

LÍNGUA PORTUGUESA

Quebrada em 200 pedaços em atentado, imagem da Padroeira foi restaurada há 45 anos.

Responsável pelo trabalho de restauro, Maria Helena Chartuni relembra o trabalho que fez para 'salvar' a imagem de Nossa Senhora Aparecida e diz ter sentido ajuda da Santa. Hoje protegida em um nicho de ouro blindado a quatro metros do chão no Santuário Nacional de Aparecida (SP), onde fica em exposição, a imagem original de Nossa Senhora precisou ser restaurada há 45 anos, após ser quebrada em mais de 200 pedaços.

O atentado aconteceu no dia 16 de maio de 1978 durante uma missa na Basílica Velha em Aparecida. A imagem, que ficava em um cofre no altar, foi retirada por um jovem de 19 anos, que a derrubou no chão. A imagem, que ficou muito danificada - situação que causou comoção por parte dos devotos na época - foi encaminhada ao Museu de Arte de São Paulo (Masp) para passar pelo processo de restauro.

A missão de restaurar a imagem foi delegada à artista plástica e chefe do Departamento de Restauração do museu, Maria Helena Chartuni. Ela, que até então não era devota, teve a vida transformada pelo trabalho, que classifica como o mais marcante e especial da sua vida. *“Assim que me escolheram eu perguntei: ‘Está muito quebrada?’. Responderam que seria tranquilo restaurar, mas quando eu vi foi um choque. A cabeça estava muito danificada. Aí, sim, tive a noção real do estrago. Era muito pesada e por isso quebrou muito, em mais de 200 pedaços”, lembra Chartuni.*

Apesar de ter sido escolhida para a restauração, a artista conta que não era devota de Nossa Senhora Aparecida e não tinha relação com a Santa. Para ela, era como se fosse mais um trabalho em uma obra normal. “Caiu no meu colo e foi um choque pela responsabilidade que estavam atribuindo a isso e pela dificuldade enorme do trabalho, mas para mim a imagem em si era indiferente. Eu não tinha ligação”, conta.

Mesmo não sendo devota da Padroeira, Maria Helena Chartuni decidiu rezar e ‘conversar’ com a Santa para pedir ajuda, tendo em vista a comoção enorme dos devotos pela situação em que a imagem havia ficado com o atentado em Aparecida. “Eu então rezei um ‘Pai Nosso’ e uma ‘Ave Maria’. Fui aí que fui apresentada à Nossa Senhora. Ela já me conhecia muito bem. Falei para ela: ‘Agora somos nós. Preciso da sua ajuda. Você me ajuda e eu te ajudo’.”

A partir disso, foi mais de um mês de dedicação intensa e exclusiva ao trabalho ao qual havia sido escolhido para fazer. Apesar da entrega ao serviço e da experiência que já tinha na área, Chartuni afirma que não teria sido capaz se não fosse uma ajuda especial. “Durante o processo aconteceram várias coisas curiosas. Às vezes eu sentia falta de algumas peças que eram

essenciais na restauração, procurava de todas as formas e não encontrava, e no dia seguinte elas apareciam em cima da mesa, em locais muito visíveis, onde era muito difícil eu não ter visto antes.” “Eu tive certeza da ajuda dela (Nossa Senhora) quando terminei. Fui contar os dias que levei para fazer a restauração e vi que foram 33 dias. 33 anos é a idade de Cristo”, completa.

De acordo com Chartuni, a restauração da imagem foi uma transformação completa vida na vida dela. Ela conta que, antes de receber essa missão, vivia um momento ruim. “A vida é feita de altos e baixos e eu estava em um ‘baixo’. Mas isso me mudou muito. Foi um choque espiritual muito forte. Ao mesmo tempo que eu restaurei a imagem, Nossa Senhora me restaurou, sem que eu soubesse. Já restaurei muitas coisas, mas essa me transformou muito. Guardo as emoções e as lembranças desse trabalho até hoje”, diz a artista plástica.

Após os 33 dias de trabalho, Chartuni entregou a imagem restaurada de Nossa Senhora Aparecida à direção do Masp. A partir disso, foi elaborada uma operação para encaminhar a imagem de volta ao Santuário Nacional, no interior de São Paulo. Isso aconteceu no dia 19 agosto de 1978. O trajeto começou no vão do Masp e seguiu até Aparecida, em um caminhão do Corpo de Bombeiros em um cortejo acompanhado por milhares de fiéis. Uma multidão de devotos se aglomerava nos locais em que a operação passava.

O episódio também é inesquecível para Maria Helena, que só aí teve real noção da importância do trabalho que havia acabado de fazer. “A fé das pessoas me chocou. Elas se ajoelhavam. Filas quilométricas na entrada do santuário. Eu estive lá e as pessoas me agradeciam, emocionadas. Beijavam a minha mão”, se recorda, também emocionada. “Foi a coisa mais linda que eu vi na minha vida. Foi impactante. Uma multidão acompanhando. Aprendi demais com a fé dos romeiros. É uma coisa muito verdadeira, genuína. Me transformou como pessoa e hoje sou muito devota também.”

O impacto foi tanto, que Chartuni comemora o fato de só ter descoberto a dimensão da importância da restauração da imagem, quando já a havia restaurado. Ela acredita que, se já tivesse essa noção, sentiria uma pressão muito maior durante o processo. “Ainda bem que eu não tinha a real noção do que aquilo significava. Acho que é a mesma coisa com um médico, por exemplo: a responsabilidade parece muito maior quando precisa fazer uma cirurgia de uma personalidade, do que quando se trata de um paciente normal”, pontua.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A imagem de Nossa Senhora Aparecida que fica exposta atualmente no Santuário Nacional é uma réplica da original restaurada em 1978.
- (B) Segundo a restauradora, a imagem quebrou em muitos pedaços porque era muito pesada.
- (C) A imagem foi restaurada e devolvida ao Santuário Nacional em menos de quatro meses.
- (D) Segundo a restauradora, ela não tinha noção da importância da restauração da imagem quando iniciou o trabalho.
- (E) Segundo a restauradora, ela viveu momentos inesquecíveis no processo de devolução da imagem.

02) Assinale a alternativa cuja palavra em destaque foi empregada no sentido conotativo:

- (A) Uma multidão acompanhando.
- (B) A vida é feita de altos e baixos e eu estava em um 'baixo'.
- (C) Já restaurei muitas coisas, mas essa me transformou muito.
- (D) Aí, sim, tive a noção real do estrago.
- (E) Está muito quebrada?

03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:

- (A) trabalho.
- (B) derrubou.
- (C) exclusiva.
- (D) missão.
- (E) choque.

04) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:

- (A) im-pac-to.
- (B) mi-lha-res.
- (C) o-pe-ra-ção.
- (D) pro-ce-ssô.
- (E) que-bra-da.

05) Assinale a alternativa que apresente palavra proparoxítônica:

- (A) época.
- (B) importância.
- (C) inesquecível.
- (D) até.
- (E) após.

06) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo advérbio em destaque no período: Foi um choque espiritual muito forte.

- (A) modo.
- (B) tempo.
- (C) lugar.
- (D) afirmação.
- (E) intensidade.

07) Assinale a alternativa cuja palavra seja acentuada pela mesma regra que justifica a acentuação da palavra *responsável*:

- (A) Basílica.
- (B) Santuário.
- (C) Episódio.
- (D) Difícil.
- (E) Médico.

08) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelos termos em destaque no período: O atentado aconteceu no dia 16 de maio de 1978 durante uma missa na Basílica Velha em Aparecida.

- (A) Tempo.
- (B) Modo.
- (C) Lugar.
- (D) Intensidade.
- (E) Negação.

09) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica da palavra em destaque no período: Para ela, era como se fosse mais um trabalho em uma obra normal.

- (A) Substantivo.
- (B) Preposição.
- (C) Numeral.
- (D) Adjetivo.
- (E) Verbo.

10) Assinale a alternativa cuja palavra possua processo de prefixação:

- (A) indiferente.
- (B) operação.
- (C) pesada.
- (D) perguntei.
- (E) protegida.

11) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da vírgula no período: Após os 33 dias de trabalho, Chartuni entregou a imagem restaurada de Nossa Senhora Aparecida à direção do Masp.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

- (A) Separar o vocativo.
- (B) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.
- (C) Separar locução adverbial.
- (D) Separar nome de lugar em data.
- (E) Separar o aposto.

12) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: A missão de restaurar a imagem foi delegada à artista plástica e chefe do Departamento de Restauração do museu, Maria Helena Chartuni.

- (A) Regência Nominal.
- (B) Locução Adverbial.
- (C) Locução Prepositiva.
- (D) Locução Conjuntiva.
- (E) Regência Verbal.

13) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelo termo em destaque no período: O episódio também é inesquecível para Maria Helena, que só aí teve real noção da importância do trabalho que havia acabado de fazer.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Vocativo.
- (D) Predicativo do Sujeito.
- (E) Objeto Indireto.

14) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: Eu tive certeza da ajuda dela (Nossa Senhora) quando terminei.

- (A) Condição.
- (B) Tempo.
- (C) Finalidade.
- (D) Comparação.
- (E) Causa.

15) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: Apesar da entrega ao serviço e da experiência que já tinha na área, Chartuni afirma que não teria sido capaz se não fosse uma ajuda especial.

- (A) Sujeito.
- (B) Predicativo do Sujeito.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Aposto.
- (E) Objeto Indireto.

16) A tabela abaixo é referente a faixa etária da população de um país europeu no ano de 2020:

IDADE	NÚMERO DE PESSOAS
De 0 a 14 anos	728.036
De 15 a 29 anos	1.205.300
De 30 a 44 anos	1.729.600
De 45 a 59 anos	2.028.240
De 60 a 74 anos	1.860.420
75 anos ou mais	980.564

Com base nos dados da tabela o percentual de pessoas com 45 anos ou mais é de aproximadamente:

- (A) 48%.
- (B) 53%.
- (C) 57%.
- (D) 60%.
- (E) 62%.

17) O termo geral da sequência 5, 9, 13, 17, ... para $n = 1, 2, 3, 4, \dots$ está representado pela alternativa:

- (A) $5n$.
- (B) $6n - 1$.
- (C) $4n + 1$.
- (D) $7n - 2$.
- (E) $n + 4$.

18) Em um concurso realizado em três etapas o desempenho do candidato A está descrito na tabela a seguir, com o respectivo peso de cada etapa:

Étapas	Notas	Peso
1	60	1
2	78	2
3	74	3

Com base na tabela, a média ponderada das notas deste candidato é igual a:

- (A) 68.
- (B) 70.
- (C) 72.
- (D) 73.
- (E) 75.

19) Em uma reunião todas as pessoas se cumprimentaram duas a duas e ao todo tiveram 10 cumprimentos. Desta forma, é possível determinar a quantidade de pessoas presentes na reunião, que é igual a:

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

20) A Escola Municipal Santa Cruz de Nazaré tem ao todo 440 alunos, o município onde ela está situada tem um sistema de controle de frequência e espera que ele sempre se mantenha acima dos 95%, mas em um determinado dia o número de alunos presentes nesta escola foi de 374 alunos. Desta maneira, o sistema de controle de frequência indicou um percentual igual a:

- (A) 80%.
- (B) 82%.
- (C) 84%.
- (D) 85%.
- (E) 87%.

21) Em uma capacitação realizada na capital do estado, foram designados 16 servidores de um município do interior para participar. Cada um deles recebeu uma diária no valor de R\$ 186,75, todos ficaram hospedados no mesmo hotel e realizaram as mesmas refeições. Sabendo que a diária do hotel custou R\$ 95,00 e a alimentação foi de R\$ 75,00, é correto afirmar que:

- (A) O valor somado de todas as diárias é igual a R\$ 2.980,00.
- (B) O valor gasto com a hospedagem e alimentação de cada servidor foi de R\$ 160,00.
- (C) O saldo de cada servidor após pagar as despesas foi de R\$ 15,75.
- (D) Devido ao valor das despesas cada servidor teve que gastar R\$ 10,00 de seu próprio bolso para pagar o hotel.
- (E) A despesa com a hospedagem de todos os servidores é igual a R\$ 1.520,00.

22) A função $f(x) = x^2 + 5.000$ (onde x representa a quantidade produzida) representa o custo de produção de um determinado produto. Se em um mês o custo total de produção é igual a R\$ 45.000,00, a quantidade produzida neste mês é igual a:

- (A) 160.
- (B) 200.
- (C) 220.
- (D) 240.
- (E) 250.

23) A tabela a seguir, mostra os gastos com alimentação de 7 famílias com 4 integrantes cada uma (em reais):

1.780,00	2.020,00	1.940,00	2.460,00
2.345,00	2.970,00	3.285,00	

Com base na tabela, o valor do gasto mediano destas famílias é igual a:

- (A) R\$ 1.940,00.
- (B) R\$ 2.460,00.
- (C) R\$ 2.970,00.
- (D) R\$ 2.345,00.
- (E) R\$ 3.285,00.

24) A secretaria de esportes comprou 120 tapetes de borracha para utilizar em uma sala de lutas do município de Panambi. Se cada tapete tem 100 centímetros de comprimento e 75 de largura, a área total que pode ser coberta com os tapetes em m^2 é igual a:

- (A) 90 m^2 .
- (B) 75 m^2 .
- (C) 100 m^2 .
- (D) 80 m^2 .
- (E) 120 m^2 .

25) Um estudo da organização mundial de saúde recomenda que se tenha pelo menos 12 metros quadrados de área verde por habitante do local. Se um bairro tem ao todo 6.429 habitantes, o espaço de área verde recomendado por este estudo é de pelo menos:

- (A) 66.428 m^2 .
- (B) 68.726 m^2 .
- (C) 70.928 m^2 .
- (D) 74.028 m^2 .
- (E) 77.148 m^2 .

INFORMÁTICA

26) Sobre o Kernel do sistema operacional podemos afirmar:

- I - Controla as entradas e saídas (I/O).
- II - É responsável, entre outras coisas, pelo gerenciamento do espaço de memória utilizado.
- III - Ele é o componente principal de todo sistema operacional.
- IV - No processo de carregamento do sistema operacional, o núcleo do sistema (conhecido também como kernel) é o primeiro componente a ser carregado na memória.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III e IV estão corretas.
- (E) Todas estão corretas.

27) No Excel, qual função pode ser usada para contar o número de células em um intervalo que não estão vazias?

- (A) CONT.SUM
- (B) CONT.NÚM
- (C) CONTAR.VAZIO
- (D) CONT.VALORES
- (E) CONTAR.NULL

28) Sobre o protocolo TCP/IP é correto afirmar:

I - É utilizado tanto em redes locais quanto em redes de longa distância.

II - Ele é composto por dois protocolos principais, o TCP (Transmission Control Protocol) e o IP (Internet Protocol).

III - Ele é o componente principal de um sistema de proteção de dados.

IV - Gerencia a alocação e desalocação de memória física e virtual para programas e processos em execução.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III e IV estão corretas.
- (E) Todas estão corretas.

29) Qual protocolo de Internet é frequentemente usado para navegar na web e transferir páginas da web de servidores para navegadores?

- (A) FTP
- (B) SMTP
- (C) HTTP
- (D) UDP
- (E) SSH

30) O que é um "falso positivo" em relação a um programa antivírus?

- (A) Um vírus real detectado corretamente.
- (B) Um software legítimo que foi classificado erroneamente como uma ameaça.
- (C) Um vírus que se disfarça de outro programa.
- (D) Uma atualização de segurança.
- (E) Um tipo de ataque cibernético.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) A Norma ABNT NBR15575-4/2021: *Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE* estabelece os requisitos, os critérios e os métodos para a avaliação do desempenho de sistemas de

vedações verticais internas e externas (SVVIE) de edificações habitacionais ou de seus elementos. Para o item 12 que diz respeito aos requisitos e critérios para a avaliação do isolamento acústico entre os meios externo e interno, entre as unidades autônomas e entre as dependências de uma unidade e as áreas comuns, considera-se qual tipo de isolamento de vedações verticais internas e externas (SVVI e SVVE)?

- (A) Isolamento a ruído atmosférico.
- (B) Isolamento a ruído aéreo.
- (C) Isolamento a ruído de impacto.
- (D) Isolamento a ruído industrial.
- (E) Isolamento aos tipos de ruído citados nas alternativas B e C.

32) Observe as Figuras 1, 2 e 3 e escolha a alternativa CORRETA quanto as dimensões previstas na Norma NBR 9050/2020: *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, para área de manobra de cadeira de rodas sem deslocamento.*

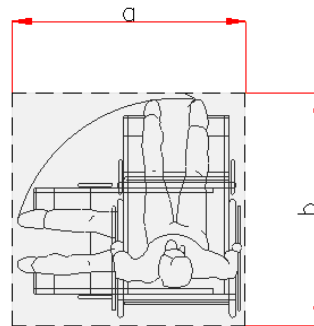


Figura 1 – Rotação de 90°

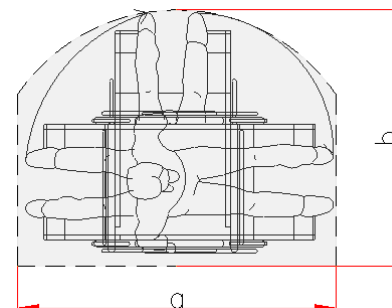


Figura 2 – Rotação de 180°

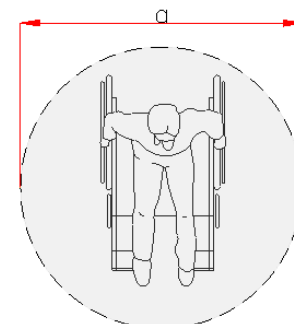
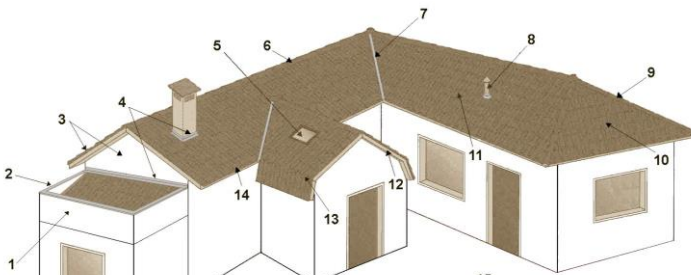


Figura 3 – Rotação de 360°

- (A) Figura 1:(a) 1,20m e (b) 1,20m; Figura 2:(a) 1,50m e (b) 1,20m; Figura 3:(a) 1,50m.
 (B) Figura 1:(a) 1,20m e (b) 1,20m; Figura 2:(a) 1,50m e (b) 1,20m; Figura 3:(a) 1,20m.
 (C) Figura 1:(a) 1,10m e (b) 1,10m; Figura 2:(a) 1,50m e (b) 1,20m; Figura 3:(a) 1,50m.
 (D) Figura 1:(a) 1,20m e (b) 1,20m; Figura 2:(a) 1,50m e (b) 1,10m; Figura 3:(a) 1,50m.
 (E) Figura 1:(a) 1,00m e (b) 1,00m; Figura 2:(a) 1,50m e (b) 1,00m; Figura 3:(a) 1,00m.

33) A perspectiva abaixo apresenta uma residência especificando as designações do subsistema de telhados de acordo com a norma ABNT NBR 15575-5/2021: *Edificações habitacionais — Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas*. Escolha a alternativa CORRETA que apresenta respectivamente os nomes das indicações 2, 4, 8, 12 e 13.



- (A) Cobre-muro, rufo, ventilação de esgoto, tabeira e quebra.
 (B) Cobre-muro, rufo, ventilação de esgoto, beiral e quebra.
 (C) Platibanda, rufo, ventilação de esgoto, tabeira e empena.
 (D) Platibanda, rufo, ventilação de esgoto, beiral e quebra.
 (E) Cobre-muro, rufo, ventilação de esgoto, tabeira e empena.

34) Com relação ao Estudo Preliminar Arquitetônico (EP-ARQ), assinale a alternativa INCORRETA quanto aos documentos técnicos a serem apresentados:

- (A) Plantas individualizadas dos pavimentos.
 (B) Elevações (fachadas).
 (C) Planta baixa de implantação.
 (D) Detalhes construtivos (quando necessários).
 (E) Cortes gerais (longitudinais e transversais) para ambientes internos e externos.

35) De acordo com a Norma de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, NBR ABNT 9050/2020: Os elementos de acionamento para abertura de portas devem possuir formato de fácil pega, não exigindo firmeza, precisão ou

torção do pulso para o seu acionamento. Analise as especificações:

I - As maçanetas devem, preferencialmente, ser do tipo alavanca, possuir pelo menos 100 mm de comprimento e acabamento sem arestas e recurvado na extremidade, apresentando uma distância mínima de 40 mm da superfície da porta. As maçanetas devem ser instaladas a uma altura que pode variar entre 0,80 m e 1,10 m do piso acabado.

II - Os puxadores verticais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. O puxador vertical deve ter comprimento mínimo de 0,30 m, afastado 0,10 m do batente. Os puxadores devem ser instalados a uma altura medida da metade do puxador até o piso acabado de 0,80 m a 1,10 m.

III - Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. O puxador horizontal deve ter comprimento mínimo de 0,40 m, afastado 0,10 m do batente (do lado das dobradiças). Os puxadores devem ser instalados na altura da maçaneta e, na sua inexistência, a uma altura entre 0,80 m a 1,10 m, medida do eixo do puxador ao piso acabado.

IV - As barras antipânico devem ser apropriadas ao tipo de porta em que são instaladas e devem atender integralmente ao disposto na ABNT NBR 11785. Se instaladas em portas corta-fogo, devem apresentar tempo requerido de resistência ao fogo compatível com a resistência ao fogo destas portas. As barras antipânico devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso acabado.

Estão CORRETAS as especificações:

- (A) I, II e IV, apenas.
 (B) I e III, apenas.
 (C) II e IV, apenas.
 (D) I, II, III e IV estão corretas.
 (E) I, II, III e IV estão incorretas.

36) Considerando que a distância real entre duas cidades é de 125 km e que a sua distância gráfica, num mapa, é de 6cm, em qual escala podemos assegurar que esse mapa foi projetado?

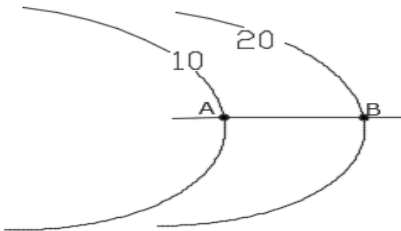
- (A) 1: 7,5.
 (B) 1: 7.500.
 (C) 1: 750.
 (D) 1: 75000.

(E) 1: 750.000.

37) Constituem-se em seus aspectos arquitetônicos os seguintes elementos da edificação e seus componentes construtivos, excetuando-se:

- (A) Vedos verticais, paredes, esquadrias, proteções e complementos.
- (B) Instalações hidráulica e sanitárias.
- (C) Instalações mecânicas.
- (D) Fundações.
- (E) Elementos da comunicação sonora (ambientes exteriores, interiores e intermediários)

38) Analise o croqui abaixo de um trecho de uma planta topográfica. As curvas de nível são expressas em metros. Sabendo-se que a escala é de 1:1000 e a distância AB em planta tem um valor de 1 cm, o ângulo vertical (em graus) entre A e B será:



- (A) 60°.
- (B) 45°.
- (C) 50°.
- (D) 75°.
- (E) 70°.

39) No que diz respeito aos símbolos táteis, a Norma ABNT NBR 9050/2020 descreve que, para a sinalização dos ambientes, a altura do símbolo deve ter a proporção de 1/200 da distância de visada, com o mínimo de 80 mm. O desenho do símbolo deve atender às seguintes condições, excetuando-se:

- (A) Altura dos símbolos: no mínimo 80 mm.
- (B) Altura do relevo: 0,6 mm a 1,20 mm.
- (C) Distância entre o símbolo e o texto: 8 mm.
- (D) Utilização de símbolos de padrão nacional.
- (E) Estabilidade da forma.

40) O programa de necessidades para projeto arquitetônico (PN-ARQ) é um item importante do estudo de viabilidade de projeto arquitetônico (EV-ARQ). De acordo com a NBR ABNT 16636-2/2017: *Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos-Parte 2: Projeto arquitetônico,*

esse programa faz parte do que? Escolha a alternativa CORRETA:

- (A) Das informações de referência a serem utilizadas.
- (B) Das Informações técnicas a serem produzidas.
- (C) Dos documentos técnicos a serem apresentados.
- (D) Nenhuma das alternativas.
- (E) Todas as alternativas.

41) Os índices urbanísticos territoriais são expressões matemáticas de relações entre as grandezas físicas e as socioeconômicas, bem como entre as grandezas físicas, para fins urbanísticos. Escolha a alternativa CORRETA que apresenta as definições de três desses índices:

- I - Relação direta entre o número de residências e a área onde se distribuem.
- II - Relação direta entre a área construída total de uma edificação e a projeção horizontal desta edificação.
- III - Relação direta entre o número de pessoas contidas em um território e a área deste território.

- (A) I=Densidade populacional; II=Taxa de elevação; III=Densidade residencial.
- (B) I=Densidade residencial; II=Taxa de ocupação; III=Densidade populacional.
- (C) I=Densidade residencial; II=Taxa de elevação; III=Densidade populacional.
- (D) I=Densidade bruta; II= Taxa de ocupação; III=Densidade residencial.
- (E) I=Densidade bruta; II=Taxa de elevação; III=Densidade populacional.

42) Em um terreno de 22m x 31m, o pavimento térreo da edificação principal mede 100m² e o pavimento superior 140m². Se a TO (Taxa de Ocupação) do terreno for de 65% qual será a área máxima de construção para uma edícula?

- (A) 352.3 m².
- (B) 303.3 m².
- (C) 378.3 m².
- (D) 343.3 m².
- (E) 203.3 m².

43) Escolha a alternativa CORRETA que mostra o nível mínimo de desempenho de iluminação geral artificial para sala de estar, dormitório, banheiro e escadaria de uso comum (prédios) respectivamente descritos na Norma NBR 15575-1/2021: *Edificações habitacionais — Desempenho*

Parte 1: Requisitos gerais.

- (A) ≥ 200 ; ≥ 100 ; ≥ 75 ; ≥ 75 .
- (B) ≥ 200 ; ≥ 75 ; ≥ 100 ; ≥ 50 .
- (C) ≥ 100 ; ≥ 100 ; ≥ 100 ; ≥ 75 .
- (D) ≥ 100 ; ≥ 100 ; ≥ 75 ; ≥ 75 .
- (E) ≥ 100 ; ≥ 100 ; ≥ 100 ; ≥ 50 .

44) Segundo a Norma NBR ISO/CIE 8995-1/2013: Iluminação de ambientes de trabalho Parte 1: Interior, o índice de ofuscamento de desconforto causado por um sistema de iluminação pode ser determinado pelo método UGR. Dependendo da dificuldade da tarefa visual, recomenda-se que o limite UGR_L não seja excedido. Escolha a alternativa CORRETA que apresenta respectivamente os limites máximos de UGR_L , para as seguintes atividades: 1. Desenho técnico; 2. Salas de aula; 3. Exposições; 4. Escadas e 5. Corredores.

- (A) ≤ 14 ; ≤ 20 ; ≤ 24 ; ≤ 25 e ≤ 30 .
- (B) ≤ 16 ; ≤ 19 ; ≤ 22 ; ≤ 25 e ≤ 28 .
- (C) ≤ 14 ; ≤ 19 ; ≤ 24 ; ≤ 26 e ≤ 28 .
- (D) ≤ 16 ; ≤ 20 ; ≤ 22 ; ≤ 26 e ≤ 30 .
- (E) ≤ 18 ; ≤ 19 ; ≤ 22 ; ≤ 25 e ≤ 26 .

45) De acordo com os autores Frota e Schiffer (2003), na obra *Manual do Conforto Térmico*, dentre as variáveis climáticas que caracterizam uma região, podem-se distinguir as que mais interferem no desempenho térmico dos espaços construídos, excetuando-se:

- (A) Oscilação diária e anual da temperatura e umidade relativa.
- (B) Predominância de época e intensidade dos ventos.
- (C) Quantidade de radiação solar incidente.
- (D) Índices Pluviométricos.
- (E) Grau de nebulosidade do céu.