

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CUIABÁ - SME - MT

EDITAL N.º 004/2025

TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

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. 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. No que diz respeito aos sistemas de numeração, no âmbito dos microcomputadores e notebooks, os dados são processados com base nos sistemas decimal, binário e hexadecimal. Nesse contexto, o número 11011111 em binário é representado nos sistemas decimal e hexadecimal, respectivamente, como:

- A) 217 e DF
- B) 217 e EB
- C) 223 e DF
- D) 223 e EB

12. Os dispositivos de *hardware* dos equipamentos de informática, como microcomputadores e notebooks, são configurados nas categorias de entrada, de saída e de entrada/saída de dados. Três exemplos de dispositivos que se enquadram nessas categorias são, respectivamente:

- A) ssd, teclado e mouse
- B) pendrive, scanner e ssd
- C) plotter, mouse e teclado
- D) scanner, plotter e pendrive

13. Quando se trata de armazenamento de dados, há uma variedade de modalidades disponíveis, cada uma com suas próprias características e aplicativos ideais, para atender às necessidades específicas de uma empresa. Entre elas, duas são descritas a seguir.

- I. É uma rede dedicada de armazenamento que conecta servidores e dispositivos de armazenamento em uma rede separada. Oferece alta velocidade e escalabilidade, ideal para empresas com grandes volumes de dados e necessidades de acesso rápido. É comumente usada em ambientes corporativos que exigem desempenho e confiabilidade.
- II. É um dispositivo de armazenamento conectado à rede local, permitindo que vários usuários acessem os dados simultaneamente. É uma solução versátil e fácil de configurar, adequada para compartilhamento de arquivos, *backup* e armazenamento centralizado.

Essas modalidades são conhecidas, respectivamente, pelas siglas/significados:

- A) SAN (*Storage Area Network*) e DAS (*Direct Attached Storage*)
- B) DAS (*Direct Attached Storage*) e SAN (*Storage Area Network*)
- C) SAN (*Storage Area Network*) e NAS (*Network Attached Storage*)
- D) DAS (*Direct Attached Storage*) e NAS (*Network Attached Storage*)

14. Observe o pseudocódigo abaixo, referente a um algoritmo com passagem de parâmetros por referência de CT para MTC e de BL para MTB e por valor de NR para MTN.

```
algoritmo "CUIABA"
var
  CT : caractere
  NR : inteiro
  BL : logico
procedimento SME (var MTC:caractere;MTN:inteiro;var MTB:logico)
inicio
  MTN <- 999
  MTB <- FALSO
  MTC <- "GOIABEIRAS"
fimprocedimento
inicio
  CT <- "QUILOMBO"
  NR <- 444
  BL <- VERDADEIRO
  SME(CT, NR, BL)
  se BL entao
    NR <-777
  fimse
  escreval("CT = ",CT:10," NR = ",NR:5," BL = ",BL)
finalgoritmo
```

Após a execução, serão mostrados para as variáveis **CT**, **NR** e **BL**, respectivamente, os seguintes valores:

- A) QUILOMBO, 999 e FALSO
- B) GOIABEIRAS, 444 e FALSO
- C) QUILOMBO, 444 e VERDADEIRO
- D) GOIABEIRAS, 999 e VERDADEIRO

15. No que se refere aos sistemas operacionais, o *Windows 10 BR (x64)* disponibiliza um atalho de teclado, que tem por objetivo alternar o acesso aos programas em execução em multitarefa, além de utilizar o *Explorer* no gerenciamento de pastas e arquivos. O atalho de teclado e um gerenciador de pastas e arquivos análogo, empregados pelas distribuições *Linux* são, respectivamente:

- A) Alt + Tab e Dolphin
- B) Alt + Shift e Ubuntu
- C) Alt + F10 e Nautilus
- D) Alt + F11 e Konqueror

16. De acordo com o PMI/PMBok, há diversos grupos de processos no âmbito do gerenciamento de projetos. Em um desses grupos, os processos são realizados para definir o escopo do projeto, refinar os objetivos e desenvolver o curso de ação necessário para alcançar os objetivos para os quais o projeto foi criado. Esse grupo de processos é de:

- A) controle
- B) execução
- C) planejamento
- D) monitoramento

17. SQL é uma linguagem de programação projetada para gerenciar, consultar e manipular dados armazenados em bancos de dados relacionais. Atualmente, há vários tipos, como DDL — Linguagem de Definição de Dados, DML — Linguagem de Manipulação de Dados, DCL — Linguagem de Controle de Dados, DTL — Linguagem de Transação de Dados e DQL — Linguagem de Consulta de Dados, cada uma contendo diversos comandos. Três comandos, um pertencente à DDL, outro à DML e o terceiro à DCL, estão indicados, respectivamente, na seguinte opção de resposta:

- A) DROP, UPDATE e GRANT
- B) COMMIT, JOIN e CREATE
- C) REVOKE, SELECT e ALTER
- D) ROLLBACK, INSERT e DELETE

18. No contexto das redes de computadores com acesso à internet, o protocolo TCP opera em uma das camadas do modelo OSI/ISO com a função de garantir a integridade dos dados, empregando uma técnica no seu funcionamento para controle do fluxo de pacotes e implementando um modo de transmissão eficiente. A camada de modelo OSI/ISO, a técnica e o modo de transmissão são, respectivamente:

- A) rede, *Spanning Tree* e *diplex*
- B) transporte, *Sliding Windows* e *full-duplex*
- C) aplicação, *Spanning Tree* e *half-duplex*
- D) enlace, *Sliding Windows* e *multiplex*

19. Um analista de TI executou o código HTML da figura abaixo, armazenado no arquivo *cuiab_mt.html* usando o *browser Google Chrome* em um notebook Intel com *Windows 11 BR (x64)*.

```
<html>
<head>
<style>
#mt1 {background-color:rgb(0,255,0);opacity:0.6;}
#mt2 {background-color:rgb(255,255,0);opacity:0.6;}
#mt3 {background-color:rgb(255,0,0);opacity:0.6;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Cores com opacidade</h1>
<b><p id="mt1">PRIMAVERA</p>
<p id="mt2">OUTONO</p>
<p id="mt3">INVERNO</p></b>
</body>
</html>
```

Após a execução desse código no *browser*, as palavras PRIMAVERA, OUTONO e INVERNO foram mostradas com fonte na cor preta e fundos, respectivamente, nas cores:

- A) verde, amarela e vermelha
- B) amarela, vermelha e azul
- C) vermelha, azul e verde
- D) azul, verde e amarela

20. Em computação, um tipo de sistema de gerenciamento de dados é projetado para ativar e fornecer suporte às atividades de *Business Intelligence (BI)*, especialmente a análise avançada, visando a realizar consultas e análises, geralmente contendo grandes quantidades de dados históricos. Esses dados geralmente são derivados de uma ampla variedade de fontes, como arquivos de *log* de aplicativos e aplicativos de transações. Resumindo, é um recurso que centraliza e consolida grandes quantidades de dados de várias fontes, possibilitando que as organizações obtenham informações de negócios úteis de seus dados para melhorar a tomada de decisões. Com o tempo, cria-se um registro histórico, que pode ser inestimável para cientistas de dados e analistas de negócios. Devido a esses recursos, pode ser considerado como a “única fonte confiável” de uma organização. Esse tipo de gerenciamento de dados é conhecido como *Data*:

- A) *Smart*
- B) *Mining*
- C) *Business*
- D) *Warehouse*

RA SCUNHO