

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA



## CADERNO DE PROVAS NUTRICIONISTA

### 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

A vitamina A é um micronutriente essencial à manutenção das funções fisiológicas normais do organismo. A sua deficiência é a principal causa de cegueira acompanhada de morte entre crianças de países em desenvolvimento, sendo responsável pelo aumento significativo dos índices de morbidade e mortalidade na infância associada aos processos infecciosos. Na avaliação dietética aferem-se os níveis de ingestão dietética de:

- (A) Carotenóides e Bisfenóis.
- (B) Retinol e Biotina.
- (C) Retinol e Carotenóides.
- (D) Carotenóides e Estradiol.

### QUESTÃO 22

A síndrome do intestino irritável (SII) consiste em um distúrbio intestinal funcional (DIF) dor e desconforto abdominal com início de seis meses antes da consulta, com prevalência durante três meses e ter três episódios ao mês, além disso, devem estar relacionados a uma alteração na frequência das evacuações e na forma das fezes. A dieta que tem sido aplicada para tratamento da Síndrome do Intestino Irritável é a:

- (A) Pobre em Oligossacarídeos, Dissacarídeos, Monossacarídeos e Polióis Fermentáveis.
- (B) Rica amido, carboidratos complexos e ácidos graxos poli-insaturados.
- (C) Rica em fibras hidrossolúveis, probióticos e Glutamina.
- (D) Pobre em lípidos, ricos em proteínas de origem vegetal e Ômega 3

### QUESTÃO 23

O estado nutricional da mulher, antes e durante a gestação, é crítico, pois envolve tanto a vida do bebê como da mãe. É de extrema importância uma avaliação do estado nutricional materno, principalmente medidas antropométricas, elas são fundamentais para identificar riscos de complicações gestacionais e de dar à luz a crianças com baixo peso. Em uma gestante com IMC (Índice

de Massa Corporal)  $< 19,8 \text{ kg/m}^2$  recomenda-se o ganho de peso total de:

- (A) 12,5 a 18 kg.
- (B) 10,5 a 12kg.
- (C) 12,7 a 15 kg.
- (D) 11,5 a 18,5kg.

### QUESTÃO 24

No período gestacional as mulheres necessitam de cálcio extra, principalmente no terceiro trimestre, quando há formação dos ossos e dentes do bebê. Neste período ocorre a formação de uma reserva de cálcio para a produção de leite após o nascimento. Caso a alimentação seja insuficiente neste mineral, poderá ocorrer:

- (A) hipotensão, fraqueza e constipação.
- (B) câimbras nas pernas, cáries e perda dentária.
- (C) pré-eclâmpsia, hipertensão e diarreia.
- (D) hipercárdia, hipotensão e perda dentária.

### QUESTÃO 25

O consumo de alimentos com medicamentos pode ter efeitos marcantes sobre a velocidade e extensão de sua absorção. A administração de medicamentos com as refeições possibilita um melhor estado físico para o paciente, podendo ocorrer alterações no metabolismo e diminuição da palatabilidade. Analgésicos e anti-inflamatórios, por exemplo, são com frequências administrados com alimentos com o objetivo de:

- (A) Provocar uma maior produção de enzimas facilitando a digestão e absorção.
- (B) Agilizar o esvaziamento gástrico e o medicamento cair mais rápido na corrente sanguínea.
- (C) Diminuir as irritações da mucosa gástrica provocadas.
- (D) Elevar os radicais livres melhorando a absorção.

### QUESTÃO 26

A Terapia Nutricional Enteral é considerada parte importante do tratamento de pacientes graves em terapia intensiva, é um composto balanceado de carboidratos, lipídeos, proteínas, fibras, eletrólitos, vitaminas e minerais. Indicada principalmente

quando o trato gastrointestinal totalmente ou parcialmente funcionante, com o comprometimento da ingestão de alimentos e nutrientes. Podemos afirmar que dietas enterais poliméricas são:

- (A) Hidrolise enzimática das proteínas, hiperproteicas e hipercalóricas.
- (B) Nutrientes íntegros, com lactose, alta osmolaridade e menor custo.
- (C) Hidrolise enzimática dos lipídeos, sem lactose e alta osmolaridade.
- (D) Nutrientes íntegros, com ou sem lactose, baixa osmolaridade e menor custo.

### QUESTÃO 27

O déficit de vitamina B12 é notável em pacientes pós cirurgia bariátrica, desse modo há a necessidade de se fazer a suplementação, seja ela via oral ou intramuscular. Outro fator que proporciona essa deficiência é a idade, visto que idosos tendem a ter uma certa dificuldade de absorver a vitamina B12, pelo fato da absorção de nutrientes que contém a cobalamina ser menor. Para suprir esse déficit, a suplementação torna-se necessária. Dessa forma é correto afirmar que:

- (A) em pacientes recém-operados, não se recomenda a ingestão proteica de alimentos ricos em B12.
- (B) o fígado é o principal reservatório da vitamina B12, com o poder de armazenamento de 2 a 5 mg.
- (C) a vitamina B12 é disponibilizada em alimentos, sendo sua absorção no duodeno dependente da presença de fator intrínseco.
- (D) a vitamina B12 é hidrossolúvel, sintetizada pelo organismo humano.

### QUESTÃO 28

A Doença Renal Crônica (DRC) é um problema de saúde pública preocupante, atingindo cerca de 500 milhões de pessoas mundialmente. No Brasil o número de pacientes dialíticos chega a 100 mil e destes, 4,6% são hospitalizados por mês e a taxa de mortalidade é de aproximadamente 17% ao ano, os principais desencadeadores para desenvolvimento da doença são: Diabetes Mellitus (DM), obesidade e hipertensão arterial sistêmica (HAS), bem como o uso inadequado de medicações nefrotóxicas e o

envelhecimento. Podemos afirmar que na Doença Renal Crônica:

- (A) Frutas como a carambola podem ser consumidas normalmente, pois, não são tóxicas.
- (B) Não é comum pacientes portadores de DRC apresentarem quadro de anemia, sendo esta atribuída a um déficit de eritropoietina, que é um hormônio necessário à produção de hemoglobina.
- (C) Pacientes que apresentem taxa de filtração glomerular < 60 ml/minuto, devem fazer acompanhamento ambulatorial com profissional nutricionista, a fim de receber orientações e acompanhamento de sua evolução clínica.
- (D) Pacientes com taxa de filtração glomerular > 70 ml/minuto, geralmente não necessitam de orientações específicas quanto à alimentação.

### QUESTÃO 29

O Código de Ética apresenta um conjunto de comportamentos esperados em circunstâncias diversas, possibilitando uma reflexão antecipada para julgamento e distinção do certo e do errado. Dentre estes, os de profissões vinculadas à promoção, preservação e manutenção da saúde, como é o caso do Nutricionista, desempenham um papel de destaque pela sua responsabilidade com o bem-estar biopsicossocial da sociedade. Tendo em vista esses parâmetros, Conselho Federal de Nutricionistas (CFN), no uso das atribuições que lhe são conferidas RESOLVE: Art. 1º Aprovar o Código de Ética e de Conduta do Nutricionista. Desta forma são compromissos do nutricionista:

- I) Conhecer e pautar sua atuação nos princípios universais dos direitos humanos e da bioética, na Constituição Federal e nos preceitos éticos contidos neste Código.
- II) Desempenhar suas atribuições respeitando a vida, a singularidade e pluralidade, as dimensões culturais e religiosas, de gênero, de classe social, raça e etnia, a liberdade e diversidade das práticas alimentares, de forma dialógica, sem discriminação de qualquer natureza em suas relações profissionais.

III) O nutricionista, no exercício pleno de suas atribuições, deve atuar nos cuidados relativos à alimentação e nutrição voltados à promoção e proteção da saúde, prevenção, diagnóstico nutricional e tratamento de agravos, como parte do atendimento integral ao indivíduo e à coletividade, utilizando todos os recursos disponíveis ao seu alcance, tendo o alimento e a comensalidade como referência sem considerar o aspecto cultural.

IV) O nutricionista deve exercer a profissão de forma crítica e proativa, com autonomia, liberdade, justiça, honestidade, imparcialidade e responsabilidade, ciente de seus direitos e deveres, não contrariando os preceitos técnicos e éticos.

Pode-se afirmar que:

- (A) as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (B) as afirmativas I, II e III estão incorretas.
- (C) as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) todas as afirmativas estão corretas.

### QUESTÃO 30

A alergia ao leite é uma resposta imunológica voltada para reações desencadeadas pela proteína que faz parte da composição da bebida. Estima-se que a Intolerância à Lactose (IL) acometa cerca de 65% da população mundial, sintomas digestivos aparecem após consumo de leite e/ou derivados. No Brasil, estudos abordam que devido a sua miscigenação, a quantificação de indivíduos portadores de IL pode estar relacionada com a etnia.

Dentre os sintomas mais comuns na IL estão:

- I) Dor abdominal, gases.
- II) Irritabilidade fácil.
- III) Dor de cabeça.
- IV) Manchas vermelhas na pele.

Analisando os sintomas acima, é correto afirmar que:

- (A) apenas I, II e III estão corretas.
- (B) apenas I e IV estão corretos.
- (C) apenas I e II estão corretos.
- (D) todos estão corretos.