



## **CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

### **ORIENTA ES GERAIS SOBRE A PROVA OBJETIVA**

1. A prova objetiva será composta de 40 (QUARENTA) questões de múltipla escolha, extraídas do conteúdo programático publicado no edital de abertura 042/2023, sendo que, para cada umas das questões objetivas, são apresentadas 4 (QUATRO) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas somente uma responde adequadamente   questão proposta.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numera o das questões e a pagina o estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclama es posteriores.
3. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrido 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Prova Objetiva, o Cartão Respostas da Prova Objetiva. O Cartão Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para corre o.
4. A prova objetiva (NÍVEL MÉDIO) terá início às 14 horas com dura o de 4 (QUATRO) horas, e término impreterivelmente às 18 horas.
5. O cartão de resposta será entregue após o início da prova e deverá ser conferido e assinado   vista dos fiscais.
6. O preenchimento do cartão de resposta deverá ser feito com caneta esferográfica de cor azul ou preta, fabricada em material transparente.
7. Será desclassificado o candidato que, durante a realiza o da prova escrita, for surpreendido portando, em local diverso do indicado pelos fiscais, equipamento eletr nico e/ou material de uso não autorizado, ainda que desligado.
8. De igual forma, será desclassificado o candidato cujo equipamento eletr nico e/ou material de uso não autorizado que estiver em local indicado emitir qualquer tipo de ruído, alerta ou vibra o.
9. O cartão de resposta deverá ser entregue pelo candidato ao fiscal de sala no momento da saída do candidato.
10. O candidato que entregar o cartão de resposta não poderá retornar ao recinto.
11. Em hipótese alguma haverá substitui o do cartão de resposta por erro do candidato.
12. O candidato não poderá levar seu caderno de prova objetiva.
13. O candidato não deverá amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificar o seu caderno de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realiza o da leitura.
14. Os 3 (três)  ltimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova e terem seus nomes registrados em ata e com suas respectivas assinaturas



## LINGUA PORTUGUESA

### AS QUESTÕES DE 01 A 08 SE REFEREM AO TEXTO A SEGUIR.

#### **Guardar rancor pode fazer muito mal ao coração**

*Estudos apontam a conexão entre a raiva e doenças cardíacas, derrame e outros problemas cardiovasculares*

Anna Marina | 30/11/2024

Sabia que guardar rancor afeta o coração? Estudo recente liderado por Adam O'Riordan e Aisling M. Costello [\_\_\_\_\_] que a maneira como expressamos raiva pode impactar diretamente nossa saúde cardiovascular.

Já ouviu falar que “fulano engole sapo e faz a digestão”? Na verdade, quem engole sapo não faz digestão alguma. Guarda todas as raivas que passa na vida, um dia explode[,] ou melhor[,] implode – e o estudo vem comprovar isso.

Há algumas semanas, uma amiga passou mal e foi levada ao hospital pelo filho. Fiquei preocupada e liguei dois dias depois para saber a causa das fortes dores. O diagnóstico da médica foi síndrome de *burnout*, que nada mais é que estresse elevado devido a<sup>1</sup> pressão exagerada de trabalho.

Eu já tinha cantado a pedra para ela. Essa amiga é *workaholic* [viciada em trabalho], extremamente exigente consigo mesma, além de perfeccionista. Não consegue se impor limites, e o resultado foi o problema de saúde.

Estudos anteriores encontraram ligações entre a raiva e doenças cardíacas, derrame e outros problemas cardiovasculares. Uma dessas pesquisas foi realizada com 669 participantes do conjunto de dados *Midlife Development in*

*the United States*, que passaram por teste de estresse controlado. A pressão arterial e a frequência cardíaca do grupo [\_\_\_\_\_].

As<sup>2</sup> pessoas foram divididas em três categorias, com base em suas reações: “raiva reprimida”, “direcionando a raiva” e “regulando o temperamento e a raiva”. Pessoas que frequentemente sentiam raiva apresentaram menor aumento dos níveis de frequência cardíaca e pressão arterial, enquanto aquelas que reprimiam esse sentimento demonstraram aumento ainda menor nos níveis de pressão arterial e frequência cardíaca. Pessoas rápidas em responder a<sup>3</sup> gatilhos apresentaram ligeiro aumento da pressão e frequência cardíaca. Já os participantes com alto controle da raiva apresentaram aumentos maiores da pressão arterial e da frequência cardíaca durante o teste.

Esse estudo veio reafirmar como a<sup>4</sup> expressão da raiva pode ter impacto significativo no coração. De acordo com o que declarou o autor Adam O'Riordan, [\_\_\_\_\_] -se claramente o aumento da pressão arterial e da frequência cardíaca em pessoas que costumam reprimir a raiva.

Fica o alerta.

MARINA, Anna. Guardar rancor pode fazer muito mal ao coração. *Estado de Minas*, 30 de novembro de 2024. Disponível em: <https://www.em.com.br/colunistas/anna-marina/2024/11/7000537-guardar-rancor-pode-fazer-muito-mal-ao-coracao.html>. Acesso em: 01 dez. 2024. Adaptado para esta avaliação.

01) Segundo as informações explicitadas nesse texto,

- o extravasamento ou a repressão da raiva têm impacto irrelevante na pressão arterial.
- os indivíduos precisam reprimir a raiva em prol de uma boa saúde cardiovascular.



- c) o estresse é um fator de ínfimo impacto na saúde mental e física das pessoas.  
d) o aumento da pressão arterial pode ter relação com a contenção da raiva.

02) Identifique a alternativa cujos verbos preenchem adequadamente as lacunas inseridas no texto, de acordo com a concordância padrão.

- a) apontam | foi medido | observou  
b) apontam | foram medidas | observaram  
c) aponta | foram medidas | observou  
d) aponta | foi medida | observaram

03) A relação entre a repressão da raiva e os problemas cardiovasculares apresentada no sexto parágrafo do texto exemplifica a ideia de

- a) proporção.  
b) inadequação.  
c) condição.  
d) irrelevância.

04) Qual das ocorrências da vogal A sinalizadas no texto necessita de vir acompanhada do acento indicativo de crase?

- a) A primeira ocorrência.  
b) A segunda ocorrência.  
c) A terceira ocorrência.  
d) A quarta ocorrência.

05) Assinale a alternativa que apresenta corretamente o sujeito da oração que finaliza o texto e a classificação que esse sujeito recebe.

- a) O sujeito faz referência ao autor Adam O'Riordan, sendo classificado como oculto.  
b) O sujeito recebe a classificação de indeterminado, não sendo possível identificá-lo.  
c) O sujeito recebe a classificação de inexistente, não sendo possível identificá-lo.  
d) O sujeito é "o alerta", sendo classificado como simples.

06) As características da oração em destaque no penúltimo parágrafo do texto permitem afirmar que ela é

- a) coordenada assindética.  
b) subordinada adverbial.  
c) subordinada substantiva.  
d) subordinada adjetiva.

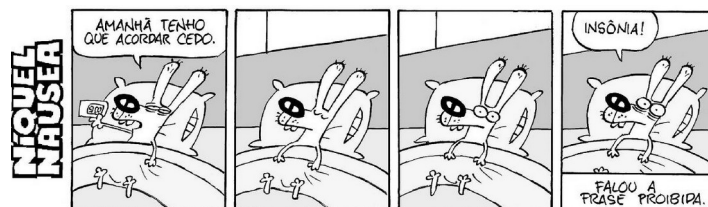
07) Em qual dos trechos a seguir a palavra grifada recebe a classificação de substantivo?

- a) "Sabia que guardar **rancor** afeta o coração?"  
b) "Já ouviu falar que 'fulano **engole** sapo e faz a digestão'?"  
c) "Na verdade, quem engole sapo **não** faz digestão alguma."  
d) "Eu já tinha cantado a pedra para **ela**."

08) Qual é a função do par de vírgulas destacado entre colchetes no segundo parágrafo do texto?

- a) Isolar um vocativo.  
b) Isolar uma expressão explicativa ou de realce.  
c) Intercalar um aposto explicativo.  
d) Separar termos de uma enumeração.

09) Na tirinha abaixo, qual é a causa da insônia do personagem?



GONSALES, Fernando. Níquel Náusea. *Folha de São Paulo*, 29 de novembro de 2024. Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2>



[024/11/29/niquel-nausea-fernando-gonsales.shtml](https://024/11/29/niquel-nausea-fernando-gonsales.shtml). Acesso em: 01 dez. 2024.

- a) O despertador foi programado.
- b) Os pés do personagem estavam descobertos.
- c) O personagem não fechou os olhos.
- d) O personagem enunciou algo.

10) Dentre os vocábulos sublinhados no excerto abaixo, quantos estão corretamente grafados, segundo a ortografia oficial da língua portuguesa?

“Uma pesquisa liderada por um time de cientistas da Califórnia, EUA, obteve sucesso em uma conversa entre humanos e uma baleia jubarte. Foram utilizadas inteligência artificial (IA) avançada e um tipo de tecnologia subiaquática sofisticada nos testes. A equipe liderada pela doutora Brenda McCowan, da Universidade de Califórnia Davis, presente no projeto Whale-SETI, reproduziu um chamado de contato gravado de uma baleia jubarte por meio de alto-falantes – o teste foi conduzido na costa do Alasca.”

‘BALEIÊS’? Inteligência artificial possibilita a primeira conversa entre humanos e baleias. *Planeta*, 27 de novembro de 2024. Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/baleies-inteligencia-artificial-possibilita-a-primeira-conversa-entre-humanos-e-baleias/>. Acesso em: 01 dez. 2024. Adaptado para esta avaliação.

- a) Nenhum dos vocábulos.
- b) Todos os vocábulos.
- c) Somente dois vocábulos.
- d) Somente um vocábulo.

**CONHECIMENTOS GERAIS**



11) O G20, realizado em 2024 na Índia, discutiu temas relevantes para o desenvolvimento global. Entre os principais compromissos firmados, destaca-se:

- a) A criação de uma moeda digital única para todos os países do G20.
- b) O financiamento de tecnologias para energia.
- c) A suspensão de dívidas de países africanos por cinco anos.
- d) A autorização de comércio de armas entre países membros do G20.

12) O Brasil, durante sua participação no Conselho de Segurança da ONU em 2024, teve papel ativo nas discussões sobre conflitos globais e mudanças climáticas. Uma das propostas defendidas pelo país foi:

- a) A criação de um fundo internacional para financiar ações climáticas em nações públicas.
- b) Ampliação de avaliações econômicas contra países em desenvolvimento.
- c) A retirada das tropas de paz da ONU de todas as zonas de conflito.
- d) A construção de um muro de segurança em regiões de fronteiras afetadas pela migração.

13) Sobre os avanços recentes no campo da saúde, em 2024, cientistas desenvolveram uma vacina revolucionária que utiliza tecnologia de RNA mensageiro (mRNA) para prevenir:

- a) Resfriados comuns em crianças.
- b) Doenças neurológicas progressivas, como Alzheimer.
- c) Cânceres relacionados a infecções virais, como o HPV.
- d) Alergias alimentares em jovens adultos.

14) A transição energética é um desafio global. Sobre as fontes renováveis e sua distribuição mundial, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A China é líder global na capacidade instalada de energia solar e eólica.
- b) O Brasil possui a maior participação de energia renovável na sua matriz energética entre os países do G20.



c) A Alemanha, apesar da sua alta capacidade solar, ainda depende significativamente do carvão.

d) Os Estados Unidos concentram sua produção de energia renovável no setor geotérmico.

15) A guerra entre Ucrânia e Rússia tem impactado severamente o mercado global de commodities. Sobre os efeitos dessa guerra, analise as afirmativas:

I. A escassez de fertilizantes afeta diretamente a produção agrícola em países dependentes de importação.

II. Os preços do gás natural caíram significativamente, devido ao aumento na produção da Europa.

III. A interrupção no fornecimento de grãos pela Ucrânia contribuiu para uma crise alimentar em regiões vulneráveis da África e da Ásia.

IV. O aumento do preço do petróleo incentiva investimentos em fontes de energia renovável.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, III e IV, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) II e IV, apenas.

### CONHECIMENTO ESPECIFICO

16) Marque a alternativa que define corretamente uma das funções do "Habite-se" nas edificações:

- a) Liberar a construção de edificações residenciais antes da aprovação do projeto arquitetônico.
- b) Atestar que a edificação foi construída em conformidade com as normas vigentes e está



apta ao uso.  
c) Substituir a necessidade de licenças prévias e alvarás de construção no município.  
d) Dispensar vistorias técnicas em edificações destinadas a atividades comerciais.

17) Leia as afirmativas sobre as condições gerais das edificações:

I. Todas as edificações devem garantir segurança, salubridade e acessibilidade aos usuários.

II. A iluminação natural é obrigatória em ambientes de permanência prolongada.

III. Sistemas de ventilação artificial dispensam a necessidade de ventilação natural em qualquer ambiente.

IV. Edificações em áreas de risco geológico devem apresentar estudos técnicos de mitigação de riscos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

18) Sobre os elementos básicos do projeto de arquitetura, marque a alternativa INCORRETA:

- a) A orientação solar deve ser considerada para melhorar o desempenho térmico e a iluminação natural.
- b) O projeto arquitetônico desconsidera as interferências com redes de infraestrutura urbana.
- c) A fachada desempenha papel estético e pode influenciar o conforto térmico interno.
- d) A escolha de materiais deve atender às normas técnicas e condições climáticas locais.

19) Sobre fundações em edificações, marque a alternativa correta:

- a) A escolha do tipo de fundação depende da análise do solo e das cargas aplicadas pela estrutura.
- b) Fundações não requerem estudo geotécnico em áreas urbanas consolidadas.
- c) A sondagem do solo é dispensável quando o



projeto prevê lajes de grandes dimensões.  
d) Fundações diretas são utilizadas exclusivamente em edificações residenciais.

20) Leia as afirmativas sobre redes de abastecimento de água, esgoto e águas pluviais:

- I. Redes de esgoto devem evitar interligações com sistemas de drenagem pluvial.
- II. O abastecimento de água deve prever redundância para mitigar falhas no sistema.
- III. A drenagem pluvial pode ser integrada ao sistema de esgoto em áreas de baixa densidade.
- IV. Redes de abastecimento de água devem ser projetadas para atender o crescimento populacional futuro.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

21) Na execução de infraestrutura urbana, é correto afirmar que:

- a) A pavimentação permeável é indicada para vias com tráfego pesado devido à sua alta resistência.
- b) Redes de telecomunicação subterrâneas aumentam o impacto visual urbano.
- c) A coleta de águas pluviais é integrada aos sistemas de abastecimento de água potável.
- d) Calçadas acessíveis devem priorizar pisos antiderrapantes e faixas táteis para orientação.

22) Sobre a execução de revestimentos em edificações, marque a alternativa correta:

- a) A aplicação de revestimentos cerâmicos em fachadas dispensa argamassa colante em regiões de baixa umidade.
- b) Pinturas à base de látex acrílico são adequadas tanto para áreas internas quanto externas, devido à sua resistência à água.
- c) O reboco externo deve ser aplicado

diretamente sobre superfícies lisas, sem necessidade de chapisco.

d) Revestimentos com textura rugosa são indicados exclusivamente para ambientes industriais.

23) No planejamento e execução de coberturas, é correto afirmar:

- a) A inclinação da cobertura deve ser calculada de acordo com o tipo de telha e as condições climáticas da região.
- b) Telhas de fibrocimento são ideais para locais de alta umidade, pois não exigem proteção contra infiltrações.
- c) Coberturas verdes são indicadas apenas para edifícios industriais, devido à sua alta carga estrutural.
- d) Telhas metálicas são adequadas exclusivamente para coberturas planas.

24) Leia as afirmativas sobre estruturas metálicas em edificações:

- I. Estruturas metálicas são indicadas para construções de rápida execução.
- II. Requerem tratamento anticorrosivo em regiões expostas a altos níveis de umidade.
- III. Apresentam maior resistência ao fogo quando comparadas a estruturas de concreto.
- IV. São utilizadas em sistemas mistos, combinadas com concreto, para aumentar a eficiência estrutural.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

25) No cálculo de áreas e volumes em edificações, marque a alternativa INCORRETA:

- a) A área construída inclui pavimentos superiores cobertos, mesmo que parcialmente.
- b) O volume de reservatórios cilíndricos é calculado multiplicando a área da base pela altura.
- c) O cálculo da área útil considera espaços destinados à circulação comum no edifício.



d) Áreas de projeção de cobertura sobrepõem-se ao cálculo da área total construída.

26) Sobre especificações técnicas de acabamentos em edificações, é correto afirmar:

- a) Acabamentos claros em fachadas aumentam o ganho térmico interno.
- b) Pisos de alta resistência à abrasão são desnecessários em locais de grande circulação.
- c) Rodapés de madeira não requerem proteção contra umidade em áreas molhadas.
- d) Revestimentos cerâmicos em áreas externas devem atender a critérios de aderência e resistência ao impacto.

27) Leia as afirmativas sobre fiscalização e acompanhamento de obras públicas:

- I. O cumprimento das normas técnicas e do contrato deve ser monitorado durante toda a execução.
- II. Modificações no projeto aprovado podem ser realizadas diretamente pela construtora.
- III. A responsabilidade do fiscal inclui verificar a qualidade dos materiais utilizados.
- IV. A ausência de registro fotográfico das etapas da obra inviabiliza a fiscalização.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) I, III e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

28) Na execução de obras de infraestrutura urbana, a drenagem pluvial deve:

- a) Ser integrada ao sistema de esgoto para reduzir custos operacionais.
- b) Priorizar o uso de sistemas permeáveis em áreas urbanas com alto índice pluviométrico.
- c) Dispensar a necessidade de bocas de lobo em vias pavimentadas.
- d) Prever o descarte de águas pluviais em corpos hídricos sem tratamento prévio.



29) Sobre as fundações em edificações, é correto afirmar:

- a) Fundações superficiais são indicadas para terrenos de baixa resistência ao suporte.
- b) A execução de fundações profundas dispensa sondagens prévias em terrenos conhecidos.
- c) Fundações mistas combinam elementos superficiais e profundos para atender situações específicas.
- d) A escolha do tipo de fundação é irrelevante para edificações leves.

30) Em edificações, as paredes de vedação têm a função de:

- a) Atuar como barreira para isolamento acústico, sem função estrutural.
- b) Substituir fundações em edificações de pequeno porte.
- c) Sustentar vigas e lajes em sistemas de alvenaria convencional.
- d) Oferecer estabilidade estrutural independente da fundação.

31) Na execução de orçamentos de obras, é indispensável:

- a) Utilizar valores médios do mercado, dispensando tabelas oficiais de custos.
- b) Detalhar insumos, mão de obra e encargos sociais em planilhas específicas.
- c) Considerar apenas o custo direto da obra, excluindo benefícios e despesas indiretas.
- d) Substituir materiais especificados por opções mais econômicas, sem validação técnica.

32) Na construção de coberturas inclinadas, a escolha do tipo de telha deve considerar:

- a) A resistência térmica e a inclinação mínima recomendada pelo fabricante.
- b) O peso das telhas como fator irrelevante para estruturas leves.
- c) A ausência de impermeabilização em áreas de baixa incidência de chuvas.
- d) O uso de cores escuras para aumentar a absorção de calor em locais frios.



33) Sobre a fiscalização de obras, é correto afirmar que o fiscal deve:

- a) Garantir a execução conforme o cronograma, sem necessidade de verificar a qualidade dos materiais.
- b) Analisar se os materiais e técnicas utilizadas estão de acordo com as especificações do projeto.
- c) Delegar a supervisão da obra ao responsável técnico contratado pela empresa executora.
- d) Emitir relatórios apenas em caso de atraso ou paralisação da obra.

34) Para garantir o uso sustentável do solo em áreas urbanas, é indispensável:

- a) Maximizar a impermeabilização das vias para evitar recalques no pavimento.
- b) Ampliar áreas construídas em detrimento de áreas verdes públicas.
- c) Adotar práticas de manejo e conservação do solo em projetos urbanísticos.
- d) Integrar o sistema de esgotamento sanitário às redes de drenagem pluvial.

35) Em relação aos materiais de construção, é correto afirmar que:

- a) A madeira tratada é mais suscetível a ataques de cupins em áreas de alta umidade.
- b) O aço CA-50 é amplamente utilizado em estruturas de concreto armado devido à sua resistência e flexibilidade.
- c) Pisos vinílicos são indicados apenas para áreas externas devido à sua durabilidade.
- d) A utilização de cimento com aditivos reduz a durabilidade das estruturas.

36) No contexto das redes de esgoto em áreas urbanas, é correto afirmar que:

- a) Devem ser integradas ao sistema de drenagem pluvial para evitar o acúmulo de detritos sólidos.
- b) São projetadas considerando apenas o volume atual de esgoto gerado, sem previsão de crescimento populacional.
- c) O tratamento preliminar pode incluir

processos de remoção de sólidos grosseiros e areia.

d) Estão isentas de qualquer tratamento antes de serem lançadas diretamente em corpos hídricos.

37) Sobre os revestimentos aplicados em fachadas de edificações, é correto afirmar:

- a) Revestimentos cerâmicos dispõem de alta resistência térmica, mas são suscetíveis a danos por impacto.
- b) O uso de argamassas reforçadas é opcional em fachadas com exposição a ventos intensos.
- c) Pinturas elastoméricas são recomendadas exclusivamente para áreas internas.
- d) A impermeabilização das fachadas é obrigatória para prevenir infiltrações em áreas de alta pluviosidade.

38) No planejamento de edificações, a ventilação natural deve:

- a) Ser priorizada em ambientes que não possuem ventilação mecânica instalada.
- b) Ser substituída em áreas de permanência prolongada por sistemas de ventilação artificial.
- c) Priorizar a eliminação completa de janelas em locais com alto índice de poluição.
- d) Atender aos requisitos mínimos de renovação de ar para garantir salubridade.

39) Na execução de infraestrutura urbana, a acessibilidade é garantida por:

- a) Eliminação de desníveis em todas as calçadas, independentemente do entorno.
- b) Instalação de rampas em vias públicas, respeitando inclinações máximas normativas.
- c) Isenção do uso de piso tátil em regiões de baixa densidade populacional.
- d) Ampliação das calçadas para incluir áreas de estacionamento de veículos.

40) No orçamento de obras públicas, o cálculo do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) inclui:

- a) Margem de lucro, encargos financeiros e despesas administrativas.
- b) Apenas custos diretos com materiais e





equipamentos.

c) Encargos trabalhistas de mão de obra, excluindo impostos municipais.

d) Percentuais fixos definidos por lei federal, independente da natureza do contrato.

