

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ASTORGA - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2013 - DATA DA PROVA: 10/11/2013

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

**CARGO: ARQUITETO**  
**CARGO: ARQUITETO**

## LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

| Identificação do candidato |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Nome (em letra de forma)   | Nº da inscrição |
|                            |                 |

**Boa Prova!**

1º Era um sobrado; na parte de baixo, o armazém do meu avô, onde se vendia um pouco de tudo. Tecidos, renda, sianinha, botões, fumo de rolo, açúcar, feijão e grãos de um modo geral – não em pacotes mas em sacos grandes, que ficavam no chão. No andar de cima, onde morava a família, era a casa da minha avó – nunca do meu avô.

2º No armazém havia um balcão onde os mais chegados iam toda tarde conversar, com direito a um copinho de cachaça – um só. Meu avô, italiano, se vestia de terno, gravata e colete, e em casa se concedia o direito de tirar o paletó mas sempre de gravata e colete.

3º Em cima, dando para a praça, havia uma sala de visitas que só era aberta em ocasiões muito especiais – que nunca aconteciam –, com sofá, cadeiras estofadas e um piano. Mais para dentro uma grande sala de jantar onde todos almoçavam e jantavam à mesma hora – 11:30 e 19h; em cada quarto, três ou quatro camas, e banheiro era um só, para os avós, 12 filhos e os netos que lá passavam grandes temporadas

4º Minhas oito tias só tinham um objetivo na vida: arranjar um marido, e bastava que ele fosse um rapaz bom e trabalhador. Das oito, só uma trabalhava: era professora, e ia a cavalo, todos os dias, dar aulas. Foi a única que ficou solteira. As outras se casaram e para suas filhas só havia um objetivo na vida: casar, ter filhos. E assim corria a vida.

5º Nos fundos da casa, havia uma varanda para o rio; ao lado, a cozinha com uma janela de onde se tinha a vista mais bonita da casa; por essa janela a empregada jogava o lixo. A palavra ecologia ainda não existia e da varanda nós, crianças, ficávamos vendo as cascas de laranja e banana sendo levadas pela correnteza.

6º A grande aventura era dormir no chão duro. Os menores imploravam para ter o privilégio de dormir com um lençol em cima dos tacos e um \_\_\_\_\_. Era a grande farra.

7º Uma vez por semana vinha um homem lavar o chão da casa; ele jogava baldes de água, passava sabão, depois \_\_\_\_\_, tirava o \_\_\_\_\_ com um rodo e secava com um pano. Só a sala da frente era encerada e o brilho dado na mão, com uma flanela. Quando o trabalho estava pronto ficava um cheiro de casa de gente honesta, de gente direita. Onde foram parar esses cheiros?

8º As comidas eram de interior: galinha quase todo dia e, para dar uma corzinha ao refogado, colorau. Os legumes eram da roça: abobrinha, jiló, couve, repolho, chuchu. Às vezes uma tia perguntava: “Você quer um ovo frito?” Esse privilégio só acontecia às vezes e só para os netos que estavam de visita.

9º As sobremesas eram doces de banana em rodela e de mamão verde. Esse meu lado da família (da minha mãe) não era muito de comer. Lá pelas 21h tinha um lanche modesto: café com leite, pão e manteiga; aos domingos ..... biscoitos, e cada uma das crianças ..... o direito de fazer um do feitio que ....., que era sempre o mesmo: uma lagartixa e no lugar dos olhos, dois milhos.

10 Havia muitas visitas a tias, avós e primas longínquas. Os laços familiares eram cultivados com cuidado, mas o melhor de tudo era quando as tias moravam do outro lado do rio, porque aí a gente atravessava a ponte, o que era, sempre, uma emoção. E ainda havia a ponte de ferro por onde passava o trem, que era um perigo. O sonho de todos nós, crianças, era atravessar essa ponte pulando sobre os dormentes, e a minha falta de coragem para desobedecer e atravessar a ponte de ferro é uma frustração até hoje não superada. Outra: nunca ter tomado um banho no rio.

11 São belas as lembranças de quem passou parte da infância em uma cidade do interior com um rio e uma ponte – duas aliás.

E melhor ainda é lembrar.

LEÃO, Danuza. *Folha de S. Paulo*, Caderno C, 21 jul. 2002, p. 2.

### 01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linhas contínuas no texto:

- a) travezero – enchaguava – excesso.
- b) travesseiro – enxaguava – excesso.
- c) traveceiro – enxaguava – escasso.
- d) travessero – enchaguava – exsseço.

### 02 - Obedecendo as normas de concordância verbal assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linhas pontilhadas no texto (9º parágrafo):

- a) haviam – tinham – quisessem.
- b) haviam – tinham – quisesse.
- c) havia – tinha – quisesse.
- d) havia – tinham – quisessem.

### 03 - Em relação ao texto assinale a alternativa incorreta:

A autora relata algumas de suas rotinas. E dá destaque àquilo que era mais marcante para as crianças.

- a) Fazer um biscoito do feitio de lagartixa.
- b) Dormir no chão duro.
- c) Ficar na varanda vendo as cascas de laranja e banana sendo levadas pela correnteza.
- d) O cheiro de casa de gente honesta.

04 - Em “E assim corria a vida”. (final do 4º parágrafo). O nexso assim pode ser corretamente substituído por:

- a) desse modo.
- b) embora.
- c) porquanto.
- d) posto que.

05 - Os travessões simples utilizados no texto (1º, 2º e 11 parágrafos) foram empregados para:

- a) Sinalizar o acréscimo de uma informação.
- b) Detalhar uma informação.
- c) Destacar a fala da narradora personagem.
- d) Marcar as suspensões dos pensamentos, provocadas por hesitação da narradora.

06 - Assinale a alternativa em que o segmento grifado abaixo está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto:

- a) tirar o paletó = tirá-lo.
- b) tinham um objetivo = tinham-no.
- c) nunca ter tomado um banho = nunca o ter tomado.
- d) a gente atravessava a ponte = a gente atravessava-lhe.

07 - Assinale a alternativa em que as palavras são acentuadas pela mesma razão que família:

- a) açúcar – única.
- b) longínquas – café.
- c) privilégio – água.
- d) infância – ficávamos.

08 - Analise as alternativas sobre o sinônimo de:

I - ocasiões (3º parágrafo) – momentos.

II - feitiço (9º parágrafo) – formato.

III - cultivados (10 parágrafo) – mantidos.

Quais delas há sinônimos adequados para as palavras do texto?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) I, II e III.

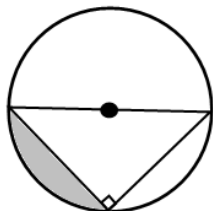
09 - Assinale a alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) e-co-lo-gi-a.
- b) man-te-i-ga.
- c) bis-co-i-to.
- d) fe-i-ti-o.

10 - “*Ecologia*” se escreve com “g”, também se escreve com “g”:

- a) can\_\_ica – \_\_irau.
- b) cere\_\_eira – berin\_\_ela.
- c) \_\_ibóia – vare\_\_ista.
- d) farin\_\_ite – rabu\_\_ice.

11 - Na figura que segue, sabe-se que o triângulo retângulo é isósceles e que sua hipotenusa coincide com o diâmetro da circunferência, cuja medida é 16 cm:



Utilizando  $\pi = 3$ , é correto afirmar que a área sombreada na figura acima é igual a:

- a)  $8 \text{ cm}^2$ .
- b)  $16 \text{ cm}^2$ .
- c)  $80 \text{ cm}^2$ .
- d)  $160 \text{ cm}^2$ .

12 - Carlos pretende cercar um terreno retangular cuja área mede  $224 \text{ m}^2$ , sendo que o comprimento mede 2 metros a mais que a largura. A quantidade de tela necessária para cercar esse terreno é igual a:

- a) 70 metros.
- b) 60 metros.
- c) 35 metros.
- d) 30 metros.

**13 - Na linha de produção de uma metalúrgica, 25 máquinas produzem 100 mil unidades de determinada peça, num período de 30 dias. O gerente de produção recebeu uma encomenda de 240 mil peças, cujo prazo para entrega era de, no máximo, 50 dias. Para conseguir entregar essa encomenda no prazo, a quantidade de máquinas operando nessa linha de produção deve ser igual a:**

- a) 36.
- b) 35.
- c) 32.
- d) 30.

**14 - Uma caixa em formato de prisma hexagonal regular possui apótema da base medindo 30 cm e arestas laterais medindo 40 cm. O volume equivalente a  $\frac{2}{3}$  da capacidade dessa caixa é igual a:**

- a)  $0,054\sqrt{3} \text{ m}^3$ .
- b)  $0,48\sqrt{3} \text{ m}^3$ .
- c)  $0,54\sqrt{3} \text{ m}^3$ .
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**15 - Uma pesquisa realizada com 90 pessoas apontou que  $\frac{3}{5}$  delas caminham pela manhã, 40% caminham à tarde, e 5 pessoas não fazem caminhada. O número de pessoas que caminham de manhã e a tarde é igual a:**

- a) 0.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 5.

**16 - De acordo com os dados oficiais do Censo 2.010, aproximadamente, qual é a densidade demográfica de Astorga?**

- a) 37 moradores por  $\text{km}^2$ .
- b) 47 moradores por  $\text{km}^2$ .
- c) 57 moradores por  $\text{km}^2$ .
- d) 67 moradores por  $\text{km}^2$ .

**17 - Leia com atenção o trecho da notícia abaixo:**

**O Ministério da Saúde vai aproveitar a chegada de novos médicos ao mercado de trabalho em dezembro para lançar o terceiro edital do Programa Mais Médicos. A informação foi confirmada dia 04/11 pelo ministro da Saúde, \_\_\_\_\_, que participou do 1º Fórum Nova Favela Brasileira. (...)**  
Fonte – Agencia Brasileira de Notícias.

**Que alternativa completa CORRETAMENTE o lacuna da notícia?**

- a) Alexandre Padilha.
- b) Barjas Negri.
- c) José Gomes Temporão.
- d) José Saraiva Felipe.

**18 - Ocupou a Presidência da República por seis anos:**

- a) Fernando Henrique Cardoso.
- b) João Figueiredo.
- c) José Sarney.
- d) Luiz Inácio Lula da Silva.

**19 - Que fato histórico ocorreu no mesmo dia em que o engenheiro chefe do Departamento de Topografia e Procurador da Companhia de Melhoramentos Norte do Paraná elaborou o projeto do patrimônio de Astorga?**

- a) Final da Segunda Guerra Mundial.
- b) Deposição do Ex-Presidente Getúlio Vargas.
- c) Início da construção de Brasília/DF.
- d) Término da construção do Muro de Berlim/Alemanha.

**20 - Palmas, é a Capital de que Estado abaixo?**

- a) Acre.
- b) Amapá.
- c) Roraima.
- d) Tocantins.

**De acordo com a Lei Complementar nº 2.015/2008, que disciplina o Parcelamento e o remembramento do solo para fins urbanos do município de Astorga-PR e dá outras providências, analise as questões 21, 22 e 23.**

**21 - No município de Astorga-PR, são regulamentados as seguintes tipologia de parcelamento do solo:**

**I - Loteamento.**

**II - Desmembramento.**

**III - Desdobro.**

**IV - Remembramento.**

**V - Loteamento Fechado.**

**Satisfaz CORRETAMENTE o enunciado:**

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- b) Apenas as afirmativas I, II e V.
- c) Apenas as afirmativas II, III, IV e V.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**22 - Preenchem corretamente as lacunas:**

**I - As Áreas Públicas não serão inferiores a \_\_\_\_\_ da área total a ser parcelada e, em cada caso específico, serão fixadas pelo órgão competente de planejamento do Poder Executivo Municipal, de acordo com as densidades populacionais previstas na Lei de Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo das Áreas Urbana e Rural.**

**II - As áreas de lazer destinadas a praças, áreas verdes de recreação e similares não serão inferiores a \_\_\_\_\_ da área total parcelada.**

- a) 35% - 5%.
- b) 35% - 10%.
- c) 20% - 15%.
- d) 5% - 15%.

**23 - No município de Astorga-PR, os usos comerciais, serviços, industriais e agrícolas podem ser classificados em:**

**I - Incômodos.**

**II - Nocivos.**

**III - Perigosos.**

**IV - Inócuos.**

Os que não se configuram em incômodos, nocivos ou perigosos.

Os que possam produzir ruídos, trepidações ou conturbações no tráfego, e que venham a incomodar a vizinhança.

Os que possam poluir o solo, o ar e as águas: produzem gases, poeiras, odores e detritos, impliquem na manipulação de ingredientes matéria-prima ou processos que tragam riscos à saúde, impliquem na proliferação ou criação de animais, aves ou insetos que coloquem em risco a saúde e a segurança pública.

Os que possam dar origem a explosões, incêndios e ou colocar em risco pessoas ou propriedades circunvizinhas.

**Preenche CORRETAMENTE as lacunas:**

- a) I - II - III - IV.
- b) II - III - I - IV.
- c) IV - I - II - III.
- d) IV - II - I - III.

**De acordo com o código de Edificações e obras do município de Astorga-PR, Lei Complementar nº 2.018/2008, responda as questões 24 e 25:**

**24 - Considere as situações hipotéticas a seguir:**

**I - Para uma edificação de 8 pavimentos no centro da cidade, com altura de 26,4m será obrigatória a instalação de dois elevadores, independente da área construída.**

**II - Quando as obras se desenvolverem no alinhamento predial será obrigatória, mediante autorização do poder Executivo municipal, a colocação de tapumes sobre o passeio público. O avanço do tapume poderá ser da largura total do passeio.**

**III - Para a elaboração de um projeto arquitetônico para uma unidade escolar municipal considera-se para o dimensionamento dos locais de recreação cobertos a relação de um terço da soma das áreas das salas de aula e para os locais de recreação descobertos, área mínima igual ao somatório das áreas das salas de aula.**

**IV - Para dimensionamento de área útil de salas de aula e dos auditórios não será inferior a 1,50 m<sup>2</sup> (um metro quadrado e meio) por aluno.**

**Estão CORRETAS:**

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- d) Todas as afirmativas são corretas.

**25 - Para o desenvolvimento de projetos para Edificações Industriais de Produtos Alimentícios, deve-se, além das exigências relativas à indústria em geral, aplicam-se as normas contidas no Código de Saúde do Paraná, e atender aos requisitos mínimos estabelecidos no Código de Edificações e Obras. Quanto ao tema, preencha as lacunas com V (verdadeiro) ou F (falso):**

Paredes com revestimento uniforme, liso, resistente e permeável.

É proibido ter pias de lavagem com ligação sifonada, para escoamento de águas residuais para a rede pública de coleta ou fossa séptica, bem como qualquer outra instalação hidrossanitária passível de contaminação.

Ter instalações sanitárias para ambos os sexos, separadas, e com acesso direto às salas de manipulação ou consumo de alimentos.

Vestiários separados para cada sexo.

É proibido ter janelas e aberturas nas salas.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:**

a) V - F - V - V - F.

c) V - V - V - F - F.

b) V - F - F - F - F.

d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**De acordo com a Lei de Uso do Solo do Município de Astorga-PR responda as questões 26 e 27:**

**26 - Para efeito da Lei, a Ocupação do Solo da Área Urbana relaciona-se aos limites de aproveitamento do solo da área urbana, em função dos parâmetros urbanísticos incidentes sobre o mesmo. São parâmetros urbanísticos, instituídos no município de Astorga-PR, EXCETO:**

a) Índice Verde e Gabarito de Altura.

b) Tamanho mínimo e máximo dos lotes.

c) Coeficiente de Aproveitamento e taxa de ocupação.

d) Taxa de Permeabilidade e densidade populacional prevista.

**27 - Observe a afirmativa abaixo:**

**Na área urbana do distrito sede, para a aprovação de edificação com área construída superior a \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>, o interessado deverá, obrigatoriamente, apresentar \_\_\_\_\_, de parecer conclusivo favorável, assinado por profissional habilitado.**

**Preenche CORRETAMENTE as lacunas:**

a) 1.000 - Estudo de Impacto de Vizinhança.

c) 1.000 - Estudo de Impacto Ambiental.

b) 5.000 - Estudo Ambiental Simplificado.

d) 2.000 - Consulta Prévia e Alvará de localização.

**28 - De acordo com a NBR 6492 - representação de projetos de arquitetura, preencha as lacunas com V (verdadeiro) ou F (falso):**

Na etapa de anteprojeto o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra.

Os documentos típicos do estudo preliminar são: situação; plantas, cortes e fachadas; memorial justificativo.

O projeto executivo apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à compreensão e documentação da obra pós-construída e todos os serviços inerentes.

O anteprojeto deverá conter especificações de materiais e detalhamentos específicos, como por exemplo Detalhes de esquadrias, de acordo com os seus materiais, devem atender à nomenclatura de porta e janela, respectivamente, P e J.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:**

a) V - F - F - F.

c) F - V - V - F.

b) V - V - F - F.

d) F - F - V - F.

**29 - Sobre a elaboração de projetos de intervenção em assentamentos precários, assinale a alternativa VERDADEIRA:**

a) Na maioria dos municípios, uma parcela significativa dos assentamentos precários localiza-se em áreas ambientalmente sensíveis e em Áreas de Preservação Permanente (APPs). Infelizmente ainda não há legislação ou orientação específica que permita que, excepcionalmente, a faixa de proteção da APP pode ser reduzida nos casos de regularização de favelas.

b) Uma das dificuldades vivenciadas pelos municípios brasileiros é a identificação dos assentamentos precários. Poucos municípios dispõem de levantamentos cadastrais dos assentamentos e muitos nem sequer possuem uma base cartográfica de todo seu território, o que impede completamente o desenvolvimento dos projetos de intervenção.

c) O conceito de assentamentos precários adotado pelo Ministério das Cidades engloba diversas tipologias habitacionais cortiços, favelas, loteamentos irregulares de moradores de baixa renda e conjuntos habitacionais produzidos pelo poder público que se acham degradados.

d) São características de assentamentos precários, em maior ou menor grau, pela presença e eficiência de infraestrutura urbana, regularidade fundiária, inadequação das unidades habitacionais e dos terrenos onde estão implantadas.

No desenvolvimento de projetos arquitetônicos, deve-se observar o dimensionamento de saídas de emergência, de acordo com a NBR 9077. Responda as questões 30 e 31 a partir da referida Norma.

30 - Preencha com V (verdadeiro) ou F (falso):

( ) a classificação das edificações pode variar quanto à altura, dimensões em planta, independente das características construtivas.

( ) população da edificação é calculada a partir da área e de acordo com o uso da edificação.

( ) as larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser de 1,10m, exceto para edificações do tipo hospital e assemelhados, que deverão ter, no mínimo largura de saída de 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros.

( ) exclusivamente para o cálculo da população, as áreas de sanitários nas ocupações Educacional e reunião de público, são incluídas nas áreas de pavimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- a) V - V - V - F.
- b) F - F - V - V.
- c) V - V - F - F.
- d) F - V - V - F.

31 - A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.

P = população, conforme coeficiente estabelecido nesta norma.

C= capacidade da unidade de passagem, conforme estabelecido nesta Norma.

Qual a largura das saídas do tipo Acessos e Descargas para uma Escola com área de pavimento igual a 900m<sup>2</sup>, a serem lançadas em projeto de uma edificação, sabendo-se que:

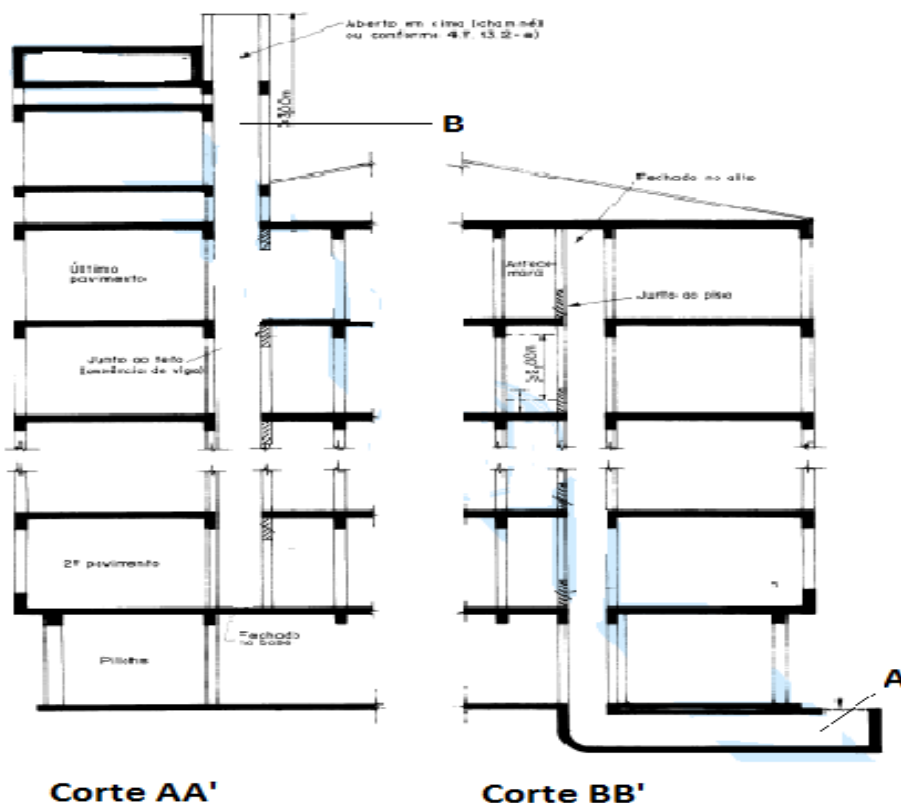
- Para escolas, considera-se uma pessoa a cada 1,5m<sup>2</sup> de área.

- A capacidade da unidade de passagem, de acordo com o uso (C) é de 100.

Assinale a alternativa que apresenta a largura mínima das saídas, em metros:

- a) 3,30 metros.
- b) 13,5 metros.
- c) 6 metros.
- d) 2,20 metros.

32 - Observe abaixo dois cortes - AA' e BB', lado a lado, de uma edificação com 05 pavimentos:



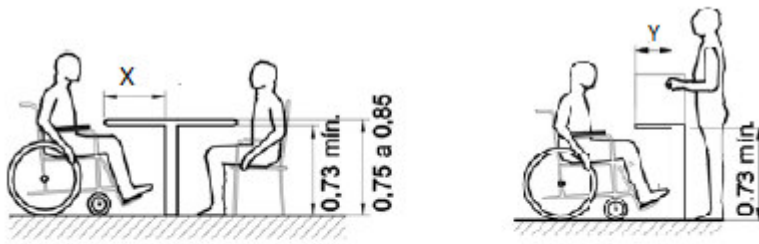
Nos cortes apresentados é possível identificar dois dutos. Os dutos em A e B, chamam-se respectivamente:

- Duto de entrada de ar - Duto de saída de ar - ambos fazem parte de uma escada enclausurada à prova de fumaça.
- Duto de saída de ar - Duto de entrada de ar - ambos fazem parte de uma escada enclausurada à prova de fumaça.
- Duto de entrada de ar - Duto de saída de ar - ambos fazem parte de uma escada enclausurada protegida.
- Duto de saída de ar - Duto de entrada de ar - ambos fazem parte de uma escada protegida.

De acordo com a NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, responda as questões 33, 34 e 35.

33 - No desenvolvimento de projeto de mobiliário para edificação de uso público, deve-se prever ao menos 5% das superfícies para refeições ou trabalho sejam acessíveis para P.C.R. (pessoa com cadeira de rodas).

Para balcões de vendas, serviços ou atendimento de público em geral devem ser acessíveis a PCR. Quanto ao tema e observando as figuras abaixo, é possível afirmar que X e Y, correspondem no mínimo, respectivamente a:



**Vista lateral**

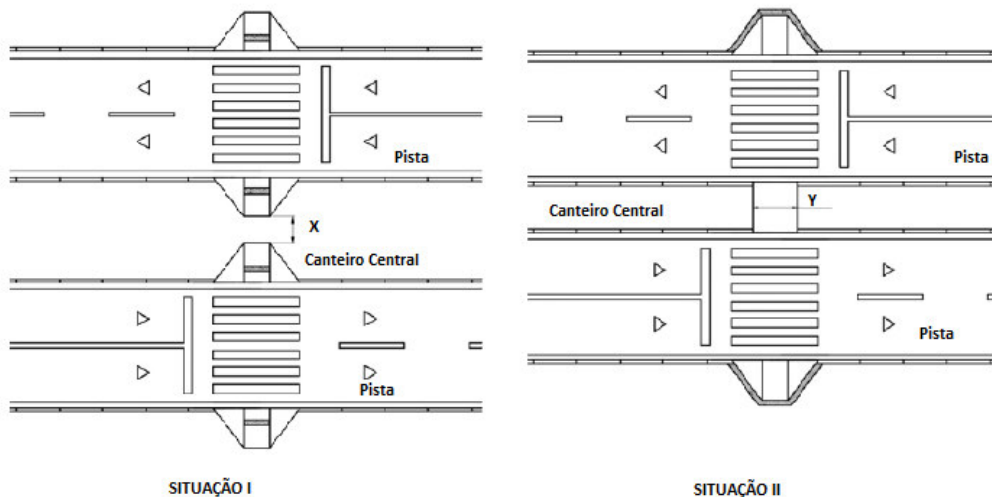
Mesas ou superfícies de refeição ou trabalho

**Vista lateral**

Balcões

- 50 cm e 60 cm.
- 50 cm e 30 cm.
- 80 cm e 30 cm.
- 60 cm e 40 cm.

34 - As imagens a seguir, trazem situações de acessibilidade em travessias de vias urbanas:



SITUAÇÃO I

SITUAÇÃO II

Considere as afirmativas:

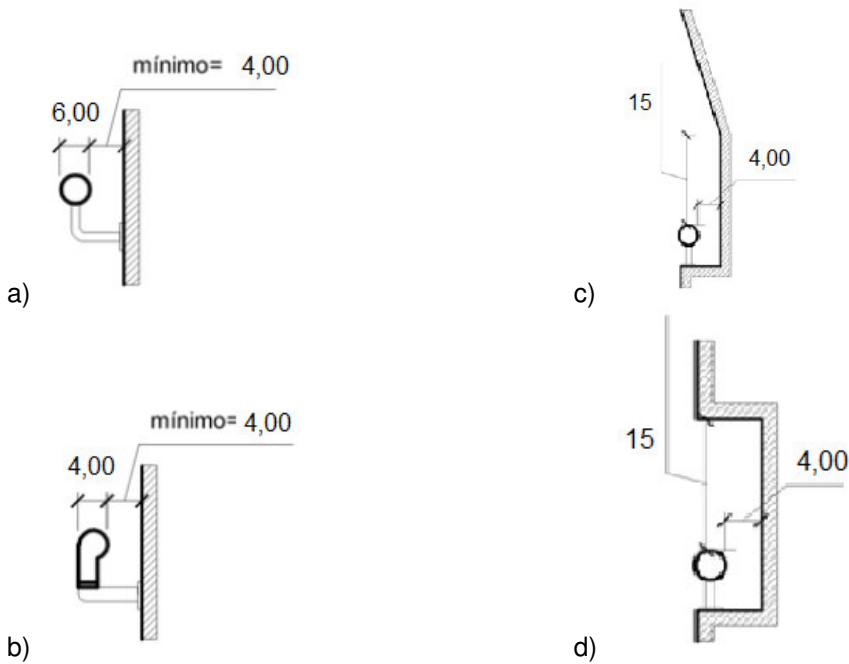
- Quando X for maior ou igual a 1,20 metros, a situação I não é considerada acessível.
- Quando X for menor ou igual a 1 metro, a solução será a situação II, desde que Y seja igual a 2 metros.
- A situação II é um método paliativo para vias existentes, sendo somente permitido no caso de implantação de faixas elevadas.
- Em vias com canteiro central estreito, a solução da figura II é ineficaz. Portanto, deverá ser adotada a solução da figura da Situação I.

Está(ão) correta(s):

- Apenas as afirmativas I e III.
- Apenas as afirmativas II e III.
- Apenas as afirmativas II, III e IV.
- Apenas a afirmativa a II.



35 - Objetos como corrimãos deverão ter empunhadura compatível para o uso de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Assinale a alternativa que apresenta o desenho que está em **DESACORDO** com a NBR 9050:



Considerando a elaboração de desenhos a partir do Sistema AutoCad 2.000, responda as questões 36 e 37.

36 - A figura abaixo demonstra a execução de uma cópia com o comando ARRAY. Objeto a se copiado é apresentado na figura I. Na figura II, apresenta-se a janela com as configurações da aplicação do comando Array:

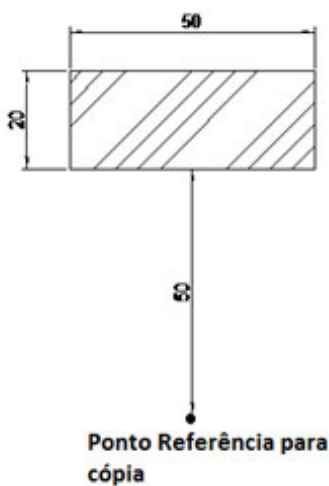


Figura I

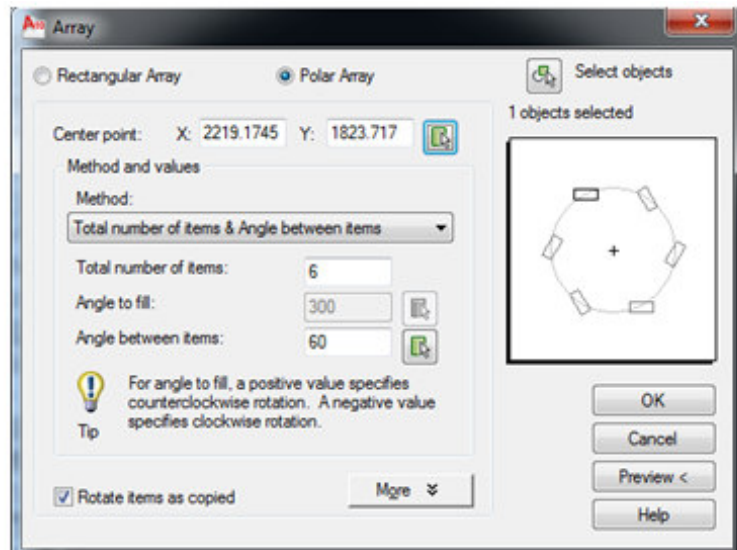
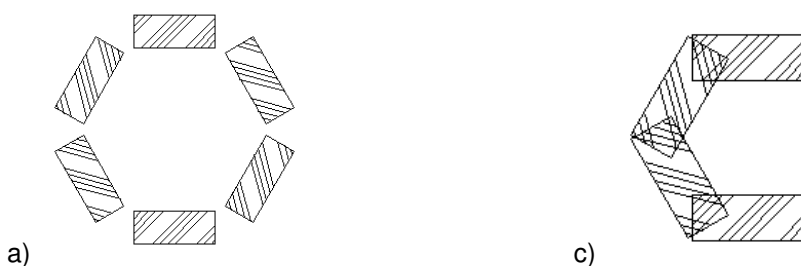
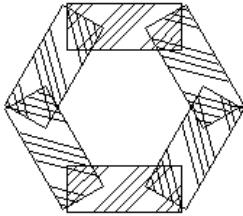


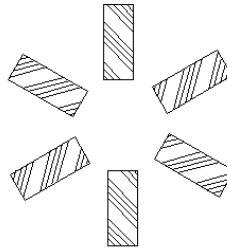
Figura II

A partir da seleção do objeto a ser copiado em I (retângulo e hachura) e considerando as opções escolhidas no Menu Array, assinale a alternativa **CORRETA** para o resultado: realizada:



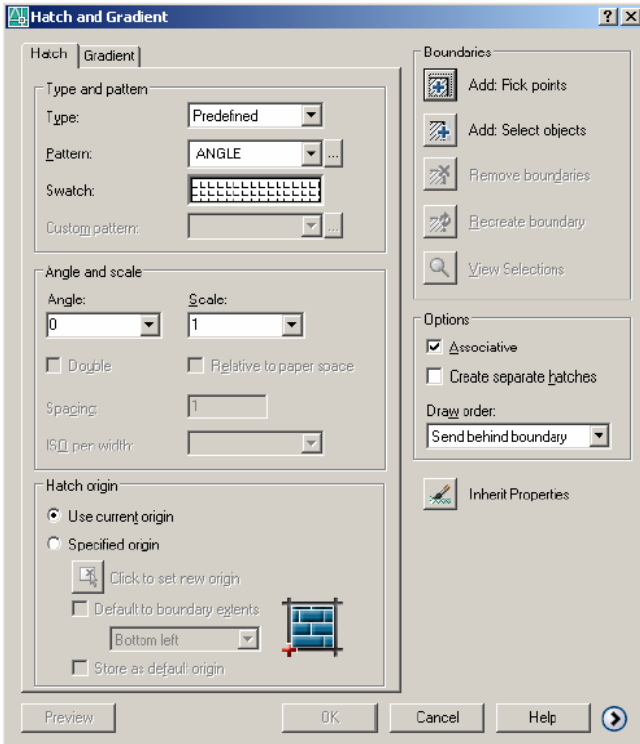


b)



d)

37 - A figura abaixo apresenta a janela de diálogos para configuração de hachuras. Observe:



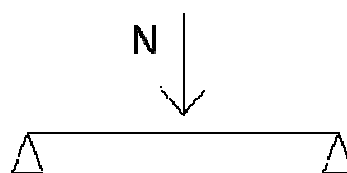
Quanto à aplicação de comandos de hachura e gradiente, é **INCORRETO** afirmar:

- Através do campo de type and pattern pode-se selecionar o tipo de hachuras que irá criar no desenho. Deve-se utilizar a biblioteca de hachuras do AutoCad 2.000, que poderá ser complementada pelo usuário.
- Ao acionar o botão Inherit Properties, seleciona-se alguma hachura existente no desenho, cujas propriedades poderão ser copiadas para a nova hachura a ser criada.
- O comando *insert Boundaries* pode ser ativado quanto acionar o subcomando Pick Point em uma região delimitada. Caso possuir outra entidade em seu interior, pode-se hachurar todo o desenho ou não, conforme a necessidade do projetista.
- o campo Spacing é comum em algumas hachuras somente, principalmente naquelas em que é possível atribuir uma distância numérica entre as linhas.

38 - Observe a imagem abaixo, representando duas situações em que vigas de concreto são submetidas a esforços N:



Situação I



Situação II

De acordo com a situação acima, assinale a alternativa que corresponde, correta e em sequência (Situação I e II), o esforço predominante a que é submetida a ferragem inferior das referidas vigas:

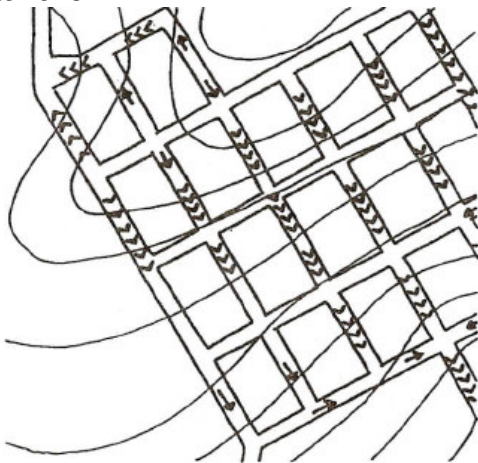
- Tração – compressão.
- Compressão – tração.
- Flexão – torção.
- Cisalhamento – tração.

39 - O Estatuto da Cidade, é uma conquista dos municípios, no sentido de pensar suas especificidades e buscar as melhores estratégias e soluções para cada problema. Para auxiliar essas ações vários instrumentos de política urbana são disponibilizados ao poder municipal, facilitando a correção das enormes distorções sociais, econômicas e territoriais consolidadas em nossas cidades, especialmente a inclusão daqueles que sempre estiveram à margem da cidade formal.

Ao instrumento também permite a flexibilização das regras de parcelamento, uso e ocupação do solo, de maneira a facilitar a regularização da terra em áreas de assentamentos informais, adequados às condições daquelas áreas geralmente declivosas e muito adensadas, entendendo como específicas as necessidades e morfologias, chama-se:

- a) Programa de recuperação e reurbanização de assentamentos precários.
- b) Operações Urbanas Consorciadas.
- c) Concessão especial para fins de moradia.
- d) Zonas Especiais de Interesse Social.

40 - A figura a seguir mostra a implantação de vias urbanas sobre a topografia de um determinado terreno:



Sobre o tema é INCORRETO afirmar que:

- a) Esse traçado é desaconselhado para esse tipo de terreno, pois as vias perpendiculares às curvas de nível possuem inclinação acentuada, gerando grande velocidade das águas pluviais e tendência a erosão das vias e alagamentos nos terrenos situados nas partes mais baixas.
- b) Esse traçado é aconselhado para esse tipo de terreno, pois as vias perpendiculares às curvas de nível possuem baixa inclinação, ideal para áreas residenciais.
- c) A velocidade das águas pluviais fica diminuída pelas trocas de direção que se verificam pelo desencontro das ruas, de forma que o traçado gere uma economia de infraestrutura, principalmente de drenagem pluvial.
- d) Em um terreno como este, o traçado quadriculado é a melhor opção, já que quanto mais a via acompanhar a curva de nível, menor será o percurso, e menor o custo da infraestrutura.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |