

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA**Texto 01 para as questões de 01 a 08.**

Toda cidade tem suas histórias, segredos, folclores e lendas. E, em se tratando de Olinda, isso só tende a se potencializar. Patrimônio Histórico e Cultural pela Unesco, Olinda é uma cidade que respira hábitos próprios, não só no Carnaval mas em todos os outros dias do ano.

Tanta vivacidade está presente que seu nome já virou até verbo. “Olindar” é palavra fácil para aqueles que querem curtir seus casarões históricos, caminhar pelas suas ladeiras, comer uma tapioca no Alto da Sé ou bebericar uma cerveja em um dos vários bares e botecos do sítio histórico.

E, para traduzir um pouco dessa magia, seguem abaixo algumas curiosidades que você provavelmente não sabia sobre Olinda.

O primeiro cometa a ser observado na América Latina foi identificado em 1860 pelo astrônomo francês Emmanuel Liais no Observatório Meteorológico de Olinda localizado no Alto da Sé, que não se encontra mais em funcionamento. Até hoje é o único cometa descoberto no Brasil.

Esqueça Tiradentes! Antes do movimento inconfidente de Minas Gerais, o sargento-mor Bernardo Vieira de Melo deu o primeiro grito em prol da independência nacional no Senado da Câmara de Olinda, no dia 10 de novembro de 1710, quase 80 anos antes dos mineiros.

Fundada em 11 de agosto de 1827, a Faculdade de Direito de Olinda foi a primeira do gênero no Brasil. Todavia, há simultaneidade de criação de duas históricas instituições, porque a de São Paulo também foi criada em 1827. Entretanto, reconhece-se que ambas as faculdades, a de Olinda e a do Largo de São Francisco (São Paulo), são as mais antigas. Não é à toa que se comemora o Dia do Advogado na data de fundação do curso da instituição. Mais tarde, em 1854, a faculdade passou para a capital, Recife.

O centro histórico da cidade já foi abastecido por uma caixa d’água, que hoje serve de mirante, localizada no Alto da Sé. A obra em questão teve a assinatura do engenheiro Joaquim Cardoso, o mesmo que assinou vários projetos de Oscar Niemeyer (incluindo boa parte de Brasília) e, por isso, surgiu uma lenda de que o projeto da caixa d’água foi um rabisco descartado pelo arquiteto e que foi aproveitado pelo engenheiro.

Disponível em: <https://www.juntandomochilas.com/2016/03/curiosidades-olinda-pernambuco.html>. Acesso em 21/09/2024

01. Assinale a alternativa que contém uma mensagem que NÃO está declarada no texto 01.

- A) O Observatório Meteorológico, ainda em funcionamento, se localiza no Alto da Sé.
 B) O ano da fundação da Faculdade de Direito de Olinda, 1827, foi o mesmo da faculdade criada em São Paulo.
 C) A tapioca do Alto da Sé é um dos pontos turísticos da cidade.
 D) Havia uma caixa d’água, localizada no Alto da Sé, que hoje serve como mirante.
 E) O dia do Advogado é comemorado no dia 11 de agosto.

02. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, classificando as palavras destacadas em maiúscula na coluna direita em relação à acentuação gráfica.

| | | |
|------------------|-----|---|
| 1. Proparoxítona | () | “Olinda é uma cidade que respira HÁBITOS próprios...” |
| 2. Paroxítona | () | “...que seu nome virou ATÉ verbo.” |
| 3. Oxítona | () | “Olindar” é palavra FÁCIL para aqueles que querem curtir...” |
| | () | “...identificado em 1860 pelo ASTRÔNOMO francês...” |
| | () | “Até hoje é o ÚNICO cometa descoberto no Brasil.” |
| | () | “...algumas curiosidades que VOCÊ provavelmente não sabia...” |

Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- A) 1/2/2/1/1/3
 B) 1/3/2/1/1/3
 C) 1/3/2/1/3/3
 D) 2/2/1/1/1/3
 E) 2/3/2/1/1/3

03. Observe o segmento “...surgiu uma lenda de que o projeto da caixa d’água foi um rabisco DESCARTADO pelo arquiteto...”.
Em relação ao termo destacado, assinale a alternativa cujo termo não tem o mesmo significado deste.

- A) Desprezado
- B) Ignorado
- C) Desconsiderado
- D) Valorizado
- E) Relegado

04. Observe o fragmento de texto abaixo:

“...seguem abaixo algumas curiosidades que VOCÊ provavelmente não sabia sobre Olinda.”

Se o termo destacado estivesse no plural e o verbo “saber” no presente do indicativo, estaria CORRETO o que se indica na alternativa

- A) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não souberam sobre Olinda.
- B) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não sabiam sobre Olinda.
- C) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não sabem sobre Olinda.
- D) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não saibam sobre Olinda.
- E) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não saberão sobre Olinda.

05. Em “Toda cidade tem suas histórias, segredos, folclores e lendas.”, as vírgulas separam

- A) orações coordenadas.
- B) termos invocativos.
- C) termos que explicam.
- D) elementos de mesma função sintática.
- E) orações intercaladas.

06. Em que alternativa o verbo destacado pede apenas um complemento e este vem regido de preposição?

- A) “ESQUEÇA Tiradentes!”
- B) “A obra em questão TEVE a assinatura do engenheiro Joaquim Cardoso...”
- C) “Toda cidade TEM suas histórias, segredos, folclores e lendas.”
- D) “...COMER uma tapioca no Alto da Sé...”
- E) “...que você provavelmente não SABIA sobre Olinda.”

07. Observe o fragmento de texto abaixo e os termos destacados em maiúscula:

“Fundada em 11 de agosto de 1827, a Faculdade de Direito de Olinda foi a primeira do gênero no Brasil. **TODAVIA**, há simultaneidade de criação de duas históricas instituições, porque a de São Paulo também foi criada em 1827. **ENTRETANTO**, reconhece-se que ambas as faculdades, a de Olinda e a do Largo de São Francisco (São Paulo), são as mais antigas. Não é à toa que se comemora o Dia do Advogado na data de fundação do curso da instituição. Mais tarde, em 1854, a faculdade passou para a capital, Recife.”

Sobre os termos nele destacados, assinale a alternativa que indica uma declaração CORRETA.

- A) Ambos ligam orações e exprimem uma ideia de adição.
- B) Apenas o primeiro exprime ideia de adição.
- C) Ambos ligam orações e exprimem uma ideia contrária ao que foi anteriormente declarado.
- D) O segundo liga orações e exprime ideia de alternância.
- E) O primeiro liga orações e exprime ideia de causa.

08. Assinale a alternativa cujos termos preenchem CORRETAMENTE as lacunas existentes no texto abaixo:

O _____ tem por objetivo contar uma história através de uma sequência de acontecimentos que podem ser reais ou fictícios.

- A) texto descritivo
- B) texto argumentativo
- C) texto injuntivo
- D) texto narrativo
- E) texto expositivo

Textos 02, 03, 04 e 05 para as questões 09 e 10.

Texto 02

A resposta mais saudável à vida é a alegria.

Texto 03

Não leve a vida tão a sério... Afinal, ninguém sairá vivo dela.

Texto 04

Não tenha medo de amar todas as versões que te compõem.

Texto 05.

Todos os caminhos levam à morte. Perca-se.

Os textos acima estão disponíveis em: <https://www.pensador.com/melhores frases de reflexao sobre a vida/>

09. Sobre Crase, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No texto 02, a crase se justifica pela presença do artigo “a” e da preposição “a”.
- B) No texto 03, em “a sério” poderia existir crase, e isso não seria uma incorreção gramatical.
- C) No texto 04, em “todas as versões”, não existe crase por haver a presença apenas da preposição.
- D) No texto 02, a crase é facultativa.
- E) No texto 05, em “levam à morte”, existe a presença apenas do artigo, daí haver crase.

10. Em “A resposta mais saudável À VIDA é a alegria.” (Texto 02), os termos destacados em maiúscula são exemplo de

- A) Concordância nominal.
- B) Concordância verbal.
- C) Regência verbal.
- D) Regência nominal.
- E) Colocação pronominal.

ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11. Considerando-se as disposições do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A forma como o servidor se comporta em sua vida particular em nada interfere no seu bom conceito na vida funcional.
- B) O servidor não pode omitir ou faltar com a verdade, mesmo que seja contrária aos interesses da pessoa que solicitou a informação ou, até mesmo, da Administração Pública.
- C) O fato de o servidor deixar qualquer pessoa à espera de solução que dependa do setor onde trabalha, resultando na formação de longas filas, caracteriza atitude contra a ética.
- D) Toda falta sem justificativa do servidor do seu local de trabalho constitui fator de desmoralização do serviço público.
- E) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.

12. Levando-se em consideração as normas do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa CORRETA em relação às vedações ao servidor público.

- A) Constitui conduta vedada ao servidor público retirar da repartição pública, ainda que legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- B) Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que dele dependam é conduta vedada ao servidor público
- C) Consiste conduta vedada ao servidor público colocar ato administrativo sob sigilo, mesmo ante os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado.
- D) O exercício do direito de greve constitui conduta vedada ao servidor público.
- E) Constitui conduta vedada ao servidor público o fato dele abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.

13. No que diz respeito à atuação das Comissões de Ética, nos termos do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa CORRETA.

- A) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, mediante retribuição financeira, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- B) As penas aplicáveis ao servidor público pela Comissão de Ética são as de censura, suspensão e demissão cuja fundamentação constará do respectivo parecer, assinado pelo presidente da Comissão com ciência do faltoso.
- C) Apenas deverão ser criadas Comissões de Ética em órgãos e entidades da Administração Pública direta, facultando-se a criação de tais Comissões em órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público.
- D) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- E) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, dispensada a ciência do faltoso.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

14. Analise os itens abaixo:

- I. O Brasão de Duarte Coelho Pereira.
- II. A Bandeira de Olinda.
- III. O Hino do Elefante de Olinda, composto por Clídio Nigro e Clóvis Vieira da Cunha.
- IV. O Hino de Olinda, de autoria de Themístocles de Andrade.
- V. O Carnaval de Olinda.

Levando-se em consideração a Lei Orgânica do Município de Olinda, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE os símbolos do Município de Olinda.

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

15. Sobre a organização dos poderes municipais no âmbito do Município de Olinda, analise as afirmativas abaixo:

- I. São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- II. O Poder Municipal será exercido pelo Povo, nos termos da Constituição da República, da Constituição Estadual e da Lei Orgânica do Município de Olinda.
- III. O Poder Legislativo Municipal é exercido pela Câmara Municipal e tem sede na Casa Bernardo Vieira de Melo.

IV. O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais e Diretores dos órgãos da administração indireta e fundacional.

Considerando a Lei Orgânica do Município de Olinda, estão CORRETAS

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

16. Tendo em vista o que determina a Lei Orgânica do Município de Olinda, assinale a alternativa CORRETA em relação à gestão de bens públicos municipais.

- A) O uso de bens municipais, por terceiros, poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização, quando houver interesse público devidamente justificado. Nestes termos, é lícita a cessão de máquinas da Prefeitura para a realização de serviços transitórios, do interesse de particulares.
- B) É absolutamente vedada a concessão administrativa de bens de uso comum do povo.
- C) A concessão para administração de bens públicos de uso especial ou dominial dependerá de autorização legislativa e licitação, dispensada esta quando o uso de destinar ao concessionário de serviço público ou quando houver interesse público devidamente justificado.
- D) A concessão para administração de bens públicos de uso especial dependerá apenas de autorização do Prefeito.
- E) A administração dos bens municipais cabe, exclusivamente, ao Poder Legislativo Municipal.

17. Analise os itens abaixo:

- I.** Parcelamento ou edificação compulsórios.
- II.** Imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana progressivo no tempo.
- III.** Transferência do direito de construir.
- IV.** Usucapião urbano.

Conforme a Lei Orgânica do Município de Olinda, são instrumentos da política urbana

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

18. Tendo em consideração as disposições da Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal.

- A) Ter nacionalidade brasileira ou equiparada.
- B) Ter idade mínima de 16 anos.
- C) Estar no gozo dos direitos políticos.
- D) Estar em dia com as obrigações militares e eleitorais.
- E) Atender aos requisitos exigidos para o cargo.

19. Analise as afirmativas abaixo em relação ao processo disciplinar:

- I.** Deverá ser instaurada sindicância quando incerta for a autoria da infração disciplinar ou do ilícito penal.
- II.** Concluída a inquirição das testemunhas, a comissão promoverá o interrogatório do acusado. O defensor do acusado poderá assistir ao interrogatório, bem como a inquirição das testemunhas, sendo-lhe facultada a prerrogativa de inquirir diretamente as testemunhas.
- III.** Da sindicância, poderá resultar a aplicação da pena de suspensão do servidor. Apenas nos casos em que a infração disciplinar ou o ilícito penal ensejar a imposição de pena mais grave que a de suspensão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.

IV. Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do inquérito, sempre que julgar necessário, poderá ordenar o seu afastamento do cargo pelo prazo de até trinta dias.

Conforme preceitua a Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), consideram-se CORRETAS

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

20. Segundo a Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), a readaptação consiste

- A) na investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, sem acarretar redução no seu vencimento.
- B) no retorno da atividade do servidor aposentado por invalidez, quando por junta médica oficial forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- C) na movimentação do servidor, com o respectivo cargo, para quadro de pessoal de outro órgão ou entidade, cujos planos de cargos e vencimentos sejam idênticos.
- D) na passagem do funcionário para cargo de carreira de mesma denominação, classe e vencimento, pertencente a quadro de pessoal de um para outro órgão, no âmbito da administração direta, autarquias e fundações.
- E) no reingresso do servidor no serviço público, por efeito de decisão administrativa ou judicial, do servidor indevidamente demitido ou exonerado, sem ressarcimento pelo Município dos prejuízos decorrentes do afastamento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em um projeto de cobertura plana para uma edificação, o engenheiro responsável observou a necessidade de garantir o correto escoamento das águas pluviais.

De acordo com a NBR NBR 10844/1989, qual deve ser a declividade mínima das superfícies horizontais de laje, visando garantir o escoamento adequado até os pontos de drenagem?

- A) As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 8%, para garantir o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos.
- B) As superfícies horizontais de laje devem ser completamente niveladas para evitar acúmulo de água, e a drenagem é realizada diretamente por sifões instalados na superfície.
- C) As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 5%, assegurando que o fluxo de água seja rápido e eficiente até os ralos.
- D) As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 10% para evitar o acúmulo de água e problemas de infiltração.
- E) As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 0,5%, de modo que garanta o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos.

22. Em um desenho técnico, é comum encontrar superfícies inclinadas ou oblíquas que não podem ser representadas com precisão apenas pelas vistas ortográficas padrão (frontal, lateral e superior).

Para representar a verdadeira grandeza de uma face inclinada, qual recurso deve ser utilizado?

- A) Vista secundária, uma vista adicional que auxilia na representação de detalhes ou superfícies que não são claramente visíveis nas vistas principais.
- B) Vista suplementar, utilizada para representar superfícies ou elementos que exigem uma projeção extra para serem completamente definidos.
- C) Vista auxiliar, que permite projetar a face inclinada em um plano inclinado, facilitando a representação precisa da verdadeira grandeza dessa superfície.
- D) Vista oblíqua, uma técnica de projeção que oferece uma perspectiva da face inclinada, sendo útil para entender sua geometria.
- E) Vista cavaleira, uma projeção usada para representar a profundidade de objetos inclinados, oferecendo uma visualização mais compreensível de sua forma.

23. Durante a construção de um edifício público, o arquiteto responsável pelo projeto de acessibilidade foi encarregado de projetar uma rampa que permita o acesso de pessoas com mobilidade reduzida, respeitando as normas de acessibilidade. Considerando um desnível de 1,50 metros, qual é a declividade máxima permitida para garantir que a rampa esteja em conformidade com a NBR 9050:2020?

- A) A rampa deve ter uma declividade máxima de 10% para garantir o acesso rápido ao edifício e facilitar o deslocamento de cadeirantes.
- B) A declividade máxima permitida é de 8% para desníveis superiores a 1,50 metros, proporcionando segurança no uso da rampa por pessoas com mobilidade reduzida.
- C) Para desníveis a partir de 1,50 metros, a rampa deve ter uma declividade máxima de 8%, permitindo um percurso curto e eficiente.
- D) Para desníveis a partir de 1,50 metros, a declividade máxima permitida é de 5%, conforme a NBR 9050:2020, visando garantir acessibilidade e segurança.
- E) A rampa deve ter uma declividade máxima de 6% para garantir o conforto e a segurança dos usuários em desníveis de até 2 metros.

24. Em um projeto residencial localizado no município de Olinda, o arquiteto responsável deve garantir que o dimensionamento dos ambientes, como salas e quartos, esteja em conformidade com as exigências do Código de Obras do Município de Olinda (Lei Complementar nº 013/2002).

Segundo essa legislação, quais são as dimensões mínimas para esses ambientes e a fração mínima da área desses compartimentos que deve ser destinada à abertura de vãos para iluminação e ventilação?

- A) As salas e quartos devem ter um diâmetro mínimo de 3,00 metros, com pé-direito de 2,50 metros, e 1/8 da área destinada à abertura de vãos.
- B) As dimensões mínimas são de 2,60 metros (diâmetro do círculo inscrito) e 2,40 metros de pé-direito, com 1/6 da área dos compartimentos destinada à abertura de vãos para ventilação e iluminação.
- C) O diâmetro mínimo dos ambientes deve ser de 2,80 metros, com um pé-direito de 2,30 metros, e a fração mínima para vãos de 1/10 da área.
- D) O código exige que os quartos e salas tenham um diâmetro de 2,50 metros, com pé-direito de 2,60 metros, e 1/5 da área destinada à abertura de vãos.
- E) Para salas e quartos, o código determina um diâmetro mínimo de 2,70 metros, pé-direito de 2,40 metros, e que 1/7 da área do ambiente seja destinada a aberturas para iluminação e ventilação.

25. Em projetos de reforma e ampliação de edificações, é fundamental representar com clareza os elementos existentes, aqueles que serão demolidos e as novas construções. Para garantir essa diferenciação, utilizam-se convenções gráficas específicas, que devem ser devidamente indicadas na legenda do projeto.

Segundo as convenções mais comuns, quais cores representam os elementos que serão demolidos e os que serão construídos?

- A) Amarelo para os elementos que serão demolidos e cinza para o que será construído.
- B) Vermelho para os elementos que serão demolidos e Cinza para o que será construído.
- C) Cinza para os elementos que serão demolidos e amarelo para o que será construído.
- D) Vermelho para os elementos que serão demolidos e amarelo para o que será construído.
- E) Amarelo para os elementos que serão demolidos e vermelho para o que será construído.

26. Sobre a documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos, de acordo com a NBR 6492/2021, os elementos básicos de um projeto arquitetônico consistem em peças gráficas e escritas.

Com base nas definições desses elementos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Fachadas são as representações gráficas de cada um dos planos externos de uma edificação. Os cortes transversais e longitudinais podem ser marcados nas fachadas.
- B) Planta de elevação é a planta que compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos, e pode conter informações específicas em função do detalhamento estrutural.
- C) Corte é o plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, apenas no sentido longitudinal.
- D) Planta de Situação é a planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.
- E) Planta Baixa da edificação é a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50m do piso de referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto, de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.

27. Durante a elaboração de um desenho arquitetônico na escala 1:50, o Técnico em Edificações percebeu que o desenho não caberia completamente no formato de papel A3, ficando apenas uma pequena parte de fora. Para resolver o problema, ele decidiu utilizar o formato A3 estendido, combinando o lado menor de um formato com o lado mais longo de outro da série ISO-A.

Segundo a NBR 16752, qual seria a dimensão desse novo formato de papel?

- A) 594 mm x 420 mm
- B) 841 mm x 420 mm
- C) 420 mm x 297 mm
- D) 841 mm x 594 mm
- E) 594 mm x 297 mm

28. No vocabulário técnico utilizado em arquitetura, alguns termos são essenciais para a compreensão dos elementos e componentes construtivos.

Qual definição abaixo está CORRETA?

- A) VERGALHÃO é o elemento de aço utilizado em alvenaria para fixar esquadrias e garantir o alinhamento estrutural.
- B) PÉ-DIREITO é a distância vertical livre entre o piso e o forro ou a laje, que influencia diretamente na ventilação, iluminação e conforto térmico de um ambiente.
- C) LAJE NERVURADA é composta por vigas de madeira utilizada, principalmente, em construções com grandes vãos livres.
- D) ESQUADRIA é o componente estrutural que garante a sustentação de coberturas inclinadas, sendo feita geralmente de madeira ou aço.
- E) CONTRAVENTAMENTO é o termo utilizado para descrever o processo de instalação de janelas em fachadas.

29. A areia é um elemento bastante utilizado na construção civil. Partindo do princípio de que podemos utilizar a areia fina, média e grossa para a construção de edifícios, qual das afirmações está CORRETA?

- A) A areia fina é a mais recomendada para o uso em concretos estruturais, pois garante maior tração à mistura.
- B) A areia grossa deve ser utilizada exclusivamente em argamassas de revestimento interno, pois melhora a aderência.
- C) A areia média é a mais indicada para a produção de concreto e argamassas de assentamento de blocos e tijolos.
- D) A areia lavada não pode ser utilizada em concreto, pois compromete a resistência.
- E) A areia de praia é frequentemente utilizada em concretos estruturais devido à sua alta concentração de sais, melhorando a performance.

30. Para a execução de um edifício em concreto armado, o desenho das formas desempenha um papel fundamental na correta definição dos elementos estruturais, como pilares, vigas e lajes. Suponha que o engenheiro responsável precise garantir a clareza do projeto através das plantas de formas de cada pavimento.

Com base nesse contexto, sobre as plantas de formas, é CORRETO afirmar que

- A) os pilares são representados na planta de formas em corte, ou seja, a seção transversal do pilar é desenhada com suas dimensões.
- B) as vigas não são representadas em planta, mas apenas em cortes inseridos no desenho, com informações, como as dimensões da seção transversal e o comprimento.
- C) nas plantas de formas, não há necessidade de detalhar os elementos estruturais, sendo suficiente apenas indicar a localização geral dos pilares e vigas.
- D) o piso, em uma planta de formas, fica indefinido devido à presença das vigas e pilares, tornando difícil a visualização das áreas de laje.
- E) Os cortes feitos na planta de formas são desnecessários para a visualização de detalhes que não podem ser representados diretamente em planta.

31. Em uma obra de reforma residencial, o engenheiro responsável solicita a planta baixa das instalações elétricas, para garantir que os interruptores e tomadas estejam corretamente representados no projeto.

Com base na NBR 5444, qual das alternativas abaixo está INCORRETA sobre a representação gráfica de interruptores e tomadas em planta baixa?

- A) Um interruptor simples é representado por um pequeno círculo ligado por um traço à parede.
- B) Uma tomada a meia altura é representada por um pequeno triângulo equilátero dividido ao meio e pintado em um dos lados, ligado por um traço à parede.

- C) O número 3 ao lado de um triângulo equilátero ligado por um traço à parede representa uma tomada baixa ligada ao circuito n.3.
- D) Um interruptor simples é representado por um triângulo pequeno e sem outros símbolos gráficos associados.
- E) É possível colocar no mesmo ponto um interruptor associado a uma tomada de altura média, representando ambos os componentes de forma clara no projeto.

32. Em um projeto de urbanismo, o técnico em edificações precisa criar uma série de linhas paralelas que representem as faixas de uma via. Sabendo que o traçado inicial da via foi definido e que cada faixa deve ter uma largura exata de 3,5 metros, qual comando do AutoCAD 14 é o mais indicado para criar cópias paralelas das linhas representando as faixas da via, mantendo a distância exata entre elas?

- A) O comando COPY é utilizado para duplicar a linha original, permitindo que o técnico posicione automaticamente as faixas a 3,5 metros de distância.
- B) O comando ARRAY cria cópias múltiplas das linhas, organizadas manualmente em uma disposição polar, ajustando a distância conforme necessário.
- C) O comando OFFSET permite gerar cópias paralelas de uma linha ou curva a uma distância especificada, no caso, 3,5 metros entre cada faixa da via.
- D) O comando SCALE redimensiona a linha existente, ajustando o comprimento para representar a distância entre as faixas.
- E) O comando MIRROR espelha a linha original em relação a um eixo, sendo o comando mais indicado para espaçar as faixas da via, mantendo a distância entre elas a 3,5m.

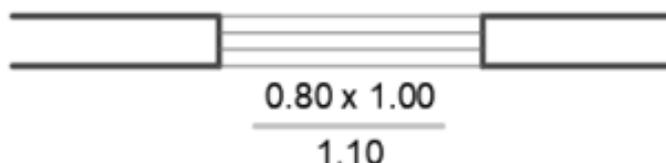
33. É muito comum a utilização de layers para facilitar a visualização e a edição de objetos de um projeto. Sabendo que cada layer guarda propriedades específicas como, por exemplo, tipo de linhas e espessuras dos objetos, qual das alternativas abaixo está CORRETA em relação à configuração das layers?

- A) É comum que todos os elementos do desenho estejam em uma única layer para simplificar o projeto e evitar confusões durante a edição.
- B) As propriedades de uma layer podem ser alteradas a qualquer momento, mas essa alteração não afetará os objetos já desenhados
- C) Todas as layers devem estar sempre ativas, independentemente da necessidade de visualização, para evitar perda de informações.
- D) As layers não podem ser bloqueadas ou congeladas, pois isso impediria a edição dos seus elementos.
- E) Cada layer deve ser configurada com um nome que descreva o tipo de elemento que ela representa, facilitando a identificação e organização do projeto.

34. Para unir várias linhas e arcos em um único objeto contínuo de maneira a facilitar a sua edição posteriormente, qual comando no AutoCAD é utilizado para combinar esses elementos em uma única polilinha?

- A) O comando JOIN é utilizado para combinar linhas e arcos em uma única polilinha, transformando-os em um objeto contínuo.
- B) O comando LINE cria novas linhas conectando os elementos existentes para formar uma polilinha.
- C) O comando TRIM é utilizado para conectar automaticamente as extremidades das linhas e arcos, formando uma polilinha.
- D) O comando GROUP agrupa os objetos sem alterar sua geometria, formando uma polilinha.
- E) O comando STRETCH une objetos próximos em um único elemento contínuo.

35. Sobre a ilustração abaixo, é CORRETO afirmar que corresponde



- A) ao desenho técnico de uma janela alta, com 0,80m de largura e 1,00m de altura, que será instalada a 1,10m do piso interno acabado
- B) ao desenho técnico de uma janela baixa, com 1,10m de largura e 0,80m de altura, que será instalada a 1,00m do piso interno acabado
- C) ao desenho técnico de uma janela alta, com 1,10m de largura e 0,80m de altura, que será instalada a 1,00m do piso interno acabado

- D) ao desenho técnico de uma janela baixa, com 0,80m de largura e 1,00m de altura, que será instalada a 1,10m do piso interno acabado.
- E) ao desenho técnico de um vão de 1,10m de largura e 0,80m de altura, aberto a 1,00m do piso interno acabado

36. Sobre as definições abaixo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) HABITE-SE é um documento expedido por órgão competente, à vista de conclusão de edificações, autorizando seu uso ou ocupação
- B) LOTAÇÃO é o número máximo de pessoas, admissível em um ambiente
- C) INTERDIÇÃO é o impedimento, por ato da autoridade municipal competente, de ingresso em obra ou ocupação de edificação concluída.
- D) SOLO NATURAL é o solo não construído situado abaixo do pavimento térreo.
- E) MARQUISE é a cobertura em balanço destinada à cobertura ou proteção a pedestres em um passeio público

37. A cotagem é um aspecto fundamental no desenho técnico, exigindo a compreensão de diversas regras e princípios que garantem a interpretação correta das peças, sendo imprescindíveis para a sua definição e fabricação. Nesse contexto, é INCORRETO afirmar que

- A) uma cotagem ambígua pode causar grandes prejuízos na fabricação do produto.
- B) os elementos da cotagem são: cota, linha de cota, seta e linha de Chamada ou de extensão.
- C) a linha de cota não deve ser interrompida, mesmo que o elemento esteja interrompido
- D) cotar é definir as dimensões e ângulos dos diferentes elementos de um projeto, com números que indicam as dimensões lineares ou angulares do elemento cotado
- E) Linhas de Cota são linhas retas ou arcos, normalmente com setas na extremidade, a traço contínuo fino, perpendiculares ao contorno do elemento.

38. Segundo a NBR 8196/1999, a escala escolhida para a representação de um objeto depende da sua complexidade e da finalidade da sua representação. Portanto, a escala selecionada deve permitir claramente a interpretação da informação apresentada.

Sobre escalas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A escala 1:20 é uma escala de ampliação, muito utilizada para detalhamentos em projetos arquitetônicos.
- B) A escala 1:10 é uma escala de redução, onde o objeto é representado no papel 10 vezes menor que o seu tamanho real.
- C) A escala 1:50 é uma escala comumente utilizada para representação de peças mecânicas.
- D) A escala 2:1 é uma escala de redução, permitindo observar objetos com o dobro das suas dimensões.
- E) A escala 1:100 é largamente utilizada em desenho arquitetônico, sobretudo para plantas baixas e cortes, e é definida como escala natural.

39. A precificação é uma das tarefas mais complexas no planejamento de uma obra e a composição do BDI - Benefício e Despesas Indiretas é um dos instrumentos mais importantes para compor o orçamento.

Sobre despesas indiretas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Serviço de internet
- B) Material de construção
- C) Custos financeiros
- D) Aluguel de escritório
- E) Pagamento de tributos municipais

40. Para conectar dois ou mais níveis em uma edificação, é necessário fazer uso de circulações verticais, como escadas, rampas e elevadores. As escadas, por exemplo, podem ser construídas em diferentes materiais, dimensões e formas, a depender das necessidades funcionais e estéticas do projeto. Sobre o projeto de escadas, é CORRETO afirmar que

- A) uma sequência de três degraus não pode ser considerada como uma escada.
- B) embora a largura das escadas possa variar de acordo com o fluxo de pessoas, as escadas em rotas acessíveis devem ter, no máximo, 1,20m de largura.
- C) a escada de emergência é uma escada integrante de uma rota de saída, podendo ser uma escada enclausurada à prova de fumaça, escada enclausurada protegida ou escada não enclausurada.
- D) devemos prolongar o corrimão em até 0,50m nas extremidades das escadas.
- E) em escadas com largura superior a 2,40m é dispensável a instalação de corrimãos.

41. Uma lista de marcadores no Microsoft Word é uma forma de organizar itens em sequência, onde cada item é precedido por um símbolo gráfico (o "marcador"). As listas de marcadores são comumente usadas para destacar informações de forma clara e concisa, sem a necessidade de uma ordem específica.

Qual das alternativa abaixo cria uma lista com marcadores no Word?

- A) Layout da Página -> Colunas
- B) Referências -> Inserir Listas
- C) Inserir -> Lista -> Listas com Marcadores
- D) Página Inicial (Início) -> Parágrafo -> Marcadores
- E) Exibir -> Macros -> Marcações

42. Diversos sistemas de mensagens permitem o acesso pelo navegador sem necessidade de instalação de programas específicos. Ao acessar seu e-mail em um navegador aberto em um computador público, qual medida de segurança abaixo é recomendada?

- A) Salvar a senha para facilitar futuros logins.
- B) Limpar o *cache* e *cookies* após o uso.
- C) Fechar o navegador antes de outros usuários.
- D) Usar a função "Manter-me conectado".
- E) Desativar as notificações de e-mail.

43. Congelar a linha em uma planilha do Excel significa fixar uma ou mais linhas no topo da planilha para que permaneçam visíveis enquanto você rola o restante da planilha para baixo. Isso é útil em situações em que você tem um cabeçalho ou uma linha importante (como títulos de colunas) e deseja que esses elementos permaneçam à vista enquanto você navega pelos dados.

Nesse contexto, qual o procedimento para fixar a primeira linha de uma planilha Excel?

- A) Exibição -> Ocultar Linhas
- B) Exibição -> Fixar Linhas -> Fixar Primeira Linha
- C) Exibição -> Congelar Painéis > Congelar Linha Superior
- D) Arquivo -> Proteger Planilha -> Proteger Primeira Linha
- E) Arquivo -> Proteger Planilha -> Proteger Linha Seleccionada

44. Qual atalho abaixo podemos usar para selecionarmos todos os dados em uma aba ativa de uma planilha no Excel?

- A) Ctrl + V
- B) Ctrl + C
- C) Ctrl + A
- D) Ctrl + T
- E) Ctrl + Z

45. No Outlook Express, onde podemos encontrar as mensagens que foram enviadas para outras pessoas?

- A) Caixa de Entrada
- B) Itens Encaminhados
- C) Rascunhos
- D) Itens Enviados
- E) Caixa de Saída

46. Qual das alternativas abaixo melhor descreve o que é um sistema operacional?

- A) Um sistema de antivírus que opera dentro do computador.
- B) Um sistema que gerencia hardware e software do computador.
- C) Um tipo sistema de hardware que controla o processador.
- D) Um sistema de acessórios que melhora a performance do computador.
- E) Um conjunto de sistemas periféricos de entrada e saída.

47. Qual componente é responsável pelo armazenamento temporário de dados enquanto o computador está ligado?

- A) Memória USB
 - B) Placa-mãe
 - C) Memória RAM
 - D) Processador
 - E) Memória SSD
-

48. Qual função abaixo é mais adequada para calcular a soma de um intervalo de células no Excel?

- A) = SOMA()
 - B) = ADICIONAR()
 - C) = COMBINAR()
 - D) = SOMAR()
 - E) = +()
-

49. Qual é a principal função do correio eletrônico (e-mail) no ambiente de escritório?

- A) Fazer backup de dados importantes.
 - B) Enviar e receber mensagens instantâneas.
 - C) Armazenar documentos na nuvem.
 - D) Editar documentos colaborativamente.
 - E) Trocar mensagens e arquivos entre pessoas ou grupos.
-

50. Ao acessar um determinado endereço WWW, é comum que a página acessada inclua `https://` antes do endereço digitado.

O que significa HTTPS em um endereço de site?

- A) A tentativa bloqueada pelo sistema de acesso não autorizado ao navegador.
 - B) Um sistema utilizado para acelerar o carregamento da página solicitada.
 - C) Um protocolo de comunicação segura entre o navegador e o servidor.
 - D) Um protocolo que impede ataques de hackers.
 - E) Um protocolo que permite o download de arquivos presentes na página.
-

CADERNO 63
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES