



Município de São Lourenço do Sul/RS  
Concurso Público 01/2026

# CADERNO DE PROVA


## PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL ANOS FINAIS - MATEMÁTICA


### INSTRUÇÕES




Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.


#### PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

 4 horas

 40 questões

 4 alternativas

 Saída permitida somente após 1 hora de prova

 O candidato só poderá levar este Caderno após 1 hora de prova

- ⊗ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ⊗ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ⊗ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ⊗ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ⊗ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

#### RASCUNHO PARA GABARITO

01	06	11	16	21	26	31	36
02	07	12	17	22	27	32	37
03	08	13	18	23	28	33	38
04	09	14	19	24	29	34	39
05	10	15	20	25	30	35	40

Para responder às questões 01 a 10, leia o texto abaixo.

### A conduta no Serviço Público

A conduta ética do servidor público não é apenas uma questão de comportar-se de acordo com o que é permitido. O essencial da conduta é a orientação interna que ele dá a suas ações: a motivação, o **esmero**, o gosto com que realiza seu ofício para cumprir seus deveres ou para fazer mais do que a função lhe prescreve.

Há certos aspectos do serviço público que não se medem pelo simples cumprimento exterior das normas, mas pela qualidade com que as regras são observadas. Quantas vezes nossas leis são cumpridas "na letra", mas não no seu "espírito"? A conduta, portanto, leva em conta a escolha consciente do agente.

Porém, não se trata de qualquer regra ou procedimento. Na verdade, devemos estar atentos a dois tipos diferentes de regras de conduta.

As regras imperativas são regras que simplesmente proíbem ou ordenam, pressupondo que o sujeito saiba fazer o que se ordena e conheça as condutas proibidas.

Já as regras constitutivas são regras que instruem as pessoas a fazer algo. Elas orientam o sujeito ético a realizar ou construir o que se deseja. Como toda regra, elas limitam o leque de coisas que poderiam ser feitas.

**Contudo, ao contrário das regras imperativas, as regras constitutivas mais orientam a ação do indivíduo do que a ordenam ou a proíbem.**

Ao passo que o serviço público envolve relacionamentos humanos que podem se **chocar** com nossos gostos e preferências pessoais - políticas, ideológicas, religiosas ou o que for. Às vezes simpatizamos muito com certas pessoas e detestamos outras, apoiamos um partido ou corrente política e não outra, essa igreja e não aquela etc. É claro que o exercício correto de qualquer ofício não pode deixar que esses gostos e preferências interfiram no que deve ser feito.

O Estado é a instituição de mais alto poder na sociedade e suas decisões afetam profundamente a vida dos cidadãos. É por isso que, para o Estado, convergem forças que representam interesses diversos e conflitantes da comunidade. Além disso, o Estado reclama para si o **monopólio** de certas atividades e decisões as quais acarretam, na maioria das vezes, o **embate** de setores sociais com interesses divergentes.

O Servidor público, em maior ou menor escala, com frequência depara-se com o problema da condução correta dessas pressões e conflitos. Não há, por certo, receitas prontas nesse caso. Mas há, sim, uma postura geral que deve ser observada com zelo.

Essa postura é o decoro. O decoro compreende não apenas a **retidão** de uma ação, mas também a visão que a sociedade tem dessa ação como sendo correta.

*Adaptado do Curso de "Ética e Serviço Público" da Escola Nacional de Administração Pública. Brasília, 2016.*

**Questão 01.** No segundo parágrafo, o autor faz um questionamento. Qual das alternativas a seguir expressa o pressuposto da distinção questionada no contexto da conduta no serviço público?

- (A) As leis vigentes no serviço público possuem falhas hermenêuticas estruturais, o que obriga o servidor a ignorar a literalidade normativa para conseguir agir com esmero e motivação.
- (B) A escolha consciente do agente o isenta do cumprimento estrito de qualquer regra imperativa, desde que a sua motivação interna seja considerada moralmente superior aos interesses da sociedade.
- (C) O respeito formal e exterior às normativas legais, a "letra", é insuficiente para caracterizar uma conduta como ética, exigindo-se uma intencionalidade voltada à finalidade e à qualidade da prestação do serviço, ou seja, o "espírito".
- (D) A motivação interna do servidor invalida as diretrizes externas propostas pelo Estado, visto que a verdadeira conduta ética prescinde de regras e procedimentos padronizados.

**Questão 02.** Observe o período destacado no final do quinto parágrafo. Sobre os mecanismos de coesão e as relações lógico-discursivas nesse trecho, é CORRETO afirmar que:

- (A) O pronome **elas**, subentendido no verbo **orientam**, refere-se anaforicamente às regras imperativas, causando uma quebra proposital da lógica do parágrafo anterior.
- (B) O uso do conectivo **Contudo** estabelece uma conclusão sintética atestando que as regras constitutivas anulam definitivamente a eficácia das regras imperativas no serviço público.
- (C) A conjunção **ou** atua estabelecendo alternância excludente, o que cria uma ambiguidade na definição conceitual das regras constitutivas.
- (D) O **Contudo** realça a distinção entre as regras, mantendo a oposição construída pela locução prepositiva **ao contrário de** e focando no aspecto instrucional da regra constitutiva.

**Questão 03.** No vocabulário empregado no texto, há três palavras em destaque (negrito e sublinhado). Sem alterar o sentido original do texto, assinale a alternativa que propõe substitutos adequados para esses vocábulos, respectivamente:

- (A) apatia / concorrência / imparcialidade.
- (B) desvelo / hegemonia / sinuosidade.
- (C) perfeccionismo / escassez / lisura.
- (D) zelo / exclusividade / integridade.

**Questão 04.** Acerca da progressão temática do texto, assinale a alternativa que descreve o percurso argumentativo utilizado pelo autor.

- (A) O texto organiza-se dialeticamente pelas regras imperativas que figuram como tese, as preferências humanas como antítese, e a exclusão dos interesses divergentes da sociedade forma a síntese da conduta pública.
- (B) O autor parte da premissa da intencionalidade na conduta ética, diferencia a natureza normativa das regras, expõe os conflitos de interesses que envolvem o Estado e conclui com o conceito de decoro.
- (C) A estrutura argumentativa é predominantemente narrativa, utilizando casos hipotéticos para ilustrar a necessidade da implantação do conceito de decoro nos órgãos do Estado.
- (D) O percurso textual constrói a estratégia de refutação das normas jurídicas estatais, concluindo que as preferências ideológicas e pessoais do servidor são os melhores filtros para aplicar as regras constitutivas.

**Questão 05.** Ao avaliar a sintaxe do pronome relativo no retângulo em destaque no sétimo parágrafo e suas implicações de sentido, conclui-se que:

- (A) O pronome **as quais** atua como locução conjuntiva integrante, possuindo a função de completar a transitividade do substantivo abstrato **monopólio**.
- (B) O emprego de **as quais** introduz uma oração subordinada adjetiva restritiva voltada ao termo **decisões**, eximindo **atividades** da responsabilidade de gerar embates sociais.
- (C) O pronome **as quais** retoma o antecedente nominal composto **certas atividades e decisões**, exercendo a função sintática de sujeito do verbo **acarretam**.
- (D) Se **as quais** fosse substituído pelo pronome relativo universal **que**, incorreria em erro sintático, já que a norma veda a este pronome a retomada de antecedentes substantivos no plural.

**Questão 06.** Analise o trecho sublinhado no segundo parágrafo. Essa oração constitui uma forma de voz passiva analítica. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta a conversão dessa estrutura para a voz passiva sintética utilizando-se de uma próclise.

- (A) Quantas vezes cumprem-se nossas leis "na letra",...
- (B) Quantas vezes cumpre-se nossas leis "na letra",...
- (C) Quantas vezes nossas leis se cumprem elas próprias...
- (D) Quantas vezes se cumprem nossas leis "na letra",...

**Questão 07.** No penúltimo parágrafo, no trecho em destaque, há uma figura de linguagem no emprego da expressão **receitas prontas**. Qual é a figura de linguagem e qual seu efeito de sentido no texto?

- (A) Eufemismo; usado para atenuar o rigor da gramática das regras imperativas no trato com a população, sugerindo resiliência do servidor.
- (B) Paradoxo; reflete a impossibilidade lógica de um mesmo agente estatal cumprir a lei e, paralelamente, atender à política dos cidadãos.
- (C) Metáfora; ao dar sentido conotativo ao termo receita, indicando que não existem soluções prévias ou fórmulas infalíveis para gerenciar embates humanos.
- (D) Ironia; o autor satiriza o servidor público inexperiente que busca soluções em manuais de etiqueta ao invés da legislação.

**Questão 08.** Considerando os termos **chocar** e **embate**, presentes no sexto e no sétimo parágrafo o texto, respectivamente, assinale a alternativa que propõe, CORRETAMENTE, vocábulo parônimo ou sinônimo que substituiria esses termos, preservando o nível de adequação e sentido originais do texto.

- (A) Em **chocar**, caberia a substituição pelo termo **confluir**, garantindo o viés de tensão da oração.
- (B) O **embate** poderia ser substituído pelo substantivo denotativo **conflito**, mantendo a coesão atrelada às disputas de setores sociais divergentes.
- (C) Em vez de **chocar**, poder-se-ia usar **chancelar**, de sentido idêntico na gramática e apropriada para descrever afinidade entre preferências pessoais.
- (D) O substantivo **embate** poderia dar lugar ao seu parônimo **embargo**, que transmite a mesma ideia de enfrentamento ou oposição de interesses.

**Questão 09.** No período **O essencial da conduta é a orientação interna que ele dá a suas ações...**, a crase não foi marcada. Nesse sentido, sobre a crase, assinale a opção CORRETA.

- (A) Haveria crase facultativa caso houvesse artigo definido antes do pronome possessivo feminino plural, resultando em **dá às suas ações**, unindo-o à preposição exigida pelo verbo **dar**.
- (B) Não cabe crase no período destacado, pois todo pronome possessivo posposto a verbos transitivos absolutos repele qualquer forma de artigo.
- (C) Se o acento grave fosse empregado **dá à suas ações**, ocorreria a alteração obrigatória da voz do verbo para a passiva sintética analítica.
- (D) O vocábulo **orientação** pede crase obrigatória pelo seu complemento **interna**, configurando regência nominal invariável.

**Questão 10.** Considere o isolamento sintático no período final do quinto parágrafo, em destaque. Em relação ao uso das vírgulas, é CORRETO afirmar que:

- (A) As vírgulas marcam uma intercalação, isolando uma locução prepositiva entre o conectivo adversativo e o sujeito da oração principal.
- (B) As vírgulas têm função estilística para apartar do período um vocativo complexo em que o texto se dirige à figura da lei.
- (C) A supressão das vírgulas no trecho impossibilitaria a compreensão, mas manteria a frase adequada e ritmada segundo a gramática.
- (D) As vírgulas cumprem a função de cindir orações coordenadas assindéticas justapostas para criar assimetria intencional com o núcleo "ação do indivíduo".

### LEGISLAÇÃO

**Questão 11.** Analise o texto a seguir, com base na Lei Orgânica:

*Os créditos especiais e extraordinários terão vigência no exercício financeiro em que forem autorizados, salvo se o ato de autorização for promulgado nos últimos seis meses daquele exercício, caso em reabertos nos limites de seus saldos, serão incorporados ao orçamento do exercício financeiro subsequente.*

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que está de acordo com a legislação municipal vigente.
- (B) Plenamente inadequado, visto que em nada está de acordo com a legislação municipal vigente.
- (C) Parcialmente adequado, visto que o prazo citado é de quatro meses, não de seis meses.
- (D) Parcialmente adequado, visto que a vigência dos créditos citado é no exercício financeiro seguinte em que forem autorizados.

**Questão 12.** A Lei Orgânica traz que caso o Prefeito não envie o projeto de orçamento anual no prazo legal, \_\_\_\_ adotará como projeto de lei orçamentária a lei do orçamento em vigor, com a correção das respectivas rubricas pelos índices oficiais da inflação verificada nos doze meses imediatamente anteriores a trinta de outubro.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) o Poder Legislativo.
- (B) o Poder Executivo.
- (C) o Tribunal de Justiça.
- (D) o Ministério Público.

**Questão 13.** Pode-se afirmar que o ensino será ministrado com base em princípios como a igualdade de condições para acesso e permanência na escola, e a liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber, bem como:

- I. Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, religiosas e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- II. Gestão democrática do ensino público.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que, conforme Lei Orgânica:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

**Questão 14.** É determinado pela Lei Orgânica que o Município deve levar às comunidades rurais, na forma da lei, cursos de treinamento básico, visando à melhoria da qualidade de vida do homem do campo. Nesse sentido, a localização das escolas municipais na zona rural deve levar em consideração o que consta em quantos dos seguintes itens? **I.** O número de alunos da região; **II.** A capacidade dos habitantes de pagar pelo ensino público; **III.** A distância de outras escolas similares.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

**Questão 15.** Tem-se que após cada período de doze meses de vigência da relação entre o Município e o servidor, terá este direito a férias, em proporções conforme as constantes de quantos dos seguintes itens, conforme Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município? **I.** Dezoito dias corridos, quando houver tido de quinze a vinte e três faltas; **II.** Trinta dias corridos, quando não houver faltado ao serviço mais de cinco vezes; **III.** Vinte e quatro dias corridos, quando houver tido de seis a quatorze faltas.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

**Questão 16.** As alternativas que seguem apresentam afirmações relacionadas ao desenvolvimento cultural do Município, conforme o que traz a Lei Orgânica. A partir disso, analise as alternativas e assinale a que apresenta informação que é considerada INCORRETA.

- (A) Cabe ao Município promover o desenvolvimento cultural da comunidade local mediante, por exemplo, o oferecimento de estímulos concretos ao cultivo das ciências, artes e letras.
- (B) O Município deve impedir a evasão, a destruição e a descaracterização de obras de arte e de outros bens de valor histórico, artístico e cultural.
- (C) Constituem atividades de interesse público as manifestações das culturas populares, notadamente nas manifestações nas áreas públicas.
- (D) Os recursos destinados a cultura serão aplicados dentro de uma visão social abrangente, valorizando as manifestações autênticas de cultura popular em detrimento da cultura erudita.

**Questão 17.** O Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município afirma que pode ser concedida licença ao servidor ocupante de cargo efetivo por motivo de doença em pessoa da família e para o serviço militar obrigatório, bem como:

- I. Para desempenho de mandato classista.
- II. Para concorrer a cargo eletivo.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

**Questão 18.** Analise o texto que segue, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

*A servidora terá direito a uma hora por dia para amamentar o próprio filho até que este complete seis meses de idade. A hora poderá ser fracionada em dois períodos de meia hora, se a jornada for de dois turnos. Se a saúde do filho o exigir, o período de seis meses poderá ser dilatado, por prescrição médica, em até mais seis meses.*

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.
- (C) Parcialmente adequado, visto que a dilatação de prazo citado é em até três meses, e não seis.
- (D) Parcialmente adequado, visto que o fracionamento da hora de amamentação não depende da servidora ter jornada em dois turnos.

**Questão 19.** O Município deve promover com que frequência o recenseamento da população escolar, além de realizar a chamada dos educandos, publicando relatório e divulgando os índices de matrículas das escolas públicas sob sua administração, contendo ainda os dados de evasão e repetência, conforme Lei Orgânica?

- (A) Semanalmente.
- (B) Mensalmente.
- (C) Semestralmente.
- (D) Anualmente.

**Questão 20.** Tem-se que após cada cinco anos ininterruptos de serviço prestado ao Município, o servidor efetivo fará jus a um prêmio por assiduidade de três meses de licença, com a remuneração do cargo ocupado quando do implemento do tempo. Determinado servidor solicita utilizar esse prêmio de forma fracionada, o que deve ter sido respondido, conforme Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município?

- (A) O fracionamento é permitido em três períodos de um mês cada, conforme disponibilidade do Município.
- (B) O fracionamento não é permitido.
- (C) O fracionamento é permitido em dois períodos de quarenta e cinco dias, conforme disponibilidade do Município.
- (D) O fracionamento é permitido em até seis períodos de quinze dias cada, conforme disponibilidade do Município.

## FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

**Questão 21.** No curso histórico da educação brasileira, a Lei de Diretrizes e Bases de 1961 representou marco na organização do sistema de ensino nacional, trazendo alterações em relação ao modelo educacional vigente. A respeito das transformações introduzidas por essa Lei, analise as afirmativas que seguem:

- I. O ensino ginasial passou a admitir maior flexibilidade na organização das disciplinas, com ampliação das possibilidades de composição curricular.
- II. A centralização curricular federal foi atenuada, permitindo maior diversificação dos programas de ensino pelos estados.
- III. Estabeleceu-se o princípio da equivalência entre os cursos técnicos e propedêuticos, facilitando a transferência entre modalidades.

É CORRETO o que se afirma em:

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

**Questão 22.** De acordo com a teoria do pensamento reflexivo de John Dewey, a reflexão fundamenta-se na experiência e no conhecimento prévios. Assim, considerando-a no contexto da formação docente, como algo que deve ocorrer antes, durante e após o ato educativo, é CORRETO afirmar que a função principal dos formadores de professores é:

- (A) Desenvolver nos formandos a disposição para refletir criticamente sobre suas práticas de ensino.
- (B) Estabelecer diretrizes pedagógicas padronizadas para uniformizar as práticas educativas.
- (C) Orientar a aplicação de técnicas didáticas baseadas em evidências científicas atuais.
- (D) Fornecer modelos estruturados de planejamento para diferentes contextos educacionais.

**Questão 23.** A respeito do que determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei n. 9.394/1996) a respeito dos profissionais da educação, analise as afirmativas que seguem:

- I. A formação para funções de administração e apoio pedagógico deve ser feita em cursos de graduação em pedagogia ou em nível de pós-graduação.
- II. A formação continuada dos profissionais da educação deve ser garantida pelo poder público em parceria com instituições de ensino superior.
- III. Para exercer funções de direção de unidade escolar, coordenação ou assessoramento pedagógico, é preciso ter experiência como professor regente.

É CORRETO o que se afirma em:

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

**Questão 24.** Na perspectiva das teorias pedagógicas contemporâneas, a flexibilidade no planejamento educacional refere-se à capacidade do professor de equilibrar estrutura curricular e adaptabilidade pedagógica. Considerando essa abordagem, é CORRETO afirmar que um planejamento escolar flexível se caracteriza por:

- (A) Permitir ajustes metodológicos e temporais com base nas necessidades identificadas durante o processo de ensino-aprendizagem.
- (B) Priorizar a espontaneidade pedagógica em detrimento da organização prévia de objetivos e de conteúdos.
- (C) Seguir sistematicamente um roteiro previamente estabelecido como forma de garantir a continuidade didática.
- (D) Alternar constantemente entre diferentes abordagens metodológicas para atender às preferências individuais dos estudantes.

**Questão 25.** A transdisciplinaridade, como uma forma de articulação entre conhecimentos, implica mudanças na forma de produzir, organizar e compreender o saber. Assim, de acordo com os fundamentos teóricos da transdisciplinaridade, é CORRETO afirmar que ela se caracteriza por:

- (A) Estabelecer uma disciplina superior que coordena e hierarquiza os diferentes campos do saber de acordo com sua relevância epistemológica.
- (B) Aplicar metodologias de uma disciplina dominante para resolver problemas que tradicionalmente pertencem a outros campos disciplinares.
- (C) Promover a emergência de novas estruturas conceituais que transcendem as disciplinas, criando campos unificados de conhecimento para abordar problemas complexos.
- (D) Manter a autonomia disciplinar enquanto promove o diálogo entre especialistas através de interfaces bem delimitadas entre as áreas.

**Questão 26.** A respeito dos colegiados e sua correspondência com a gestão democrática do ensino no contexto escolar, analise as informações que seguem e numere a Coluna 2 de acordo com a Coluna 1:

*Coluna 1:*

- 1. Conselho Escolar.
- 2. Fórum dos Conselhos Escolares.

*Coluna 2:*

- ( ) Colegiado de caráter deliberativo que tem como uma de suas funções a efetivação do processo democrático nas unidades educacionais e nas diferentes instâncias decisórias, com vistas a melhorar a qualidade da educação.
- ( ) Instância que promove o intercâmbio de experiências e a socialização de práticas exitosas entre diferentes unidades educacionais, contribuindo para o aperfeiçoamento da gestão participativa.
- ( ) Órgão que participa da elaboração e acompanhamento do projeto político-pedagógico da escola, exercendo função fiscalizadora e propositiva no âmbito da unidade de ensino.
- ( ) Espaço de articulação e formação continuada que visa ao fortalecimento da participação comunitária nas decisões educacionais em âmbito sistêmico.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses da Coluna 2?

- (A) 1 – 1 – 2 – 2.
- (B) 1 – 2 – 1 – 2.
- (C) 2 – 2 – 1 – 1.
- (D) 2 – 1 – 1 – 2.

**Questão 27.** De acordo com a teoria histórico-cultural de Lev Vygotsky, a \_\_\_\_\_ é o mais importante sistema de signos para o desenvolvimento cognitivo da criança, pois a libera dos vínculos contextuais imediatos. Para o autor, o desenvolvimento dos processos mentais superiores depende da descontextualização, e a \_\_\_\_\_ serve muito bem para isso, na medida em que o uso de seus signos próprios permite que a criança se afaste cada vez mais de um contexto concreto, flexibilizando o pensamento conceitual e proposicional.

Preenche CORRETAMENTE as duas lacunas:

- (A) memória.
- (B) linguagem.
- (C) brincadeira.
- (D) imitação.

**Questão 28.** Conforme Celso Vasconcellos, a própria forma de organização escolar, o currículo, pode estar por trás do grande problema do desinteresse dos alunos. Nesse contexto, encontra-se o currículo disciplinar instrucionista. Considerando o que determina o autor a respeito desta estrutura curricular, são aspectos relacionados ao currículo disciplinar instrucionista, EXCETO:

- (A) A pouca participação ativa do aluno no processo de construção do próprio conhecimento.
- (B) A decisão soberana do professor sobre os conteúdos, metodologias e formas de avaliação.
- (C) A neutralidade curricular em relação aos valores e às relações sociais presentes na escola.
- (D) A limitação do desenvolvimento do pensamento crítico e da capacidade argumentativa do aluno.

**Questão 29.** De acordo com a Lei n. 13.722/2018, que torna obrigatória a capacitação em noções básicas de primeiros socorros de professores e funcionários de estabelecimentos de ensino públicos e privados de educação básica e de estabelecimentos de recreação infantil, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A capacitação deve ser ofertada anualmente para parte dos professores e funcionários, sem prejuízo de suas atividades ordinárias.
- (B) Nos estabelecimentos públicos e privados, a responsabilidade pela capacitação fica a cargo dos respectivos sistemas de ensino.
- (C) O conteúdo dos cursos de capacitação deve ser padronizado para todos os estabelecimentos, independente da faixa etária atendida.
- (D) O descumprimento da Lei resulta na aplicação imediata de multa aos estabelecimentos infratores.

**Questão 30.** Considerando as diferentes estratégias voltadas à formação reflexiva de professores, analise as informações que seguem e numere a Coluna 2 de acordo com a Coluna 1:

*Coluna 1:*

1. Observação de aulas.
2. Trabalho de projeto.
3. Investigação-ação.

*Coluna 2:*

- ( ) Estratégia que desenvolve competências reflexivas através do ciclo planificar-agir-observar-refletir, transformando a prática docente mediante investigação sistemática conduzida pelo próprio professor.
- ( ) Estratégia que utiliza instrumentos de registro sistemático para coleta de dados sobre comportamentos e interações pedagógicas, seguida de análise reflexiva baseada em evidências concretas.
- ( ) Estratégia que organiza a formação através de etapas estruturadas e colaborativas, visando a construção de um produto final concreto mediante planejamento conjunto entre formador e formando.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses da Coluna 2?

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 3 – 1 – 2.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 31.** Um estudante está se preparando para o ENEM e utiliza diariamente um aplicativo de resolução de questões. Ao final de um mês de estudos, o aplicativo gerou um relatório com a quantidade de acertos e erros por área do conhecimento.

Área do conhecimento	Acertos	Erros
Linguagens	50	18
Matemática	62	10
Ciências da Natureza	45	15
Ciências Humanas	59	19

O estudante deseja identificar em qual área apresenta o menor percentual de acertos, para direcionar melhor seus estudos. Considere que o percentual de acertos corresponde à razão entre o número de acertos e o total (erros + acertos) de questões respondidas em cada área. Com base nesses dados, a área em que o estudante possui o menor percentual de acertos é:

- (A) Linguagens.
- (B) Matemática.
- (C) Ciências da Natureza.
- (D) Ciências Humanas.

**Questão 32.** Durante os Jogos Internos de uma escola, os alunos finalistas da competição de atletismo foram convidados para tirar uma foto oficial ao final do evento. Para isso, o professor decidiu organizar os estudantes em uma única fila. Entre os finalistas, há: 4 alunos do 8º ano A, 2 alunos do 8º ano B, 2 alunos do 8º ano C. Para destacar o espírito de equipe, o professor estabeleceu que os alunos de uma mesma turma devem permanecer juntos na foto, ou seja, de modo que cada turma forme um único bloco contínuo na fila. Considerando que todos os alunos são distintos entre si, o número de maneiras diferentes que o professor pode organizar essa fila é:

- (A) 144.
- (B) 288.
- (C) 576.
- (D) 864.

**Questão 33.** Em uma escola, a entrada e a saída dos alunos são registradas por meio de uma catraca eletrônica que marca automaticamente os horários. Em determinado dia, o pai de uma aluna resolveu conferir os registros de acesso de sua filha e observou os seguintes horários:

- Entrada na escola: 7 h 16 min.
- Saída para o almoço (fora da escola): 12 h 06 min.

Após o almoço, a estudante retornou à escola para participar das aulas de preparação para Olimpíadas de Matemática, registrando nova entrada às 14 h 07 min. Ao analisar o relatório completo do sistema (inclusive a saída à tarde, após o almoço) e considerando que o tempo entre cada entrada e a saída seguinte corresponde ao período de permanência na escola, o pai da aluna percebeu que, somando os dois períodos, sua filha permaneceu exatamente 7 horas dentro da escola nesse dia. Com base nessas informações, em que horário a aluna saiu da escola após a aula de olimpíadas?

- (A) 16 h 07 min.
- (B) 16 h 17 min.
- (C) 16 h 52 min.
- (D) 17 h 07 min.

**Questão 34.** Um grupo de amigos decidiu realizar uma coleta para comprar um suprimento de informática para o escritório de um projeto social, no valor total de R\$ 128,40. A despesa deveria ser dividida igualmente entre todos os participantes. No entanto, após a divisão inicial ser planejada, três amigos desistiram. Devido a essas desistências, o valor que cada um dos amigos restantes teve que pagar passou a ser de R\$ 10,70. Com base nisso, qual era o número inicial de amigos que planejavam participar da coleta?

- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 15.

**Questão 35.** Uma fábrica de peças automotivas produz três modelos principais: A, B e C. O gerente financeiro apresentou o relatório de vendas e faturamento do primeiro trimestre do ano, conforme a tabela abaixo:

Mês	Peças (em milhares de unidades)			Faturamento (em milhões de R\$)
	A	B	C	
1	15	20	17	10,4
2	12	12	12	7,2
3	8	6	14	5,6

Sabe-se que os preços unitários de cada tipo de peça mantiveram-se constantes durante todo o trimestre. Com base nas informações apresentadas, o faturamento total obtido pela fábrica exclusivamente com a venda de peças do tipo A, em milhões de reais, nesse trimestre foi de:

- (A) 3,5
- (B) 7,0
- (C) 10,5
- (D) 14,0

**Questão 36.** Uma empresa do setor de tecnologia divulga anualmente seu EBITDA (lucro antes de juros, impostos, depreciação e amortização), indicador utilizado por analistas para avaliar a capacidade de geração de caixa da empresa. Nos últimos anos, um analista percebeu que os valores divulgados seguem um crescimento constante, conforme a tabela a seguir:

Ano	EBITDA (em milhões de R\$)
2021	120
2022	135
2023	150
2024	165
2025	180

Ao observar esses dados, o analista concluiu que os valores formam uma progressão aritmética (PA) e decidiu utilizar esse padrão para fazer projeções futuras. Considerando que esse comportamento se mantenha, o analista deseja estimar o EBITDA total da empresa no período de 2026 a 2030. Com base nisso, o valor encontrado, em milhões de reais, pelo analista será:

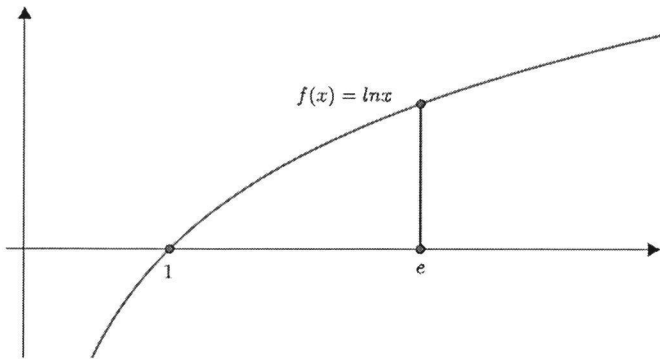
- (A) 975.
- (B) 1.000.
- (C) 1.050.
- (D) 1.125.

**Questão 37.** Em um projeto de arquitetura sustentável, um grupo de estudantes decidiu construir um painel decorativo em vidro para a entrada de uma escola técnica. O formato da borda superior do painel segue o gráfico da função:

$$f(x) = \ln(x),$$

enquanto a base do painel coincide com o eixo  $x$ .

Para fins de projeto, considera-se apenas a região delimitada pelo gráfico da função, pelo eixo  $x$  e pelas retas verticais  $x = 1$  e  $x = e$ , conforme ilustrado no esboço.



O responsável pelo cálculo estrutural precisa determinar a área dessa região, pois ela corresponde exatamente à área do vidro que será utilizado no painel. Assim, qual é a área dessa região, em unidades de área?

- (A) 1
- (B)  $e$
- (C)  $e - 1$
- (D)  $2e - 1$

**Questão 38.** Analise o trecho a seguir:

*O Banco Central (BC) registrou R\$ 35,36 trilhões em transferências via PIX em 2025. Um recorde. O volume de valores transferidos cresceu 33,6% na comparação com 2024 — quando as movimentações totalizaram R\$ 26,46 trilhões.*

Disponível em: <https://g1.globo.com/> (Adaptado)

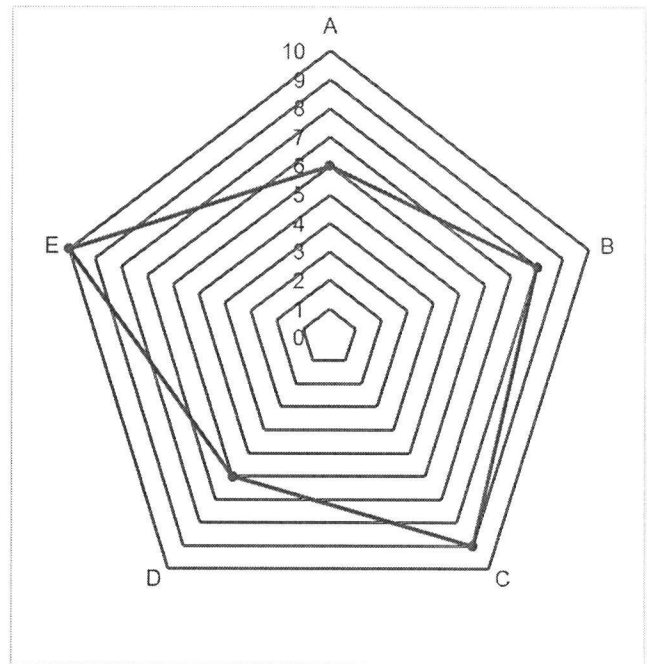
Considerando as informações apresentadas, o aumento absoluto no volume de valores transferidos via PIX entre os anos de 2024 e 2025, em real, e utilizando a notação científica, foi de:

- (A)  $3,3 \times 10^9$
- (B)  $8,9 \times 10^{10}$
- (C)  $3,3 \times 10^{12}$
- (D)  $8,9 \times 10^{12}$

**Questão 39.** Uma empresa está realizando um processo seletivo para contratar um novo analista de dados. Para isso, os candidatos são avaliados em cinco requisitos:

- A: Raciocínio lógico.
- B: Conhecimento técnico.
- C: Comunicação.
- D: Trabalho em equipe.
- E: Criatividade.

A comissão avaliadora representou o desempenho de um dos candidatos no gráfico de radar apresentado. Considerando os valores indicados no gráfico apenas com valores inteiros (de 1 a 10) para as notas:



A empresa considera que os requisitos A e B são fundamentais para o cargo e, por isso, atribui peso 2 para cada um deles na composição da nota final. Os demais requisitos (C, D e E) possuem peso 1. De acordo com esses critérios, qual é a média ponderada, aproximada, da nota desse candidato?

- (A) 6,55.
- (B) 7,12.
- (C) 7,57.
- (D) 7,80.

**Questão 40.** Um Professor de Matemática, em parceria com um Professor de Química de sua instituição, decidiu preparar um experimento para a feira de ciências. A ideia é construir um modelo tridimensional de uma molécula cuja estrutura apresenta a forma de um poliedro regular, em que cada vértice corresponde a um átomo de carbono e cada ligação entre esses átomos corresponde a uma aresta do sólido. Para representar essas ligações químicas, os professores utilizarão canudos de papel, conectando-os de modo a formar toda a estrutura do poliedro. Sabe-se que o dodecaedro regular possui 12 faces pentagonais. Considerando que cada aresta do poliedro será representada por um canudo, a quantidade mínima de canudos necessária para montar o modelo completo dessa molécula é:

- (A) 20.
- (B) 25.
- (C) 30.
- (D) 60.