

Analista em Ciência e Tecnologia - Classe A, Padrão I - Engenharia Civil

⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **65** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○ ● ○ ○ ○

Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **5 (cinco) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	8	15	22	29	36	43	50	57	64
2	9	16	23	30	37	44	51	58	65
3	10	17	24	31	38	45	52	59	
4	11	18	25	32	39	46	53	60	
5	12	19	26	33	40	47	54	61	
6	13	20	27	34	41	48	55	62	
7	14	21	28	35	42	49	56	63	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Seriam vírus os gatilhos da demência?

Entre as décadas de 1980 e 90, a professora Ruth Itzhaki, professora emérita da Divisão de Neurociências da Universidade de Manchester, no Reino Unido, fez os primeiros trabalhos que detectaram o material genético do herpes simples tipo 1 — um vírus extremamente comum, que afeta ao redor de 70% da população — no cérebro humano.

"Nós já sabíamos que esse vírus pode causar uma encefalite, uma inflamação do sistema nervoso, um quadro bem raro, mas muito grave", descreve ela.

"Começamos a especular, então, se a reativação do herpes ao longo da vida não poderia desencadear uma série de eventos que culminariam em danos às células do sistema nervoso, que eventualmente levassem à morte dessas células."

Esses trabalhos pioneiros foram os primeiros a encontrar agentes infecciosos no cérebro. Até então, havia um consenso de que o sistema nervoso central era uma região protegida da ação dos vírus.

Algo que chamou a atenção dos pesquisadores à época era que o herpes marcava presença tanto na cabeça de pessoas diagnosticadas que morreram com Alzheimer quanto naquelas que não apresentaram a doença durante a vida.

Segundo os pesquisadores, deveriam existir alguns outros fatores, como a genética, que pudessem explicar por que alguns indivíduos infectados desenvolviam a demência e outros não.

Nos anos 1990, o time liderado por Itzhaki fez outra descoberta relevante: eles observaram em cobaias de laboratório que o herpes simples costuma se concentrar em regiões do cérebro que apresentam uma grande deposição da beta-amiloide.

Isso gerou uma nova teoria: será que essa proteína é produzida pelo sistema nervoso como uma defesa, com o objetivo de capturar o vírus e inativá-lo?

Sabe-se que essas moléculas têm um aspecto grudento e poderiam agarrar o patógeno para dificultar a sua replicação antes que uma resposta imune mais elaborada fosse iniciada.

A grande questão aqui é que o herpes tem aquela característica de ficar escondido e se reativar de tempos em tempos ao longo da vida.

No cérebro, isso causaria uma inflamação repetida e geraria a fabricação da beta-amiloide com uma certa frequência.

Com o passar do tempo, o que antes funcionava como um mecanismo de proteção se transforma em um problema: o acúmulo da proteína faz mal aos próprios

neurônios e, eventualmente, provoca suas mortes.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cqx4zx5nvqxo>. adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

No cérebro, isso causaria uma inflamação repetida e geraria a fabricação da beta-amiloide com uma certa frequência.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Isso causaria, no cérebro, uma inflamação repetida e geraria a fabricação da beta-amiloide com uma certa frequência.
- (B) Uma inflamação repetida, geraria a fabricação da beta-amiloide no cérebro; e isso causaria com uma certa frequência.
- (C) Uma inflamação repetida, geraria a fabricação: da beta-amiloide no cérebro; e isso causaria com uma certa frequência.
- (D) Uma inflamação repetida geraria a fabricação da beta-amiloide no cérebro, e isso causaria com uma certa frequência.
- (E) Isso causaria, no cérebro uma repetida inflamação e geraria a fabricação da beta-amiloide com uma certa frequência.

Questão 02

(Correta: A)

A classificação dos textos em tipologias e gêneros permite compreender a intenção comunicativa predominante e os traços formais e temáticos que os caracterizam (BAKHTIN, 2011).

Assinale a alternativa que identifica corretamente a tipologia predominante e o gênero textual representado no texto base.

- (A) O texto pertence ao gênero jornalístico de divulgação científica e apresenta tipologia predominantemente expositivo-explicativa, pois busca informar e esclarecer hipóteses sobre a relação entre o vírus do herpes e doenças neurológicas.
- (B) Trata-se de um gênero não literário em prosa com tipologia narrativa, caracterizado pelo uso de linguagem conotativa e pela apresentação de personagens e enredos.
- (C) O gênero predominante é o ensaio filosófico e a tipologia é predominantemente injuntiva, visto que o texto sugere ações e propõe formas de prevenir a atuação de vírus no sistema nervoso.
- (D) O texto pertence ao gênero narrativo científico e apresenta tipologia predominantemente descritiva, com ênfase em criar cenários imaginativos relacionados a experimentos cerebrais.

- (E) O texto enquadra-se no gênero epistolar científico e adota tipologia predominantemente argumentativa, com o objetivo de convencer o leitor da relação entre vírus e degenerações cerebrais.

Questão 03

(Correta: D)

Até então, "havia" um consenso de que o sistema nervoso central era uma região protegida da ação dos vírus.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Transitivo direto preposicionado.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Transitivo direto.
- (E) Intransitivo.

Questão 04

(Correta: E)

[...] uma série de eventos que "culminariam" em danos às células do sistema nervoso, que eventualmente "levassem" à morte dessas células.

Os verbos destacados na frase encontram-se conjugados, respectivamente, no:

- (A) Futuro do presente do indicativo – pretérito imperfeito do subjuntivo.
- (B) Pretérito mais que perfeito do indicativo – presente do subjuntivo.
- (C) Pretérito mais que perfeito do indicativo – pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) Pretérito imperfeito do indicativo – presente do indicativo.
- (E) Futuro do pretérito do indicativo – pretérito imperfeito do subjuntivo.

Questão 05

(Correta: C)

O texto relata estudos pioneiros conduzidos pela professora Ruth Itzhaki, que identificaram a presença do vírus do herpes simples tipo 1 no cérebro humano.

Com base nas informações científicas e hipóteses levantadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A descoberta da professora Ruth Itzhaki foi a de que o vírus do herpes simples está presente apenas em cérebros de pessoas com diagnóstico de Alzheimer, o que comprova a relação causal direta entre o vírus e a doença.
- (B) A proteína beta-amiloide, segundo os pesquisadores, é sempre prejudicial aos neurônios, sendo produzida apenas em organismos já acometidos por distúrbios neurológicos graves.

- (C) A hipótese central do estudo é que o vírus do herpes simples tipo 1 pode contribuir para o desenvolvimento do Alzheimer, uma vez que sua reativação periódica desencadeia processos inflamatórios que danificam os neurônios.

- (D) O consenso atual na neurociência é que o sistema nervoso central permanece completamente protegido contra a ação de vírus, o que torna improvável a contaminação viral cerebral.

- (E) A encefalite causada pelo herpes simples é comum e representa o principal argumento para associar o vírus ao Alzheimer segundo os pesquisadores acompanhados pela pesquisadora Itzhaki.

Questão 06

(Correta: D)

Nos anos 1990, o time de Itzhaki fez outra descoberta relevante.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) "fez outra descoberta relevante" constitui todo o predicado.
- (B) "de Itzhaki" é o complemento nominal do sujeito.
- (C) o predicado da oração é verbo-nominal.
- (D) "o time de Itzhaki" é o sujeito simples da oração.
- (E) o núcleo do sujeito é "Itzhaki" por ser nome próprio.

Questão 07

(Correta: C)

Esses trabalhos pioneiros foram os primeiros a encontrar agentes infecciosos no cérebro.

O número de artigos simples presente na frase mencionada é de:

- (A) dois.
- (B) três.
- (C) um.
- (D) cinco.
- (E) quatro.

Questão 08

(Questão anulada)

"O herpes marcava presença tanto na cabeça de pessoas diagnosticadas quanto naquelas" que não apresentaram a doença durante a vida que morreram com Alzheimer.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética aditiva.
- (B) Oração sindética principal.
- (C) Subordinada adverbial causal.
- (D) Coordenada sindética alternativa.
- (E) Subordinada adverbial temporal.

Questão 09

(Correta: E)

Nós já sabíamos que esse vírus pode causar uma encefalite, uma inflamação do sistema nervoso, um quadro bem raro, mas muito grave.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) o vocábulo "vírus" permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.
- (B) "inflamação" recebe acento por ser um oxítono terminado em ditongo nasal.
- (C) os vocábulos "nós – já" são acentuados por serem oxítonos terminados em "o(s) – a", respectivamente.
- (D) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos legítimos.
- (E) há dois vocábulos acentuados por serem monossílabos tônicos terminados em "o(s) – a".

Questão 10

(Correta: B)

Entre as décadas de 1980 e 90, a professora Ruth Itzhaki, professora "emérita" da Divisão de Neurociências da Universidade de Manchester, no Reino Unido [...].

Considerando o contexto e o uso do termo destacado na frase, assinale a alternativa que apresenta o sinônimo mais apropriado e semanticamente equivalente a "emérita", conforme empregado no trecho.

- (A) iniciante.
- (B) distinta.
- (C) substituta.
- (D) eventual.
- (E) efetiva.

Língua Inglesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 14.

McDonald's sales drop as diners face 'uncertainty'

McDonald's has suffered its biggest drop in US sales since the height of Covid, a fall that it said was driven by people's concerns over the US economy.

Despite a marketing tie-in with the Minecraft movie and extended price deals, US customers made fewer visits to the burger chain in the first three months of this year, compared to a year ago.

Chief executive Chris Kempczinski said customers were "grappling with uncertainty".

But he assured investors that the firm could "navigate even the toughest of market conditions".

McDonald's has been working for months to try to reignite enthusiasm among customers, after facing a backlash

over rising prices, especially from lower income households.

However, revenue at US McDonald's outlets that have been open at least a year sank 3.6% in the first three months of 2025 compared to a year earlier.

That is the steepest decline in like-for-like sales in the US since the three months to the end of June 2020 when pandemic restrictions were in place.

The surprise drop in sales coincided with a contraction in the US economy, which shrank at an annual rate of 0.3% in the first three months of 2025, the first quarterly decline in output since 2022.

Reacting to the growth figures, President Trump called for patience, saying he needed "a little bit of time" and described the numbers as a reflection of the "Biden economy", a reference to his predecessor as president.

However, Danni Hewson, head of financial analysis at AJ Bell, said Americans were nervous and cutting back on discretionary spending as a result.

"They're worried prices will rise even higher and that household budgets, already feeling the impact of previous inflation, will be stretched beyond breaking point," she said.

"They're also nervous about the potential for job losses if the economy continues to stutter as businesses try and make sense of an evolving tariff environment."

McDonald's figures reflect the first two months of Donald Trump's presidency, with the reporting period ending just before his barrage of tariff announcements on 2 April.

Dubbed "Liberation Day", that broadside prompted further confusion among many firms and consumers.

Mr Kempczinski said: "Consumers today are grappling with uncertainty, but they can always count on McDonald's [...] for exceptional value".

"McDonald's has a 70-year legacy of innovation, leadership, and proven agility, all of which give us confidence in our ability to navigate even the toughest of market conditions and gain market share," he added.

Over the same three-month period to March, the slump in McDonald's US sales dragged its global like-for-like revenue down 1%, despite growing sales in Japan, Australia, and the Middle East.

Businesses have had a mix of reactions since Trump began revealing and enforcing his plans for tariffs, which are a tax payable by a person or firm buying a good from overseas.

This week, technology giant Intel said costs would rise and a recession was more likely because of Trump's tariffs.

Sportswear brand Adidas said they would lead to higher prices in the US for popular trainers including the Gazelle and Samba.

Meanwhile, delivery giant DHL paused deliveries worth more than \$800 (£603) due to US trade policy before

lifting them after negotiating "adjustments" to customs rules.

Trump and his allies have said the policies will help to bring more jobs to the US as firms base factories and operations the country to avoid the new taxes.

However, many companies and economists have said this will be difficult to achieve and will likely mean job losses and economic pain at least in the short term.

<https://www.bbc.com/news/articles/cy4vzpggkjno>

Questão 11

(Correta: D)

What is the main rhetorical effect of calling April 2 "Liberation Day" in the article?

- (A) To emphasize consumer benefits under the new tax regime.
- (B) To compare Trump's presidency with the American Revolution.
- (C) To celebrate Trump's contribution to global trade freedom.
- (D) To ironically suggest confusion and upheaval caused by tariffs.
- (E) To highlight the consistent nature of trade agreements.

Questão 12

(Correta: A)

Based on the article, which of the following statements best represents the implicit reason behind the decrease in McDonald's US sales, beyond what is explicitly stated?

- (A) Consumers are reducing discretionary spending due to broader economic uncertainty.
- (B) Consumers are switching to healthier food options instead of fast food.
- (C) Minecraft promotions encouraged kids but failed to attract adults.
- (D) McDonald's discontinued most of its promotional campaigns in early 2025.
- (E) The company decided to temporarily close several outlets for renovation.

Questão 13

(Correta: E)

Which of the following best summarizes how the article builds its argument about economic anxiety and its effect on consumer behavior?

- (A) It focuses on tariffs as the root cause of consumer anxiety, without including other perspectives.
- (B) It begins with consumer reactions, then explains the political context, and ends by reporting unrelated international sales.

- (C) It leads with political bias, promoting one administration over another and dismissing economic concerns.
- (D) It presents statistical data, avoiding any analysis of causality or economic context.
- (E) It starts by reporting declining McDonald's sales, connects them to economic conditions, and supports this with expert commentary and international comparisons.

Questão 14

(Correta: C)

How can the tone and structure of the article be best described based on journalistic genres and intent?

- (A) Technical and explanatory, focused solely on the mechanics of tariffs.
- (B) Persuasive and promotional, aimed at increasing customer loyalty to McDonald's.
- (C) Informative and analytical, reporting factual data and interpreting economic context.
- (D) Descriptive and symbolic, using figurative language to portray corporate struggle.
- (E) Narrative and anecdotal, using personal stories to illustrate economic decline.

Questão 15

(Correta: B)

Read the following excerpt from a short story:

"He stood by the window, fingers twitching against the glass, watching the last train vanish into the fog. He hadn't said goodbye — not really. Maybe she would understand. Maybe she wouldn't." (Text prepared by the public tender examining board)

Which of the following best captures the main implicit idea suggested by the excerpt above?

- (A) She left without saying goodbye, leaving him confused.
- (B) He regrets a missed opportunity to express himself to someone departing.
- (C) His physical gestures suggest a sense of detachment from the moment.
- (D) The fog symbolizes clarity in the narrator's intentions and choices.
- (E) He is confident she will return and understand his silence.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 16

(Correta: E)

Considere o seguinte argumento:

Todos os engenheiros são bons em matemática.

João é engenheiro.

Logo, João é bom em matemática.

Esse argumento é:

- (A) Contraditório.
- (B) Inválido.
- (C) Circular.
- (D) Falso.
- (E) Válido.

Questão 17

(Correta: E)

Petrúcio, um trabalhador aposentado, deveria ter recebido seu benefício mensal do INSS no valor de R\$3.200,00 no dia 5 de janeiro de 2025, no entanto, por um erro administrativo, o pagamento desta data só foi efetuado 4 meses depois, em 5 de maio de 2025. Durante esse período, o valor permaneceu retido pelo órgão responsável e rendeu juros compostos de 0,8% ao mês. Considerando essa taxa e supondo que não houve correção monetária ou descontos adicionais, qual foi o valor que Petrúcio recebeu? (use quatro casas decimais)

- (A) Petrúcio recebeu R\$3.298,53.
- (B) Petrúcio recebeu R\$3.554,35.
- (C) Petrúcio recebeu R\$3.782,56.
- (D) Petrúcio recebeu R\$3.432,85.
- (E) Petrúcio recebeu R\$3.303,68.

Questão 18

(Correta: D)

Depois de solicitar oficialmente à prefeitura da cidade, os moradores de uma rua conseguiram fazer uma brincadeira, e colocaram os números das casas conforme a sequência lógica (3, 6, 11, 18, 27, ...). Se essa rua tem 10 casas, qual é o número da última?

- (A) O número da última casa é 85.
- (B) O número da última casa é 118.
- (C) O número da última casa é 115.
- (D) O número da última casa é 102.
- (E) O número da última casa é 94.

Questão 19

(Correta: A)

Uma marcenaria tem 8 funcionários que montam 3 armários iguais em 3 horas, mas precisa montar 7 armários idênticos aos citados, em 4 horas. Quantos funcionários a mais, que trabalham no mesmo ritmo dos outros é preciso disponibilizar para atender a essa demanda?

- (A) 6 funcionários.
- (B) 2 funcionários.

- (C) 7 funcionários.
- (D) 4 funcionários.
- (E) 10 funcionários.

Questão 20

(Correta: B)

Durante uma campanha de arrecadação para ajudar famílias atingidas por enchentes, uma igreja organizou a venda de camisetas e bonés com a logomarca do projeto solidário. Se no primeiro dia, foram vendidos 60 camisetas e 40 bonés, arrecadando um total de R\$2.920,00 e no segundo dia, foram vendidos 30 camisetas e 60 bonés, totalizando R\$2.340,00, quanto custava um boné?

- (A) Cada boné custava R\$30,00.
- (B) Cada boné custava R\$22,00.
- (C) Cada boné custava R\$28,00.
- (D) Cada boné custava R\$26,00.
- (E) Cada boné custava R\$24,00.

Questão 21

(Correta: C)

Jair construiu um tanque de armazenamento de ração animal em um canto de seu silo, tendo este tanque o formato de um prisma de 1,5 metros de altura, com base em formato de triângulo retângulo, cujos catetos medem 2 metros e 3 metros. Qual será o volume total (V) de ração que o tanque poderá armazenar?

- (A) $V = 5 \text{ m}^3$
- (B) $V = 8,5 \text{ m}^3$
- (C) $V = 4,5 \text{ m}^3$
- (D) $V = 6 \text{ m}^3$
- (E) $V = 7,5 \text{ m}^3$

Questão 22

(Correta: D)

Henrique está se preparando para o vestibular e decidiu distribuir seu tempo de estudo conforme seu grau de dificuldade em cada disciplina na prova, conforme descrito abaixo.

Matemática: 3 horas de estudo por dia, durante 5 dias.

Redação: 2 horas de estudo por dia, durante 3 dias.

Biologia: 2 horas de estudo por dia, durante 2 dias.

Com base nesses dados, qual foi a média do tempo de estudo diário de Henrique no período citado?

- (A) A média foi de 3 horas e 10 minutos.
- (B) A média foi de 2 horas.
- (C) A média foi de 1 horas e 40 minutos.
- (D) A média foi de 2 horas e 30 minutos.
- (E) A média foi de 3 horas.

Questão 23

(Correta: D)

Em uma escola de idiomas, 100 alunos fazem o curso de inglês, 75 fazem o curso de espanhol, e 32 fazem os dois cursos. Assim, quantos alunos tem no conjunto em que "Nenhum aluno faz dois cursos"?

- (A) 73 alunos.
- (B) 100 alunos.
- (C) 90 alunos.
- (D) 111 alunos.
- (E) 84 alunos.

Questão 24

(Correta: C)

Durante uma feira de empreendedorismo estudantil, a equipe de um colégio criou uma marca chamada "REVER" para vender produtos sustentáveis e como parte da identidade visual, decidiram confeccionar chaveiros com todas as possíveis organizações distintas das letras da palavra "REVER". Se os chaveiros são montados com todas as letras da palavra, e há letras repetidas, quantos modelos diferentes de chaveiros podem ser confeccionados com as permutações das letras de "REVER"?

- (A) 240 modelos diferentes.
- (B) 120 modelos diferentes.
- (C) 30 modelos diferentes.
- (D) 60 modelos diferentes.
- (E) 360 modelos diferentes.

Questão 25

(Correta: E)

Dos alunos da Escola Estadual João Pedro Teixeira, 216 estudam no turno vespertino e, entre eles, 72 participam de atividades esportivas oferecidas pela escola. Se um aluno do turno vespertino for escolhido ao acaso para representar a escola em um evento estadual, qual é a probabilidade de que ele participe de atividades esportivas?

- (A) A probabilidade é de 1/5.
- (B) A probabilidade é de 2/3.
- (C) A probabilidade é de 25%.
- (D) A probabilidade é de 3%.
- (E) A probabilidade é de 1/3.

Administração Pública

Questão 26

(Correta: D)

A evolução da administração pública pode ser compreendida por meio de modelos teóricos que representam diferentes formas de organização e relação

entre Estado e sociedade ao longo do tempo. Considerando as características dos modelos patrimonialista, burocrático, gerencial e de governança pública, assinale a alternativa correta.

- (A) A governança pública representa um retorno ao modelo burocrático, com ênfase exclusiva no controle processual e na hierarquia formal.
- (B) O modelo patrimonialista foi marcado pela valorização da meritocracia e pela adoção de concursos públicos como forma predominante de ingresso no serviço público.
- (C) O modelo de governança pública nega os princípios de eficiência e accountability em favor da centralização da autoridade e da uniformização de processos.
- (D) O modelo gerencial surge como uma resposta à rigidez burocrática, introduzindo a lógica de resultados, eficiência e descentralização, com forte inspiração na gestão empresarial.
- (E) O modelo burocrático tem como foco central a participação social e a descentralização das decisões por meio de redes colaborativas entre governo e sociedade civil.

Questão 27

(Correta: D)

O federalismo brasileiro, consagrado na Constituição de 1988, estabelece a divisão de competências entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, organizando a atuação conjunta e autônoma dos entes federativos. Essa estrutura pressupõe mecanismos de cooperação e articulação para a implementação de políticas públicas. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A competência administrativa da União abrange automaticamente todas as áreas de interesse nacional e local, mesmo quando houver competência concorrente com Estados ou Municípios.
- (B) O modelo federativo brasileiro pressupõe a subordinação hierárquica dos Estados à União, o que garante uniformidade de decisões administrativas em todas as unidades da federação.
- (C) A Constituição Federal limita a cooperação entre os entes federativos a áreas específicas, como segurança pública e arrecadação tributária, sendo vedada sua atuação conjunta em áreas sociais.
- (D) As relações intergovernamentais no federalismo cooperativo buscam integrar ações entre os entes federativos, respeitando suas autonomias, mas promovendo esforços conjuntos em políticas de interesse comum, como saúde, educação e meio ambiente.
- (E) A atuação intergovernamental é facultativa e meramente simbólica, não implicando em responsabilidades compartilhadas na execução de políticas públicas.

Questão 28

(Correta: D)

A gestão de crises no setor público envolve um conjunto articulado de ações voltadas à contenção de danos, à manutenção da ordem pública e à garantia da continuidade de serviços essenciais. Diante de situações emergenciais, como desastres naturais, pandemias ou colapsos institucionais, o papel da administração pública é crucial. Assinale a alternativa correta.

- (A) A proteção social em contextos de crise deve ser tratada como ação secundária, ativada somente após o restabelecimento da ordem, para evitar conflitos com medidas de segurança pública.
- (B) A resposta a emergências deve priorizar ações de curto prazo, sem comprometer o tempo da gestão com avaliações de impacto ou planos de reconstrução.
- (C) A supervisão de serviços essenciais durante crises deve ser transferida ao setor privado, a fim de reduzir a sobrecarga da administração pública e concentrar recursos exclusivamente em ações emergenciais.
- (D) A coordenação intergovernamental é essencial na gestão de crises, pois permite a articulação de recursos e competências entre os entes federativos, otimizando a resposta e evitando sobreposição de esforços.
- (E) A atuação pública em crises deve prescindir de planejamento prévio, pois a imprevisibilidade dos eventos torna ineficaz a elaboração de planos de contingência.

Questão 29

(Correta: B)

A gestão de pessoas no setor público envolve práticas que buscam alinhar o desempenho dos servidores aos objetivos institucionais do Estado, valorizando a capacitação contínua e o desenvolvimento de planos de carreira estruturados. Com base nessa perspectiva, assinale a alternativa correta.

- (A) O plano de carreira no setor público visa exclusivamente à estabilidade no cargo, não sendo instrumento adequado para promoção da produtividade ou retenção de talentos.
- (B) A capacitação dos servidores públicos deve ser planejada de forma contínua e articulada com os objetivos institucionais, contribuindo para o aprimoramento da qualidade dos serviços e a modernização da gestão pública.
- (C) A estruturação de planos de carreira no serviço público deve obedecer a critérios exclusivamente temporais, considerando apenas o tempo de serviço como fator de progressão.
- (D) As ações de capacitação no setor público devem ser executadas de forma reativa, sendo acionadas apenas quando identificadas falhas graves no desempenho funcional.

- (E) A qualificação dos servidores é de responsabilidade exclusiva dos órgãos de controle externo, cabendo à administração apenas indicar os conteúdos obrigatórios.

Questão 30

(Correta: C)

A administração pública pode ser definida como o conjunto de atividades executadas pelo Estado para atender às necessidades coletivas, organizadas segundo princípios próprios, distintos em diversos aspectos da gestão privada. Com base nas convergências e diferenças entre a gestão pública e a gestão privada, analise as assertivas abaixo:

- (A) Na gestão privada, o princípio da impessoalidade rege todas as decisões estratégicas da empresa, de forma semelhante à lógica da administração pública.
- (B) As práticas de gestão pública e privada são convergentes na forma de definição de metas, pois ambas seguem modelos de performance baseados exclusivamente na meritocracia individual.
- (C) A gestão pública, ao contrário da privada, está diretamente subordinada ao princípio da legalidade, o que condiciona suas decisões a normas previamente estabelecidas, mesmo que em prejuízo da agilidade decisória.
- (D) A accountability, na administração pública, está limitada à prestação de contas aos órgãos de controle interno, enquanto no setor privado ela se restringe aos acionistas.
- (E) O objetivo central da administração pública é a geração de resultados financeiros sustentáveis para o Estado, com ênfase no lucro e na competitividade intergovernamental.

Questão 31

(Correta: A)

A respeito dos princípios constitucionais da administração pública, analise abaixo:

I. A atuação da Administração Pública está condicionada ao princípio da legalidade, o que significa que o agente público só pode fazer o que a lei expressamente permite, diferentemente do particular, que pode agir livremente salvo proibição legal.

II. O princípio da impessoalidade permite que o agente público utilize sua função para promover campanhas institucionais que contenham seu nome e imagem, desde que a finalidade pública esteja presente.

III. A eficiência, como princípio constitucional da Administração Pública, exige que os serviços públicos sejam prestados com qualidade e economicidade, o que inclui a adequada gestão de recursos humanos, materiais e tecnológicos.

Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e III estão corretos.

- (B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (C) Apenas o item I está correto.
- (D) Os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Apenas os itens I e II estão corretos.

Questão 32

(Correta: D)

A economia circular é um modelo de produção e consumo que busca manter o valor dos produtos, materiais e recursos pelo maior tempo possível, minimizando a geração de resíduos e promovendo o reuso, a reciclagem e a regeneração. Na administração pública, esse conceito pode ser incorporado às políticas de sustentabilidade e à gestão eficiente de recursos. Assinale a alternativa correta sobre esta abordagem.

- (A) A economia circular na gestão pública deve se restringir a ações simbólicas de conscientização ambiental, sem impacto direto nos processos de compras, contratos ou logística.
- (B) A inserção da economia circular na administração pública exige a eliminação de todos os contratos com fornecedores que não utilizem exclusivamente materiais reciclados.
- (C) A economia circular é um modelo que só pode ser aplicado ao setor industrial privado, sendo incompatível com os princípios legais da administração pública, como economicidade e legalidade.
- (D) A adoção da economia circular na administração pública pode envolver a contratação de bens com critérios de durabilidade, reutilização e desmontagem, contribuindo para a redução do descarte e dos custos operacionais.
- (E) A economia circular, por ser voltada à inovação, exclui práticas tradicionais como coleta seletiva ou reaproveitamento de materiais, por não estarem associadas ao uso intensivo de tecnologia.

Questão 33

(Correta: E)

O planejamento público orienta as ações do Estado em diferentes níveis e setores, buscando garantir o uso racional dos recursos e a efetividade das políticas públicas. A gestão por resultados, nesse contexto, associa o planejamento ao monitoramento por meio de indicadores e avaliação sistemática. Assinale a alternativa correta.

- (A) Os planos setoriais têm validade apenas simbólica, sendo utilizados como referência teórica, sem exigência de compatibilidade com os planos nacionais ou com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).
- (B) A avaliação de políticas públicas, quando aplicada, deve ocorrer apenas ao final do ciclo de execução, sendo dispensável em fases intermediárias para não comprometer a autonomia administrativa.

- (C) Os indicadores de desempenho utilizados na administração pública devem priorizar exclusivamente aspectos financeiros, uma vez que resultados sociais são de difícil mensuração e pouco úteis para a tomada de decisão.
- (D) A Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) atua isoladamente no processo de planejamento, não possuindo relação direta com os planos plurianuais ou com a definição de metas e prioridades do governo.
- (E) A gestão por resultados no setor público articula o planejamento estratégico com a definição de metas mensuráveis, permitindo o acompanhamento do desempenho governamental e a realocação de recursos com base em evidências.

Questão 34

(Correta: E)

A respeito da gestão de riscos no setor público, analise os itens abaixo:

I.A mitigação de riscos no setor público consiste exclusivamente na transferência dos riscos para terceiros, como empresas seguradoras, não sendo responsabilidade da administração implementar controles internos preventivos.

II.A identificação de riscos no setor público deve considerar não apenas ameaças externas, mas também fragilidades internas dos processos organizacionais que possam comprometer o alcance dos objetivos institucionais.

III.O monitoramento contínuo dos riscos permite que a administração pública avalie a efetividade das medidas adotadas e ajuste suas estratégias, promovendo uma cultura de prevenção e melhoria dos processos institucionais.

Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (B) Apenas o item I está correto.
- (C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (D) Os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Apenas os itens II e III estão corretos.

Questão 35

(Correta: D)

A inovação no setor público pode ser compreendida como a introdução de novas práticas, ferramentas ou abordagens que melhorem a qualidade dos serviços prestados ao cidadão, com foco em eficiência, participação social e uso estratégico da tecnologia. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os laboratórios de inovação pública têm como função principal a implementação direta de políticas públicas de alta complexidade, com ênfase em decisões centralizadas e hierárquicas.

- (B) O conceito de dados abertos refere-se ao sigilo institucional de informações estratégicas, com acesso restrito apenas a órgãos de controle e auditoria.
- (C) A co-criação com a sociedade implica a terceirização completa da formulação de políticas públicas, o que compromete a legitimidade das decisões estatais.
- (D) A interoperabilidade entre sistemas públicos permite a integração e o compartilhamento seguro de dados entre diferentes órgãos, favorecendo a eficiência administrativa e a personalização dos serviços ao cidadão.
- (E) O uso de inteligência artificial no setor público deve ser evitado em processos de avaliação de políticas públicas, por comprometer a neutralidade e a análise baseada em evidências.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: D)

No projeto estrutural de edifícios em concreto armado, a análise da estabilidade global é um aspecto essencial para garantir segurança contra colapsos por instabilidade, especialmente em estruturas esbeltas ou submetidas a ações horizontais significativas. Segundo a NBR 6118:2014, essa análise deve considerar não apenas os deslocamentos globais, mas também os efeitos de segunda ordem, os quais são influenciados pela rigidez dos elementos estruturais, pelas condições de apoio e pelo comportamento do sistema estrutural como um todo. O coeficiente γ_z , indicado na norma, é uma ferramenta normativa fundamental nesse contexto. Com base nisso, analise as afirmativas a seguir:

I. O valor do coeficiente γ_z , segundo a NBR 6118, deve ser obrigatoriamente inferior a 1,10 para que a estrutura seja considerada estável, independentemente da esbeltez dos pilares ou da rigidez à torção das vigas.

II. A aplicação da análise de segunda ordem por meio do método P- Δ global considera os deslocamentos laterais significativos da estrutura, sendo exigida sempre que γ_z for superior a 1,10, mesmo em estruturas com travamento eficiente entre os pavimentos.

III. A consideração dos efeitos de segunda ordem pode ser dispensada em estruturas com γ_z inferior a 1,10, desde que a primeira ordem seja conduzida com modelos tridimensionais que representem adequadamente o comportamento espacial da estrutura.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 37

(Correta: D)

As instalações elétricas em baixa tensão abrangem a distribuição de energia em circuitos que alimentam iluminação, tomadas e equipamentos residenciais, comerciais e industriais. A segurança e eficiência dessas instalações dependem da correta aplicação das normas, do dimensionamento dos condutores e da proteção contra sobrecorrentes e choques elétricos. O componente que tem a função de interromper automaticamente a corrente elétrica quando esta ultrapassa um determinado limite, protegendo os condutores contra sobrecarga e curto-circuito, é o _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) fio de aterramento
- (B) interruptor paralelo
- (C) relé temporizador
- (D) disjuntor termomagnético
- (E) fusível tipo NH

Questão 38

(Correta: E)

No desenvolvimento de um projeto executivo para uma edificação multifamiliar, o engenheiro responsável decidiu detalhar os sistemas construtivos adotados de modo a garantir a compatibilidade entre elementos estruturais, vedatórios e de acabamento. Considerando as boas práticas de engenharia e os requisitos normativos aplicáveis ao detalhamento das soluções construtivas, assinale a alternativa correta.

- (A) Em edifícios com estrutura de concreto armado, o detalhamento deve considerar apenas as interfaces com os elementos verticais (pilares e paredes), sendo dispensado o detalhamento de embutidos horizontais em lajes e vigas.
- (B) O detalhamento das soluções construtivas deve ser elaborado exclusivamente com base no anteprojeto arquitetônico, sem necessidade de articulação com os projetos complementares, desde que se mantenham os eixos estruturais definidos.
- (C) A definição de soluções construtivas deve ser postergada para a fase de execução, momento em que as condições reais do canteiro permitirão uma melhor avaliação das alternativas viáveis.
- (D) Os desenhos de detalhamento construtivo devem apresentar exclusivamente cortes verticais, uma vez que as plantas baixas não são recomendadas para esse fim.
- (E) A compatibilização entre os sistemas construtivos (estrutura, alvenaria, instalações e acabamentos) deve ser prevista já na fase de detalhamento, a fim de evitar interferências e retrabalhos na obra.

Questão 39

(Correta: B)

A atuação de profissionais em perícias técnicas envolve a elaboração de documentos com diferentes finalidades, como relatórios técnicos, pareceres especializados e laudos periciais, cada um com formato, objetivo e grau de aprofundamento distintos. Esses documentos precisam atender a requisitos legais e normativos quanto à clareza, fundamentação e responsabilidade técnica. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Laudo pericial.
2. Parecer técnico.
3. Relatório técnico.

Coluna B (descrições):

(__) Documento opinativo emitido por especialista sobre questão técnica específica, geralmente requerido fora do âmbito judicial, podendo apoiar decisões gerenciais.

(__) Documento utilizado em processos judiciais ou administrativos, elaborado por profissional habilitado, com conclusões fundamentadas e responsáveis tecnicamente.

(__) Documento descritivo que apresenta o registro de atividades realizadas, resultados obtidos e condições observadas em inspeções ou vistorias, sem caráter opinativo conclusivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 40

(Correta: A)

A fiscalização de obras públicas exige controle rigoroso sobre a execução, os pagamentos, os documentos legais e os critérios técnicos de recebimento. Esses elementos asseguram o cumprimento contratual e a boa aplicação dos recursos públicos. Relacione os termos da Coluna A com suas respectivas definições na Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Medição de obra.
2. Recebimento provisório.
3. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

Coluna B (definições):

(__) Documento emitido por profissional habilitado, que vincula tecnicamente o engenheiro à execução de determinada obra ou serviço.

(__) Registro técnico e financeiro da quantidade de serviços executados, que serve de base para o pagamento contratual.

(__) Ato formal de aceitação da obra ao término da execução, que antecede o recebimento definitivo e permite o início do prazo de garantia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da associação dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 41

(Correta: D)

Uma edificação antiga de alvenaria estrutural apresenta fissuras diagonais nos encontros entre paredes e vigas de respaldo, além de trincas localizadas junto a esquadrias e estufamentos na pintura em regiões de rodapé. A equipe técnica foi chamada para diagnosticar as causas e propor um plano de intervenção que garanta a durabilidade e a funcionalidade da estrutura, com o mínimo de demolições e intervenções destrutivas. Considerando a análise do quadro patológico e a escolha dos métodos de recuperação adequados, assinale a alternativa correta.

- (A) A execução de chumbadores químicos é adequada para recalços localizados em fundações de alvenaria, devendo-se priorizar a injeção de nata de cimento com alto fator a/c para maximizar a penetração no solo.
- (B) A substituição dos elementos danificados por alvenaria nova é o procedimento de escolha quando há trincas junto a esquadrias, pois a movimentação diferencial compromete a confiabilidade do conjunto e impede a ancoragem eficaz de reparos localizados.
- (C) A utilização de argamassa polimérica com fibras não é indicada para recompor superfícies deterioradas por umidade, pois o alto índice de retração impede sua aplicação em substratos porosos como blocos cerâmicos.
- (D) A injeção de resinas epóxi em fissuras de retração superficial é contraindicada em alvenarias antigas devido à alta rigidez do produto, o que pode acentuar esforços internos e gerar novas fissuras adjacentes.
- (E) A impermeabilização de paredes internas deve sempre anteceder o reparo das trincas para garantir a eficácia do tratamento contra umidade por ascensão capilar, sendo recomendada a aplicação de manta asfáltica autonivelante.

Questão 42

(Correta: E)

A automação predial é composta por um conjunto de sistemas interligados com o objetivo de otimizar o funcionamento de edificações quanto a conforto, segurança, eficiência energética e manutenção. Esses sistemas incluem dispositivos de controle para instalações elétricas, climatização, iluminação, segurança eletrônica e monitoramento de desempenho. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I. Sistemas de automação predial podem ser centralizados, descentralizados ou distribuídos, sendo este último o mais resiliente, pois permite que módulos locais continuem operando mesmo que o servidor central falhe.

II. A utilização de protocolos abertos de comunicação, como o BACnet (Building Automation and Control Network) ou KNX (Konnex), favorece a interoperabilidade entre equipamentos de diferentes fabricantes, reduzindo a dependência de soluções proprietárias.

III. A aplicação de sensores de presença e fotocélulas na gestão de iluminação permite a redução do consumo energético, mas é inadequada para ambientes de uso intermitente, como escadas e corredores.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 43

(Correta: B)

A elaboração de projetos hidrossanitários requer o cumprimento de normas específicas quanto à representação de componentes, diâmetros, inclinações e conexões. A NBR 17006:2021 trata da apresentação gráfica e simbólica desses elementos. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. A representação de colunas de ventilação sanitária deve ocorrer com linha tracejada em plantas baixas, indicando continuidade vertical do sistema.

II. É obrigatório indicar nas plantas os pontos de consumo de água fria e água quente, bem como os diâmetros nominais das tubulações.

III. As conexões entre tubulações podem ser omitidas na representação gráfica, desde que descritas na legenda e especificadas em memorial descritivo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 44

(Correta: A)

A clareza na comunicação técnica depende da correta representação gráfica dos elementos projetados. A NBR 6492:2021 define padrões de representação nos projetos de arquitetura, incluindo convenções gráficas e tipos de vistas. Com base nessa norma, complete corretamente a lacuna do enunciado abaixo:

O elemento gráfico que representa a interrupção da edificação por um plano imaginário horizontal, geralmente a 1,20 m do piso acabado, é denominado _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna:

- (A) planta de corte
- (B) vista explodida
- (C) projeção
- (D) linha de cota
- (E) corte vertical

Questão 45

(Correta: D)

O caderno de encargos é parte integrante do conjunto de documentos técnicos de uma obra e tem como função estabelecer as obrigações, critérios técnicos, responsabilidades e exigências de execução. Juntamente com as especificações técnicas, esse documento serve como referência contratual e instrumento de fiscalização. Com base nisso, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) O caderno de encargos deve conter os critérios de medição dos serviços, os padrões de qualidade exigidos e as responsabilidades das partes envolvidas.

(__) As especificações técnicas devem ser elaboradas com base apenas na experiência prática da equipe de projeto, sendo desnecessária a consulta às normas técnicas vigentes.

(__) O caderno de encargos pode incluir prazos de garantia, exigência de certificações técnicas e critérios de rejeição de serviços ou materiais.

(__) A inclusão de termos vagos e generalistas no caderno de encargos é recomendada, pois oferece maior flexibilidade para a execução contratual.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V – V – F – F.
- (B) V – F – F – V.
- (C) V – F – V – V.
- (D) V – F – V – F.
- (E) F – F – V – V.

Questão 46

(Correta: D)

Em projetos de instalações prediais, a especificação correta de componentes e dispositivos é essencial para o desempenho e a manutenção adequada dos sistemas hidrossanitários. O entendimento do papel funcional desses elementos facilita tanto o projeto quanto a execução das redes. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Sifão.
- 2.Caixa de gordura.
- 3.Válvula de retenção.

Coluna B (descrições):

(__) Peça que deve ser instalada entre o ramal do lavatório e a tubulação de esgoto, com o objetivo de bloquear o retorno de gases ao ambiente interno.

(__) Elemento cuja função principal é reter sólidos flutuantes, impedindo que eles cheguem diretamente à tubulação de esgoto principal.

(__) Dispositivo aplicado em tubulações verticais ou em redes de recalque para evitar refluxo do fluido transportado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 47

(Correta: B)

O planejamento de projetos e obras é uma etapa fundamental da engenharia civil que visa antecipar decisões técnicas, otimizar recursos e garantir o cumprimento de prazos, orçamentos e qualidade. Ele envolve a organização e coordenação de todas as etapas do empreendimento, desde a concepção até a entrega. Relacione os termos da Coluna A com suas respectivas definições na Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Caminho crítico.
- 2.EAP (Estrutura Analítica do Projeto).
- 3.Cronograma físico-financeiro.

Coluna B (definições):

(__) Representação gráfica da decomposição hierárquica do escopo do projeto, usada para organizar entregas e pacotes de trabalho.

(__) Sequência de atividades cuja duração total define o prazo mínimo de execução do projeto e cuja postergação compromete o prazo final.

(__) Documento que integra prazos de execução com desembolsos financeiros previstos, sendo fundamental para controle e medições.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da associação dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 48

(Correta: B)

Em obras localizadas em centros urbanos adensados, onde há exigências rigorosas quanto à redução de ruídos, vibrações e tempo de execução, é comum optar-se por sistemas construtivos industrializados, como as lajes mistas de aço e concreto, que combinam eficiência estrutural e rapidez. No entanto, sua execução impõe desafios técnicos relacionados à aderência entre os materiais, controle de cura, comportamento sob variações térmicas e reaproveitamento racional de fôrmas. Considerando os cuidados necessários na execução desse tipo de sistema construtivo, analise as afirmativas a seguir:

I.A utilização de conectores mecânicos tipo "stud bolt" com soldagem direta sobre as vigas de aço é essencial para garantir o trabalho solidário entre concreto e aço, sendo necessária verificação adicional de cisalhamento longitudinal em regiões de apoio.

II.A cura acelerada do concreto pode ser realizada por meio de coberturas térmicas isolantes ou vapor d'água em ambientes urbanos, sendo dispensável qualquer controle da temperatura superficial da laje quando se emprega concreto com aditivo plastificante de pega controlada.

III.O reaproveitamento de fôrmas metálicas em lajes mistas depende do uso de desmoldantes compatíveis com o aditivo acelerador de pega presente no concreto, de modo a evitar reações superficiais que prejudiquem o acabamento e a durabilidade da laje.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 49

(Correta: C)

A segurança e higiene do trabalho na construção civil são regulamentadas por normas legais e técnicas que visam à proteção da saúde e integridade física dos trabalhadores. Com base nas diretrizes da NR-18 e em boas práticas da engenharia de segurança, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

()A elaboração do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) é obrigatória para todas as obras, independentemente do número de trabalhadores no canteiro.

()O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) é obrigatório quando os riscos não puderem ser eliminados por medidas de proteção coletiva.

()O fornecimento de água potável, instalações sanitárias e vestiários nas frentes de trabalho é obrigatório, mesmo em obras de curta duração.

()A capacitação dos trabalhadores em segurança do trabalho deve ocorrer apenas após acidentes ou quando houver mudanças nas funções executadas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- (A) V – F – V – F.
- (B) V – V – V – V.
- (C) F – V – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) F – F – V – V.

Questão 50

(Correta: E)

Na elaboração de orçamentos para obras públicas, é fundamental considerar não apenas os custos diretos da execução, mas também os valores relacionados à administração, tributos e riscos. O índice percentual que agrega lucro, despesas indiretas e tributos ao custo direto do serviço é denominado _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna:

- (A) fator de rateio
- (B) encargos previdenciários
- (C) fator de produtividade
- (D) custo Unitário Básico (CUB)
- (E) BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)

Questão 51

(Correta: D)

O sistema de abastecimento de água potável envolve diversas etapas interdependentes, como a captação, o tratamento, a reservatória e a distribuição, exigindo conhecimento das características da demanda, da topografia local, da potabilidade da água e da segurança operacional. A eficiência do sistema depende da escolha adequada dos métodos e da aplicação de dispositivos e

materiais compatíveis com os padrões de desempenho exigidos pelas normas vigentes. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

()A determinação da vazão de projeto para a adução de água deve considerar apenas o consumo doméstico médio da população atendida, sendo dispensada a inclusão de coeficientes de simultaneidade ou perdas.

()A desinfecção final é uma etapa obrigatória no tratamento de águas, podendo ser feita com cloro gasoso, hipoclorito ou ozônio, e visa garantir a potabilidade até os pontos de consumo.

()Reservatórios elevados são utilizados para compensar variações de consumo durante o dia e para garantir pressão na rede de distribuição, independentemente da topografia do terreno.

()A setorização dos sistemas de distribuição permite isolar trechos da rede para manutenção ou controle de perdas, contribuindo para maior eficiência e segurança operacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F – F – V – V.
- (B) F – V – V – V.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) V – V – F – V.

Questão 52

(Correta: E)

O uso de ferramentas digitais e sistemas informatizados se tornou essencial na rotina de engenheiros civis, tanto para a elaboração de projetos quanto para a gestão de obras e análise de dados técnicos. A eficiência e a segurança das atividades estão diretamente ligadas à correta aplicação desses recursos. Com base nesse contexto, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

()Softwares BIM (Building Information Modeling) permitem o desenvolvimento de modelos tridimensionais integrados que incluem informações de planejamento, orçamento e manutenção da edificação.

()Planilhas eletrônicas são ferramentas obsoletas na engenharia civil, uma vez que foram substituídas integralmente por softwares especializados em cálculos estruturais e orçamentação.

()O uso de programas como AutoCAD, Revit, Eberick e MS Project permite uma atuação mais integrada entre as equipes de projeto, execução e fiscalização.

()A utilização de softwares para gerenciamento de obras facilita o controle de cronogramas e de custos, sendo uma prática recomendada inclusive em pequenos empreendimentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta

de cima para baixo:

- (A) V – F – V – F.
- (B) V – F – F – V.
- (C) V – V – V – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – F – V – V.

Questão 53

(Correta: C)

A correta análise e interpretação dos documentos que compõem a formalização e o acompanhamento de contratos de obras públicas é fundamental para garantir legalidade, transparência e execução eficiente. Sobre esses documentos, analise as afirmativas a seguir:

I.O contrato administrativo de obra pode ser alterado por meio de aditivos, inclusive para modificar unilateralmente o objeto contratual ou substituir os projetos aprovados por alternativas mais econômicas, sem necessidade de justificativa técnica.

II.O edital de licitação é o instrumento convocatório que estabelece as regras do certame, incluindo critérios de julgamento, condições de participação e obrigações contratuais, sendo vinculante para a administração pública e para os licitantes.

III.O diário de obras deve ser mantido atualizado, com registros diários das atividades executadas, condições climáticas, ocorrências técnicas e visitas de fiscalização, servindo como documento oficial comprobatório da execução.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 54

(Correta: D)

Durante a elaboração de um projeto executivo de obra pública, o engenheiro civil responsável foi incumbido de elaborar a especificação técnica dos materiais e insumos a serem empregados, com vistas à qualidade, durabilidade e conformidade normativa. Considerando as boas práticas e exigências técnicas nesse processo, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado ao projetista fazer referência a normas da ABNT na especificação de insumos, visto que essas normas não são obrigatórias em obras públicas.
- (B) É permitida a menção direta a marcas comerciais específicas como única forma de garantir o desempenho desejado dos materiais empregados na obra.

- (C) A especificação de materiais deve priorizar exclusivamente o menor custo unitário apresentado no mercado, independentemente de certificações de qualidade ou conformidade com normas técnicas.
- (D) A especificação técnica adequada deve conter características detalhadas dos materiais, como dimensões, desempenho, norma de referência, método de aplicação e critérios de aceitação.
- (E) A definição de insumos e produtos deve ser feita preferencialmente pela construtora contratada, pois a responsabilidade pela qualidade recai sobre a execução, e não sobre o projeto.

Questão 55

(Correta: C)

A NBR 16752:2020 estabelece diretrizes para a elaboração de projetos de reforma, abrangendo documentação técnica, responsabilidade profissional e representação gráfica. Sobre os documentos exigidos em diferentes fases do projeto, relacione os termos da Coluna A com suas definições na Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Projeto legal de reforma.
- 2.Projeto "as built".
- 3.Termo de responsabilidade técnica.

Coluna B (descrições):

(__)Documento que apresenta o registro das condições físicas reais após a conclusão da obra, com base em medições executadas em campo.

(__)Documento técnico que define a intervenção proposta, devendo ser aprovado pelos órgãos competentes quando exigido pela legislação local.

(__)Documento assinado por profissional habilitado, com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao conselho de classe.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da associação dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 56

(Correta: D)

Durante o dimensionamento de um sistema de drenagem urbana em uma região com topografia acidentada e solos de baixa infiltração, a equipe projetista avaliou as contribuições de escoamento superficial, a capacidade de retenção do solo e o comportamento das vazões de pico em eventos intensos. A proposta incluiu a utilização de dispositivos de controle de vazão e reservatórios de detenção a montante de áreas sensíveis. Considerando

os conceitos fundamentais de hidráulica e hidrologia aplicados ao saneamento, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de bueiros celulares é preferencial em regiões de baixa declividade para favorecer o acúmulo de água e retardar a chegada da vazão máxima à jusante.
- (B) A equação de continuidade não se aplica a redes de microdrenagem urbana, pois estas operam sob regime variável e com vários pontos de entrada e saída de fluxo.
- (C) O coeficiente de rugosidade de Manning é desconsiderado na estimativa de perdas por fricção em canais abertos, sendo substituído por coeficientes de perda menor definidos por tipo de obstáculo.
- (D) O tempo de concentração é definido como o intervalo entre o início da chuva e o momento em que toda a bacia contribui para o ponto de controle, sendo essencial para cálculo da vazão de projeto.
- (E) O uso de reservatórios de detenção visa reter a água de chuva no ponto mais baixo do sistema para facilitar o escoamento livre posterior, reduzindo o número de bocas de lobo.

Questão 57

(Correta: E)

Os contratos administrativos de obras públicas são instrumentos regulados por normas específicas e apresentam características que os diferenciam dos contratos regidos exclusivamente pelo direito privado. Sobre esses contratos, analise as afirmativas a seguir:

I. Os contratos administrativos devem ser formalizados por escrito e precedidos de licitação pública ou de procedimento legal equivalente, exceto nos casos expressamente previstos em lei.

II. A presença de cláusulas exorbitantes nos contratos administrativos confere à Administração prerrogativas especiais, como alteração unilateral do objeto e aplicação direta de sanções.

III. A ausência de dotação orçamentária específica não impede a assinatura do contrato, desde que haja previsão de arrecadação futura compatível com a despesa.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 58

(Correta: E)

Na fase de compatibilização dos projetos de edificações, o engenheiro civil deve analisar as interferências entre os

projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico e demais complementares, com o objetivo de garantir que a execução ocorra sem conflitos técnicos ou retrabalhos. Considerando as boas práticas nessa atividade, assinale a alternativa correta.

- (A) A responsabilidade pela compatibilização entre os diversos projetos técnicos é exclusiva da construtora executora, que deverá resolver eventuais conflitos em campo.
- (B) A compatibilização entre projetos só é necessária em obras de grande porte, sendo dispensável em edificações residenciais unifamiliares devido à simplicidade do sistema construtivo.
- (C) Projetos complementares como o elétrico e o hidrossanitário não devem interferir nas decisões arquitetônicas e, portanto, podem ser desenvolvidos após a aprovação do projeto arquitetônico final.
- (D) O projeto estrutural deve ser elaborado antes do projeto arquitetônico, para que os elementos de sustentação sirvam de base obrigatória à concepção dos espaços.
- (E) A compatibilização entre os projetos deve ser feita ainda na fase de projeto executivo, com base em critérios técnicos e normativos, a fim de evitar conflitos durante a obra.

Questão 59

(Correta: B)

Na atuação profissional do Engenheiro Civil, é fundamental o domínio de softwares básicos de escritório que viabilizem a comunicação técnica, organização de dados e elaboração de documentos. A correta aplicação dessas ferramentas contribui para a eficiência dos processos administrativos e técnicos. Relacione os programas da Coluna A com as finalidades descritas na Coluna B.

Coluna A (softwares):

1. Microsoft Excel.
2. Microsoft Word.
3. Microsoft PowerPoint.

Coluna B (funções):

- (__) Utilizado para criação de planilhas com fórmulas, tabelas dinâmicas e gráficos, amplamente aplicado em orçamentos, cronogramas e análises numéricas.
- (__) Ferramenta usada na elaboração de relatórios técnicos, memoriais descritivos e textos com formatação normativa.
- (__) Aplicativo voltado à apresentação de propostas técnicas e resultados de projeto em formato visual e sequencial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da associação dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 1 – 2 – 3.

- (C) 1 – 3 – 2.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 3 – 1 – 2.

Questão 60

(Correta: D)

Em um projeto executivo de arquitetura para construção de uma edificação multifamiliar, o engenheiro projetista decidiu adotar a NBR 16861:2020 como referência para apresentação dos desenhos técnicos. Considerando os princípios dessa norma, assinale a alternativa correta.

- (A) A inserção de cotas é dispensável em desenhos de estruturas, desde que sejam utilizados eixos modulados com referência ao ponto topográfico.
- (B) O uso de layers (camadas) é proibido em desenhos apresentados em formato digital, devendo-se manter todos os elementos em um único plano de informação para garantir a legibilidade da impressão.
- (C) Todos os desenhos devem ser obrigatoriamente apresentados em formato papel A1, independente da escala ou finalidade.
- (D) A norma permite a utilização de sistemas de cores e espessuras de linhas como recurso de diferenciação entre elementos construtivos, desde que respeitada a hierarquia visual.
- (E) A NBR 16861 se aplica apenas a projetos de obras públicas, não sendo obrigatória em empreendimentos privados residenciais.

Questão 61

(Correta: C)

Durante a análise da prestação de contas de um contrato de obra pública, o setor técnico identificou divergência entre os percentuais de execução física dos serviços medidos e os percentuais de desembolso financeiro efetuado pela contratada. O fiscal da obra solicitou o cronograma físico-financeiro para avaliar a compatibilidade entre as etapas executadas e os pagamentos realizados. Considerando a legislação vigente e as boas práticas de engenharia no controle de obras públicas, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função do cronograma físico-financeiro nesse contexto.

- (A) Registrar os índices de produtividade da mão de obra utilizada em cada fase da construção, com base em comparativos entre obras similares, para subsidiar a fiscalização da jornada de trabalho.
- (B) Definir a composição de custos unitários dos serviços contratados, servindo como base para a medição dos itens constantes na planilha orçamentária da obra.
- (C) Representar graficamente a relação entre o avanço físico da obra e os desembolsos financeiros ao longo do tempo, permitindo o acompanhamento da execução contratual de forma integrada.

- (D) Estabelecer os parâmetros mínimos de qualidade dos insumos e os ensaios laboratoriais exigidos, conforme determinações do edital de licitação e dos projetos executivos.
- (E) Permitir o controle dos custos indiretos do contrato, como encargos sociais e administrativos, sendo utilizado exclusivamente pela contabilidade pública para elaboração das prestações de contas.

Questão 62

(Correta: D)

Em projetos estruturais com materiais como aço, madeira ou sistemas mistos, a estabilidade depende de características próprias de cada material, incluindo o comportamento sob cargas de compressão, flexão e torção, além da forma como as ligações e apoios são executados. O conhecimento dessas particularidades é essencial para a prevenção de falhas por instabilidade global ou local. Considerando essas condições, analise as afirmativas a seguir:

I. Em estruturas de aço, a flambagem é um modo de falha comum em barras comprimidas, sendo influenciada pelo comprimento não travado dos elementos e pela esbelteza das seções transversais.

II. Sistemas estruturais com materiais alternativos, como bambu e painéis de madeira engenheirada (CLT - Cross Laminated Timber), demandam verificações específicas de estabilidade em relação à torção e ao deslocamento fora do plano.

III. Em estruturas de madeira, a estabilidade é garantida pela utilização de conectores metálicos e não depende da umidade relativa do ambiente nem da orientação das fibras no elemento estrutural.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 63

(Correta: C)

O memorial descritivo é um documento técnico essencial no conjunto de projetos de engenharia civil, utilizado para detalhar as características dos sistemas construtivos, acabamentos, materiais, equipamentos e demais informações que complementam os desenhos e especificações técnicas. Sobre as funções e conteúdos deste documento, analise as afirmativas a seguir:

I. O memorial descritivo deve incluir, sempre que aplicável, as normas técnicas de referência, os materiais especificados, os critérios de execução e as condições de recebimento dos serviços.

II. O documento é de uso exclusivo do setor jurídico, não sendo utilizado no acompanhamento técnico da obra

nem servindo como base para fiscalização.

III.A ausência de um memorial descritivo detalhado pode comprometer a execução da obra e dificultar a correta interpretação dos projetos por parte dos profissionais responsáveis.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 64

(Correta: D)

A representação gráfica de elementos arquitetônicos exige padronização e fidelidade aos elementos reais para permitir correta interpretação técnica. A NBR 17068:2022 normatiza a representação de elementos construtivos em projetos arquitetônicos. Com base nessa norma, julgue as afirmativas a seguir:

(__) A representação de alvenarias deve indicar os materiais constituintes, sendo obrigatória a diferença gráfica entre paredes estruturais e de vedação.

(__) A simbologia de esquadrias deve seguir convenção gráfica própria, sendo permitido o uso de representações genéricas para portas e janelas, mesmo em projetos executivos.

(__) As indicações de peças sanitárias podem ser omitidas nos desenhos de planta baixa, pois são especificadas apenas nos desenhos hidrossanitários.

(__) A espessura das linhas de corte e projeção deve seguir padronização para garantir a compreensão gráfica, variando conforme o tipo de elemento e a profundidade da representação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V – F – F – F.
- (B) F – V – V – F.
- (C) V – V – F – F.
- (D) V – F – F – V.
- (E) F – V – F – F.

Questão 65

(Correta: B)

A linha de comando no AutoCAD é um dos principais meios de comunicação entre o usuário e o programa. Por meio dela, o software apresenta instruções, solicita informações complementares e permite a execução rápida de funções. O domínio do uso da linha de comando é fundamental para uma operação eficiente, especialmente na execução de desenhos técnicos com precisão. Acerca do funcionamento da linha de comando no AutoCAD, analise as afirmativas a seguir:

(__) A linha de comando permanece visível por padrão na interface, e não pode ser ocultada nem restaurada pelo usuário, pois trata-se de uma ferramenta fixa do ambiente gráfico.

(__) A inserção de comandos na linha de comando pode ser feita tanto em letras maiúsculas quanto minúsculas, pois o AutoCAD não diferencia essas formas durante a execução dos comandos.

(__) Ao executar um comando como CÍRCULO, o AutoCAD solicita parâmetros diretamente na linha de comando e permite que o usuário selecione as opções por meio do mouse ou digitando letras específicas destacadas.

(__) Em notebooks que possuem teclado numérico embutido, recomenda-se o uso das teclas desse teclado para ativar funções como a exibição da linha de comando por meio da combinação CTRL+9.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V – V – V – F
- (B) F – V – V – F
- (C) V – F – V – V
- (D) F – F – V – V
- (E) F – V – V – V

PROVA DISCURSIVA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova discursiva consistirá na elaboração de um texto dissertativo – argumentativo com, no mínimo, 15 (quinze) linhas, e no máximo, 30 (trinta) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

A Folha de Respostas Definitivas deverá conter os dados identificadores do candidato exclusivamente no campo específico previamente designado. É estritamente proibido que o candidato insira tais dados nas linhas destinadas à transcrição da prova discursiva e suas extremidades. Caso isso ocorra, será atribuída nota ZERO à prova discursiva.

Será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

1. Não observar as orientações presentes no caderno de questões;
2. Com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
3. Contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato, fora do campo previamente designado;
4. Apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
5. Estiver em branco;
6. Fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
7. For escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
8. Apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
9. Apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

- ✓ O rascunho da prova discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- ✓ O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- ✓ A prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- ✓ A prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
- ✓ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala a folha de respostas;
- ✓ Na Folha de Respostas Definitivas da prova discursiva, os campos destinados aos dados identificadores do candidato são de uso exclusivo para o controle interno do IDCAP, sendo estes suprimidos para o processo de correção.
- ✓ A correção da prova será de forma desidentificada.

PROPOSTA:

Para produzir seu texto dissertativo - argumentativo, leia atentamente os textos motivadores apresentados a seguir:

TEXTO I

Três em cada 10 brasileiros são analfabetos funcionais, aponta estudo

A cada 10 brasileiros com idade entre 15 e 64 anos, três são analfabetos funcionais. A conclusão é do Indicador Alfabetismo Funcional (Inaf), divulgado na primeira segunda-feira de maio de 2025. Quando considerado o total da população brasileira, o índice de alfabetos funcionais corresponde a 29%. O percentual é o mesmo que o registrado em 2018.

Entre os jovens de 15 a 29 anos, a pesquisa destaca que o analfabetismo funcional aumentou. Enquanto em 2018, 14% dos jovens estavam nessa condição, em 2024, o índice subiu para 16%.

Segundo os pesquisadores, o aumento pode ter como uma de suas consequências a pandemia, período marcado pelo fechamento das escolas.

Outro ponto da pesquisa mostra que a maior parcela da população, 36%, está no nível elementar. Isso significa que o grupo compreende textos de extensão média, realizando pequenas interferências e resolve problemas envolvendo operações matemáticas básicas como soma, subtração, divisão e multiplicação.

Já 35% da população está no patamar do alfabetismo consolidado, enquanto apenas 10% de toda a população está no nível proficiente.

Esta é a primeira edição do Inaf após seis anos de interrupção. Ao todo, participaram da pesquisa 2.554 pessoas de 15 a 64 anos. Entre dezembro de 2024 e fevereiro de 2025, elas realizaram testes para medir as habilidades de leitura, escrita e matemática. Todas as regiões foram do Brasil foram mapeadas. A margem de erro estimada varia entre dois e três pontos percentuais, a depender da faixa etária analisada. A confiança é de 95%.

Retirado de: CNN. Três em cada 10 brasileiros são analfabetos funcionais, aponta estudo. **CNN**. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/educacao/tres-em-cada-10-brasileiros-sao-analfabetos-funcionais-aponta-estudo/> Acesso em: 06 maio, 2025.

TEXTO II

O que é analfabetismo funcional?

Uma iniciativa da ONG Ação Educativa e do Instituto Paulo Montenegro, o Indicador de Alfabetismo Funcional (Inaf) foi criado em 2001 e hoje atua em parceria com a Conhecimento Social Estratégia e Gestão no desenvolvimento de pesquisas e práticas que possam nortear o sistema educacional no Brasil.

Para desenvolver seus estudos, o Inaf avalia habilidades funcionais nos campos do letramento, do numeramento e do contexto digital que estão organizadas em quatro grupos de habilidades: reconhecer e decodificar; localizar e identificar; compreender e inferir; e avaliar e refletir.

A partir daí, o Inaf determinou cinco níveis que permitem traçar perfis de indivíduos que vão do analfabeto funcional ao funcionalmente alfabetizado, conforme capacidades e dificuldades. Entenda melhor cada um deles:

Nível 1 – Analfabeto (Analfabeto Funcional): São consideradas analfabetas as pessoas que não conseguem realizar tarefas simples que envolvem a leitura de palavras e frases – mesmo que uma parcela delas consiga ler números familiares como o do telefone, da casa e de preços. Essas pessoas também apresentam muita dificuldade em reconhecer e realizar operações básicas próprias das ferramentas digitais (como ampliação de texto ou imagem, por exemplo) para resolver tarefas simples do dia a dia.

Nível 2 – Rudimentar (Analfabeto Funcional): A pessoa com alfabetismo rudimentar é capaz de localizar informações explícitas, expressas de forma literal, em textos compostos essencialmente de sentenças ou palavras, e de realizar tarefas mais básicas que requeiram o uso de ferramentas digitais. Além disso, consegue comparar, ler e escrever números familiares (horários, preços, cédulas/moedas, telefones) identificando o maior e o menor valor e resolver problemas que exploram situações do dia a dia que envolvem operações matemáticas mais elementares. No entanto, não conseguem realizar tarefas do cotidiano que envolvam textos um pouco mais longos e complexos, ou que exijam alguma operação matemática mais elaborada.

Nível 3 – Elementar (Funcionalmente Alfabetizado): Inclui o indivíduo capaz de selecionar, em textos de extensão média, uma ou mais unidades de informação, observando certas condições e realizando pequenas inferências. Ele também resolve problemas envolvendo operações básicas com números da ordem do milhar, que exigem certo grau de planejamento e controle, e realiza tarefas básicas que exijam o uso de ferramentas digitais. Esse contingente tem condição de comparar e relacionar informações numéricas ou textuais expressas em gráficos ou tabelas simples envolvendo situações de contexto cotidiano doméstico ou social.

Nível 4 – Intermediário (Funcionalmente Alfabetizado): O Inaf considera alfabetizado no nível intermediário o indivíduo capaz de localizar informação expressa de forma explícita ou não em textos diversos (jornalístico e/ou científico) realizando pequenas inferências. Ele também está apto a resolver problemas matemáticos envolvendo porcentagem e proporção, que exigem critérios de seleção, elaboração e controle. Além disso, o alfabetizado intermediário interpreta e elabora síntese de textos diversos relacionando regras com casos particulares, reconhece evidências e argumentos e confronta a moral da história com a própria opinião ou com o senso comum. Por fim, as pessoas alfabetizadas no nível intermediário reconhecem figuras de linguagem, sinais de pontuação e conseguem realizar procedimentos com várias etapas em ambiente digital para avançar ou concluir uma tarefa.

Nível 5 – Nível proficiente (Funcionalmente Alfabetizado): A pessoa proficiente elabora textos de maior complexidade (mensagem, descrição, exposição ou argumentação) com base em elementos de um contexto dado e opina sobre o posicionamento ou estilo do autor do texto. É capaz de interpretar tabelas e gráficos envolvendo mais de duas variáveis e está apto a resolver situações-problema relativas a tarefas de contextos diversos e que envolvem diversas etapas de planejamento, controle e elaboração. Espera-se que essas pessoas reconheçam elementos textuais e quantitativos que permitam avaliar indícios para avaliar a veracidade de uma narrativa ou informação, situações que implicam em riscos (vírus, golpes, links, mensagens enviadas, fake news) e elaborem textos (mensagem/post, descrição, exposição ou argumentação) com base em elementos do texto ou contexto dado.

Retirado e adaptado de: NORONHA, Heloísa. O que é analfabetismo funcional? Entenda níveis e habilidades considerados. **CNN**.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/educacao/o-que-e-analfabetismo-funcional-entenda-niveis-e-habilidades-considerados/>

Acesso em 06 maio,2025.

TEXTO III



Fonte:

Alexandre

Beck.

Disponível

em:

https://64.media.tumblr.com/e9fd60ad5d96c03e4b00f345e216e14d/tumblr_nx1w2holfA1u1iysqo1_1280.jpg Acesso em: 06 maio, 2025

Descrição da imagem: Uma tirinha com três quadrinhos nos quais um menino segurando um livro e uma menina conversam. O menino diz: meu pai vive me dando livros de presente. Ele diz que nos deixam mais sábios... ..mas não noto nada diferente! Ao que a menina pergunta: Você já leu eles? E ele responde: não, por quê? Fim da descrição.

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita, empregando a norma culta da língua portuguesa, com extensão entre 15 e 30 linhas, sobre o tema “**Os impactos do analfabetismo funcional na inserção e na atuação social**”. Elabore seu texto pautando-o em argumentos, redija-o de forma coesa e coerente com o tipo textual solicitado.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	