

# Prefeitura Municipal de Ipumirim

Processo Seletivo – 01/2025

## CADERNO DE PROVA

Organizadora:



### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

**Alternativas**



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 02h30min (duas horas e trinta minutos), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por 20 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

A felicidade é o fim que natureza humana visa. E, a felicidade é uma atividade, pois não está acessível àqueles que passam sua vida adormecidos. Ela não é uma disposição. À felicidade nada falta, ela é completamente auto-suficiente. É uma atividade que não visa a mais nada a não ser a si mesma. O homem feliz, basta a si mesmo.

Aristóteles

[https://www.pensador.com/textos\\_de\\_grandes\\_pensadores/](https://www.pensador.com/textos_de_grandes_pensadores/)

### Questão 01

Com base na norma-padrão da Língua Portuguesa, analise o trecho extraído do texto: "À felicidade nada falta, ela é completamente auto-suficiente." Considerando aspectos morfosintáticos e ortográficos, assinale a alternativa correta.

- (A) A crase foi empregada por motivo indevido, já que o verbo "faltar" não exige preposição e o substantivo "felicidade" está no singular.
- (B) A ausência de conectivo entre as orações exige vírgula, pois esta sinaliza uma relação coordenativa de sentido implícito.
- (C) O uso do hífen em "auto-suficiente" está desatualizado, pois a nova ortografia determina a junção direta com duplicação da consoante "s".
- (D) O acento indicativo da crase pode ser dispensado, uma vez que o termo regido admite apenas artigo definido, não preposição.
- (E) A vírgula entre as orações compromete a clareza, pois separa períodos com sujeitos distintos, o que viola as regras de pontuação.

### Questão 02

Com base no texto, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa que expressa a interpretação mais adequada ao conteúdo e ao sentido global do texto.

- (A) O texto se ancora na ideia de que a felicidade resulta de um estado contemplativo do espírito, acessível apenas àqueles que renunciam às atividades mundanas em favor da introspecção, o que a torna incompatível com a vida prática
- (B) Ao afirmar que a felicidade "basta a si mesma", o texto pressupõe que se trata de um fenômeno exclusivamente emocional, que independe de racionalidade ou esforço volitivo, opondo-se à ideia de que seja uma construção ativa do sujeito.

- (C) A estrutura do texto evidencia uma concepção filosófica em que a felicidade é compreendida como finalidade última da existência humana, manifestando-se por meio de ações conscientes que não dependem de fatores externos para sua completude.
- (D) A concepção de felicidade apresentada no texto alinha-se a uma visão utilitarista, em que o valor das ações humanas se mede pela sua capacidade de produzir bem-estar coletivo, sendo a autorrealização um efeito colateral.
- (E) O texto propõe que a felicidade consiste em uma disposição interna estável e passiva, dependente de circunstâncias externas, sendo incompatível com qualquer forma de ação consciente.

## Raciocínio Lógico

### Questão 03

Um tanque técnico em forma de cilindro será utilizado para testes industriais e possui raio interno de 3 m e altura de 5 m. Para fins de planejamento, é necessário determinar tanto a área da base circular quanto o volume total desse tanque. (considere  $\pi = 3,14$ ).

- (A) A área da base é 26,50 m<sup>2</sup> e o volume é 132,5 m<sup>3</sup>.
- (B) A área da base é 30,00 m<sup>2</sup> e o volume é 150,0 m<sup>3</sup>.
- (C) A área da base é 31,40 m<sup>2</sup> e o volume é 157,0 m<sup>3</sup>.
- (D) A área da base é 28,26 m<sup>2</sup> e o volume é 141,3 m<sup>3</sup>.
- (E) A área da base é 25,12 m<sup>2</sup> e o volume é 125,6 m<sup>3</sup>.

### Questão 04

Em um processo seletivo interno, a pontuação final de um candidato é calculada por meio de três avaliações: técnica, prática e comportamental. As notas obtidas foram 6,0; 8,0 e 7,0, com pesos respectivamente iguais a 2, 3 e 1. Para a classificação correta, é necessário determinar a média aritmética ponderada dessas avaliações. Analise as assertivas a seguir.

- I. A soma dos pesos utilizados no cálculo é igual a 6.
- II. A soma dos produtos entre notas e pesos é igual a 43.
- III. A média aritmética ponderada obtida é igual a 7,67.
- IV. Se todos os pesos fossem iguais, a média seria 7,0.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

## Conhecimentos Gerais

### Questão 05

O processo de colonização da região onde se formou Ipumirim/SC esteve diretamente relacionado à atuação de empresas colonizadoras, responsáveis não apenas pela venda de terras, mas também pela estruturação inicial do território. A compreensão desse processo exige analisar as ações empreendidas para viabilizar o assentamento das famílias e o desenvolvimento das colônias. Sobre esse contexto, analise as assertivas a seguir:

I.A empresa colonizadora adquiriu extensa área de terras com o objetivo de fundar um centro urbano e colonizar a região.

II.A abertura de estradas e picadões visava facilitar o acesso dos colonos a diferentes lugares.

III.Os lugares formados na região surgiram espontaneamente, sem planejamento prévio.

IV.A colonização contou com famílias vindas do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina.

V.A ocupação inicial foi conduzida exclusivamente por órgãos públicos estaduais.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 06

Nos últimos anos, o mercado brasileiro de veículos elétricos e híbridos tem mostrado expansão contínua, impulsionado tanto pela oferta crescente de modelos quanto pela expansão da infraestrutura de recarga, que tem avançado em várias regiões do país. Além disso, a eletrificação da frota também é observada em diferentes segmentos, indicando mudanças nos padrões de mobilidade urbana.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que destaca essa realidade contemporânea no Brasil.

- (A) O crescimento de veículos eletrificados no Brasil resultou na diminuição total da oferta de veículos tradicionais a combustão, que foram completamente descontinuados em 2025.
- (B) A adoção de veículos eletrificados no Brasil tem sido praticamente inexistente e não se nota qualquer mudança significativa nos hábitos de consumo ou de infraestrutura.
- (C) O avanço dos veículos eletrificados no Brasil se dá apenas na produção de modelos importados, sem impacto na infraestrutura de recarga ou em segmentos como transporte por aplicativo.

(D) A expansão de veículos elétricos e híbridos no Brasil está restrita às zonas rurais, sem influência nas grandes cidades ou no uso por aplicativos de transporte.

(E) A presença de veículos elétricos e híbridos no Brasil tem estimulado melhorias na infraestrutura de recarga e transformado a mobilidade também em segmentos como carros de aplicativo.

## Informática

### Questão 07

Durante a preparação de uma apresentação de resultados para a equipe de um departamento público no Microsoft PowerPoint, um analista precisa garantir que a apresentação seja visualmente coesa e profissional. Para isso, ele utiliza diferentes recursos que o software oferece para padronizar o design e controlar a exibição dos slides.

Associe os recursos do Microsoft PowerPoint da Coluna A com suas respectivas descrições na Coluna B.

#### Coluna A

- 1.Slide Mestre.
- 2.Transição de Slide.
- 3.Animação de Objeto.
- 4.Modos de Apresentação.

#### Coluna B

(\_\_) Efeito visual que ocorre ao avançar de um slide para o outro.

(\_\_) Ferramenta que permite definir o layout, as fontes e as cores padrão para todos os slides da apresentação, garantindo consistência.

(\_\_) Visualização em tela cheia que é utilizada para exibir a apresentação ao público.

(\_\_) Efeito aplicado a um elemento específico dentro de um slide, como um texto ou uma imagem, para que ele surja, se mova ou desapareça.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 1, 4, 2.
- (B) 4, 2, 3, 1.
- (C) 2, 1, 4, 3.
- (D) 2, 3, 1, 4.
- (E) 2, 4, 1, 3.

### Questão 08

Além de ser uma ferramenta para troca de e-mails, o Microsoft Outlook em um ambiente governamental é frequentemente utilizado para organizar a rotina de trabalho e agendar compromissos. Um servidor precisa convocar uma reunião com sua equipe e garantir que todos recebam um convite que possa ser adicionado automaticamente a seus calendários.

Qual recurso do Microsoft Outlook é usado para essa finalidade?

- (A) Criar um mensagem um compromisso com agendamento automático para a data e hora da reunião para nesse dia programado disparar automaticamente avisando cada participante.
- (B) Enviar um e-mail padrão com a data e a hora da reunião no corpo do texto.
- (C) Criar um novo Evento ou Compromisso no Calendário e adicionar os membros da equipe como participantes.
- (D) Utilizar o Catálogo de Endereços para criar um grupo de contatos.
- (E) Criar uma nova Tarefa e atribuí-la a cada membro da equipe.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 09

Uma prefeitura planejou repassar recursos mensais a um programa social seguindo uma progressão aritmética: no 1º mês foram R\$ 18.500,00 e, a cada mês, o valor aumentou R\$ 750,00. Ao final de 20 meses, deseja-se saber tanto o valor do 20º repasse quanto o total acumulado nos 20 meses. Qual é o total acumulado, em reais, considerando exatamente essa regra?

- (A) O total acumulado foi de R\$ 505.000,00.
- (B) O total acumulado foi de R\$ 462.500,00.
- (C) O total acumulado foi de R\$ 485.000,00.
- (D) O total acumulado foi de R\$ 512.500,00.
- (E) O total acumulado foi de R\$ 475.000,00.

### Questão 10

Em uma câmara climática, uma amostra inicia a 20 °C. Ela é aquecida até 68 °F e, em seguida, estabilizada a 293 K. Considere as relações  $F = (9/5)C + 32$  e  $K = C + 273$ . Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- ( ) De 68 °F até 293 K houve variação de 2 °C.
- ( ) A temperatura 68 °F corresponde a 20 °C.
- ( ) A temperatura 293 K corresponde a 25 °C.
- ( ) Do início (20 °C) até 68 °F houve variação de 0 °C.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 11

Carla ajusta uma fórmula de limpeza concentrada: ela mistura 3/4 de litro de base com 2/3 de litro de aditivo e

depois retira 5/12 de litro do total para um teste. Em seguida, ela dilui o restante adicionando água em quantidade igual a 1/2 do volume que sobrou após o teste. Considere que não há perdas. Sobre o processo descrito, analise as assertivas numéricas a seguir.

I.O volume total antes do teste é 7/12 de litro.

II.Após retirar 5/12 de litro, restam 1 litro da mistura.

III.A quantidade de água adicionada na diluição é 1/2 de litro.

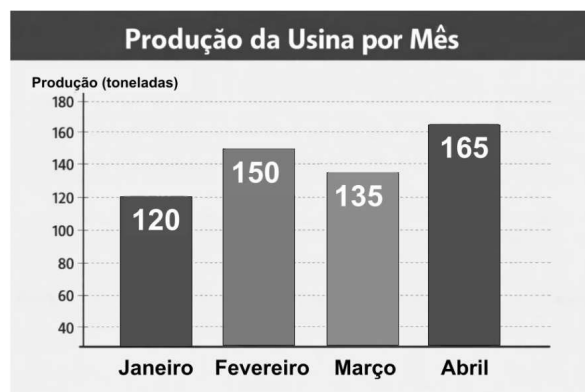
IV.O volume final após a diluição é 1/3 de litro.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 12

O gerente de uma usina registrou em um gráfico a produção, em toneladas, ao longo de quatro meses.



Ao apresentar o gráfico para a diretoria ele fez as quatro afirmações dadas abaixo. Analise-as e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- ( ) A média mensal no período foi de 142,5 toneladas.
- ( ) De janeiro para fevereiro houve aumento de 25%.
- ( ) Março ficou 12% abaixo de fevereiro.
- ( ) De março para abril houve aumento de 20 toneladas.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 13

Em um estudo de calibração, um sensor gera pares (x, y) que se ajustam a uma relação linear. Em dois testes, registrou-se (2, 7) e (6, 19), com x em volts e y em

unidades do equipamento. Considerando que o modelo é exatamente uma reta, analise as assertivas a seguir.

I.O coeficiente angular da reta é 3.

II.A equação da reta pode ser escrita como  $y = 3x + 1$ .

III.Quando  $x = 0$ , o valor previsto de  $y$  é 1.

IV.O valor previsto de  $y$  para  $x = 5$  é 15.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 14

Um mapa técnico está na escala 1:25.000. Em uma folha, o trecho de uma adutora aparece com 7,2 cm de comprimento no papel. O engenheiro precisa do comprimento real em metros e, adicionalmente, do número de estacas de 15 m necessárias para marcar todo o trecho, considerando uma estaca no início e outra a cada 15 m completos (despreze sobra menor que 15 m). Quantas estacas serão usadas?

- (A) Serão usadas 120 estacas.
- (B) Serão usadas 125 estacas.
- (C) Serão usadas 121 estacas.
- (D) Serão usadas 115 estacas.
- (E) Serão usadas 119 estacas.

### Questão 15

Um reservatório cilíndrico deve ser preenchido até atingir 75% de sua capacidade. Ele tem raio interno de 1,2 m e altura de 3 m. A bomba disponível fornece vazão constante de 90 litros por minuto, e o operador já colocou previamente 540 litros no reservatório. Por quanto tempo a mais a bomba deve operar, aproximadamente, para chegar aos 75%? (considere  $\pi = 3,14$ )

- (A) Por aproximadamente 2h28min.
- (B) Por aproximadamente 2h14min.
- (C) Por aproximadamente 1h05min.
- (D) Por aproximadamente 1h47min.
- (E) Por aproximadamente 1h12min.

### Questão 16

Uma empresa compra 35,6 kg de um insumo a R\$ 18,75 por kg e recebe desconto comercial de 12% sobre o valor bruto. Além disso, sobre o valor já descontado incide ICMS de 5%. Qual é o valor obtido após essas duas etapas?

- (A) O valor é de R\$ 684,25.
- (B) O valor é de R\$ 631,45.

(C) O valor é de R\$ 616,77.

(D) O valor é de R\$ 659,16.

(E) O valor é de R\$ 621,32.

### Questão 17

Em um parque industrial, o setor de segurança delimitou uma área de inspeção em forma de retângulo de 80 m por 20 m. Dentro desse retângulo há um reservatório circular de raio 2 m que não pode ser ocupado. Pretende-se instalar piso antiderrapante apenas na parte utilizável, e o fornecedor cobra por metro quadrado. Considere  $\pi = 3,14$ , qual é a área (A) que receberá o piso?

- (A)  $A = 1.587,44 \text{ m}^2$ .
- (B)  $A = 1.523,75 \text{ m}^2$ .
- (C)  $A = 1.873,75 \text{ m}^2$ .
- (D)  $A = 1.950,20 \text{ m}^2$ .
- (E)  $A = 2.237,50 \text{ m}^2$ .

### Questão 18

Em uma auditoria, há 10 pastas numeradas, sendo 4 com inconsistência e 6 sem inconsistência. Um analista seleciona 3 pastas ao acaso, sem reposição, para revisão imediata. Qual é a probabilidade de selecionar exatamente 2 pastas com inconsistência?

- (A) A probabilidade é de 25%.
- (B) A probabilidade é de 4%.
- (C) A probabilidade é de 50%.
- (D) A probabilidade é de 30%.
- (E) A probabilidade é de 7%.

### Questão 19

Luan é responsável pelo almoxarifado de uma empresa e recebeu em seu setor quatro caixas de componentes com as seguintes massas informadas na etiqueta: 2,4 kg; 1.850 g; 0,003 t; e 725.000 mg, pois vieram de fornecedores que usam padrões diferentes. Porém, para fazer seus registros ele precisa converter todos para a mesma unidade de medida. Sobre esse contexto, analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () A massa de 1.850 g corresponde a 1,85 kg.
- () A massa de 0,003 t corresponde a 30 kg.
- () A massa de 725.000 mg corresponde a 0,725 kg.
- () A soma total das quatro caixas é 34,975 kg.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 20

Em um laboratório, um equipamento registra ciclos de aquecimento que duram 2 min e 45 s cada. Durante uma calibração, ele executou 48 ciclos completos e, ao final, permaneceu mais 1.260 s em modo de resfriamento. Quanto tempo durou o processo todo?

- (A) O processo durou 2 horas e 12 minutos.
- (B) O processo durou 1 hora e 48 minutos.
- (C) O processo durou 2 horas e 33 minutos.
- (D) O processo durou 2 horas e 25 minutos.
- (E) O processo durou 1 hora e 56 minutos.



RASCUNHO

---

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



**BOA PROVA!**