



Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa

## CONCURSO PÚBLICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

PROVA OBJETIVA: 30 de setembro de 2012

### NÍVEL SUPERIOR

## Cargo: ARQUITETO

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

Assinatura

#### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
- Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 30 (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Noções de Meio Ambiente e 10 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário local).
- Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
- Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
- É obrigatório que você assine o CARTÃO RESPOSTA e a LISTA DE PRESENÇA e do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
- A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
- A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.
- Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
- O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
- O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
- O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
- O candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2012-PMNP, será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Novo Progresso.

**Boa prova.**



## LÍNGUA PORTUGUESA

ASSINALE, COM BASE NA LEITURA DO TEXTO A SEGUIR,  
A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A 10.

### Correntes na rede: ingênuas e inúteis

Marcelo Pellegrini

1 O fenômeno das mensagens virais na internet, as chamadas correntes, é um  
2 velho conhecido dos internautas. Elas surgiram quando os e-mails eram ainda a  
3 principal forma de comunicação na web. Nessa época, as correntes eram variadas e  
4 com diversos efeitos musicais e de animação. Seu conteúdo reproduzia desde  
5 ensinamentos religiosos, udenismo político, até piadas de humor raso e pedidos de  
6 doação.

7 Com a popularização das redes sociais (primeiro o Orkut e agora o Facebook),  
8 as correntes migraram de plataforma, mas mantiveram a “pegada”: com idas e voltas,  
9 elas ainda são presença constante na timeline dos usuários da rede.

10 Apesar da boa vontade dos internautas, a psicóloga, especialista em  
11 comportamento de internautas, Andrea Jotta aponta problemas na cultura do  
12 compartilhamento. “Há uma falta de julgamento para entender que compartilhar uma  
13 informação não é algo simples. Isso não pode ser feito sem questionamento”, critica.

14 Segundo ela, a maioria das correntes nasce de uma brincadeira (*trollagem*,  
15 segundo o vocabulário virtual). Dessa forma, algo que não é real ganha contornos  
16 verdadeiros e é repassado por pessoas que compartilham conteúdos de fontes  
17 desconhecidas.

18 O último exemplo desse tipo de distorção é a imagem de uma garota que  
19 possui “lapitospirina” e por isso precisaria de ajuda.

20 A forma de colaborar é simples e cômoda: basta compartilhar a foto. Segundo  
21 a imagem, a cada compartilhamento, o Facebook doaria 10 centavos para a família da  
22 criança. A verdade, no entanto, é que não existe nenhuma doença chamada  
23 “lapitospirina”. Além disso, segundo a assessoria do Facebook, a empresa não ajuda  
24 com nenhuma doação vinculada a número de compartilhamentos. Ou seja, a corrente  
25 foi uma grande *trollagem*.

26 A velocidade com que a imagem se espalhou pelas redes sociais se explica,  
27 segundo Jotta, por uma chantagem emocional que muitas das correntes carregam.  
28 “Em muitas correntes se lê a frase ‘se você não fizer isso’ ou ‘ajudem’. O que, em certa  
29 medida, funciona muito mais como uma chantagem emocional do que como  
30 altruísmo”, conta.

31 Por outro lado, diz ela, o hábito de compartilhar esse tipo de informação não  
32 pode ser entendido como algo ingênuo. “Os ingênuos são uma parcela mínima, a  
33 maioria das pessoas segue um movimento de massas para trabalhar a sua identidade  
34 na rede”, afirma a psicóloga Andrea Jotta. “Na maior parte das vezes, a questão não  
35 se coloca como ‘eu quero fazer o bem’, mas muito mais como algo no sentido de ‘eu  
36 tenho medo de ser visto como alguém que não faz o bem’”, explica.

37 Hoje, a única forma de denunciar as correntes falsas ou que carregam vírus é  
38 denunciá-las como *spam* ou como abusivas por meio de botões presentes no  
39 Facebook e no Orkut. No entanto, para a psicóloga, não há ferramenta mais eficiente  
40 do que o discernimento do internauta. “O usuário deve entender que o que ele  
41 compartilha afeta as pessoas de sua rede, por isso deve vetar conteúdos suspeitos e  
42 de fontes duvidosas”, conclui.

Disponível em: <<http://www.cartacapital.com.br/sociedade/correntes-na-rede-ingenuas-e-inutei/>>.

Acesso em: 11 ago. 2012.

01. Para Marcelo Pellegrini, as correntes virtuais

- (A) são uma forma de ajudar via web pessoas necessitadas.
- (B) consistem em brincadeiras ingênuas e sem consequências.
- (C) são trocas muito proveitosas para aqueles que as compartilham.
- (D) veiculam, via de regra, conteúdos oriundos de fontes pouco confiáveis.

- 02.** Entre outros propósitos, o autor do texto pretende
- (A) informar o leitor a respeito do papel das redes virtuais.
  - (B) caracterizar as pessoas que são afeitas à cultura do compartilhamento.
  - (C) defender a tese de que as correntes na rede apresentam muitos problemas.
  - (D) convencer o leitor da necessidade de compartilhar informações na rede.
- 03.** O fragmento de texto em que se contradiz parte da ideia anunciada no título do texto é
- (A) “Elas surgiram quando os e-mails eram ainda a principal forma de comunicação na web.” (linhas 2-3).
  - (B) “O fenômeno das mensagens virais na internet, as chamadas correntes, é um velho conhecido dos internautas” (linhas 1-2).
  - (C) “Seu conteúdo reproduzia desde ensinamentos religiosos, udenismo político até piadas de humor raso e pedidos de doação.” (linhas 4-6).
  - (D) “Os ingênuos são uma parcela mínima, a maioria das pessoas segue um movimento de massas para trabalhar a sua identidade na rede” (linhas 32-34).
- 04.** São fatores que contribuem para a cultura do compartilhamento na web:
- (A) a religião, a política e o humor.
  - (B) a facilidade e a comodidade na forma de colaborar.
  - (C) a chantagem emocional e o medo de ser visto como alguém que não faz o bem.
  - (D) o número de pessoas presentes na rede, os conteúdos suspeitos e as fontes duvidosas.
- 05.** Leia os seguintes enunciados.
- I. O importante na rede é compartilhar informação, pouco importa o conteúdo veiculado.
  - II. O fenômeno do compartilhamento de correntes na rede explica-se pela necessidade de se construir uma imagem positiva de si.
  - III. O futuro do pretérito - em “precisaria”, “doaria” (linhas 19 e 21) - denota a pouca credibilidade do autor quanto às informações dadas.
  - IV. Para Andrea Jotta, a forma mais eficiente e correta de se evitar a veiculação de correntes falsas na rede é denunciá-las como *spam*.
- Os enunciados que apresentam interpretações permitidas pelo texto são:
- (A) II e III.
  - (B) III e IV.
  - (C) I, II e III.
  - (D) I, III e IV.
- 06.** Da leitura do texto, pode-se concluir que
- (A) o fenômeno das mensagens virais tem seus dias contados.
  - (B) já são muitos os internautas que denunciam as correntes falsas ou as que carregam vírus como *spam*.
  - (C) cabe ao internauta avaliar os conteúdos veiculados na rede com bom senso e clareza antes de compartilhar.
  - (D) as correntes que reproduzem ensinamentos religiosos e pedidos de doação devem ser sempre compartilhadas.
- 07.** Quanto às noções de morfologia, é **correto** o que se afirma em
- (A) As palavras “e-mails”, “spam”, “lapitospirina” são estrangeirismos.
  - (B) Quanto ao gênero, a palavra “internauta” é comum de dois gêneros.
  - (C) O verbo em “a questão não se coloca” (linhas 34-35) está na voz ativa.
  - (D) Quando no plural, a pronúncia das palavras “contorno” e “duvidoso” altera-se.
- 08.** Quanto aos instrumentos de coesão textual, é **incorreto** afirmar que o(a)
- (A) pronome “elas”, nas duas ocorrências (linhas 2 e 9), têm o mesmo referente.
  - (B) pronome “isso” (linha 13) retoma “compartilhar uma informação” (linhas 12-13).
  - (C) locução “ou seja” (linha 24) introduz uma retificação relativa à informação precedente.
  - (D) preposição “desde” (linha 4) expressa, em uma enumeração, ordem gradativa, em correlação com a preposição “até” (linha 5).

**09.** Julgue as afirmações abaixo:

- I. No fragmento de texto “brincadeira (*trollagem*, segundo o vocabulário virtual)” (linhas 14-15), predomina a função fática.
- II. Em “Hoje, a única forma de denunciar as correntes falsas ou que carregam vírus é denunciá-las como *spam*” (linhas 37-38), há um desvio de concordância.
- III. Em “que muitas das correntes carregam” (linha 27), o vocábulo “das” poderia ser eliminado sem prejuízo para o sentido e a correção gramatical.
- IV. A oração “Dessa forma, algo que não é real ganha contornos verdadeiros e é repassado por pessoas que compartilham conteúdos de fontes desconhecidas” (linhas 15-17) poderia ser assim reescrita: “Assim, o que é irreal passa a parecer real, e as pessoas acabam divulgando informações de origem duvidosa”.

Está **correto** o que se afirma em

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

**10.** Julgue as afirmações abaixo quanto às relações de sentido:

- I. A substituição de “que possui” (linhas 18-19) por “com” não altera o sentido textual.
- II. Mantêm-se o sentido e a correção gramatical se deslocarmos o adjetivo “velho” para depois de “conhecido” (linha 2).
- III. Preservam-se correção gramatical e a relação semântica ao se substituir “o que” (linha 28) por “aquele que”.
- IV. Alteram-se as relações semânticas, mas preserva-se a correção gramatical do texto ao se substituir “por” (linha 16) pela preposição “para”.

Está **correto** o que se afirma em

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

RASCUNHO

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Os ataques de vírus de computador podem provocar diversos problemas ao usuário, exceto

- (A) lentidão na execução de programas.
- (B) mensagens indevidas.
- (C) formatação indesejada do HD.
- (D) acesso indevido a um banco de dados.

12. Ao selecionar um arquivo e clicar com o botão direito do mouse sobre o mesmo, no Windows Explorer 6, o usuário visualiza um menu contendo as opções abaixo, exceto

- (A) Formatar Disco.
- (B) Propriedades.
- (C) Criar atalho.
- (D) Abrir com.

13. No Windows Vista, após executar o comando **PESQUISAR**, é aberta uma janela onde o usuário pode localizar arquivos que possuem a extensão “exe”, utilizando a seguinte sintaxe:

- (A) ?.exe
- (B) #.exe
- (C) @.exe
- (D) \*.exe

14. O \_\_\_\_\_ e o \_\_\_\_\_ são exemplos de dispositivos de entrada e de saída. Trata-se, respectivamente, de

- (A) monitor e teclado.
- (B) leitor de código de barras e mouse.
- (C) scanner e monitor.
- (D) monitor e joystick.

15. Um fabricante de software lança uma versão inacabada de um software para testes com o objetivo de os usuários colaborarem com sugestões, ocorrências de erros e experiências de uso. Esse software de proprietário é do tipo

- (A) Shareware.
- (B) Beta.
- (C) Freeware.
- (D) Commercial Software.

# RASCUNHO

## **NOÇÕES DE MEIO AMBIENTE**

- 16.** O parâmetro que expressa a quantidade de oxigênio utilizada por microrganismos aeróbios na oxidação da matéria orgânica é denominado Demanda
- (A) Total de Oxigênio.
  - (B) Química de Oxigênio.
  - (C) Biológica de Oxigênio.
  - (D) Bioquímica de Oxigênio.
- 17.** É correto afirmar que, para alcançar o desenvolvimento sustentável, é necessário
- (A) rever os padrões atuais de produção e consumo.
  - (B) considerar que os recursos naturais não são finitos.
  - (C) adotar um modelo de desenvolvimento econômico que não seja harmônico com o meio ambiente.
  - (D) conciliar desenvolvimento econômico com a preservação ambiental, mantendo a pobreza no mundo.
- 18.** A função de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais é competência do
- (A) Instituto Chico Mendes.
  - (B) Ministério do Meio Ambiente.
  - (C) Conselho Nacional do Meio Ambiente.
  - (D) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
- 19.** As águas doces destinadas ao abastecimento para consumo humano, com simples desinfecção, são enquadradas na classe
- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 3.
  - (D) Especial.
- 20.** Em relação ao procedimento de Licenciamento Ambiental de um projeto, é correto afirmar que
- (A) a Licença de Instalação é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, quando são aprovadas sua localização e concepção, e, assim, atestada a sua viabilidade ambiental.
  - (B) Impacto Ambiental Regional é todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente, no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados.
  - (C) compete ao IBAMA o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
  - (D) o órgão ambiental competente define os documentos, projetos e estudos ambientais necessários ao processo de licenciamento, não sendo permitida a participação do empreendedor.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Em projetos de arquitetura e urbanismo, sobretudo de médio e grande portes, a consideração de *rotas de fuga* é item importante para a segurança do usuário. Tendo em mente esse aspecto técnico, podemos afirmar que

- (A) o porte da edificação, quanto à área construída, influencia apenas na distância a percorrer nas rotas de fuga.
- (B) as inclinações de rampas em rotas de fuga não devem variar, mesmo quando se tratar de fuga ascendente ou descendente.
- (C) larguras de escadas ou rampas podem aumentar em módulos de 1,10 metros, sem corrimãos intermediários nos lances.
- (D) os tipos e quantidade de rampas e escadas são regulados pelos materiais, uso e porte da edificação e seus pavimentos.

**22.** As soluções estruturais de um edifício, para o projetista de Arquitetura, envolvem várias dimensões. Considera-se a modulação dada pelo esquema em planta baixa, a conjugação entre o arranjo em planta da edificação e o esquema plástico das fachadas, a viabilidade de execução de obra e a interação com as instalações prediais, dentre outros fatores. Pensando em alvenaria estrutural de tijolos de barro furados, estrutura em concreto armado convencional e estrutura portante em aço, cujos “pesos” são, respectivamente e em média, de 1,6 ton/m<sup>3</sup>, de 2,4 ton/m<sup>3</sup>, e de 7,8 ton/m<sup>3</sup>, e a resistência à compressão, respectivamente e em média, de 25 kg/cm<sup>2</sup>, de 140 kg/cm<sup>2</sup>, e de 3.000 kg/cm<sup>2</sup> (*conforme MASCARÓ, Juan Luís. O custo das decisões arquitetônicas*. 4. ed. Porto Alegre: Masquatro, 2006), é correto afirmar que

- (A) o aço se revela solução economicamente inviável em praticamente todas as situações por seu elevado *peso* relativo, 120 vezes maior do que a alvenaria.
- (B) o concreto armado se revela a solução tecnicamente viável em edificações de médio e grande porte pela alta resistência mecânica associada ao baixo peso relativo.
- (C) para edificações em altura, o aço representa proporção tecnicamente mais favorável entre peso relativo e resistência mecânica, tendo custo eventualmente mais alto.
- (D) a relação da alvenaria estrutural com o concreto armado sugere que, pela perfeita aderência, a associação entre os dois sistemas seja desejável para edificações em altura.

**23.** Para o desenvolvimento de projeto de parcelamento da terra para fins urbanos, é necessário criar condições para que o novo assentamento a ser produzido esteja articulado com o restante da cidade existente. Quanto aos elementos que compõem um estudo urbanístico para a implantação de um projeto de parcelamento a ser localizado em uma área de expansão urbana, é correto afirmar que

- (A) o sistema viário de acesso deverá ser desenhado a partir da identificação de vias locais existentes, para torná-las vias estruturais do novo assentamento, mantendo as mesmas larguras existentes; lotes contíguos aos existentes deverão guardar as mesmas medidas dos existentes.
- (B) a circulação viária do novo assentamento deverá ser definida a partir da hierarquia do sistema viário de acesso da gleba ao restante da cidade; para os casos em que já existam outros bairros no entorno, o projeto novo deverá ser articulado por meio da manutenção dos mesmos padrões de quadras pré-existentes.
- (C) os espaços livres a serem definidos no novo assentamento deverão ser articulados com os existentes e o sistema viário deverá ser desenvolvido garantindo acessibilidade do entorno e integração interna de todos os lotes por meio de uma hierarquização interna condizente com a do restante da cidade.
- (D) o novo sistema viário deverá ser dimensionado considerando o uso do solo habitacional para, assim, resguardar possíveis interferências do entorno segregando o acesso por meio de larguras variáveis nas vias de acesso e no interior do assentamento.



**24.** O objetivo da aplicação de coeficientes de aproveitamento (relação da área total construída pela área do lote) e do coeficiente de ocupação (relação percentual do tamanho do pavimento pela área do lote) é

- (A) garantir uma densidade para a porção urbana sujeita à aplicação da legislação urbanística.
- (B) garantir a divisão de usos do solo urbano conforme a vocação de cada porção urbana do zoneamento.
- (C) ampliar o potencial construtivo de áreas *non aedificandi* existentes nas legislações urbanísticas.
- (D) diminuir a pressão pelo aumento da percolação do solo nas zonas constantes das legislações urbanísticas.

**25.** As ações voltadas à conservação, preservação e restauração de bens de interesse histórico-cultural demandam uma série de técnicas e estudos históricos voltados ao entendimento do processo de construção e de apropriação pela sociedade do valor histórico de edificações e conjuntos urbanos. Segundo o documento Carta de Veneza, de 1964, elaborado no II Congresso Internacional de Arquitetos e Técnicos dos Monumentos Históricos,

Art. 9º. A restauração é uma operação que deve ter caráter excepcional. Tem por objetivo conservar e revelar os valores estéticos e históricos do monumento e fundamenta-se no respeito ao material original e aos documentos autênticos. Termina onde começa a hipótese; no plano das reconstituições conjecturais, todo trabalho complementar reconhecido como indispensável, por razões estéticas ou técnicas, destacar-se-á da composição arquitetônica e deverá ostentar a marca do nosso tempo. A restauração será sempre precedida e acompanhada de um estudo arqueológico e histórico do monumento. (CURY, I. (org.) Cartas Patrimoniais. Edições do Patrimônio. Rio de Janeiro. IPHAN, 2004. p. 93).

A partir do texto acima, é correto afirmar que

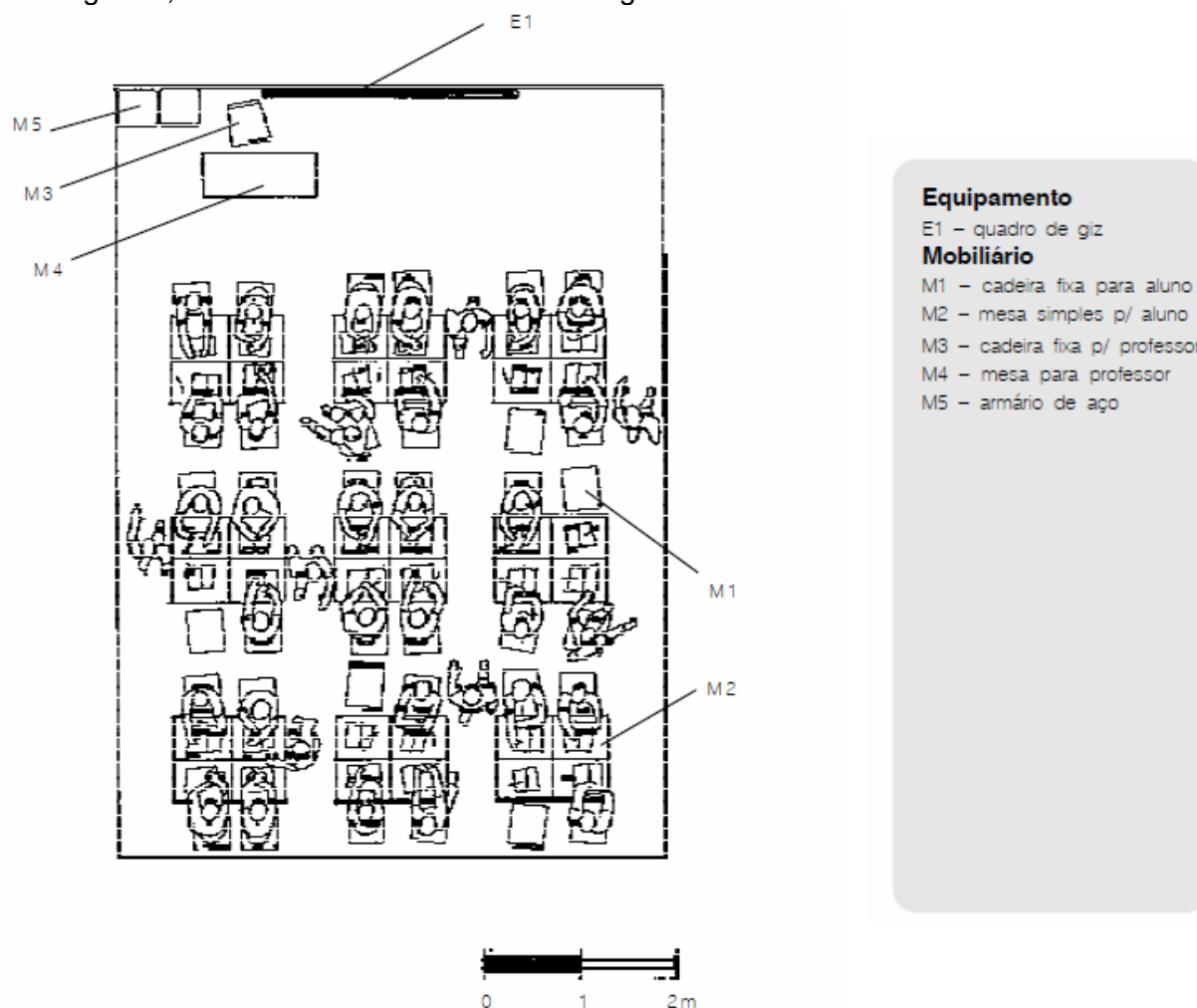
- (A) a concepção arquitetônica do projeto de restauração deverá ser desenvolvida utilizando-se obrigatoriamente do novo uso que o prédio de valor histórico irá ter.
- (B) a multidisciplinaridade da equipe de restauração é fundamental para que o projeto de restauração siga os preceitos da recomendação internacional.
- (C) a tecnologia a ser utilizada no projeto de restauração deverá ser desenvolvida por razões estéticas em detrimento de técnicas tradicionais.
- (D) o trabalho complementar não é aceitável no projeto de restauração por não ser recomendado mostrar as marcas do tempo atual no monumento histórico.

**26.** Nas edificações situadas no Estado do Pará, sobretudo em períodos do dia de maior temperatura, de resto predominantes na região, as *aberturas* como janelas, bandeiras e balancins têm funções importantes. Sobre seus atributos frente ao desempenho térmico de edificações, é correto dizer que

- (A) janelas, aberturas situadas no nível do tórax, devem ser projetadas sem material transparente, com venezianas ou folhas opacas, exceto quando situadas nas fachadas Nordeste ou Leste.
- (B) balancins, aberturas situadas no nível da cabeça e acima, devem ser preferencialmente basculantes para regular a incidência da luminosidade e insolação, além de garantir a privacidade.
- (C) diferentes níveis de aberturas, parcialmente sombreadas, permitem a circulação de ar quente e resfriado em sentido ascendente e descendente, com aberturas orientadas nos sentidos predominantes de ventilação.
- (D) deve haver aberturas em todos os quadrantes da edificação em proporção desejável de pelo menos 50% da área dos planos de fachadas; folhas envidraçadas são compensadas com bandeiras em venezianas.

RASCUNHO

27. Sobre as diversas *Recomendações Técnicas* do Ministério da Educação para o projeto e a execução de equipamentos escolares urbanos, no caso de escolas de ensino fundamental, e baseando-se na Figura 1, assinale a alternativa correta a seguir.



**Figura 1** Esquema em planta baixa de ambiente do tipo *sala de aula* para escola de ensino fundamental, segundo modelos do Ministério da Educação. Fonte: MEC (Ministério da Educação; Governo Federal). **Espaços educativos**. Ensino fundamental. Subsídios para elaboração de projetos e adequação de edificações escolares/Elaboração Rogério Vieira Cortez e Mário Braga Silva, Coordenação geral José Maria de Araújo Souza. Brasília: FUNDESCOLA/MEC, 2002. 2 v. (Cadernos Técnicos I, n.º 4). p. 14.

- (A) Com as recentes medidas de acesso à Educação, recomenda-se aumento generalizado do número de alunos em sala de aula, para a faixa de 36 a 45 estudantes, dispostos em grupos de quatro para atividades de estudo em grupo, de maior rendimento.
- (B) Não é recomendável a incidência de iluminação direta nos ambientes de salas de aula, bem como deve ser notada a direção das aberturas de iluminação natural, de modo a evitar ofuscamento e reflexos sobre o quadro. As paredes devem ser claras.
- (C) O *leiaute* sugerido no esquema em planta destina-se a alunos acima de 12 anos de idade, cuja capacidade psicomotora e cognitiva permite a associação entre atividades de grupo, com diferentes opiniões, mediada pelo professor, em arranjo espacial flexível.
- (D) Neste tipo de sala de aula, recomenda-se apenas o uso de aberturas para iluminação zenital, com máximo isolamento acústico. Excepcionalmente, devido à grande movimentação de alunos, não se deve especificar piso lavável, mais propenso a acidentes.

**28.** Os projetos de calçadas, enquanto elementos importantes da acessibilidade em espaços públicos nas cidades, devem observar determinadas condições para a sua execução. Assinale a alternativa correta referente ao assunto.

- (A) nas áreas de circulação de pedestres, recomenda-se a utilização de materiais que propiciem superfície contínua, regular, antiderrapante, resistente e durável como, por exemplo, pavimento em blocos intertravados e placa pré-moldada de concreto, assentados de forma adequada.
- (B) deverá ser definida faixa de serviço, ou seja, o espaço da calçada onde estarão localizados os elementos de serviço e de mobiliário urbano, preservando ainda a extensão chamada de faixa livre de circulação de forma proporcional.
- (C) as calçadas se destinam além do trânsito de pedestres, ao acesso às edificações, em rotas específicas, com prioridade dada ao acesso de veículos, com piso, inclinação e dimensões adequados, de fácil identificação e livres de obstáculos.
- (D) os elementos que se projetam sobre a calçada, como toldos, marquises, luminosos e placas de fachada do tipo “bandeira”, devem estar a uma altura mínima proporcional à medida da fachada do prédio.

**29.** Sobre o projeto urbanístico de áreas públicas de beira de rio, associadas à necessidade de contenção de margens e taludes de cursos d’água e estabilização mecânica de massas de terra, é tecnicamente correto afirmar que

- (A) em projetos de parques lineares, praças à beira-rio ou *orlas*, como se convencionou chamar, devem ser aplicados índices elevados de área pavimentada com material de baixa permeabilidade, de modo a disciplinar o escoamento das águas e, assim, evitar o potencial de alagamento próprio dessas áreas.
- (B) o emprego de vegetação nativa é desejável, pela adequação climática e ecológica, mas devem ser usadas espécies de pequeno porte em áreas de permanência e estar, e de médio porte em áreas de circulação e passagem, atentando para espécies de densidades rarefeitas na folhagem das copas.
- (C) a especificação de vegetação de grande porte é desejável nas áreas onde se necessita de estabilização mecânica de encostas e taludes, e preferencialmente deve ocorrer com espécie de sistema radicular pivotante, com espaçamento de 3,0m entre pontos de plantio, em caixas de concreto.
- (D) a identificação da planície de inundação do curso d’água é item fundamental para a implantação de faixa permeável, com uso intensivo de vegetação, sobretudo gramínea e arbustiva, incluindo espécies nativas com raízes aéreas. A drenagem natural pode ser aproveitada no projeto, com estabilização.

**30.** No projeto urbanístico, em interface com a definição de traçado do sistema viário, podemos afirmar que

- (A) em um loteamento urbano, a definição do máximo possível de capilaridade do sistema viário é um atributo sempre desejável no projeto.
- (B) dentre as tecnologias de pavimentação consagradas, o uso de blocos de concreto ciclópico em formato sextavado é o de melhor custo-benefício.
- (C) é necessário articular a topografia ao traçado viário, procurando tangenciar ou aproximar-se de curvas de nível e baixas declividades e inclinações.
- (D) o traçado do tipo “tabuleiro de xadrez” em um loteamento, é solução monótona e funcionalmente pobre; atualmente, adota-se traçado radial/perimetral.

RASCUNHO