

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA

Assinatura do(a) Candidato (a)

Nº da inscrição

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO DOMINGOS**



CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES:

VERIFIQUE SE ESTE CADERNO:

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno. **NÃO** serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- A alternativa escolhida deve ser marcada na **FOLHA DE RESPOSTAS** que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- Procurar na **FOLHA DE RESPOSTAS**, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme o exemplo: .

ATENÇÃO:

- Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 (três) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- Devolva esse caderno de prova ao aplicador, juntamente com a sua folha de respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. **Direitos Reservados.**

I - LÍNGUA PORTUGUESA (1 A 10)

Peso 2

Crise climática: gelo marinho atinge mínimo histórico enquanto temperaturas globais disparam

Patrícia Junqueira — *Ecoa (UOL)*, 06/03/2025

A cobertura global de gelo marinho atingiu um novo mínimo histórico em fevereiro de 2025, de acordo com o observatório europeu Copernicus (C3S). Além disso, o mês de fevereiro foi o terceiro mais quente já registrado, reforçando a persistência do aquecimento global e os impactos das mudanças climáticas observados no planeta.

Os cientistas alertam que a redução do gelo marinho tem impactos significativos no clima global, pois altera padrões atmosféricos e oceanográficos, contribuindo para eventos extremos e acelerando ainda mais o aquecimento. No Ártico, a extensão do gelo foi 8% abaixo da média histórica para o mês, representando o menor valor já registrado para essa época do ano. Na Antártida, a cobertura de gelo também caiu para níveis 26% abaixo da média.

Fevereiro de 2025 continuou a sequência de temperaturas recordes ou quase recordes observadas nos últimos dois anos, com a temperatura média global ficando 0,63°C acima da média do período 1991-2020. Em relação ao período pré-industrial (1850-1900), o aquecimento atingiu 1,59°C acima da média, evidenciando o impacto contínuo das atividades humanas nas mudanças climáticas.

Os efeitos desse aquecimento não se restringem às regiões polares: áreas amplas do mundo, como partes da Europa, América do Sul e Estados Unidos, têm registrado temperaturas acima da média, enquanto os oceanos também apresentam temperaturas superficiais elevadas, intensificando eventos extremos e alterando ecossistemas marinhos.

Responda as questões de 1 a 3 de acordo com a interpretação do texto acima:

1-De acordo com o texto, o fato de fevereiro de 2025 ter sido “o terceiro mais quente já registrado” indica que:

- A) Houve queda na temperatura do Ártico.
- B) Os registros de temperatura atuais estão dentro do que os cientistas esperavam.
- C) O aquecimento global segue uma tendência de temperaturas altas.
- D) O gelo marinho no planeta aumentou.

E) N.D.A.

2- O termo “global” é utilizado no texto como:

A palavra “**global**” é utilizada no texto como:

- A) Verbo
- B) Adjetivo
- C) Advérbio
- D) Substantivo
- E) Pronome

3- Elemento coesivo mais recorrente no texto é:

- A) Conectores temporais
- B) Conectores de consequência
- C) Interjeições
- D) Substantivos técnicos
- C) introdução

4- Assinale a opção em que o termo destacado exerce função de **substantivo abstrato**.

- A) beleza daquela paisagem impressiona.
- B) O menino quebrou o vaso.
- C) O livro está sobre a mesa.
- D) A cidade cresce rapidamente.
- E) O carro foi vendido ontem.

5- Em um relatório institucional lê-se:

“É imprescindível rever os protocolos adotados, sob pena de agravamento dos impactos observados.”

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à análise tipológico-discursiva.

- A) Predomina a tipologia argumentativa.
- B) Há modalização avaliativa no termo “imprescindível”.
- C) O trecho pode integrar gêneros técnicos ou administrativos.
- D) O enunciado é narrativo, pois relata acontecimentos.
- E) A projeção de consequência reforça a persuasão

6- Analise o enunciado:

“A burocracia engessou qualquer tentativa de mudança.”

A figura de linguagem predominante é:

- A) Metonímia, pois substitui causa por efeito.
- B) Ironia, por inverter o sentido literal.
- C) Hipérbole, por exagerar um dado mensurável.
- D) Metáfora, ao atribuir ação física a conceito abstrato.
- E) Eufemismo, por suavizar uma crítica.

7- Assinale a alternativa **CORRETA** quanto a ortografia:

- A) ortografia acompanha fielmente a pronúncia regional.
- B) A escrita oficial admite variações facultativas amplas.
- C) A ortografia é convenção social estabilizada.
- D) Mudanças ortográficas são individuais.
- E) O sistema ortográfico é puramente fonético.

8- No período:

“Há propostas que parecem viáveis, mas que exigem revisão.”

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Ambos os “que” são conjunções integrantes.
- B) O primeiro é pronome relativo; o segundo retoma “propostas”.
- C) O segundo “que” é expletivo.
- D) Não há função coesiva.
- E) Os dois “que” exercem função interrogativa.

9- Assinale V OU F sobre os conceitos de variações linguísticas e assinale a sequência correta:

- I. () A norma culta é a modalidade correta da língua.
- II. () Variação linguística indica erro.
- III. () Textos formais não apresentam variação.
- IV. () A língua é socialmente heterogênea.
- V. () A adequação depende do contexto.

- A) F, V, V, V, F
- B) F, F, V, F, F
- C) V, V, F, F, F
- D) V, F, F, F, F
- E) V, F, F, V, V

10 -Observe o enunciado:

“Embora os estudos apontem riscos, a política adotada permanece inalterada.”

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à classificação das orações.

- A) Há duas orações coordenadas sindéticas adversativas.
- B) A oração inicial é coordenada assindética explicativa.
- C) A oração introduzida por “embora” é subordinada adverbial concessiva.
- D) A segunda oração é subordinada substantiva objetiva direta.
- E) O período é simples, com predicado composto.

II – RACIOCÍNIO LÓGICO (11 A 15)

Peso 2

11- Em uma repartição pública, a razão entre o número de servidores efetivos e comissionados é de **3:2**. Sabendo-se que há **150 servidores ao todo**, quantos são efetivos?

- a) 60
- b) 75
- c) 90
- d) 100
- e) 120

12- Uma equipe de 6 servidores consegue organizar 420 processos em 5 dias, trabalhando no mesmo ritmo. Mantidas as mesmas condições, quantos processos 10 servidores conseguirão organizar em 5 dias?

- a) 560
- b) 630
- c) 700
- d) 750
- e) 840

13- Uma prefeitura destinou **25%** de seu orçamento para a educação. Desse valor, foram utilizados **0,6** para pagamento de pessoal. Sabendo que o orçamento total foi de **R\$ 2.000.000,00**, quanto foi gasto com pessoal da educação?

- a) R\$ 240.000,00
- b) R\$ 300.000,00
- c) R\$ 350.000,00
- d) R\$ 400.000,00
- e) R\$ 500.000,00

14- Um produto custava R\$ 80,00 e sofreu um aumento de **15%**. Após esse reajuste, foi concedido

um desconto de **10%** sobre o novo valor. O preço final do produto passou a ser:

- a) R\$ 82,80
- b) R\$ 83,60
- c) R\$ 84,00
- d) R\$ 85,20
- e) R\$ 86,40

15- Em uma caixa há 6 cartões numerados de 1 a 6. Um cartão é retirado ao acaso. A probabilidade de o número sorteado ser **múltiplo de 2 ou maior que 4** é:

- a) 1/6
- b) 1/3
- c) 1/2
- d) 2/3
- e) 5/6

III – ATUALIDADES (16 A 20)

Peso 2

16- O papel da **Organização das Nações Unidas (ONU)** no cenário internacional contemporâneo tem sido marcado por desafios relacionados à segurança, às crises humanitárias e às mudanças climáticas. Nesse contexto, uma limitação estrutural da atuação da ONU é:

- a) A ausência de participação de países em desenvolvimento
- b) A inexistência de órgãos especializados
- c) A dependência das decisões do Conselho de Segurança, especialmente do poder de veto
- d) A impossibilidade de atuação em conflitos armados
- e) A falta de legitimidade junto à comunidade internacional

17- A inserção do Brasil na economia globalizada envolve tanto oportunidades quanto vulnerabilidades. Entre os principais riscos dessa inserção, destaca-se:

- a) A eliminação completa do setor agrícola
- b) A dependência excessiva da exportação de commodities
- c) O isolamento comercial frente aos países desenvolvidos
- d) A redução permanente dos investimentos estrangeiros
- e) A extinção da indústria nacional

18- O uso crescente de plataformas digitais e de inteligência artificial na circulação de informações tem intensificado debates sobre democracia e cidadania. Nesse contexto, a principal preocupação associada às chamadas “fake news” é:

- a) A diminuição do acesso da população à internet
- b) A substituição dos meios tradicionais de comunicação
- c) A manipulação da opinião pública e o enfraquecimento do debate democrático
- d) A extinção do jornalismo profissional
- e) A padronização cultural entre os países

19- As políticas de combate às mudanças climáticas envolvem acordos internacionais, como aqueles firmados no âmbito da **Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima**. Um dos principais obstáculos para a efetividade dessas políticas é:

- a) A inexistência de tecnologias limpas
- b) A falta de dados científicos confiáveis
- c) O conflito entre interesses econômicos e metas ambientais
- d) A recusa total dos países em cooperar
- e) A ausência de impactos climáticos mensuráveis

20- No contexto brasileiro, o **Sistema Único de Saúde (SUS)** enfrenta desafios permanentes relacionados ao financiamento, à gestão e à qualidade dos serviços. Um desses desafios estruturais é:

- a) A inexistência de base legal para seu funcionamento
- b) A exclusividade do atendimento a servidores públicos
- c) A subordinação direta ao setor privado
- d) A conciliação entre universalidade do acesso e limitação de recursos financeiros
- e) A ausência de profissionais qualificados

IV – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS Peso 3

21. Durante a fase de elaboração de um projeto executivo de uma edificação, é fundamental que os projetos estrutural, elétrico, hidrossanitário e arquitetônico sejam analisados de forma integrada. A ausência dessa compatibilização pode gerar interferências físicas entre sistemas, aumento de custos e atrasos na execução. Nesse contexto, a compatibilização tem como principal finalidade:

- a) Eliminar totalmente a necessidade de fiscalização técnica.
- b) Reduzir conflitos construtivos, retrabalhos e desperdícios durante a execução.
- c) Dispensa a realização de ensaios tecnológicos.
- d) Substituir o planejamento físico-financeiro.
- e) Garantir automaticamente o menor custo da obra.

22. No projeto de fundações de uma edificação, o engenheiro deve analisar diversos fatores antes de definir o tipo mais adequado, considerando aspectos técnicos, econômicos e de segurança. Entre esses fatores, destacam-se as características geotécnicas do terreno, as cargas transmitidas pela estrutura e as condições ambientais. Assim, a escolha entre sapatas, estacas ou tubulões deve considerar, prioritariamente:

- a) As características do solo, cargas da edificação e nível do lençol freático.
- b) O custo do concreto armado.
- c) A disponibilidade de mão de obra local.
- d) A preferência do construtor.
- e) O prazo contratual da obra.

23. Na programação de obras, métodos de planejamento são utilizados para organizar as atividades, definir prazos e otimizar recursos. O método do caminho crítico (CPM) permite identificar as atividades que influenciam diretamente o tempo total de execução do empreendimento. Nesse método, o caminho crítico corresponde:

- a) Às atividades com menor duração.
- b) Às atividades que podem ser atrasadas sem impacto.
- c) À sequência de atividades que determina o prazo total da obra.
- d) Às etapas com maior custo.
- e) Aos serviços terceirizados.

24. Durante a elaboração do orçamento de uma obra, é necessário calcular corretamente os custos de cada serviço, considerando materiais, mão de obra, equipamentos e encargos. O custo unitário é um dos principais parâmetros para esse cálculo, sendo fundamental para a composição do orçamento global. Nesse sentido, o custo unitário corresponde:

- a) Apenas ao custo da mão de obra.
- b) Apenas ao custo dos materiais.
- c) À soma dos custos diretos, excluindo encargos.
- d) Ao valor necessário para executar uma unidade do

serviço, incluindo insumos e encargos.
e) Somente ao custo administrativo.

25. O levantamento quantitativo é uma etapa indispensável na elaboração de orçamentos de obras, pois consiste na identificação e mensuração detalhada de todos os serviços previstos nos projetos. Quando realizado de forma inadequada, pode comprometer a estimativa financeira. Assim, o principal objetivo do levantamento quantitativo é:

- a) Definir o lucro do construtor.
- b) Determinar os impostos da obra.
- c) Quantificar corretamente os serviços a serem executados.
- d) Estimar a produtividade da equipe.
- e) Elaborar o cronograma físico.

26. A organização do canteiro de obras influencia diretamente a produtividade, a segurança dos trabalhadores e o controle de materiais. Um canteiro mal planejado pode gerar desperdícios, acidentes e atrasos. Dessa forma, constitui uma boa prática na sua organização:

- a) Dispor materiais de forma aleatória para facilitar o acesso.
- b) Priorizar apenas a área administrativa.
- c) Planejar fluxos de pessoas, materiais e equipamentos para reduzir riscos e perdas.
- d) Centralizar todos os estoques em local externo.
- e) Eliminar áreas de vivência.

27. Em determinadas situações, o solo superficial não apresenta resistência suficiente para suportar as cargas de uma edificação. Nessas condições, torna-se necessário transferir os esforços para camadas mais profundas e resistentes. Nesse contexto, as estacas são utilizadas, principalmente, quando:

- a) O solo superficial apresenta boa capacidade de carga.
- b) As cargas são pequenas.
- c) A edificação é térrea.
- d) Não há disponibilidade de concreto.
- e) O solo superficial não suporta as cargas, exigindo transmissão a camadas mais resistentes.

28. O controle tecnológico do concreto é essencial para garantir a qualidade das estruturas. Entre os ensaios realizados na obra, destaca-se o abatimento do tronco de cone, conhecido como *slump test*, que

fornece informações importantes sobre o comportamento da mistura fresca. Esse ensaio avalia:

- a) A trabalhabilidade e a consistência da mistura.
- b) A durabilidade do concreto.
- c) A resistência à compressão.
- d) O teor de cimento.
- e) A absorção de água.

29. Nas estruturas de concreto armado, o desempenho adequado depende da atuação conjunta do concreto e do aço. Cada material possui funções específicas, complementando-se para resistir aos esforços solicitantes. Nesse sistema, a principal função da armadura é:

- a) Aumentar o peso da estrutura.
- b) Facilitar a concretagem.
- c) Substituir o concreto.
- d) Resistir aos esforços de tração.
- e) Reduzir o consumo de cimento.

30. A impermeabilização é uma etapa fundamental para garantir a durabilidade das edificações, prevenindo infiltrações e patologias. Falhas nesse sistema podem gerar danos estruturais e prejuízos financeiros. Observa-se que os problemas ocorrem com maior frequência em:

- a) Áreas sem contato com água.
- b) Estruturas enterradas.
- c) Fachadas ventiladas.
- d) Coberturas metálicas.
- e) Pontos de encontro, ralos, juntas e arremates.

31. As esquadrias são elementos construtivos presentes em portas, janelas e fachadas, desempenhando funções técnicas e funcionais no ambiente construído. Sua correta especificação contribui para o conforto e segurança dos usuários. Assim, têm como função principal:

- a) Apenas estética.
- b) Vedação, iluminação, ventilação e segurança dos ambientes.
- c) Isolamento estrutural.
- d) Suporte de cargas verticais.
- e) Controle de fundações.

32. Nos sistemas prediais de abastecimento de água fria, a correta distribuição do líquido aos pontos de consumo é fundamental para o bom funcionamento da

edificação. Entre os componentes do sistema, destaca-se o barrilete, que corresponde:

- a) À tubulação de esgoto.
- b) Ao conjunto de tubulações principais que distribuem a água a partir do reservatório.
- c) Ao sistema de drenagem pluvial.
- d) À tubulação de recalque.
- e) À ligação predial.

33. Durante a execução da obra, a fiscalização deve acompanhar a evolução dos serviços, verificando quantitativos, qualidade e conformidade com o contrato. A medição periódica dos serviços é um instrumento essencial nesse processo, pois tem como finalidade:

- a) Controlar apenas o estoque.
- b) Registrar atrasos.
- c) Definir reajustes salariais.
- d) Subsidiar pagamentos conforme a execução real.
- e) Controlar a frequência dos trabalhadores.

34. O recebimento e armazenamento dos materiais na obra exigem cuidados técnicos para garantir a qualidade da execução. No caso do aço para armaduras, diversos aspectos devem ser verificados antes da utilização. Entre eles, destaca-se:

- a) Apenas o peso.
- b) Apenas o fornecedor.
- c) Apenas o diâmetro.
- d) Certificados, bitola, estado físico e conformidade normativa.
- e) Somente o prazo de entrega.

35. Nos contratos administrativos para execução de obras públicas, existem princípios que visam proteger o interesse coletivo, assegurar a regularidade dos serviços e garantir segurança jurídica às partes envolvidas. Dentre esses princípios, destaca-se:

- a) A informalidade.
- b) A flexibilidade absoluta.
- c) A inexistência de fiscalização.
- d) A supremacia do interesse privado.
- e) A legalidade, a transparência e o equilíbrio econômico-financeiro.

36. A vistoria técnica consiste na análise detalhada das condições físicas de uma edificação, permitindo identificar falhas, riscos e irregularidades. Essa

atividade subsidia decisões administrativas, judiciais e técnicas. Sua principal finalidade é:

- a) Apenas avaliar o valor de mercado.
- b) Controlar a produtividade.
- c) Substituir o projeto estrutural.
- d) Elaborar o orçamento.
- e) Identificar patologias, conformidades e riscos.

37. No âmbito do planejamento e da gestão de obras públicas, os princípios administrativos orientam a aplicação dos recursos e a execução dos serviços. O princípio da eficiência está relacionado:

- a) Ao aumento dos custos.
- b) À redução da fiscalização.
- c) Ao melhor uso dos recursos disponíveis para atingir os resultados esperados.
- d) À dispensa de licitação.
- e) À terceirização total.

38. O parecer técnico é um documento elaborado pelo engenheiro para fundamentar decisões, esclarecer situações e orientar providências. Para garantir sua credibilidade e validade, deve priorizar:

- a) Opiniões pessoais.
- b) Interesses do contratante.
- c) Dados técnicos, normas e fundamentação objetiva.
- d) Aspectos políticos.
- e) Conveniência administrativa.

39. O exercício da engenharia envolve responsabilidades técnicas, sociais e legais. O profissional deve pautar sua conduta por princípios éticos, visando a segurança, a qualidade e o interesse coletivo. Nesse contexto, exige-se:

- a) Priorizar interesses pessoais.
- b) Omitir falhas técnicas.
- c) Substituir projetos sem autorização.
- d) Atuar com responsabilidade, competência e honestidade.
- e) Aceitar qualquer condição contratual.

40. Na gestão de recursos públicos destinados à execução de obras, é fundamental buscar equilíbrio entre custo, qualidade e benefício à sociedade. O princípio da economicidade expressa exatamente essa preocupação, significando:

- a) Buscar a melhor relação entre custo, qualidade e benefício social.

- b) Reduzir etapas técnicas.
- c) Eliminar fiscalização.
- d) Priorizar empresas de menor porte.
- e) Executar a obra pelo menor preço, independentemente da qualidade.