

Estado de Santa Catarina



**Prefeitura de
Mondai**

CADERNO DE PROVA **TIPO 3**

Edital de Processo Seletivo nº 043/2026

**PROFESSOR LICENCIADO: ÁREA -
PROFESSOR DE MATEMÁTICA
(HABILITADO E NÃO HABILITADO)**



Foto: Portal de Turismo de Mondai

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes no verso desta capa.

-
- AMEOSC**
Associação dos Municípios do Estado de São Paulo

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Uma universidade analisou a participação de 240 servidores em três programas institucionais, identificados por A, B e C, constatando que 132 participam de A, 108 de B e 96 de C, enquanto 60 participam simultaneamente de A e B, 48 de A e C, 42 de B e C e 24 integram os três programas. Considerando que as quantidades informadas para as interseções de dois programas incluem aqueles que também participam do terceiro, quantos servidores participam de exatamente um dos programas?

- (A) 78 servidores.
- (B) 132 servidores.
- (C) 102 servidores.
- (D) 108 servidores.

Questão 02

Uma unidade de controle recebe componentes de dois fornecedores, sendo 60% do lote proveniente do fornecedor A e 40% do fornecedor B. Os registros de qualidade indicam que 2% dos componentes fornecidos por A e 5% daqueles fornecidos por B apresentam defeito; ao selecionar aleatoriamente um componente e constatar que ele é defeituoso, qual é a probabilidade de esse componente ter sido fornecido por B?

- (A) 62,5%.
- (B) 40%.
- (C) 3,2%.
- (D) 28,6%.

Questão 03

Em uma atividade de educação financeira, estudantes comparam duas formas de pagamento de um equipamento necessário a um projeto comunitário, verificando que a compra à vista custa R\$ 2.500,00, enquanto a modalidade parcelada prevê dez prestações de R\$ 290,00, sem outras cobranças. Tomando o preço à vista como base para mensurar o custo adicional associado à decisão de parcelamento, qual é o percentual de acréscimo pago nesta modalidade?

- (A) 18%.
- (B) 16%.
- (C) 13,8%.
- (D) 11,6%.

Questão 04

Um reservatório é formado por um cilindro circular reto de raio 2 m e altura 5 m, encimado por uma cobertura hemisférica de mesmo raio, sendo a superfície circular de contato entre as duas partes interna à estrutura e a base inferior do cilindro apoiada integralmente sobre uma plataforma. Considerando $\pi = 3,14$ e que somente as

superfícies externas expostas receberão revestimento impermeabilizante, qual será a área total (A) revestida?

- (A) $A = 113,04 \text{ m}^2$.
- (B) $A = 87,92 \text{ m}^2$.
- (C) $A = 100,48 \text{ m}^2$.
- (D) $A = 62,80 \text{ m}^2$.

Questão 05

Uma escola pretende reorganizar projetos de Matemática para articular aprendizagem conceitual, participação social e acesso de estudantes com diferentes características, incorporando análise de dados públicos, recursos de acessibilidade e práticas matemáticas presentes em distintos grupos culturais da comunidade. Considerando princípios de educação matemática, acessibilidade e diversidade cultural, analise as afirmativas a seguir.

I.A análise matemática de dados sobre mobilidade, renda ou acesso a serviços pode favorecer a formação cidadã quando inclui exame crítico das informações e dos limites das conclusões.

II. A utilização de uma representação tátil de um gráfico, mesmo preservando os mesmos dados e relações matemáticas, exige a alteração do objetivo conceitual avaliado.

III.O emprego de diferentes formas de representação pode ampliar o acesso à atividade sem reduzir a complexidade do conhecimento matemático avaliado.

IV. A valorização da diversidade cultural no ensino de Matemática é mais bem assegurada quando práticas matemáticas locais substituem, nas atividades em que aparecem, os conhecimentos previstos no currículo escolar.

V.A análise dos critérios de seleção, organização e comunicação dos dados pode contribuir para uma interpretação crítica de resultados quantitativos.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 06

Uma empresa de manutenção estabelece o preço de atendimentos externos por meio de um modelo linear, composto por uma parcela fixa de deslocamento e outra proporcional à distância percorrida. Em dois serviços realizados sob as mesmas condições, trajetos de 8 km e 20 km resultaram, respectivamente, em cobranças de R\$ 38,00 e R\$ 62,00; admitindo que o modelo permaneça válido na faixa considerada, qual será o preço de um atendimento realizado a 35 km?

- (A) R\$ 70,00.
- (B) R\$ 57,00.

(C) R\$ 92,00.

(D) R\$ 84,00.

Questão 07

Para estimar a altura de uma torre instalada em terreno plano, um topógrafo realizou duas observações em pontos situados no mesmo lado da torre, alinhados com sua base e separados entre si por 20 m, considerando desprezível a altura do instrumento. No ponto mais próximo, a tangente do ângulo de elevação do topo é igual a 1, enquanto, no ponto mais distante, a tangente do respectivo ângulo é igual a $\frac{1}{2}$. Qual é a altura da torre?

(A) 40 metros.

(B) 20 metros.

(C) 10 metros.

(D) 30 metros.

Questão 08

Uma rede municipal está revisando procedimentos relacionados ao Ensino Fundamental e precisa compatibilizar sua organização pedagógica com as disposições da Lei nº 9.394/1996, considerando a duração dessa etapa, seus objetivos formativos, a jornada escolar e as especificidades asseguradas às comunidades indígenas. À luz das disposições da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) relativas ao Ensino Fundamental, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

() O Ensino Fundamental obrigatório possui duração de nove anos, inicia-se aos seis anos de idade e tem por objetivo a formação básica do cidadão.

() O Ensino Fundamental regular deve ser ministrado em língua portuguesa, assegurada às comunidades indígenas a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.

() A jornada escolar no Ensino Fundamental deve incluir pelo menos quatro horas de trabalho efetivo em sala de aula, ressalvados os casos de ensino noturno e as formas alternativas de organização autorizadas pela Lei.

() O Ensino Fundamental pode ser desdobrado em ciclos, desde que cada ciclo corresponda obrigatoriamente a três anos letivos para preservar a duração total de nove anos.

() A progressão regular por série pode admitir formas de progressão parcial, porém essa possibilidade é vedada aos estabelecimentos que adotem progressão regular por série no Ensino Fundamental.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, V, F, V, F.

(B) F, V, V, F, V.

(C) V, V, V, F, F.

(D) V, V, F, F, V.

Questão 09

Sete analistas estão habilitados a compor uma comissão formada por três pessoas, na qual serão atribuídas as funções distintas de coordenação, relatoria e membro, sem acumulação de funções. Considerando as diferenças entre a simples escolha dos integrantes e a distribuição das funções, bem como algumas restrições possíveis para a composição da comissão, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A escolha de três analistas, sem considerar as funções, pode ser realizada de 35 maneiras.

() A escolha dos três analistas com atribuição das funções pode ser realizada de 210 maneiras.

() Se dois analistas específicos não puderem participar juntos, haverá 180 comissões com funções definidas.

() Se uma analista específica ocupar obrigatoriamente a coordenação, haverá 35 formas de completar a comissão.

() Se dois analistas específicos tiverem obrigatoriamente de participar, haverá 60 comissões com funções definidas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, V, V, F, V.

(B) V, V, V, F, F.

(C) V, V, F, V, F.

(D) V, F, V, F, V.

Questão 10

Uma equipe de avaliação registrou, em horas, os tempos necessários para concluir sete análises técnicas semelhantes, obtendo 12, 14, 14, 15, 16, 17 e 28. Como o maior registro se encontra afastado dos demais, a coordenação pretende comparar as medidas descritivas do conjunto original com aquelas obtidas após a retirada desse valor, sem modificar os outros registros. Analise as afirmativas a seguir.

I. A moda do conjunto original corresponde a 14 horas.

II. A mediana do conjunto original corresponde a 15 horas.

III. A média aritmética do conjunto original corresponde a 17 horas.

IV. Sem o valor 28, a média passa a aproximadamente 14,67 horas.

V. Sem o valor 28, a mediana permanece igual a 15 horas.

É correto o que se afirma em:

(A) I, II e V, apenas.

(B) I, II e IV, apenas.

(C) II, III e V, apenas.

(D) I, III e IV, apenas.

Questão 11

Uma escola desenvolveu um projeto no qual os estudantes analisaram dados sobre o consumo de água de diferentes setores da comunidade, compararam padrões de utilização e construíram modelos para estimar os efeitos de possíveis medidas de redução. A equipe docente pretende utilizar tecnologias digitais para ampliar as possibilidades de investigação, sem limitar a atividade à obtenção automática de resultados, e solicitar que os grupos apresentem e discutam as soluções obtidas, justificando matematicamente sua viabilidade. Considerando as competências específicas de Matemática para o Ensino Fundamental previstas na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), qual encaminhamento pedagógico é mais coerente com essa proposta?

- (A) Utilizar recursos digitais para organizar e representar os dados, priorizando a comparação entre resultados obtidos pelos diferentes grupos.
- (B) Utilizar diferentes representações e recursos digitais para investigar os dados, confrontar estratégias e justificar matematicamente as conclusões obtidas.
- (C) Empregar diferentes representações para comunicar os dados e utilizar tecnologias digitais para ampliar a precisão dos cálculos realizados.
- (D) Construir modelos matemáticos para comparar cenários e selecionar a estratégia que produza maior redução estimada do consumo.

Questão 12

Em um procedimento de auditoria, adotam-se as proposições p: "o relatório é aprovado", q: "o relatório está assinado" e r: "a validação orçamentária foi concluída", estabelecendo-se como premissa a implicação $p \rightarrow (q \wedge r)$. Considerando as consequências lógicas dessa premissa e as equivalências da lógica proposicional, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

- ☐ Se r for falsa, então p também deverá ser falsa.
- ☐ Se q for verdadeira, então p também deverá ser verdadeira.
- ☐ As proposições p e $\neg r$ não podem ser simultaneamente verdadeiras quando a premissa é satisfeita.
- ☐ A expressão $(\neg q \vee \neg r) \rightarrow \neg p$ é logicamente equivalente à contrapositiva da premissa.
- ☐ Se p for falsa, então q e r deverão ser simultaneamente falsas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 13

Uma instituição adquiriu 46 licenças de dois tipos para ampliar sua infraestrutura digital, pagando R\$ 600,00 por cada licença padrão e R\$ 900,00 por cada licença avançada, com desembolso total de R\$ 33.600,00. Representando por x a quantidade de licenças padrão e por y a quantidade de licenças avançadas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O problema pode ser representado pelo sistema $x + y = 46$ e $600x + 900y = 33.600$.
- II. A instituição adquiriu 20 licenças avançadas.
- III. A diferença entre as quantidades dos dois tipos de licença corresponde a 8 unidades.
- IV. A substituição de duas licenças padrão por duas avançadas elevaria o custo total em R\$ 600,00.
- V. As licenças padrão representam exatamente 45% do valor total desembolsado.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 14

Uma equipe pedagógica pretende fundamentar suas intervenções em teorias da aprendizagem, reconhecendo que diferentes perspectivas explicam de modos distintos a construção do conhecimento, a influência das interações sociais e a relação entre comportamento e ambiente. Para evitar a combinação inadequada de conceitos pertencentes a referenciais teóricos distintos, os professores deverão considerar os pressupostos próprios de cada abordagem ao planejar suas práticas. Qual análise estabelece corretamente a relação entre essas teorias e os processos de aprendizagem?

- (A) Piaget explica a aprendizagem principalmente por reforçamento; Vygotsky atribui papel relevante à mediação social; Ausubel considera a relação entre novos conhecimentos e estrutura cognitiva; e o behaviorismo analisa contingências ambientais associadas ao comportamento.
- (B) Piaget relaciona reorganização cognitiva à equilíbrio; Vygotsky atribui papel relevante à mediação social; Ausubel considera a relação entre novos conhecimentos e estrutura cognitiva; e o behaviorismo analisa contingências ambientais associadas ao comportamento.
- (C) Piaget relaciona reorganização cognitiva à equilíbrio; Vygotsky atribui papel relevante à mediação social; Ausubel considera necessária a descoberta autônoma; e o behaviorismo analisa contingências ambientais associadas ao comportamento.

- (D) Piaget relaciona reorganização cognitiva à equilíbrio; Vygotsky considera o desenvolvimento independente da mediação social; Ausubel considera a relação entre novos conhecimentos e estrutura cognitiva; e o behaviorismo analisa contingências ambientais associadas ao comportamento.

Língua Portuguesa

Questão 15

Leia as orações a seguir.

I. Durante a cerimônia, chegaram o professor e os convidados.

II. Durante a cerimônia, chegou o professor e os convidados.

Considerando as regras de concordância verbal da norma-padrão, assinale a alternativa correta.

- (A) As duas orações estão de acordo com a norma-padrão, pois, quando o verbo aparece anteposto a um sujeito composto, pode concordar com todos os núcleos no plural ou com o núcleo mais próximo.
- (B) Apenas a oração I está de acordo com a norma-padrão, pois o verbo deve obrigatoriamente concordar no plural quando o sujeito é composto.
- (C) Apenas a oração II está de acordo com a norma-padrão, pois, estando o verbo anteposto ao sujeito composto, a concordância deve ocorrer obrigatoriamente com o núcleo mais próximo.
- (D) As duas orações estão inadequadas, pois, diante de sujeito composto posposto ao verbo, a concordância deve ocorrer obrigatoriamente com o primeiro núcleo do sujeito.

Questão 16

O Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa foi elaborado com o objetivo de promover a unificação da ortografia utilizada pelos países que têm o português como língua oficial. O acordo foi celebrado entre Portugal, Brasil, Angola, São Tomé e Príncipe, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e Timor-Leste, países que integram a Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP).

A implementação do acordo promoveu mudanças na ortografia da língua portuguesa, envolvendo aspectos como o alfabeto, a acentuação, o emprego de consoantes e o uso de letras maiúsculas e minúsculas, além de regras relacionadas ao emprego do hífen.

Considerando as regras estabelecidas pelo Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa para o emprego do hífen, assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma vigente.

- (A) anti-inflamatório, micro-ondas, auto-escola.
- (B) anti-inflamatório, microondas, auto-escola.
- (C) anti-inflamatório, micro-ondas, autoescola.

- (D) antiinflamatório, micro-ondas, autoescola.

Questão 17

Leia o enunciado a seguir: "O diretor afirmou ao funcionário que sua promoção seria anunciada na próxima semana." Considerando a construção apresentada e os possíveis vícios de linguagem, assinale a alternativa correta.

- (A) O enunciado apresenta ambiguidade, pois o pronome "sua" pode permitir diferentes interpretações quanto ao referente, não sendo possível determinar com segurança se a promoção pertence ao diretor ou ao funcionário.
- (B) O enunciado apresenta cacofonia, pois a combinação dos sons entre palavras consecutivas produz uma sequência sonora inadequada à norma-padrão.
- (C) O enunciado apresenta solecismo, pois o emprego do pronome possessivo "sua" constitui desvio da regência exigida pela norma-padrão para o verbo "afirmar".
- (D) O enunciado apresenta pleonasmo vicioso, pois a informação referente à promoção é repetida desnecessariamente por meio do emprego do pronome possessivo.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A estrutura socioeconômica de Mondaí deve ser analisada considerando a articulação entre o espaço rural e as atividades desenvolvidas no núcleo urbano, pois a economia municipal combina produção agropecuária com estabelecimentos industriais, comerciais e de prestação de serviços, refletindo características produtivas presentes em diferentes municípios do Extremo Oeste catarinense.

Nesse contexto, a produção rural abrange atividades agrícolas e pecuárias que participam da geração de renda e mantêm relações com outros segmentos da economia, enquanto a presença da indústria e do comércio amplia a diversidade da base produtiva municipal e demonstra a necessidade de interpretar o desenvolvimento econômico local a partir das conexões existentes entre diferentes setores.

Considerando esse contexto, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A agropecuária municipal apresenta atividades diversificadas e participa da estrutura econômica de Mondaí em articulação com outros segmentos produtivos existentes no território.

() A economia municipal apresenta especialização na atividade extrativa mineral, que constitui componente estruturante da produção local em relação às atividades agropecuárias e comerciais.

() A citricultura integra as atividades desenvolvidas no

espaço rural e mantém relação com elementos da identidade econômica e produtiva atribuída ao município.

() A presença de atividades industriais e comerciais evidencia uma estrutura econômica diversificada, na qual diferentes setores participam da geração de atividades e renda no município.

() A produção rural municipal concentra-se nos cultivos vegetais, enquanto atividades relacionadas à criação animal apresentam participação incompatível com a organização agropecuária observada em Mondaí.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 19

A estabilidade funcional prevista no art. 127 da Lei Orgânica de Mondaí está vinculada ao efetivo exercício em cargo de provimento efetivo precedido de concurso público e à avaliação especial de desempenho realizada por comissão instituída para essa finalidade. O dispositivo também disciplina consequências jurídicas aplicáveis ao servidor estável diante da invalidação judicial de sua demissão e da extinção ou declaração de desnecessidade do cargo, estabelecendo soluções específicas para preservar o vínculo funcional nas hipóteses nele previstas.

Considerando esse tema, qual interpretação está correta?

- (A) A estabilidade é adquirida após três anos de efetivo exercício pelo servidor nomeado para cargo de provimento efetivo mediante concurso público, condicionada à avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
- (B) A extinção ou declaração de desnecessidade do cargo determina a disponibilidade do servidor estável com remuneração proporcional ao tempo de serviço até a criação de cargo equivalente para sua posterior recondução.
- (C) A estabilidade é adquirida após três anos contados da nomeação do servidor concursado, condicionada à avaliação periódica realizada pela chefia imediata durante o exercício do cargo de provimento efetivo.
- (D) A invalidação judicial da demissão determina a reintegração do servidor estável, enquanto o ocupante estável da vaga permanece no cargo até que seja definido seu aproveitamento pela administração municipal.

Questão 20

Realizada em Belém, a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30) reuniu representantes internacionais em torno da implementação dos compromissos de enfrentamento às mudanças climáticas, em um contexto no qual

financiamento, adaptação, tecnologia e transição econômica ocuparam espaço relevante nas negociações. Ao término da conferência, os países participantes aprovaram decisões que passaram a integrar os resultados formais do encontro e estabeleceram encaminhamentos relacionados à implementação da agenda climática.

Qual interpretação corresponde a resultados oficialmente registrados da COP30?

- (A) A conferência reafirmou os objetivos do Acordo de Paris e avançou em financiamento para adaptação e na criação do Mecanismo de Belém para Transição Justa.
- (B) A conferência revisou as metas vinculadas ao Acordo de Paris e direcionou os mecanismos de adaptação para políticas internacionais de desenvolvimento da produção industrial.
- (C) A conferência ampliou as obrigações previstas no Acordo de Paris e estabeleceu um mecanismo destinado ao financiamento de projetos comerciais de integração econômica.
- (D) A conferência reformulou os objetivos do Acordo de Paris e direcionou o financiamento climático para programas de industrialização e ampliação da infraestrutura energética.



Associação dos Municípios do
Extremo Oeste de Santa Catarina

 **(49) 3621-0795**  **ameosc@ameosc.org.br**  **Segundo Aníbal Balbinot, 189
Agostini, São Miguel do Oeste/SC**

 **@ameoscoficial**  **www.ameosc.org.br**