

## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

### CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DO VALE DO RIO CUIABÁ - CIDES - VRC

EDITAL N.º 001/2025

### **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

**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) ( ) (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 que 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 concluam 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 desporta 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/equilibrioesaude/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 suite 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	<b>MÉDIA &gt;&gt;</b>		<b>?</b>	
5				
6	<b>MAIOR &gt;&gt;</b>		<b>29</b>	
7				
8	<b>SE &gt;&gt;</b>		<b>?</b>	

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.** "O impacto das doenças das plantas na segurança alimentar global é muito significativo, considerando-se as perdas substanciais na produção agrícola e o seu efeito direto na disponibilidade e no acesso das populações aos alimentos".

Fonte: [https://sbfitopatologia.org.br/admin/files/papers/file\\_KbNjo8ZVFxAz.pdf](https://sbfitopatologia.org.br/admin/files/papers/file_KbNjo8ZVFxAz.pdf)  
Acesso em 14/03/2025.

Um dos fatores que contribuem para a questão em si é:

- A) o aumento da produção de alimentos, causando perdas significativas em culturas essenciais, como arroz, trigo e milho
- B) o aumento dos preços dos alimentos, tornando-os menos acessíveis, especialmente para as populações menos vulneráveis
- C) a menor dependência de insumos agrícolas, como pesticidas e fertilizantes
- D) a ameaça à biodiversidade por meio da disseminação de doenças em novas áreas devido às mudanças climáticas

**12.** "Ao utilizar a Teoria Geral de Sistema (TGS) no contexto agropecuário, a definição de sistemas pode ser padronizada por meio de escala geográfica da seguinte forma: unidade produtiva (talhão, gleba, lavoura, etc); estabelecimento ou propriedade rural; microrregião e/ou mesorregião. [...] O sistema de produção é composto pelo conjunto de sistemas de cultivo e/ou de criação no âmbito de uma propriedade rural, definidos a partir dos fatores de produção (terra, capital e mão-de-obra) e interligados por um processo de gestão. Em relação a sua complexidade, os sistemas de produção podem ser classificados como: Sistema em monocultura ou produção isolada, Sistema em sucessão de culturas, Sistema em rotação de culturas, Sistema em consociação de culturas ou policultivo e Sistema em integração."

Fonte: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/938807/1/Doc335OL.pdf>  
Acesso em 14/03/2025

Dos sistemas de produção, em sua classificação citada acima, a rotação de culturas ocorre:

- A) por meio da alternância ordenada, cíclica (temporal) e sazonal de diferentes espécies vegetais em um espaço produtivo específico
- B) quando duas ou mais culturas ocupam a mesma área agrícola em um mesmo período de tempo
- C) quando, em uma determinada área, a produção vegetal ou animal se dá de forma isolada em um período específico, que normalmente é categorizado por um ano agrícola
- D) quando se tem a repetição sazonal de uma sequência de duas espécies vegetais no mesmo espaço produtivo por vários anos

**13.** "De acordo com Sentelhas e Monteiro (2009), o conhecimento das relações entre as condições físicas do ambiente, em especial, solo e atmosfera, e as diversas espécies cultivadas permite a obtenção de informações mais precisas acerca da influência do tempo e do clima no crescimento, no desenvolvimento e na produtividade das culturas."

Fonte [https://www.embrapa.br/documents/1354346/40450658/Documento\\_427.pdf/bcaccbb-7fcf-2be6-b0ad-101d25512c17](https://www.embrapa.br/documents/1354346/40450658/Documento_427.pdf/bcaccbb-7fcf-2be6-b0ad-101d25512c17)  
Acesso em 19/03/2025.

Essa influência específica das condições ambientais em uma dada cultura agrícola e suas particularidades denominam-se:

- A) agrometeorologia dos cultivos
- B) aptidão agrícola das terras
- C) zoneamento agroecológico
- D) zoneamento ecológico-econômico

**14.** A Assembléia Legislativa do Estado de Mato Grosso, tendo em vista o que dispõe o art. 45 da Constituição Estadual, aprova e o Governador do Estado sanciona a Lei Complementar Nº 38 de 21/11/1995 que, em seu Art. 2º, estabelece que o Sistema Estadual do Meio Ambiente tem como finalidade integrar os órgãos e instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente, sob a gestão da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), sendo composto por:

- A) Conselho Municipal do Meio Ambiente – CONSEMA
- B) Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CEHIDRO
- C) órgãos ou entidades integrantes da Administração Pública Federal, ou a ela vinculados
- D) órgãos ou entidades estaduais responsáveis pelo controle e fiscalização dessas atividades, nas suas respectivas áreas de jurisdição

**15.** "O Sistema de Plantio Direto (SPD) é uma tecnologia conservacionista, utilizada desde a década de 1970 no Brasil, já bastante difundida entre os agricultores, dispondo-se atualmente de sistemas adaptados a diferentes regiões e aos diferentes níveis tecnológicos. Sistema que requer cuidado na sua implantação mas, depois de estabelecido, seus benefícios se estendem não apenas ao solo, mas também ao rendimento das culturas e à competitividade dos sistemas agropecuários."

Fonte: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1101765/1/Sistemaplantio.pdf>  
Acesso em 14/03/2025.

É uma técnica de cultivo conservacionista em que:

- A) o plantio é efetuado inicialmente com as etapas do preparo convencional da aração e da gradagem
- B) o preparo do solo limita-se ao sulco de semeadura, procedendo-se à semeadura, à adubação e à eventual aplicação de herbicidas
- C) as plantas daninhas deverão ser identificadas e receber um controle genérico após se iniciar o sistema de plantio direto
- D) a formação e a manutenção da cobertura morta normalmente se mostra ausente

**16.** "O reflorestamento pode ser entendido, do ponto de vista popular, como a atividade ou ação ambiental de plantar árvores em áreas que foram desmatadas, independentemente da causa do desmatamento. Já do ponto de vista legal, deve ser entendido como a ação de plantar árvores ou outro tipo de vegetação em zonas que foram desmatadas por forças da natureza, como incêndios e tempestades, ou por influência humana, como queimadas, construções de barragens e exploração mineral ou madeireira".

Fonte: <https://ebooks.fenata.com.br/images/0e944f7088d650787.pdf>  
Acesso em 31/03/2025

O plantio de árvores contribui decisivamente para:

- A) o aumento da pressão de desmatamento de florestas nativas para a extração de produtos madeireiros e não madeireiros
- B) a geração de emprego e a melhoria de renda e de qualidade de vida no meio urbano
- C) a adequação ambiental das propriedades rurais e a melhoria da paisagem, beneficiando o setor do agroturismo e do turismo ecológico
- D) a geração de serviços ecossistêmicos, como a diminuição da infiltração e percolação de água das chuvas e a recarga dos aquíferos

**17.** "Uma barragem é uma estrutura em um curso de água permanente ou temporário, para fins de contenção ou acumulação de água, de substâncias líquidas ou de misturas de líquidos e sólidos. Podem ser construídas para irrigação, produção de energia elétrica, abastecimento público, regularização de cheias, contenção de resíduos sólidos, abastecimento de indústrias agropecuárias, piscicultura e recreação, entre outros."

Fonte: [https://www.atenas.edu.br/uniatenas/assets/files/spic/monography/GUIA\\_PARA\\_DIMENSIONAMENTO\\_DE\\_BARRAGENS\\_DE\\_TERRA\\_DE\\_PEQUENO\\_PORTE.pdf](https://www.atenas.edu.br/uniatenas/assets/files/spic/monography/GUIA_PARA_DIMENSIONAMENTO_DE_BARRAGENS_DE_TERRA_DE_PEQUENO_PORTE.pdf)  
Acesso em 19/03/25.

Entre alguns elementos que deverão estar contidos nos projetos de pequenas barragens, destaca(m)-se:

- A) levantamento planialtimétrico da área a ser inundada pelo reservatório
- B) estudos agrometeorológicos e dimensionamento hidrológico
- C) reconhecimento do terreno de terraplanagem e do reservatório, além de dimensionamento geomorfológico
- D) medidas mitigadoras dos aspectos e dos impactos ambientais considerados positivos ao meio ambiente

**18.** "A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei Federal nº 6.938/1981 (BRASIL, 1981), consolidou no Brasil a necessidade de realização de licenciamento ambiental para atividades potencialmente poluidoras e instituiu o Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama), composto por órgãos e entidades ambientais da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios, com o intuito de assegurar a implementação nacional da PNMA."

Fonte: <https://pnla.mma.gov.br/o-que-e-licenciamento-ambiental>  
Acesso em: 27/03/2025

Com a finalidade de emitir licença ou autorização, as entidades ambientais dos estados, DF e Ibama se pautam na verificação de documentos e de pesquisas ambientais referentes a(à):

- A) operação de empreendimentos que se utilizam dos recursos ambientais considerados moderadamente poluidores, ou que possam causar impactos positivos no meio ambiente
- B) operação da atividade ou do empreendimento principalmente, que possa contribuir para a poluição ambiental
- C) localização, instalação, operação e ampliação da atividade ou empreendimento considerados efetivos ou potencialmente poluidores, ou que possam causar degradação ambiental
- D) estudos e relatórios de impacto ambiental e o levantamento de informações sobre possíveis audiências públicas

**19.** "Pantanais e planícies pantaneiras e áreas com inclinação entre 25º e 45º são consideradas áreas sensíveis cuja exploração requer a adoção de boas práticas agropecuárias e florestais."

Fonte: <https://www.embrapa.br/en/codigo-florestal/entenda-o-codigo-florestal/area-de-uso-restrito>  
Acesso em 19/03/2025.

Essa abrangência se refere à(s):

- A) Área Preservação Permanente
- B) Área Reserva Legal
- C) Unidades de Proteção Ambiental
- D) Áreas de Uso Restrito

**20.** A prática da irrigação é tão antiga quanto a civilização. É a aplicação artificial de água nas plantas, visando a suprir a falta, a insuficiência ou a má distribuição das chuvas. A tecnologia de irrigação tem avançado significativamente, tanto sob o ponto de vista de equipamentos quanto das técnicas envolvidas em sua correta utilização, acompanhando as demandas que se têm apresentado. É uma tecnologia que propicia:

- A) aumento da produtividade, da eficiência de produção e da estabilidade da produção em sistemas agrícolas
- B) melhor qualidade da produção, porém com redução da produtividade
- C) redução da salinização de solos
- D) garantia de produção por suprir a demanda hídrica em períodos de chuvas e veranicos

**RASCUNHO**

RASCUNHO



## **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**

### **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DO VALE DO RIO CUIABÁ - CIDES - VRC**

**EDITAL N.º 001/2025**

#### **ENGENHEIRO CIVIL**

**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 a10	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 que 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 concluam 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 desporta 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/equilibrioesaude/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 suite 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").

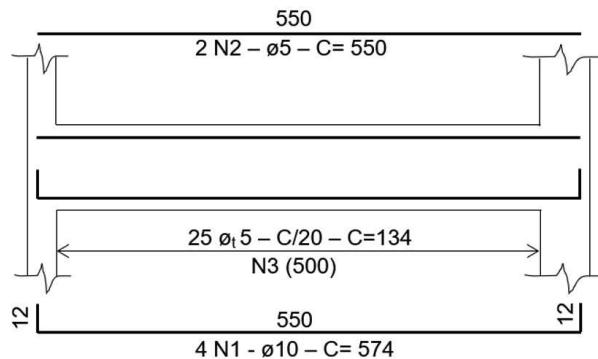
	A	B	C	D
1	<b>CIDES 2025</b>			
2	17	21	29	13
3				
4	<b>MÉDIA &gt;&gt;</b>		<b>?</b>	
5				
6	<b>MAIOR &gt;&gt;</b>		<b>29</b>	
7				
8	<b>SE &gt;&gt;</b>		<b>?</b>	

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

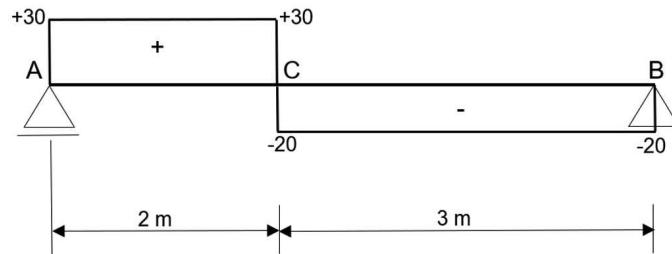
**11.** O detalhamento das armaduras de uma viga hipotética é apresentado a seguir.



Sabendo-se que N1 é a armadura de flexão, N2 a armadura de montagem (ou porta-estribos) e N3 os estribos, o comprimento total de "ferros" (armaduras) de 5 mm e de 10 mm utilizados nessa viga são, em metros, respectivamente, iguais a:

- A) 44,50 e 22,96
- B) 44,00 e 22,00
- C) 33,50 e 22,96
- D) 33,00 e 22,00

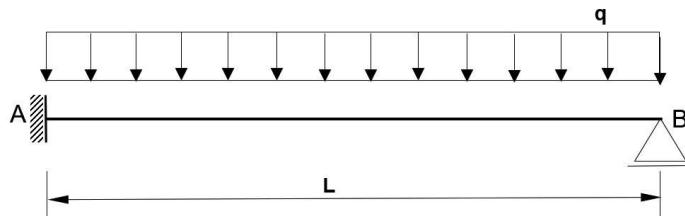
**12.** A figura a seguir mostra o Diagrama de Esforços Cortantes (DEC), em kN, de uma viga hipotética.



O valor da carga pontual na seção C, em kN, é igual a:

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50

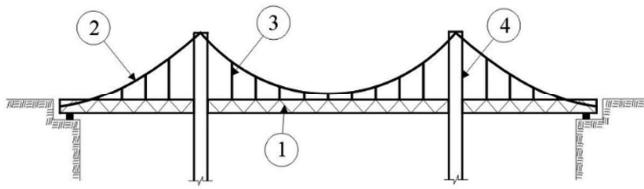
**13.** A figura a seguir mostra uma viga hiperestática AB de vão L que está submetida a uma carga uniformemente distribuída q ao longo de todo o seu vão.



A reação de apoio na seção B é igual a:

- A)  $1/3 qL$
- B)  $2/5 qL$
- C)  $3/8 qL$
- D)  $4/9 qL$

**14.** A figura apresenta um tipo de estrutura de ponte no qual os vigamentos, que podem ser em treliças ou vigas de alma cheia, devem ter grande rigidez à flexão e principalmente à torção, de modo a minimizar os efeitos vibratórios transversais que podem causar desconforto aos usuários ou mesmo risco à estrutura.



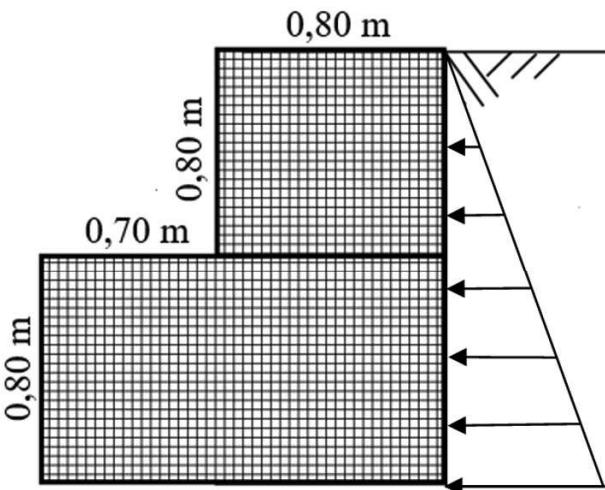
1-tabuleiro em treliça metálica; 2-cabo portante; 3-pendurais; 4-torres de apoio dos cabos portantes.

Fonte: Vitório,2002.

A estrutura mostrada na figura é típica de uma ponte:

- A) em balanço
- B) estaiada
- C) em arco
- D) pênsil

**15.** Sob a ação do empuxo de terra, um muro de contenção poderá tombar. Portanto, é necessário realizar a verificação quanto ao tombamento. A figura a seguir mostra um muro de contenção tipo gabião. A brita que preenche o cesto metálico tem peso específico igual a  $25 \text{ kN/m}^3$  e a porosidade do gabião é de 30%.



Desprezando-se o peso do cesto metálico, o peso (por metro linear) do muro, mostrado na figura, que se opõe ao empuxo de terra é igual a:

- A) 25,00 kN/m
- B) 32,20 kN/m
- C) 46,00 kN/m
- D) 50,00 kN/m

**16.** O sistema PERT (*Program Evaluation and Review Technique*) tem o objetivo de fornecer ao administrador um processo de racionalização da sequência de operações de um projeto, de modo a facilitar a sua execução e promover o controle efetivo durante essa execução.

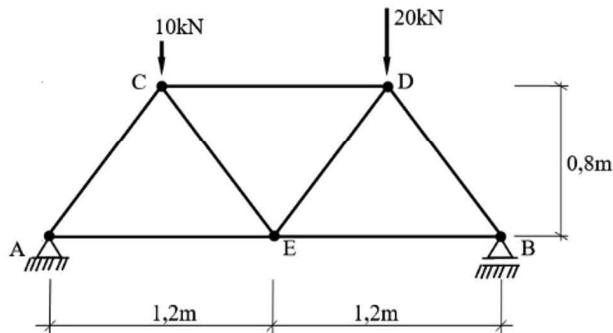
A tabela a seguir apresenta um rol de atividades de um serviço hipotético, suas precedentes e a duração de cada uma.

atividade	precedente	Duração (semanas)
A	-	10
B	-	5
C	A	5
D	B	6
E	C, D	4

O prazo, em semanas, para a entrega do serviço será de:

- A) 15
- B) 17
- C) 19
- D) 21

**17.** A figura abaixo mostra uma treliça hipotética.



O valor e a natureza do esforço solicitante na barra AC é:

- A) 7,13 kN (tração)
- B) 9,38 kN (compressão)
- C) 15,63 kN (compressão)
- D) 16,60 kN (tração)

**18.** "Amassando-se completamente uma amostra da fração muito fina de um solo e, a seguir, deixando-se repousar, a massa adquire, com o tempo, maior resistência coesiva" (Terzaghi e Peck).

A propriedade do solo descrita no texto acima denomina-se:

- A) reologia
- B) tixotropia
- C) plasticidade
- D) compacidade

**19.** Segundo a NR-18 do MT, toda escavação poderá ser iniciada sem a liberação e a autorização do profissional legalmente habilitado se tiver profundidade menor ou igual a:

- A) 1,25 m
- B) 1,70 m
- C) 2,00 m
- D) 2,10 m