

## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CUIABÁ - SME - MT

EDITAL N.º 004/2025

## TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO ANALÍTICO	LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA	
1 a 4	5 a 8	9 a 10	11 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridos **30 (trinta) minutos** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu caderno de questões restando **1 (uma) hora** para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta) minutos** finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

### Iate de luxo de R\$ 5 milhões afunda segundos após lançamento na Turquia

*Dolce Vento virou durante sua viagem inaugural em Zonguldak; ninguém se feriu*

Um iate de luxo virou e afundou poucos minutos após ser lançado ao mar durante sua viagem inaugural na costa de Zonguldak, no norte da Turquia, nesta terça-feira. O incidente, que deixou passageiros em pânico, foi registrado em vídeo e rapidamente se espalhou pelas redes sociais.

O barco, chamado Dolce Vento, avaliado em £ 700 mil (cerca de R\$ 5,1 milhões), começou a inclinar-se segundos após o lançamento. O navio, com comprimento entre 24 e 30 metros, foi construído no estaleiro Med Yilmaz e entregue ao proprietário em Istambul, de acordo com o jornal inglês The Sun.

Apesar da gravidade da situação, todos a bordo — o proprietário, o capitão e dois tripulantes — conseguiram nadar até a costa sem ferimentos. Imagens captadas por celular mostram um dos ocupantes subindo nos destroços parcialmente submersos e pulando na água.

Equipes da guarda costeira e do porto foram enviadas para controlar a área e iniciar os trabalhos de resgate e recuperação. Autoridades do estaleiro afirmaram que uma investigação será conduzida para determinar a causa do naufrágio.

Fonte: [https://oglobo.globo.com/mundo/epoca/noticia/2025/09/03/iate-de-luxo-de-r-5-milhoes-afunda-segundos-apos-lancamento-na-turquia-veja-video.ghtml?li\\_source=L&li\\_medium=news-page-widget](https://oglobo.globo.com/mundo/epoca/noticia/2025/09/03/iate-de-luxo-de-r-5-milhoes-afunda-segundos-apos-lancamento-na-turquia-veja-video.ghtml?li_source=L&li_medium=news-page-widget). Texto adaptado. Acesso em 03/09/2025

1. Considerando o conteúdo e o estilo do texto sobre o naufrágio do iate Dolce Vento, conclui-se que a sua finalidade principal é:

- A) fornecer instruções técnicas detalhadas sobre construção e lançamento de iates
- B) criticar o estaleiro Med Yilmaz e questionar a competência da equipe de lançamento
- C) persuadir os leitores a não comprarem iates de luxo, por questões de segurança
- D) relatar um acontecimento recente de interesse público, informando fatos de forma objetiva e cronológica

2. No título do texto, “iate de luxo de R\$ 5 milhões **afunda** segundos após lançamento na Turquia”, se o verbo em destaque estivesse conjugado no pretérito imperfeito do indicativo, teríamos:

- A) afundou
- B) afundara
- C) afundava
- D) afundasse

3. No texto, a função da linguagem predominante é a:

- A) referencial, pois transmite informações objetivas sobre o fato ocorrido
- B) fática, pois verifica se o canal de comunicação está funcionando
- C) emotiva, pois revela a opinião do autor sobre o valor do iate
- D) conativa, pois busca convencer o leitor a não viajar de iate

4. “Equipes da **guarda** costeira e do porto foram enviadas para controlar a área **e** iniciar os trabalhos **de** resgate e recuperação” (4º parágrafo). Nesse trecho, as palavras destacadas podem ser classificadas, respectivamente, como:

- A) substantivo – preposição – preposição
- B) substantivo – conjunção – preposição
- C) verbo – preposição – preposição
- D) verbo – conjunção – preposição

## RACIOCÍNIO LÓGICO ANALÍTICO

5. Em uma sala de aula com 30 alunos, todos estudam pelo menos uma das matérias: matemática, física ou química. Sabe-se que 15 estudam matemática, 12 estudam física, 10 estudam química, 6 estudam matemática e física, 4 estudam matemática e química e 3 estudam física e química. O número de alunos que estudam as três matérias é igual a:

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 9

6. Em uma determinada cidade, 60% das pessoas possuem carro, 25% utilizam transporte público e 15% fazem uso de ambos os meios. Considerando que uma pessoa escolhida ao acaso possui carro, a probabilidade de que ela também utilize transporte público é de:

- A) 0,25
- B) 0,40
- C) 0,60
- D) 0,85

7. Uma pessoa deseja viajar para uma determinada cidade e pode escolher entre ir de avião ou de ônibus. Sabendo que existem 5 companhias aéreas e 3 companhias de ônibus que realizam esse trajeto, o número total de maneiras distintas pelas quais essa pessoa pode fazer a viagem é:

- A) 1
- B) 2
- C) 8
- D) 15

8. Em uma empresa, será formado um comitê composto por 4 membros, sendo 2 homens e 2 mulheres, escolhidos de um grupo de 8 homens e 7 mulheres. Após a formação, os membros serão designados para os cargos de presidente, vice-presidente, secretário e tesoureiro, sendo que o cargo de presidente deve obrigatoriamente ser ocupado por uma mulher. O número total de maneiras diferentes de formar o comitê e designar os cargos é:

- A) 1.176
- B) 2.520
- C) 5.880
- D) 7.056

## LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

**9.** De acordo com a Lei Complementar 220 de 2010, efetivada a permuta ou remoção, o profissional permanecerá na unidade para a qual foi lotado por um período mínimo de:

- A) 24 (vinte e quatro) meses, vetada durante esse período a remoção e permitida a nova permuta
- B) 24 (vinte e quatro) meses, vetada durante esse período tanto a remoção quanto a nova permuta
- C) 12 (doze) meses, vetada durante esse período tanto a remoção quanto a nova permuta
- D) 12 (doze) meses, vetada durante esse período a remoção e permitida a nova permuta

**10.** O calendário escolar, conforme preceitua a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, deverá ser adequado às peculiaridades locais:

- A) exceto climáticas, a critério do respectivo sistema de ensino, sem com isso reduzir o número de horas letivas previsto na lei
- B) exceto econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, com a redução adequada do número de horas letivas previsto na lei
- C) inclusive climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, sem com isso reduzir o número de horas letivas previsto na lei
- D) inclusive climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, com a redução adequada do número de horas letivas previsto na lei

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**11.** A diferença entre compostos orgânicos e inorgânicos está na composição química de cada um deles. Entre os inorgânicos, tem-se como exemplo:

- A) o etanol
- B) a água
- C) o metano
- D) a glicerina

**12.** Uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) tem como função tratar o esgoto, podendo ser por processos físicos, químicos e biológicos, compatibilizando seus parâmetros a fim de possibilitar a descarga de efluente final nos corpos receptores. Para tanto, diversas tecnologias podem ser utilizadas. Aquela que apresenta elevada eficiência de remoção de matéria orgânica, cujo processo de tratamento é exclusivamente de natureza biológica, no qual a matéria orgânica é depurada por meio de colônias de microrganismos heterogêneos, predominando a presença de oxigênio, é conhecida como:

- A) digestor anaeróbico de fluxo ascendente
- B) lagoa de estabilização anaeróbica
- C) fossa séptica
- D) lodo ativado

**13.** O tempo necessário para que toda a área de uma bacia hidrográfica contribua para o escoamento superficial num determinado ponto, a partir do início da precipitação, é conhecido como tempo de:

- A) amortização
- B) monitoramento
- C) concentração
- D) depreciação

**14.** Os sistemas de drenagem pluvial urbana apresentam melhor funcionamento com base na existência de diversos componentes, entre os quais está a:

- A) válvula redutora de pressão
- B) chaminé de equilíbrio
- C) ventosa
- D) boca de lobo

**15.** Um sistema de abastecimento de água, dependendo de sua configuração, pode contar com uma adutora de água bruta, que tem por finalidade conduzir água:

- A) não faturada
- B) ainda sem tratamento
- C) a comunidades carentes
- D) a áreas de expansão urbana

**16.** O abastecimento de água de uma determinada região pode ser considerado contínuo quando:

- A) há interrupção do fornecimento de água, embora haja fornecimento, mas a pressão é insuficiente para atender às edificações
- B) as redes de distribuição são assentadas em todos os logradouros dessa região, sem peças de conexão
- C) a população atendida se encontra distribuída continuamente ao longo dos principais logradouros dessa região
- D) o sistema, em todas as suas partes, é dotado de condições operacionais para que, em qualquer instante, haja água na rede distribuidora com pressão e quantidade suficiente

**17.** Em sistemas de abastecimento de água, é comum haver diferenças quantitativas entre os volumes produzidos e consumidos. Essas diferenças podem ser causadas por vazamentos, lavagem de filtros das estações de tratamento, entre outros fatores. Esse fenômeno é conhecido como:

- A) carga
- B) perda
- C) pressão
- D) medição

**18.** Considerando que os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente nos corpos receptores atendendo a padrões e a exigências, os processos de tratamento de esgotos sanitários devem observar eficiências mínimas na redução de carga orgânica. Sabe-se também que os cursos d'água, atuando como corpos receptores, podem se recuperar ao longo do seu trajeto, dependendo da relação das vazões da carga poluidora e do próprio curso d'água. Esse fenômeno é conhecido como:

- A) autodepuração
- B) assoreamento
- C) eutrofização
- D) evapotranspiração

19. Algumas tecnologias para tratamento dos resíduos sólidos, visando à desinfecção, baseiam-se na aplicação de altas temperaturas aos resíduos. Uma dessas tecnologias, muito utilizada para os resíduos hospitalares, é conhecida como:

- A) insolação
- B) evaporação
- C) autoclavagem
- D) pasteurização

20. Considerando a legislação brasileira referente ao manejo dos resíduos sólidos urbanos, a parcela de resíduos que depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e de recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada, é denominada:

- A) rejeito
- B) escória
- C) metano
- D) plasma

RASCUNHO

RA SCUNHO