

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Confira seus dados impressos nesse caderno.
- Esta prova contém 40 questões objetivas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal de sala para a devida substituição. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Ao receber a folha de resposta, confira seu cargo, número de inscrição e assine no local indicado.
- A folha de resposta não deverá ser dobrada, amassada ou rasurada. Portanto, cuide bem dela porque não haverá substituição.
- As provas terão duração de 5 (cinco) horas e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3 (três) horas, contadas a partir do início da prova.
- Os últimos 3 (três) candidatos deverão se retirar juntos da sala.
- Administre o seu tempo! O tempo total de prova é de 5 (cinco) horas. Este período inclui o preenchimento da folha de resposta, para o qual não haverá tempo extra.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a folha de resposta.

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- Para cada questão, o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa na folha de resposta, utilizando caneta de tinta azul ou preta. Sua resposta não será computada se houver múltiplas marcações em uma questão, questões não assinaladas ou rasuradas.
- Ao transferir as respostas para a folha de resposta, preencha completamente o espaço e sem forçar o papel.
- As questões deverão ser respondidas na folha de resposta assinalando as proposições correspondentes de cada questão.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 11

Imigração: os voos da vergonha na Europa

Na semana passada, o Parlamento do Reino Unido aprovou uma lei controversa permitindo a deportação de refugiados e migrantes considerados ilegais para Ruanda, na África Central. O primeiro-ministro Rishi Sunak, do Partido Conservador, liderou o esforço pela aprovação da lei, que enfrentou resistência tanto da Câmara Baixa quanto da Câmara Alta, além de críticas de ONGs de direitos humanos.

A medida foi elogiada pelo ministro do Interior James Cleverly como uma forma de combater o influxo de refugiados via Canal da Mancha e reforçar a soberania britânica. Por outro lado, Denise Delic, do Comitê Internacional de Ajuda aos Refugiados no Reino Unido, considerou-a cruel e ineficaz, sugerindo que seria melhor melhorar as rotas legais e seguras para os refugiados.

Apesar das críticas, já há uma lista de 350 possíveis deportados, com o primeiro voo para Ruanda previsto para julho. A deportação de cada indivíduo pode custar cerca de 180 mil libras esterlinas aos cofres britânicos.

Os críticos da medida também levantam preocupações sobre a situação em Ruanda, lembrando o genocídio ocorrido nos anos 90, o que coloca questões sobre a segurança dos deportados. Essa medida faz parte de um contexto europeu mais amplo de discussão sobre políticas migratórias, com iniciativas recentes, como o Novo Pacto sobre Migração e Asilo aprovado pelo Parlamento Europeu.

Enquanto isso, no Reino Unido, há preocupações de que a nova lei de deportação leve os candidatos à clandestinidade, como sugerido pelo primeiro-ministro Rishi Sunak. No entanto, essa situação ressalta a necessidade de medidas estruturais para promover a paz e combater a pobreza e a violência contra grupos vulneráveis.

(Texto adaptado de “Imigração: os voos da vergonha na Europa”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/desigualdades-mundo/imigracao-os-voos-da-vergonha-na-europa/>. Acesso em: 30 abr. 2024).

Questão 01

De acordo com o **Texto 11**, qual é a implicação mais significativa da lei aprovada pelo Parlamento do Reino Unido para deportar refugiados e migrantes para Ruanda?

- A) A medida visa promover os políticos europeus, combatendo o influxo ilegal de refugiados.
- B) A medida destina-se a reforçar as rotas legais e seguras para refugiados, melhorando sua situação de vida.
- C) A medida visa diminuir os custos associados à imigração ilegal, utilizando recursos financeiros de forma mais eficiente.
- D) A medida pretende aumentar a conscientização sobre as condições precárias enfrentadas pelos refugiados em Ruanda.
- E) A medida visa resolver questões de segurança nacional sem considerar as implicações humanitárias para os deportados.

Questão 02

Segundo o **Texto 11**, como a referência ao genocídio em Ruanda nos anos 90 afeta a percepção da medida de deportação de refugiados para o país africano?

- A) Destaca a importância de políticas migratórias mais humanitárias e sensíveis ao contexto histórico.
- B) Reforça a visão de que Ruanda é capaz de lidar com questões de refugiados devido aos avanços políticos e econômicos desde o genocídio.
- C) Sugere que a deportação para Ruanda pode ser uma forma de reparação histórica por parte dos países europeus.
- D) Evidencia a negligência das autoridades britânicas em considerar o histórico de violência e instabilidade no destino dos deportados.
- E) Indica que a medida visa a proteção dos deportados, proporcionando-lhes uma nova oportunidade em um país que se reconstruiu após o genocídio.

Texto 12

Big Techs e Educação: o fim do professor?

O avanço das corporações de tecnologia na educação está moldando a profissão docente. Essa mudança reflete a influência do mercado e da ideologia neoliberal no campo da pedagogia, promovendo a personalização da aprendizagem por meio de plataformas digitais.

Essas ferramentas são impulsionadas por algoritmos e inteligência artificial, buscando oferecer uma experiência adaptativa aos alunos. A entrada dessas tecnologias nas escolas é acompanhada por uma agressiva estratégia de marketing, que retrata imagens positivas e universalizáveis da educação digital.

Empresas como Byju's e Khan Academy lideram esse movimento, oferecendo uma gama de recursos educacionais e personalização da aprendizagem. No entanto, essa mudança está reconfigurando o papel dos professores, que agora assumem um papel secundário em relação às plataformas digitais.

A introdução dessas tecnologias aumenta a carga de trabalho dos professores e os submete a novos mecanismos de controle. Enquanto isso, a privatização da educação digital fortalece a desprofissionalização dos docentes e compromete a qualidade educacional.

É essencial proteger o papel do professor como mediador do conhecimento e defensor dos valores democráticos e da justiça social na educação.

(Texto adaptado de “**Big Techs e Educação: o fim do professor?**”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/mercadovsdemocracia/bigtechs-e-educacao-o-fim-do-professor/>. Acesso em: 30 abr. 2024.)

Questão 03

Qual é o principal impacto da privatização da educação digital por meio das plataformas tecnológicas, conforme discutido no **Texto 12**?

- A) Fortalecimento da autonomia dos professores na seleção de materiais didáticos.
- B) Aumento da qualidade e equidade educacional em todas as comunidades.
- C) Redução do controle democrático delegado aos professores e desvalorização de sua função.
- D) Promoção da diversidade cultural e linguística no ambiente educacional.
- E) Estímulo à colaboração entre professores e empresas tecnológicas para inovação pedagógica.

Questão 04

Com base no contexto apresentado no **Texto 12**, sobre o avanço das corporações de tecnologia na educação e suas implicações para os professores, qual das seguintes afirmações melhor ilustra uma possível consequência dessa transformação?

- A) Os professores, diante da crescente influência das tecnologias digitais, estão se tornando meros facilitadores do processo de ensino, perdendo sua capacidade de estimular o pensamento crítico e a criatividade dos alunos.
- B) A introdução das plataformas digitais na educação proporciona uma distribuição mais equitativa do conhecimento, reduzindo as disparidades educacionais e fortalecendo o papel dos professores como mediadores do aprendizado.
- C) O avanço das tecnologias na educação permite aos professores focarem exclusivamente em atividades de ensino de alto nível, enquanto as tarefas administrativas são automatizadas, promovendo uma valorização da profissão docente.
- D) As corporações de tecnologia, ao dominarem o cenário educacional, estão promovendo uma homogeneização do ensino, padronizando os currículos e limitando a diversidade de perspectivas, o que pode comprometer a formação integral dos alunos.
- E) A personalização da aprendizagem proporcionada pelas plataformas digitais está levando os professores a uma reinvenção de seu papel, capacitando-os a atender às necessidades individuais dos alunos de maneira mais eficaz, fortalecendo assim sua importância na educação.

Texto 13

PL 2.630/2020: em direção a um ambiente online mais seguro

O avanço tecnológico trouxe consigo um desafio crescente: a disseminação desenfreada de *fake news*. Diante desse cenário, o Projeto de Lei 2.630/2020 surge como uma iniciativa promissora para lidar com essa questão premente. Ao propor medidas para identificar, controlar e punir a propagação deliberada de informações falsas, o PL representa um passo significativo na proteção da integridade da informação e na salvaguarda da sociedade contra os males da desinformação.

Entretanto, a implementação de uma legislação sobre *fake news* deve ser conduzida com cautela. É fundamental encontrar um equilíbrio delicado entre combater a desinformação e preservar a liberdade de expressão e a privacidade dos cidadãos. Qualquer medida adotada deve evitar o risco de se tornar uma forma de censura ou vigilância excessiva, garantindo que os direitos individuais sejam protegidos.

Nesse sentido, o debate em torno do PL 2.630/2020 deve ser pautado pela busca por esse equilíbrio, considerando, desse modo, não apenas a eficácia das medidas propostas, mas também seu impacto nas liberdades democráticas e nos direitos dos cidadãos. Somente com um diálogo aberto e inclusivo será possível construir uma legislação sólida e eficiente para lidar com as *fake news*.

Além disso, é importante destacar que o combate às *fake news* não é responsabilidade exclusiva do governo ou das plataformas digitais. Todos os setores da sociedade têm um papel a desempenhar nesse esforço conjunto. A educação digital, a promoção do pensamento crítico e o incentivo à responsabilidade individual são elementos-chave para enfrentar esse desafio de maneira eficaz.

Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação *online*, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais. Somente assim poderemos construir um ambiente online mais seguro e confiável para todos os cidadãos.

(Editorial sobre o PL 2.630/2020)

Questão 05

De acordo com o **Texto 13**, qual é a natureza fundamental do editorial como um gênero textual?

- A) Narrativo-descritivo
- B) Descritivo-narrativo
- C) Prescritivo-descritivo
- D) Dissertativo-argumentativo
- E) Injuntivo-opinativo

Questão 06

Considerando a coesão e coerência textuais no **Texto 13** sobre o PL 2.630/2020, qual alternativa apresenta uma inferência correta em relação ao uso de elementos coesivos e à conexão lógica das ideias no trecho do texto destacado abaixo?

Trecho destacado: “Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação online, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais.”

- A) A expressão "de modo que" no trecho destacado indica uma relação de causa e consequência entre a implementação do PL 2.630/2020 e a necessidade de aprimorar e implementar políticas para proteger a integridade da informação online.
- B) O uso do conectivo "Portanto" no início do trecho estabelece uma relação de conclusão em relação às ideias apresentadas anteriormente no texto sobre o PL 2.630/2020.
- C) O emprego da conjunção "mas" indica um consenso entre o avanço representado pelo PL 2.630/2020 e os desafios ainda enfrentados na luta contra as *fake news*.
- D) A expressão "ainda há um longo caminho a percorrer" sugere que o autor do texto considera o PL 2.630/2020 como uma solução definitiva para o problema das *fake news*.
- E) O autor utiliza a expressão "ao mesmo tempo em que" para indicar uma relação de adição entre a implementação do PL 2.630/2020 e a preservação dos valores democráticos e dos direitos individuais.

Questão 07

Na oração “Andar a pé lhe era agradável”, o termo sublinhado funciona como:

- A) Predicativo do sujeito
- B) Objeto direto
- C) Agente da passiva
- D) Complemento nominal
- E) Objeto indireto

Questão 08

Analise as frases e os termos em **negrito** e assinale a alternativa CORRETA:

Paulo, **o melhor jogador da turma**, lesionou o joelho.

Carolina, resolva todas as pendências do dia.

Terminou a gravação havia **quatro** dias apenas.

Morei **com Susana** perto de dez anos.

- A) Adjunto adnominal, complemento verbal, aposto e vocativo
- B) Vocativo, aposto, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- C) Aposto, vocativo, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- D) Complemento nominal, vocativo, numeral e complemento verbal
- E) Vocativo, complemento nominal, adjunto adverbial e adjunto nominal

Questão 09

Indique a alternativa em que o trecho destacado corresponde a uma oração subordinada adjetiva.

- A) Os funcionários ficarão produtivos **desde que as reuniões sejam eficientes**.
- B) Os funcionários querem uma coisa: **que as políticas sejam transparentes**.
- C) Os líderes **que se comunicam** bem inspiram suas equipes.
- D) Os clientes desejam **que os serviços sejam personalizados**.
- E) O sistema é tão eficaz **que os usuários se sentem empoderados**.

Questão 10

Na metrópole agitada de Lumina, os arranha-céus se erguem imponentes, contrastando com os pequenos parques que pontilham a cidade. Nas ruas movimentadas, o tráfego incessante cria um cenário caótico, enquanto os pedestres se apressam em suas jornadas diárias. No entanto, algo incomum tem acontecido: os sinais de trânsito, que sempre foram confiáveis, começaram a apresentar falhas, levando a situações perigosas e congestionamentos ainda maiores.

(Texto gerado por IA)

Considerando o contexto fornecido, qual o tipo de oração presente na frase "que sempre foram confiáveis"?

- A) Oração subordinada substantiva objetiva direta
- B) Oração subordinada adjetiva explicativa
- C) Oração subordinada adverbial causal
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva
- E) Oração subordinada adverbial consecutiva

MATEMÁTICA

Questão 11

Ao analisar um atlas, um indivíduo constatou que a distância entre Goiânia e Mineiros, percorrida em linha reta, equivale a 363 km, enquanto a distância percorrida por meio de estradas corresponde a 423 km. Considerando unidades de medida, qual seria a equivalência correta para a distância de Goiânia a Mineiros em centímetros (cm), percorrida em linha reta, e em decâmetros (dam), percorrida por estrada?

- A) 363.000 cm e 423.000 dam
- B) 3.630.000 cm e 42.300 dam
- C) 36.300.000 cm e 423.000 dam
- D) 36.300.000 cm e 42.300 dam
- E) 36.300 cm e 42.300.000 dam

Questão 12

Uma caixa apresenta uma capacidade de armazenamento de 120.000 mililitros de água. Caso optássemos por realizar a conversão da unidade de medida para litros, qual seria o valor correspondente em litros de água nessa caixa?

- A) 120 litros
- B) 1.200 litros
- C) 12.000 litros
- D) 120.000 litros
- E) 1.200.000 litros

Questão 13

Beatriz tomou emprestado a quantia de R\$ 15.000,00 de um amigo, com uma taxa de juros compostos de 3% ao mês. Quatro meses após o empréstimo, Beatriz reduziu sua dívida em R\$ 9.000,00. Dois meses depois, ela pagou o valor restante. Desejamos saber qual o total **aproximado** de juros pagos por Beatriz.

- A) R\$ 1.998,32
- B) R\$ 2.162,68
- C) R\$ 2.362,68
- D) R\$ 3.600,00
- E) R\$ 6.212,40

Questão 14

Um comerciante de Mineiros, investiu uma quantia inicial de R\$ 10.000,00 a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Caso o comerciante não realize nenhum saque durante o período de 12 meses, qual será aproximadamente o montante acumulado ao final desse período?

- A) R\$ 13.597,26
- B) R\$ 14.500,00
- C) R\$ 15.250,00
- D) R\$ 17.958,56
- E) R\$ 18.832,42

Questão 15

Um apicultor de Mineiros resolveu vender o mel das abelhas que cria em duas embalagens diferentes, lata e caixa. Qual embalagem de mel se torna mais vantajosa em termos de custo-benefício: a lata com raio de 8 cm e altura de 3 cm ou a caixa formato paralelepípedo com dimensões de 10 cm por 8 cm por 16 cm? O mel é vendido na lata por R\$ 6,02 (a unidade), enquanto o mel na caixa é vendido por R\$ 6,92.

A sequência CORRETA é:

- A) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o cm^2 do mel é mais atrativo.
- B) Comprar na lata é mais vantajoso porque o cm^2 do mel é mais atrativo.
- C) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o cm^3 do mel é mais barato.
- D) Comprar na lata é mais vantajoso porque o cm^3 do mel é mais barato.
- E) As duas têm a mesma vantagem.

Questão 16

Quatro amigos de Mineiros resolveram abrir uma sociedade de jogos eletrônicos. O primeiro entrou com um capital de R\$ 8.000,00 e ficou na sociedade por 5 meses. O segundo entrou com R\$ 10.000,00 e ficou na sociedade por 7 meses. O terceiro fez o investimento na sociedade de R\$ 10.500,00 e ficou 9 meses, e o quarto amigo entrou com R\$ 7.500,00 e ficou na sociedade 12 meses. Ao final, a sociedade obteve um lucro de R\$ 156.000,00. Quanto recebeu cada amigo?

A resposta **aproximada** é:

- A) Primeiro amigo: R\$ 45.000,00; Segundo amigo: R\$ 35.000,00; Terceiro amigo: R\$ 39.000,00; Quarto amigo: R\$ 37.000,00.
- B) Primeiro amigo: R\$ 21.188,00; Segundo amigo: R\$ 37.079,00; Terceiro amigo: R\$ 50.057,00 ; Quarto amigo: R\$ 47.673,00.
- C) Primeiro amigo: R\$ 20.000,00; Segundo amigo: R\$ 23.000,00; Terceiro amigo: R\$ 19.000,00; Quarto amigo: R\$ 21.000,00.
- D) Primeiro amigo: R\$ 16.000,00; Segundo amigo: R\$ 22.000,00; Terceiro amigo: R\$ 18.000,00; Quarto amigo: R\$ 19.000,00.
- E) Primeiro amigo: R\$ 6.000,00; Segundo amigo: R\$ 14.000,00; Terceiro amigo: R\$ 24.000,00; Quarto amigo: R\$ 14.000,00.

Questão 17

Um técnico colocou anúncio para seleção de jovens talentos do futebol. No primeiro dia, apareceram 4 jovens, no segundo dia, 9 jovens, no terceiro dia, 14 e assim sucessivamente, de forma que no último dia estiveram presentes 59 jovens. É CORRETO dizer que o total dos jovens que estiveram presentes nessa seleção é:

- A) 308 jovens
- B) 350 jovens
- C) 378 jovens
- D) 385 jovens
- E) 400 jovens

Questão 18

Um fazendeiro sistematizou sua criação bovina em progressão geométrica, iniciando no primeiro ano com 4 bois, no segundo ano com 12 bois e anualmente foi ampliando sua criação. No final do sexto ano, qual a soma dos bois na fazenda?

- A) 1.456 bois
- B) 1.592 bois
- C) 1.802 bois
- D) 1.852 bois
- E) 1.903 bois

Questão 19

A fazenda de Dona Joana tem 65% de sua área plantada com soja, o que corresponde a 420 ha. Do total, 30% foi destinada ao plantio do milho. Qual é em “ha” a área destinada ao plantio do milho?

A resposta **aproximada** para a questão é:

- A) 164 ha
- B) 174 ha
- C) 184 ha
- D) 194 ha
- E) 204 ha

Questão 20

A Secretaria de Educação de um determinado município de Goiás imprimiu 20.000 exemplares do material pedagógico de Língua Portuguesa e Matemática em 45 minutos, utilizando 6 máquinas. Para imprimir 60.000 exemplares utilizando 9 máquinas iguais às primeiras, quanto tempo gastará?

A resposta correta é aproximadamente:

- A) 1h e 10 min
- B) 1h e 30 min
- C) 3h e 05 min
- D) 3h e 15 min
- E) 3h e 35 min

INFORMÁTICA

Questão 21

Considere as alternativas e assinale aquela que NÃO se caracteriza como um exemplo de hardware.

- A) Flash Drive
- B) Scanner
- C) Mouse
- D) Pen-drive
- E) Canva

Questão 22

Considere o editor Word em português. Quando se utiliza o atalho de teclado Ctrl + S o que acontece?

- A) Salva o texto
- B) Imprime uma página
- C) Altera o Layout da página
- D) Aciona o menu Abrir
- E) Abre o menu Ajuda

Questão 23

Leia as afirmações sobre os riscos relacionados ao uso de cookies ao acessar *sites* na Internet e marque a alternativa CORRETA:

- I. A privacidade do usuário pode ser afetada, visto que as informações coletadas por cookies podem ser indevidamente compartilhadas com outros *sites*.
- II. Os cookies podem ser utilizados para manter referências contendo informações sobre o seu computador (hardware, sistema operacional e programas instalados) e usá-las para explorar possíveis vulnerabilidades em seu computador.
- III. Dados preenchidos em formulários Web podem ser gravados em cookies, coletados por atacantes ou códigos maliciosos e indevidamente acessados, caso não estejam criptografados.

- A) Apenas II
- B) Apenas III
- C) Apenas I e II
- D) Apenas II e III
- E) I, II e III

LEGISLAÇÃO

Questão 24

A Lei Orgânica de Mineiros estipula que todos os projetos de urbanização devem promover acessibilidade para pessoas com deficiência. Qual das seguintes ações estaria em conformidade com esta diretiva?

- A) Construção de rampas em todos os novos edifícios públicos.
- B) Isenção de taxas para empresas que promovam acessibilidade.
- C) Subsídios para transporte público exclusivo para pessoas com deficiência.
- D) Criação de um fundo municipal para pesquisa em acessibilidade.
- E) Obrigatoriedade de treinamento em acessibilidade para todos os funcionários públicos.

Questão 25

Qual princípio da Constituição Federal deve ser prioritariamente observado pelo Município de Mineiros ao elaborar políticas de saúde pública?

- A) Federalismo
- B) Separação dos poderes
- C) Dignidade da pessoa humana
- D) Economia formal
- E) Poder regulatório

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Nos grandes empreendimentos, a gestão eficiente do tempo e dos recursos é fundamental para garantir o sucesso do projeto. Nesse contexto, o acompanhamento do cronograma físico e financeiro torna-se uma tarefa crucial.

Assinale a alternativa que melhor representa a importância do acompanhamento do cumprimento do cronograma físico e financeiro em obras:

- A) Permite identificar atrasos e antecipar eventuais problemas, possibilitando a adoção de medidas corretivas em tempo hábil.
- B) Garante o cumprimento dos prazos estabelecidos, evitando atrasos e custos adicionais, mas não influencia na qualidade final da obra.
- C) É uma formalidade burocrática exigida pelas instituições financiadoras, sem impacto real no andamento da obra.
- D) Serve apenas para controlar os gastos financeiros, sem relação direta com o andamento físico da obra.
- E) É uma prática desnecessária, pois os cronogramas são elaborados de forma precisa e não sofrem alterações durante a execução da obra.

Questão 27

A topografia é uma área da engenharia que estuda os métodos e técnicas para representar graficamente as formas e detalhes de uma superfície terrestre. Essa disciplina é fundamental para diversos projetos de construção e planejamento territorial.

Considerando os conceitos básicos de topografia, assinale a alternativa correta.

- A) A topografia é responsável apenas por medir distâncias e ângulos, sem preocupação com a representação gráfica do terreno.
- B) Os levantamentos topográficos são realizados exclusivamente com instrumentos eletrônicos e tecnologias avançadas, dispensando técnicas manuais.
- C) A topografia se concentra apenas na representação de acidentes geográficos naturais, como montanhas e rios, não abrangendo áreas urbanizadas.
- D) A topografia tem como objetivo principal representar graficamente as formas e detalhes de uma superfície terrestre, incluindo tanto áreas naturais quanto construídas.
- E) Os levantamentos topográficos são realizados apenas em grandes áreas, não sendo aplicáveis a terrenos menores, como lotes urbanos.

Questão 28

As instalações prediais são essenciais para garantir o conforto e a segurança dos usuários de uma edificação. Elas envolvem diversos sistemas, como elétrico, hidráulico e de climatização, que devem ser projetados e executados de acordo com normas técnicas específicas.

Considerando os aspectos relacionados ao dimensionamento e execução de instalações prediais, analise as afirmativas a seguir e selecione a alternativa correta.

- A) O dimensionamento das instalações prediais, independentemente de sua precisão, é fundamental para evitar desperdícios de recursos naturais, como água e energia, e garantir a eficiência energética da edificação.
- B) Durante a execução das instalações prediais, é recomendado utilizar materiais de baixa qualidade, uma vez que eles são mais baratos e não comprometem o desempenho dos sistemas.
- C) O projeto das instalações prediais deve considerar apenas os requisitos mínimos estabelecidos pelas normas técnicas, não sendo necessário levar em conta as necessidades específicas dos usuários ou as características da edificação.
- D) A manutenção periódica das instalações prediais não é essencial, pois os sistemas são projetados para funcionar de forma contínua e sem falhas durante toda a vida útil da edificação.
- E) O dimensionamento adequado das instalações prediais, aliado à correta execução e manutenção, contribui para a segurança, conforto e sustentabilidade da edificação, além de reduzir os custos operacionais.

Questão 29

A fiscalização de obras públicas é uma etapa crucial para garantir a qualidade e a conformidade dos serviços prestados. Nesse contexto, a Lei de Licitações e Contratos estabelece diretrizes específicas para o acompanhamento e controle das obras contratadas.

Considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta sobre as atribuições do fiscal de contrato na execução de obras públicas.

- A) O fiscal de contrato é responsável apenas por atestar a medição dos serviços executados, não tendo competência para acompanhar a execução da obra.
- B) O fiscal de contrato deve verificar a conformidade da execução com as normas técnicas estabelecidas no edital de licitação e no contrato.
- C) O fiscal de contrato não possui autoridade para solicitar a substituição de materiais ou equipamentos que não atendam às especificações técnicas previstas no contrato.
- D) O fiscal de contrato é responsável por aprovar eventuais alterações no projeto original, desde que não impliquem acréscimo nos custos da obra.
- E) O fiscal de contrato não tem competência para aplicar sanções administrativas ao contratado em caso de descumprimento contratual.

Questão 30

A Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/2021), estabelece normas gerais para licitações e contratos no âmbito da administração pública. Nesse contexto, a atuação do fiscal de contratos é fundamental para garantir a efetiva execução dos serviços contratados.

Considerando as disposições da Lei de Licitações e Contratos, analise as afirmativas a seguir e escolha a alternativa correta.

- A) O fiscal de contrato é responsável apenas por atestar a execução dos serviços, não tendo competência para aplicar penalidades ou solicitar a rescisão contratual.
- B) O fiscal de contrato deve acompanhar a execução do objeto contratado, verificando a conformidade com as especificações técnicas e a adequação dos serviços prestados.
- C) A fiscalização da execução contratual é facultativa, sendo uma atribuição discricionária da administração pública.
- D) O fiscal de contrato pode determinar a substituição de profissionais da contratada que não estejam executando os serviços de forma satisfatória, sem necessidade de justificativa prévia.
- E) A atuação do fiscal de contrato deve ser pautada pela parcialidade, com favoritismos ou perseguições, e buscando sempre a defesa do interesse público.

Questão 31

Explorar a elaboração de orçamentos nas obras civis é essencial para a gestão eficiente de projetos de engenharia. O uso adequado de tabelas de composição de serviços, como a tabela Sinapi, é um exemplo de prática recomendada no setor para alcançar estimativas precisas.

Considerando o conhecimento necessário para o cálculo acurado do orçamento de uma obra utilizando a tabela Sinapi, qual das seguintes afirmativas melhor descreve a importância desta tabela no contexto da elaboração de orçamentos?

- A) Promove uma estimativa superficial que geralmente subestima os custos reais, levando a frequentes ajustes financeiros.
- B) Fornece parâmetros padrões que tendem a ignorar as especificidades regionais e de materiais na composição de custos.
- C) Facilita estimativas rápidas para decisões imediatistas sem grande impacto na precisão do orçamento final.
- D) Serve como guia para a determinação detalhada dos custos dos serviços, contribuindo para um orçamento mais preciso.
- E) É usualmente aplicada em etapas finais do projeto para conferir os valores inicialmente estimados na fase de planejamento.

Questão 32

As edificações estão sujeitas a diversos fatores que podem comprometer sua integridade estrutural e funcional ao longo do tempo. Nesse contexto, é fundamental compreender as causas e manifestações de patologias que podem afetar diferentes elementos construtivos.

Considerando as causas e manifestações de patologias em estruturas, revestimentos, telhados, forros e pisos, assinale a alternativa correta.

- A) As fissuras em estruturas de concreto armado são sempre decorrentes de movimentações térmicas e higroscópicas, não havendo relação com a corrosão das armaduras.
- B) O descolamento de revestimentos cerâmicos é frequentemente causado por falhas na preparação da base de assentamento e na execução da camada de aderência.
- C) As infiltrações em telhados são exclusivamente resultantes de falhas na impermeabilização, não estando relacionadas com a má execução das calhas e rufos.
- D) O empenamento de pisos cerâmicos é invariavelmente provocado por excesso de água na argamassa de assentamento, não tendo relação com a ausência de juntas de movimentação.
- E) O descolamento de forros de gesso é sempre consequência da umidade excessiva no ambiente, não estando associado a falhas na fixação das peças.

Questão 33

No contexto da construção civil, é fundamental compreender os fatores que contribuem para o surgimento de patologias em diferentes elementos construtivos. Essas manifestações podem comprometer a integridade estrutural, a estética e o desempenho dos edifícios.

Considerando as causas e manifestações de patologias em estruturas, revestimentos, telhados, forros e pisos, assinale a alternativa correta.

- A) As patologias em estruturas são causadas exclusivamente por falhas no projeto estrutural, independentemente da qualidade dos materiais e da execução da obra.
- B) As fissuras em revestimentos cerâmicos são sempre decorrentes de movimentações excessivas da estrutura, não sendo influenciadas pela qualidade da argamassa de assentamento.
- C) As infiltrações em telhados e forros são frequentemente ocasionadas por falhas na execução dos sistemas de impermeabilização e vedação, bem como, pela manutenção adequada.
- D) As patologias em pisos são exclusivamente causadas por defeitos na fabricação dos materiais, não sendo influenciadas pela qualidade da execução ou pelas condições de uso.
- E) As manifestações patológicas em estruturas, revestimentos, telhados, forros e pisos podem ter múltiplas causas, envolvendo falhas no projeto, na execução, na qualidade dos materiais e na manutenção inadequada.

Questão 34

A segurança no ambiente de trabalho é um aspecto crucial para garantir a integridade física e mental dos trabalhadores. Nesse contexto, os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) desempenham um papel fundamental.

Considerando os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), analise as afirmações a seguir e selecione a alternativa correta.

- A) Os EPIs são destinados a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador, enquanto os EPCs visam a proteção coletiva dos trabalhadores em determinado ambiente de trabalho.
- B) Os EPIs são obrigatórios apenas em situações de risco iminente, enquanto os EPCs são necessários em todas as atividades laborais.
- C) Os EPIs devem ser fornecidos gratuitamente pelo empregador, enquanto os EPCs são de responsabilidade exclusiva dos trabalhadores.
- D) Os EPIs são projetados para minimizar os riscos de acidentes, enquanto os EPCs são destinados a eliminar completamente os riscos no ambiente de trabalho.
- E) Tanto os EPIs quanto os EPCs são opcionais e dependem da preferência individual de cada trabalhador.

Questão 35

A análise das propriedades dos solos é fundamental para a realização de projetos de engenharia civil, especialmente aqueles que envolvem obras de terraplanagem e fundações. Nesse contexto, é essencial compreender os conceitos relacionados à estabilidade de taludes e às técnicas de compactação e adensamento dos solos.

Qual das alternativas a seguir apresenta uma afirmação correta sobre a estabilidade de taludes e a compactação de solos?

- A) A compactação de solos visa aumentar a permeabilidade e facilitar a drenagem, reduzindo assim a estabilidade dos taludes.
- B) Quanto maior a inclinação do talude, maior será sua estabilidade, independentemente das propriedades do solo.
- C) A compactação adequada do solo aumenta sua resistência ao cisalhamento, contribuindo para a estabilidade dos taludes.
- D) A presença de água nos vazios do solo não influencia a estabilidade dos taludes, desde que a compactação seja realizada corretamente.
- E) A estabilidade dos taludes é determinada exclusivamente pela inclinação do terreno, não sendo afetada pelas propriedades do solo.

Questão 36

Os materiais de construção civil desempenham um papel fundamental na indústria da construção, sendo responsáveis pela qualidade, durabilidade e segurança das obras. Cada material possui características únicas que o tornam adequado para determinadas aplicações.

De acordo com as informações apresentadas, qual das alternativas a seguir NÃO se refere a uma propriedade ou aplicação dos materiais de construção civil mencionados?

- A) O concreto é amplamente utilizado na construção de estruturas como pilares, vigas e lajes devido à sua alta resistência à compressão.
- B) As argamassas são empregadas como material de revestimento e assentamento de elementos construtivos, como alvenarias e revestimentos cerâmicos.
- C) Os metais são utilizados em sistemas de cobertura e instalações elétricas devido à sua alta condutividade térmica.
- D) As madeiras são amplamente utilizadas na construção de estruturas temporárias, como andaimes e formas para concretagem, devido à sua baixa resistência mecânica.
- E) Os agregados, como areia e brita, são componentes essenciais do concreto, conferindo-lhe resistência e trabalhabilidade.

Questão 37

Os materiais empregados na construção civil devem atender a requisitos específicos de qualidade e desempenho, estabelecidos por normas técnicas reconhecidas nacionalmente. Nesse contexto, a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) desempenha um papel fundamental na padronização e regulamentação dos materiais de construção.

Considerando as normas da ABNT para materiais de construção, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta.

- A) As normas da ABNT são obrigatórias apenas para empresas públicas, não se aplicando a construtoras privadas.
- B) As normas da ABNT estabelecem requisitos mínimos de qualidade, resistência e durabilidade para materiais como cimento, aço e blocos cerâmicos.
- C) As normas da ABNT são meramente recomendações, não havendo penalidades para o não cumprimento das mesmas.
- D) As normas da ABNT são atualizadas anualmente, tornando-se obsoletas após um ano de vigência.
- E) As normas da ABNT são válidas apenas para materiais importados, não se aplicando a produtos nacionais.

Questão 38

As patologias das edificações são manifestações que ocorrem devido a diversos fatores, como falhas na execução, uso inadequado de materiais ou até mesmo a ação do tempo. Compreender as causas e os sintomas dessas anomalias é crucial para a manutenção e conservação das construções.

Considerando a importância do conhecimento sobre as patologias das edificações, é correto afirmar que:

- A) O diagnóstico preciso das patologias é dispensável, uma vez que as medidas corretivas podem ser adotadas de forma genérica.
- B) As manifestações patológicas são irrelevantes, pois não comprometem a integridade estrutural das edificações.
- C) O conhecimento das causas e manifestações das patologias é fundamental para realizar um diagnóstico preciso e adotar as medidas corretivas adequadas.
- D) As patologias são inevitáveis e não há necessidade de adotar medidas corretivas, pois são parte natural do envelhecimento das edificações.
- E) As manifestações patológicas são sempre visíveis a olho nu, dispensando a necessidade de uma análise mais detalhada.

Questão 39

A engenharia geotécnica é uma área especializada que lida com o comportamento e as propriedades dos materiais naturais encontrados na crosta terrestre. Seu conhecimento é fundamental para garantir a segurança e a estabilidade de diversas estruturas construídas pelo homem.

Considerando os conhecimentos sobre a engenharia geotécnica, assinale a alternativa correta.

- A) A engenharia geotécnica é um ramo da engenharia mecânica que estuda a resistência dos materiais metálicos utilizados na construção civil.
- B) O principal objetivo da engenharia geotécnica é fornecer subsídios para a execução de obras de infraestrutura, levando em conta o comportamento dos solos e rochas.
- C) A engenharia geotécnica é responsável pelo estudo das propriedades e do comportamento dos materiais artificiais, como o concreto e o aço, utilizados na construção civil.
- D) O comportamento dos solos e rochas é irrelevante para a engenharia geotécnica, que se concentra exclusivamente no dimensionamento estrutural das obras de infraestrutura.
- E) A engenharia geotécnica é um ramo da engenharia química que estuda as reações químicas que ocorrem nos solos e rochas durante a construção de obras de infraestrutura.

Questão 40

As instalações hidráulicas, sanitárias, de drenagem urbana, elétricas e de gás são essenciais para o bom funcionamento das cidades. Um projeto bem elaborado e implementado é fundamental para garantir a qualidade dos serviços prestados à população.

Sobre quais aspectos tratam as diretrizes mencionadas no texto?

- A) Normas de construção civil para edifícios residenciais.
- B) Regras de zoneamento e uso do solo urbano.
- C) Parâmetros de dimensionamento de redes de abastecimento de água.
- D) Procedimentos de análise e aprovação de projetos de infraestrutura urbana.
- E) Tecnologias construtivas para implantação de redes de esgoto.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

