.
(E) 24%.

**13**

**Um químico estuda um novo método de purificação de água. Ele observa que, ao tratar uma amostra, a concentração de um poluente decai segundo a função**

$$C(t) = 2025 \cdot 3^{-t} \ ,$$

**sendo $C(t)$ a concentração do poluente (em mg/L) e $t$ o tempo decorrido (em horas). Para cumprir as normas técnicas, a concentração desse poluente deve atingir 75 mg/L. O tempo mínimo necessário para atingir essa exigência é de**

(A) 3 horas.
(B) 4 horas.
(C) 5 horas.
(D) 6 horas.
(E) 8 horas.

**14**

**Um assistente social, responsável por propor e coordenar ações em uma companhia, elaborou um relatório sobre um novo projeto de intervenção. Durante a reunião de diretoria, para defender a importância de sua função, ele declarou a seguinte proposição lógica: "Se o assistente social realiza o planejamento adequado, então a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.". Do ponto de vista da lógica proposicional, assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente à declaração feita pelo assistente social.**

(A) Se a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos, então o assistente social realiza o planejamento adequado.
(B) Se o assistente social não realiza o planejamento adequado, então a avaliação sistemática do programa não evidencia resultados positivos.
(C) O assistente social realiza o planejamento adequado e a avaliação sistemática do programa não evidencia resultados positivos.
(D) O assistente social não realiza o planejamento adequado e a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.
(E) O assistente social não realiza o planejamento adequado ou a avaliação sistemática do programa evidencia resultados positivos.

**15**

**Para organizar um arquivo, devem ser alinhadas em uma prateleira 3 pastas diferentes de advogados, 5 pastas diferentes de biólogos e 4 pastas diferentes de contadores. O total de maneiras distintas em que essas pastas podem ser organizadas, sabendo que as pastas de uma mesma profissão devem ficar sempre juntas, que as 5 pastas dos biólogos devem permanecer sempre em uma mesma ordem fixa, sem trocar de posição entre si, e que os três grupos de profissões podem ficar em qualquer ordem na prateleira, é igual a**

(A) 144.
(B) 864.
(C) 2.880.
(D) 17.280.
(E) 103.680.

**16**

**Um enfermeiro monitora o tratamento respiratório de um paciente. A capacidade pulmonar do paciente, medida por um escore clínico $E$, evolui em função dos dias de tratamento $t$, segundo a função:**

$$E(t) = 15 + log_3 t$$

**A diferença entre os escores registrados pelo enfermeiro no 27º dia e no 1º dia de tratamento, nessa ordem, é igual a**

(A) 15.
(B) 12.
(C) 9.
(D) 6.
(E) 3.

**17**

**Um administrador está planejando o orçamento de um novo projeto, dividido em três fases técnicas: Pesquisa (x), Análise (y) e Implantação (z), com valores expressos em milhões de reais. Para garantir a organização e o controle financeiro das atividades, o administrador definiu as seguintes regras orçamentárias:**

- **o valor da Pesquisa somado ao da Implantação, menos o valor da Análise, é igual a 2;**
- **o triplo do valor da Análise somado ao dobro do valor da Implantação é igual ao valor da Pesquisa;**
- **o triplo do valor da Pesquisa somado ao valor da Análise, menos o dobro do valor da Implantação, é igual a 6.**

**Nessas condições, o valor, em milhões de reais, que o administrador deve destinar à fase de Pesquisa (x), representado na forma de fração, é**

(A) $\frac{3}{11}$

(B) $\frac{6}{11}$

(C) $\frac{18}{11}$

(D) $\frac{23}{11}$

(E) $\frac{32}{11}$

# Conhecimentos Gerais - Atualidades

**18**

**A configuração atual do relevo brasileiro está relacionada tanto às características geológicas do território quanto à atuação prolongada de processos responsáveis pela modelagem da superfície. Nesse contexto, grande parte das estruturas geológicas brasileiras é antiga e vem sendo retrabalhada ao longo do tempo geológico. Com base nessas características, assinale a alternativa correta.**

(A) As maiores altitudes do relevo brasileiro estão relacionadas à formação recente de extensas cadeias montanhosas associadas a movimentos tectônicos de grande intensidade.

(B) As estruturas geológicas antigas do território brasileiro foram submetidas, ao longo do tempo, à atuação de processos erosivos que contribuíram para a configuração das formas atuais do relevo.

(C) As formas atuais do relevo brasileiro resultam predominantemente de processos vulcânicos recentes, que remodelaram extensas áreas do território durante o período geológico mais recente.

(D) A presença de bacias sedimentares no território brasileiro determina a ocorrência de planícies, enquanto os terrenos cristalinos correspondem às áreas de planalto.

(E) A antiguidade das estruturas geológicas brasileiras contribuiu para preservar suas formas originais, reduzindo os efeitos da erosão e de outros processos externos sobre o relevo.

**19**

**A respeito da formação e das características da experiência política conhecida como República Juliana, assinale a alternativa correta.**

(A) Foi estabelecida em Laguna e esteve politicamente articulada ao movimento farroupilha que se desenvolvia no Rio Grande do Sul.
(B) Constitui-se em Desterro, após forças republicanas assumirem o controle da capital provincial e organizarem nela a sede do novo governo.
(C) Teve sua organização desenvolvida em São Francisco do Sul, com o objetivo de controlar um porto estratégico e estabelecer a sede política do movimento republicano catarinense.
(D) Fundou-se politicamente em Lages, onde os revolucionários passaram a coordenar a expansão do movimento pelo território catarinense.
(E) Foi instituída em Laguna como um governo autônomo que manteve vínculos políticos com o Império e buscou negociar maior autonomia administrativa para Santa Catarina.

**20**

**Uma equipe responsável pelo planejamento preventivo de serviços públicos em Santa Catarina analisou, no final de julho de 2026, informações divulgadas pela Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil e pela Epagri/Ciram. Os órgãos indicaram intensificação do fenômeno El Niño ao longo do segundo semestre e tendência de volumes de chuva acima da média climatológica para os meses de agosto, setembro e outubro. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a medida mais coerente com os riscos associados às condições climáticas previstas para o estado.**

(A) Priorizar ações voltadas à redução dos efeitos de estiagens prolongadas, especialmente em áreas sujeitas à diminuição persistente dos níveis dos rios.
(B) Concentrar o planejamento na prevenção de ondas de frio intenso e geadas generalizadas, por serem os principais efeitos esperados da intensificação do El Niño.
(C) Direcionar as ações preventivas para regiões litorâneas, considerando que os efeitos previstos do El Niño tendem a se restringir às áreas próximas ao oceano.
(D) Reforçar o monitoramento de áreas suscetíveis a enxurradas, inundações e deslizamentos, além de acompanhar a ocorrência de temporais e vendavais.
(E) Reduzir o acompanhamento hidrometeorológico durante o inverno, retomando-o na primavera, quando os efeitos do El Niño passam a ocorrer com maior intensidade.

# Legislação

**21**

**Considerando o Estatuto da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010), os moradores das comunidades de remanescentes de quilombos**

(A) não possuem qualquer prioridade legal em políticas de saneamento básico, aplicando-se a eles as mesmas regras gerais de atendimento.
(B) somente podem ser atendidos mediante celebração de convênio específico com a Fundação Cultural Palmares.
(C) têm direito a atendimento gratuito e vitalício de água e esgoto, custeado integralmente pela União.
(D) são beneficiários de incentivos específicos para a garantia do direito à saúde, incluindo melhorias nas condições ambientais e no saneamento básico.
(E) recebem tratamento prioritário nas políticas de saneamento básico, independentemente da existência de programas específicos destinados à população quilombola.

**22**

**De acordo com o art. 181 da Constituição do Estado de Santa Catarina, a proteção do meio ambiente constitui dever**

(A) do Estado e dos Municípios, cabendo à União a responsabilidade exclusiva pela preservação dos recursos naturais.
(B) do Poder Público e da coletividade, sendo assegurada a proteção do meio ambiente para as presentes e futuras gerações.
(C) dos órgãos públicos responsáveis pela fiscalização ambiental, aos quais compete exclusivamente adotar medidas de preservação e recuperação ambiental.
(D) das entidades privadas que desenvolvam atividades potencialmente causadoras de degradação ambiental, independentemente da atuação do Poder Público.
(E) dos proprietários de áreas rurais e urbanas, que respondem prioritariamente pela conservação ambiental em seus respectivos imóveis.

**23**

**Segundo o Regimento Interno da Casan (Resolução nº 002/2022), o Conselho de Administração é composto por**

(A) 9 membros efetivos, eleitos pela Assembleia Geral, sendo 1 indicado pelos empregados, com mandato unificado de 2 anos.
(B) 5 membros efetivos, todos eleitos pela Diretoria Executiva, sem participação dos empregados.
(C) 7 membros efetivos, eleitos exclusivamente pelo Conselho Fiscal, com mandato de 4 anos.
(D) 3 membros efetivos, todos de livre nomeação do Governador do Estado.
(E) 11 membros efetivos, eleitos pela Assembleia Geral, vedada a indicação de representante dos empregados.

**24**

**Um técnico da Casan participa da avaliação de resultados de um projeto-piloto conduzido em parceria com uma *startup* catarinense e precisa identificar a quem compete cada etapa de decisão dentro da companhia. Segundo a Política de Inovação da Casan, a governança da inovação é estruturada em três camadas complementares, sendo correto afirmar que**

(A) a camada estratégica é exercida pelo Casan Labs, e a camada operacional pela Diretoria de Inovação e Negócios (DI).
(B) o Conselho de Administração atua nas três camadas, sem divisão específica de atribuições entre elas.
(C) o Conselho Fiscal responde pela camada tática, enquanto a Assembleia Geral atua na camada operacional.
(D) a governança não é dividida em camadas e fica integralmente sob responsabilidade do Casan Labs.
(E) a camada estratégica é exercida pela Diretoria de Inovação e Negócios (DI), a camada tática pela Gerência de Novos Negócios (GNN) e a camada operacional pelo Casan Labs.

**25**

**Uma companhia estadual de saneamento pretende captar água de um rio de domínio da União para abastecer um novo sistema de distribuição em expansão. Segundo a Lei Federal nº 9.984/2000, a competência para outorgar, por meio de autorização, o direito de uso desses recursos hídricos é da**

(A) Secretaria de Estado do Meio Ambiente.
(B) Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).
(C) prefeitura do município onde se localiza a captação.
(D) própria companhia estadual de saneamento responsável pela captação.
(E) Assembleia Legislativa do Estado.

## Conhecimentos Específicos

**26**

**Uma companhia estadual de saneamento utiliza uma matriz de perdas de crédito esperadas para suas contas a receber de consumidores. Na data de encerramento do exercício, foram apurados os seguintes saldos e percentuais de perda, já ajustados por informações prospectivas razoáveis e sustentáveis:**

- **contas a vencer: R$ 4.000.000 - perda esperada de 1%;**
- **vencidas até 30 dias: R$ 2.000.000 - perda esperada de 3%;**
- **vencidas de 31 a 90 dias: R$ 1.000.000 - perda esperada de 8%;**
- **vencidas há mais de 90 dias: R$ 1.000.000 - perda esperada de 25%.**

**Antes do ajuste de encerramento, a provisão para perdas de crédito esperadas apresenta saldo credor de R$ 300.000. Considerando a abordagem simplificada aplicável às contas a receber de clientes, qual deve ser o saldo da provisão ao final do exercício?**

(A) R$ 300.000.
(B) R$ 130.000.
(C) R$ 370.000.
(D) R$ 430.000.
(E) R$ 730.000.

**27**

**Uma estação de tratamento consumiu energia elétrica durante todo o mês de dezembro. A fatura correspondente somente foi emitida e paga em janeiro do exercício seguinte. À luz do regime de competência, o tratamento contábil adequado é**

(A) reconhecer, em janeiro, a despesa e a obrigação, adotando a emissão da fatura como marco para o registro contábil.
(B) reconhecer, em dezembro, a despesa e a obrigação correspondente, pois o consumo de energia ocorreu nesse período.
(C) registrar, em dezembro, a obrigação perante a fornecedora e reconhecer a despesa em janeiro, quando ocorrer o pagamento.
(D) registrar, em janeiro, a saída de caixa contra o patrimônio líquido, considerando encerrada a operação com o pagamento.
(E) postergar o reconhecimento da despesa e da obrigação até o encerramento do contrato de fornecimento de energia.

**28**

**Uma companhia de saneamento adquiriu um equipamento de bombeamento por R$ 1.200.000. Para colocá-lo na condição necessária ao funcionamento, incorreu em R$ 60.000 de instalação. Na aquisição, reconheceu obrigação estimada, a valor presente, de R$ 40.000 referente à desmontagem e remoção futura do equipamento. Foram gastos ainda R$ 20.000 com treinamento da equipe que o operará. A vida útil estimada do equipamento é de 10 anos, o valor residual é de R$ 100.000 e a companhia utiliza o método linear. Desconsiderando efeitos posteriores relacionados à atualização da provisão, qual é a despesa anual de depreciação?**

(A) R$ 110.000.
(B) R$ 112.000.
(C) R$ 118.000.
(D) R$ 122.000.
(E) R$ 120.000.

**29**

**A respeito das demonstrações contábeis societárias, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**I. O Balanço Patrimonial evidencia a posição patrimonial e financeira da entidade em determinada data.**
**II. A Demonstração do Resultado contempla receitas e despesas reconhecidas segundo o regime de competência, conforme as normas aplicáveis.**
**III. Pela Lei nº 6.404/1976, a Demonstração do Valor Adicionado é obrigatória para toda sociedade anônima, independentemente de ser companhia aberta ou fechada.**
**IV. A Demonstração dos Fluxos de Caixa apresenta fluxos classificados, conforme a norma contábil, em atividades operacionais, de investimento e de financiamento.**

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

**30**

**Uma companhia de saneamento é ré em ação judicial decorrente de um evento ocorrido durante a execução de obra. Na data do balanço, seus assessores jurídicos classificam a perda como provável e estimam de forma confiável desembolso de R$ 3.000.000. A companhia possui contrato de seguro que poderá reembolsar R$ 2.000.000 caso a condenação ocorra. Na mesma data, porém, o recebimento do reembolso é considerado apenas provável, e não praticamente certo. Qual tratamento contábil é adequado nesse caso?**

(A) Divulgar a obrigação como passivo contingente até que exista decisão judicial definitiva sobre a ação.
(B) Reconhecer provisão de R$ 1.000.000, considerando a compensação entre a obrigação estimada e o reembolso esperado.
(C) Reconhecer provisão de R$ 3.000.000 e manter o reembolso fora do ativo enquanto seu recebimento permanecer classificado como provável.
(D) Reconhecer provisão de R$ 3.000.000 e ativo de R$ 2.000.000, considerando suficiente a classificação provável atribuída ao reembolso.
(E) Divulgar a obrigação em notas explicativas como contingência de R$ 3.000.000, preservando o reconhecimento contábil para momento posterior.

**31**

**A respeito da contabilização de arrendamentos pelo arrendatário, assinale a alternativa INCORRETA.**

(A) O arrendatário deve reconhecer os pagamentos de arrendamento como despesa linear ao longo do contrato, deixando fora do balanço o direito de uso e o passivo.
(B) O arrendatário deve reconhecer, na data de início, ativo de direito de uso e passivo de arrendamento, conforme os critérios de mensuração da norma.
(C) O arrendatário deve mensurar inicialmente o passivo de arrendamento pelo valor presente dos pagamentos abrangidos pelo contrato e pelas regras do pronunciamento.
(D) O arrendatário deve aplicar as isenções de reconhecimento previstas para determinados contratos de curto prazo e para ativos subjacentes de baixo valor.
(E) O arrendatário deve atualizar o passivo após o reconhecimento inicial considerando juros, pagamentos efetuados e demais remensurações previstas na norma.

**32**

**Uma entidade opera infraestrutura de saneamento sob contrato de concessão enquadrado na ICPC 01. Pelo contrato, a entidade concedente obriga-se incondicionalmente a pagar à concessionária valor predeterminado pelos serviços de construção e melhoria da infraestrutura, independentemente do número de usuários atendidos ou do volume de água consumido. Quanto à contraprestação relativa aos serviços de construção ou melhoria, a concessionária deve reconhecer, conforme as condições apresentadas,**

(A) ativo imobilizado representativo da infraestrutura utilizada na prestação do serviço público concedido.
(B) estoque correspondente ao custo da infraestrutura até a conclusão da etapa de construção ou melhoria.
(C) ativo intangível representativo do direito de cobrar tarifas dos usuários ao longo da concessão.
(D) propriedade para investimento mensurada segundo o retorno econômico esperado da infraestrutura concedida.
(E) ativo financeiro correspondente ao direito contratual de receber caixa do concedente pelos serviços executados.

**33**

**Considerando as estruturas e práticas de gestão de riscos e controles internos das empresas públicas e sociedades de economia mista, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

**( ) A estrutura prevista na Lei nº 13.303/2016 abrange a atuação cotidiana de administradores e empregados na implementação de práticas de controle interno.**
**( ) A área responsável por compliance e gestão de riscos deve ser subordinada ao setor contábil e pode ser liderada por empregado sem vínculo com a administração estatutária.**
**( ) A auditoria interna deve ser vinculada ao Conselho de Administração, diretamente ou por meio do Comitê de Auditoria Estatutário.**
**( ) O Código de Conduta e Integridade deve contemplar canal de denúncias e mecanismos de proteção contra retaliações a quem o utilize.**

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

**34**

**Uma companhia apresenta Ativo Circulante de R$ 150 milhões e Passivo Circulante de R$ 100 milhões. Em seguida, utiliza R$ 20 milhões de caixa para liquidar obrigação com fornecedor registrada no Passivo Circulante. Imediatamente após o pagamento, desconsiderados quaisquer outros fatos, a liquidez corrente e o capital circulante líquido serão, respectivamente,**

(A) 1,30 e R$ 30 milhões.
(B) 1,625 e R$ 50 milhões.
(C) 1,50 e R$ 30 milhões.
(D) 1,50 e R$ 50 milhões.
(E) 1,875 e R$ 50 milhões.

**35**

**Uma unidade de serviços vende determinada prestação acessória por R$ 100. O custo variável associado é de R$ 55 e a despesa variável de comercialização é de R$ 5 por unidade. A margem de contribuição unitária e o índice de margem de contribuição são, respectivamente,**

(A) R$ 35 e 35%.
(B) R$ 40 e 35%.
(C) R$ 45 e 45%.
(D) R$ 40 e 40%.
(E) R$ 45 e 40%.

**36**

**Uma companhia pretende distribuir R$ 900.000 de custos indiretos de um setor de apoio entre duas unidades operacionais utilizando custeio baseado em atividades. Após análise, verificou-se que 60% desses custos são relacionados à atividade "análises laboratoriais", cujo direcionador é o número de testes, e 40% à atividade "suporte a bombeamento", direcionada por horas de bombeamento. A Unidade A consumiu 70% dos testes laboratoriais e 40% das horas de bombeamento. A Unidade B consumiu o restante. Qual montante dos custos indiretos deve ser atribuído à Unidade A?**

(A) R$ 450.000.
(B) R$ 486.000.
(C) R$ 522.000.
(D) R$ 540.000.
(E) R$ 558.000.

**37**

**Considerando o estágio da Reforma Tributária do Consumo vigente em 2026, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**I. A CBS é tributo federal, enquanto o IBS possui competência compartilhada entre estados e municípios.**
**II. A Lei Complementar nº 227/2026 instituiu o Comitê Gestor do IBS e disciplinou, entre outras matérias, o processo administrativo tributário do IBS.**
**III. O ano de 2026 constitui período de teste da CBS e do IBS, com alíquotas de 0,9% e 0,1%, respectivamente, observadas as regras de compensação e dispensa estabelecidas na legislação.**
**IV. O Imposto Seletivo passou a ser cobrado integralmente desde 1º de janeiro de 2026.**

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

**38**

**Em setembro de 2026, a área contábil e fiscal de uma prestadora de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário planejou a adaptação de seus sistemas de faturamento às novas obrigações documentais. Considerando o cronograma oficial vigente, qual orientação deve ser adotada especificamente quanto à Nota Fiscal de Água e Saneamento Eletrônica (NFAg)?**

(A) Configurar a emissão da NFAg, modelo 75, para atendimento ao cronograma que prevê início em 1º de dezembro de 2026, conforme leiautes vigentes.
(B) Manter a sistemática atual de faturamento até janeiro de 2028, considerando que o modelo da NFAg será definido em etapa posterior.
(C) Configurar a emissão da NFAg, modelo 62, considerando janeiro de 2026 como marco inicial de adoção do documento.
(D) Configurar a NFAg para operações de esgotamento sanitário, mantendo o abastecimento de água na sistemática documental utilizada pela prestadora.
(E) Tratar a NFAg como documento gerencial de apoio ao faturamento, mantendo sua emissão fora do sistema nacional de documentos fiscais eletrônicos.

**39**

**Ao encerrar o exercício, uma companhia apresenta as seguintes diferenças entre bases contábeis e fiscais: equipamento com valor contábil de R$ 10.000.000 e base fiscal de R$ 7.000.000; provisão reconhecida no passivo de R$ 2.000.000, cujo valor somente será dedutível fiscalmente quando pago, de modo que sua base fiscal é zero. Considerando uma alíquota combinada de tributos sobre o lucro de 34%, inexistência das exceções de reconhecimento previstas no CPC 32 e existência de lucros tributáveis futuros suficientes para realização do ativo fiscal diferido, é correto afirmar que os saldos de tributos diferidos relacionados a essas duas diferenças são**

(A) ativo fiscal diferido de R$ 1.020.000 e passivo fiscal diferido de R$ 680.000.
(B) passivo fiscal diferido de R$ 340.000 e ativo fiscal diferido de R$ 680.000.
(C) passivo fiscal diferido líquido de R$ 1.700.000, sem reconhecimento de ativo.
(D) ativo fiscal diferido de R$ 680.000 e nenhum passivo fiscal diferido.
(E) passivo fiscal diferido de R$ 1.020.000 e ativo fiscal diferido de R$ 680.000.

**40**

**No âmbito da auditoria das demonstrações contábeis, assinale a alternativa correta.**

(A) Suficiência expressa a qualidade da evidência, e adequação expressa o volume de evidência obtido.
(B) Suficiência se relaciona à quantidade da evidência, e adequação à sua relevância e confiabilidade.
(C) O aumento do volume de evidência permite compensar limitações relevantes de qualidade do material obtido.
(D) A quantidade de evidência necessária permanece estável diante de diferentes níveis de risco de distorção relevante.
(E) A adequação da evidência decorre do volume de documentos examinados e da extensão dos testes executados.

**41**

**A equipe responsável por uma licitação de sociedade de economia mista pretende antecipar a análise da habilitação para antes da apresentação de lances e do julgamento. Ao revisar a minuta do instrumento convocatório, o contador responsável pelo controle do procedimento constata que essa inversão não foi prevista no edital. À luz da Lei nº 13.303/2016, a providência adequada nesse caso é**

(A) antecipar a habilitação, registrando a opção na ata da sessão, ainda que o instrumento convocatório mantenha a ordem ordinária das fases.
(B) alterar o instrumento convocatório para prever a antecipação da habilitação; mantida a minuta atual, seguir a ordem legal com habilitação após a negociação.
(C) manter a minuta e deslocar a habilitação para depois da homologação, registrando a mudança como ajuste procedimental interno da comissão.
(D) converter o procedimento em pregão para viabilizar a habilitação antes do julgamento, adotando a sistemática própria dessa modalidade.
(E) suprimir a fase de habilitação e utilizar a verificação de efetividade das propostas como mecanismo para aferir a capacidade dos licitantes.

**42**

**A respeito de modificações na opinião do auditor independente e parágrafo de ênfase, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**I. Quando o auditor obtém evidência apropriada e suficiente e conclui que existe distorção relevante, mas não generalizada, cabe opinião com ressalva.**
**II. Quando o auditor obtém evidência apropriada e suficiente e conclui que as distorções são relevantes e generalizadas, cabe opinião adversa.**
**III. Quando o auditor não consegue obter evidência apropriada e suficiente e conclui que os possíveis efeitos de distorções não detectadas poderiam ser relevantes e generalizados, cabe abstenção de opinião.**
**IV. Um parágrafo de ênfase pode substituir a opinião modificada quando a matéria estiver adequadamente divulgada em nota explicativa.**

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

**43**

**Em determinado contrato de prestação regionalizada de abastecimento de água e esgotamento sanitário, verificou-se elevação estrutural de custos essenciais à continuidade e à qualidade dos serviços. Durante a análise econômico-financeira, surgiu proposta de manter indefinidamente a remuneração do serviço em valor incapaz de cobrir os custos eficientes e os investimentos necessários, sem previsão de mecanismo compensatório. À luz da legislação geral de saneamento, a análise técnica deve**

(A) considerar mecanismos de remuneração e, quando cabível, subsídios ou subvenções capazes de preservar a sustentabilidade econômico-financeira da prestação.
(B) considerar a participação estatal do prestador como fator que reduz a relevância da sustentabilidade econômico-financeira na definição da remuneração dos serviços.
(C) priorizar transferências do ente controlador e restringir o uso de tarifas e preços públicos na remuneração dos serviços de abastecimento de água.
(D) atribuir ao patrimônio da prestadora a cobertura da insuficiência de remuneração e postergar eventual revisão dos mecanismos contratuais ou regulatórios.
(E) vincular a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro aos contratos celebrados antes da Lei nº 14.026/2020, mantendo os posteriores sob o valor pactuado.

**44**

**Considerando a natureza de uma sociedade de economia mista e a Contabilidade Aplicada ao Setor Público, assinale a alternativa correta quanto ao tratamento contábil a ser adotado.**

(A) Submeter a sociedade de economia mista à contabilidade orçamentária da administração direta, substituindo a escrituração societária utilizada nas demonstrações financeiras.
(B) Tratar a sociedade de economia mista como pessoa jurídica de direito público, em razão de sua integração à administração indireta.
(C) Dispensar a elaboração das demonstrações societárias quando a entidade apresentar prestação de contas periódica ao Tribunal de Contas competente.
(D) Aplicar o MCASP como regime contábil central da entidade, com enquadramento equivalente ao adotado para autarquias estaduais.
(E) Manter a personalidade jurídica de direito privado e a escrituração societária, conciliando-as com as obrigações de controle e prestação de contas aplicáveis.

**45**

**Na data de início de um arrendamento de imóvel administrativo, o valor presente dos pagamentos que compõem o passivo de arrendamento é de R$ 800.000. Antes da disponibilização do imóvel, a arrendatária efetuou pagamento antecipado de R$ 40.000 e incorreu em R$ 10.000 de custos diretos iniciais. Não houve incentivo de arrendamento, obrigação de restauração ou outro ajuste. Os valores iniciais do ativo de direito de uso e do passivo de arrendamento são, respectivamente,**

(A) R$ 800.000 e R$ 850.000.
(B) R$ 810.000 e R$ 800.000.
(C) R$ 850.000 e R$ 800.000.
(D) R$ 840.000 e R$ 840.000.
(E) R$ 850.000 e R$ 850.000.

**46**

**A respeito da contabilização de contratos de concessão de serviços públicos abrangidos pela ICPC 01, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

**I. A infraestrutura abrangida pela interpretação permanece fora do ativo imobilizado do concessionário, mesmo quando é por ele operada.**
**II. Os serviços de construção ou melhoria prestados pelo concessionário são contabilizados conforme as normas aplicáveis à receita de contratos com clientes.**
**III. O direito contratual de receber valor do concedente pelos serviços de construção ou melhoria caracteriza ativo financeiro na extensão desse direito.**
**IV. O direito de cobrar usuários pelos serviços prestados caracteriza ativo financeiro por estar associado à expectativa de geração de caixa durante a concessão.**

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

**47**

**Uma companhia avalia investimento de R$ 1.000.000 em equipamento destinado à redução de perdas operacionais de água. O projeto produzirá entradas líquidas de caixa de R$ 400.000 ao final de cada um dos três próximos anos. Ao final do terceiro ano, estima-se ainda valor residual líquido de R$ 100.000. Considerando taxa mínima de atratividade de 10% ao ano e desconsiderando tributos, o Valor Presente Líquido aproximado do projeto é**

(A) negativo em R$ 69.872.
(B) positivo em R$ 69.872.
(C) positivo em R$ 100.000.
(D) negativo em R$ 21.037.
(E) positivo em R$ 169.872.

**48**

**Com base na Lei nº 6.404/1976, assinale a alternativa INCORRETA.**

(A) Ao fim de cada exercício social, a diretoria deve elaborar balanço patrimonial com base na escrituração mercantil da companhia.
(B) A Demonstração do Resultado do Exercício integra o conjunto de demonstrações previsto na Lei das Sociedades por Ações.
(C) A Demonstração do Valor Adicionado é obrigatória, por força do art. 176 da Lei nº 6.404/1976, para toda companhia, aberta ou fechada.
(D) As demonstrações de cada exercício são publicadas com indicação dos valores correspondentes do exercício anterior.
(E) As demonstrações financeiras são complementadas por notas explicativas e outras informações necessárias ao esclarecimento da situação patrimonial e dos resultados.

**49**

**Uma unidade geradora de caixa de uma companhia de saneamento possui, antes do teste de recuperabilidade, os seguintes valores contábeis:**

- **ativo intangível de concessão: R$ 3.600.000;**
- **ativo imobilizado: R$ 1.800.000;**
- **ágio por expectativa de rentabilidade futura (goodwill): R$ 600.000.**

**O valor recuperável da unidade foi apurado em R$ 5.100.000. Admita que não haja restrições individuais à redução dos ativos, além das regras gerais de alocação do CPC 01. Após o reconhecimento da perda por desvalorização, os valores contábeis do goodwill, do ativo intangível e do imobilizado serão, respectivamente,**

(A) R$ 0; R$ 3.300.000; R$ 1.800.000.
(B) R$ 300.000; R$ 3.200.000; R$ 1.600.000.
(C) R$ 0; R$ 3.200.000; R$ 1.900.000.
(D) R$ 0; R$ 3.400.000; R$ 1.700.000.
(E) R$ 300.000; R$ 3.400.000; R$ 1.400.000.

**50**

**Na auditoria das demonstrações contábeis de uma companhia com elevado volume de faturamento automatizado, o auditor identifica risco relevante quanto à integridade e à exatidão das receitas. As transações são processadas por sistema informatizado altamente integrado e, após os procedimentos de avaliação de riscos, o auditor conclui que procedimentos substantivos, isoladamente, não fornecerão evidência de auditoria apropriada e suficiente para as afirmações relevantes. De acordo com a NBC TA 330, é tecnicamente adequado nesse caso**

(A) testar a efetividade operacional dos controles relevantes e combinar esses testes com procedimentos adicionais definidos em resposta aos riscos avaliados.
(B) ampliar a extensão dos procedimentos substantivos e reduzir a aplicação de testes de controles, concentrando a evidência nas transações selecionadas.
(C) tratar a dependência de controles automatizados como limitação de alcance e modificar a opinião antes da execução de testes adicionais.
(D) reduzir a avaliação do risco em razão do processamento automatizado e direcionar os procedimentos para áreas de maior julgamento contábil.
(E) utilizar representação formal da administração sobre o funcionamento dos sistemas como evidência principal para as afirmações relacionadas às receitas.