



## CONCURSO PÚBLICO: PREFEITURA MUNICIPAL

Caderno de questões: Operador de Máquinas Pesadas II

### DISCIPLINAS

Língua Portuguesa | Matemática | Conhecimentos Específicos

### INSTRUÇÕES

#### **ANTES DE COMEÇAR A FAZER AS PROVAS:**

- Verifique se este caderno contém uma prova, com total de 40 (quarenta) questões, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Matemática e 20 de Conhecimentos Específicos, sequencialmente numeradas de 01 a 40.

#### **AO RECEBER A FOLHA DE RESPOSTA (GABARITO):**

- Confira seus dados e, havendo erro, solicite ao aplicador a correção na Ata da Sala.

#### **AO TRANSFERIR A MARCAÇÃO DAS ALTERNATIVAS PARA A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):**

- Use caneta azul ou preta e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme modelo:

00	A	<input type="radio"/>	B	<input checked="" type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>
----	---	-----------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

- Sua resposta NÃO será computada se estiver sem marcação ou se houver marcação de mais de uma alternativa.
- A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

#### **AO TERMINAR A PROVA:**

- A saída com o CADERNO DE PROVAS somente ocorrerá após três horas e quarenta e cinco minutos do início das provas.
- Recolha seus objetos, deixe a sala, e em seguida o prédio. A partir do momento em que você sair da sala, e até sua saída do prédio, não lhe será permitido o uso dos sanitários.
- Conforme edital, subitem 7.2.7.1, letra c), os candidatos serão eliminados se os dispositivos eletrônicos sob seus cuidados emitirem algum sinal sonoro.
- O candidato que for eliminado deverá obrigatoriamente assinar o Termo de Eliminação do Concurso Público.
- Mesmo que o candidato seja eliminado, conforme item 14.20 do edital, somente será permitido retirar-se definitivamente da sala de prova (objetiva e de redação) após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas do início da aplicação das provas, mediante a entrega obrigatória da sua Folha de Respostas e do seu Caderno de Questões, ao fiscal de sala.

Duração total desta prova, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

**QUATRO HORAS**

### POR QUE PROCRASTINAMOS? ESPECIALISTAS TENTAM RESPONDER

Muitas pessoas procrastinam, alguns de nós cronicamente. Mas por que fazemos isso? Existe uma maneira de combater a procrastinação, e esse hábito traz benefícios? O que acontece no cérebro e na mente? Podemos mudar isso? Certo, todo mundo procrastina em algum momento de suas vidas. Seja para pagar uma conta, marcar uma consulta médica, concluir um projeto escolar ou cumprir um prazo de trabalho, às vezes é mais fácil adiar tarefas importantes que não gostamos totalmente e preferimos realizar em outro momento.

Enquanto para a maioria das pessoas o ato de procrastinação pode acontecer apenas de vez em quando, para outras torna-se uma ocorrência constante. Estima-se que 20% dos adultos no mundo sejam procrastinadores crônicos, embora pesquisas mostrem que altos níveis de procrastinação no local de trabalho podem ter efeitos negativos na performance e na renda do empregado.

#### O que acontece no cérebro?

De acordo com Sharon Greene, especializada no tratamento de ansiedade e depressão para crianças, adolescentes e adultos no Centro de Desenvolvimento Infantil e Familiar de Providence Saint John na Califórnia (EUA), a procrastinação resulta de uma luta entre o sistema límbico de uma pessoa e o córtex pré-frontal do cérebro.

Ela explica que o sistema límbico é uma parte mais primitiva do cérebro, que busca prazer instantâneo e/ou evita coisas que causem angústia. O córtex pré-frontal é uma parte mais recente do cérebro (em termos evolutivos) que ajuda no planejamento, tomada de decisões e objetivos de longo prazo. Todos nós sofremos às vezes de procrastinação devido à "luta" entre essas estruturas em nossos cérebros.

<https://doutorjairo.uol.com.br/leia/por-que-procrastinamos-especialistas-tentam-responder/>

#### QUESTÃO 1

Marque a opção correta sobre procrastinação.

- a) ( ) Apenas os adultos sofrem com a procrastinação.
- b) ( ) A procrastinação é um problema mental crônico ativado pelo córtex pré-frontal tão somente.
- c) ( ) A procrastinação está associada à condição de deixar atividades para um momento posterior.
- d) ( ) A procrastinação crônica ocorre em aproximadamente 35% de pessoas adultas.

#### QUESTÃO 2

Leia a sentença abaixo:

“Enquanto para a maioria das pessoas o ato de procrastinação pode acontecer apenas de vez em quando, para outras torna-se uma ocorrência **constante**.”

Marque a opção que apresenta o sinônimo para a palavra em destaque:

- a) ( ) efêmero.
- b) ( ) frequente.
- c) ( ) fugaz.
- d) ( ) ocasional.

#### QUESTÃO 3

Ao ler o intertítulo, verifica-se a presença de frase:

- a) ( ) interrogativa.
- b) ( ) optativa.
- c) ( ) exclamativa.
- d) ( ) declarativa.

**Leia a fábula para responder às questões 04 e 05.**

**A Rã e o Boi**

Uma rã estava no prado olhando um boi e sentiu tal inveja do tamanho dele que começou a inflar para ficar maior.

Então, outra rã chegou e perguntou se o boi era o maior dos dois.

A primeira respondeu que não – e se esforçou para inflar mais.

Depois, repetiu a pergunta:

– Quem é maior agora?

A outra rã respondeu:

– O boi.

A rã ficou furiosa e tentou ficar maior inflando mais e mais, até que arrebentou.

**QUESTÃO 4**

Qual é o provérbio que encerra a moral do texto acima?

- a) ( ) Tamanho não é documento.
- b) ( ) A felicidade é proporcional ao grau de esforço.
- c) ( ) Crescer dói. E dá medo, insegurança. Mas é bom, bem bom.
- d) ( ) Quem tenta parecer maior do que é se arrebenta.

**QUESTÃO 5**

Marque a opção que apresenta uma sequência de adjetivo, pronome e substantivo:

- a) ( ) prado, inveja, dele.
- b) ( ) depois, pergunta, ficar.
- c) ( ) agora, rã, arrebentou.
- d) ( ) maior, outra, boi.

**A publicação do *post* abaixo é necessária para a resolução das questões 06 e 07.**



<https://www.ufms.br/especialista-da-dicas-de-ergonomia-em-home-office/>

### QUESTÃO 6

Por ter a intenção de orientar o leitor quanto à postura correta no trabalho em casa, esse texto pode ser considerado:

- a) ( ) narrativo.
- b) ( ) argumentativo.
- c) ( ) injuntivo.
- d) ( ) descritivo.

### QUESTÃO 7

Quanto à tonicidade, qual dos vocábulos abaixo é um proparoxítono?

- a) ( ) quadril.
- b) ( ) próximo.
- c) ( ) nível.
- d) ( ) discretamente.

**A seguir, observe o texto abaixo para responder às questões de 08 a 10.**

#### **Tubarões preferem banhistas que usam preto e branco** *Vem ni mim, tubarão!*

Está todo mundo lá na praia, nadando feliz e contente, quando vem um tubarão. Como é que ele escolhe qual pessoa morder? Uni-duni-tê?

De acordo com a pesquisa do especialista em tubarões da Universidade da Flórida (EUA), George Burgess, a escolha fashion do banhista é um dos fatores que o bicho leva em consideração: quem usa trajes que combinem preto e branco tem mais chances de levar uma bela mordida.

Burgess analisou dados de ataques de tubarão registrados nos últimos 50 anos no município de Volusia, uma região costeira da Flórida conhecida pela alta incidência de ataques (no período analisado, foram 231). Nessa análise, percebeu que a maioria das pessoas mordidas estava usando branco e preto.

Mas por que o tubarão gosta dessa combinação? O cara ainda não sabe ao certo. Mas, segundo ele, é provável que o fenômeno esteja ligado à habilidade dos tubarões em enxergarem contrastes. Não por menos, a combinação de preto e amarelo também não se mostrou segura.

Além disso, Burgess constatou outras coisas interessantes (e outras nem tanto): a maioria dos ataques acontece aos domingos (provavelmente porque é o dia em que a praia está mais cheia), a menos de 2 metros de profundidade (porque é onde a maioria das pessoas geralmente fica) e (isso sim é legal) durante a Lua nova. “Isso porque as marés, afetadas pela Lua, trazem os peixes preferidos dos tubarões para mais perto da costa”, diz o especialista.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/coluna/cienciamaluca/tubarões-preferem-banhistas-que-usam-preto-e-branco/>. Acesso em: 13 jul. 2011.

### QUESTÃO 8

Marque a sentença **incorreta** com respeito ao ataque de tubarões:

- a) ( ) O que atrai os tubarões é especificamente as cores preta e branca das bermudas.
- b) ( ) Para a concretização do estudo, foi necessária uma pesquisa nos últimos 50 anos.
- c) ( ) Não há dados concretos sobre a evidência de os tubarões serem atraídos por cores específicas.
- d) ( ) Fatores como mudança de Lua e dias específicos da semana favorecem o ataque de tubarões.

### QUESTÃO 9

Identifique a opção que demonstra a variação linguística mais informal:

- a) ( ) “Burgess analisou dados de ataques de tubarão registrados nos últimos 50 anos no município de Volusia”.
- b) ( ) “Como é que ele escolhe qual pessoa morder?”

- c) ( ) “Mas por que o tubarão gosta dessa combinação? O cara ainda não sabe ao certo.”  
d) ( ) “quem usa trajes que combinem preto e branco tem mais chances de levar uma bela mordida.”

### QUESTÃO 10

Leia: “Como é que ele escolhe **qual** pessoa morder?”

As palavras em destaque são, morfologicamente, chamadas de:

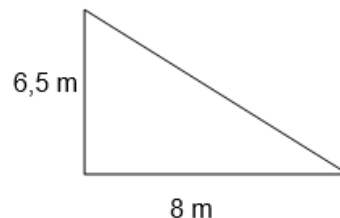
- a) ( ) substantivos.  
b) ( ) pronomes.  
c) ( ) artigo.  
d) ( ) verbo.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 11

Patrícia recentemente adquiriu uma casa no setor Pauzanes e deseja colocar grama sintética no seu quintal. Chamou um representante de uma empresa do ramo para fazer um orçamento. O quintal de sua casa tem o formato e as dimensões que estão representadas na figura a seguir.

Qual será o valor que Patrícia terá que desembolsar para colocar a grama sintética em seu quintal, se o preço do metro quadrado da grama sintética é de R\$ 32,90?



- a) ( ) R\$ 855,40  
b) ( ) R\$ 890,40  
c) ( ) R\$ 1.510,80  
d) ( ) R\$ 1.710,80

#### QUESTÃO 12

Em uma empresa de minério, 8 máquinas, todas de igual eficiência, são capazes de extrair 400 toneladas em 12 dias. Então, 600 toneladas de minério são extraídas por 10 máquinas em:

- a) ( ) aproximadamente 8 dias.  
b) ( ) aproximadamente 12 dias.  
c) ( ) aproximadamente 15 dias.  
d) ( ) aproximadamente 18 dias.

#### QUESTÃO 13

O valor aproximado da temperatura de uma região da Sibéria, na madrugada, pode ser expressa pela função polinomial  $T(x) = x^3 + 3x^2 + 4x - 70$ , onde  $x$  representa a hora. Sendo assim, o valor da temperatura às 2 horas da manhã é de:

- a) ( )  $-12^\circ C$   
b) ( )  $-24^\circ C$   
c) ( )  $-42^\circ C$   
d) ( )  $-58^\circ C$

**QUESTÃO 14**

Qual alternativa representa o par ordenado que é uma solução possível do sistema de equações apresentado a seguir?

$$\begin{cases} 4x + 3y = 39 \\ 2x + y = 17 \end{cases}$$

- a) ( ) (9, 6)
- b) ( ) (9, 4)
- c) ( ) (8, 5)
- d) ( ) (6, 5)

**QUESTÃO 15**

Determinada aplicação no mercado financeiro rende 0, 5% ao dia. Uma pessoa que dispõe de R\$20.000,00 e colocar nessa aplicação por 3 meses, no regime de juros simples, terá um rendimento de:

- a) ( ) R\$ 22.000,00
- b) ( ) R\$ 20.000,00
- c) ( ) R\$ 15.000,00
- d) ( ) R\$ 9.000,00

**QUESTÃO 16**

Aplicando a regra de produtos notáveis e efetuada a devida simplificação na expressão algébrica  $(a + b)^2 + a(a + 2) - 2ab - b^2$ , poderemos representar o seu resultado por:

- a) ( )  $2a(a + 1)$
- b) ( )  $2(b^2 - 2b)$
- c) ( )  $a + 2b^2$
- d) ( )  $2ab^2 - a^2$

**QUESTÃO 17**

Uma das atividades físicas mais praticadas no mundo, o ciclismo é a paixão de um auxiliar técnico de enfermagem de um hospital público de Rio Verde - Goiás. Se esse servidor decide comprar uma nova bike que está sendo ofertada por R\$ 2.199,90 dividida em 6 parcelas iguais e mensais, quanto terá que pagar mensalmente de parcela?

- a) ( ) R\$ 315,85
- b) ( ) R\$ 324,65
- c) ( ) R\$ 346,45
- d) ( ) R\$ 366,65

**QUESTÃO 18**

Cássio mora em um município vizinho e trabalha na cidade de Rio Verde. Na ida para o trabalho em um Celta 2014, rodando a 80 km/h, faz o percurso em 30 minutos. Qual é o tempo gasto por Cássio na volta para casa se ele fizer o mesmo percurso trafegando a 100 km/h?

- a) ( ) 20 minutos
- b) ( ) 24 minutos
- c) ( ) 35 minutos
- d) ( ) 37 minutos

### QUESTÃO 19

Uma empresa de serviços de assistência técnica em energia elétrica cobra pela visita à residência do cliente e pelo tempo necessário para realizar o serviço na residência. O valor fixo cobrado pela visita é de R\$ 50,00 e o valor da hora ( $h$ ) para realização do serviço é R\$ 18,50.

Qual é a alternativa que representa uma função que indica o valor a ser pago ( $P$ ) em função das horas ( $h$ ) necessárias à execução do serviço?

- a) ( )  $P = 50 - 18,50h$
- b) ( )  $P = 50 + 18,50h$
- c) ( )  $P = 18,50 + 50h$
- d) ( )  $P = 18,50 - 50h$

### QUESTÃO 20

Em uma loja de eletrodomésticos, um forno elétrico que custava R\$ 1.400,00 teve um aumento de R\$ 84,00. Podemos afirmar que o percentual de reajuste do preço foi de:

- a) ( ) 2%
- b) ( ) 4%
- c) ( ) 6%
- d) ( ) 8%

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Nos casos de acidente de trânsito com vítima ocorrido nas rodovias federais, além de acionar socorro médico aos feridos, deve se acionar:

- a) ( ) a polícia militar.
- b) ( ) a polícia rodoviária estadual.
- c) ( ) a polícia rodoviária federal.
- d) ( ) a polícia rodoviária municipal.

### QUESTÃO 22

Quanto às profundidades das queimaduras, aquela que atinge a epiderme e parte da derme (2ª camada da pele), onde há formação de bolhas, é denominada de:

- a) ( ) queimadura de primeiro grau.
- b) ( ) queimadura de segundo grau.
- c) ( ) queimadura de terceiro grau.
- d) ( ) queimadura de quarto grau.

### QUESTÃO 23

Acidente não acontece por acaso, por obra do destino ou por azar. Assim, praticar a direção defensiva é uma das formas de evitar os acidentes. Marque abaixo o item que mais define direção defensiva:

- a) ( ) Maneira de dirigir que permite ao condutor reconhecer antecipadamente situações de perigo e prever o que pode acontecer com ele, com seus passageiros, com o veículo e com os outros usuários da via.
- b) ( ) Direção defensiva são as boas condutas aplicadas, exclusivamente, nas vias de trânsito rápido.
- c) ( ) É dirigir o veículo apenas com intuito de chegar ao seu destino sem se preocupar com os demais usuários da via.
- d) ( ) É a maneira de dirigir com velocidade excessiva que leve o veículo o mais ágil possível ao seu destino.

**QUESTÃO 24**

As adversidades no trânsito são conhecidas por “condições adversas”. São fatores que, individualmente ou associados, prejudicam a condução segura, aumentando o risco de acidentes. Ofuscamento e penumbra estão relacionados com qual condição adversa? Marque abaixo a alternativa correta:

- a)  do veículo.
- b)  do condutor.
- c)  da luz.
- d)  da via.

**QUESTÃO 25**

A maioria dos veículos equipados com motores a combustão interna utilizam os ciclos Otto e Diesel, cujo funcionamento ocorre em quatro fases. Diante desse contexto, marque a alternativa que apresenta os quatro tempos (ciclos) dos motores:

- a)  combustível, compressão, explosão e escape.
- b)  admissão, lubrificação, explosão e escape.
- c)  elétrica, compressão, explosão e escape.
- d)  admissão, compressão, explosão e escape.

**QUESTÃO 26**

Os gases produtos perigosos da classe 2 se subdividem em três subclasses. Marque a alternativa que corresponde a estas subclasses.

- a)  inflamáveis, não inflamáveis, não tóxicos e tóxicos.
- b)  inflamáveis, explosivos e não tóxicos.
- c)  tóxicos, oxidantes e explosivos.
- d)  não tóxicos, oxidantes e autorreagentes.

**QUESTÃO 27**

Um veículo com o rótulo de risco abaixo estará transportando produtos perigosos equivalentes a qual item abaixo:



- a)  uma substância infectante.
- b)  uma substância que em contato com a água emite gás inflamável.
- c)  um gás tóxico.
- d)  uma substância corrosiva.

**QUESTÃO 28**

Para conduzir veículo de transporte coletivo de passageiros, de escolares, de emergência ou de produto perigoso, o candidato deverá preencher o seguinte requisito:

- a)  ser maior de dezoito anos.
- b)  ser maior de dezenove anos.
- c)  ser maior de vinte anos.
- d)  ser maior de vinte e um anos.



**QUESTÃO 29**

Veículo misto destinado ao transporte de passageiros e carga no mesmo compartimento. Está é a definição de um veículo do tipo:

- a) ( ) automóvel.
- b) ( ) caminhão.
- c) ( ) caminhonete.
- d) ( ) camioneta.

**QUESTÃO 30**

O Código de Trânsito Brasileiro e suas regulamentações definem as categorias de habilitações necessárias para conduzir veículos automotores e elétricos. Nesse contexto, um condutor que pretenda conduzir um veículo que tenha 2.500 quilogramas de peso bruto total necessita estar habilitado em qual categoria de habilitação? Marque alternativa correta.

- a) ( ) categoria “A”
- b) ( ) categoria “B”
- c) ( ) categoria “C”
- d) ( ) categoria “D”

**QUESTÃO 31**

A luz do veículo destinada a indicar aos demais usuários da via que o condutor tem o propósito de mudar de direção para a direita ou para a esquerda refere-se a:

- a) ( ) luz baixa.
- b) ( ) luz de posição.
- c) ( ) luz indicadora de direção.
- d) ( ) luz de neblina.

**QUESTÃO 32**

O movimento de passar à frente de outro veículo que se desloca no mesmo sentido, em menor velocidade e na mesma faixa de tráfego, necessitando sair e retornar à faixa de origem refere-se a:

- a) ( ) passagem.
- b) ( ) manobra.
- c) ( ) ultrapassagem.
- d) ( ) conversão.

**QUESTÃO 33**

O Código de Trânsito Brasileiro diz que a velocidade máxima permitida para a via será indicada por meio de sinalização, obedecidas suas características técnicas e as condições de trânsito. Nas vias urbanas, onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima será de:

- I - 60 km/h, nas vias de trânsito rápido.
- II - 40 km/h, nas vias coletoras.
- III - 60 km/h, nas vias arteriais.
- IV - 40 km/h, nas vias locais.

Marque a alternativa correta.

- a) ( ) As afirmações I e II estão corretas.
- b) ( ) As afirmações II e III estão corretas.
- c) ( ) As afirmações III e IV estão corretas.
- d) ( ) As afirmações II e III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 34

Com base nas definições do anexo I do Código de Trânsito Brasileiro, o veículo automotor destinado ao transporte de carga com peso bruto total superior a 3.500 kg (três mil e quinhentos quilogramas), podendo tracionar ou arrastar outro veículo, respeitada a capacidade máxima de tração, refere-se a veículo do tipo:

- a)  automóvel.
- b)  caminhão.
- c)  caminhonete.
- d)  camioneta.

### QUESTÃO 35

Em uma rodovia de pista simples, onde não houver sinalização regulamentadora, a velocidade máxima permitida será de:

- I - 80 km/h, para automóveis.
- II - 100 km/h, para motocicletas.
- III - 110 km/h, para camionetas.
- IV - 100 km/h, para caminhonetes.

Marque a alternativa correta.

- a)  As afirmações I e II estão corretas.
- b)  As afirmações II e III estão corretas.
- c)  As afirmações III e IV estão corretas.
- d)  As afirmações II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 36

Assinale a alternativa em que as penalidades e medidas administrativas descritas abaixo estão **incorretas**:

- a)  Dirigir veículo sem possuir CNH tem como medida administrativa a retenção do veículo até a apresentação de condutor habilitado.
- b)  Dirigir veículo com validade da carteira nacional de habilitação vencida há mais de trinta dias, constitui-se multa com infração de natureza gravíssima.
- c)  Dirigir veículo com CNH de categoria diferente da do veículo tem como medida administrativa a retenção do veículo até a apresentação de condutor habilitado.
- d)  Dirigir veículo sem possuir cursos especializados ou específicos obrigatórios constitui-se multa com infração de natureza grave.

### QUESTÃO 37

Para habilitar-se nas categorias D e E, o candidato deverá preencher o(s) seguinte(s) requisito(s): Marque alternativa **incorreta**.

- a)  Estar habilitado no mínimo há dois anos na categoria “B”, ou no mínimo há um ano na categoria “C”, quando pretender habilitar-se na categoria “D”.
- b)  Estar habilitado no mínimo há dois anos na categoria “C”, quando pretender habilitar-se na categoria “E”.
- c)  Não ter cometido mais de uma infração gravíssima nos últimos 12 (doze) meses.
- d)  Ser aprovado em curso especializado e em curso de treinamento de prática veicular em situação de risco, nos termos da normatização do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.

### QUESTÃO 38

Uma das maneiras em que o condutor poderá ter sua carteira de habilitação suspensa será, sempre que o infrator atingir, no período de 12 (doze) meses, a seguinte contagem de pontos: Assinale abaixo alternativa **incorreta**:

- a) ( ) 20 (vinte) pontos, caso constem 2 (duas) ou mais infrações gravíssimas na pontuação.
- b) ( ) 30 (trinta) pontos, caso conste 1 (uma) infração gravíssima na pontuação.
- c) ( ) 40 (quarenta) pontos, caso não conste nenhuma infração gravíssima na pontuação.
- d) ( ) 20 (vinte) pontos, caso não conste nenhuma infração gravíssima na pontuação.

### QUESTÃO 39

A placa “A-42b” adverte os condutores sobre:



- a) ( ) fim de pista dupla.
- b) ( ) início de pista dupla.
- c) ( ) mão dupla adiante.
- d) ( ) pista dividida.

### QUESTÃO 40

Imobilização do veículo com a finalidade e pelo tempo estritamente necessário para efetuar embarque ou desembarque de passageiros. Esta afirmação descrita no anexo I do Código de Trânsito Brasileiro refere-se a: Marque alternativa correta.

- a) ( ) circulação.
- b) ( ) estacionamento.
- c) ( ) parada.
- d) ( ) carga e descarga.