

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE
ARQUITETURA E URBANISMO****01. Sobre representação gráfica de projetos de arquitetura, responda:**

Durante a compatibilização de um projeto arquitetônico, o arquiteto observa que, na planta baixa, algumas esquadrias aparecem apenas projetadas, enquanto outras aparecem cortadas. Considerando os critérios da ABNT NBR 6492, essa diferença de representação é tecnicamente correta quando:

- a) A escala do desenho é inferior a 1:100.
- b) As esquadrias projetadas estão acima do plano de corte.
- c) O plano de corte vertical não intercepta esses elementos.
- d) O projeto encontra-se em fase de anteprojeto.
- e) As esquadrias pertencem a ambientes secundários.

02. No que diz respeito à formatação e dimensionamento de folha para desenho, o formato da folha recortada da série "A" é considerado principal. Qual a dimensão prevista para o formato designado A3?

- a) 280 mm x 415 mm
- b) 285 mm x 420 mm
- c) 290 mm x 425 mm
- d) 295 mm x 420 mm
- e) 300 mm x 425 mm

03. De acordo com a NBR 13.142/1999, as cópias dos projetos impressos em folhas da série "A" devem ser dobradas de modo a deixar visível a legenda. Sua dobradura deve ser iniciada pelo lado direito em dobras verticais. Observando o desenho abaixo, indique a alternativa em que as dimensões das letras x e y estão todas CORRETAS. As dimensões estão em milímetros.

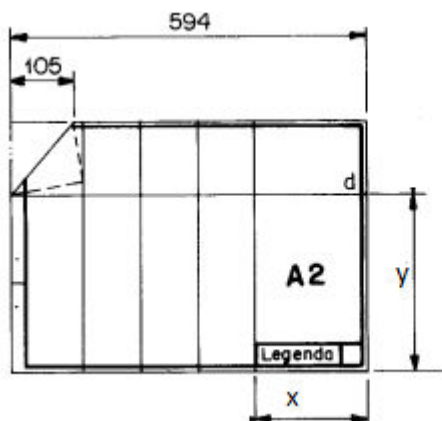


Imagem editada. Fonte: ABNT NBR 13.142/1999.

- a) $x = 185$ e $y = 297$
- b) $x = 195$ e $y = 287$
- c) $x = 185$ e $y = 287$
- d) $x = 175$ e $y = 297$
- e) $x = 175$ e $y = 287$

04. De acordo com seu conhecimento sobre detalhes arquitetônicos e elementos construtivos, responda:

Em um detalhe construtivo de esquadria metálica, o projetista opta por utilizar a escala 1:2, visando maior clareza na execução. Essa escolha implica que:

- a) O desenho representa o dobro do tamanho real.
- b) O desenho está reduzido em relação ao objeto real.
- c) O desenho está ampliado em relação ao objeto real.
- d) O desenho está em escala natural.
- e) A escala adotada não é compatível com normas técnicas.

COM RELAÇÃO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE EM EDIFICAÇÕES ABNT NBR 9.050/2020 E ABNT NBR 16.537/2024, RESPONDA AS QUESTÕES 05 A 09.

05. Sobre desníveis, assinale a alternativa que completa as lacunas de forma correta:
“Desníveis de qualquer natureza devem ser evitados em rotas acessíveis. Eventuais desníveis no piso de até x dispensam tratamento especial.”

“Desníveis superiores a y , quando inevitáveis, devem ser considerados degraus.”

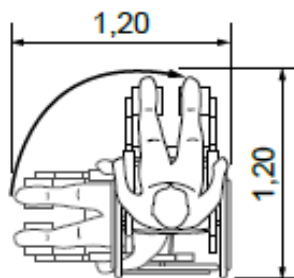
Em obras novas, qual o valor respectivamente, de x e y segundo a norma técnica vigente?

- a) $x = 2\text{mm}$ e $y = 10\text{mm}$.
- b) $x = 2\text{mm}$ e $y = 10\text{mm}$.
- c) $x = 5\text{mm}$ e $y = 15\text{mm}$.
- d) $x = 5\text{mm}$ e $y = 20\text{mm}$.
- e) $x = 8\text{mm}$ e $y = 20\text{mm}$.

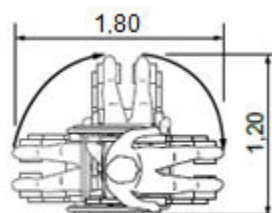
06. Com relação às dimensões mínimas necessárias para deslocamento e manobra de cadeiras de rodas no espaço, assinale a alternativa INCORRETA, considerando as medidas em metro:

Imagens editadas. Fonte: ABNT NBR 9050/2020.

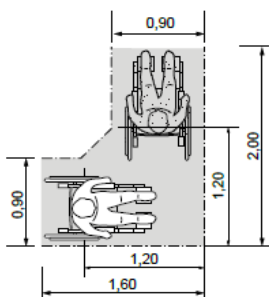
a) Rotação de 90°:



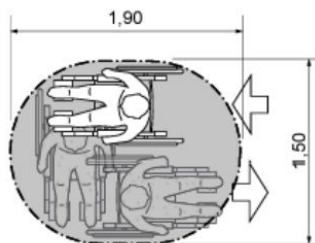
b) Rotação de 180°:



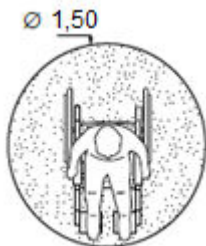
c) Deslocamento de 90° – mínimo para edificações existentes:



d) Deslocamento de 180°:



e) Rotação de 360°:



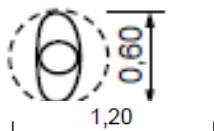
07. Sobre as dimensões referenciais previstas pela ABNT NBR 9.050/2020, aponte a alternativa INCORRETA:

Imagens editadas. Fonte: ABNT NBR 9050/2020.

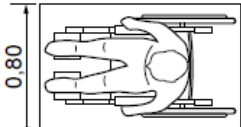
a)



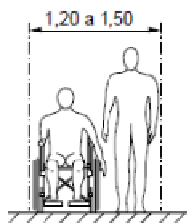
b)



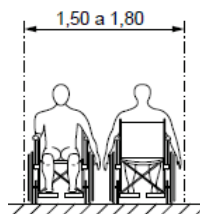
c)



d)



e)



08. Sobre sinalização tátil no piso, indique a alternativa CORRETA com base na NBR 16.537/2016:

“Elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso, destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres.”

Com base na NBR 9050:2020, a definição acima faz referência à/ao:

- a) Linha guia
- b) Rota acessível
- c) Passeio
- d) Piso tátil
- e) Guia de balizamento

09. Segundo a ABNT NBR 9050, sobre as condições das vagas de estacionamento, é correto afirmar que as vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem ter o percurso até o acesso à edificação ou elevadores de no máximo:


- a) 10 m
- b) 50 m
- c) 80 m
- d) 100 m
- e) 200 m





COM RELAÇÃO AO PROGRAMA AUTOCAD 2D, RESPONDA AS QUESTÕES 10 A 14

10. Com relação aos comandos básicos e o que ele executa, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) **PURGE:** Remove itens não utilizados, como definições de bloco e camadas do desenho.
- b) **ARRAY:** Cria cópias de objetos organizados em um padrão.
- c) **INSERT:** Insere um bloco ou um desenho no desenho atual.
- d) **REGEN:** Regenera o desenho de dentro De uma nova viewport.
- e) **ALIGN:** Alinha objetos com outros objetos em 2D e 3D.

11. Ainda sobre os comandos, seus ícones e função que desempenham, assinale a alternativa INCORRETA:






- a)  Comando FILLET: Arredonda ou faz concordância das arestas de dois objetos.

- b)  Comando TRIM: Apara objetos para encontrar as arestas de outros objetos.
- c)  Comando SCALE: Amplia ou reduz os objetos selecionados, mantendo ou modificando as proporções do objeto após o redimensionamento.
- d)  Comando MIRROR: Cria uma cópia espelhada dos objetos selecionados.
- e)  Comando STRETCH: Estica os objetos cruzados por uma janela ou polígono de seleção.

12. Sobre o comando ARRAY, assinale a alternativa que representa sua definição:

- a) Cria uma concordância (arredondamento) entre duas linhas que se interceptam, ou entre cantos de uma *polyline* com o raio determinado pelo usuário.
- b) Estende uma linha ou arco até um elemento limite.
- c) Corta parte de objetos ou entidades selecionadas por meio de fronteiras determinadas que são os “cortadores”.
- d) Divide um elemento, um bloco ou qualquer figura composta, fragmentando-a em seus elementos componentes.
- e) Cria cópias de objetos organizados em um padrão.

13. No programa existem diversas figuras (ícones) que representam diferentes comandos. Sabendo disso, relacione o comando e o seu ícone correspondente e assinale a alternativa CORRETA:


1		X	EXTEND
2		Y	MOVE
3		Z	LAYOUT
4		W	COPY
5		K	CHAMFER


- a) 1-K, 2-W, 3-Z, 4-X, 5-Y
- b) 1-Z, 2-Y, 3-X, 4-W, 5-K
- c) 1-W, 2-Y, 3-K, 4-X, 5-Z
- d) 1-Y, 2-W, 3-X, 4-Z, 5-K
- e) 1-K, 2-W, 3-Z, 4-X, 5-Y

14. Com relação à aba de comando DIMENSION, assinale a alternativa CORRETA:

a)  Comando ALIGNED

b)  Comando LINEAR

c)  Comando DIAMETER

d)  Comando ANGULAR

e)  Comando RADIUS

15. O projeto arquitetônico é desenvolvido por etapas sucessivas, cada uma com nível crescente de definição técnica e gráfica. Em determinada fase, após a análise de viabilidade, o projeto apresenta a solução arquitetônica adotada, com definição do sistema construtivo, dimensionamento preliminar dos ambientes, implantação, plantas, cortes e fachadas, permitindo avaliação técnica, legal e econômica, mas sem detalhamento suficiente para execução da obra. Esta definição condiz com a etapa:

- a) Projeto executivo
- b) Croqui
- c) *As Built*
- d) Estudo preliminar
- e) Anteprojeto

16. No desenho de um projeto de uma edificação no REVIT, o software permite a inserção e edição de diferentes modelos de elementos construtivos, como paredes, pisos, portas, janelas, entre outros. Esses elementos podem ser editados de acordo com as necessidades do projetista, clicando no botão “Editar Tipo”, que fica localizado no(a):

- a) Navegador de projetos.
- b) Barra de propriedades.
- c) Barra de controle de vista.
- d) Barra de status.
- e) Nenhuma das alternativas.

17. Durante a modelagem de uma edificação no REVIT, o projetista precisa alinhar diversos elementos construtivos — como paredes, portas e janelas — tomando como referência um eixo estrutural, garantindo precisão geométrica e coerência do modelo BIM. Para isso, ele utiliza um comando que permite ajustar automaticamente a posição dos elementos em relação a uma linha ou face de referência, mantendo o alinhamento mesmo após alterações futuras no projeto.

O comando descrito é:

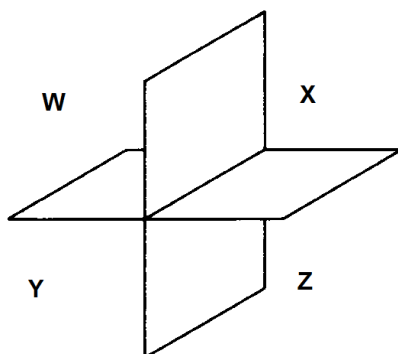
- a) MIRROR
- b) COPY
- c) ALIGN
- d) MOVE
- e) CUT GEOMETRY

18. Conforme a norma ABNT NBR 6.492/2021, as plantas, cortes e fachadas devem conter os seguintes itens, EXCETO:

- a) Indicação do norte.
- b) Indicação das áreas a serem edificadas.
- c) Indicação dos nomes dos compartimentos.
- d) Cotas gerais.
- e) Caracterização dos elementos do projeto: fechamentos externos e internos, acessos, circulações verticais e horizontais, áreas de serviço e demais elementos significativos.

19. A representação de sólidos em desenho técnico é feita através do Método da projeção ortográfica. Tal método indica que os planos vertical e horizontal dividem o espaço em quatro diedros numerados de forma padronizada.

Considerando um esquema em que as regiões W, X, Y e Z estejam posicionadas em torno da linha de terra, respeitando a numeração clássica dos diedros, assinale a alternativa que indica corretamente essa correspondência.



- a) **W=2º diedro / X=1º diedro / Y=3º diedro / Z=4º diedro**
- b) **W=1º diedro / X=3º diedro / Y=4º diedro / Z=2º diedro**
- c) **W=3º diedro / X=2º diedro / Y=1º diedro / Z=4º diedro**
- d) **W=4º diedro / X=1º diedro / Y=2º diedro / Z=3º diedro**
- e) **W=2º diedro / X=4º diedro / Y=1º diedro / Z=3º diedro**

20. As projeções utilizadas no desenho técnico podem ser classificadas em axonométricas e perspectivas cônicas, cada uma com características próprias quanto à fidelidade dimensional.

Assinale a alternativa que representa um tipo de projeção em que apenas o plano frontal permanece em verdadeira grandeza, ocorrendo redução proporcional na profundidade do objeto.

- a) Perspectiva de dois pontos de fuga.
- b) Projeção isométrica.
- c) Perspectiva de um ponto de fuga.
- d) Projeção cavaleira.
- e) Perspectiva de três pontos de fuga.