



**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**  
**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO**  
**ECONÔMICO E SOCIAL DO VALE DO RIO CUIABÁ - CIDES - VRC**

EDITAL N.º 001/2025

**ENGENHEIRO 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 E MATEMÁTICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 6	7 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 decorrida **1 (uma) hora** 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 **Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de 1h (uma hora) para o horário de término da prova.**
- 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.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

#### Baixa escolaridade é principal fator de risco para demência no Brasil, mostra estudo inédito

Em países do hemisfério norte, desenvolvimento da doença está associado a sexo e idade

A baixa escolaridade é o principal fator de risco para o declínio cognitivo entre idosos do Brasil, enquanto a falta de saúde mental desponta como possível causa de problemas de perda de autonomia, mostra estudo brasileiro publicado na revista *The Lancet Global Health*. O baixo acesso à educação superou variáveis tradicionalmente associadas ao sintoma, como idade ou sexo.

O projeto, liderado pelo professor Eduardo Zimmer, da UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), e apoiado pelo Instituto Serrapilheira, evidencia a necessidade de políticas públicas que garantam o acesso universal ao ensino e o cuidado com a saúde mental desde cedo. "Para resolver o declínio cognitivo, precisamos colocar todo mundo na escola desde a infância. É fundamental garantir que crianças e adolescentes tenham acesso à educação", destaca Zimmer.

O professor também ressalta que os resultados alertam para a importância de considerar as particularidades regionais ao analisar dados globais. Estudos feitos em países desenvolvidos, com outras realidades socioeconômicas, apontam idade e sexo como os principais fatores associados a essas doenças.

"Começamos a ver que o cérebro do brasileiro é completamente diferente do cérebro do Norte Global", afirma o especialista. O país tem sofrido com um aumento no número de casos de demências, como o Alzheimer. O envelhecimento da população cumpre papel fundamental nesse cenário, mas a nova pesquisa reforça a influência de outros fatores.

A investigação, inédita, usou inteligência artificial para comparar dados de 9,4 mil pacientes brasileiros obtidos por meio do Estudo Longitudinal da Saúde dos Idosos Brasileiros (ELSA-Brasil). As informações socioeconômicas e de saúde foram comparadas com as de outros países latino-americanos de renda alta (Uruguai e Chile) e baixa ou média (Colômbia e Equador). No total, mais de 40 mil pessoas foram envolvidas.

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/eqilibrioesaude/2025/02/baixa-escolaridade-e-principal-fator-de-risco-para-demencia-no-brasil-mostra-estudo-inedito.shtml>. Acesso em 05/02/2025 (Adaptado).

1. A leitura do texto permite a conclusão de que uma das principais causas para a demência no Brasil, segundo pesquisas modernas, é:

- A) a baixa renda dos cidadãos
- B) o uso da inteligência artificial
- C) um conjunto de fatores ligados à idade e ao sexo
- D) o declínio cognitivo provocado por baixa escolaridade

2. A função da linguagem predominante no texto é a:

- A) fática
- B) conativa
- C) referencial
- D) metalinguística

3. No título do texto ("Baixa escolaridade é principal fator de risco para demência no Brasil, mostra estudo inédito"), há:

- A) um verbo
- B) dois verbos
- C) três verbos
- D) quatro verbos

4. "Para resolver o declínio cognitivo, precisamos colocar todo mundo na escola desde a infância" (2º parágrafo). O termo em destaque veicula sentido de:

- A) causa
- B) tempo
- C) finalidade
- D) consequência

5. "O envelhecimento da população cumpre papel fundamental nesse cenário, mas a nova pesquisa reforça a influência de outros fatores" (4º parágrafo). Nesse trecho, a vírgula foi empregada para:

- A) incluir uma oração explicativa
- B) indicar uma enumeração de itens
- C) incluir uma oração subordinada adverbial concessiva
- D) indicar uma oração coordenada sindética adversativa

6. Em "É fundamental garantir que crianças e adolescentes tenham acesso à educação" (2º parágrafo). A oração em destaque é classificada como:

- A) principal
- B) coordenada assindética
- C) subordinada adjetiva restritiva
- D) subordinada substantiva objetiva direta

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

7. Para montar uma senha, André escolheu ao acaso duas letras da palavra CIDES. A probabilidade de que as duas letras sejam consoantes é de:

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 35%

8. Em um bate-papo, Ronaldo afirmou:

- Se o Edelson não comer batata frita, então o Francisco vai comer pastel. Se o Edelson comer batata frita, então a Márcia não vai comer empada.

Se a Márcia comeu empada, então, é necessariamente verdade que:

- A) Edelson comeu batata frita e Francisco comeu pastel.
- B) Edelson não comeu batata frita e Francisco comeu pastel.
- C) Edelson comeu batata frita e Francisco não comeu pastel.
- D) Edelson não comeu batata frita e Francisco não comeu pastel.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

9. Um funcionário de nível superior do CIDES está trabalhando em um microcomputador Intel, com *Windows 10 BR (x64)*. Entre os dispositivos de entrada de dados integrados à configuração dessa máquina, um funciona exclusivamente na entrada de dados, na digitalização de um documento, transferindo as informações para o computador. No uso dos recursos do sistema operacional, esse funcionário executou um atalho de teclado, que tem por função alternar o acesso aos aplicativos abertos, em processamento na modalidade multitarefa preemptiva. O dispositivo de entrada de dados e o atalho de teclado são, respectivamente:

- A) *plotter* e Alt + Tab
- B) *plotter* e Ctrl + Tab
- C) *scanner* e Alt + Tab
- D) *scanner* e Ctrl + Tab

10. A planilha da figura foi criada no *software Calc* da *suíte LibreOffice 24.8.2.1* versão em português, em um microcomputador Intel com *Windows 11 BR (x64)*. Nela, em D4, foi inserida a fórmula =MÉDIA(A2:D2); em D6, outra que determina o maior número entre todos nas células A2, B2, C2 e D2, usando a função MAIOR e, para finalizar, em D8 a fórmula =SE(MOD(D6;2)=0;"TRIÂNGULO MINEIRO";"ALTO PARANAÍBA").

	A	B	C	D
1	<b>CIDES '2025</b> Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba			
2	17	21	29	13
3				
4			MÉDIA >>	?
5				
6			MAIOR >>	29
7				
8			SE >>	?

Nesse contexto, o valor mostrado em D4, a fórmula inserida em D6 e o conteúdo mostrado em D8 são, respectivamente:

- A) 20, =MAIOR(A2:D2) e ALTO PARANAÍBA
- B) 15, =MAIOR(A2:D2;1) e ALTO PARANAÍBA
- C) 15, =MAIOR(A2:D2) e TRIÂNGULO MINEIRO
- D) 20, =MAIOR(A2:D2;1) e TRIÂNGULO MINEIRO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

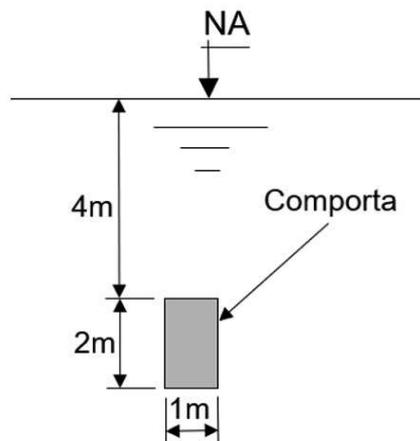
11. Um parâmetro essencial em análises hidrológicas e procedimentos de projeto, definido como o tempo necessário, contado a partir do início da precipitação para que toda a bacia hidrográfica correspondente passe a contribuir na seção em estudo, denomina-se tempo de:

- A) estiagem
- B) recorrência
- C) precipitação
- D) concentração

12. O dispositivo para promover uma obstrução no fluxo de um canal aberto, permitindo a medição da descarga e muitas vezes usado para elevar os níveis de corrente de fluxo, para distribuir água para irrigação, denomina-se:

- A) cambota
- B) comporta
- C) vertedouro
- D) desconector

13. Uma comporta vertical retangular, com a extremidade superior localizada a 4m abaixo da superfície livre da água, é mostrada na figura a seguir.



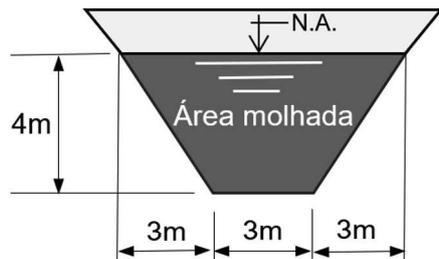
Adotando-se o peso específico da água igual a  $10\text{kN/m}^3$ , a força de pressão total, atuando no centroide da comporta, será igual a:

- A) 100 kN
- B) 200 kN
- C) 300 kN
- D) 400 kN

14. O parâmetro do solo, importante para se entender o movimento e a retenção de água, entre outros aspectos, determinado pela razão entre o volume de vazios e o volume total de uma amostra, denomina-se:

- A) saturação
- B) porosidade
- C) grau de aeração
- D) relação de vazios

15. A figura a seguir mostra a seção de um canal aberto com sua respectiva área molhada (seção transversal).



O raio hidráulico, em metros, do canal da figura é igual a:

- A) 12/11
- B) 15/13
- C) 17/14
- D) 19/15

16. Em um mapa hipotético, cada 1cm corresponde a 250m no terreno. Esse mapa foi desenhado na escala:

- A) 1:25
- B) 1:250
- C) 1:2.500
- D) 1:25.000

17. Na gestão de sistemas de tratamento de água, faz-se uma análise criteriosa de determinados parâmetros. Ela não só revela o nível de contaminação de um efluente, mas também direciona a otimização de processos, com a finalidade de mitigar riscos ambientais e garantir a conformidade legal. Há dois parâmetros essenciais nessa análise: um que representa a quantidade de oxigênio que os microrganismos utilizam para degradar a matéria orgânica biodegradável, e outro que quantifica a quantidade de oxigênio necessária para oxidar toda matéria orgânica, biodegradável ou não. Os parâmetros descritos no texto são, respectivamente, representados pela sigla:

- A) COD e COP
- B) DPA e DPE
- C) DBO e DQO
- D) DQO e DBO

18. Segundo o Art. 12 da “Lei das Águas”, estão sujeitos à outorga pelo Poder Público os direitos do seguinte uso de recursos hídricos:

- A) as acumulações de volumes de água consideradas insignificantes
- B) as derivações, as captações e os lançamentos considerados insignificantes
- C) o uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural
- D) a derivação ou a captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público, ou insumo de processo produtivo

19. Segundo o Art. 1º da “Lei das Águas”, em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é:

- A) para o consumo humano e a dessedentação de animais
- B) somente para a dessedentação de animais
- C) somente para o consumo humano
- D) para a agricultura e pecuária

20. O aumento da concentração de nutrientes, especialmente fósforo e nitrogênio, nos ecossistemas aquáticos, que tem como consequência o aumento de suas produtividades, podendo ser um processo natural ou artificial, é denominado:

- A) lixiviação
- B) eutrofização
- C) precipitação
- D) desnitrificação