

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 01/2022



GABARITO TIPO: 2

CADERNO DE PROVAS

CADERNO 206	Cargo/Especialidade <ul style="list-style-type: none">• Analista Legislativo• ARQUITETO
QUESTÕES	<ul style="list-style-type: none">• LÍNGUA PORTUGUESA• NOÇÕES DE DIREITO• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia, atentamente, as instruções gerais que se encontram no verso desta capa.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este caderno de provas contém um total de **60 (sessenta)** questões objetivas, sendo 15 de Língua Portuguesa, 15 de Noções de Direito e 30 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. As provas objetivas terão duração de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo destinado à transcrição das respostas do caderno de questões para a folha de respostas oficial.
3. Por motivo de segurança, o candidato somente poderá se ausentar do recinto da realização das provas decorridas 3 (três) horas do início de sua aplicação.
4. O candidato deverá marcar na folha de respostas o tipo de caderno de prova - **Gabarito Tipo 1 ou Gabarito Tipo 2**.
5. As respostas das questões objetivas deverão ser transcritas para a folha de respostas oficial, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
6. Você poderá transcrever suas respostas das questões objetivas para a última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
7. Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com a folha de respostas objetivas, devidamente preenchida e assinada.
9. O gabarito da prova objetiva de cada cargo/especialidade/área de seleção será publicado em até dois dias úteis após a realização das provas, no *Diário do Legislativo*, e divulgado no sítio eletrônico <www.fumarc.com.br>.
10. **ATENÇÃO:** Transcreva no espaço apropriado na sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

“Assembleia Legislativa de Minas Gerais: Poder e Voz do Cidadão!”

A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

(-----)

Milly Lacombe

Minhas duas primeiras memórias de infância envolvem meu pai.

Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava. Enrolados em uma bandeira do Brasil que minha mãe havia feito na máquina de costura, que ficava no mesmo quarto da TV em branco e preto. Eu tinha três anos, ele tinha 43. A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu celebrávamos no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.

Na segunda memória, estou subindo com ele a rampa do Maracanã. Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais. Lembro-me da mão dele segurando a minha, lembro-me de olhar para cima e vê-lo ali sorrindo para mim. Lembro-me das pessoas passando em volta, apressadas e felizes. Lembro-me das camisas e bandeiras misturadas: vermelho e preto em alguns; verde, branco e grená em outros. Ele e eu fazíamos parte desse segundo grupo de pessoas. Na minha outra mão, uma almofadinha com as cores do Fluminense, feita por minha

mãe na máquina de costura que ficava no mesmo quarto da TV branco e preta. A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.

Subindo a rampa, lembro-me de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu. Era para lá que caminhávamos, meu pai e eu, de mãos dadas. O que haveria ali além do céu? Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o êxtase que vem com a experiência do sagrado. Ao final da rampa, uma abertura para um campo verde, de marcas brancas e milhares de pessoas cantando ao redor.

Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai. Ele sorria e não se movia, como quem sabe que seria importante me deixar ali um pouco, apenas sentindo a grandeza do momento, apenas absorvendo uma experiência inaugural de amor e paixão. Depois de um tempo, ele me pegou no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.

Não me lembro de mais nada. Não me lembro do placar, não me lembro do que aconteceu em campo, não me lembro do que comemos, nem dos sorvetes que não pedi. Lembro-me apenas das sensações e das emoções daquele dia. Mas, mais que qualquer coisa, lembro-me da mão de meu pai na minha. Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha. Se fechar os olhos, sinto outra vez a exata pressão que a mão dele fazia na minha, todas as vezes que andávamos assim pelas ruas, e sinto a segurança que aquelas mãos me davam.

Meu pai não está mais aqui, mas a sensação de sua mão na minha está. Pouca coisa, aliás, se manteve presente além dessa sensação. Talvez apenas a emoção de subir uma rampa cujo final é um campo de futebol onde dois times se enfrentarão. O caminho do sagrado, do final de um período escuro, frio e penoso que se abre para uma imensidão de luzes, sonhos e possibilidades.

Anos depois, eu conduziria meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.

O que é a vida se não esse contínuo trocar de lugares e essa perpétua caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos? Não muita coisa, eu acho. Um passo atrás do outro, uma batalha atrás da outra. Conquistas, fracassos. Vitórias, derrotas. Dias bons, dias ruins. Partidas, chegadas. E lá vamos nós outra vez.

Disponível em: [https://www1.folha.uol.com.br/colunas/nosso-estranho-amor/2022/11/\[...\].shtml](https://www1.folha.uol.com.br/colunas/nosso-estranho-amor/2022/11/[...].shtml) (Adaptado) Acesso em: 30 dez. 2022.

QUESTÃO 01

São sentimentos presentes no texto, **EXCETO**:

- (A) Esperança.
- (B) Empatia.
- (C) Confiança.
- (D) Afeto.

QUESTÃO 02

O propósito do texto é

- (A) relatar os bons momentos vividos pela autora junto ao pai.
- (B) mostrar como é a sensação de estar em um campo de futebol.
- (C) demonstrar como a vida é cheia de altos e baixos.
- (D) apresentar a importância do futebol para a sociedade brasileira.

QUESTÃO 03

Sobre a constituição do texto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) Somente prevalece a opinião da autora do texto.
- (B) O último parágrafo não se relaciona às ideias anteriormente apresentadas.
- (C) A linguagem formal é a mais utilizada.
- (D) A linguagem figurada é um dos recursos utilizados ao longo do texto.

QUESTÃO 04

São títulos possíveis para o texto, **EXCETO**:

- (A) Vida: uma troca de lugares.
- (B) Primeiras memórias da minha infância.
- (C) De mãos dadas com meu pai.
- (D) A emoção de um estádio de futebol.

QUESTÃO 05

Com base no texto, todas as seguintes **extrapolações** podem ser feitas, **EXCETO**:

- (A) Todas as memórias da autora se baseiam em momentos ligados ao futebol, por ser, provavelmente, onde o pai se sentia feliz.
- (B) A vontade da autora é de passar ao sobrinho as mesmas sensações que sentira em sua infância.
- (C) A subida da rampa até o campo pode ser comparada à caminhada da vida que pode nos levar a encontros grandiosos.
- (D) A sensação vivida pela autora na infância foi tão intensa que perdura até os dias de hoje.

QUESTÃO 06

Em: “Talvez apenas a emoção de subir uma rampa **cujo** final é um campo de futebol **onde** dois times se enfrentarão.”, estão corretas as afirmativas sobre os pronomes destacados, **EXCETO**:

- (A) O pronome relativo “cujo” estabelece com o antecedente “uma rampa” uma relação de posse.
- (B) O pronome relativo “cujo” não pode ser substituído por nenhum outro pronome.
- (C) O pronome relativo “onde” não pode ser substituído por “em que” ou “no qual”, em referência a lugar.
- (D) O pronome relativo “onde” só pode ser usado quando se refere a lugares físicos.

QUESTÃO 07

Em: “O que é a vida se não **esse** contínuo trocar de lugares e **essa** perpétua caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos?”, os pronomes demonstrativos “esse” e “essa” foram usados, pois

- (A) se referem às palavras que os sucedem.
- (B) se referem às palavras que os antecedem.
- (C) indicam algo que já foi mencionado ao longo do texto.
- (D) indicam algo que ainda será mencionado.

QUESTÃO 08

Em: “Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o **êxtase** que vem com a experiência do sagrado.”, **êxtase** pode ser **MELHOR** substituída por

- (A) ímpeto.
- (B) entusiasmo.
- (C) desejo.
- (D) deslumbramento.

QUESTÃO 09

Em: “O que é a vida se não esse **contínuo** trocar de lugares e essa **perpétua** caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos?”, as palavras destacadas podem ser **MELHOR** substituídas, sem prejuízo de sentido, por, **respectivamente**:

- (A) ininterrupto – permanente.
- (B) incessante – duradoura.
- (C) constante – eterna.
- (D) coerente – vitalícia.

QUESTÃO 10

Há traços de oralidade em:

- (A) “E lá vamos nós outra vez.”
- (B) “A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.”
- (C) “Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (D) “O que haveria ali além do céu?”

QUESTÃO 11

Em: “A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu **celebrávamos** no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.”, o verbo “**celebrávamos**” está flexionado no mesmo tempo verbal que:

- (A) “Pouca coisa, aliás, se **manteve** presente além dessa sensação.”
- (B) “Eu **tinha** um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (C) “Depois de um tempo, ele me **pegou** no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.”
- (D) “Anos depois, eu **conduziria** meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.”

QUESTÃO 12

Observe a regência dos verbos destacados nas frases abaixo:

- 1- **Lembro-me** das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.
Lembro das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.
- 2- **Lembro-me** da mão dele segurando a minha.
Lembro a mão dele segurando a minha.
- 3- “**Lembro-me** apenas das sensações e das emoções daquele dia.”
Lembro apenas as sensações e as emoções daquele dia.
- 4 - Não me **lembro** do que aconteceu em campo.
Não me **lembro** o que aconteceu em campo.

Quanto à regência dos verbos, as frases acima poderiam ser reescritas, **sem prejuízo sintático**, em:

- (A) 2 e 4.
- (B) 2 e 3.
- (C) 1 e 4.
- (D) 1 e 3.

QUESTÃO 13

A vírgula foi usada com a mesma função: indicar a inversão das orações subordinadas adverbiais, **EXCETO** em:

- (A) Subindo a rampa, lembro de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu.
- (B) Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha.
- (C) Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava.
- (D) Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai.

QUESTÃO 14

A posição do pronome oblíquo destacado é **facultativa** em:

- (A) “Talvez apenas a emoção de subir uma rampa cujo final é um campo de futebol onde dois times **se** enfrentarão.”
- (B) “O caminho do sagrado, do final de um período escuro, frio e penoso que **se** abre para uma imensidão de luzes, sonhos e possibilidades.”
- (C) “Ele sorria e não **se** movia, como quem sabe que seria importante me deixar ali um pouco [...].”
- (D) “Ele sorria e não **se** movia, como quem sabe que seria importante **me** deixar ali um pouco [...].”

QUESTÃO 15

A crase é **obrigatória** em:

- (A) O chefe da repartição está propenso a demitir os funcionários.
- (B) Esse documento não é útil a ela.
- (C) Esse assunto interessa a todos.
- (D) Ele se dirigiu aquele senhor de terno.

PROVA DE NOÇÕES DE DIREITO**QUESTÃO 16**

Os Estados que compõem uma Federação vinculam-se à seguinte premissa própria desta forma de organização:

- (A) Prerrogativa de separar-se da Federação, conforme procedimento constitucional previsto.
- (B) Prerrogativa de possuir forças armadas para sua própria defesa.
- (C) Obediência às normas constitucionais impostas simetricamente a todos os entes.
- (D) Direito irrestrito de organização e parametrização da relação entre suas autoridades e seu próprio povo.

QUESTÃO 17

Os Estados na Federação brasileira, no que se refere à organização das funções de sua competência, devem observar a seguinte **imposição** constitucional vigente quanto à separação de poderes:

- (A) Prever prerrogativas institucionais inerentes à separação, garantidas na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.
- (B) Prever a independência dos poderes Executivo e Legislativo, mas não necessariamente do poder Judiciário.
- (C) Observar as prerrogativas inerentes à separação dos três poderes (Legislativo, Executivo e Judiciário), facultada a criação do Ministério Público Estadual.
- (D) Independência da função Legislativa, facultada sua divisão entre os poderes Legislativo e Executivo.

QUESTÃO 18

As normas regimentais da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais determinam, acerca do seu local de funcionamento:

- (A) Sua sede, funcionamento e local de reuniões devem ser definidos a cada legislatura.
- (B) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, mas, por motivo de conveniência pública e deliberação da maioria de seus membros, pode a Assembleia Legislativa reunir-se, temporariamente, em qualquer cidade do Estado.
- (C) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, vedada sua reunião em outra cidade do Estado.
- (D) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, exceto para as reuniões preparatórias.

QUESTÃO 19

A seleção, o provimento e a administração dos servidores da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais competem:

- (A) ao poder Executivo, mediante cessão de pessoal.
- (B) à própria Assembleia.
- (C) à própria Assembleia, mediante iniciativa do Governador de Estado.
- (D) à própria Assembleia, independentemente de concurso público.

QUESTÃO 20

O Deputado da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais que receber informações de terceiros em razão do exercício do mandato está protegido por prerrogativa do cargo, conforme a seguinte alternativa:

- (A) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação se restringe à esfera criminal.
- (B) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação não alcança aquelas que o prejudiquem.
- (C) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação depende da prévia autorização da Assembleia.
- (D) O Deputado não é obrigado a testemunhar sobre tal informação, o que lhe é garantido por seu estatuto funcional.

QUESTÃO 21

O Deputado que proferir expressões ou apresentar proposições violadoras de direitos constitucionais, conforme norma regimental da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais, **submete-se** à seguinte hipótese:

- (A) Quebra de Decoro por abuso de prerrogativa.
- (B) Proteção por imunidade material.
- (C) Proteção por imunidade formal.
- (D) Extinção de mandato.

QUESTÃO 22

O processo legislativo é exigência necessária à seguinte espécie de norma no âmbito do Estado de Minas Gerais:

- (A) Qualquer norma produzida no âmbito da Assembleia Legislativa.
- (B) Portarias estaduais.
- (C) Leis delegadas.
- (D) Decretos regulamentares.

QUESTÃO 23

O princípio da publicidade, que vincula a Administração Pública dos três poderes e demais órgãos de Estado, determina:

- (A) o sigilo como regra geral, permitida a publicidade conforme regulamentada por Lei.
- (B) a publicidade dos atos estatais, desde que reivindicada pelo procedimento legal estabelecido para demandar informações individual ou coletivamente.
- (C) a publicidade como regra, permitidas exceções a critério do legislador mediante norma infraconstitucional.
- (D) a publicidade como regra dos atos da Administração, permitidas as exceções previstas na Constituição e regulamentadas em lei.

QUESTÃO 24

O Direito Humano fundamental à saúde, na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é garantido com as seguintes características:

- (A) Universal, porém, gratuito apenas para quem comprovar ser pobre na forma da Lei.
- (B) Universal, gratuito e de eficácia limitada por Lei.
- (C) Universal, gratuito e de competência solidária dos três entes da federação.
- (D) Gratuito, universal e de competência repartida por Lei entre os entes da Federação.

QUESTÃO 25

A soberania, no âmbito do Estado como objeto de estudo e experiência moderna, **expressa**:

- (A) Sinônimo de autonomia.
- (B) Elemento subjetivo.
- (C) Elemento constitutivo.
- (D) Elemento antagônico ao poder.

QUESTÃO 26

A Constituição, na relação entre as autoridades estatais e particulares, no Estado de Direito, tem por **finalidade**:

- (A) Proteção dos direitos e garantias fundamentais.
- (B) Mero documento formal, indiferente aos modelos de Estado.
- (C) Contensão de escolhas individuais para proteção do poder do Estado.
- (D) Apenas organizar o Estado e suas funções.

QUESTÃO 27

Considere que um servidor público, no exercício da função, exerça competência decisória acerca de restrição a direitos de terceiros. Nessa hipótese, é **CORRETO** afirmar que o princípio da legalidade **determina**:

- (A) necessariamente ilícita, porque o Estado não pode limitar direitos.
- (B) ilícita, apenas se o agente extrapolar sua competência.
- (C) a licitude da restrição, se autorizada por Lei.
- (D) a licitude da decisão, se autorizada por qualquer ato normativo.

QUESTÃO 28

O sistema de governo adotado pelo Estado brasileiro, sob a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, considerando a relação entre os poderes legislativo e executivo, pode ser **classificado** como:

- (A) Presidencialismo.
- (B) Parlamentarismo.
- (C) Ditatorial.
- (D) Absolutista.

QUESTÃO 29

Na ordem constitucional brasileira vigente, uma manifestação reivindicatória de direitos, constitucional ou legalmente assegurados, implica na seguinte **consequência** para órgãos e autoridades públicas:

- (A) Trata-se de liberdade fundamental, mas seu exercício não é permitido no interior das sedes dos poderes de Estado.
- (B) Toda manifestação implica para autoridade que dela tomar conhecimento no dever de comunicar sua ocorrência aos órgãos competentes para a responsabilização dos organizadores.
- (C) Em se tratando de manifestações em espaços públicos, seu exercício lícito exige prévia autorização do órgão ou autoridade a que se dirija.
- (D) A manifestação em questão é liberdade fundamental e gera para o Estado, seus entes e agentes obrigação de suportá-la e não impedir ou reprimir sua ocorrência pacífica.

QUESTÃO 30

O exercício da representação política no Estado brasileiro, consideradas todas as esferas da Federação no modelo atual, está **corretamente** relacionado ao requisito contido em:

- (A) Voto indireto.
- (B) Vedação ao exercício direto de direitos políticos.
- (C) Objeto de norma estabelecida apenas no plano infraconstitucional.
- (D) Direito de sufrágio.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

No que se refere às temáticas Planejamento e orçamento de obras, e Avaliação de bens imóveis urbanos, leia o texto a seguir e preencha corretamente as lacunas.

Goldman (2004, p.104-105) explica que o orçamento de uma obra é uma das primeiras informações que o empreendedor deseja conhecer ao estudar determinado projeto. Seja um empreendimento com fins lucrativos ou não, sabemos que a construção implica gastos consideráveis e por isso mesmo devem ser determinados, já que, em função de seu valor, o empreendimento estudado será viável ou não.

[...]

O **orçamento por estimativas** é um orçamento simplificado da obra. Ele tem como objetivo obter o custo de construção da obra levando em conta apenas os dados técnicos que ela possa dispor, assim como obter os resultados em tempo consideravelmente inferior ao que seria obtido, caso fosse executado o **orçamento detalhado**. (GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira**. São Paulo: PINI, 2004, p.104-105).

Uma das alternativas de obter os custos da construção por orçamento estimado é pelo cálculo simplificado, obtido por meio da multiplicação de dois fatores:
 _____ X _____.

Já a ABNT NBR 14653-2:2011 (confirmada em 2019 e em vigor), que trata da Avaliação de bens imóveis urbanos, em sua Parte 2, recomenda 2 tipos de métodos para identificar o custo de um imóvel: o método _____ e o método _____. O primeiro contempla – além do método por depreciação física ou por custo de reedição da benfeitoria – os dois tipos tratados por Goldman (2004, p.104-105) para a composição de custo de uma obra, objeto que aqui pode ser tratado como um imóvel urbano preexistente. Já o segundo método é previsto pela referida NBR como sendo aquele utilizado para a avaliação de custos mediante uma amostra composta por imóveis de _____, a partir da qual são elaborados modelos que seguem procedimentos usuais desse segundo método.

As expressões **CORRETAS** que preenchem as lacunas do texto são, **respectivamente**:

- (A) área líquida da construção X custo unitário do metro quadrado de construção; da composição de custo; comparativo indireto de custo; projetos iguais.
- (B) área equivalente da construção X custo unitário do metro quadrado de construção; da quantificação do custo; comparativo direto de custo; projetos semelhantes.
- (C) área coberta padrão X custo unitário do metro quadrado de construção; da composição do custo; comparativo direto de custo; projetos semelhantes.
- (D) área bruta da construção X custo unitário do metro quadrado de construção; da quantificação do custo; comparativo direto de custo; projetos-padrão.

QUESTÃO 32

Considerando o tema 'dimensionamento de rampas' de acordo com a NBR 9050/2020, preencha as lacunas da sentença a seguir:

A largura das rampas deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de ____ m, sendo o mínimo admissível ____ m.

A sequência **CORRETA** do preenchimento é:

- (A) 1,50 / 1,20
- (B) 1,30 / 1,50
- (C) 1,20 / 1,00
- (D) 1,00 / 0,90

QUESTÃO 33

De acordo com a ABNT NBR-9050/2020, que dispõe sobre a acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, indique a definição **CORRETA** para o termo "guia de balizamento":

- (A) Trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecte os ambientes externos ou internos de espaços e edificações, e que possa ser utilizado de forma autônoma e segura por todas as pessoas.
- (B) Sinalização transversal ao leito carroçável, destinada a ordenar e indicar os deslocamentos dos pedestres para a travessia da via.
- (C) Indicação luminosa de permissão ou impedimento de locomoção na faixa apropriada.
- (D) Elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso, destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres.

QUESTÃO 34

Segundo Moxon (2012), a sustentabilidade pode ser incorporada em interiores, sem comprometer a estética ou a qualidade do projeto. Nesse contexto, no que se refere ao conforto ambiental, é importante que a elaboração de um projeto de arquitetura de interiores inclua aspectos da iluminação (natural e artificial), conforto térmico e acústico, funcionalidade e ergonomia.

Considerando **especialmente** a compreensão do conforto térmico em edificações e a base conceitual de fenômenos de trocas térmicas, observe a sequência de conceitos abaixo:

- I. Convecção.
- II. Radiação.
- III. Condução.
- IV. Evaporação.
- V. Condensação.

Numere as definições **abaixo**, fazendo a **correta correspondência** entre cada conceito e sua respectiva definição.

- () Troca térmica úmida decorrente da mudança do estado gasoso do vapor d'água contido no ar para o estado líquido
- () Mecanismo de troca de calor entre dois corpos que guardam entre si uma distância qualquer, através de sua capacidade de emitir e de absorver energia térmica
- () Troca de calor entre dois corpos, sendo um deles sólido e outro fluido (líquido ou gás).
- () Troca de calor entre dois corpos que se tocam ou mesmo partes do corpo que estejam em temperaturas diferentes
- () Troca térmica úmida proveniente da mudança do estado líquido para o estado gasoso

A sequência que expressa a **CORRETA correspondência**, de cima para baixo, é:

- (A) V, II, I, III, IV.
- (B) IV, V, II, I, III.
- (C) IV, II, V, I, III.
- (D) III, V, I, IV, II.

QUESTÃO 35

Com relação à envolvente exterior dos edifícios, constituída pelas fachadas e cobertura, e suas funções, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) permitem a entrada de água no ambiente interior.
- (B) estabelecem uma fronteira entre o ambiente exterior e o interior.
- (C) criam condições de habitabilidade.
- (D) protegem os usuários e seus bens de possíveis atos de vandalismo.

QUESTÃO 36

Com relação às etapas do projeto arquitetônico, analise as afirmativas a seguir.

- I O Projeto Executivo deve ser acompanhado de detalhes construtivos e das especificações dos materiais.
- II Durante o Anteprojeto são definidos o partido arquitetônico e os elementos construtivos, considerando os projetos complementares. Nessa etapa considera-se a maquete digital e ou física como um documento eventual.
- III O Projeto Legal tem o papel de representar as informações técnicas necessárias para análise e aprovação pelo cliente.
- IV O Programa de Necessidades é um documento preliminar que caracteriza o empreendimento ou o projeto em questão e contém o levantamento das informações necessárias para o desenvolvimento das etapas seguintes.

Sobre essas etapas e sua natureza, estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 37

De acordo com a Lei nº 9.725/2009 (Código de Edificações do Município de Belo Horizonte), estão dispensadas da aprovação de projeto e do licenciamento as seguintes obras, **EXCETO**:

- (A) modificações internas às unidades residenciais que não gerem alteração da área líquida edificada, nos termos da Lei de Parcelamento, Ocupação e Uso do Solo.
- (B) escadas e rampas descobertas sobre terreno natural, respeitados os parâmetros da legislação vigente.
- (C) construção de muros.
- (D) construção de marquises.

QUESTÃO 38

Seguindo as disposições previstas da Lei nº 17.785, de 2008, que estabelece diretrizes para facilitar o acesso da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida aos espaços de uso público no estado de Minas Gerais, analise as assertivas a seguir e assinale a que **NÃO** se refere a diretrizes indicadas por esta Lei estadual.

- (A) O planejamento e a urbanização de espaços de uso público no Estado serão executados de forma a possibilitar o acesso da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.
- (B) Nos eventos a que se refere a Lei, quando houver a instalação de banheiro químico, será instalado também banheiro químico acessível, para uso exclusivo por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, acompanhada ou não.
- (C) Em edifícios de uso público, o acesso de pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida deve seguir o Programa Acessibilidade Minas.
- (D) Em área de estacionamento de veículos localizada em via pública, serão reservadas vagas próximas aos acessos de circulação de pedestre, devidamente sinalizadas, para veículo que transporte pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.

QUESTÃO 39

Segundo a ABNT NBR 9050/2020, para ser considerado acessível, o mobiliário urbano **DEVE**

- (A) ser projetado de modo a se constituir em obstáculo suspenso.
- (B) ser projetado de modo a não necessitar ser sinalizado.
- (C) estar localizado fora da faixa livre para circulação de pedestre.
- (D) atender aos princípios do desenho internacional.

QUESTÃO 40

Considerando a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Somente será admitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal, não sendo permitido o parcelamento do solo em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- (B) Os lotes terão área mínima de 120 m² e frente mínima de 5 m, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.
- (C) O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante três modalidades de subdivisão: o loteamento, o desmembramento e o condomínio, observadas as disposições da Lei nº 6.766 e as das legislações estaduais e municipais pertinentes.
- (D) A infraestrutura básica dos parcelamentos é constituída pelos equipamentos urbanos de escoamento das águas pluviais, iluminação pública e domiciliar, esgotamento sanitário, abastecimento de água potável, energia elétrica pública e domiciliar e vias de circulação.

QUESTÃO 41

“Roberto Burle Marx (1909-1994) é um dos principais paisagistas do Século XX, reconhecido nacional e internacionalmente”. (Fonte: ARTISTA e paisagista. *In*: Burle Marx. [S.l.], [S.d.]. Disponível em: <https://sitioburlemarx.org/artista-e-paisagista/>. Acesso em: 27 dez. 2022).

Sobre a obra de Burle Marx, assinale **(V)** para as afirmativas **verdadeiras** e **(F)** para as **falsas**.

- () O trabalho de Burle Marx teve influência dos princípios formais da abstração pictórica e de valores defendidos pelas vanguardas europeias dos anos 1920.
- () O conhecimento sistemático e abrangente da flora brasileira e das especificidades ecológicas e compreensão da realidade natural do local são preceitos notáveis ao longo do desenvolvimento da obra de Burle Marx.
- () Observam-se na obra de Burle Marx dois momentos articulados: uma visão ecológica inicial, que vai cedendo, aos poucos, espaço para preocupações formais trazidas em um discurso plástico.
- () Ao longo de sua extensa vida profissional, Roberto Burle Marx percorreu caminhos variados, fez experiências diversas, dentre as quais pode ser identificado o princípio do nacionalismo esquemático.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V, F.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) V, F, V, F.

QUESTÃO 42

O cenário e as consequências causadas pela pandemia da Covid-19 revelaram um grande desafio para as cidades quanto ao seu papel no enfrentamento dessa ou de epidemias futuras. O campo da Arquitetura e Urbanismo pode contribuir para amenizar os efeitos da condição pandêmica nas pessoas, por meio do planejamento e projeto da paisagem centrados nos espaços livres públicos.

A paisagem, nesse contexto, é entendida “como um sistema complexo resultante da combinação e interação dinâmica de sistemas ecológicos e antrópicos e de processos históricos naturais e culturais em um dado espaço geográfico”.

(Texto adaptado de: FAVARETTO, A.; DILL, F. M.; DORNELES, V. G.; DA FONSECA, R. W.; FELIPPE, M. L.; CORREA, A. S. O espaço livre público urbano: percepção do usuário no contexto da pandemia do covid-19. **Oculum Ensaios**, [S. l.], v. 18, p. 1–22, 2021. DOI: 10.24220/2318-0919v18e2021a5148. Disponível em: <https://periodicos.puc-campinas.edu.br/oculum/article/view/5148>. Acesso em: 4 jan. 2023).

Considerando as funções e características dos espaços livres públicos, avalie as afirmativas a seguir:

- I. Os espaços livres públicos são elementos de "comunicação" entre os espaços privados e a vida pública, pois proporcionam possibilidades de interações sociais, mobilidade, inclusão e conectividade.
- II. O espaço livre público pode ser destinado tanto àquelas atividades ligadas ao lazer ativo, como caminhadas, práticas de esportes e recreação, assim como ao entretenimento em horas de ócio.
- III. Espaços residuais são exemplos de espaços livres públicos que não cumprem função social.
- IV. Os espaços livres públicos são áreas compostas por áreas permeáveis e vegetadas, portanto ruas e calçadas não entram nessa categoria.
- V. Os espaços livres públicos corroboram com a segurança alimentar, pois podem ser destinados à produção de alimentos.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I, II, IV e V.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) I, II e V.
- (D) II, III e V.

QUESTÃO 43

De acordo com o Capítulo II do Código de Posturas do Município de Belo Horizonte (Lei nº 8.616/ 2003), o qual trata do tema arborização, deverão constar do projeto arquitetônico das edificações as seguintes indicações, **EXCETO**:

- (A) o espaçamento longitudinal a ser mantido entre as árvores plantadas.
- (B) o distanciamento entre as árvores plantadas e as esquinas, postes de luz e similares.
- (C) as espécies de árvores a serem plantadas.
- (D) as características físico-químicas do solo em que serão plantadas as árvores da área de projeto.

QUESTÃO 44

Em 1936, foi criado o Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (SPHAN), que consolidaria um novo campo de representações simbólicas na construção da identidade brasileira. Sua atuação foi regulamentada pelo Decreto-Lei 25, promulgado em 1937.

Considerando o contexto mencionado, está **INCORRETA** a seguinte afirmativa:

- (A) O tombamento de bens móveis e imóveis é decretado a partir de sua inscrição individual ou conjunta, em um dos quatro Livros do Tombo: Livro do Tombo Arqueológico, Etnográfico e Paisagístico; Livro do Tombo Histórico; Livro do Tombo das Belas Artes; e Livro do Tombo das Artes Aplicadas.
- (B) A seleção inicial de tombamento pelo SPHAN incluía bens que privilegiavam a excepcionalidade e a representatividade vinculada a fatos memoráveis da história do Brasil.
- (C) A fase inicial dos tombamentos providos pelo SPHAN focou-se em bens culturais móveis e imóveis cuja preservação fosse de interesse particular.
- (D) A criação do SPHAN estabeleceu uma cultura do patrimônio vinculada à ideologia do Estado Novo.

QUESTÃO 45

As Cartas Patrimoniais são documentos que contêm recomendações no que diz respeito, entre outros temas, àqueles ligados à preservação e conservação dos chamados Patrimônios Culturais. Muitos desses documentos, firmados internacionalmente, representam tentativas que vão além do estabelecimento de normas e procedimentos, criando conceitos às vezes globais e, outras vezes locais.

(ROVER, Hellen Pereira Charile. Palácio Anchieta. Uma visita à restauração guiada pelos princípios da Carta de Veneza. **Resenhas Online**, São Paulo, ano 14, n. 167.02, Vitruvius, nov. 2015 <https://vitruvius.com.br/revistas/read/resenhasonline/14.167/5811>).

Sobre as Cartas Patrimoniais, assinale a afirmativa **INCORRETA** acerca da Carta de Veneza:

- (A) surgiu a partir de debates entre teóricos de chamado “Restauro Crítico”.
- (B) sobre Restauração, a Carta de Veneza aconselha o uso de técnicas modernas e tradicionais, desde que elas se mostrem adequadas, e ressalva também que ela deve ser executada de forma a respeitar a contribuição de todas as épocas, sem buscar uma unidade estilística.
- (C) inaugurou, em 1931, uma série de documentos que começariam a ser produzidos a partir da segunda metade do século XX, que ficariam conhecidos como Cartas Patrimoniais.
- (D) contempla definições atualizadas e mais inclusivas que a Carta de Atenas acerca da restauração e conservação de monumentos históricos.

QUESTÃO 46

De acordo com a Lei de Administração e Contratos Administrativos (Lei 14.133, de 1º de abril de 2021), o edital de licitação poderá contemplar **Matriz de Alocação de Riscos** entre o contratante e o contratado, hipótese em que o cálculo do valor estimado da contratação poderá considerar taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado, de acordo com metodologia predefinida pelo ente federativo.

Sobre a **Matriz de Alocação de Riscos**, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Quando a contratação se referir a obras e serviços de grande vulto ou forem adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, o edital obrigatoriamente contemplará matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado.
- (B) O contrato deverá refletir a alocação realizada pela matriz de riscos, especialmente quanto à possibilidade de resolução quando o sinistro majorar excessivamente ou impedir a continuidade da execução contratual e quanto à contratação de seguros obrigatórios previamente definidos no contrato, integrado o custo de contratação ao preço ofertado.
- (C) Nas contratações integradas ou semi-integradas, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico pelo contratante deverão ser alocados como de sua responsabilidade na matriz de riscos.
- (D) A matriz deverá promover a alocação eficiente dos riscos de cada contrato e estabelecer a responsabilidade que caiba a cada parte contratante, bem como os mecanismos que afastem a ocorrência do sinistro e mitiguem os seus efeitos, caso este ocorra durante a execução contratual.

QUESTÃO 47

Conforme a Lei de Administração e Contratos Administrativos (Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, inciso VII caput art. 12), a fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e com as leis orçamentárias, abordando todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

Neste contexto, analise se as afirmativas, identificando as **verdadeiras**.

- () Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão instituir instrumentos que permitam, preferencialmente, a descentralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços.
- () Os itens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da Administração Pública deverão ser de qualidade comum, superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, vedada a aquisição de artigos de luxo.
- () A Administração poderá convocar, com antecedência mínima de 10 (dez) dias úteis, audiência pública, presencial ou a distância, na forma eletrônica, sobre licitação que pretenda realizar, com disponibilização prévia de informações pertinentes, inclusive de estudo técnico preliminar e elementos do edital de licitação, e com possibilidade de manifestação de todos os interessados.
- () O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.
- () Nas contratações destinadas à implantação, à manutenção e ao aperfeiçoamento dos sistemas de tecnologia de informação e comunicação considerados estratégicos em ato do Poder Executivo federal, a licitação poderá ser restrita a bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País produzidos de acordo com o processo produtivo básico de que trata a Lei nº 10.176, de 11 de janeiro de 2001.

Sobre as afirmações avaliadas, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Todas são verdadeiras.
- (B) 4 são verdadeiras.
- (C) 3 são verdadeiras.
- (D) 2 são verdadeiras.

QUESTÃO 48

Leia a citação a seguir:

É quase um dogma a ideia de que quem concebe a estrutura é o profissional engenheiro, que estudou profundamente fórmulas complexas, capazes de resolver os mais difíceis sistemas estruturais.

Isso é um grande engano.

Uma coisa é conceber a estrutura, outra é dimensioná-la para que seja capaz de suportar as condições de trabalho às quais estará submetida.

Conceber é compreender, entender e ser capaz de explicar.

Conceber algo não significa necessariamente materializá-lo. (REBELLO, Yopanan C. P. A. **Concepção Estrutural e a Arquitetura**. São Paulo: Editora Ziguarte, 2000.p. 26).

Com base na temática introduzida na citação anterior, analise as asserções a seguir.

- I. A concepção de uma forma arquitetônica implica na concepção de sua estrutura, e, a seguir, na definição de seu material e dos processos de sua materialização. Ou seja, “quem cria a forma cria a estrutura”.
- II. É a resistência do material que garante a um elemento estrutural a capacidade de suportar cargas. Nesse caso, a forma é menos determinante da sua resistência do que a própria resistência do material.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) Somente II é uma proposição verdadeira.
- (B) Somente I é uma proposição verdadeira.
- (C) I e II são proposições verdadeiras.
- (D) I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 49

O gestor de uma obra pública de arquitetura convocou toda a sua equipe de projetistas para uma reunião de alinhamento acerca dos materiais de acabamento da construção em andamento, uma vez que ele observou incongruências nas suas especificações e/ou nas técnicas de construção. Durante a reunião, foram levantados os seguintes questionamentos:

- I. Nas especificações de alguns materiais estavam discriminados todos os dados técnicos dos acabamentos desejados, como, por exemplo, classificação, tipo, dimensão, quantidade, mas não foi indicada nenhuma marca (ou procedência de referência).
- II. Não estavam discriminados materiais de menor volume/quantidade, assim como de menor custo. Mas isso não se configurava como um problema, uma vez que, em relação a estes, não residem as maiores dúvidas de interpretação e nem os pormenores de diferenciação.
- III. Não foi descrito qual deveria ser o processo de alisamento do gesso em pasta (ou em argamassa) especificado para o revestimento das paredes internas – se com colher ou desempenadeira, ou se com a raspagem final quando o material já adquiriu dureza suficiente. De qualquer forma, o acabamento é sempre muito bom, podendo alcançar polimentos excepcionais.

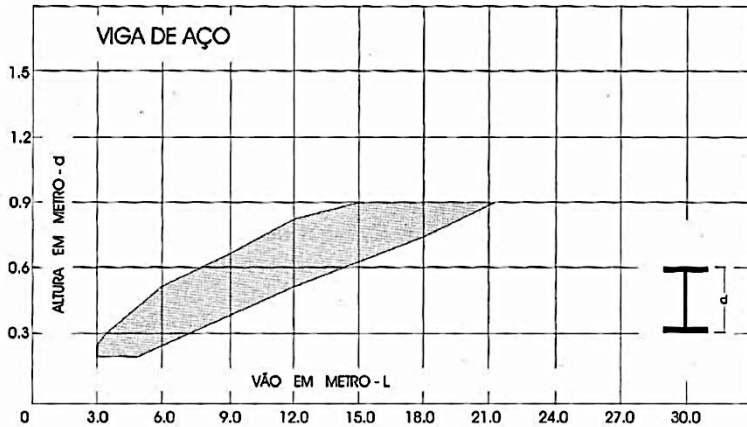
Ao final da reunião, após muita discussão, concluiu-se que seria necessário **revisar** as especificações de materiais descritas nos **seguintes** questionamentos:

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

QUESTÃO 50

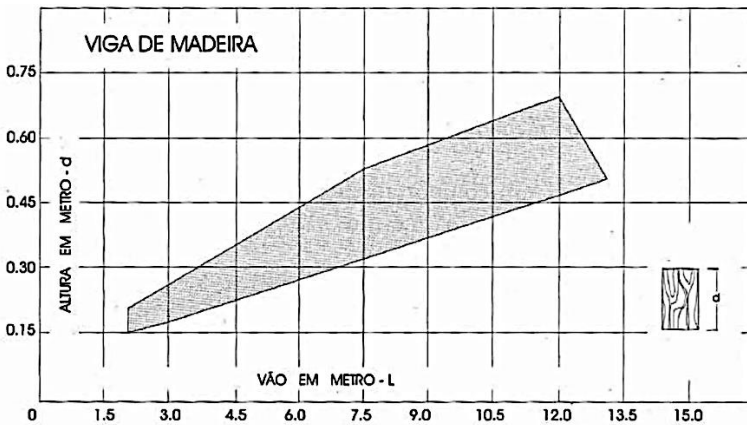
Analise os gráficos a seguir sobre o pré-dimensionamento de vigas de alma cheia.

Gráfico 1



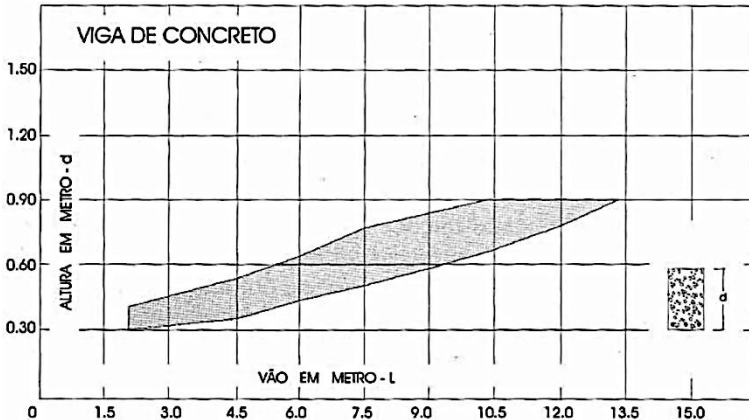
Fonte: Rebello, 2000, p.102

Gráfico 2



Fonte: Rebello, 2000, p.102

Gráfico 3



Fonte: Rebello, 2000, p.102

Considerando os gráficos anteriores, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Vigas de aço oferecem mais possibilidade de vencer maiores vãos do que vigas de madeira.
- (B) Uma viga de madeira, cuja alma tenha em torno de 60 cm de altura, vence um vão menor do que uma viga de concreto de mesma altura.
- (C) Para vãos em torno de 3 m não há muita discrepância no pré-dimensionamento em altura para vigas de concreto e de madeira.
- (D) Para vãos de 12 m de comprimento, vigas de madeira, aço e concreto – nesta ordem – oferecem melhor resultado em termos do pré-dimensionamento de suas alturas.

QUESTÃO 51

Em razão de muitos fatores, dentre eles a “redução de investimentos, falta de verbas, proibição de novas contratações de obras e serviços, o Estado procura recuperar suas obras em vez de fazer novas e demolir as antigas [...]”, afirma Bauer (2018). Para o autor, [1] os processos computadorizados mais rápidos e precisos de cálculos estruturais, levando a estruturas mais esbeltas; [2] o aparecimento de novos materiais de construção, como aglomerantes, aditivos, adesivos, argamas-

sas, painéis, plásticos, revestimentos, com eficiência e durabilidade ainda não devidamente comprovadas pelo uso, pelo tempo e pela adequada utilização; [3] além da submissão dos edifícios aos agentes naturais de destruição em ambientes fortemente agressivos de nossas industrializadas cidades; leva ao aparecimento das denominadas doenças patológicas da construção, às quais reduzem sua durabilidade e aumentam o seu custo de manutenção. A terapia dessas obras é executada atualmente com a ajuda de tecnologistas e o emprego de equipamentos e técnicas especiais.

Sobre a temática patologias das construções, analise as asserções a seguir e identifique-as com (V) ou (F) conforme sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () Em estruturas de concreto armado os danos do tipo evolutivo têm como causas [1] erros de projeto estrutural, [2] emprego de materiais inadequados, [3] erros de execução e [4] agressividade do meio ambiente. Os sintomas podem aparecer em forma de fissuras, disgregações e desagregações, e os reparos podem ser por métodos convencionais, resinas epoxídicas, colagem da armadura com epóxi, concreto projetado, protensão ou perfil metálico.
- () Em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, as fissuras ocupam o primeiro lugar na sintomatologia. Elas podem ser fissuras verticais, horizontais ou inclinadas. As prováveis causas das fissuras verticais estão associadas à resistência da argamassa de assentamentos dos blocos. Já as fissuras horizontais são causadas por sobrecargas na mesma direção e, por fim, fissuras inclinadas podem ter causas variadas, como recalques, falhas de projeto, rebaixamento de lençol freático, influências de fundações vizinhas etc.
- () De acordo com a NBR 14050 que dispõe sobre os sistemas de revestimentos de alto desempenho, à base de resinas epoxídicas e agregados minerais, devem ser levados em consideração os seguintes critérios para seleção de RAD mais adequado, a fim de minimizar patologias: ação mecânica, ação química, acabamento superficial, tipo de limpeza e superfície de aplicação

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, V.
- (C) V, F, F
- (D) F, F, V.

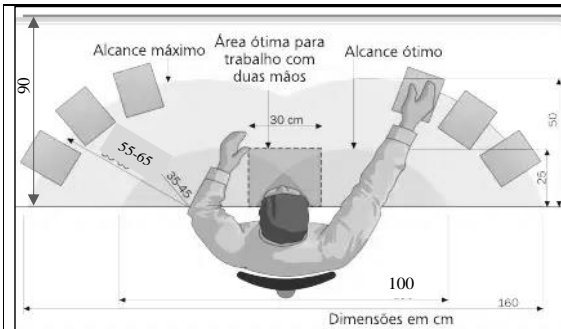
QUESTÃO 52

De acordo com o Código de Ética e Disciplina para Arquitetos e Urbanistas (CAU BR, 2013), são regras, respectivamente, para com o interesse público, o contratante, os colegas e a profissão, **EXCETO**:

- (A) O arquiteto e urbanista, quando chamado a cumprir tarefas de fiscalização, controle ou gerenciamento técnico de contratos de serviços de Arquitetura e Urbanismo, deve abster-se de qualquer atitude motivada por interesses privados que comprometam seus deveres profissionais, devendo sempre fundamentar claramente suas decisões e pareceres em critérios estritamente técnicos e funcionais.
- (B) O arquiteto e urbanista deve, no exercício das atividades profissionais, zelar pela conservação e preservação do patrimônio privado e, quando atuando na esfera pública, respeitar o conjunto das realizações arquitetônicas e urbanísticas do patrimônio histórico e artístico nacional, estadual, municipal, ou de reconhecido interesse local.
- (C) O arquiteto e urbanista deve recusar-se a receber, sob qualquer pretexto, qualquer honorário, provento, remuneração, comissão, gratificação, vantagem, retribuição ou presente de qualquer natureza – seja na forma de consultoria, produto, mercadoria ou mão de obra – oferecidos pelos fornecedores de insumos de seus contratantes, conforme o que determina o inciso VI do art. 18 da Lei nº 12.378, de 2010.
- (D) O arquiteto e urbanista deve declarar-se impedido de realizar trabalhos de avaliação crítica, perícia, análise, julgamento, mediação ou aprovação de projetos ou trabalhos do qual seja autor ou de cuja equipe realizadora faça parte.

QUESTÃO 53

Considerando a NR 17 – Norma Regulamentadora (2021) que visa estabelecer as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores que trata da Ergonomia, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho, analise as figuras e as asserções a seguir.



Fonte: WACHOWICZ, Maria Cristina. *Ergonomia*. Curitiba: Instituto Federal, 2013. Disponível em https://www.academia.edu/31338981/Livro_Ergonomia_MARTA_CRISTINA_WACHOVVIZ_Copia. Acesso em 30 dez 2022.



Fonte: WACHOWICZ, Maria Cristina. *Ergonomia*. Curitiba: Instituto Federal, 2013. Disponível em https://www.academia.edu/31338981/Livro_Ergonomia_MARTA_CRISTINA_WACHOVVIZ_Copia. Acesso em 30 dez 2022

- I. Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.
- II. A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou também, conforme AET, as não eventuais.
- III. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem ser caracterizados como, entre outros, de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- IV. O monitor de vídeo e o teclado em trabalhos de teleatendimento podem estar apoiados em uma mesma superfície, desde que tenham mecanismos de regulagem horizontal independentes.
- V. A bancada com material de consulta deve ter, no mínimo, profundidade de 90 cm (noventa centímetros) a partir de sua borda frontal e largura de 100 cm (cem centímetros) que proporcionem zonas de alcance manual de, no máximo, 65 cm (sessenta e cinco centímetros) de raio em cada lado, medidas centradas nos ombros do operador em posição de trabalho, para livre utilização e acesso de documentos.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- (A) II, III e V.
- (B) I, III, IV e V.
- (C) I, II, III e V.
- (D) I, II e V.

QUESTÃO 54

Leia atentamente as asserções a seguir que se referem à NR 18 – Norma Regulamentadora (2020) que tem por objetivo estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que visam à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

Assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () As escadas fixas de uso coletivo devem ter largura mínima de 0,8 m (oitenta centímetros).
- () É obrigatória, na periferia da edificação, a instalação de proteção contra queda de trabalhadores e projeção de materiais a partir do início dos serviços necessários à concretagem da segunda laje.
- () Os andaimes devem atender aos seguintes requisitos: [...] c) ser acompanhados de manuais de instrução, em língua portuguesa e espanhola, fornecidos pelo fabricante, importador ou locador.
- () Entre outros objetivos, o canteiro de obras deve ser sinalizado para indicar as saídas de emergência; alertar quanto à obrigatoriedade do uso de EPI, identificar locais com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V, V.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, F, V, V.
- (D) V, F, F, V.

QUESTÃO 55

Considere como referência um dos requisitos de segurança e saúde estabelecido pela NR 8 – Norma Regulamentadora (2022) sobre Edificações do Ministério do Trabalho e Previdência e preencha as lacunas da sentença a seguir.

Os locais de trabalho devem ter a altura do piso ao teto, pé-direito, de acordo com o _____ local ou _____, atendido o previsto em normas técnicas oficiais e as condições de segurança, conforto e salubridade, estabelecidas em Normas Regulamentadoras.

Os termos que preenchem **CORRETAMENTE** as lacunas do texto são, **respectivamente**:

- (A) plano diretor; posturas municipais.
- (B) plano diretor; LPUOS.
- (C) manual de canteiro de obras; código de obras.
- (D) código de obras; posturas municipais.

QUESTÃO 56

O *software* Revit da Autodesk envolve funcionalidades, fluxos de trabalho e interoperabilidade como os listados abaixo, **EXCETO**:

- (A) A análise do objeto ainda em concepção permite otimizar o desempenho da construção no estágio inicial do projeto, realizando estimativas de custo e monitorando o desempenho durante a vida útil tanto do projeto quanto da construção.
- (B) A coordenação e a colaboração podem acontecer por meio do compartilhamento e sincronização de um mesmo arquivo com outros profissionais em um ambiente de projeto unificado.
- (C) A visualização ocorre não somente com as renderizações fotorrealistas, mas também com imagens em corte 3D, assim como panorâmicas em estéreo para estender o projeto à realidade virtual. Nesse sentido, os Apps BIMx e BIMcloud ajudam o Revit, em sua Versão 2023, a modelar, visualizar, colaborar e documentar com mais eficiência os projetos nele desenvolvidos.
- (D) O desenvolvimento do projeto para documentação permite gerar plantas, cortes, elevações, tabelas, vistas 2D e 3D com renderizações de forma rápida e precisa.

QUESTÃO 57

Assiste-se nas últimas décadas à substituição das ferramentas CAD (*Computer Aided Design*) pelas ferramentas BIM (*Building Information Modeling*) no desenvolvimento de projetos de arquitetura em todo o mundo, inclusive no Brasil.

Sobre tais ferramentas, analise as asserções a seguir.

- I. Uma diferença entre as duas ferramentas reside no fato de que o BIM envolve construir virtualmente um edifício com todas as suas características e informações pertinentes, ao que damos o nome de modelo, e o sistema CAD carrega apenas desenhos.
- II. “Modelagem por Objetivos” na metodologia BIM pouco se relaciona com as diversas etapas do processo de planejamento e gestão de projetos.
- III. O IFC (*Industry Foundation Classes*) é um tipo de modelo de dados aberto da buildingSMART que tem por objetivo melhorar o intercâmbio de informações entre *softwares* utilizados na indústria da construção. No entanto, o modelo não pode ser lido e editado pela maioria dos *softwares* BIM, apenas alguns dos desenhos por ele gerados.
- IV. Os projetos modelados em BIM exigem dos usuários deste sistema um conhecimento cotidiano da realidade da construção mais do que quando desenhados nos sistemas CAD, uma vez que incluem produtos e materiais reais, incorporando sua geometria, suas características, suas especificações e as informações para adquiri-las.

É **CORRETO apenas** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 58

Quando um órgão da administração pública precisa contratar bens e serviços, é necessário fazer uma licitação. A licitação é o procedimento administrativo que se destina a selecionar a proposta mais vantajosa para o ente público. Os principais objetivos da licitação são utilizar o dinheiro de forma eficaz e garantir igualdade de condições aos interessados em fornecer produtos ou serviços ao poder público.

No âmbito da Lei Federal de Licitação nº 14133 de 2021, identifique as afirmativas a seguir com **(V)** para as **verdadeiras** e **(F)** para as **falsas**.

- () Os objetivos da Lei estão de acordo com seus princípios, como, por exemplo, o da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da probidade administrativa, da igualdade, da segregação de funções, da motivação, do julgamento objetivo, da razoabilidade, da proporcionalidade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.
- () Os termos licitante, agente público e entidade são definições que se referem a indivíduos, ao passo que órgão e administração pública se referem a unidades.
- () O processo de licitação observará as seguintes fases, obrigatoriamente nesta sequência: divulgação do edital de licitação; preparatória; de apresentação de propostas e lances, quando for o caso; de julgamento; de habilitação; recursal; de homologação.
- () Empreitada por preço global; empreitada por preço integral; e fornecimento e prestação de serviço associado, são formas de regimes de execução indireta de obras e serviços de engenharia.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, F, V.
- (B) V, V, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, V, F.

QUESTÃO 59

Desconsiderando as hipóteses previstas pelo Art. 79 da Lei Federal 14.133 de 2021, são modalidades de licitação **PREVISTAS** pela referida lei:

- (A) pregão, concorrência, concurso, leilão e carta-convite.
- (B) leilão; concorrência, carta-convite; pregão e diálogo competitivo.
- (C) diálogo competitivo, leilão, concurso, concorrência e pregão.
- (D) concorrência, pregão, leilão, diálogo competitivo e processo seletivo.

QUESTÃO 60

A ABNT NBR 14653-1: 2019, que dispõe sobre a Avaliação de Bens, em sua Parte 1: Procedimentos gerais, apresenta em seu texto as seguintes definições:

- I. Decorre de várias características, entre as quais se destacam sua raridade e sua utilidade para satisfazer necessidades e interesses humanos e sofre influências por suas características singulares e condições de oferta e procura. Trata-se de um conceito econômico abstrato e não de um fato.
- II. Expressão monetária que define uma transação de um bem, de seu fruto, de um direito, ou da expectativa de sua transação. É um fato, relacionado às capacidades financeiras, às motivações ou aos interesses específicos do comprador ou do vendedor.
- III. Tem relação com o total dos gastos diretos e indiretos necessários à produção ou aquisição de um bem, fruto ou direito.

As definições I, II e III correspondem, **respectivamente**, aos seguintes termos:

- (A) valor; preço; custo.
- (B) valor; custo; preço.
- (C) preço, valor; custo.
- (D) custo; preço; valor.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 01/2022

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA
VIRAR O CADERNO DE PROVAS.**

