

## P11 | Professor - Matemática

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

**\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento da folha de resposta e do cartão-resposta.**

Para a realização da prova, você receberá um **caderno de prova**, um **cartão-resposta** contendo seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura e uma **folha de resposta**, identificada com código alfanumérico.

Verifique, no caderno de prova, se:


- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**


### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.

PREFEITURA DE  
**CHAPECÓ** 

CONCURSO  
**PÚBLICO**



Edital 003/2025  
**Professor  
Licenciatura Plena**



25 de outubro



14 às 19h30



60 objetivas  
1 discursiva



5h30 de duração\*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem



## Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões**, uma **folha de resposta** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

**Língua Portuguesa**

10 questões

**Texto 1****Saudades das más notícias**

Notícias tristes, lamentáveis, humanamente pesadas. Mas nunca se tinha notícias tão trágicas e sinistras quanto a desta pandemia, cujo número de vítimas diárias faz chorar o próprio Todo Poderoso. Mais de 1.900 mortes num único dia é como se empilhássemos a queda de cinco Boeings destróçados contra uma montanha. Difícil para a sensibilidade da alma humana.

Lembro-me de um ano, em meio aos 1950 e 1960, em que houve apenas um – isso mesmo –, um assassinato na cidade. Um açougueiro usou suas habilidades de corte em um desafeto, que ficou em decúbito no chão do estabelecimento.

De manhã, havia uma fila, não para comprar a costureira alcatra, mas para admirar o defunto. Era uma cidade gostosamente provinciana, em que se podia atravessar a rua lendo um jornal e dormir com portas e janelas abertas.

O panorama dos telhados limosos, do casario baixo, vizinho da Praça XV, tinha o dom de me remeter à velha Lisboa, com seus becos e ruelas de nomes pitorescos e sonantes, como Rua do Salitre, Rua da Alegria, Travessa do Quebra-Pentes, Beco do Arco Escuro, Rua dos Arameiros, Alameda do Amor Perfeito – e outras raridades tão bem “achadas”.

Para designar ruas e associá-las aos sentimentos, ou ao exercício das profissões, neste Brasil das más notícias, estaríamos obrigados a batizar a maioria das vias públicas com nomes infamantes, como “Rua dos Trampolineiros”, “Rua dos Mensaleiros”, “Alameda dos Petroleiros”, “Avenida dos Corruptos”, “Superquadra dos Corruptores”, “Largo dos Delatores” – ou, para um maior índice de “realismo” – “Calçada dos Doleiros”, sem falarmos no “Congresso dos mais de 300 Picaretas”, como um dia descreveu um antigo presidente.

Em Brasília, onde não há inocentes, só cúmplices – como escreveu Nelson Rodrigues – o país corre o sério risco de se transformar na “República dos Tristes Fados”. Parece que vão faltar lágrimas para o tanto que ainda teremos a lamentar. Ainda vamos sentir saudades das más notícias, que eram apenas más, nunca tragicamente tão incomuns.

Vamos sentir falta das sete pragas bíblicas do Egito, que incluíam rios de sangue e nuvens de gafanhotos. Teremos que rogar a Deus mais do que consolo e misericórdia. Teremos que pedir um grande milagre que salve a humanidade.

RAMOS, Sérgio da Costa. Disponível em: <https://ndmais.com.br/saude/sergio-da-costa-ramos-saudades-das-mas-noticias/>. Acesso em: 15 de set 2025. Publicado em 06/03/21. Adaptado.

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a.  Em um ano, no período de 1950 a 1960, houve apenas um assassinato na cidade de Lisboa.
- b.  De acordo com o autor, os males causados pela pandemia Covid-19 são piores do que as sete pragas bíblicas do Egito.
- c.  Os acontecimentos políticos pós-pandemia da Covid-19 transformaram o Brasil na “República dos Tristes Fados”.
- d.  A terceira frase do primeiro parágrafo tem como referência a quantidade de mortos em um acidente aéreo na Ilha de Santa Catarina na década de 1980.
- e.  Algumas sugestões para designar vias públicas no Brasil, entre as quais “Superquadra dos Corruptores” e “Largo dos Delatores”, têm relação com o suposto golpe de estado de 2022.

2. De acordo com o texto 1, é **correto** afirmar que:

- a.  A depender de Brasília, o destino do Brasil poderá tornar-se um país de triste destino.
- b.  A cidade provinciana a que se refere o autor é Florianópolis, na qual há ruas e becos com nomes iguais aos de Lisboa.
- c.  O texto de Sérgio da Costa Ramos é um conto, cujo título é incoerente uma vez que lembra com saudades dos trágicos acontecimentos da pandemia da Covid-19.
- d.  No Brasil, ao contrário de Portugal, os nomes das ruas e avenidas costumam lembrar o “modus operandi” dos políticos e governantes.
- e.  Se Deus castigar o Brasil com as sete pragas do Egito, só restará ao povo brasileiro rogar e pedir misericórdia ao Todo Poderoso.

3. Leia a frase abaixo, extraída do texto 1:

“Mas nunca se tinha notícias tão trágicas e sinistras quanto a desta pandemia, cujo número de vítimas diárias faz chorar o próprio Todo Poderoso.”

Assinale a alternativa **correta** sobre essa frase.

- a.  O termo “nunca” é o único advérbio da frase.
- b.  A frase é um período composto por duas orações coordenadas.
- c.  O verbo “tinha” está na voz passiva e concorda em número e pessoa com o sujeito “notícias tão trágicas e sinistras”.
- d.  As palavras “notícias”, “trágicas”, “número”, “vítimas”, “diárias” e “próprio” têm acento gráfico porque todas são autênticas proparoxítonas.
- e.  Em “a desta pandemia”, o vocábulo sublinhado é um pronome demonstrativo que corresponde ao termo “a notícia”.

4. Assinale a frase que contém o **maior** número de pronomes.

- a.  Há alguns dias, decidi que as roupas antigas que guardo são como nossos amigos: elas sempre estão lá, mesmo quando não as usamos mais.
- b.  Hoje acordei com a nostalgia de uma primeira página limpa de malvadezas, tempos em que os piores assuntos do dia eram apenas a falta d’água, a falta de luz ou de caráter, ou seja, aquilo que de fato nos incomoda.
- c.  Na sexta-feira, 12 de setembro, Ana Flores, uma jovem de 25 anos, saiu de sua casa para o trabalho, no bairro da Querência, que ficava a poucos quarteirões dali.
- d.  Depois de percorrer algumas quadras, encontramos um restaurante de que nós duas gostamos e lá compartilhamos um prato de massas muito gostoso.
- e.  Meu amigo vegetariano é tão dedicado a essa causa que até as plantas têm medo de estar perto dele.

5. Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua portuguesa padrão.

- a.  Depois abandonamos ele e se vir para a tv, só por que tem fama, aí se retrata.
- b.  Lamentável, mas tudo o que você pensa e vive, bem ou mal, são consequências de suas escolhas.
- c.  Com essas mentes loucas no mundo da medicina está fazendo as pessoas a não procurar e nem mais confiar em médicos.
- d.  Igualmente você ser assaltado e dizer que teve um diálogo com o criminoso e ele seguiu as regra do vernáculo português.
- e.  Minha opinião podemos até não gostar, porém tem que haver respeito, não podemos se igualar a eles.

6. Assinale a frase **correta** quanto à concordância verbal.

- a.  Estou morando aqui fazem seis meses e já me acostumei com os engarrafamentos nos finais da tarde.
- b.  Comprei uma muda de mirtilo, plantei, veio com flores, deu frutinha só uma vez, fazem três anos, não sei o que fiz de errado.
- c.  Sobre a morte de Ayrton Senna, soube-se que se divulgaram manifestações contraditórias nas redes sociais.
- d.  Aí começa os problemas, pois filhos é o investimento mais arriscado que existem e alguns são verdadeiras bombas relógios e só causam desonra e decepção.
- e.  As críticas são improcedentes, pois em todos os lugares vai existir pessoas desonestas, mas isso não significa que Santa Catarina seja igual aos outros lugares.

7. Assinale a frase em que o termo destacado está **corretamente** empregado.

- a.  Ela é conhecida por agir com **descrição** no trabalho.
- b.  A execução do túnel custará uma **vultuosa** quantia de reais.
- c.  Quando percebeu que perderia a casa, entrou com um **mandato** de segurança.
- d.  Descobertas as manobras fiscais, os empresários irão agora **espiar** seus crimes.
- e.  O líder da bancada **mal** assumiu a nova função e já está decidido a renunciar.

8. Assinale a frase **correta** quanto à regência verbal e nominal.

- a.  Estamos em um país que é difícil de conversar, afirma o desafeto do deputado.
- b.  Essa mulher não é aquela do job e se apaixonou pelo cliente que ela ficava?
- c.  Esqueceu-se rapidamente os ensinamentos que recebeu de seus professores do Ensino Fundamental.
- d.  A causa da resistência ao novo projeto consiste apenas na aversão que ele sente por uma opção que lhe fere os brios.
- e.  O mal das pessoas é sempre acusar sem ter certeza que estava somente arrumando o almoxarifado.

9. Assinale a alternativa **correta** quanto à acentuação gráfica.

- a.  Dona Letícia nunca lhe deu um carinho, chamava-o de Irinóquio, mas dizia ter um coração caridoso, por criar um órfão.
- b.  A música vinha do quarto e ninguém via seu filho, que não saía nem para tomar café ou almoçar.
- c.  A estória dramatiza a vida do funcionário público e a deterioração gradual da sua saúde até ser internado em um hospício.
- d.  A partir daí, a história é narrada com um realismo inesperado que associa o inverossímil e o senso de humor ao que é trágico, grotesco e cruel na condição humana.
- e.  Narradas com lirismo e ironia, as histórias de Alberto Moravia põem em cena as dificuldades econômicas, injustiças sociais e malandrâgens políticas.

10. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego de vírgulas.

- a.  Bem, eu também trabalho por aqui, Ernesto então agora vamos nos ver com mais frequência.
- b.  Quando o CO<sub>2</sub> é armazenado ele ocupa muito menos espaço, mesmo em temperatura ambiente.
- c.  Nessa história, os pássaros transformam-se em príncipes, há um rei e duas irmãs, uma generosa e outra malvada.
- d.  Focarei em como um Estado de Direito, mesmo incompleto pode ser utilizado e desafiado a fortalecer os invisíveis, humanizar os demonizados trazendo-os de volta ao domínio do Direito.
- e.  Flores como rosa, magnólia, jasmim e íris são reinventadas com liberdade criativa e suas pétalas, ganham novas texturas, profundidade e expressão.

### Conhecimentos Gerais e Temas da Atualidade

5 questões

11. O território catarinense apresenta diversidade natural que influencia tanto a economia quanto a ocupação do espaço.

Assinale a alternativa **correta** considerando as principais características físicas do estado.

- a.  Santa Catarina possui planaltos e serras marcados por clima subtropical, rios perenes e grande potencial hídrico.
- b.  Santa Catarina é formado por extensos desertos, com clima árido e baixa disponibilidade de água.
- c.  O território catarinense é caracterizado por savanas tropicais secas, com predominância de vegetação rasteira.
- d.  O relevo do estado é composto principalmente por planícies litorâneas de baixa altitude e ausência de serras.
- e.  A hidrografia catarinense é restrita, com rios intermitentes e forte escassez de recursos hídricos.

12. A urbanização acelerada nas últimas décadas trouxe desafios importantes para as cidades brasileiras.

Um dos principais impactos desse processo é:

- a.  A preservação ambiental, com melhora na qualidade do ar urbano.
- b.  A redução do trânsito, com avanço da mobilidade sustentável.
- c.  A queda das desigualdades sociais entre áreas urbanas.
- d.  A expansão habitacional ampla, sem efeitos negativos.
- e.  O crescimento desordenado, com favelização e pressão sobre serviços.

13. A Organização das Nações Unidas (ONU) desempenha um papel central na cooperação internacional. Entre suas funções mais importantes está:

- a.  Criar legislações obrigatórias que substituem as constituições dos países-membros.
- b.  Determinar o regime político a ser adotado por cada nação integrante.
- c.  Definir unilateralmente políticas econômicas internas de países em desenvolvimento.
- d.  Promover a paz e a segurança internacionais por meio da mediação de conflitos e missões de paz.
- e.  Administrar diretamente os sistemas de saúde e educação de seus Estados-membros.

14. A tecnologia tem transformado o mundo do trabalho e a vida cotidiana.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a.  A automação tem eliminado apenas cargos de gestão, sem impactar funções operacionais.
- b.  O avanço tecnológico reduziu a necessidade de educação, já que as máquinas substituem todo tipo de conhecimento humano.
- c.  A automação e a inteligência artificial têm modificado processos produtivos, exigindo novas competências e formação continuada dos trabalhadores.
- d.  A inteligência artificial é aplicada apenas em jogos eletrônicos e não interfere em atividades produtivas.
- e.  A transformação digital ocorre exclusivamente em países desenvolvidos, sem impacto em países emergentes.

15. O município de Chapecó, possui destaque regional principalmente por sua economia baseada em:

- a.  Agroindústria especialmente a produção e exportação de carnes.
- b.  Indústria automobilística de grande porte voltada para exportação.
- c.  Mineração de carvão e ferro como principal atividade econômica.
- d.  Setor turístico de sol e praia como motor da economia local.
- e.  Produção têxtil em larga escala, com predominância de exportação para a Ásia.

### Raciocínio Lógico e Informática Básica

5 questões

16. Uma notificação de “alerta de segurança” surge no smartphone de Andreia, avisando sobre uma atividade suspeita na sua conta de um serviço de streaming. A mensagem instrui Andreia a verificar sua identidade imediatamente, fornecendo um link que a leva a uma página que solicita seu e-mail, senha e o código de autenticação de dois fatores.

Considerando os princípios de segurança digital, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a ação mais segura a ser tomada por Andreia.

- a.  Seguir o link da notificação e fornecer os dados para resolver o problema rapidamente, pois a mensagem parece urgente.
- b.  Apenas fechar a notificação, assumindo que é um erro do sistema e ignorando o aviso completamente.
- c.  Alterar a senha do serviço de streaming imediatamente, mas em um dispositivo diferente para evitar qualquer risco.
- d.  Responder à notificação com um e-mail contendo as suas credenciais de acesso, para que o suporte do serviço possa verificar o problema.
- e.  Entrar em contato com o suporte oficial do serviço de streaming através de um canal confiável (site oficial ou aplicativo), sem clicar no link da notificação.

17. Em uma escola municipal, há 120 alunos matriculados. No contraturno, são oferecidas três oficinas: Teatro, Dança e Pintura. Dos alunos:

- 42 participam de Teatro;
- 38 participam de Dança;
- 25 participam de Pintura;
- 12 participam de Teatro e Dança;
- 8 participam de Teatro e Pintura;
- 6 participam de Dança e Pintura;
- 3 participam das três oficinas.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente o número de alunos que **não** participam de nenhuma das três oficinas no contraturno:

- a.  36
- b.  38
- c.  40
- d.  42
- e.  44

18. Em uma escola, um grupo de 12 alunos será escolhido para formar um comitê de 4 representantes para organizar atividades culturais. Entre os 12 alunos, 5 já participaram de comitês anteriores e 7 nunca participaram. O comitê deve conter no mínimo 2 alunos que nunca participaram antes. Todos os integrantes terão funções iguais.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** de quantas maneiras diferentes o comitê pode ser formado.

- a.  560
- b.  495
- c.  455
- d.  420
- e.  400

19. Considere a seguinte proposição composta A.

$$A: (p \vee \neg q) \wedge (\neg p \vee q) \rightarrow (p \leftrightarrow q)$$

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a classificação lógica da proposição A.

- a.  Uma contradição, pois é sempre falsa.
- b.  Uma tautologia, pois é sempre verdadeira.
- c.  Uma tautologia, pois seu valor lógico depende de p.
- d.  Uma contradição, pois seu valor lógico só depende de q.
- e.  Uma tautologia, pois apresenta valores falsos e verdadeiros.

20. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal vantagem estrutural e de navegação que a aplicação dos estilos de cabeçalho (como Título 1, Título 2 etc.) oferece em documentos no Google Docs.

- a.  Impede modificações acidentais no formato original do texto.
- b.  Muda o modo de visualização do documento de "Paginação" para "Sem páginas".
- c.  Permite a criação de uma Estrutura de Tópicos lateral e a geração dinâmica de um índice com links navegáveis.
- d.  Define automaticamente o tipo de fonte para Arial e o tamanho para 12pt em todo o documento.
- e.  Assegura que o documento seja convertido para o formato DOCX ao ser compartilhado por e-mail.

## Legislação e Temas da Educação 5 questões

21. A Lei nº 9.394/1996 (LDB), ao estabelecer os princípios que regem o ensino no Brasil, inclui o "respeito à liberdade e apreço à tolerância" como um dos fundamentos da educação nacional.

Considerando esse princípio, assinale a alternativa que expressa **corretamente** sua aplicação no contexto educacional:

- a.  Refere-se à garantia de liberdade religiosa e política no ambiente escolar, desde que não interfiram nos conteúdos curriculares obrigatórios definidos pelas diretrizes nacionais.
- b.  Fundamenta-se na neutralidade ideológica do docente, que deve evitar posicionamentos críticos frente a temas controversos, a fim de preservar a imparcialidade do processo educativo.
- c.  Estabelece que o respeito à liberdade deve ser condicionado à aceitação das normas institucionais, sendo a tolerância um valor fortuito frente à disciplina escolar.
- d.  Visa à formação de cidadãos disciplinados às normas sociais vigentes, evitando o debate sobre temas que possam gerar conflitos de opinião entre os estudantes.
- e.  Implica na promoção de práticas pedagógicas que assegurem a pluralidade de ideias e o reconhecimento das identidades culturais, mesmo que isso contrarie valores morais predominantes na comunidade escolar.

**22.** São competências gerais da Educação Básica previstas na BNCC:

1. Valorizar e fruir as manifestações artísticas e culturais uniformes locais e também participar de práticas padronizadas da produção artístico-cultural.
2. Utilizar diferentes linguagens – verbal (oral ou visual-motora, como Libras, e escrita), corporal, visual, sonora e digital –, bem como conhecimentos das linguagens artística, matemática e científica.
3. Fazer escolhas alinhadas ao exercício da cidadania e ao seu projeto de vida, com liberdade, autonomia, consciência crítica e responsabilidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**23.** A construção do Projeto Político-Pedagógico (PPP) e a efetivação da gestão democrática nas instituições de ensino público são orientadas por princípios constitucionais e diretrizes das políticas públicas educacionais.

Assinale a alternativa **correta** considerando esse contexto.

- a.  A valorização docente, como política pública, está restrita ao aumento salarial, não sendo considerada parte da qualidade social da educação.
- b.  O PPP deve ser elaborado exclusivamente pela equipe gestora da escola, garantindo maior eficiência administrativa e alinhamento técnico com as metas educacionais nacionais.
- c.  A gestão democrática e o PPP devem ser construídos com a participação efetiva da comunidade escolar, como instrumento de promoção da equidade, inclusão, valorização docente e qualidade social da educação.
- d.  A gestão democrática, conforme prevista na Constituição Federal e no Plano Nacional de Educação, pressupõe a participação consultiva dos profissionais da educação, sem poder decisório sobre o PPP.
- e.  A equidade e a inclusão educacional são metas secundárias das políticas públicas, subordinadas à eficiência dos indicadores de desempenho escolar.

**24.** A Lei nº 8.069/1990, que institui o Estatuto da Criança e do Adolescente, estabelece o princípio da proteção integral e reconhece crianças e adolescentes como sujeitos de direitos.

Assinale a alternativa **correta** considerando os dispositivos legais que tratam dos direitos fundamentais.

- a.  A prioridade absoluta na efetivação dos direitos da criança e do adolescente implica, entre outros aspectos, a destinação privilegiada de recursos públicos para políticas sociais voltadas à infância e juventude.
- b.  A proteção integral prevista no ECA se destina às crianças e aos adolescentes em situação de vulnerabilidade social, sendo facultativa às demais crianças e adolescentes.
- c.  O direito à convivência familiar e comunitária pode ser relativizado em função da conveniência administrativa, desde que haja justificativa técnica.
- d.  A liberdade de expressão da criança e do adolescente está condicionada à autorização prévia dos pais ou responsáveis, não sendo reconhecida como direito autônomo.
- e.  O direito à educação, à cultura e ao lazer é garantido prioritariamente às crianças e aos adolescentes regularmente matriculados em instituições de ensino reconhecidas pelo poder público.

**25.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre os temas contemporâneos transversais na educação brasileira.

- ( ) A inclusão de temas como diversidade étnico-racial e direitos humanos no currículo escolar contribui para a formação cidadã e o combate à discriminação.
- ( ) A sustentabilidade é um tema transversal que deve ser tratado apenas nas disciplinas de ciências naturais, não sendo relevante para áreas como artes ou história.
- ( ) A incorporação de tecnologias digitais no ambiente escolar deve considerar aspectos éticos, de acessibilidade e de formação docente.
- ( ) O combate à violência nas escolas envolve ações pedagógicas, políticas de convivência e articulação com a comunidade escolar.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • V • F • V
- b.  V • F • V • V
- c.  V • F • V • F
- d.  F • V • V • F
- e.  F • F • F • V

## Didática

5 questões

**26.** Consta no documento da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (2008) que o Atendimento Educacional Especializado (AEE) deve:

- a.  Substituir as aulas regulares para todos os estudantes público-alvo da educação especial.
- b.  Promover somente o ensino de conteúdos adaptados da disciplina de Língua Portuguesa.
- c.  Ser ofertado apenas como reforço escolar para todos os estudantes com baixo rendimento escolar.
- d.  Ser oferecido no contraturno, de forma a complementar e/ou suplementar a formação dos estudantes público-alvo da educação especial, garantindo-lhes acesso, participação e aprendizagem no ensino regular.
- e.  Preparar os estudantes público-alvo da educação especial para o mercado de trabalho dando preferência a propostas que desenvolvam as habilidades manuais.

**27.** De acordo com pesquisadores do campo educacional, qual é o objeto central de estudo da didática?

- a.  O desenvolvimento infantil em seus aspectos psicológicos e sociológicos.
- b.  O processo de ensino-aprendizagem e suas mediações.
- c.  Os instrumentos de avaliação nacional.
- d.  O regimento escolar e suas bases filosóficas.
- e.  O fluxo organizacional e administrativo da escola.

**28.** O conceito de Zona de Desenvolvimento Proximal, presente na Teoria Histórico-Cultural, refere-se:

- a.  Ao nível de conhecimento internalizado pelo estudante de maneira linear.
- b.  À habilidade de realizar tarefas de maneira mecânica.
- c.  Ao processo de desenvolvimento biológico que determina a maturação e a aprendizagem do estudante.
- d.  À aprendizagem que ocorre de maneira espontânea, sem mediação docente ou de outros sujeitos mais experientes.
- e.  À distância entre o que o estudante realiza de maneira autônoma, ou seja, sozinho, e o que realiza com ajuda de outros sujeitos mais experientes, ou seja, com mediação.

**29.** De acordo com estudos contemporâneos, ao compreender o currículo como a união de experiências escolares, ou seja, como um conjunto de experiência pedagógica, se faz necessário:

- a.  Limitar o planejamento docente à listagem dos conteúdos de cada disciplina.
- b.  Restringir a atividade de ensino apenas aos conteúdos prescritos nos documentos oficiais.
- c.  Focar a ação docente em propostas que visem a memorização dos conceitos acadêmicos.
- d.  Levar em consideração que os saberes escolares precisam estar articulados à realidade social, cultural e histórica dos estudantes.
- e.  Dar prioridade aos conteúdos conceituais de cada disciplina em detrimento das demais dimensões humanas.

30. Analise o texto abaixo:

No contexto educacional, pesquisadores que estudam a questão curricular sinalizam que não basta definir a ..... como junção de disciplinas ou aproximação de conteúdos, ela vai muito além: é uma atitude permeada pelo respeito ao próximo e ao mundo, uma ação que extrapola o ambiente escolar e que envolve as esferas dos saberes, ações e sentimentos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  disciplinaridade fechada
- b.  disciplinaridade
- c.  interdisciplinaridade
- d.  monodisciplinaridade
- e.  segmentação curricular

### Conhecimentos Específicos

30 questões

31. A alternativa que expressa **corretamente** a orientação de competências específicas em Matemática da BNCC é:

- a.  a BNCC prioriza memorização de técnicas descontextualizadas como objetivo central.
- b.  a BNCC restringe o uso de tecnologia por prejudicar a abstração.
- c.  a BNCC recomenda evitar modelagem para não misturar áreas.
- d.  a BNCC pede afastar situações reais para focar cálculos rápidos.
- e.  a BNCC enfatiza resolução de problemas, argumentação, modelagem, representações e comunicação, com uso consciente de tecnologias.

32. Durante uma oficina de cálculo mental, a professora usa o número 252 para discutir divisibilidade com a turma. Para explicar por que 252 é divisível por 6, 7 e 9, ela recorre à fatoração prima.

Qual decomposição em fatores primos está **correta**?

- a.   $252 = 2 \cdot 3^3 \cdot 7$
- b.   $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
- c.   $252 = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$
- d.   $252 = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$
- e.   $252 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

33. No planejamento de reuniões, a equipe A encontra-se a cada 10 dias e a equipe B, a cada 14 dias.

Se, hoje, ambas as equipes se reuniram, em quantos dias voltarão a se reunir no mesmo dia?

- a.  28
- b.  35
- c.  56
- d.  70
- e.  84

34. O piso de uma sala retangular mede 20 m por 32 m e será revestido com placas quadradas de mesmo tamanho, sem necessidade de cortes.

Determine o maior valor possível para o lado dessas placas, em metros, de modo que não haja sobras.

- a.  2
- b.  3
- c.  4
- d.  6
- e.  8

35. Em um triângulo qualquer, os lados A e B medem 10 cm e 6 cm, respectivamente, e o ângulo entre eles é de  $60^\circ$ .

Qual é o comprimento do terceiro lado, C?

- a.  8 cm
- b.  14 cm
- c.   $\sqrt{50}$  cm
- d.   $2\sqrt{19}$  cm
- e.   $2\sqrt{34}$  cm

36. Para equipar a sala de Matemática, a escola comprará calculadoras de R\$ 299,90 cada. O fornecedor concederá 10% de desconto e, sobre o valor já descontado, mais 12%.

O preço final por calculadora (em reais) será:

- a.  Maior que 237 e menor que 238.
- b.  Maior que 236 e menor que 237.
- c.  Maior que 235 e menor que 236.
- d.  Maior que 238.
- e.  Menor que 235.

**37.** O grêmio estudantil de uma escola juntou R\$ 9.500,00 para renovar o acervo da biblioteca e aplicou o valor a 2% ao mês, capitalização mensal por 2 meses.

Ao final desse período, o montante acumulado (em reais) será:

- a.  Maior que 9884 e menor que 9885.
- b.  Maior que 9883 e menor que 9884.
- c.  Maior que 9882 e menor que 9883.
- d.  Maior que 9885.
- e.  Menor que 9882.

**38.** Na preparação da merenda escolar, sabe-se que uma receita utiliza 3,6 kg de feijão para servir 24 estudantes. Em um evento especial, a escola precisa atender a 97 estudantes com a mesma proporção de ingredientes.

A quantidade de feijão necessária (em kg) será:

- a.  Maior que 14,70.
- b.  Maior que 14,60 e menor que 14,70.
- c.  Maior que 14,50 e menor que 14,60.
- d.  Maior que 14,40 e menor que 14,50.
- e.  Menor que 14,40.

**39.** Um professor mandou imprimir roteiros de estudo em uma gráfica que cobra uma taxa fixa de R\$ 1,50 mais R\$ 0,25 por página. Ele pagou ao todo R\$ 22,75.

Quantas páginas o professor mandou imprimir nessa gráfica?

- a.  85
- b.  90
- c.  95
- d.  80
- e.  75

**40.** Para o uniforme de um torneio, uma turma orçou camisetas e bonés em uma loja.

- Duas camisetas e três bonés custam R\$ 134,00;
- Uma camiseta e dois bonés custam R\$ 82,00.

O preço de um boné é:

- a.  R\$ 34,00
- b.  R\$ 26,00
- c.  R\$ 32,00
- d.  R\$ 28,00
- e.  R\$ 30,00

**41.** Durante uma gincana escolar, um dos jogos envolve o lançamento de dois dados comuns (numeros de 1 a 6). Cada participante lança os dois dados ao mesmo tempo e, para somar pontos, a condição é que a soma dos números obtidos seja igual a 4 ou igual a 6. Cada par de números nos dados é igualmente provável.

A probabilidade de um participante pontuar em um único lançamento é:

- a.  Maior que 23% e menor que 24%.
- b.  Maior que 22% e menor que 23%.
- c.  Maior que 21% e menor que 22%.
- d.  Maior que 24%.
- e.  Menor que 21%.

**42.** Em um experimento da feira de ciências, uma urna contém 4 bolas vermelhas e 8 azuis. Retiram-se duas bolas sem reposição.

A probabilidade de ambas serem vermelhas é:

- a.  Maior que 11%.
- b.  Maior que 10% e menor que 11%.
- c.  Maior que 9% e menor que 10%.
- d.  Maior que 8% e menor que 9%.
- e.  Menor que 8%.

**43.** Na análise de notas de um simulado, os resultados (em ordem crescente) foram:

5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

A mediana das notas é:

- a.  6,00
- b.  6,25
- c.  6,50
- d.  6,75
- e.  7,00

**44.** Encontre o valor de  $m$  para que o polinômio

$$p(x) = x^3 + m \cdot x - 5$$

seja divisível por  $q(x) = x - 3$ .

- a.   $-\frac{2}{3}$
- b.   $-\frac{2}{3}$
- c.   $-\frac{23}{3}$
- d.   $-\frac{20}{3}$
- e.   $-\frac{25}{3}$

**45.** Uma placa triangular tem lados medindo 13 m, 14 m e 15 m.

A altura (em metros) relativa ao lado de 13 m é:

- a.  Maior que 12,90 e menor que 13,00.
- b.  Maior que 12,80 e menor que 12,90.
- c.  Maior que 12,70 e menor que 12,80.
- d.  Maior que 13,00.
- e.  Menor que 12,70.

**46.** Um professor pretende cercar um canteiro circular de raio 3,2 m para montar um relógio do sol com seus alunos.

O comprimento de cerca necessário (em metros) é:

- a.  Maior que 20,24.
- b.  Maior que 20,14 e menor que 20,24.
- c.  Maior que 20,08 e menor que 20,14.
- d.  Maior que 19,98 e menor que 20,08.
- e.  Menor que 19,98.

**47.** Em uma escola, a razão entre o número de professores e o número de alunos é de 1 para 20. Além disso, entre os alunos, a razão entre meninos e meninas é de 3 para 5.

Se a escola possui 24 professores, qual é o número de meninas?

- a.  150
- b.  300
- c.  450
- d.  500
- e.  600

**48.** Em um experimento, a altura de um projétil (em metros) é modelada por:

$$h(t) = -4,8t^2 + 19,2t + 0,5$$

onde  $t$  é o tempo em segundos.

A altura máxima atingida (em metros), segundo o modelo, é:

- a.  Maior que 20,2.
- b.  Maior que 20 e menor que 20,2.
- c.  Maior que 19,9 e menor que 20.
- d.  Maior que 19,8 e menor que 19,9.
- e.  Menor que 19,8.

**49.** Considere um hexágono regular inscrito em uma circunferência de raio 10 cm.

Sabendo que o hexágono regular também pode ser circunscrito a uma circunferência, a diferença positiva entre as áreas das duas circunferências (a circunscrita ao hexágono e a inscrita no hexágono), em  $\text{cm}^2$  é:

- a.  Maior que 78 e menor que 80.
- b.  Maior que 80 e menor que 82.
- c.  Maior que 82 e menor que 84.
- d.  Maior que 84.
- e.  Menor que 78.

**50.** Na aula de Geografia integrada à Matemática, um mapa tem escala 1:25.000.

Se a distância entre a escola e a praça é de 2,8 cm no mapa, a distância real (em quilômetros) é:

- a.  Maior que 0,75.
- b.  Maior que 0,73 e menor que 0,75.
- c.  Maior que 0,71 e menor que 0,73.
- d.  Maior que 0,69 e menor que 0,71.
- e.  Menor que 0,69.

**51.** O pátio retangular da escola mede 20 m por 12 m. Será construída, na parte interna, uma faixa pavimentada de 1,5 m de largura ao redor de todo o pátio.

A área dessa faixa (em  $\text{m}^2$ ) é:

- a.  Maior que 92.
- b.  Maior que 89 e menor que 92.
- c.  Maior que 86 e menor que 89.
- d.  Maior que 83 e menor que 86.
- e.  Menor que 83.

**52.** Para armazenar água da chuva em uma escola, será instalado um reservatório cilíndrico com raio de 2,5 m e altura de 3 m.

O volume do reservatório (em  $\text{m}^3$ ) é:

- a.  Maior que 61.
- b.  Maior que 60 e menor que 61.
- c.  Maior que 59 e menor que 60.
- d.  Maior que 58 e menor que 59.
- e.  Menor que 58.

53. Em um laboratório, uma esfera de raio 1,2 m será pintada.

A área total a ser pintada (em  $m^2$ ) é:

- a.  Maior que 19.
- b.  Maior que 18 e menor que 19.
- c.  Maior que 17 e menor que 18.
- d.  Maior que 16 e menor que 17.
- e.  Menor que 16.

54. Um arquiteto projetou uma pirâmide de base quadrada para decorar a entrada de uma escola. A base da pirâmide é um quadrado de lado de 6 m e a altura da pirâmide é de 10 m.

Qual é o volume dessa pirâmide (em  $m^3$ )?

- a.  120
- b.  200
- c.  240
- d.  300
- e.  360

55. Um polinômio  $q(x)$ , ao ser dividido por  $(x - 2)$ , deixa resto 5; e, ao ser dividido por  $(x + 4)$ , deixa resto  $-1$ .

O resto da divisão de  $q(x)$  por  $(x - 2)(x + 4)$  é da forma  $ax + b$ , onde  $a$  e  $b$  são números reais.

Qual é o valor de  $a + b$ ?

- a.  0
- b.  1
- c.  2
- d.  3
- e.  4

56. Resolva a inequação  $x^2 - 5x + 6 < 0$  e assinale o intervalo solução.

- a.   $x \leq 2$
- b.   $2 < x < 3$
- c.   $x < 2$  ou  $x > 3$
- d.   $x \geq 3$
- e.  todos os números reais

57. O uso da História da Matemática em sala de aula tem sido defendido por diversos educadores como recurso pedagógico.

Entre os principais objetivos de integrar a História ao ensino da Matemática está:

- a.  Substituir o estudo dos conceitos matemáticos formais por narrativas históricas.
- b.  Restringir o ensino de Matemática apenas às contribuições da civilização grega.
- c.  Tornar as aulas exclusivamente expositivas, com foco em cronologias e datas.
- d.  Eliminar a necessidade de exercícios práticos, já que a História da Matemática seria suficiente para a aprendizagem.
- e.  Favorecer a compreensão dos conceitos, mostrando sua evolução ao longo do tempo e relacionando-os a problemas reais enfrentados por diferentes culturas.

58. Em determinado instante, o ângulo de elevação da Lua em relação ao horizonte é  $135^\circ$ .

O valor de  $\sin(135^\circ)$  é:

- a.  Maior que 0,75 e menor que 0,78.
- b.  Maior que 0,72 e menor que 0,75.
- c.  Maior que 0,69 e menor que 0,72.
- d.  Maior que 0,78.
- e.  Menor que 0,69.

59. Duas operadoras oferecem planos de dados mensais:

- Plano A: cobra R\$ 30,00 fixos mais R\$ 0,40 por GB consumido.
- Plano B: cobra R\$ 20,00 fixos mais R\$ 0,60 por GB consumido.

Para qual valor de consumo mensal (em GB), os custos dos dois planos coincidem?

- a.  5
- b.  20
- c.  40
- d.  50
- e.  100

**60.** Na organização de uma sequência didática de Matemática, a equipe docente decidiu incorporar resolução de problemas, registros processuais e devolutivas qualificadas aos estudantes, além de oferecer diferentes modos de representação e acesso (tabelas, gráficos, linguagem verbal, recursos de acessibilidade, quando necessários).

Assinale a alternativa que traduz **corretamente** essa prática.

- a.  Avaliação exclusivamente somativa, com foco apenas no produto final.
- b.  Uso obrigatório de um único formato de registro para toda a turma.
- c.  Eliminação de contextos reais para evitar “viés” cultural.
- d.  Restrição de tecnologia por supostamente atrapalhar a abstração.
- e.  Avaliação formativa e práticas inclusivas, coerentes com a BNCC e com o princípio de múltiplas representações.

### Instruções Questão Discursiva

A **Folha de Resposta** será numerada com código alfanumérico, impedindo a identificação dos candidatos. **Não poderá ser assinada ou conter qualquer palavra, letra ou desenho que possa identificar o autor.**

O texto definitivo deverá ser transcrito para a **Folha de Resposta** com caneta de tinta indelével, de cores azul ou preta, e será corrigida unicamente pelo texto transcrito, não sendo válidas quaisquer anotações eventualmente feitas no caderno de questões e/ou rascunho.

Não são permitidas consultas a qualquer publicação, texto ou apontamentos.

Somente serão avaliados os textos transcritos de forma legível no espaço das **20 linhas** delimitadas na **Folha de Resposta**. Texto escrito no verso ou nas margens da Folha de Resposta não será avaliado.

A imagem da folha de resposta, contendo a resposta do candidato à questão discursiva, será disponibilizada na área de acesso restrito do candidato no site do Concurso Público, após a publicação do resultado preliminar da questão discursiva da prova escrita.

### Questão Discursiva

1 questão

O professor Juca aplicou, em sua turma do 9º ano, uma atividade prática, com o objetivo que seus alunos diferenciassem claramente os regimes de juros simples e compostos, conforme competências de Raciocínio Lógico e Modelagem da BNCC. A situação proposta foi a seguinte:

Um investidor está analisando duas propostas de aplicação de R\$10.000,00 por um período de 3 meses, ambas com taxa de 10% ao mês.

- Proposta A: Regime de Juros Simples.
- Proposta B: Regime de Juros Compostos.

Após os alunos realizarem os cálculos e construírem as tabelas de evolução do montante, o professor Juca percebeu que, embora a maioria soubesse aplicar as fórmulas  $M = C(1+it)$  e  $M = C(1+i)^t$ , poucos conseguiram explicar o porquê da diferença de crescimento entre os montantes, limitando-se a dizer que “um cresce mais que o outro”.

Elabore um plano de intervenção didática, em duas etapas (uma focada na visualização e outra, na conceituação), que o professor Juca deve utilizar para garantir que os alunos compreendam o princípio fundamental que diferencia os juros simples dos juros compostos (ou seja, o conceito de capitalização).

**Resposta Questão Discursiva**

1            **Etapa 1 - Visualização:** Construir junto com os alunos um gráfico tempo  
2             $(t)$  X Montante  $(M)$ , com os meses no eixo horizontal e o montante no vertical.  
3            Calcular, mês a mês, o valor do Montante e marcar no gráfico, juntando os pon-  
4            tos. Fazer isto para cada uma das Propostas, A (Juros Simples) e B (Juros Com-  
5            postos), no mesmo gráfico. A Proposta A formará uma linha reta, pois os juros  
6            mensais são sempre os mesmos (R\$1.000,00). A Proposta B formará uma curva  
7            ascendente, pois os juros de cada mês são calculados sobre o valor total já acu-  
8            mulado, incluindo os juros anteriores. A comparação da reta, que representa  
9            os Juros Simples com a curva que representa os Juros Compostos torna, a dife-  
10           rença entre o crescimento do Montante de forma linear e de forma exponencial  
11           imediata.

12           **Etapa 2 - Conceituação:** Explicar que a diferença central é a base de cál-  
13           culo dos juros. Nos juros simples, o juro é sempre calculado sobre o valor inicial  
14           (R\$ 10.000,00). Nos juros compostos, a base de cálculo muda a cada mês, pois os  
15           juros do período são calculados sobre o capital inicial e também sobre os juros  
16           acumulados até o período anterior ("juros sobre juros").

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



# GRADE DE RESPOSTAS

1		P11 Professor - Matemática	31	
2			32	
3			33	
4			34	
5			35	
6			36	
7			37	
8			38	
9			39	
10			40	
11			41	
12			42	
13			43	
14			44	
15			45	
16			46	
17			47	
18			48	
19			49	
20			50	
21			51	
22			52	
23			53	
24			54	
25			55	
26			56	
27			57	
28			58	
29			59	
30			60	

PREFEITURA DE  
**CHAPECÓ**



CONCURSO  
**PÚBLICO**



Edital 003/2025

**Professor  
Licenciatura Plena**

