

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA



## CADERNO DE PROVAS PROFESSOR PEB 3 (6º AO 9º ANO) ED. FÍSICA

### Instruções

1. Este caderno contém 30 (trinta) questões objetivas, cada uma com quatro alternativas.
2. Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala.
3. Você dispõe de 4 (quatro) horas para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas. Por isso, reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas.
4. O candidato deverá transcrever as respostas para a folha de respostas, com caneta de tinta preta ou azul, bem como assinalar no campo apropriado.
5. O candidato somente poderá retirar-se do local de aplicação da prova depois de transcorrido o tempo de 60 minutos da duração da prova, levando consigo o caderno de provas e o material fornecido para conferência do gabarito da prova realizada.
6. O candidato poderá levar o caderno de provas desde que transcorrido 60 minutos do tempo da prova.
7. Para garantir a lisura do encerramento da prova, deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 (três) últimos candidatos, até que o último dele entregue sua prova, e somente podendo sair juntos do recinto após a assinatura do termo respectivo.
8. Não será permitido qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
9. Não será permitida consulta a qualquer conteúdo impresso ou digital, sob pena de desclassificação do Concurso Público.
10. Será retirado do local das provas e desclassificado do Concurso Público, o candidato que apresentar atitude de desacato, desrespeito ou descortesia para com as pessoas encarregadas para realização do Concurso Público ou com os outros candidatos.
11. O gabarito oficial da prova objetiva será publicado no site [www.cachoeirdaprata.mg.gov.br](http://www.cachoeirdaprata.mg.gov.br) e divulgado, como subsídio, e no site da Creative Group: [www.creativegroup.net.br](http://www.creativegroup.net.br) - na página CONCURSO PÚBLICO, a partir do 3º dia útil subsequente ao da aplicação, não podendo ser alegado qualquer espécie de desconhecimento.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Deputada acusa robô que faz desenhos ao estilo Pixar de racismo após tecnologia gerar imagem de mulher negra armada

Imagens criadas, gratuitamente, por uma inteligência artificial hospedada pela Microsoft, viraram *trend*. Para criá-las, é preciso colocar uma descrição. “Não pode uma mulher negra, cria da favela, estar num espaço que não da violência?”, questionou Renata. Ao g1, a Microsoft disse que irá investigar o caso.



Deputada do RJ diz que robô gerou a imagem de uma mulher negra armada — Foto: Reprodução

A deputada estadual Renata Souza, do Rio de Janeiro, afirmou que, ao pedir para o "robô desenhista" criar um personagem de mulher negra na favela, ao estilo Pixar, obteve, como resultado a imagem de uma pessoa segurando uma arma na mão.

A criação de personagens com os traços conhecidos do estúdio de animação se tornou uma *trend* nos últimos dias porque está disponível, gratuitamente, num site da Microsoft. As ilustrações

são geradas por Inteligência Artificial, a partir de um detalhamento.

Na publicação, a deputada acusou a plataforma de "racismo algorítmico" e disse que a descrição feita para pedir a imagem foi de "uma mulher negra, de cabelos afro, com roupas de estampa africana num cenário de favela".

“Não pode uma mulher negra, cria da favela, estar num espaço que não da violência? O que leva essa 'desinteligência artificial' a associar o meu corpo, a minha identidade, com uma arma?”, lamentou a deputada.

Na mesma postagem, Renata incluiu uma foto na qual segura um diploma. Doutora em Comunicação e Cultura pela Pontifícia Universidade Católica (PUC/RJ), a deputada foi criada no Complexo da Maré. Zona Norte do Rio.

"O racismo algoritmo está aí. Essa lógica de criminalização das pessoas negras, nesses territórios de favelas e periferias, também está nos algoritmos", completou a deputada, que também publicou um vídeo relatando a situação.

A Microsoft, que hospeda o robô inteligente dentro do site [bing.com/create](https://bing.com/create), informou ao g1 que investiga o caso e que tomará medidas adequadas para ajustar o serviço.

"Acreditamos que a criação de tecnologias de IA confiáveis e inclusivas é um tema crítico e algo que levamos muito a sério", diz a nota.

O "robô desenhista" foi criado pela mesma desenvolvedora do ChatGPT, a Open AI, parceira da Microsoft.

### Entenda a trend

A mais nova *trend* das redes sociais cria personagens no estilo "Disney Pixar". Embora seja bem parecido com as animações originais, as imagens são produzidas pela Microsoft, que usa um "robô desenhista".

Com o crescimento da *trend*, nas redes sociais, famosos postaram versões ao estilo Pixar e outros perfis têm pedido desenhos sobre cidades brasileiras, capas de álbuns, personagens famosos do cinema, entre outros temas.

Disponível em: [Deputada acusa robô que faz desenhos ao estilo Pixar de racismo após tecnologia gerar imagem de mulher negra armada | Tecnologia | G1 \(globo.com\)](https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2023/10/28/deputada-acusa-roboto-que-faz-desenhos-ao-estilo-pixar-de-racismo-apos-tecnologia-gerar-imagem-de-mulher-negra-armada-1.7111111) – Acesso em 28/10/2023

### QUESTÃO 1

Assinale a alternativa que apresenta o foco da abordagem temática do texto.

- (A) A vida da deputada estadual do Rio de Janeiro, bem como sua trajetória acadêmica, enquanto uma figura de destaque no combate ao racismo.
- (B) A inovação trazida pelo advento tecnológico dos últimos anos – sobretudo, no que se refere aos mecanismos de inteligência artificial.
- (C) A latente preocupação da sociedade a respeito do crescimento da autonomia dada aos mecanismos de inteligência artificial, principalmente, o ChatGPT.
- (D) A assimilação de uma mulher negra em uma favela a uma arma na criação de uma imagem por um mecanismo de inteligência artificial.

### QUESTÃO 2

Assinale a alternativa cuja característica apresentada NÃO se destaca no texto acima.

- (A) Linguagem subjetiva.
- (B) Relato de acontecimento.
- (C) Foco em uma situação específica.
- (D) Transcrição de discursos.

### QUESTÃO 3

A partir das características formais observadas e de seus elementos componentes, assinale a alternativa que apresenta o gênero textual a que pertence o texto acima.

- (A) Editorial
- (B) Notícia
- (C) Artigo de opinião
- (D) Reportagem

### QUESTÃO 4

Releia o trecho a seguir para responder à questão que se segue:

*Imagens criadas, gratuitamente, por uma inteligência artificial hospedada pela Microsoft, viraram trend. Para criá-las, é preciso colocar uma descrição. “Não pode uma mulher negra, cria da favela, estar num espaço que não da violência?”, questionou Renata. Ao gl, a Microsoft disse que irá investigar o caso.*

Sobre o trecho destacado acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Há somente discurso direto.
- (B) Há somente discurso indireto.
- (C) Há respectivamente discurso direto e discurso indireto.
- (D) Há respectivamente discurso indireto e discurso direto.

### QUESTÃO 5

Sobre o trecho “Imagens criadas, gratuitamente, por uma inteligência artificial hospedada pela Microsoft, viraram trend.”, assinale a alternativa correta quanto ao uso da vírgula.

- (A) A retirada somente da primeira vírgula não acarretaria erro gramatical.
- (B) A retirada somente da segunda vírgula não acarretaria erro gramatical.
- (C) A retirada das duas primeiras vírgulas acarretaria erro gramatical.
- (D) A última vírgula que aparece no trecho está incorreta.

### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa correta quanto ao trecho “A Microsoft, que hospeda o robô inteligente dentro do site *bing.com/create*, informou ao gl que investiga o caso e que tomará medidas adequadas para ajustar o serviço”.

- (A) Há mais de uma oração principal.
- (B) Há mais de uma oração subordinada adverbial.
- (C) Há mais de uma oração subordinada adjetiva.
- (D) Há mais de uma oração subordinada substantiva.

### QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que não se destacam palavras derivadas por sufixação.

- (A) “Não pode uma mulher negra, cria da favela, estar num espaço que não da violência?”
- (B) “uma mulher negra, de cabelos afro, com roupas de estampa africana num cenário de favela”
- (C) “O racismo algoritmo está aí. Essa lógica de criminalização das pessoas negras, nesses territórios de favelas e periferias, também está nos algoritmos”
- (D) “Acreditamos que a criação de tecnologias de IA confiáveis e inclusivas é um tema crítico e algo que levamos muito a sério”

### QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que o elemento coesivo destacado **NÃO** teve seu referente devidamente apontado.

- (A) “Para criá-las, é preciso colocar uma descrição.” – ilustrações
- (B) “Na publicação, a deputada acusou a plataforma de ‘racismo algorítmico’” – Microsoft
- (C) “A deputada foi criada no Complexo da Maré” – Renata Souza
- (D) “O ‘robô desenhista’ foi criado pela mesma desenvolvedora do ChatGPT” – Open AI

### QUESTÃO 9

Assinale a alternativa correta quanto ao trecho a seguir:

“O que leva essa ‘desinteligência artificial’ a associar o meu corpo, a minha identidade, com uma arma?”, lamentou a deputada.”

- (A) A não ocorrência do fenômeno crase no trecho acima constitui um erro.
- (B) O primeiro “a” é apenas um artigo definido feminino singular e, por isso, não recebeu acento grave.
- (C) O segundo “a” é apenas uma preposição e, por isso, não recebeu acento grave.
- (D) A regência do verbo “associar” está incorreta, uma vez que este verbo rege uso da preposição “a”.

### QUESTÃO 10

Das palavras acentuadas retiradas do texto, assinale a alternativa que apresenta apenas três exemplos de palavra paroxítona.

- (A) Inteligência – Disponível – Territórios - Sério - Maré
- (B) Violência – Cenário – Vídeo – Álbuns - Robô
- (C) Estúdio – Pontifícia – Confiáveis – Após - Tomará
- (D) Algorítmico – Católica – Lógica - Crítico - Irá

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Sejam os grupos  $A = \{0, 1, 2, 3\}$ ,  $B = \{0, 2, 4, 6\}$  e  $C = \{0, 1, 2, 4\}$ , assinale a alternativa correta.

- (A)  $A \cap B \cap C = \{0, 1, 2, 3, 4, 6\}$
- (B)  $A \cap B \cap C = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- (C)  $A \cup B \cup C = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- (D)  $A \cup B \cup C = \{0, 1, 2, 3, 4, 6\}$

### QUESTÃO 12

Ao simplificar a fração  $\frac{121}{66}$  obtém-se:

- (A)  $\frac{11}{66}$
- (B)  $\frac{21}{6}$
- (C)  $\frac{11}{6}$
- (D)  $\frac{6}{11}$

### QUESTÃO 13

Em uma construtora há 100 colaboradores. Dentre os colaboradores, cerca de  $\frac{4}{5}$  são homens. Assinale a alternativa que informa a quantidade de homens que trabalha na construtora.

- (A) 80
- (B) 60
- (C) 40
- (D) 20

### QUESTÃO 14

Para comprar uma pizza, João precisou sacar R\$ 100,00. Na pizzaria, ele observou que pizza tamanho família custava R\$ 85,90. Ao efetuar o pagamento, quanto João recebeu de troco ao comprar a pizza com o dinheiro sacado?

- (A) R\$ 15,10
- (B) R\$ 14,10
- (C) R\$ 15,90
- (D) R\$ 14,90

### QUESTÃO 15

Em uma festa no condomínio que mora, Maria ficou responsável por levar 200 brigadeiros. Ao preparar 35 brigadeiros, Maria notou que utilizou 2 caixas de leite condensado. Quantas caixas serão necessárias para preparar 200 brigadeiros?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 12

### QUESTÃO 16

Se 6 faxineiras limpam 20 casas em 5 dias, então, 8 faxineiras, trabalhando com a mesma intensidade, limparão 80 casas em exatamente quantos dias?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 18

### QUESTÃO 17

Em um jogo de futebol, havia no estádio 60000 pessoas. Sabendo-se que 80% são homens e que 20% desses homens foram acompanhados de suas esposas, quantos homens não acompanhados de suas esposas estavam presentes no estádio?

- (A) 48000
- (B) 38400
- (C) 36200
- (D) 9600

### QUESTÃO 18

Um investimento está dando retorno de 5% ao mês. Ao final do mês, quanto um investidor terá ao aplicar R\$ 840,00?

- (A) R\$ 862,00
- (B) R\$ 866,80
- (C) R\$ 876,40
- (D) R\$ 882,00

### QUESTÃO 19

Ao medir a altura de um tijolo, João observou que ele tinha 20 cm. Sabendo que João precisava de 12 tijolos para completar a altura desejada de uma parede, quantos metros a parede terá ao empilhar os tijolos?

- (A) 240 m.
- (B) 12 m.
- (C) 2,4 m.
- (D) 1,2 m.

### QUESTÃO 20

Maria possui em seu quintal uma piscina com capacidade  $64 \text{ m}^3$ . Sabendo que um lado da piscina tem 4 metros e o outro tem 8 metros, qual a profundidade da piscina?

- (A) 2 m
- (B) 1,5 m
- (C) 1,2 m
- (D) 1 m

**ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS**

## Conhecimentos Específicos

### QUESTÃO 21

De acordo com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a Educação Física é o componente curricular que tematiza as práticas corporais em suas diversas formas de codificação e significação social, entendidas como manifestações das possibilidades expressivas dos sujeitos, produzidas por diversos grupos sociais no decorrer da história. É possível concluir que os três elementos fundamentais comuns às práticas corporais são:

- (A) Movimento corporal, organização interna e produto cultural.
- (B) Movimento corporal, racionalidade científica e experiência cultural.
- (C) Movimento corporal, lazer/entretenimento e performance corporal.
- (D) Movimento corporal, organização externa e performance cultural.

### QUESTÃO 22

Em relação aos princípios que o Estado deve observar ao fomentar as práticas desportivas formais e não-formais, como direito de cada um, analise as assertivas abaixo:

- I. a autonomia das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto a sua organização e funcionamento.
- II. a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto educacional e, em casos específicos, para a do desporto de alto rendimento.
- III. o tratamento diferenciado para o desporto profissional e o não-profissional.
- IV. a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.

Assinale a alternativa correta quando aos princípios formais e não-formais.

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

### QUESTÃO 23

A elaboração do Código de Ética para a Profissão de Educação Física foi construída mediante a análise da história de sua existência, a experiência compartilhada por um conjunto de profissionais brasileiros no campo e o feedback da comunidade específica que se dedica a essa prática em nosso país. O Código de Ética Profissional, que fixa a forma pela qual se devem conduzir os Profissionais de Educação Física registrados no Sistema CONFED/CREFs é:

- (A) instrumento regulador do exercício da Profissão, formalmente vinculado às Diretrizes Regulamentares do Sistema CONFED/CREFs.
- (B) instrumento impositivo do exercício da Profissão, formalmente vinculado às Diretrizes Regulamentares do Sistema CONFED/CREFs.
- (C) instrumento intermitente do exercício da Profissão, formalmente vinculado às Diretrizes Regulamentares do Sistema CONFED/CREFs.
- (D) instrumento transitório do exercício da Profissão, formalmente vinculado às Diretrizes Regulamentares do Sistema CONFED/CREFs.

### QUESTÃO 24

Depois do predomínio das ciências biológicas nas explicações sobre o corpo, a atividade física e o esporte por parte da educação física parece estar dividida com os conhecimentos provindos de outras áreas, tais como a antropologia social, a sociologia, a história, a ciência política e outras. De acordo com a perspectiva apresentada, qual é o foco principal do profissional de educação física e o que determina se uma ação corporal é considerada digna de trato pedagógico por ele?

- (A) O foco principal é o ser humano nas suas manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento, e a dignidade de trato pedagógico depende da consideração e análise dessa expressão na dinâmica cultural.
- (B) O foco principal é o corpo em si, e a dignidade de trato pedagógico depende exclusivamente da técnica utilizada em determinados momentos.
- (C) O foco principal é o movimento em si, e a dignidade de trato pedagógico depende da originalidade da expressão corporal.

- (D) O foco principal é o esporte em si, e a dignidade de trato pedagógico depende da competitividade da atividade de atletas e não atletas em campeonatos mundiais, nacionais e internacionais de pequena, média e grande escala.

### QUESTÃO 25

Os músculos consistem em numerosas fibras, cada uma com um diâmetro que varia de 10 a 80 micrômetros. Cada uma destas fibras são compostas por subunidades cada vez menores. Na maioria dos músculos esqueléticos, as fibras estendem-se por todo o comprimento do músculo. A exceção ocorre em apenas 2% das fibras, sendo que, em geral, cada uma é inervada por apenas uma terminação nervosa, localizada próxima ao centro da fibra. Pode-se afirmar que a membrana delgada que reveste a fibra muscular esquelética é:

- (A) Sarcolema.
- (B) Sarcoplasma.
- (C) Retículo Sarcoplasmático.
- (D) Retículo Endoplasmático.

### QUESTÃO 26

A coordenação motora refere-se à capacidade do corpo de realizar movimentos de forma eficiente e precisa. Ela é frequentemente dividida em dois tipos principais: coordenação motora fina e coordenação motora grossa (ou ampla). Com base no enunciado, avalie os movimentos abaixo e classifique como coordenação motora fina e coordenação motora grossa.

(1) coordenação motora fina	<input type="checkbox"/> saltar sobre uma cadeira
	<input type="checkbox"/> construção de uma torre
(2) coordenação motora grossa	<input type="checkbox"/> fazer um nó
	<input type="checkbox"/> saltar sobre o ar

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) 2,1,1,2
- (B) 1,2,2,1
- (C) 1,1,2,2
- (D) 2,2,1,1

### QUESTÃO 27

Na biomecânica do movimento humano o método amplamente utilizado para analisar tais movimentos é fundamentado em um sistema de planos e eixos. O movimento é considerado ocorrendo em um plano específico quando ocorre ao longo ou paralelo a esse plano. Cada movimento em um plano ocorre em torno de um eixo de rotação perpendicular a esse plano. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Movimentos no plano sagital: divide o corpo em metades direita e esquerda, com movimentos em torno do eixo mediolateral.
- (B) Movimentos no plano frontal: divide o corpo em metades superior e inferior, com movimentos em torno do eixo vastolateral.
- (C) Movimentos no plano horizontal: divide o corpo em metades anterior e posterior, com movimentos em torno do eixo angular.
- (D) Movimentos no plano coronal: divide o corpo em metades superior e posterior, com movimentos em torno do eixo superoposterior.

### QUESTÃO 28

Durante uma atividade na aula de Educação Física, em um jogo de queimada, um aluno caiu subitamente na quadra. O professor, agindo rapidamente, se aproxima para prestar os primeiros socorros. Quais os passos a serem seguidos pelo professor?

- (A) Verificar sua segurança e da própria vítima, segurar a cabeça da vítima, avaliar se ela responde à solicitação verbal, se não responder, verificar a respiração, caso a pessoa não esteja respirando iniciar as compressões no tórax, chamar o SAMU (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência) ou o resgate em locais onde não há SAMU.
- (B) Verificar a segurança apenas da própria vítima, colocar em decúbito ventral, avaliar a pulsação, se não responder, jogar água no rosto dela, chamar o SAMU (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência) ou o resgate em locais onde não há SAMU.
- (C) Colocar a vítima sentada e conversar, verificar se responde com coerência, colocar a cabeça ereta e realizar a flexão do tronco para frente, chamar o SAMU (Serviço de Atendimento

Móvel de Urgência) ou o resgate em locais onde não há SAMU.

- (D) Verifique se ela está cortada, caso não esteja sem corte, levantar a vítima, sentá-la e começar a entrevista do que aconteceu e o que sente. Ficar observando a vítima até ela ficar lúcida.

### QUESTÃO 29

Durante uma partida de futebol, um jogador da equipe atacante foi derrubado fora da grande área. O árbitro precisa conduzir a situação corretamente, aplicar as regras e garantir a continuidade do jogo. Assim, o juiz faz o seguinte movimento abaixo.



Analise o movimento e assinale a resposta correta do seu significado dentro das regras do futebol.

- (A) Tiro livre direto  
(B) Vantagem  
(C) Tiro de meta  
(D) Tiro livre indireto

### QUESTÃO 30

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição associada ao desenvolvimento neurológico das crianças caracterizado por uma deficiência na comunicação e nos relacionamentos sociais. A prática regular de atividade física pelos autistas ajuda no autoconhecimento das dimensões do movimento corporal. Considerando a importância da prática esportiva para pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), analise as seguintes afirmações e assinale a opção correta:

- (A) A prática de esportes coletivos, como vôlei e basquete, contribui para o desenvolvimento motor e habilidades sociais, promovendo interação e coletividade.

- (B) A prática esportiva não tem impacto significativo no desenvolvimento motor ou nas habilidades sociais de crianças autistas.  
(C) O futebol e a natação são as únicas opções de esportes adequados para crianças autistas, pois, contribui para o desenvolvimento intelectual e habilidades individuais, promovendo solidariedade.  
(D) A falta de incentivo e experiência por parte dos profissionais de educação física é o gatilho para a baixa participação de pessoas com TEA em esportes coletivos.