



DOMINGO DE MANHÃ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE/RS
PROCESSOS SELETIVOS SIMPLIFICADOS 004 A 014/2023**

ENGENHARIA CIVIL

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Certifique-se de que o ambiente de prova:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital.
4. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
5. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_16/06/2023 09:52:04



Implicações do ChatGPT no trabalho e nas relações humanas*Por Victor Barboza*

01 Você já precisou de um atendimento, seja por computador, seja pelo telefone, e, quando
02 percebeu, estava falando com uma máquina? Cada vez mais comuns, os chats automáticos já
03 fazem parte da realidade do atendimento de muitas empresas. Porém, muitas vezes, depois de
04 clicar em um monte de opções, a máquina se perde, e aí de duas uma: **ou a conversa é**
05 **encerrada automaticamente, ou o atendimento é transferido para um humano.** Mas esse
06 cenário está com os dias contados. A Microsoft vai introduzir, em breve, em seu pacote Office, a
07 tecnologia de inteligência artificial batizada de "ChatGPT". Com um investimento de 10 bilhões
08 de dólares, trata-se de uma solução na nuvem com a principal utilidade de gerar textos como os
09 produzidos por humanos, como este que você está lendo agora. O anúncio foi feito por Satya
10 Nadella, atual CEO da Microsoft, que acredita que a tecnologia "vai viralizar" devido a sua
11 capacidade não somente de produzir redações de qualidade, mas também de responder a
12 perguntas e até mesmo gerar códigos de desenvolvimento de software.

13 A ideia do ChatGPT começou em 2018, quando foi lançada a primeira versão do projeto,
14 e aos poucos ele foi se aprimorando. Hoje, ele conta com uma vasta quantidade de textos
15 disponíveis na web, incluindo conteúdo de veículos de notícias, artigos da Wikipédia e até posts
16 em redes sociais. O GPT é um modelo de linguagem baseado em redes neurais, um conceito
17 ligado à inteligência artificial que prevê que uma sentença de texto seja coerente, fazendo total
18 sentido para a compreensão humana. Ele será empregado em chatbots capazes de gerar
19 relações mais objetivas com as pessoas, usando apenas algumas instruções de entrada, sendo
20 útil para gerar textos para blogs, redes sociais e sites, por exemplo. Depois de pronto, o resultado
21 pode ser conferido e corrigido por um humano para adaptações de escrita ou supressão de
22 impropriedades.

23 Nas empresas, a ferramenta será capaz de trazer o cliente mais para perto. Ademais,
24 haverá diminuição no tempo de espera, otimização de diferentes departamentos de espera e
25 uma ajuda extra para o negócio aprimorar seus produtos e serviços. E isto é muito bem-vindo.
26 Para você ter uma ideia, em 2020, de acordo com o Relatório Zendesk de tendências da
27 experiência do cliente, apenas 61% dos clientes entrevistados afirmaram que conseguiram
28 resolver seus problemas nesse tipo de meio de comunicação. A ideia do ChatGPT é elevar esse
29 número para mais de 90%. A partir de seu lançamento, redações com aproximadamente 500
30 palavras, que são consideradas "a quantidade certa" para várias postagens, poderão ser
31 construídas com facilidade pela solução, que ainda não trará resultados perfeitos, razão pela qual
32 a figura do revisor se torna importante.

33 Para Filipe Bento, CEO da Br24, os textos, de modo geral, são muito bons, levando em
34 conta que são produzidos por um computador. "Não estamos diante de mais uma tecnologia que
35 vem para "roubar" o trabalho dos humanos, mas sim levar à redução no número de empregos
36 em algumas áreas, como escrita criativa, redação de conteúdo e tradução. Por outro lado, a
37 tecnologia, via de regra, cria oportunidades em outros segmentos, mudando significativamente
38 o mercado de trabalho", afirma Bento.

39 Ao automatizar muitas tarefas que atualmente são realizadas por humanos, como a
40 geração de texto, a tradução e a resposta a perguntas, a ideia é que a máquina replique
41 automaticamente o pensamento e a atuação de uma pessoa. O ChatGPT então demandará
42 pessoas que saibam dialogar com ele. Para Bento, com a automação das tarefas, as empresas
43 vão se tornar mais eficientes e precisas, o que pode beneficiá-las e, por sua vez, criar empregos
44 que exijam habilidades humanas para agregar muito mais valor aos seus negócios.

(Disponível em: <https://fdr.com.br/2023/02/22/voce-ja-ouviu-falar-em-chapgpt-tem-gente-com-medo-de-perder-o-emprego-por-conta-dele/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Analisando-se as características ligadas ao texto, é INCORRETO afirmar que ele:

- A) Veicula a opinião do autor em relação à nova tecnologia.
- B) Estabelece uma tentativa de diálogo com o leitor.
- C) Apresenta a visão de pessoas que trabalham fora da Microsoft acerca do ChatGPT.
- D) Formula uma definição para chatbot, ao contrário do verificado quanto à sigla GPT.
- E) Aborda a capacidade do ChatGPT de automatizar tarefas desempenhadas por pessoas.

QUESTÃO 02 – É uma inferência que o leitor pode construir a partir do contato com o texto:

- A) A mudança de cenário que a tecnologia deve introduzir em atendimentos presenciais.
 - B) A importância do revisor, porque os autores dos textos escritos em chatbots têm a pretensão de também publicá-los em livros.
 - C) O entendimento de que os atuais chats automáticos alcançaram um nível de excelência a ponto de funcionarem sem falhas.
 - D) O pensamento de que a Microsoft é uma empresa despreocupada em estar à frente do seu tempo.
 - E) A consciência da necessidade de adaptação gerada por mais uma inovação da inteligência artificial.
-

QUESTÃO 03 – A palavra “ademais” (l. 23) é morfologicamente classificada como:

- A) Pronome.
 - B) Conjunção.
 - C) Advérbio.
 - D) Preposição.
 - E) Adjetivo.
-

QUESTÃO 04 – As vírgulas da linha 10 foram utilizadas para separar:

- A) Um aposto.
 - B) Um vocativo.
 - C) Um adjunto adverbial.
 - D) Uma expressão retificativa.
 - E) Uma oração justaposta assindética.
-

QUESTÃO 05 – Quanto à predicação, o verbo presente em “A tecnologia, via de regra, cria oportunidades em outros segmentos” é:

- A) Intransitivo.
 - B) Transitivo direto.
 - C) Transitivo indireto.
 - D) Bitransitivo.
 - E) De ligação.
-

QUESTÃO 06 – A palavra “ideia”, encontrada no texto, teve o emprego do acento agudo abolido em função da vigência do Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. Outro ditongo aberto que teve o emprego do acento agudo suprimido é:

- A) Chapeu.
 - B) Papeis.
 - C) Sois.
 - D) Heroico.
 - E) Ceu.
-

QUESTÃO 07 – Com o objetivo de preservar o sentido original da mensagem, a palavra “improcedências” (l. 22) somente pode ser substituída por:

- A) Incoerências.
 - B) Proveniências.
 - C) Fundamentos.
 - D) Incolumidades.
 - E) Discórdias.
-

QUESTÃO 08 – Na frase “Ele será empregado em chatbots capazes de gerar relações mais objetivas com as pessoas, usando apenas algumas instruções de entrada, sendo útil para gerar textos para blogs, redes sociais e sites, por exemplo” (l. 18-20), se o pronome “ele” for flexionado no plural, quantas outras palavras precisariam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Duas.
- B) Três.
- C) Quatro.
- D) Cinco.
- E) Seis.

QUESTÃO 09 – Na frase adaptada do texto “Muitas tarefas foram realizadas por humanos”, a correta conversão para a voz ativa é:

- A) Realizam-se muitas tarefas por intermédio de humanos.
- B) Humanos sabem realizar muitas tarefas.
- C) Humanos realizaram muitas tarefas.
- D) Realizaram-se muitas tarefas por intermédio de humanos.
- E) Humanos realizam muitas tarefas.

QUESTÃO 10 – Considerando-se o excerto em negrito (l. 04-05), as conjunções empregadas expressam ideia de:

- A) Comparação.
- B) Adição.
- C) Oposição.
- D) Conclusão.
- E) Alternância.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Tendo como referência a Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

- I. Legislar sobre as diretrizes da política nacional de transportes é competência privativa da União.
- II. Zelar pela guarda das instituições democráticas é competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- III. Cabe aos Estados a competência de decretação do estado de defesa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – De acordo com o Código Penal Brasileiro, o funcionário público municipal que se apropria de notebook de propriedade particular do qual teve a posse em razão do cargo pratica o crime de:

- A) Furto.
- B) Apropriação indébita.
- C) Roubo.
- D) Peculato.
- E) Corrupção passiva.

QUESTÃO 13 – Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, um indivíduo com 13 anos de idade é considerado:

- A) Criança.
 - B) Jovem.
 - C) Adolescente.
 - D) Juvenil.
 - E) Infantil.
-

QUESTÃO 14 – O Estatuto da Pessoa Idosa, Lei nº 10.741/2003, regula os direitos assegurados às pessoas com idade igual ou superior a _____ anos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 55 (cinquenta e cinco)
 - B) 60 (sessenta)
 - C) 65 (sessenta e cinco)
 - D) 70 (setenta)
 - E) 75 (setenta e cinco)
-

QUESTÃO 15 – Com referência na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo:

- I. A lei prevê a não revitimização da depoente.
- II. Deve-se evitar questionamentos sobre a vida privada da depoente.
- III. Inquirições sucessivas sobre o mesmo fato devem ser evitadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 16 – Conforme a Lei de Improbidade Administrativa: "O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, _____, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa".

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) com comprovação de ato doloso sem fim ilícito
 - B) sem comprovação de ato doloso com fim ilícito
 - C) com comprovação de ato culposo com fim ilegítimo
 - D) sem comprovação de ato culposo com fim ilegal
 - E) com comprovação de ato doloso sem fim ilegítimo
-

QUESTÃO 17 – De acordo com a Lei Orgânica de Porto Alegre, o dia 26 de março representa no Município a(o):

- A) Feriado de Carnaval.
 - B) Dia da igualdade racial.
 - C) Comemoração do servidor público.
 - D) Feriado de Nossa Senhora dos Navegantes.
 - E) Data magna.
-

QUESTÃO 18 – Segundo o Estatuto dos Funcionários Públicos de Porto Alegre, a inspeção de saúde para ingresso no serviço público municipal é válida por _____ dias, podendo ser repetida durante este período no caso de candidato julgado temporariamente incapaz.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 20 (vinte)
- B) 30 (trinta)
- C) 60 (sessenta)
- D) 90 (noventa)
- E) 120 (cento e vinte)

QUESTÃO 19 – Com referência no Estatuto dos Funcionários Públicos de Porto Alegre, é considerado forma de movimentação interna de detentor de cargo efetivo:

- I. Transferência.
- II. Nomeação.
- III. Promoção.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – De acordo com Lei Orgânica de Porto Alegre, é INCORRETO afirmar que o Município será administrado com base no compromisso fundamental da:

- A) Sigilosidade de seus atos.
- B) Participação popular nas decisões.
- C) Moralidade administrativa.
- D) Prestação integrada dos serviços públicos.
- E) Descentralização político-administrativa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Assinale a alternativa que apresenta a quantidade aproximada necessária de blocos para fazer um muro de 1 m de altura por 20 m de comprimento utilizando bloco cerâmico maciço de 5 cm x 9 cm x 11 cm ($e=11$ cm), considerando que a junta de assentamento será de 1 cm. Desconsidere quaisquer tipos de perdas.

- A) 1.667.
- B) 2.778.
- C) 3.334.
- D) 3.688.
- E) 3.915.

QUESTÃO 22 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Três armadores precisam de 5 dias para armar 1.200 kg de aço se o índice da equipe for de 0,10 h/kg e eles cumprirem uma jornada de trabalho de 8 horas diárias.

PORQUE

- II. No planejamento de obras, a duração de uma atividade pode ser considerada como a razão entre a quantidade de serviço a ser realizada e o produto de três grandezas, isto é, a produtividade da equipe, a quantidade de recursos e a jornada de trabalho.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 23 – Conforme o Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), analise a sentença abaixo:

Para a quantificação dos serviços de pintura interna, deve-se utilizar a área de parede e de teto efetivamente executada (**1ª parte**), excetuadas as áreas de requadro (**2ª parte**). Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.) (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 24 – Sabendo que uma certa edificação residencial multifamiliar, cujo consumo predial diário per capita é de 200 litros de água, foi dimensionada para atender a dois dias de consumo e que, portanto, a capacidade total dos reservatórios (considerando-se reservatório superior mais reservatório inferior) é de 40.000 litros (contendo uma reserva de incêndio de 10.000 litros), assinale a alternativa que indica corretamente a população considerada nos cálculos.

- A) 50 pessoas.
- B) 75 pessoas.
- C) 100 pessoas.
- D) 125 pessoas.
- E) 150 pessoas.

QUESTÃO 25 – Com base na Lei nº 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
 - II. As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão à seguinte sequência: projeto básico, projeto executivo, execução das obras e serviços.
 - III. A execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.
 - IV. É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas a assertiva I está correta.
D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 26 – Um carregamento de +250 kN foi aplicado no centro geométrico de uma barra de aço de 3 m de comprimento e seção transversal circular de 10 cm². Sabendo que o módulo de elasticidade do material é igual a 200 GPa, assinale a alternativa que indica qual será o alongamento sofrido pela barra após a aplicação do carregamento.

- A) 1,25 mm.
- B) 2,50 mm.
- C) 3,75 mm.
- D) 4,25 mm.
- E) 5,00 mm.

QUESTÃO 27 – Seguindo as recomendações da ABNT NBR 6118/2014 – Projeto de estruturas de concreto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os limites mínimos para a espessura e os diferentes tipos de lajes maciças.

Coluna 1

- 1. 16 cm.
- 2. 14 cm.
- 3. 10 cm.

Coluna 2

- () Lajes lisas.
- () Lajes-cogumelo fora do capitel.
- () Lajes em balanço.
- () Lajes que suportem veículos de peso total ≤ 30 kN.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 28 – Assinale a alternativa que NÃO indica um exemplo de aparelho sanitário.

- A) Lavadora de roupa.
- B) Torneira.
- C) Banheira de hidromassagem.
- D) Lavadora de louça.
- E) Reservatório.

QUESTÃO 29 – Segundo as prescrições da ABNT NBR 7480/2022 – Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado, analise a sentença abaixo:

De acordo com o valor característico da resistência de escoamento, as barras de aço são classificadas nas categorias CA-25 e CA-50, e os fios de aço na categoria CA-60 (**1ª parte**). As barras das categorias CA-25 e CA-50 devem ser providas de nervuras transversais oblíquas (**2ª parte**). Os fios devem ter superfície lisa, desprovida de quaisquer tipos de nervura (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 30 – Considere que uma viga de madeira com seção transversal de 150 mm x 250 mm (base e altura, respectivamente) é submetida a um momento fletor máximo de 30 kN/m. Assinale a alternativa que indica a tensão na flexão máxima a que a viga estará submetida.

- A) 13,33 MPa.
- B) 15,45 MPa.
- C) 19,20 MPa.
- D) 22,80 MPa.
- E) 31,65 MPa.

QUESTÃO 31 – Um determinado empreendimento está sendo comercializado por R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais). Sabendo que para chegar nesse valor foram consideradas as incidências de 12% de impostos e 8% de lucro, assinale a alternativa que indica o custo orçado.

- A) R\$ 800.000,00.
- B) R\$ 1.000.000,00.
- C) R\$ 1.100.000,00.
- D) R\$ 1.200.000,00.
- E) R\$ 1.350.000,00.

QUESTÃO 32 – De acordo com a ABNT NBR 6122/2022, as estacas prensadas, isto é, aquelas constituídas por segmentos de concreto armado ou metálicos cuja principal característica é a sua cravação estática através de macaco hidráulico, também podem ser chamadas de estacas:

- A) Hélice contínua monitorada.
- B) Injetadas.
- C) Mega.
- D) Trado vazado segmentado.
- E) Strauss.

QUESTÃO 33 – Seguindo as considerações da ABNT NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Uma cozinha de geometria retangular em planta (3 m de comprimento e 4 m de largura) deverá possuir no mínimo 4 pontos de tomada.

PORQUE

- II. De acordo com a ABNT NBR 5410/2004, em cozinhas deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada para cada 3,5 m, ou fração, de perímetro.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 34 – Acerca das características apontadas pela ABNT NBR 6122/2022 para as estacas raiz, analise as perguntas abaixo:

- Qual a classificação desse tipo de fundação quanto à profundidade de assentamento?
- Esse tipo de estaca é armada em todo o seu comprimento?
- O furo é preenchido com que material?
- Qual o diâmetro nominal mínimo?

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) Rasa – sim – polímero – 12 cm.
B) Profunda – não – concreto – 20 cm.
C) Superficial – sim – lama bentonítica – 10 cm.
D) Profunda – sim – argamassa – 15 cm.
E) Direta – não – pasta de cimento – 25 cm.

QUESTÃO 35 – A respeito do método de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone (*Slump test*), apresentado pela ABNT NBR 16889/2020, analise as perguntas abaixo:

- O molde deve ser preenchido com quantas camadas do concreto coletado?
- Com quantos golpes cada camada deve ser adensada?
- A duração total do ensaio deve ser de no máximo quantos minutos?
- Com qual unidade deve-se expressar o abatimento?

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) 2 – 10 – 5 – metros.
B) 3 – 25 – 10 – milímetros.
C) 4 – 20 – 15 – centímetros.
D) 3 – 15 – 12 – milímetros.
E) 2 – 5 – 20 – centímetros.

QUESTÃO 36 – De acordo com a ABNT NBR 12655/2022, são exemplos de componentes minoritários que podem ser incorporados na mistura homogênea que dá origem ao concreto de cimento Portland, EXCETO:

- A) Aditivos químicos.
B) Pigmentos.
C) Metacaulim.
D) Agregado miúdo.
E) Materiais pozolânicos.

QUESTÃO 37 – De acordo com a ABNT NBR 12655/2022, assinale a alternativa que indica quantos corpos de prova da mesma betonada, moldados no mesmo ato, para cada idade de ensaio, compõem um exemplar.

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.
- E) 10.

QUESTÃO 38 – Conforme as premissas da ABNT NBR 6118/2014, assinale a alternativa que indica corretamente a área de aço mínima necessária para uma viga de concreto armado com seção transversal de dimensões 15 cm x 30 cm (respectivamente, base e altura) que será produzida utilizando-se concreto com $f_{ck} = 25$ MPa e aço CA-50.

- A) 0,450 cm².
- B) 0,540 cm².
- C) 0,585 cm².
- D) 0,675 cm².
- E) 0,738 cm².

QUESTÃO 39 – De acordo com as definições apresentadas pela ABNT NBR 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Planta de implantação.
2. Planta de situação.
3. Planta de pavimento.
4. Fachada.
5. Corte.

Coluna 2

- () Representação gráfica realizada a partir de um plano secante vertical que divide o edifício ou outro objeto em duas partes, no sentido longitudinal ou no transversal.
- () Planta que compreende a localização e as dimensões da edificação, conjunto edificado ou espaços não edificados e do edifício isolado no lote ou na área de intervenção, indicando, em escala compatível, as dimensões do terreno, recuos, projeção da(s) cobertura(s) e áreas permeáveis e impermeáveis.
- () Planta com a função de situar a área de intervenção no terreno em relação às áreas vizinhas ou aos terrenos vizinhos que compõem a(s) quadra(s) e ao(s) logradouro(s) que a limita(m).
- () Vista superior resultante de um plano secante horizontal que corta a edificação em uma determinada altura.
- () Representação gráfica por meio da projeção vertical ortogonal de cada um dos lados planos externos de uma edificação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- B) 2 – 3 – 4 – 5 – 1.
- C) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- D) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.
- E) 5 – 1 – 2 – 3 – 4.

QUESTÃO 40 – A Figura 1 abaixo, adaptada da ABNT NBR 8545/1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, ilustra um tipo específico de sistema de assentamento dos componentes de alvenaria. Assinale a alternativa que indica corretamente qual é esse sistema.

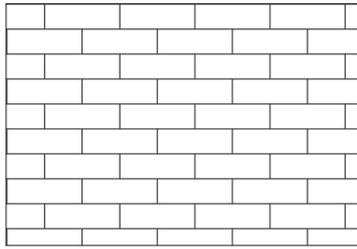


Figura 1 - Exemplo de sistema de assentamento dos componentes de alvenaria.

- A) Escantilhão.
- B) Juntas de amarração.
- C) Ligação.
- D) Coxim.
- E) Juntas a prumo.

QUESTÃO 41 – Em relação ao disposto na ABNT NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As áreas técnicas de serviço ou de acesso restrito, como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico e outros similares, não precisam ser acessíveis.
- () O módulo de referência consiste em uma projeção de 80 cm x 120 cm no piso ocupada por uma pessoa que utilize cadeira de rodas, seja motorizada ou não.
- () A largura para deslocamento em linha reta de duas pessoas em cadeira de rodas, lado a lado, deve ficar compreendida entre 150 cm e 180 cm.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 42 – Ainda conforme a ABNT NBR 9050/2020, analise a seguinte assertiva:

- Produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social.

Com base na referida normativa, essa é a definição de qual termo?

- A) Acessibilidade.
- B) Tecnologia assistiva.
- C) Equipamento urbano.
- D) Utilização acompanhada.
- E) Guia de balizamento.

QUESTÃO 43 – Sobre um determinado tipo de rocha, analise as características abaixo, apresentadas pela ABNT NBR 6502/2022:

- Rocha vulcânica escura.
- Normalmente de granulação fina.
- Textura pode ser maciça, vesicular ou amigdalóide.

As características acima definem o(a):

- A) Ardósia.
- B) Arenito.
- C) Argilito.
- D) Basalto.
- E) Calcário.

QUESTÃO 44 – Com base na ABNT NBR 6502/2022 – Solos e rochas, analise a assertiva a seguir:

- Resistência aos esforços de cisalhamento que depende fundamentalmente da natureza e da composição da rocha, ou seja, não depende das tensões aplicadas.

Com base nas definições contidas na normativa, essa é a definição de:

- A) Ângulo de atrito interno.
- B) Coesão.
- C) Grau de faturamento.
- D) Expansibilidade.
- E) Consistência.

QUESTÃO 45 – Assinale a alternativa que expressa o volume de terra, aferido na jazida (corte), que é necessário para a construção de um aterro compactado de $2,0 \text{ m}^3$. Considere que o solo tem uma redução volumétrica de 20%.

- A) $1,60 \text{ m}^3_{\text{c}}$.
- B) $1,80 \text{ m}^3_{\text{c}}$.
- C) $2,25 \text{ m}^3_{\text{c}}$.
- D) $2,50 \text{ m}^3_{\text{c}}$.
- E) $3,11 \text{ m}^3_{\text{c}}$.

QUESTÃO 46 – Assinale a alternativa que expressa corretamente a carga distribuída linear correspondente a uma determinada parede de vedação de 3 m de altura e 7 cm de largura construída com blocos de concreto celular autoclavado cujo peso específico aparente é igual a $5,5 \text{ kN/m}^3$. Considere somente o peso do bloco.

- A) $115,500 \text{ kN/m}$.
- B) $26,190 \text{ kN/m}$.
- C) $2,619 \text{ kN/m}$.
- D) $1,155 \text{ kN/m}$.
- E) $0,260 \text{ kN/m}$.

QUESTÃO 47 – Assinale a alternativa que expressa corretamente o valor da resistência térmica total de uma parede de blocos de concreto (9 cm de espessura e 1 cm de revestimento argamassado em cada face) cuja transmitância térmica é $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

- A) $0,180 \text{ (m}^2.\text{K)/W}$
- B) $0,290 \text{ (m}^2.\text{K)/W}$
- C) $0,333 \text{ (m}^2.\text{K)/W}$
- D) $0,412 \text{ (m}^2.\text{K)/W}$
- E) $0,544 \text{ (m}^2.\text{K)/W}$

QUESTÃO 48 – Seguindo as premissas da ABNT NBR 8160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Se, em um determinado trecho horizontal, a tubulação possui 75 mm de diâmetro e, em outro, 50 mm, ambos os trechos terão que possuir uma declividade mínima de 2%.

PORQUE

- II. Trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem atender à declividade mínima de 2%, tratando-se de tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 49 – Seguindo as premissas da ABNT NBR 6122/2022 – Projeto e execução de fundações, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Uma sapata isolada com dimensões em planta de 70 cm x 70 cm não atende aos critérios estabelecidos pela NBR 6122/2022.

PORQUE

- II. Conforme a NBR 6122/2022, em planta, as sapatas isoladas não podem ter dimensões inferiores a 80 cm.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 50 – De acordo com a norma DNIT 005/2003, assinale a alternativa INCORRETA quanto aos defeitos nos pavimentos flexíveis e semirrígidos.

- A) Fissuras são fendas incipientes que ainda não causam problemas funcionais ao revestimento, não sendo assim consideradas quanto à gravidade nos métodos atuais de avaliação das condições de superfície.
B) Remendo consiste no preenchimento da panela com uma ou mais camadas de pavimento na operação denominada "tapa-buraco".
C) Qualquer descontinuidade na superfície do pavimento que conduza a aberturas de menor ou maior porte é denominada fenda.
D) Trincas isoladas que apresentam direção predominantemente paralela ao eixo da via são denominadas longitudinais.
E) O efeito do arrancamento progressivo do agregado do pavimento, caracterizado por aspereza superficial do revestimento e provocado por esforços tangenciais causados pelo tráfego, denomina-se exsudação.