

PROCEDIMENTO DE SELEÇÃO DE PESSOAL Nº 01/2025

Cargo: Analista Técnico II - Arquiteto

Gabarito Preliminar

Resposta de 1 a 15					
1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Resposta de 16 a 25					
16	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
21	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
22	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
23	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
24	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
25	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Obs.: O prazo para recurso acerca do gabarito preliminar conforme anexo V é de 10 a 11/06/2025, pelo e-mail selecao@amavi.org.br.



PROCEDIMENTO DE SELEÇÃO DE PESSOAL Nº 01/2025

CADERNO DE QUESTÕES

08 de junho de 2025

Cargo: **Analista Técnico II - Arquiteto**

Instruções

- 1) Confira se o nome impresso no Cartão Resposta corresponde ao seu, e se as demais informações estão corretas. Caso haja qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal. Assine-o no local indicado.
- 2) A prova é composta por 25 questões objetivas, de múltipla escolha, com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E – das quais, somente uma deverá ser assinalada como correta. Confira a impressão e o número das páginas do Caderno de Prova. Caso necessário, solicite um novo Caderno.
- 3) As questões deverão ser resolvidas no Caderno de Prova e transcritas para o Cartão Resposta, utilizando caneta esferográfica, tubo transparente, com tinta indelével, de cor preta (preferencialmente) ou azul.
- 4) Não serão prestados quaisquer esclarecimentos sobre as questões das provas durante a sua realização. O candidato poderá, se for o caso, interpor recurso no prazo definido pelo Procedimento de Seleção de Pessoal nº01/2025.
- 5) O Cartão Resposta não será substituído em caso de marcação errada, rasura ou se for danificado pelo candidato.
- 6) Não será permitido ao candidato manter em seu poder qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação, mesmo que desligado, devendo o mesmo ser colocado **OBRIGATORIAMENTE** no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, implicará a eliminação do candidato.
- 7) Todo o material portado pelo candidato deve ser acomodado em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova.
- 8) Também não será permitida qualquer tipo de consulta (livros, revistas, apostilas, resumos, dicionários, cadernos, anotações, réguas de cálculo etc.), ou uso de óculos escuros, protetor auricular, fone de ouvido, telefone celular, relógio, controle remoto, chave eletrônica, qualquer aparelho eletrônico, ou quaisquer acessórios de chapelaria (chapéu, boné, gorro, lenço ou similares), ou o porte de qualquer arma. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
- 9) Somente será permitida a sua retirada da sala após uma hora do início da prova que terá, no máximo, três horas de duração. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até que todos concluam a prova e possam sair juntos.
- 10) O tempo de resolução das questões objetivas, incluindo o tempo de transcrição para o Cartão Resposta é de **TRÊS HORAS**.
- 11) **Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala.**
- 12) Aguarde autorização para entregar o Caderno de Provas e o Cartão Resposta.
- 13) Diante de qualquer dúvida, comunique-se com o fiscal de sala.

Código: _____ Nome: _____

QUESTÕES OBJETIVAS

CONHECIMENTOS GERAIS

1) A formação cultural de Santa Catarina é resultado de processos migratórios diversos que moldaram suas expressões sociais, linguísticas e simbólicas. Considerando os contextos históricos da colonização e os reflexos atuais na cultura catarinense, analise as assertivas abaixo:

- I - A imigração alemã, incentivada a partir da década de 1820, deu origem a comunidades que preservam, até hoje, traços linguísticos (como o uso do Hunsrückisch), religiosos e arquitetônicos distintos.
- II - A colonização açoriana, concentrada especialmente no litoral, influenciou práticas como o cultivo da renda de bilro, a pesca artesanal e festas religiosas tradicionais.
- III - A imigração italiana concentrou-se nas regiões do litoral sul e contribuiu para a formação de comunidades predominantemente luso-brasileiras, com poucos traços culturais preservados.
- IV - A diversidade cultural catarinense reflete-se na realização de festas típicas que combinam influências indígenas, afro-brasileiras e eurocêntricas, como a Oktoberfest, a Festa do Divino e o Boi de Mamão.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas II e III estão corretas.
- B. Apenas I, II e IV estão corretas.
- C. Apenas I e III estão corretas.
- D. Apenas III e IV estão corretas.
- E. I, II, III e IV estão corretas.

2) Considerando os aspectos históricos, culturais e geográficos do Estado de Santa Catarina, com ênfase na região do Alto Vale do Itajaí, analise as proposições a seguir:

- I - A ocupação do Alto Vale do Itajaí integrou um processo de colonização incentivado pelo governo imperial no século XIX, com o objetivo de promover a interiorização do território e a substituição da mão de obra escravizada por imigrantes europeus, especialmente alemães, que contribuíram para o desenvolvimento de núcleos urbanos autônomos, com base em pequenas propriedades familiares.
- II - Do ponto de vista físico-geográfico, a região caracteriza-se por um relevo fortemente ondulado inserido no Planalto Atlântico Sul-Brasileiro, com vegetação predominante de Floresta Ombrófila Densa e presença de rios encaixados, o que contribui tanto para a biodiversidade quanto para a vulnerabilidade a desastres naturais.
- III - A identidade cultural regional é marcada por uma homogeneidade étnica e linguística, com predomínio da cultura germânica e ausência significativa de outras expressões culturais, o que reforça o caráter isolado da região em relação ao restante do estado.
- IV - A bacia hidrográfica do rio Itajaí é estratégica não apenas para o abastecimento e transporte, mas também para atividades econômicas como a agroindústria e a geração de energia, embora seja historicamente associada a eventos hidrológicos extremos que desafiam a gestão territorial e ambiental.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - B. Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - C. Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - D. Todas as afirmativas estão corretas.
 - E. Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
-

3) A respeito da organização político-administrativa da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta:

- A. Os Municípios não possuem autonomia política, sendo unidades administrativas subordinadas aos Estados.
 - B. O Distrito Federal possui competência legislativa concorrente com os Estados e também pode ser dividido em Municípios.
 - C. A União é composta pela soma dos entes federados e possui soberania absoluta sobre os Estados e Municípios.
 - D. Os Estados-membros possuem competência para elaborar Constituição própria, desde que respeitada a Constituição Federal.
 - E. A repartição de competências entre os entes federativos é estabelecida exclusivamente por lei complementar da União.
-

4) O Estado de Santa Catarina apresenta uma diversidade geográfica que envolve aspectos ambientais, socioeconômicos e territoriais. Com base no conhecimento avançado sobre a geografia física e humana do estado, analise criticamente as afirmativas a seguir:

- I - A Serra Geral, que integra o Planalto Serrano, é uma região de relevância estratégica para a conservação da Mata Atlântica, apresentando formações de araucárias ameaçadas, e possui expressiva influência na dinâmica pluviométrica e nos recursos hídricos da região, impactando a agropecuária local.
- II - A planície litorânea catarinense é caracterizada por ecossistemas frágeis, como restingas, manguezais e dunas, que sofrem pressão intensa devido à expansão urbana e turística, aumentando a vulnerabilidade socioambiental e a ocorrência de processos erosivos e inundações, sobretudo em áreas densamente ocupadas.
- III - A região Oeste de Santa Catarina apresenta relevo predominantemente plano, com forte uso agrícola baseado no cultivo de soja, milho e fumo, associando-se a práticas agroindustriais intensivas que têm provocado mudanças significativas no uso do solo e nos regimes hídricos locais, afetando os recursos naturais e a qualidade ambiental.
- IV - A Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí-Açu é um importante eixo econômico e populacional do estado, mas sua alta densidade urbana e industrial, somada a eventos climáticos extremos, resultam em frequentes enchentes e desastres naturais, exigindo políticas públicas integradas de gestão de risco e planejamento territorial.
- V - A diversificação climática em Santa Catarina, variando do subtropical úmido ao temperado, influencia diretamente a distribuição das atividades econômicas, dos assentamentos humanos e das paisagens naturais, demandando estratégias regionais adaptativas para o desenvolvimento sustentável.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

- A.** Todas as afirmativas estão corretas e refletem a complexa interação entre os sistemas naturais e humanos em Santa Catarina.
 - B.** Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas, pois a diversidade climática não influencia significativamente as atividades econômicas na região Oeste.
 - C.** As afirmativas I, III, IV e V estão corretas, enquanto a II apresenta equívocos sobre a ocupação da planície litorânea.
 - D.** Somente as afirmativas II, III e V estão corretas, pois a Serra Geral não exerce influência relevante nos recursos hídricos do estado.
 - E.** Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas, devido à subestimação dos impactos agroindustriais na região Oeste e das enchentes na Bacia do Itajaí-Açu.
-

- 5)** A organização territorial de Santa Catarina revela uma diversidade de dinâmicas socioeconômicas, fortemente influenciadas por processos históricos de colonização, formação de cadeias produtivas regionais e estratégias de integração ao mercado nacional e internacional. As regiões geoeconômicas do estado - Oeste, Centro-Norte e Sul - refletem essa complexidade por meio de suas especificidades produtivas, culturais e estruturais.

Considerando os aspectos geoeconômicos, históricos e culturais das regiões mencionadas, analise as afirmativas abaixo:

- I -** A região Oeste de Santa Catarina é marcada por uma economia fortemente baseada na agroindústria, especialmente nos setores de suinocultura e avicultura, desenvolvidos a partir de pequenas propriedades rurais sob o modelo cooperativista, muitas vezes com forte inserção no mercado externo.
- II -** O Centro-Norte apresenta uma economia diversificada, com destaque para os polos têxtil, metalmeccânico e tecnológico, desenvolvidos historicamente sob a influência de uma colonização germânica que contribuiu para a formação de uma malha urbana policêntrica e organizada.
- III -** O Sul catarinense, tradicionalmente associado à indústria cerâmica e à extração de carvão mineral, tem enfrentado estagnação econômica devido à escassez de recursos naturais e à ausência de políticas públicas voltadas à diversificação produtiva e à recuperação ambiental da região.

Assinale a alternativa correta:

- A.** Nenhuma das afirmativas está correta.
 - B.** Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - C.** Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - D.** Todas as afirmativas estão corretas.
 - E.** Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
-

LÍNGUA PORTUGUESA

- 6) Analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para verdadeiro e (F) para falso, em relação à frase:

"Os alunos preocupados com o futuro dedicavam-se intensamente aos estudos, buscando aprovação no vestibular."

- () O termo "preocupados com o futuro" funciona como aposto.
- () O verbo "dedicavam-se" é transitivo indireto.
- () "Aprovação no vestibular" é um complemento verbal.
- () A oração "buscando aprovação no vestibular" é uma oração subordinada adverbial final reduzida de gerúndio.
- () O sujeito da oração é "Os alunos".

A sequência correta é:

- A. F - V - F - V - V
 - B. V - F - V - F - V
 - C. F - V - V - V - V
 - D. V - V - F - V - F
 - E. V - F - V - V - F
-

- 7) Assinale a alternativa em que o uso da pontuação está correto:

- A. Os candidatos que estudaram, passaram no concurso.
 - B. João Pedro e Maria foram, ao cinema.
 - C. Em 2024, a inflação subiu, novamente.
 - D. Confiando na sorte, ele não se preparou adequadamente.
 - E. Embora estivesse, cansado ele persistiu e conseguiu.
-

- 8) Em termos sintáticos, uma oração é uma estrutura com verbo; um período é um enunciado formado por uma ou mais orações. Quando há dependência entre orações, temos subordinação.

Assinale a alternativa que apresenta um período composto por subordinação.

- A. Maria saiu, e João chegou logo depois.
 - B. Não quero café, pois já tomei dois copos.
 - C. Quando cheguei à escola, a aula já havia começado.
 - D. A campanha tocou e todos se levantaram.
 - E. Estudamos bastante, então merecemos descansar.
-

- 9) Leia e analise as sentenças quanto à regência verbal. Em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I - Agradou todos com seu discurso.
- II - Precisamos de pessoas competentes.
- III - Prefiro mais o verão do que o inverno.

IV - Obedeceu ao regulamento.

- A. Apenas I e III estão corretas.
 - B. Apenas II e IV estão corretas.
 - C. Apenas I, II e III estão corretas.
 - D. Apenas II, III e IV estão corretas.
 - E. Todas estão corretas.
-

10) Leia o resumo a seguir para responder à questão:

O presente artigo objetiva organizar, através de uma pesquisa bibliográfica, o conceito baumaniano de modernidade líquida para que este se torne mais tangível e mais preciso para futuras pesquisas e pesquisadores. Desse modo, colocamos como questão central do presente estudo: como é possível organizar o conceito difuso de “modernidade líquida” de Zygmunt Bauman a partir de uma ótica estruturada em continuidade e descontinuidade na modernidade? Metodologicamente, nos provemos aqui, a fim de alcançarmos os objetivos propostos, do chamado “método qualitativo”. Descrevemos, com isso, a visão de Bauman sobre a modernidade sólida e sobre a modernidade líquida a partir de três elementos interrelacionados que julgamos serem essenciais para a compreensão da argumentação do autor: o processo de derretimento como tarefa moderna, a passagem da ética do trabalho para a estética do consumo e o surgimento de uma condição de impossibilidade de formação de comunidades reais

Disponível em: <https://periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/bauman/article/view/1490> Acesso em: 04/06/2025

Considerando o texto acima e os pressupostos metodológicos e teóricos que o fundamentam, analise criticamente as seguintes afirmações:

- I - O artigo busca sistematizar o conceito de modernidade líquida, reconhecendo sua complexidade e propondo uma abordagem que articula continuidade e descontinuidade histórica.
- II - O método qualitativo é utilizado no estudo como recurso secundário e complementar à análise estatística, permitindo quantificar as mudanças sociais propostas por Bauman.
- III - A organização conceitual proposta pelo artigo se estrutura em três eixos: o derretimento das estruturas sólidas, a transição de uma ética do trabalho para uma estética do consumo e a dificuldade de formação de comunidades reais.
- IV - A centralidade da pesquisa está em estabelecer uma ruptura total entre a modernidade sólida e a líquida, negando qualquer possibilidade de continuidade entre essas duas configurações sociais.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - B. Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
 - C. Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
 - D. Todas as afirmativas estão corretas.
 - E. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
-

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11) Em um projeto arquitetônico desenvolvido em Revit, no contexto de modelagem da informação da construção (BIM), as plantas, os cortes e elevações são:
- A. Inseridos manualmente nas pranchas por meio de arquivos .dwg importados como base de referência externa.
 - B. Desenhados individualmente em cada folha do projeto, como em softwares de CAD tradicionais.
 - C. Derivados automaticamente do modelo tridimensional paramétrico, mantendo vínculo dinâmico com as alterações do projeto.
 - D. Criados por exportação de imagens vetoriais do modelo 3D para posterior edição gráfica externa.
 - E. Inseridas como imagens rasterizadas provenientes de renders e capturas de tela do modelo.
-
- 12) Em projetos colaborativos desenvolvidos por equipes que utilizam diferentes plataformas BIM, como Archicad (Graphisoft) e Revit (Autodesk), a interoperabilidade entre os modelos pode ser garantida principalmente por meio de:
- A. Exportação e importação de arquivos no formato nativo (.pln para Archicad e .rvt para Revit), assegurando a conversão integral dos parâmetros BIM.
 - B. Utilização do formato DWG com referências externas (Xref), pois esse formato mantém as propriedades paramétricas dos objetos BIM durante a conversão.
 - C. Emprego de plataformas CAD 2D como intermediárias, exportando plantas baixas em .dxf e reconstruindo o modelo em cada software.
 - D. Adoção do formato IFC (Industry Foundation Classes), um padrão aberto que permite a troca de informações entre diferentes softwares BIM mantendo a semântica dos objetos.
 - E. Conversão dos modelos em arquivos PDF 3D interativos, que preservam as propriedades BIM e permitem edição bidirecional em ambas as plataformas.
-
- 13) O cronograma físico-financeiro é uma ferramenta fundamental na gestão de obras públicas, especialmente por permitir o acompanhamento da execução e dos recursos aplicados. Entre suas representações gráficas, o **Diagrama de Gantt** se destaca por:
- A. Apresentar a sequência de execução das atividades com a associação de custos e permitir o controle da duração de cada etapa ao longo do tempo.
 - B. Exibir exclusivamente a curva ABC dos custos acumulados em relação ao tempo, priorizando os itens mais relevantes para a execução da obra.
 - C. Ser um gráfico em pizza que representa visualmente a porcentagem dos custos de cada atividade, facilitando a alocação de materiais e equipamentos.
 - D. Ser uma ferramenta utilizada apenas para o planejamento financeiro, sem relação com o cronograma físico de execução.
 - E. Indicar apenas os custos indiretos da obra por meio de barras verticais, sem detalhar o tempo necessário para cada atividade.
-

14) Segundo o Decreto nº 7.983/2013, que estabelece regras para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia contratados com recursos da União (excetuando-se infraestrutura de transporte), o **custo global de referência** deverá ser obtido com base em:

- A. Composições de custos unitários definidas exclusivamente por orçamentistas contratados, desde que aprovadas pela comissão de licitação.
 - B. Estimativas de mercado atualizadas por meio de pesquisa direta com fornecedores locais, independentemente de tabelas oficiais.
 - C. Composições de custos unitários presentes no projeto básico, desde que maiores ou iguais à mediana dos valores obtidos no SINAPI.
 - D. Composições de custos unitários constantes do projeto, desde que menores ou iguais à mediana de seus correspondentes no SINAPI, excetuando itens de montagem industrial e não caracterizados como de construção civil.
 - E. Custos estimados pela média dos preços praticados nos contratos anteriores de obras públicas similares em órgãos federais.
-

15) Com base na Lei Complementar nº 163/2012, que trata do Plano Diretor de Rio do Sul, assinale a alternativa correta quanto às diretrizes de uso e ocupação do solo estabelecidas pelo município:

- A. O Plano Diretor prioriza a expansão horizontal das áreas urbanas como forma de descentralizar o município e promover o adensamento das zonas periféricas.
 - B. A estruturação do território visa promover o uso prioritário das áreas rurais para conter o avanço urbano e preservar os chamados vazios urbanos.
 - C. Uma das diretrizes do Plano Diretor é consolidar o município como centro polarizador do Alto Vale do Itajaí, promovendo a integração entre áreas urbanas e rurais.
 - D. O crescimento do município deve ocorrer por meio da ampliação do perímetro urbano em direção às áreas de encosta, com foco em novas ocupações residenciais.
 - E. O uso e ocupação do solo devem favorecer a retenção de imóveis urbanos não utilizados, como forma de valorização imobiliária e incentivo à ocupação futura.
-

16) De acordo com a Lei Complementar nº 163/2012, que dispõe sobre o Plano Diretor do Município de Rio do Sul, os **limites entre zonas e subzonas de uso e ocupação do solo** podem sofrer ajustes desde que:

- A. Atendam a critérios de adensamento populacional previstos na legislação estadual de parcelamento do solo.
 - B. Sejam motivados por solicitações de empreendedores privados visando à viabilidade econômica de empreendimentos imobiliários.
 - C. Busquem maior precisão dos limites e melhor adequação ao sistema viário, às atividades implantadas e aos fatores biofísicos condicionantes.
 - D. Obedeçam exclusivamente à delimitação original proposta no mapa de zoneamento constante no plano diretor participativo.
 - E. Visem a uniformização das densidades construtivas e coeficientes de aproveitamento em todas as zonas da área urbana e rural do município.
-

17) De acordo com a ABNT NBR 16636:2017, que trata da elaboração e desenvolvimento de projetos arquitetônicos e urbanísticos, é correto afirmar que, em relação às informações técnicas mínimas constantes do projeto arquitetônico:

- A. O projeto arquitetônico deve restringir-se à representação gráfica da edificação, sendo os aspectos técnicos, funcionais e de desempenho detalhados exclusivamente em documentos complementares.
 - B. As informações devem caracterizar apenas os elementos estruturais e construtivos, sendo desnecessária a descrição de sistemas prediais e instalações.
 - C. A norma prevê que os projetos devem registrar a caracterização dos objetos específicos de construção, incluindo seus atributos funcionais, formais e técnicos, contendo requisitos prescritivos e de desempenho.
 - D. A apresentação dos materiais de construção pode ser dispensada nas fases iniciais do projeto, visto que não compõem os requisitos técnicos obrigatórios.
 - E. A caracterização técnica de sistemas prediais deve ser realizada exclusivamente pelo projetista responsável pela instalação, não sendo parte integrante do projeto arquitetônico.
-

18) De acordo com a ABNT NBR 16636:2017, que trata da elaboração e desenvolvimento de projetos arquitetônicos de edificações, assinale a alternativa correta quanto às fases e à articulação entre as diferentes especialidades no processo de projeto:

- A. O processo de projeto arquitetônico é dividido em quatro fases principais: concepção, detalhamento técnico, validação legal e execução de obra, sendo cada uma conduzida de forma independente.
 - B. A norma prevê duas fases principais: fase de preparação e fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos, com interdependência entre as especialidades envolvidas no projeto da edificação.
 - C. As fases de projeto arquitetônico são compostas por três etapas distintas e separadas: pré-projeto, anteprojeto e projeto executivo, cada uma elaborada sem necessidade de diálogo com demais disciplinas.
 - D. Não há fases formalmente definidas no processo de desenvolvimento do projeto arquitetônico, uma vez que cada projeto tem fluxos próprios determinados pela equipe técnica contratada.
 - E. A norma estabelece cinco fases: levantamento de dados, modelagem volumétrica, revisão técnica, compatibilização e coordenação executiva, não havendo sobreposição entre elas.
-

19) De acordo com a ABNT NBR 9050, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assinale a alternativa correta sobre a definição e aplicação de **rota acessível**:

- A. A rota acessível é um trajeto prioritário destinado exclusivamente a cadeirantes, composto por superfícies planas, retas e lisas, preferencialmente localizadas em áreas internas das edificações.
- B. Rota acessível é o percurso estabelecido entre a entrada principal e as áreas de circulação interna, com preferência pelo uso de elevadores em substituição a escadas ou rampas.

- C. A rota acessível consiste em um trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecta os ambientes externos e internos de espaços e edificações, permitindo o uso autônomo e seguro por todas as pessoas.
 - D. Rota acessível refere-se exclusivamente aos caminhos dentro das edificações, não sendo obrigatória a conexão com os elementos urbanos externos, como calçadas ou estacionamentos.
 - E. É considerada rota acessível qualquer percurso que possua largura suficiente para o trânsito de pessoas, desde que esteja integrado ao projeto arquitetônico, mesmo que não haja sinalização tátil ou visual.
-

20) De acordo com a ABNT NBR 9050:2020, sobre os requisitos relacionados a sanitários, banheiros e vestiários acessíveis em edificações de uso público e coletivo, assinale a alternativa correta:

- A. Sanitários acessíveis devem estar localizados em áreas isoladas da edificação, garantindo maior privacidade, mesmo que distantes da circulação principal e de outros sanitários.
 - B. A distância máxima recomendada entre qualquer ponto da edificação e o sanitário acessível é de até 80 metros, desde que exista sinalização indicando o trajeto.
 - C. É obrigatória a instalação de sanitários acessíveis apenas nos pavimentos que contenham salas de uso coletivo, sendo desnecessária sua presença em áreas de circulação ou atendimento.
 - D. Os sanitários acessíveis devem estar situados em rotas acessíveis, próximas à circulação principal e integradas ou próximas às demais instalações sanitárias, preferencialmente com distância máxima de 50 metros.
 - E. A norma recomenda que os sanitários acessíveis sejam instalados próximos às saídas de emergência, podendo estar em qualquer pavimento da edificação, sem necessidade de integração com outras instalações sanitárias.
-

21) Dadas as alternativas abaixo sobre soluções de projeto para edificações públicas que visam à sustentabilidade, à eficiência energética e ao conforto térmico e acústico, assinale a **única correta**:

- A. A ventilação cruzada é mais eficiente com aberturas em alturas distintas e paredes opostas, promovendo efeito chaminé e reduzindo a necessidade de ventilação mecânica.
 - B. Telhados verdes são indicados apenas para regiões frias, por sua capacidade de absorver radiação solar e aumentar o aquecimento interno.
 - C. A adoção de brises orientados para a face sul é essencial para controlar a incidência solar direta em climas tropicais.
 - D. Revestimentos cerâmicos em paredes externas são recomendados para isolamento acústico em zonas urbanas ruidosas.
 - E. O uso de lajes de concreto maciço expostas internamente aumenta a eficiência energética em todas as regiões climáticas, independentemente da orientação solar.
-

22)No processo de elaboração e desenvolvimento de projetos de edificações, de acordo com a ABNT NBR 6492, qual das alternativas caracteriza corretamente o conceito de **Programa de Necessidades**?

- A. É um documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou objeto de estudo, reunindo informações essenciais como setores, áreas, conexões funcionais, exigências específicas e normas aplicáveis.
 - B. Trata-se de um modelo tridimensional do edifício, com representação de mobiliário, materiais e acabamentos, elaborado para simulação e apresentação ao cliente.
 - C. É um documento que contém a descrição completa da obra construída, incluindo os serviços executados, materiais aplicados e ajustes finais para fins de operação e manutenção.
 - D. É um conjunto de desenhos técnicos obrigatórios, utilizados na etapa de aprovação do projeto executivo, com foco na compatibilização entre as disciplinas.
 - E. Corresponde ao manual de uso da edificação, elaborado após a obra, com orientações de manutenção, normas técnicas aplicadas e orientações ao usuário.
-

23)De acordo com a Estratégia BIM BR, no contexto da execução direta ou indireta de obras e serviços de engenharia pela administração pública federal, qual das afirmações a seguir descreve corretamente a definição de BIM (Modelagem da Informação da Construção)?

- A. BIM é um processo voltado unicamente para a fase de projeto, com foco principal na visualização tridimensional, não sendo aplicável à operação e manutenção das edificações.
 - B. BIM refere-se ao uso de softwares específicos para produzir plantas e cortes com maior rapidez, sendo uma substituição direta do desenho em CAD.
 - C. BIM consiste em uma metodologia experimental voltada para testes em prototipagem de edificações, ainda não consolidada como prática oficial na administração pública brasileira.
 - D. BIM restringe-se às disciplinas de arquitetura e engenharia civil, não sendo aplicável a áreas como instalações elétricas, hidrossanitárias ou planejamento orçamentário.
 - E. BIM é um conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, utilização e atualização colaborativa de modelos digitais de uma construção, servindo a todos os envolvidos em qualquer etapa do ciclo de vida da edificação.
-

24)Sobre o número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes exigido em edificações públicas, de acordo com a ABNT NBR 9050, assinale a alternativa correta:

- A. Em edificações públicas existentes, é obrigatório que haja ao menos dois sanitários acessíveis por pavimento, independentemente da existência de outros sanitários.
- B. Em edificações públicas a serem construídas, deve haver 10% de sanitários acessíveis, para cada sexo, por pavimento, com no mínimo dois por prédio.
- C. Em edificações públicas a serem construídas, deve haver 5% do total de cada peça sanitária acessível, com no mínimo um por sexo, em cada pavimento, onde houver sanitários.
- D. Para edificações públicas existentes, é obrigatório que todos os sanitários sejam adaptados, inclusive em pavimentos onde não haja exigência legal de sanitários.
- E. Em edificações públicas existentes, é suficiente ter um sanitário acessível em todo o prédio, independentemente do número de pavimentos ou sanitários existentes.

25) Com base na ABNT NBR 6492, o que caracteriza corretamente a fase de **Anteprojeto** dentro do processo de elaboração de projetos de edificações?

- A. É a etapa que se restringe à concepção volumétrica do edifício, sem considerar os projetos complementares, voltada apenas para estudos preliminares e maquetes conceituais.
 - B. Corresponde à fase em que se define o partido arquitetônico e os elementos construtivos, já considerando os projetos complementares, sendo submetida à aprovação do cliente e dos órgãos oficiais competentes.
 - C. É um documento elaborado após a construção da edificação, com informações técnicas dos elementos executados e alterações ocorridas na obra.
 - D. Etapa em que se elaboram exclusivamente os desenhos técnicos de detalhamento executivo, visando à produção direta em obra, com base em modelos tridimensionais.
 - E. Trata-se do desenvolvimento gráfico detalhado das fachadas e cortes, sem necessidade de compatibilização com estrutura ou instalações.
-