



PROCESSO SELETIVO - PS

SEDUC - 2025



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA

FUNÇÃO 77: **ARQUITETO**

DATA: 12/10/2025 – HORÁRIO: 8h30 às 12h30 (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno (**FUNÇÃO 77**) com 40 questões objetivas, sem falha ou repetição.
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova. *Verifique se o tipo de caderno (FUNÇÃO 77) é o mesmo que consta no seu Cartão-Resposta.***OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e, em hipótese alguma, poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão consideradas.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O tempo de duração para esta prova é de **4h (quatro horas)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **3h (três horas)** do início desta.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

01		21	
02		22	
03		23	
04		24	
05		25	
06		26	
07		27	
08		28	
09		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

PROCESSO SELETIVO - PS - SEDUC / 2025 - FUNÇÃO: ARQUITETO
NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS - NUCPE
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

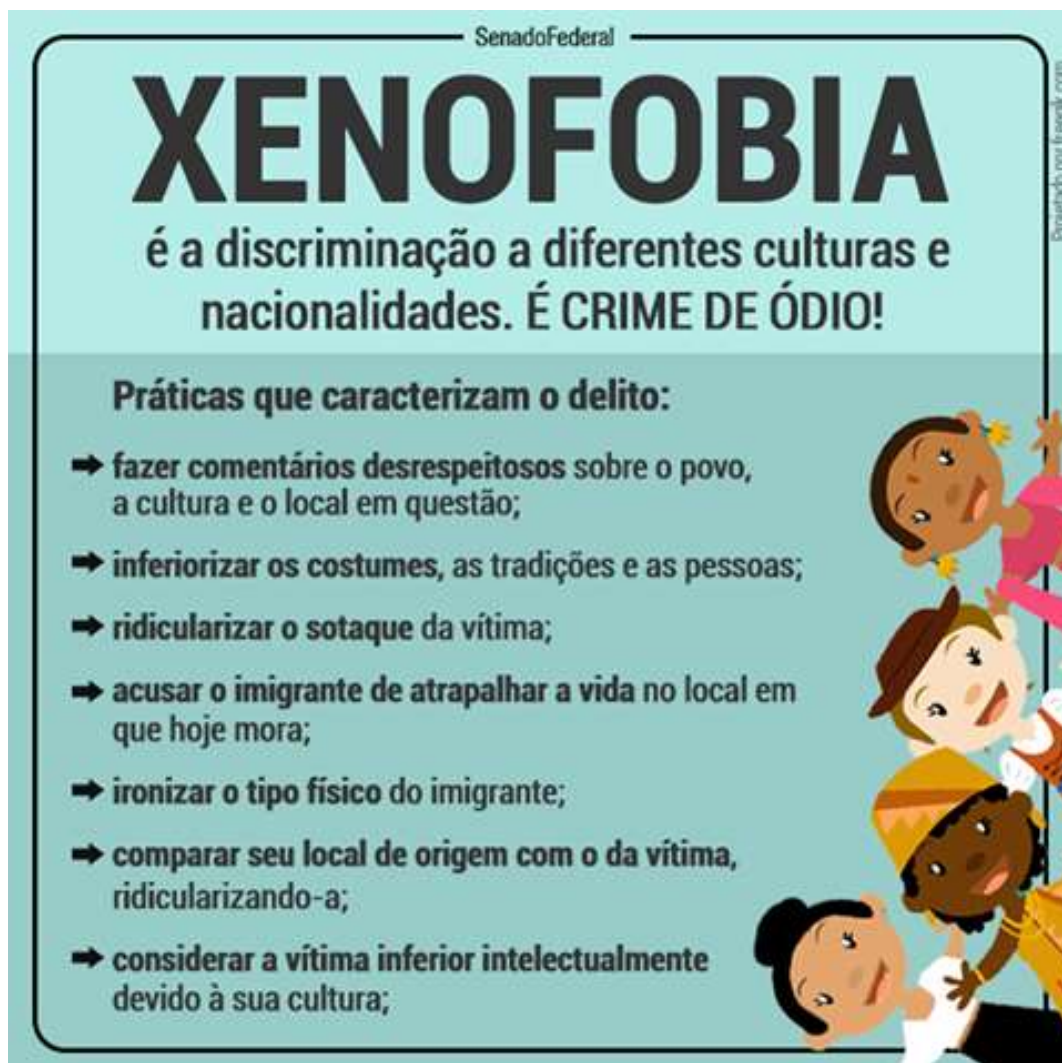


Nº DE INSCRIÇÃO					

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 05 referem-se ao seguinte *post* publicado no *instagram* do Senado Federal.



Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/atualidades/karol-conka-e-a-educacao-nordestina-foi-xenofobia>.
Acesso em: 22 set. 2022.

01. Em convergência com suas condições de produção e circulação, o *post* do Senado Federal tem caráter
- a) punitivo.
 - b) preventivo.
 - c) dogmático.
 - d) publicitário.
 - e) programático.
02. Assinale a alternativa em que o conjunto das palavras evidencia que o mesmo som consonantal é representado ortograficamente de quatro formas distintas.
- a) nacionalidades; considerar; sua; discriminação.
 - b) nacionalidades; pessoas; tradições; sotaque.
 - c) questão; cultura; intelectualmente; sotaque.
 - d) físico; caracterizam; inferiorizar; acusar.
 - e) desrespeitosos; acusar; físico; fazer.



03. Na sequência de enunciados iniciados por verbos no infinitivo, com os quais se caracteriza a atitude xenófoba, os verbos de todas as orações regem, sintaticamente,

- a) complemento nominal.
- b) adjunto adverbial.
- c) objeto indireto.
- d) objeto direto.
- e) predicativo.

04. Assinale a oração em que o predicado se classifica como verbo-nominal.

- a) “inferiorizar os costumes...”
- b) “ridicularizar o sotaque...”
- c) “acusar o imigrante...”
- d) “ironizar o tipo físico...”
- e) “considerar a vítima inferior...”

05. Em “É crime de ódio”, locução adjetiva “de ódio” expressa que o crime

- a) é suscitado pelo ódio entre os imigrantes.
- b) dissemina o ódio entre os imigrantes.
- c) é motivado pelo ódio aos imigrantes.
- d) exacerba o ódio dos imigrantes.
- e) é alvo do ódio dos imigrantes.

As questões de **06** a **12** se referem ao texto a seguir.

Mais velho, poucos amigos?

Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que a redução do número de amigos com a idade, tão comum entre os humanos, pode não ser exclusiva da nossa espécie. Aparentemente, macacos também passariam por processo semelhante em suas redes de contatos sociais, o que poderia sugerir um caráter evolutivo desse fenômeno.

No trabalho desenvolvido pelo Instituto de Pesquisa com Primatas em Göttingen, Alemanha, se identificou uma redução de *grooming* (tempo dedicado ao cuidado com outros indivíduos, como limpar o pelo e catar piolhos) entre os macacos mais velhos da espécie *Macaca sylvanus*. Além disso, eles praticavam *grooming* em um número menor de “amigos” ou parentes. Fazer *grooming* está para os macacos mais ou menos como o “papo” para nós. Da mesma forma que o “carinho” humano, ele parece provocar a liberação de endorfinas, gerando, dessa forma, sensações de bem-estar tanto em homens como em outros animais.

Na pesquisa, publicada pelo periódico *New Scientist*, os cientistas perceberam que macacos de 25 anos tiveram uma redução de até 30% do tempo de *grooming* quando comparados com adultos de cinco anos. Se esse fenômeno acontece em outros primatas, ele também pode ter chegado a nós ao longo do caminho de formação da nossa espécie. Se chegou, qual teria sido a vantagem evolutiva?

Durante muito tempo se especulou que esse “encolhimento” social em humanos seria, na verdade, resultado de um processo de envelhecimento, em que depressão, morte de amigos, limitações físicas, vergonha da aparência e menos dinheiro poderiam limitar as novas conexões. Pesquisando os idosos, entretanto, se percebeu que ter menos amigos era muito mais uma escolha pessoal do que uma consequência do envelhecer.

Uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria, na verdade, uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo. Outros especialistas, todavia, defendem a ideia de que



os mais velhos teriam menos recursos e defesas para lidar com estresse e ameaças e, assim, escolheriam com mais cautela as pessoas com quem se sentem mais seguros (os amigos) para passar seu tempo.

BOUER, J. *Jornal O Estado de São Paulo*, Caderno Metrópole, domingo, 26 jun. 2016, p. A23. Adaptado.

06. Avalie as seguintes afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. Ao abordar o tema, o autor expõe dados comprovados que explicam de forma indiscutível, o motivo que leva pessoas mais velhas a preferirem diminuir os contatos sociais.
- II. A comparação do comportamento humano com o de uma espécie de macacos, conforme o texto, se justifica dentro de uma determinada teoria sobre a espécie humana.
- III. De acordo com o exposto, não há um consenso entre os especialistas acerca dos fatores que influenciam a redução do número de amigos com o avanço da idade.
- IV. Segundo o texto, a redução de amigos à medida que avançam na idade traz problemas de saúde para os idosos.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas de acordo com o texto:

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

07. “Durante muito tempo se especulou que esse ‘encolhimento’ social em humanos seria, na verdade, resultado de um processo de envelhecimento.” A forma verbal destacada equivale semanticamente a

- a) criticou.
- b) estudou.
- c) imaginou.
- d) pesquisou.
- e) comprovou.

08. Assinale a alternativa em que se identifica uma manifestação da subjetividade do autor:

- a) “Um curioso estudo divulgado na última semana [...]”
- b) “Além disso, eles praticavam *grooming* em um número menor de “amigos” ou parentes.”
- c) “[...] gerando, dessa forma, sensações de bem-estar tanto em homens como em outros animais.”
- d) “[...] os cientistas perceberam que macacos de 25 anos tiveram uma redução de até 30% do tempo de *grooming* [...]”
- e) “[...] se percebeu que ter menos amigos era muito mais uma escolha pessoal do que uma consequência do envelhecer.”

09. Avalie as seguintes afirmações:

- I. A palavra “exclusiva” apresenta um dígrafo.
- II. A palavra “praticavam” apresenta um ditongo nasal.
- III. Na palavra “homens”, o número de letras corresponde ao número de fonemas.
- IV. Na palavra “conexões”, o número de fonemas é maior que o número de letras.



Estão corretas **APENAS**

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

10. No trecho “Durante muito tempo se especulou que esse ‘**encolhimento**’ social em humanos seria, na verdade, [...]”, as aspas no substantivo em destaque tem a seguinte justificativa:

- a) trata-se de uma gíria.
- b) o termo tem duplo sentido.
- c) o termo pertence à língua falada.
- d) o termo é usado em sentido figurado.
- e) trata-se de léxico de uma especialidade.

11. No último parágrafo do texto, as formas verbais no futuro do pretérito “teriam”, “seriam” e “escolheriam” expressam que os resultados das pesquisas são

- a) prováveis.
- b) ambíguos.
- c) duvidosos.
- d) imagináveis.
- e) insustentáveis.

12. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho do texto, em 2, mantém a pontuação correta.

- I. 1 - Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que a redução do número de amigos com a idade, tão comum entre os humanos, pode não ser exclusiva da nossa espécie.
2 - Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que, a tão comum entre os humanos redução do número de amigos com a idade pode não ser exclusiva da nossa espécie.
- II. 1 - Aparentemente, macacos também passariam por processo semelhante em suas redes de contatos sociais.
2 - Macacos também passariam aparentemente, por processo semelhante em suas redes de contatos sociais
- III. 1 - Outros especialistas, todavia, defendem a ideia de que os mais velhos teriam menos recursos [...].
2 - Todavia outros especialistas defendem a ideia de que os mais velhos teriam menos recursos [...].
- IV. 1 - Uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria, na verdade, uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo.
2 - Na verdade, uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo.

Estão corretas **APENAS**

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



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Os programas de computador ou *softwares* podem ser classificados como básicos ou aplicativos. Enquanto um *software* básico oferece uma base para que outros programas possam funcionar corretamente, um *software* aplicativo é feito para facilitar tarefas específicas para o usuário final.

13. Com base na distinção entre *software* básico e aplicativo, avalie as seguintes afirmações:

- I. O sistema operacional do computador é um *software* básico.
- II. O *Microsoft Word* é considerado um *software* básico.
- III. O navegador *Microsoft Edge* é um exemplo de *software* aplicativo.
- IV. O pacote de *software* livre *LibreOffice* contém *softwares* básicos.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas.

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

O Word é um dos *softwares* do pacote Office 365 da Microsoft. Sua função está voltada para a edição de textos ricos, ou seja, textos que vão além de texto puro e oferecem funcionalidades de edição de estilo e formatação visual do conteúdo textual. Apesar de oferecer muitas funcionalidades, o Word é apenas um dos *softwares* oferecidos pelo pacote.

14. Qual conjunto de funcionalidades não é oferecido pelo Microsoft Word?

- a) Salvar mudanças automaticamente; exportar para PDF; centralizar uma tabela.
- b) Importar modelos de documentos; salvar em formato DOCX; separar textos em múltiplas colunas.
- c) Redimensionar imagens; personalizar o cabeçalho e rodapé de páginas; converter textos para maiúsculas.
- d) Definir a cor de fundo do texto; editar arquivos separados por vírgulas; exportar planilhas de trabalho.
- e) Converter listas em tabelas; personalizar o *layout* da página; detectar erros de digitação.

A inteligência artificial é um campo da ciência que se concentra na criação de computadores e máquinas que podem raciocinar, aprender e atuar de maneira que normalmente exigiria inteligência humana ou que envolve dados com escala maior do que as pessoas podem analisar.

Disponível em <https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence?hl=pt-BR>. Acesso em 22 de setembro de 2024.

15. Com base nos benefícios e aplicações de inteligência artificial, avalie as seguintes afirmações:

- I. A inteligência artificial pode automatizar fluxos de trabalho e processos ou trabalhar de forma independente e autônoma de uma equipe humana.
- II. A inteligência artificial pode ser utilizada apenas em robôs físicos.
- III. O reconhecimento de imagens é um exemplo de aplicação de inteligência artificial.
- IV. A inteligência artificial não pode ser usada para executar tarefas repetitivas.



Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas.

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

Um navegador web ou simplesmente navegador – também conhecido como browser – é um programa instalado no sistema operacional do dispositivo computacional e que tem por função o acesso e exibição de páginas de sites na web.

Disponível em <https://www.hostmidia.com.br/blog/navegadores-de-internet/>. Acesso em 21 de setembro de 2024.

16. Com relação aos navegadores web é **CORRETO** afirmar:

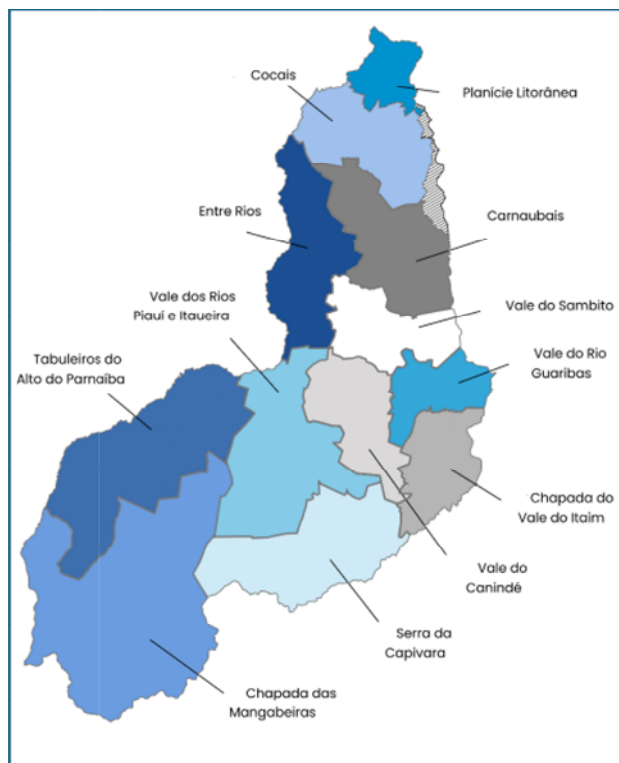
- a) Os navegadores mais modernos não admitem a possibilidade de ter diferentes sites abertos.
- b) Os navegadores web são elementos essenciais para o acesso a muitos sites e alguns serviços.
- c) Os navegadores web não apresentaram evolução, ficando restritos apenas à exibição de textos.
- d) Navegadores web não contribuíram para o crescimento da internet.
- e) Os principais navegadores utilizados, atualmente, são o Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Microsoft Edge e ChatGPT.

CONHECIMENTOS REGIONAIS DO ESTADO DO PIAUÍ

17. “O Piauí está dividido em quatro (04) macrorregiões (Litoral, Meio-norte, Semiárido e Cerrado) onde os limites se definem pelas suas características socioambientais. Tais regiões estão subdivididas em doze (12) Territórios de Desenvolvimento (TDs) e 28 Aglomerados, segundo a Lei atualizada de nº 6.967/2017.”

Disponível em: http://www.cepro.pi.gov.br/download/201712/CEPRO21_42341bfc90.pdf Acesso em 15/03/25.

Territórios de Desenvolvimento do Piauí



Fonte: IBGE e CEPRO/SEPLAN (2023)



Sobre a regionalização do Piauí em Macrorregiões e Territórios de Desenvolvimento, julgue as afirmações a seguir:

- I. Enquanto a Macrorregião do Semiárido abrange cinco Territórios de Desenvolvimento, a Macrorregião do Litoral abrange apenas o território da Planície Litorânea.
- II. A capital, Teresina, encontra-se situada no Território Entre Rios, e Parnaíba (a segunda cidade do Piauí) encontra-se no Território da Planície Litorânea.
- III. Os Territórios das Chapadas das Mangabeiras e dos Tabuleiros do Alto do Parnaíba, pouco se destacaram em relação ao crescimento do PIB estadual nos últimos anos.
- IV. A cidade de Floriano, uma das cinco maiores do Piauí em população, encontra-se situada no Território dos rios Piauí e Itaueira.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas.

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

18. “O Piauí é apontado pelos sites nacionais especializados em mineração como a nova fronteira do minério. Essa afirmação é confirmada com os números do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), órgão vinculado ao Ministério das Minas e Energia que mostram o Estado como o segundo do Nordeste e entre os dez maiores do país com incidência de minérios.”

Disponível em: <https://ibram.org.br/noticia/piaui-e-apontado-como-a-nova-fronteira-da-mineracao-do-pais> . Acesso em: 10/03/2025.

Sobre o potencial mineral do Piauí, assinale a alternativa que traz a afirmação **CORRETA**.

- a) Pesquisas do Serviço Geológico do Brasil e a Agência Nacional de Petróleo apontam poucos indícios da existência de gás na Bacia do rio Parnaíba.
- b) O Piauí destaca-se por uma grande diversidade de minerais em seu território, apresentando minerais como o ferro, diamante, fósforo, níquel, mármore, calcário, argila, opala e outros.
- c) O mármore de maior destaque no Piauí é extraído no município de Capitão Gervásio.
- d) O município de Pio IX destaca-se na mineração do Piauí com a extração do níquel.
- e) As reservas de diamante existentes no extremo sul do Estado, precisamente no município de Gilbués, já foram esgotadas.

19. “As Unidades de Conservação constituem eficiente instrumento de gestão, na medida em que têm como objetivos: manter a diversidade biológica de parte de um território; incentivar atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento da natureza ambiental; propiciar condições para a educação ambiental e para recreação em contato com a natureza, dentre outros.”

Disponível em: ARAUJO, J. L. C. (coord.) Atlas Escolar do Piauí: geo-histórico e cultural. João Pessoa, PB: Editora Grafset, 2006. p. 91/92.

Sobre as Unidades de Conservação existentes no Piauí, julgue as afirmações a seguir:

- I. O Parque Ecológico Cachoeira do Urubu, localizado entre os municípios de Esperantina e Batalha, encontra-se em bioma de Mata Ciliar e de transição entre Cerrado e Caatinga.
- II. A APA da Serra da Ibiapaba, administrada pela SEMAR estadual, abrange cerca de dez municípios no bioma de transição entre o Cerrado e a Caatinga.



- III. O Parque Nacional da Serra da Capivara, de administração federal, abrange municípios como São Raimundo Nonato e Coronel José Dias, estando situado no bioma do Cerrado.
- IV. A APA do Delta do Parnaíba abrange municípios costeiros como Ilha Grande, Parnaíba, Luís Correia e Cajueiro da Praia, é de administração Federal por meio do IBAMA.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas.

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

20. De acordo com a FURPA (Fundação Rio Parnaíba) e IBAMA, os problemas decorrentes da complexidade da ação humana que afetam os ecossistemas do Estado do Piauí são os seguintes:

* Erosão do solo;	* Desertificação;
* Degradação de manguezais;	* Queimadas;
* Extinção de espécies;	* Caça predatória;
* Poluição por agrotóxicos;	Entre vários outros.....

Disponível em: NETO, Adrião. Geografia e História do Piauí para estudantes da pré história á atualidade. 4ª edição. Teresina: Edições Geração 70, 2006. P. 120 e 121. Acesso em: 10/03/2025.

Sobre a questão ambiental no Piauí, assinale a alternativa que traz a afirmação **CORRETA**.

- a) Cerca de 50% das moradias do Piauí sofrem com a ausência de coleta de esgotos.
- b) As enchentes das cidades piauienses são resultantes da diminuição da impermeabilização do solo e do desmatamento de matas ciliares.
- c) O avanço da monocultura no cerrado do Piauí não repercute no avanço do desmatamento.
- d) A Bacia do Parnaíba observa ausência do avanço do processo de assoreamento.
- e) A destinação inadequada dos resíduos sólidos constitui um problema ambiental recorrente na maioria dos municípios do Piauí.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. De acordo com informações de acessibilidade estabelecidas pela norma ABNT NBR 9050:2021, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) É considerado degrau isolado a sequência de até três degraus.
- b) As sinalizações visuais dos degraus de uma escada devem ser fotoluminescente ou retroiluminada, em todas as suas aplicações.
- c) Os corrimãos das escadas devem ser duplos, com alturas de 70 cm e 1,0 m.
- d) As rotas de fugas e as saídas de emergência devem ser sinalizadas para localização, advertência e instruções, com informações visuais e sonoras.
- e) Toda rota acessível deve ser provida de iluminação natural ou artificial, com nível mínimo de iluminância de 150 lux.



22. De acordo com a ABNT NBR 16861:2020, que estabelece os requisitos para a representação dos tipos e larguras de linhas e para a escrita usadas em desenhos técnicos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Segmento de linha: linha ou conjunto de duas linhas perpendiculares utilizadas para representar um elemento mediano, por exemplo, um eixo ou um plano central.
- b) Linha de simetria: linha contínua estreita que se conecta horizontalmente ou verticalmente com a linha de chamada em que instruções complementares são indicadas.
- c) Linhas de chamada: linhas contínuas estreitas que estabelecem a relação entre os elementos de uma representação gráfica. Ex: notas, requisitos técnicos, referências de item etc.
- d) Linhas de referências: linhas retas que indicam o plano ou eixo de simetria em um desenho.
- e) O espaçamento entre linhas paralelas, inclusive na representação de hachuras, não pode ser menor que duas vezes a largura da linha mais larga, com distância mínima de 0,80 mm.

23. O Sol é uma importante fonte de calor que incide sobre o edifício, representando sempre um certo ganho de calor. O comportamento térmico da construção será função da intensidade da radiação incidente e das características térmicas dos parâmetros do edifício. Diante do exposto, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) O controle da insolação através de elementos de proteção conhecidos como Brise-soleil representa um importante dispositivo de projeto de ambiente térmico.
- b) O quebra-sol pode ser utilizado para a proteção apenas de paredes transparentes ou translúcidas.
- c) O beiral deve ser analisado sob o ponto de vista geométrico, sendo que fatores como insolação e absorção também são de muita importância.
- d) A proteção solar de paredes transparentes ou translúcidas pode ser feita somente através de dispositivos externos.
- e) Corpos que estejam a temperaturas diferentes trocam calor, sendo que o mais quente perde calor, e o mais frio ganha calor, denominado calor latente.

24. Conforto ambiental se relaciona a estratégias construtivas que satisfaçam às necessidades humanas através de técnicas passivas, trazendo boas condições térmicas, lumínicas e acústicas ao ambiente construído. Diante dessa afirmação, identifique as estratégias que favoreçam a elaboração de edificações escolares:

- 1. Um ambiente tem ventilação cruzada quando a entrada de ar frio (ou menos quente) se posiciona na parte inferior e oposta à saída do ar quente, que deve estar situada, preferencialmente, na parte superior de um determinado ambiente.
- 2. Em salas de aula, os materiais absorventes acústicos não podem ser usados de forma exagerada, pois estes podem prejudicar o condicionamento acústico nesse mesmo ambiente.
- 3. A iluminação artificial deve estar adequada ao tipo de atividade a ser executada, sem permitir ofuscamento no plano de trabalho.
- 4. Para haver reflexão de luz natural e evitar insolação direta, os Brises-soleil são uma boa alternativa.
- 5. Em salas de aula, o melhor posicionamento das carteiras escolares em relação às aberturas para incidência de luz natural deve ser, preferencialmente, à direita do aluno.

Com relação às afirmativas acima citadas, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas as afirmativas 1, 4 e 5 estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4 estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- d) Apenas afirmativas 3, 4 e 5 estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5 estão corretas.



25. A partir de alguns elementos construtivos, preencha as lacunas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

_____ são elementos vazados, muito utilizados em fachadas e como divisórias internas, permitindo a passagem de luz e proporcionando a ventilação cruzada, ideais para climas quentes.

_____ tem a função de reduzir a iluminação natural próxima à janela e redistribuí-la pelo ambiente com mais profundidade.

_____, também conhecidos como “dentes de serra”, são elementos que trazem um formato específico na cobertura, promovendo o máximo de luz e ventilação natural ao local.

_____ são dispositivos arquitetônicos símbolos da arquitetura moderna, que são usados para impedir a incidência da radiação solar direta no interior das edificações, evitando assim a manifestação de um calor excessivo.

_____ são treliças de madeiras usadas como fechamentos de janelas e balções, que permitem a ventilação natural e a entrada parcial de luz natural, tendo sua origem na arquitetura árabe.

- a) Cobogós, light shelves, sheds, brises-soleil, muxarabins.
- b) Muxarabins, brises-soleil, sheds, light shelves, cobogós.
- c) Cobogós, light shelves, lanternins, brises-soleil, muxarabins.
- d) Cobogós, light shelves, lanternins, brises-soleil, muxarabins.
- e) Brise-soleil, muxarabins, sheds, light shelves, cobogós.

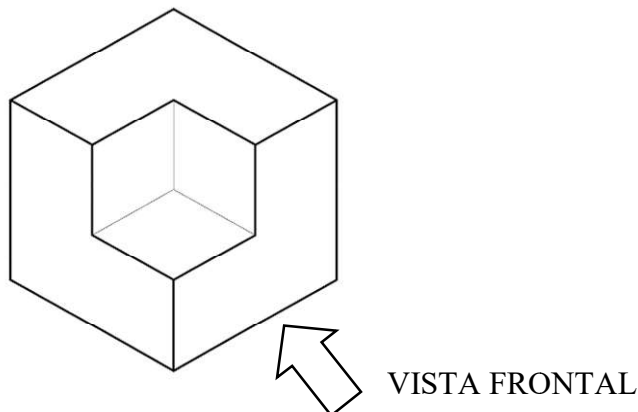
26. Fundações diretas são aquelas em que a camada de profundidade ultrapassa 2 (dois) metros. Já as fundações indiretas são sempre profundas devido à forma de transmissão de carga para o solo. Sobre os tipos de fundações listadas a seguir, é correto afirmar que Estaca (I), Sapatas (II), Radier (III) e Blocos (IV) são, respectivamente:

- a) (I) profunda; (II), (III) e (IV) fundações superficiais.
- b) (I) e (II) profundas; (III) e (IV) fundações superficiais.
- c) (II) e (III) profundas; (I) (IV) fundações superficiais.
- d) (II), (III) e (IV) profundas; (I) fundação superficial.
- e) Todas são fundações superficiais.

27. Os materiais acústicos são utilizados para tratar o som em ambientes, com a finalidade de melhorar a qualidade acústica, eliminando ecos e reverberações indesejados, garantindo assim a qualidade do som no ambiente. Diante dessa explanação, assinale a alternativa em os materiais acústicos estejam em conformidade com a sua função:

- a) Lã de pet: é um material de absorção acústica que diminui a transmissão e a reflexão do som.
- b) Lã de vidro: é um isolante acústico utilizado em sistemas de forro e paredes, ajudando a reduzir a transmissão de ruídos.
- c) Os materiais acústicos mais eficazes são aqueles que são pesados, duros e porosos, em que a capacidade de absorção sonora varia de acordo com a espessura do material.
- d) Espumas acústicas: podem melhorar o áudio de um ambiente, mas não reduzem o vazamento de som, e melhoram a estética do espaço.
- e) Materiais acústicos de absorção diminuem a reflexão e a transmissão de som, absorvendo energia sonora.

28. Ao representar um objeto no primeiro diedro, as vistas desse objeto são obtidas sobre seis planos perpendiculares entre si. Essas vistas ortográficas habituais, que garantem a univocidade da representação do objeto, são denominadas: vista frontal (VF), vista superior (VS), vista lateral esquerda (VLE), vista lateral direita (VLD), vista inferior (VI) e vista posterior (VP). A respeito dessa temática, analise o objeto a seguir.



Qual das alternativas a seguir, ilustra **CORRETAMENTE** a vista inferior (VI) do objeto representado acima?

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

29. O conhecimento sobre o desempenho térmico de materiais é fundamental para especificar adequadamente o tipo de vedação de um projeto, que o influencia enormemente no desempenho térmico e no futuro consumo energético da edificação. Existe uma grandeza que mede o quanto de calor passa da face mais quente para a mais fria, determinando, assim, o nível de isolamento térmico do elemento construtivo. Essa grandeza é chamada de

- a) transmitância térmica.
- b) capacidade térmica.
- c) absortância solar.
- d) iluminância.
- e) absorbância.



30. Para evitar desperdício, calcular o rendimento de tintas por metro quadrado é um fator decisivo para a pintura de uma edificação. Por sua vez, o rendimento acabado é aquele que reflete a metragem da pintura completa, ou seja, com todas as demãos. Por essa razão, é importante conhecer o tamanho, o quantitativo, assim como, o que rende em cada embalagem de tinta. Se 1 L (um litro) de tinta de uma determinada marca rende cerca de 6 m^2 (seis metros quadrados), com rendimento acabado, ou seja, com todas as demãos, quantos metros quadrados renderia uma lata/balde de tinta?

- a) 60 m^2 .
- b) 72 m^2 .
- c) 90 m^2 .
- d) 108 m^2 .
- e) 120 m^2 .

31. De acordo com a Norma Brasileira NBR 9077/2001, que trata sobre saídas de emergência, verifique as assertivas a seguir e escolha (V) para verdadeira e (F) para a falsa.

- I. Unidade de passagem é a largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas fixada em 0,60m.
- II. A largura mínima para as saídas em edificações, em geral, é 1,10m, e para hospitais e assemelhados (H-3) é 2,20m.
- III. As portas que abrem no sentido do trânsito de saída, para dentro de rotas de saída, em ângulo de 90° , devem ficar em recessos de paredes, de forma a não reduzir a largura efetiva em valor maior que 0,10m.
- IV. As portas devem ser dotadas de ferragem antipânico em salas e rotas de saída com capacidade acima de 300 pessoas.
- V. As portas devem abrir no sentido do trânsito de saída em salas com capacidade acima de 50 pessoas, portas em rotas de saída e portas em comunicação com acessos e descargas.
- VI. Uma edificação é classificada como Classe X, ou seja, em que a propagação do fogo é fácil, as construções são em madeira e concreto armado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- a) V – V – F – V – F – F.
- b) F – V – V – F – V – F.
- c) F – V – F – V – V – F.
- d) V – V – V – V – V – F.
- e) F – F – V – V – F – F.

32. As rampas têm sido cada vez mais adotadas como opção de circulação vertical, especialmente em edificações de serviços de saúde e institucionais.

Conforme a **NBR 9077/2001**, o caso em que as rampas são obrigatórias é o seguinte:

- a) Quando a altura a ser vencida não permitir o dimensionamento equilibrado dos degraus de uma escada.
- b) Na descarga e acesso de elevadores de serviço.
- c) Para unir dois pavimentos de diferentes níveis em acessos a áreas de refúgio em edificações com ocupações dos grupos F e H.
- d) Sempre que a altura a vencer for superior a 0,48 m, já que são vedados lanços de escadas com menos de três degraus.
- e) Para unir o nível externo ao nível do térreo das edificações de uso público, independentemente de haver ou não usuários de cadeiras de rodas.



33. “O concreto é uma tentativa de construir uma pedra artificial e que tem sobre a pedra natural uma grande e fundamental vantagem: o concreto durante a sua preparação é moldável, permitindo adquirir a forma que sua forma indicar.” (Trecho extraído do livro: BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto armado eu te amo. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2018, p. 224).

O concreto, é uma mistura de alguns materiais (aglomerantes, agregados, líquidos) que, juntos com quantidades e funções específicas, possibilitam a execução do concreto.

De acordo com o trecho acima, assinale a mistura **CORRETA** dos materiais que dão origem ao concreto:

- a) aglomerante (cimento); agregado miúdo (areia e pedra britada ou seixo); líquido (água).
- b) aglomerante (cimento); agregado graúdo (areia); agregado miúdo (pedra britada ou seixo); líquido (água).
- c) argamassa (areia+ cimento + água); agregado graúdo (pedra britada ou seixo).
- d) aglomerante (areia e pedra britada ou seixo); agregado (cimento); líquido (água).
- e) aglomerante graúdo (pedras); aglomerante miúdo (areia); agregado (cimento); líquido (água).

34. Em um projeto de arquitetura de uma alvenaria de vedação, sem função estrutural, executada em blocos cerâmicos, para o assentamento de uma esquadria/caixilho (janela) cujas dimensões são 1,20 x 1,00 x 1,10 (L x H x peitoril), o dimensionamento das vergas e contravergas deve ter altura mínima de 10 cm e comprimento de, pelo menos,

- a) 1,50 m.
- b) 1,60 m.
- c) 1,70 m.
- d) 1,80 m.
- e) 1,90 m.

35. A Lei nº 6.766, de 1979, dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências. No art. 3º, afirma que 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. No parágrafo único, estão as condições em que **NÃO** será permitido o parcelamento do solo.

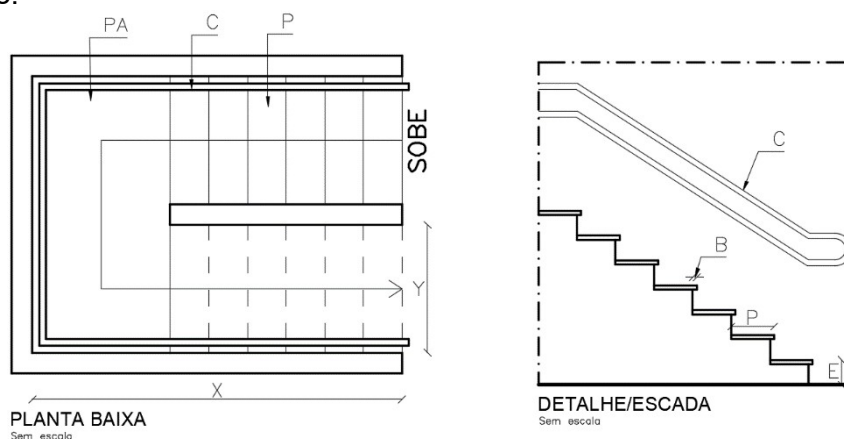
Dentre as determinações do referido texto legal, assinale a **CORRETA**.

- a) Em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações.
- b) Em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, mesmo que sejam saneados.
- c) Em terrenos com declividade igual ou superior a 35% (trinta e cinco por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- d) Em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- e) Em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis.

36. Desde a criação do Conselho próprio dos profissionais da arquitetura, estes contam com o Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), que define os parâmetros deontológicos orientativos da conduta dos profissionais registrados. Dentre os regulamentos estão estabelecidas as obrigações gerais, os princípios e regras do exercício da profissão. Assinale a alternativa que contém um princípio.

- a) O arquiteto e urbanista deve considerar-se impedido de assumir responsabilidades profissionais que extrapolem os limites de suas atribuições, habilidades e competências, em seus respectivos campos de atuação.
- b) O arquiteto e urbanista deve defender os direitos fundamentais da pessoa humana, conforme expressos na Constituição brasileira.
- c) O arquiteto e urbanista deve considerar o impacto social e ambiental de suas atividades profissionais na execução de obras sob sua responsabilidade.
- d) O arquiteto e urbanista, nas relações com seus contratantes, deve exercer suas atividades profissionais de maneira consciente, competente, imparcial e sem preconceitos, com habilidade, atenção e diligência, respeitando as leis, os contratos e as normas técnicas reconhecidas.
- e) O arquiteto e urbanista deve contribuir para ações de interesse geral no domínio da Arquitetura e Urbanismo, participando da discussão pública de problemas relevantes nesse âmbito.

37. No projeto de uma escola, um arquiteto precisava dimensionar uma escada que fosse confortável e estivesse de acordo com a **NBR 9050/2021**. Não se trata de escada de saída de emergência. Para isso havia uma área destinada à circulação vertical (caixa de escada) representada nos croquis a seguir, na qual sabe-se que:



X = comprimento (a ser definido)

Y = largura

PA = patamar

PE = pé esquerdo (2,80 m)

E = espelho

P = piso

B = bocel

C = corrimão

Com os dados apresentados, qual opção de dimensionamento seria a mais adequada?

- a) P = 32 cm; E = 17 cm; PA = 120 cm; Y = 1,20 m; B ≤ 1,5 cm; C = 90 cm e 72 cm.
- b) P = 29 cm; E = 17,5 cm; PA = 100 cm; Y = 1,00 m; B ≥ 1,5 cm; C = 90 cm e 72 cm.
- c) P = 28 cm; E = 16 cm; PA = 120 cm; Y = 1,20 m; B ≥ 1,5 cm; C = 92 cm e 70 cm.
- d) P = 31 cm; E = 18 cm; PA = 120 cm; Y = 1,20 m; B ≤ 1,5 cm; C = 90 cm e 72 cm.
- e) P = 29 cm; E = 17,5 cm; PA = 120 cm; Y = 1,20 m; B ≤ 1,5 cm; C = 92 cm e 70 cm.



38. O sistema de cobertura de uma edificação é o conjunto de elementos/componentes dispostos no topo da construção, com as funções de assegurar estanqueidade às águas pluviais e salubridade; proteger outros sistemas da edificação habitacional ou elementos e componentes da deterioração por agentes naturais e contribuir positivamente para o conforto térmico da edificação. Ademais configura um elemento estético importante no partido arquitetônico. No Nordeste do Brasil, em construções habitacionais, a coberta em estrutura de madeira com telhado em telhas cerâmica é largamente utilizada, retratando o regionalismo.

Relacione as denominações referentes ao sistema de cobertura com as suas respectivas definições:

1. Estrutura principal.
2. Cumeeira.
3. Tesoura.
4. Espigão.
5. Rincão.
6. Frechal.
7. Rufo.

- () Viga de madeira no topo das paredes com função de distribuir as cargas provenientes de tesouras, vigas principais ou outras peças de madeira da estrutura.
- () Aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo saliente, sendo consequentemente um divisor de águas.
- () Aresta horizontal delimitada pelo encontro entre duas águas, geralmente localizada na parte mais alta do telhado.
- () Conjunto resistente apoiado diretamente na estrutura da edificação.
- () Peça complementar de arremate entre o telhado e uma parede.
- () Elemento da estrutura principal de sustentação da trama.
- () Aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo reentrante, sendo consequentemente, um captador de águas.

- a) 7 – 1 – 3 – 6 – 2 – 4 – 5.
- b) 6 – 5 – 2 – 1 – 7 – 3 – 4.
- c) 4 – 5 – 7 – 3 – 1 – 2 – 6.
- d) 1 – 5 – 2 – 3 – 7 – 6 – 4.
- e) 6 – 4 – 2 – 1 – 7 – 3 – 5.

39. “A primeira imagem que nos vem de um parque é aquela relacionada com um bucólico e extenso relvado cortado por sinuoso e insinuante lago, transposto por uma romântica ponte, plantado com chorões debruçados sobre águas e emoldurado por bosques frondosos [...]. Por trás dessa visão estereotipada, característica de muitos parques pelo mundo afora e tantos outros pelo Brasil, está o papel real do parque como um espaço livre público estruturado por vegetação e dedicado ao lazer da massa urbana. O parque público, como o conhecemos hoje, é um elemento típico da grande cidade moderna, estando em constante processo de recodificação.” Fonte: MACEDO, Silvio Soares; SAKATA, Francine Gamacho. Parques Urbanos do Brasil. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2010. p. 13.



O Mangal das Garças é um parque implantado às margens do rio Guamá, em Belém (PA), inaugurado em 2005. Compõe um dos mais importantes parques do país, com cerca de 40.000m², cujo tema é a fauna e a vegetação natural da região.

Fontes: <https://mangaldasgarcas.com.br/> ; MACEDO, Silvio Soares, SAKATA, Francine Gamacho. Parques Urbanos do Brasil. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2010. p. 78;



O Parque Brigadeiro Eduardo Gomes (Parque do Flamengo) – Rio de Janeiro (RJ) ocupa uma área de aproximadamente 1.200.000m², configurando-se como um espaço público de grande porte. Estende-se desde o Centro à Praia de Botafogo. Possui, em sua maioria, vegetação nativa, gramados, árvores e palmeiras, organizados com intensa força plástica.

Fonte: <https://www.archdaily.com.br/br/974444/lota-de-macedo-soares-e-o-projeto-do-parque-do-flamengo>; MACEDO, Silvio Soares, SAKATA, Francine Gamacho. Parques Urbanos do Brasil. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2010. p. 149-150.

Diante do exposto, sobre parques públicos brasileiros, especialmente o Mangal das Garças (PA) e o Parque do Flamengo (RJ), avalie as seguintes afirmativas, verificando se são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- I. O Mangal das Garças é um parque ecológico contemporâneo implantado como resultado da revitalização de uma área degradada por aterro, cujo projeto paisagístico foi assinado pela arquiteta paisagista Rosa Grena Kliass.
- II. O Parque do Flamengo foi implantado sobre aterros sucessivos na baía de Guanabara, compondo um importante complexo de lazer da cidade do Rio de Janeiro. Teve o projeto paisagístico concebido por Roberto Burle Marx.
- III. Ambos os parques contemplam a predominância da vegetação nativa, além de traços modernos, privilegiando linhas curvas.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- a) V – V – V.
- b) V – F – F.
- c) F – F – V.
- d) F – V – F.
- e) V – V – F.

40. Em 21 de abril de 2021, foi sancionada a Lei 14.133, que estabelece normas gerais de licitações e contratação para as Administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Em se tratando de contratos e obras de construção, a referida lei trata com especificidade acerca do seguinte tema:

- a) O recebimento definitivo, pela Administração pública, de projeto de obra exige o projetista ou o consultor de responsabilidade objetiva pelos danos decorridos por falha de projeto.
- b) As licitações de obras e serviços de engenharia devem respeitar, especialmente, as normas relativas à proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, por meio da avaliação exclusiva do impacto direto causado pelas obras contratadas.
- c) As licitações de obras e serviços de engenharia devem respeitar, especialmente, as normas relativas à acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.
- d) Na contratação indireta, não é permitida em hipótese alguma, a realização de obras e serviços de engenharia sem projeto executivo
- e) Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes: empreitada por preço global, empreitada por preço unitário e contratação integrada.