



Município de Porto Vitória/PR
Processo Seletivo Simplificado 01/2026

CADERNO DE PROVA

PROFESSOR DE INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA



3 horas



25 questões



4 alternativas



Saída permitida somente após 1 hora de prova



O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

- ⌚ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ⌚ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ⌚ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ⌚ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ⌚ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

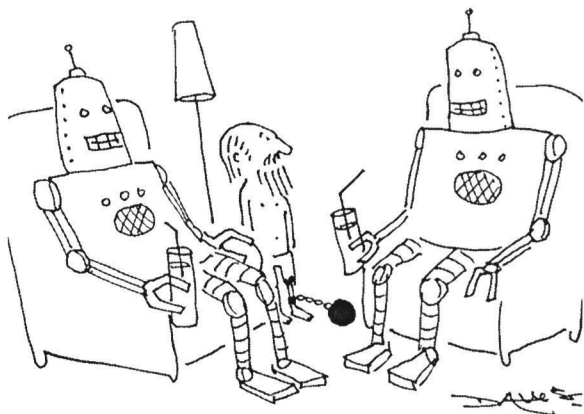
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01		06		11		16		21	
02		07		12		17		22	
03		08		13		18		23	
04		09		14		19		24	
05		10		15		20		25	

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 03, leia o texto abaixo.



- Basta dizer: "Alex, cante uma música".

Autor: André Dahmer.

Questão 01. O texto utiliza a linguagem verbal e não verbal para construir uma sátira sobre o avanço tecnológico na sociedade contemporânea. Com base na análise das relações estabelecidas entre os personagens, a legenda e o contexto sociocultural atual, analise as afirmativas:

- I. O texto pressupõe que o leitor possua um conhecimento prévio sobre o funcionamento dos dispositivos inteligentes modernos para captar a ironia da mensagem.
- II. O objetivo principal do texto é incentivar o uso consciente de assistentes virtuais para melhorar a produtividade humana no ambiente doméstico.
- III. O texto constrói seu efeito de sentido a partir de uma inversão de papéis sociais e tecnológicos entre seres humanos e inteligências artificiais.
- IV. A escolha do nome "Alex" é uma homenagem literal ao inventor do primeiro robô dotado de inteligência artificial da história.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

Questão 02. Na legenda, registra-se o seguinte comando linguístico: — **Basta dizer: "Alex, cante uma música".** Assinale a alternativa que indica a justificativa gramatical CORRETA para o emprego da vírgula nessa frase.

- (A) Isolar um adjunto adverbial nominal de tempo que foi antecipado na estrutura da oração.
- (B) Isolar o vocativo, termo que indica o chamamento ou a invocação do interlocutor.
- (C) Marcar a elipse do verbo, indicando que uma ação foi omitida na fala do robô.
- (D) Separar o sujeito simples do verbo de ação que vem logo em seguida.

Questão 03. Considerando aspectos fonéticos, sintáticos e morfológicos que estruturam a frase do texto, analise as partes que seguem:

(1ª parte): A palavra **música** é acentuada graficamente por ser uma palavra paroxítona terminada em vogal.

(2ª parte): O termo **uma música** exerce a função de objeto direto da forma verbal **cante**, pois completa o sentido do verbo transitivo direto sem o auxílio de preposição.

(3ª parte): O verbo **dizer** pertence à segunda conjugação, o que é evidenciado pela vogal temática **-e-** presente em sua forma de infinitivo.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 3ª parte está correta.
- (B) Apenas a 1ª e a 3ª partes estão corretas.
- (C) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.
- (D) Todas as partes estão corretas.

MATEMÁTICA

Questão 04. O custo total diário de uma central municipal de triagem de correspondências varia em função da quantidade "x" de lotes processados. Esse custo é modelado por uma lei matemática em que o valor fixo de manutenção operacional soma R\$ 1.200,00 e o custo variável por lote é de R\$ 15,00.

Sabendo que em um determinado dia de alta demanda o gasto total consolidado dessa central atingiu exatamente R\$ 4.350,00, qual foi a quantidade exata de lotes de correspondências processados?

- (A) 210 lotes.
- (B) 225 lotes.
- (C) 290 lotes.
- (D) 200 lotes.

Questão 05. Um comitê de planejamento avaliou que o lucro social ou a eficiência de um programa municipal de reciclagem atinge o seu ápice de acordo com uma função quadrática do tipo $L(x) = -x^2 + 40x - 150$, em que x representa o número de equipes operacionais atuando simultaneamente nos bairros.

Visando otimizar ao máximo o rendimento do programa e alcançar a eficiência máxima permitida pelo modelo, quantas equipes a coordenação deve colocar em atividade nos setores?

- (A) 15 equipes.
- (B) 10 equipes.
- (C) 20 equipes.
- (D) 40 equipes.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS**ATUALIDADES**

Questão 06. A localização espacial e o zoneamento regional são dados demográficos estabelecidos pelo IBGE. Levando em conta seus 213,013 km² de área e localização estratégica no mapa do estado do Paraná, Porto Vitória pertence institucional e geograficamente a qual mesorregião e microrregião, CORRETA e respectivamente?

- (A) Mesorregião Centro-Sul Paranaense e microrregião de Guarapuava.
- (B) Mesorregião Metropolitana de Curitiba e microrregião da Lapa.
- (C) Mesorregião Sudeste do Estado do Paraná e microrregião do Médio Iguaçu.
- (D) Mesorregião Oeste Paranaense e microrregião de Toledo.

Questão 07. À medida que os algoritmos de Inteligência Artificial (IA) se tornam vitais em operações complexas, o campo da Ética da IA se torna indispensável. Dentro do princípio de explicabilidade e interpretabilidade da governança de IA, qual é a principal preocupação ou processo que a "IA explicável" visa solucionar para os desenvolvedores e usuários?

- (A) A obrigatoriedade legal de eliminar todas as redes neurais que excedam o número de parâmetros exigidos pelas leis de proteção (GDPR).
- (B) A dificuldade de entender como o algoritmo tomou uma decisão, fornecendo métodos que permitem aos usuários interpretar, rastrear e confiar nos resultados gerados pelas máquinas.
- (C) A necessidade de que todo o processamento computacional profundo seja traduzido para idiomas humanos em tempo real e em linguagem formal acadêmica.
- (D) A garantia de que um modelo possa resistir a ataques cibernéticos maliciosos ou manipulação direta de seus pesos e arquitetura, evitando panes no sistema bancário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 08. Analise o texto a seguir:

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) é um documento de caráter normativo que define o conjunto orgânico e progressivo de aprendizagens essenciais que todos os alunos devem desenvolver ao longo das etapas e modalidades da Educação Básica, de modo a que tenham assegurados seus direitos de aprendizagem e desenvolvimento, em conformidade com o que preceitua o Plano Nacional de Educação.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que apresenta somente informações corretas.
- (B) Parcialmente adequado, visto que a BNCC não é um documento orgânico.
- (C) Plenamente inadequado, visto que apresenta somente informações incorretas.
- (D) Parcialmente adequado, visto que não existem aprendizagens ditas essenciais.

Questão 09. Exercitar a empatia, o diálogo, a resolução de conflitos e a cooperação, fazendo-se respeitar e promovendo o respeito ao outro e aos direitos humanos, com acolhimento e valorização da diversidade de indivíduos e de grupos sociais, seus saberes, identidades, culturas e potencialidades, sem preconceitos de qualquer natureza, assim como agir pessoal e coletivamente com autonomia, responsabilidade, flexibilidade, resiliência e determinação, tomando decisões com base em princípios éticos, democráticos, inclusivos, sustentáveis e solidários, são considerados(as) _____ gerais da educação básica.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna acima:

- (A) carências.
- (B) fragilidades.
- (C) competências.
- (D) restrições.

Questão 10. Pode-se afirmar que a Base Nacional Comum Curricular afirma, de maneira explícita, o seu compromisso com a educação integral. A partir disso, analise as assertivas acerca dessa Base:

- I. Reconhece que a Educação Básica deve visar à formação e ao desenvolvimento humano global, o que implica compreender a complexidade e a não linearidade desse desenvolvimento.
- II. A escola, como espaço de aprendizagem e de democracia inclusiva, deve se fortalecer na prática não coercitiva de não discriminação, não preconceito e respeito às diferenças e diversidades.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 11. Analise as partes que seguem, considerando a Base Nacional Comum Curricular (BNCC): A atuação do Ministério da Educação, além do apoio técnico e financeiro, deve incluir também o fomento a inovações e a disseminação de casos de sucesso (**1ª parte**), o apoio a experiências curriculares inovadoras, a criação de oportunidades de acesso a conhecimentos e experiências de outros países e, ainda, o fomento de estudos e pesquisas sobre currículos e temas afins (**2ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Assim como a 1ª parte está incorreta, a 2ª parte também está.
- (B) Enquanto a 1ª parte está correta, sabe-se que a 2ª parte está incorreta.
- (C) Enquanto a 1ª parte está incorreta, sabe-se que a 2ª parte está correta.
- (D) Assim como a 1ª parte está correta, a 2ª parte também está.

Questão 12. Na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o Ensino Fundamental está organizado em cinco áreas do conhecimento. Essas áreas favorecem a comunicação entre os conhecimentos e saberes dos diferentes componentes curriculares. Elas se intersectam na formação dos alunos, embora se preservem as especificidades e os saberes próprios construídos e sistematizados nos diversos componentes. Assim, quantos dos seguintes itens trazem exemplos dessas áreas do conhecimento? **I.** Ciências exatas; **II.** Ciências humanas; **III.** Ciências da natureza.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 13. Analise as assertivas que seguem, com base na Base Nacional Comum Curricular (BNCC):

- I.** Respeitando as muitas possibilidades de organização do conhecimento escolar, as unidades temáticas definem um arranjo dos objetos de conhecimento ao longo do Ensino Fundamental adequado às especificidades dos diferentes componentes curriculares.
- II.** Cada unidade temática contempla uma gama maior ou menor de objetos de conhecimento, assim como cada objeto de conhecimento se relaciona a um número variável de habilidades.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 14. Enfatiza-se que os critérios de organização das habilidades do Ensino Fundamental na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) expressam um arranjo possível. Portanto, os agrupamentos propostos não devem ser tomados como modelo obrigatório para o desenho dos currículos. Essa forma de apresentação adotada na BNCC tem por objetivo assegurar a _____ do que se espera que todos os alunos aprendam no Ensino Fundamental, fornecendo orientações para a elaboração de currículos em todo o País, adequados aos diferentes contextos.

Quantos dos seguintes itens podem preencher a lacuna acima? **I.** clareza; **II.** preclusão; **III.** explicitação.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 15. Possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.

O conceito acima trata de:

- (A) Adaptabilidade.
- (B) Inclusão social.
- (C) Razoabilidade.
- (D) Acessibilidade.

Questão 16. Analise as assertivas que seguem:

- I.** A pessoa com deficiência deve ser protegida de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, tortura, crueldade, opressão e tratamento desumano ou degradante.
- II.** É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 17. O ensino é livre à iniciativa privada, atendidas quantas das seguintes condições? **I.** Autorização de funcionamento e avaliação de qualidade pelo Poder Público; **II.** Cumprimento das normas gerais da educação nacional e do respectivo sistema de ensino; **III.** Capacidade de autofinanciamento, sem ressalvas.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 18. Analise as assertivas que envolvem a educação básica:

- I. O calendário escolar deve adequar-se às peculiaridades locais, salvo climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, sem com isso reduzir o número de horas letivas previsto na Lei que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.
- II. A educação básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho, salvo quanto a estudos posteriores.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 19. Segundo a Lei nº 10.639/2003, que alterou a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), analise as assertivas sobre o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira nas escolas e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O ensino da temática é obrigatório nos estabelecimentos de ensino fundamental e médio, públicos e privados.
- () Os conteúdos devem ser ministrados em disciplinas isoladas de História e Educação Artística.
- () O calendário escolar incluirá o dia 20 de novembro como "Dia Nacional da Consciência Negra".

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - V - F.
- (B) F - V - V.
- (C) V - F - V.
- (D) F - F - V.

Questão 20. Conforme a Lei nº 10.639/2003, o conteúdo programático obrigatório sobre História e Cultura Afro-Brasileira deve resgatar a contribuição do povo negro na formação do Brasil. Diante disso, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE esses componentes programáticos.

- (A) O estudo focado na demografia do tráfico negreiro e na contribuição científica subsaariana na extração de minérios.
- (B) O estudo da sociologia das relações raciais, movimentos negros na Nova República e preservação linguística de origem banta.
- (C) O estudo da História da África e dos Africanos, a luta dos negros no Brasil, a cultura negra e o negro na formação da sociedade.
- (D) O estudo das matrizes do Atlântico Sul, resistência armada à escravidão e inserção de afrodescendentes no mercado de trabalho.

Questão 21. No contexto da utilização de serviços de correio eletrônico, os endereços de e-mail possuem uma estrutura padronizada, composta por diferentes partes que identificam o usuário, o provedor ou domínio e o tipo de organização ou país relacionado ao endereço. Considerando o endereço eletrônico "contato@empresa.com.br", assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a identificação de suas partes.

- (A) "contato" representa o domínio principal, "empresa" identifica o usuário, e "com.br" indica a caixa de entrada.
- (B) "contato" identifica o usuário, "empresa" representa o domínio, e "com.br" corresponde à extensão do domínio.
- (C) "@empresa" corresponde ao provedor de e-mail, "contato" representa o país de origem, e "com.br" indica o protocolo de envio.
- (D) "contato@" representa o servidor de saída, "empresa" identifica o provedor de internet, e "com.br" corresponde ao protocolo de recebimento de mensagens.

Questão 22. Um Professor de Informática foi designado para ministrar uma aula prática sobre comunicação em redes de computadores em um laboratório escolar. Durante a atividade, ele realizou um teste em que uma mensagem foi enviada simultaneamente para todos os computadores conectados à rede local, permitindo que todos os dispositivos recebessem e processassem a informação transmitida. Ao explicar o funcionamento desse tipo de transmissão aos alunos, o professor destacou que esse mecanismo é amplamente utilizado em redes Ethernet para envio de mensagens destinadas a todos os hosts do segmento de rede. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE esse tipo de comunicação.

- (A) Token Passing.
- (B) Unicast.
- (C) Broadcast.
- (D) Peer-to-Peer.

Questão 23. Um Professor de Informática foi designado para auxiliar na configuração da infraestrutura de rede de uma escola que possui dois laboratórios de informática conectados a redes distintas. Durante a implementação, surgiu a necessidade de utilizar um equipamento capaz de interligar essas redes e direcionar corretamente os pacotes de dados entre elas, permitindo o acesso compartilhado à internet e aos recursos disponíveis. Considerando o cenário apresentado e os conceitos relacionados aos ativos de rede, assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE o equipamento adequado para essa função.

- (A) Roteador.
- (B) Switch.
- (C) Hub.
- (D) Access Point.

Questão 24. No contexto das estratégias utilizadas para proteção, recuperação e disponibilidade de dados em ambientes computacionais, os diferentes tipos de rotinas de backup apresentam características específicas relacionadas ao armazenamento, ao tempo de execução e ao processo de restauração das informações. Considerando essas características, analise as assertivas a seguir:

- I. O backup completo (*Full Backup*) realiza a cópia integral dos dados selecionados, facilitando o processo de restauração, embora exija mais tempo e espaço de armazenamento.
- II. O backup incremental armazena os dados modificados desde o último backup completo, apresentando restauração mais simples que o backup diferencial.
- III. O backup diferencial copia os dados alterados desde o último backup completo, podendo consumir mais espaço de armazenamento com o passar do tempo.
- IV. O backup espelhado (*Mirror*) mantém uma réplica exata dos dados originais, geralmente sem compressão ou versionamento.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as assertivas I, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as assertivas II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as assertivas II, III e IV são verdadeiras.

Questão 25. Ao organizar arquivos e pastas em um computador com Windows 11 (em português), um usuário tentou criar uma nova pasta para armazenar documentos pessoais. Durante o procedimento, o sistema exibiu uma mensagem informando que alguns nomes não poderiam ser utilizados, pois são reservados pelo sistema operacional. Diante dessa situação, foi necessário escolher um nome alternativo que pudesse ser aceito normalmente pelo Windows 11 para concluir a criação da pasta. Com isso, assinale a alternativa que apresenta um nome válido para a pasta.

- (A) AUX
- (B) NUL
- (C) COM1
- (D) GHJ