



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO - EDITAL N.º 002/2025

PROFESSOR DE MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- ❖ A prova terá duração de até **03 horas**, já incluído o tempo para preenchimento da folha de respostas.
- ❖ O candidato só poderá retirar-se do local de aplicação das provas após **1h (uma hora)** do horário previsto para o início, devendo entregar ao fiscal da sala a respectiva folha de respostas. Após a entrega, deverá deixar imediatamente o local da prova.
- ❖ O candidato poderá levar o caderno de provas após decorrido **2h (duas horas)** do início da prova
- ❖ Ao receber o caderno de provas, aguarde a autorização para abri-lo. Verifique o número de questões com 4 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C, D) e o cargo. Caso haja algum problema, solicite a substituição de seu caderno.
- ❖ Qualquer irregularidade o candidato deverá comunicar o fiscal de sala.
- ❖ Leia atentamente cada questão e assinale na folha de resposta a alternativa correspondente a cada pergunta. A folha de respostas, cujo preenchimento é de responsabilidade do candidato, é o único documento válido para a correção e deverá ser entregue no final da prova ao fiscal.
- ❖ Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de resposta por erro do candidato.
- ❖ Será considerada invalidada a questão preenchida no cartão resposta que apresentar mais de uma alternativa marcada, rasurada, borrada ou não assinalada.
- ❖ Não é permitido ao candidato perguntar ao fiscal sobre o conteúdo das provas, comunicar-se indevidamente com outros candidatos ou utilizar materiais proibidos, como livros, anotações ou aparelhos eletrônicos. Também é vedado portar, durante a prova, equipamentos como celular, relógio, boné, lápis, lapiseira, borracha, recipientes que não sejam transparentes ou qualquer outro material que não seja estritamente necessário para a realização das provas.
- ❖ Os **03 (três)** últimos candidatos permanecerão na sala até o encerramento dos trabalhos, para lavrar e assinar a ata.
- ❖ A prova somente terá validade se devidamente assinada.
- ❖ Ao término da prova o candidato deverá entregar o gabarito assinado ao fiscal de prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda as questões 01 e 02.

“Grande Sertão: Veredas” (1956)

Não sou nada. Nunca fui. Não posso querer ser. Riobaldo falava assim, cavalgando em dia de sol raso, quando o calor faz tudo cintilar feito lente de aumento sobre formigueiro. Areia chiava sob o casco, e o Rio das Velhas, lá adiante, corria avarento, escondendo-se em veredas.

E, nesse remanso de palavras, lembrava Diadorim: “— Viver é muito perigoso...Porque ainda não se sabe.” Dizia e deixava ficar a frase, pairando, como beija-flor em flor vermelha. Riobaldo repetia para dentro, degustando cada sílaba, sentindo a faca da incerteza rasgar miúdo o couro do coração. Pois, se o viver é risco, então o amor — sobretudo aquele que não ousa dizer nome — há de ser fogueira sem noite de São João, ardendo fora de tempo, clandestina.

O sol subia. Do arrebol distante vinham brados de vaqueiros, bois berravam, e tudo soava, ao jagunço, presságio. Trazia nas ancas cartucheira cheia, na lembrança a voz de Joca Ramiro, no peito promessa de pacto possível: “Fazer acordo com o Demo? E por que não, se Deus, às vezes, demora?” Esse pensamento, que era mais tempestade que maré, rodopiava-lhe no juízo, complicando palavras simples — coragem, honra, destino.

Enquanto o cavalo respirava ofegante, Riobaldo parou na sombra agreste de um angico, ajeitou o rifle no ombro e cuspiu o pó que lhe colava ao palato. Naquele ínterim de silêncio quente, pareceu-lhe ouvir o estrépito antigo de espingardas, o grito de Hermógenes e a derradeira visão de Joca Ramiro caindo, lento, sobre o chão de pedra. Teve vontade de chorar, mas o rosto ficou seco: jagunço não molha terra com lágrima — terra é de sangue — ensinaram-lhe.

— Diadorim... — sussurrou.

A palavra saiu fina, quase pena de passarinho. Sentiu, então, que a vida toda se curvaria, daí em diante, àquele nome. E compreendeu, como numa faísca, que viver perigoso era também viver pleno de sentido: o risco é que tempera o viver.

Tocou de rédea, rumou em frente. No céu, urubu fazia círculo. No chão, formiga carregava folha dez vezes o corpo. Riobaldo pensou que, talvez, um dia, também ele carregasse fardo maior que o peito: a dúvida de ter feito, ou não, pacto com o Mefistófeles dos ermos.

Fonte: GUIMARÃES ROSA, João. *Grande sertão: veredas*. 3. ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1956. (Adaptado)

01) O sentimento que domina Riobaldo enquanto recorda Diadorim e Joca Ramiro pode ser qualificado como:

- A) Alegria incondicional pela própria trajetória.
- B) Angústia existencial entre coragem e dúvida sobre o destino.
- C) Indiferença estoica às próprias lembranças.
- D) Plena certeza sobre sua fé religiosa.

02) O recurso de repetir a máxima “viver é muito perigoso” confere ao texto principalmente o efeito de:

- A) Estruturar o monólogo interior em torno da incerteza que norteia o enredo.
- B) Denunciar falhas linguísticas do narrador.
- C) Suavizar o tom dramático da narrativa jagunça.
- D) Transformar o romance em tratado filosófico sistemático.

03) Leia atentamente as frases abaixo e marque aquela que apresenta clareza e coerência estrutural, sem ambiguidade:

- A) A pesquisadora discutiu as conclusões do estudo com o grupo de alunos da universidade, cuja experiência foi essencial ao entendimento dos resultados.
- B) Ao analisar o artigo submetido pelo estudante, percebeu-se que suas ideias estavam claras, embora algumas falhas precisassem correção imediata.
- C) O relatório entregue pelos alunos foi revisado pela professora antes da apresentação, por isso, apresentaram-no com segurança e domínio total do assunto.
- D) Revisou-se o relatório pelo professor, onde os erros não ficaram evidente aos avaliadores.

04) Analise cuidadosamente as alternativas e indique aquela que respeita integralmente a norma padrão quanto à colocação dos pronomes oblíquos:

- A) Caso a comissão avaliadora aprovasse-lhe o projeto final, certamente alcançaria reconhecimento acadêmico.
- B) Entregaram as pesquisas para análise, porém recusaram-se a incluírem os novos dados solicitados-lhes pela banca examinadora.
- C) Conforme nos haviam recomendado os orientadores, seria importante preparar antecipadamente para a defesa pública.
- D) Não tinham dedicado-se suficientemente ao desenvolvimento do estudo, comprometendo-lhes a aprovação no processo seletivo.

05) Escolha a alternativa que apresenta regência verbal e nominal CORRETA:

- A) Eles aspiram ao sucesso acadêmico desde o início do curso.
- B) O professor procedeu à revisão detalhada dos artigos.
- C) Estamos habituados com o alto nível das discussões científicas.
- D) Não esqueça de que a tese deverá atender os critérios acadêmicos estabelecidos.

MATEMÁTICA

06) Um cofre eletrônico utiliza um código de três algarismos distintos, em ordem crescente, escolhidos entre 2 e 9. A soma dos algarismos é 15 e o produto é 72. Qual é o código?

- A) 248
- B) 249
- C) 278
- D) 357

07) O comitê deve repartir R\$ 7.200,00 entre os Departamentos A, B e C proporcionalmente ao número de artigos publicados no ano (18, 30 e 24, respectivamente). Antes do repasse, decide-se descontar R\$ 600,00 apenas da parte destinada ao Departamento C; esse valor descontado é distribuído igualmente entre A e B. Quanto, em reais, receberá o Departamento B?

- A) R\$ 3.100,00
- B) R\$ 3.200,00
- C) R\$ 3.300,00
- D) R\$ 3.400,00

08) Em uma fábrica, 8 máquinas, trabalhando 6 h por dia, produzem 960 peças em 5 dias. Quantas máquinas, operando 9 h por dia, serão necessárias para produzir 2 160 peças em 4 dias nas mesmas condições?

- A) 10
 - B) 12
 - C) 14
 - D) 15
-

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

09) Entre as características territoriais do Município de Rodrigues Alves, destaca-se:

- A) Ocorrência de formações rochosas áridas típicas de clima semiárido.
- B) Localização em planície fluvial coberta pela Floresta Amazônica.
- C) Presença de extensas dunas costeiras com vegetação de restinga.
- D) Domínio de altitudes elevadas e picos nevados durante o inverno.

10) Em 2025, o governo do Acre registrou uma queda expressiva nos focos de queimadas graças à:

- A) Proibição temporária de cultivos agrícolas em todo o estado.
- B) Importação maciça de alimentos para zerar a produção estadual.
- C) Privatização integral da fiscalização e manejo de florestas públicas.
- D) Operação Fogo Controlado com ações conjuntas de entes federativos.

11) Uma ação recente do governo do Acre envolveu:

- A) Suspensão definitiva do Programa Estadual de Apoio à Agricultura Familiar.
- B) Investimento em infraestrutura educativa e comunitária.
- C) Privatização completa da principal rodovia estadual (AC-010).
- D) Criação de uma zona franca de exportação na cidade de Cruzeiro do Sul.

12) Sobre o debate da reforma tributária no Brasil em 2025, assinale o que é CORRETO:

- A) A criação do Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) visa substituir impostos como ICMS e ISS.
 - B) A nova reforma extinguiu totalmente o IR.
 - C) O Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) será um imposto subordinado aos municípios.
 - D) A reforma foi cancelada antes de ser regulamentada.
-

13) Sobre o Marco Legal da Inteligência Artificial em debate no Congresso Nacional (PL 2 338/2023), assinale a alternativa CORRETA:

- A) Proíbe integralmente o uso de IA generativa em território brasileiro.
- B) Transfere a regulação de IA para um órgão internacional subordinado à ONU.
- C) Estabelece princípios como transparência, segurança, governança de risco e responsabilização para desenvolvedores e usuários de IA.
- D) Revoga a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e todas as normas setoriais sobre dados pessoais.

ÉTICA, INTEGRIDADE,
TRANSPARÊNCIA E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NO
SERVIÇO PÚBLICO

14) O princípio da publicidade na administração pública assegura:

- A) Sigilo total sobre atos internos para assegurar competitividade institucional.
- B) Divulgação restrita das decisões administrativas apenas a servidores efetivos.
- C) Direito de qualquer cidadão conhecer atos, contratos e decisões praticados pelo governo.
- D) Disponibilização de informações públicas exclusivamente após vinte anos decorridos.

15) Conforme o art. 10 da Lei n.º 12.527/2011, o pedido de acesso à informação pública deve:

- A) Ser negado se o requerente não demonstrar vínculo direto com a matéria requerida.
- B) Conter identificação do solicitante sem necessidade de justificar a motivação do pedido.
- C) Ser apresentado exclusivamente por meio eletrônico disponibilizado pela autoridade pública.
- D) Aguardar análise prévia de comissão militar responsável pela classificação de sigilo.

16) De acordo com o art. 5º da Lei n.º 12.846/2013, constitui ato lesivo praticado por pessoa jurídica:

- A) Publicação voluntária do balanço financeiro auditado por entidade independente.
- B) Denúncia de irregularidades internas à autoridade competente de forma espontânea.
- C) Implementação de programa interno de integridade com auditoria e monitoramento contínuos.
- D) Promessa de vantagem indevida a agente público para obtenção de benefício ilícito.

TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

17) Sobre redes de computadores, marque a alternativa que define corretamente o conceito de intranet:

- A) Rede aberta ao público, permitindo livre acesso à informação global, sem restrições internas.
- B) Serviço público gratuito disponibilizado exclusivamente por órgãos governamentais para navegação segura.
- C) Plataforma destinada à troca instantânea de mensagens e arquivos entre usuários externos sem necessidade de autenticação.
- D) Rede interna privada, que utiliza tecnologias semelhantes às da internet, porém com acesso restrito aos funcionários de uma organização.

18) Em relação ao armazenamento de dados na nuvem (*cloud storage*), incluindo segurança e backup, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Os backups realizados em *cloud storage* são sempre automáticos e dispensam qualquer intervenção do usuário.
- B) Armazenar dados criptografados é uma técnica recomendada para aumentar a segurança das informações na nuvem.
- C) *Cloud storage* exclui automaticamente arquivos que não foram acessados por mais de 90 dias, garantindo maior espaço disponível.
- D) A segurança dos dados armazenados na nuvem é garantida exclusivamente pela senha pessoal criada pelo usuário.

19) No ambiente Microsoft Office, qual das alternativas descreve corretamente uma técnica específica utilizada para edição de planilhas no Excel?

- A) Usar formatação condicional para automatizar cálculos, destacando valores específicos em células conforme critérios definidos.
- B) Aplicar o efeito de transição "Esmaecer" para melhorar a visualização de células em apresentações de slides.
- C) Inserir referências cruzadas para facilitar a navegação entre seções diferentes de um documento de texto extenso.
- D) Adicionar legendas automáticas em imagens, garantindo acessibilidade visual aos slides das apresentações.

20) Considerando o uso avançado de programas de correio eletrônico, como Outlook, Mozilla Thunderbird e serviços baseados em nuvem, assinale a alternativa que descreve corretamente um procedimento recomendado para aumentar a segurança e a eficiência no gerenciamento das mensagens:

A) Ativar a visualização automática de imagens externas em todos os e-mails recebidos, para confirmar rapidamente a origem e autenticidade da mensagem.

B) Manter um único diretório local para armazenamento de todas as mensagens recebidas, garantindo centralização e facilidade no backup manual.

C) Utilizar protocolos seguros como IMAP com autenticação criptografada e implementar autenticação multifatorial para reduzir riscos de acesso não autorizado.

D) Encaminhar automaticamente todas as mensagens recebidas para um endereço externo pessoal como cópia de segurança adicional, independentemente do seu conteúdo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Ao discutir movimento uniformemente acelerado em Física, o professor mede com sensores que uma esfera parte do repouso e atinge 20 m/s após 5 s num trilho horizontal sem atrito. Para integrar Matemática e Ciências Naturais, qual distância a esfera percorre nesse intervalo, considerando aceleração constante?

- A) 25 m
- B) 40 m
- C) 50 m
- D) 100 m

22) Ao elaborar avaliação por competências para um módulo de Matemática integrado à Física e às Tecnologias Digitais, qual item verifica de forma mais completa a habilidade de modelagem, uso de ferramenta digital e interpretação interdisciplinar de resultados?

A) “Calcule manualmente a soma dos ângulos internos de um polígono regular de 12 lados, apresentando só o resultado numérico.”

B) “Utilize planilha eletrônica para gerar gráficos da função posição $s(t)=5t^2$ de um objeto em queda, descreva o significado físico da concavidade e compare o tempo de impacto com vídeo de experimento real.”

C) “Liste três vantagens do software de álgebra computacional, sem relacionar a aplicação a conteúdos curriculares.”

D) “Resolva equação de segundo grau escolhida pelo professor, mostrando cada passo em papel e caneta.”

23) Um projeto de educação financeira pede que a turma calcule o montante de R\$ 2 000,00 aplicados durante 12 meses, a juros simples de 0,5 % ao mês, sem aportes adicionais. Qual resultado exato deve constar no relatório?

- A) R\$ 2.012,00
- B) R\$ 2.100,00
- C) R\$ 2.120,00
- D) R\$ 2.160,00

24) Ao avaliar pesquisa de opinião realizada por alunos sobre hábitos de reciclagem, qual prática estatística garante maior confiabilidade dos resultados?

A) Aplicar questionário exclusivamente em redes sociais da escola, pois abrange todos os interessados.

B) Usar apenas respostas de turmas engajadas em projetos ambientais, assegurando maior coerência temática.

C) Coletar dados até que os percentuais desejados apareçam, encerrando a pesquisa em seguida.

D) Sortear domicílios de cada bairro proporcionalmente ao número de moradores, garantindo amostra representativa.

25) Um desenho arquitetônico em escala 1 : 200 representa salão retangular de 30 m × 12 m. Qual área desse salão no desenho, em centímetros quadrados?

- A) 30 cm²
- B) 60 cm²
- C) 90 cm²
- D) 120 cm²

26) Para planejar manutenção de dois laboratórios, a direção estima probabilidade de falha mensal dos computadores como 10 % no Lab A e 5 % no Lab B, assumindo independência. Qual é a probabilidade de ocorrer pelo menos uma falha em um dos laboratórios no mês?

- A) 7/100
- B) 29/200
- C) 3/20
- D) 9/50

27) Em projeto sobre consumo consciente, a escola troca torneiras de 10 L/min por modelos de 6 L/min. Se cada torneira é usada 15 min por dia, em 30 dias o volume economizado por torneira é:

- A) 1.800 L
 - B) 900 L
 - C) 600 L
 - D) 18.000 L
-

28) Ao adotar plataforma colaborativa on-line para resolução de problemas matemáticos, qual funcionalidade mais favorece metodologia híbrida centrada na construção coletiva de conhecimento?

- A) Exportação automática de PDFs finais, bloqueando edições posteriores.
 - B) Painel de pontuação anônimo que exibe somente ranking de acertos.
 - C) Quadro branco simultâneo com chat encadeado e registro de versões numeradas de cada solução.
 - D) Modo palestra que permite apenas visualização da tela do professor durante a aula.
-

29) Na rubrica de avaliação por competências para um desafio interdisciplinar Matemática–Biologia, qual descritor melhor mensura raciocínio proporcional aplicado a dados reais?

- A) “Replica fórmulas fornecidas em exercícios de demonstração.”
 - B) “Identifica conceito de razão em checklist de terminologia.”
 - C) “Copia conclusões do livro-texto sobre crescimento populacional.”
 - D) “Relaciona razões obtidas em laboratório a modelos matemáticos, justificando adequação dos cálculos.”
-

30) Para desenvolver projeto integrando Matemática, Química e programação básica sobre cinética de reações, a sequência inicial de etapas proposta ao grupo deve ser:

- A) Redigir relatório conclusivo, depois decidir que dados coletar.
 - B) Definir pergunta investigativa, selecionar variáveis mensuráveis, programar planilha de cálculo automático e pilotar experimento.
 - C) Executar experimento pronto do manual, calcular médias no final e comparar com literatura.
 - D) Escolher software de animação primeiro e criar vídeo antes de qualquer medição.
-