

CONCURSO PÚBLICO



ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS		GABARITO B
CARGO	ANALISTA DA POLÍCIA CIVIL	
CADERNO 8	ESPECIALIDADE/ÁREA DO CONHECIMENTO: • ARQUITETURA E URBANISMO	
PROVAS:	• LÍNGUA PORTUGUESA • DIREITOS HUMANOS • NOÇÕES DE INFORMÁTICA • CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Direitos Humanos, 10 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. Assinale na sua Folha de Respostas o tipo de sua prova: **Gabarito A ou Gabarito B.**
3. Esta prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
4. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com sua folha de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
7. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas.
8. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
9. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no endereço eletrônico www.fumarc.org.br, dois dias depois da realização da prova.
10. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.



Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia com atenção o Texto 1 para responder às questões **01 a 05**:

TEXTO 1:

Manual de Policiamento Comunitário
Apresentação: Nancy Cardia

O policiamento comunitário, hoje em dia, encontra-se amplamente disseminado nos países economicamente mais desenvolvidos. Sem dúvida isso é uma conquista desses países, pois essa é a forma de policiamento que mais se aproxima das aspirações da população: ter uma polícia que trabalhe próxima da comunidade e na qual ela possa crer e confiar.

Acreditar e confiar na polícia são considerados elementos essenciais para que a polícia possa ter legitimidade para aplicar as leis, isto é, para a polícia ser percebida pela população como tendo um direito legítimo de restringir comportamentos, retirar a liberdade de cidadãos e, em casos extremos, até mesmo a vida.

Ter legitimidade para aplicar as leis significa poder contar com o apoio e a colaboração da população para exercer seu papel. Isso difere da falta de reação da população às ações da polícia, quer por apatia ou por medo, ou ainda, da reação daqueles que delinquem. Em qualquer um desses casos a reação da população já sugere que há um déficit de confiança na polícia.

Nos países economicamente mais desenvolvidos, a adoção do policiamento comunitário decorreu da constatação de que os modelos de policiamento em vigência não eram mais eficazes diante dos novos padrões de violência urbana que emergiram no fim dos anos 1960 e meados dos anos 1970. Ao longo desse período, cresceram, em muitos desses países, tanto diferentes formas de violência criminal como também manifestações coletivas (pacíficas ou não) por melhor acesso a direitos. O desempenho das polícias em coibir a violência criminal ou ao conter (ou reprimir) as manifestações coletivas adquiriu grande visibilidade e saliência, resultando em muitas críticas. Em decorrência disso, houve, em vários países, forte deterioração da imagem das forças policiais junto à população.

Uma pior imagem tem impacto na credibilidade da população na polícia. A falta ou baixa credibilidade afeta o desempenho da polícia no esclarecimento de delitos e, até mesmo, no registro de ocorrências. De maneira geral, quando não há confiança, a população hesita em relatar à polícia que foi vítima de violência ou, até mesmo, de fornecer informações que poderiam auxiliar a polícia a esclarecer muitos delitos.

O policiamento comunitário foi adotado nesses países como uma forma de melhorar o relacionamento entre a polícia e a sociedade. Para isso, procurou reconstruir a credibilidade e a confiança do público na polícia e, desse modo, melhorar o desempenho dela na contenção da violência urbana.

A adoção desse tipo de policiamento não só exige empenho das autoridades e da comunidade, mas, sobretudo, mudança na cultura policial: requer retreinamento dos envolvidos, alteração na estrutu-

ra de poder de tomada de decisão com maior autonomia para os policiais que estão nas ruas; alteração nas rotinas de administração de recursos humanos, com a fixação de policiais a territórios; mudanças nas práticas de controle interno e externo e de desempenho, entre outros. Essas mudanças, por sua vez, exigem também que a decisão de implementar o policiamento comunitário seja uma política de governo, entendendo-se que tal decisão irá atravessar diferentes administrações: o policiamento comunitário leva anos para ser totalmente integrado pelas forças policiais.

No Brasil, ocorreram, ao longo dos últimos 18 anos, várias tentativas de implementar o policiamento comunitário. Quase todas as experiências foram, nos diferentes Estados, lideradas pela Polícia Militar: a) em 1991, a Polícia Militar de São Paulo promoveu um Seminário Internacional sobre o Policiamento Comunitário, abordando os obstáculos para esse tipo de policiamento; b) em 1997, ainda em São Paulo, projetos piloto foram implantados em algumas áreas da capital; c) nessa mesma época, no Espírito Santo e em algumas cidades do interior do Estado, também houve experimentos com policiamento comunitário; o mesmo se deu na cidade do Rio de Janeiro, nos morros do Pavão e Pavãozinho, com a experiência do GEPAE.

Apesar de não ter havido uma avaliação dessas experiências, os relatos dos envolvidos, tanto de policiais como da população, revelam satisfação com o processo e com os resultados e insatisfação com o término das mesmas.

Ao longo desses últimos anos, a violência urbana continuou a crescer e passou a atingir cidades que antes pareciam menos vulneráveis - aquelas de médio e pequeno porte. Nesse período, a população continuou a cobrar das autoridades uma melhora na eficiência das polícias. Essa melhora não depende só das autoridades, depende também da crença que a população tem na polícia: crença que as pessoas podem ajudar a polícia com informações e que essas serão usadas para identificar e punir responsáveis por delitos e não para colocar em risco a vida daqueles que tentaram ajudar a polícia a cumprir seu papel.

Sem a colaboração do público, a polícia não pode melhorar seu desempenho e essa colaboração exige confiança. A experiência tem demonstrado que o policiamento comunitário é um caminho seguro para se reconstruir a confiança e credibilidade do público na polícia. [...]

Fonte: *Manual de Policiamento Comunitário: Polícia e Comunidade na Construção da Segurança* [recurso eletrônico] / Núcleo de Estudos da Violência da Universidade de São Paulo (NEV/USP), 2009. p. 10.

QUESTÃO 01

É **CORRETO** afirmar sobre o texto 1:

- (A) A violência diminuiu nos grandes centros urbanos e aumentou nas cidades de médio e pequeno porte.
- (B) É necessária uma mudança de paradigma das autoridades policiais, para que ocorra uma rápida integração com a administração pública.
- (C) Entre as consequências da falta de credibilidade na polícia por parte da comunidade, está o medo de fornecer informações e de registrar crimes sofridos.
- (D) O policiamento comunitário visa melhorar a aplicação da lei nas comunidades atendidas.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto 1, a adoção de modelos de policiamento comunitário foi decorrente, **EXCETO**

- (A) da falta de reação da população às ações da polícia.
- (B) da necessidade de resgatar a confiança da comunidade na polícia.
- (C) das fortes críticas à atuação policial.
- (D) do surgimento de novos padrões de violência.

QUESTÃO 03

Espera-se como consequências diretas do policiamento comunitário, **EXCETO**:

- (A) Aproximação da polícia com a comunidade.
- (B) Legitimação das ações policiais de repressão.
- (C) Maior autonomia no poder de decisão do policial.
- (D) Parceria no levantamento de informações.

QUESTÃO 04

O tipo textual predominante é DISSERTATIVO. Marque a alternativa que **NÃO** justifica essa afirmativa.

- (A) Indicações de fatos passados estão relacionadas como elementos comparativos.
- (B) Há afirmações consistentes, sustentadas pelos exemplos apresentados.
- (C) Parte da argumentação estrutura-se na relação causa e consequência.
- (D) Observa-se progressão de fatos e sequência narrativa.

QUESTÃO 05

Leia o trecho a seguir, observando o emprego dos sinais de pontuação.

No Brasil, ocorreram, ao longo dos últimos 18 anos, várias tentativas de implementar o policiamento comunitário. Quase todas as experiências foram, nos diferentes Estados, lideradas pela Polícia Militar: a) em 1991, a Polícia Militar de São Paulo promoveu um Seminário Internacional sobre o Policiamento Comunitário, abordando os obstáculos para esse tipo de policiamento; b) em 1997, ainda em São Paulo, projetos piloto foram implantados em algumas áreas da capital; c) nessa mesma época, no Espírito Santo e em algumas cidades do interior do Estado, também houve experimentos com policiamento comunitário; o mesmo se deu na cidade do Rio de Janeiro, nos morros do Pavão e Pavãozinho, com a experiência do GEPAE.

Quanto à pontuação do trecho, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Em todos os períodos, houve o emprego de vírgulas para separar adjuntos adverbiais.
- (B) Houve apenas uma ocorrência de vírgula para separar oração reduzida de infinitivo.
- (C) O ponto e vírgula foi empregado para separar orações de caráter sequencial e enumerativo.
- (D) O termo deslocado “nos diferentes Estados” está entre vírgulas, para permitir a retomada da locução verbal.

QUESTÃO 06

Uma companhia aérea lançou o seguinte slogan: “Às vezes, um pouquinho a mais faz muita diferença”. (Veja, set. 2012). A figura de linguagem presente nesse slogan é

- (A) Antítese.
- (B) Eufemismo.
- (C) Hipérbole.
- (D) Ironia.

QUESTÃO 07

Sobre ofícios e memorandos, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) O ofício pode ser redigido pelo serviço público para particulares.
- (B) O memorando é uma correspondência de caráter eminentemente externo.
- (C) Destinatário, assunto, local e data são itens comuns a ofícios e memorandos.
- (D) Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais por órgãos da administração pública.

QUESTÃO 08

A frase em que a regência fere o padrão culto da língua é:

- (A) Assisti ao espetáculo do grupo de dança.
- (B) Este programa não é compatível com esse computador.
- (C) Os motoboys são responsáveis pelas entregas a domicílio.
- (D) Os trabalhadores rurais moram longe da refinaria.

QUESTÃO 09

Quanto à concordância com o pronome de tratamento, a estrutura **CORRETA** é:

- (A) Solicito a V. Exa. que manifesteis sobre a sentença.
- (B) Encaminho o ofício a V. Sa. e aguardo vossas sugestões.
- (C) Informo a V. Sa. que vosso prazo está expirado.
- (D) Requeiro a V. Exa. o seu parecer consubstanciado.

QUESTÃO 10

Quanto à semântica da frase, há **inadequação** em

- (A) A docente agia com discrição a fim de proteger o discente.
- (B) A retificação do endereço não foi suficiente para reverter a situação.
- (C) O juiz já expediu o mandado desde ontem.
- (D) O policial lembrou a inflação cometida pelo acusado.

PROVA DE DIREITOS HUMANOS**QUESTÃO 11**

A Constituição Federal de 1988 inova ao realçar uma orientação internacionalista no campo dos princípios que regem o Brasil em suas relações internacionais. Tal orientação está contida nos seguintes princípios, **EXCETO**:

- (A) Autodeterminação dos povos.
- (B) Não intervenção.
- (C) Prevalência dos direitos humanos.
- (D) Repúdio ao terrorismo e ao racismo.

QUESTÃO 12

A Constituição Federal de 1988 institui o princípio da aplicabilidade imediata das normas que traduzem direitos e garantias fundamentais. Tal princípio intenta, **EXCETO**:

- (A) sublinhar que os direitos e garantias valem diretamente contra a lei, quando esta estabelece restrições em desconformidade com a Constituição.
- (B) tornar os referidos direitos e garantias prerrogativas diretamente aplicáveis pelos poderes Legislativo, Executivo e Judiciário.
- (C) ressaltar apenas que os direitos e garantias se aplicam independentemente da intervenção legislativa.
- (D) assegurar a força dirigente e vinculante dos direitos e garantias de cunho fundamental.

QUESTÃO 13

Considerando o art. 5º da Constituição Federal de 1988, **NÃO** é correto o que se afirma em:

- (A) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem o consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- (B) A instituição do júri é reconhecida, com a organização que lhe der a lei.
- (C) Não haverá pena de morte, salvo em caso de guerra declarada, nos termos do art. 84, XIX.
- (D) Nenhum brasileiro será extraditado, salvo o naturalizado, em caso de crime comum, praticado a qualquer tempo, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.

QUESTÃO 14

Sobre a nacionalidade, dispõe o § 3º do art. 12 da Constituição Federal de 1988 que são privativos de brasileiro nato os seguintes cargos, **EXCETO** de

- (A) Ministro da Justiça.
- (B) Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- (C) Presidente da Câmara dos Deputados.
- (D) Presidente e Vice-Presidente da República.

QUESTÃO 15

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamento a

- (A) igualdade entre os Estados.
- (B) independência nacional.
- (C) não intervenção.
- (D) soberania.

QUESTÃO 16

É crime imprescritível nos termos da Constituição Federal de 1988

- (A) a prática da tortura.
- (B) a prática do racismo.
- (C) o terrorismo.
- (D) o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins.

QUESTÃO 17

Sobre a nacionalidade, nos termos do art. 12 da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
- (B) São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes estejam a serviço de seu país.
- (C) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- (D) São brasileiros naturalizados os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.

QUESTÃO 18

Muitos dos princípios nos quais o Direito Internacional dos Direitos Humanos está baseado relacionam-se à necessidade de assegurar que não apenas as violações cessem, mas que a justiça seja feita em relação a ambos, vítimas e perpetradores. Estes princípios **NÃO** incluem o direito

- (A) de escolha sobre a penalidade, se privativa de liberdade ou pecuniária.
- (B) a medidas que facilitem a reabilitação da vítima.
- (C) à responsabilização e à punição dos autores.
- (D) a uma indenização apropriada.

QUESTÃO 19

Segundo as disposições da Constituição Federal de 1988, é condição de elegibilidade, na forma da lei, a idade mínima de

- (A) Dezoito anos para vereador.
- (B) Vinte e um anos para Deputado Federal, Deputado Estadual ou Distrital, Prefeito, Vice-Prefeito e juiz de paz.
- (C) Trinta anos para Senador, Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal.
- (D) Trinta e cinco anos para Presidente e Vice-Presidente da República.

QUESTÃO 20

Conceder-se-á *habeas data* nos termos do inciso LXXII do art. 5º da Constituição Federal

- (A) para a retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- (B) para anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
- (C) para assegurar o conhecimento de informações relativas à família do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades exclusivamente governamentais.
- (D) sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

A janela “**Marcadores e numeração**” do Microsoft Word, versão português do Office 2003, é acionada a partir do menu:

- (A) Exibir.
- (B) Formatar.
- (C) Inserir.
- (D) Ferramentas.





QUESTÃO 22

São opções de formatação disponíveis na janela “**Colunas**”, acionada pelo menu “Formatar” → “Colunas...” no Microsoft Word, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A) Linha entre colunas.
- (B) Número de colunas.
- (C) Colunas de mesma largura.
- (D) Bordas e sombreamento.

QUESTÃO 23

Em relação às opções do item de menu “Dados” → “Importar dados externos” do Microsoft Excel, versão português do Office 2003, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

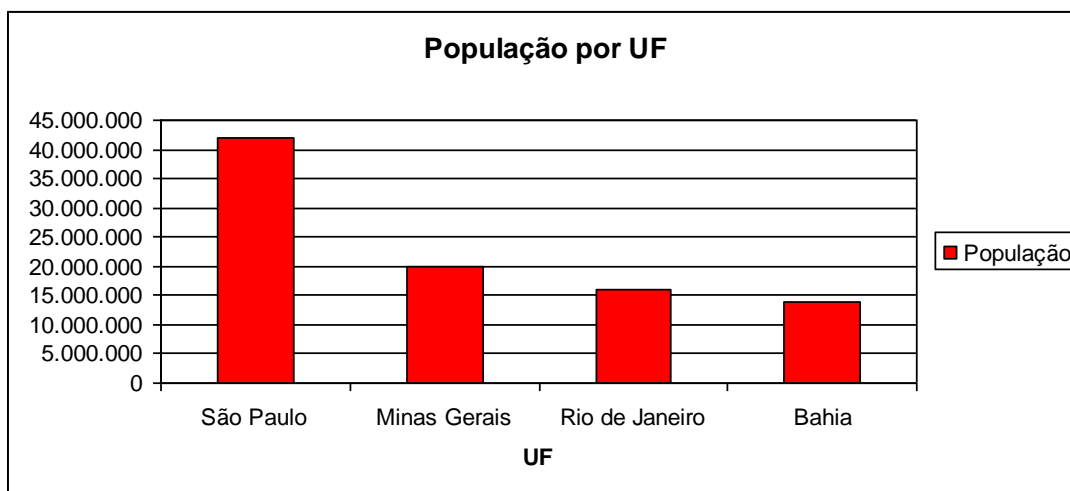
Ícone	Opção
I. 	() Importar dados...
II. 	() Nova consulta à Web...
III. 	() Nova consulta a banco de dados...
IV. 	() Propriedades do intervalo de dados...

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 24

Considere o gráfico a seguir do Microsoft Excel, versão português do Office 2003.



Sobre o gráfico, analise as seguintes afirmativas.




- I. População é uma “Série” do gráfico.
- II. O gráfico é do tipo “Barras”.
- III. Os nomes das unidades federativas são rótulos do eixo X.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 25

Sobre os **tipos de diagramas** disponíveis através da opção de menu “Inserir” → “Diagrama...” do Microsoft PowerPoint, versão português do Office 2003, analise as seguintes afirmativas.

- I. O ícone  representa um Diagrama de ciclo.
- II. O ícone  representa um Diagrama de Venn.
- III. O ícone  representa um Diagrama radial.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 26

Em relação à estrutura básica dos diretórios do sistema operacional Linux, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

Diretório	Finalidade
I. /boot	() Contém arquivos para acessar periféricos.
II. /dev	() Contém os diretórios dos usuários.
III. /lib	() Contém arquivos necessários para a inicialização do sistema.
IV. /home	() Contém bibliotecas compartilhadas por programas.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 27

Aplicações que capturam pacotes da rede e analisam suas características, também conhecidas como “farejadores” de pacotes, são

- (A) Banners.
- (B) Worms.
- (C) Sniffers.
- (D) Spiders.

QUESTÃO 28

Sobre os sistemas de criptografia, analise as seguintes afirmativas:

- I. Nos sistemas de criptografia baseados em chave secreta, todas as partes envolvidas devem possuir a chave para codificar e decodificar mensagens.
- II. PGP ou *Pretty Good Privacy* é um software de criptografia multiplataforma de alta segurança utilizado para troca de mensagens eletrônicas.
- III. Nos sistemas de criptografia baseados em chave pública, a chave privada deve ser conhecida por todas as partes envolvidas para codificar ou decodificar mensagens.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 29

Em relação aos botões de comando do Internet Explorer 7, versão português, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

Ícone	Opção
I. 	() Página inicial
II. 	() Adicionar a favoritos
III. 	() Atualizar
IV. 	() Configurações

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 30

Todas as afirmativas sobre os componentes fundamentais de um computador estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Memória Principal é o componente interno à UCP, responsável pelo armazenamento de dados.
- (B) Barramento é o caminho físico pelo qual os dados são transferidos entre os componentes do sistema de computação.
- (C) Unidade Central de Processamento (UCP) é o componente responsável pela manipulação direta ou indireta dos dados.
- (D) Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é o componente da UCP responsável por realizar as operações aritméticas ou lógicas.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Com relação ao conceito de mobilidade e acessibilidade e à ABNT NBR 9050:2004, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Acessibilidade: Possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para a utilização, com segurança e autonomia, de edificações, espaço, mobiliário, equipamento urbano e elementos.
- (B) As entradas e áreas de serviço ou de acesso restrito, tais como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico etc., também necessitam ser acessíveis.
- (C) Edificações e equipamentos urbanos que venham a ser reformados devem ser tornados acessíveis. Em reformas parciais, a parte reformada deve ser tornada acessível.
- (D) Recomenda-se que, em quartos e sanitários de hotéis, instituições de idosos e hospitais, sejam instalados telefones, campainhas e alarmes de emergência visuais, sonoros e vibratórios.

QUESTÃO 32

A gestão de qualidade na execução dos serviços de obras se mostra essencial, na medida em que exerce forte impacto sobre os custos, a produtividade e a qualidade do produto final. Nesse sentido, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A definição das responsabilidades da equipe de gestão da obra com relação ao sistema da qualidade e sua implantação prática, como quem treina, quem verifica, quem implementa ações corretivas e quem executa, não é necessária, pois, dentro desse sistema, todos são responsáveis por todas as fases do processo.
- (B) Devemos buscar a padronização dos procedimentos de execução e inspeção dos serviços de obras, de modo a documentar a tecnologia construtiva da empresa e possibilitar sua repetição na execução e no padrão de qualidade das obras.
- (C) Devemos buscar fazer a retroalimentação do sistema, permitindo a correção de falhas na execução dos serviços e a adoção de novas tecnologias de processos construtivos.
- (D) É necessário fazer, periodicamente, um treinamento de equipes e operários responsáveis pela condução dos serviços.

QUESTÃO 33

O *brise-soleil* (uma expressão francesa cuja tradução literal seria quebra-sol, embora seja comum a utilização apenas da palavra brise em português) é um dispositivo arquitetônico utilizado para impedir a incidência direta de radiação solar nos interiores de um edifício, de forma a evitar aí a manifestação de um calor excessivo.

Considerando uma edificação construída em Belo Horizonte, é **correto** afirmar que os brise

- (A) horizontais são indicados para diminuir a incidência solar nas aberturas orientadas para o Norte.
- (B) horizontais são indicados para diminuir a incidência solar nas aberturas orientadas para Leste ou Oeste com maior eficiência.
- (C) verticais são indicados para diminuir a incidência solar nas aberturas orientadas para o Sul.
- (D) verticais são indicados para diminuir a incidência solar nas aberturas orientadas para o Norte.

QUESTÃO 34

A acústica estuda os fenômenos do som e sua interação com nossos sentidos, para minimizar as condições desfavoráveis, como ruídos, buscando eliminar/reduzir ao máximo os ruídos que podem comprometer a audição; controlar os sons, evitando interferências excessivas de modo a garantir entendimento perfeito entre ouvinte e locutor. Com relação às características do som e dos materiais acústicos, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Difração é a mudança sofrida na direção de uma onda sonora, devido ao seu encontro com um obstáculo, contornando-o.
- (B) O tempo de reverberação de um recinto é o intervalo que os sons emitidos no seu interior permanecem no ambiente, incomodando o nosso aparelho auditivo, devido às múltiplas reflexões que aí ocorrem.
- (C) Quanto maior o volume do ambiente, menor será o tempo de reverberação no seu interior.
- (D) Quanto mais leve e mais poroso o material, mais absorvente e menos isolante ele é. Quanto mais denso, compacto e rígido, mais isolante e menos absorvente o material é.

QUESTÃO 35

Analise a imagem, observando o sistema construtivo utilizado na edificação.



O tipo de sistema construtivo utilizado na edificação acima é

- (A) Estrutura de alvenaria e paredes de vedação em alvenaria de blocos de concreto.
- (B) Estrutura de concreto armado e paredes de vedação em tijolos cerâmicos.
- (C) Estrutura metálica e paredes de vedação em alvenaria de tijolos cerâmicos.
- (D) Estrutura mista de pilares metálicos e alvenaria estrutural e vedações em gesso.

QUESTÃO 36

Os termos “caixa sifonada”, “sprinkler” e “cabearmento estruturado” referem-se, **respectivamente**, a projetos de

- (A) instalações elétricas, combate a incêndio e ar condicionado.
- (B) instalações hidrossanitárias, ar condicionado e telefonia.
- (C) Instalações hidrossanitárias, combate a incêndio e instalações elétricas.
- (D) instalações hidrossanitárias, combate a incêndio e telefonia.

QUESTÃO 37

Em paisagismo, há vários procedimentos e ferramentas que podem auxiliar na elaboração dos projetos, na avaliação das proporções e na definição das hierarquias dos espaços. Para isso, é preciso entender o que significa o *aqui* e o *ali*, o *próximo* e o *pouco distante*, e os demais planos. Assim, as estratégias listadas abaixo estão corretas, **EXCETO** em

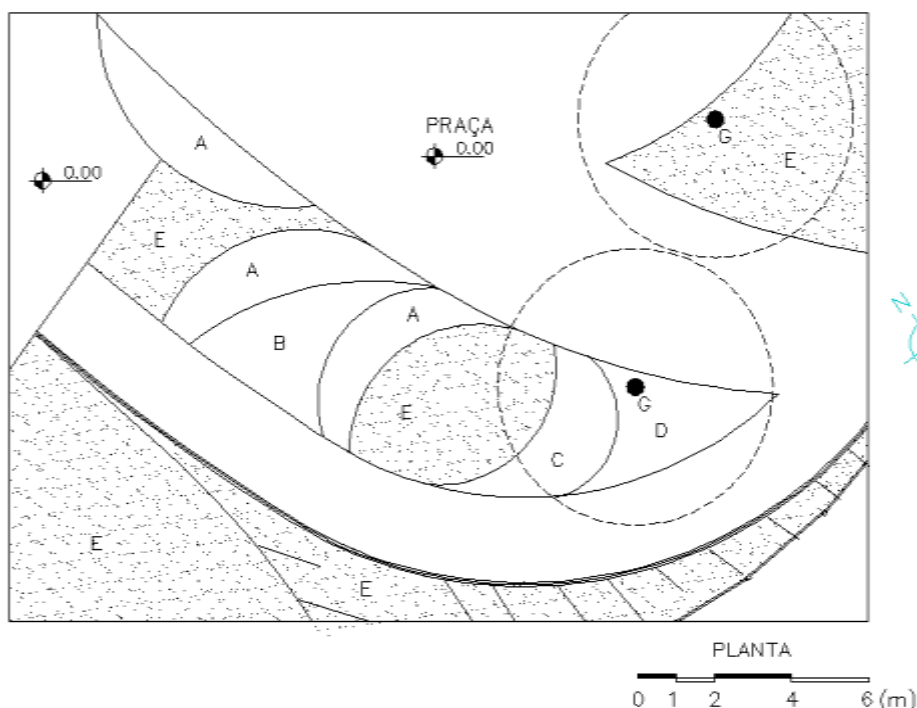
- (A) barreiras abaixo da linha visual do observador, na forma de maciços de arbustos baixos, funcionam bem para demarcar o *aqui* sem esconder o *ali*, onde a paisagem continua.
- (B) colunatas de palmeiras ou qualquer conjunto de caules retos e perfilados criam uma marcação entre o *aqui* e o *ali*, mantendo transparência e ligação visual entre eles.
- (C) renques de árvores de copas horizontais próximas compõem tetos e desenham sombras que marcam bem o lugar, o *aqui*, em contraste com o *ali* ensolarado e a paisagem distante.
- (D) renques de árvores verticais desenham altos muros verdes que são barreiras entre o *aqui* e o *ali* mais distante.

QUESTÃO 38

No desenho de um bosque, podem ser empregados grupos homogêneos ou heterogêneos de árvores, os quais possuem vantagens e desvantagens. Avaliando as observações a seguir, podemos afirmar que todas as alternativas são desvantagens para os grupos homogêneos, **EXCETO**

- (A) aspecto da paisagem quando o conjunto possui espécies de magnífica floração.
- (B) atração à fauna diversificada de pássaros, pequenos animais e borboletas.
- (C) em regiões quentes, conjuntos com espécies de folhagem decídua.
- (D) vulnerabilidade a pragas ou doenças características das espécies.

INSTRUÇÃO: As questões 39 e 40 referem-se ao trecho de um projeto de paisagismo representado no desenho abaixo.

**QUESTÃO 39**

A espécie indicada pela letra "B" trata-se de uma espécie própria para forração de domínio de projeção de 20 cm de diâmetro. Pergunta-se: quantas mudas devem ser plantadas, sabendo-se que a área destinada a ela possui 9 m^2 ?

- (A) 225 mudas.
- (B) 144 mudas
- (C) 90 mudas.
- (D) 45 mudas.

QUESTÃO 40

Dentre as espécies arbóreas enumeradas abaixo, qual apresenta características adequadas para ser utilizada na indicação com a letra "G"?

- (A) *Lecythis pisonis* – Sapucaia
- (B) *Salix babylonica* – Chorão
- (C) *Spathodea campanulata* – Xixi-de-gato
- (D) *Tibouchina granulosa* – Quaresmeira

QUESTÃO 41

Com relação ao conceito de mobilidade e acessibilidade e à ABNT NBR 9050:2004, **NÃO** é correto afirmar que

- (A) as esquinas são, normalmente, pontos de grande concentração de pedestres e devem se caracterizar como áreas desobstruídas de barreiras, de modo a facilitar o deslocamento e a permanência de pessoas, bem como facilitar a visibilidade tanto dos motoristas quanto dos pedestres.
- (B) os pisos devem apresentar superfície regular, contínua, sem ressalto ou depressão, firme, estável e antiderrapante.
- (C) a sinalização tátil de alerta deve ser instalada no sentido de deslocamento junto a desníveis em que houver risco de queda.
- (D) a sinalização tátil direcional deve ser instalada no sentido do deslocamento em áreas de circulação, indicando a direção a ser seguida em espaços amplos externos ou internos, ou quando houver caminhos preferenciais de deslocamento.

QUESTÃO 42

Leia atentamente os conceitos e indicadores de sustentabilidade abaixo.

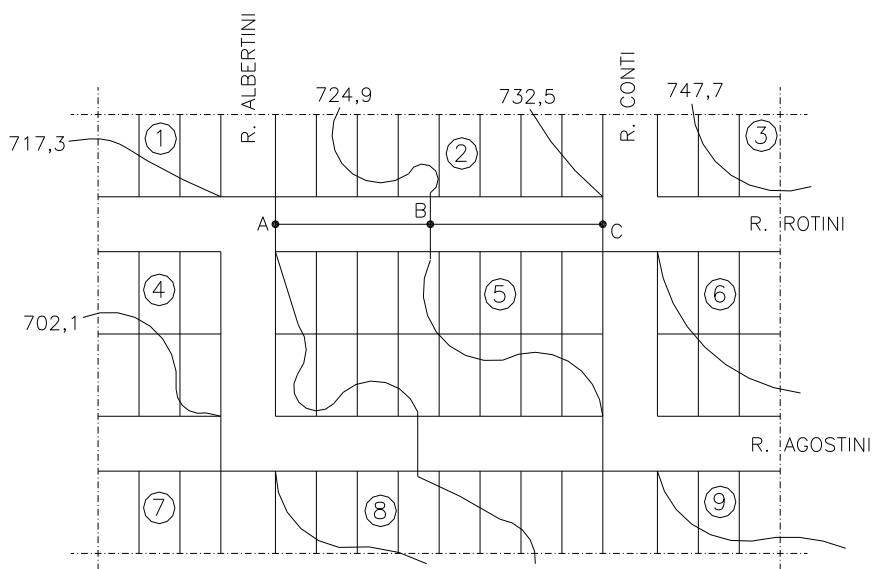
1. Desenvolvimento sustentável implica um desenvolvimento econômico progressivo e equilibrado em que se prevê a igualdade social e a sustentabilidade ambiental.
2. É necessário buscar o aproveitamento dos recursos naturais, a conservação de energia e a reciclagem de matérias.
3. A sustentabilidade abrange vários níveis de organização, desde a vizinhança local até o planeta inteiro.

As afirmações **CORRETAS** são

- (A) 1, 2 e 3.
- (B) 1 e 2, apenas.
- (C) 1 e 3, apenas.
- (D) 2 e 3, apenas.

QUESTÃO 43

No desenho abaixo, está representado um sítio urbano com algumas quadras e suas respectivas ruas limítrofes.

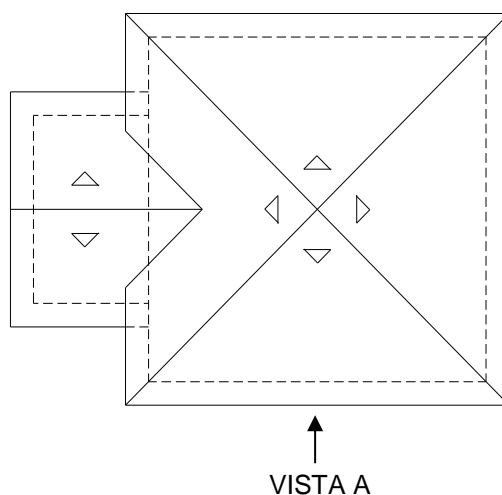


Qual a declividade da Rua Rotini entre os pontos A e C, sabendo-se que, na Quadra 5, cada lote mede 15 m x 30 m?

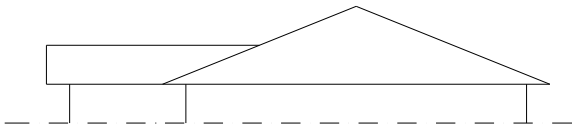
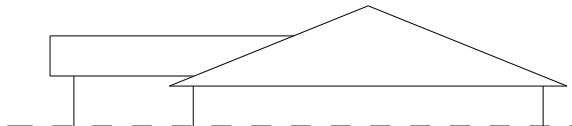
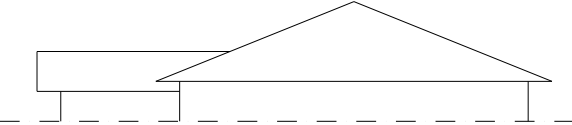
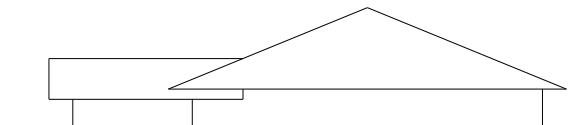
- (A) 12,66%.
- (B) 7,89%.
- (C) 6,33%.
- (D) 0,12%.

QUESTÃO 44

O desenho abaixo representa o diagrama de cobertura de uma casa.



Assinale a opção que representa a vista A.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

QUESTÃO 45

O sistema de alvenaria estrutural permite a racionalização da obra. São limitações desse tipo de estrutura, **EXCETO**

- (A) Balanços excessivos (irão requerer muita armadura para combater esforços de flexão).
 (B) Impossibilidade de eliminação de paredes (não há possibilidade de remoção, a não ser que esta seja prevista rigorosamente no projeto).
 (C) Índices baixos de esbeltez do edifício (requerem muita armadura, o que torna a aplicação do sistema antieconômica).
 (D) Tamanho dos vãos (grandes vãos geram um aumento da carga nas paredes, necessitando de blocos de resistência muito elevada).

QUESTÃO 46

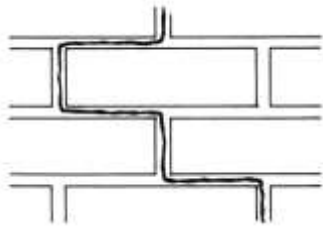
Com relação às fissuras e suas várias causas de formação nos edifícios, mostradas nos desenhos abaixo, **NÃO** é correto afirmar:

(A)



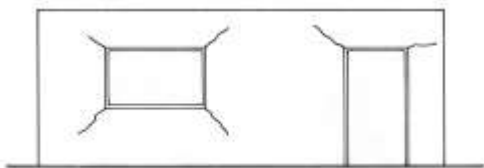
Trinca horizontal na base da alvenaria por efeito da umidade do solo.

(B)



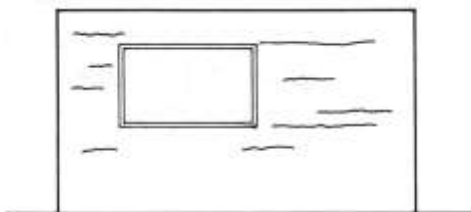
Trinca vertical: a resistência à tração dos componentes de alvenaria é igual ou inferior à resistência à tração da argamassa.

(C)



Fissuração típica nos cantos das aberturas, sob ação de sobrecargas.

(D)



Fissuras horizontais no revestimento, provocadas pela expansão da argamassa de assentamento.

QUESTÃO 47

São características da construção industrializada, **EXCETO**

- (A) Quanto maior o número de repetição dos elementos estruturais no projeto, menor o custo da obra.
- (B) Um fator que limita as dimensões dos elementos estruturais de uma obra pré-fabricada é o transporte das peças.
- (C) A definição pela estrutura pré-fabricada de uma construção é dada na fase do projeto executivo e detalhamento construtivo.
- (D) Uma construção industrializada é mais rápida, limpa e com margens de desperdícios pequenas se comparada com o sistema convencional. Esses são importantes dados para uma análise do custo final da obra. Em compensação, necessita de mão de obra especializada.

QUESTÃO 48

Uma casa com 257,00 m² de área construída está implantada em um terreno urbano de geometria regular, com dimensões de 15 m na testada e 30 m de profundidade. A legislação urbana permite no local um coeficiente de aproveitamento igual a 1,2. Considerando isso, em uma eventual reforma, o acréscimo de área, segundo a lei, **NÃO** poderá ultrapassar os

- (A) 540,00 m²
- (B) 283,00 m²
- (C) 257,00 m²
- (D) 193,00 m²

INSTRUÇÃO: Leia o texto abaixo com atenção, antes de responder às questões 49 e 50.

Nas quadras em que a maioria dos imóveis ainda mantinha suas características originais, o critério utilizado foi de proteger o conjunto, através de suas fachadas e telhados [...]. Na eventualidade de já existirem imóveis totalmente descaracterizados ou lotes vazios [...], seriam permitidas novas construções desde que sua altura não ultrapassasse a média existente (10,5 m) e que seu projeto se integrasse ao conjunto edificado. [...] alguns imóveis [...] já estavam em processo de descaracterização, mas ainda apresentavam elementos que permitiam sua recomposição. Nesses casos, eles seriam obrigados a manter as características originais da edificação, adotando, entretanto, uma linguagem contemporânea nos elementos recuperados [...].

(PINHEIRO, A. I. de Freitas. In: **Anais do II SEDUR**, 1986.

QUESTÃO 49

O texto acima se refere a um instrumento de

- (A) revitalização de conjunto arquitetônico.
- (B) tombamento de edifício de interesse social.
- (C) preservação de patrimônio construído.
- (D) reciclagem de espaços urbanos residenciais.

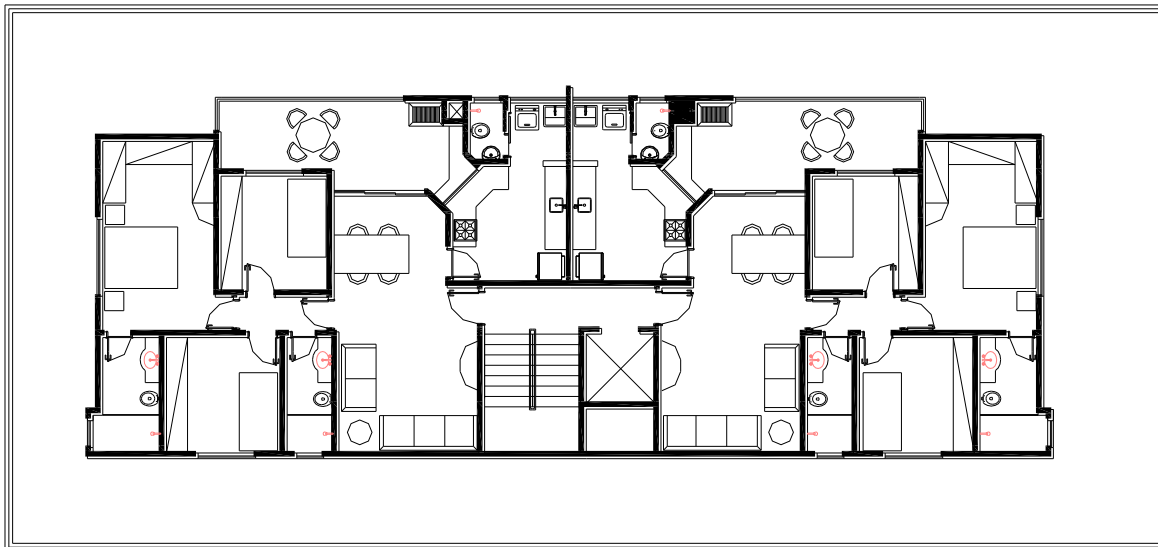
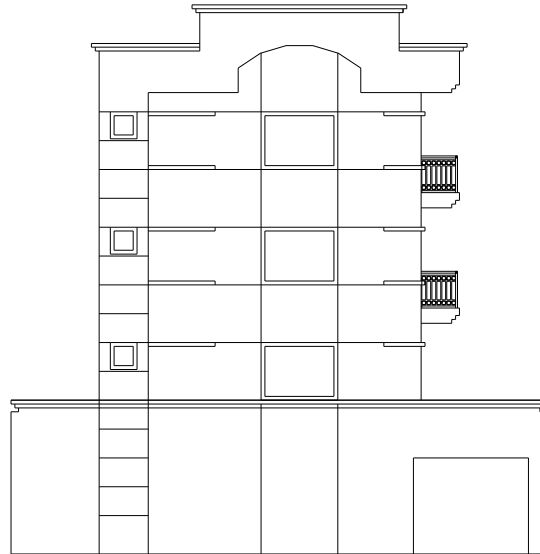
QUESTÃO 50

Em vista do texto acima, é **CORRETO** afirmar que as novas edificações

- (A) devem, além de respeitar um gabarito de altura máxima, seguir estritamente o mesmo padrão estilístico das edificações existentes.
- (B) não são permitidas e recomenda-se que os lotes vagos sejam utilizados como áreas de uso público.
- (C) não têm nenhum tipo de restrição, seja no que diz respeito à altura, seja no que diz respeito ao padrão estilístico.
- (D) podem utilizar linguagem arquitetônica atual, desde que seja respeitado um gabarito de altura máxima.

QUESTÃO 51

Analise os desenhos, de acordo com as etapas de desenvolvimento de um projeto arquitetônico.

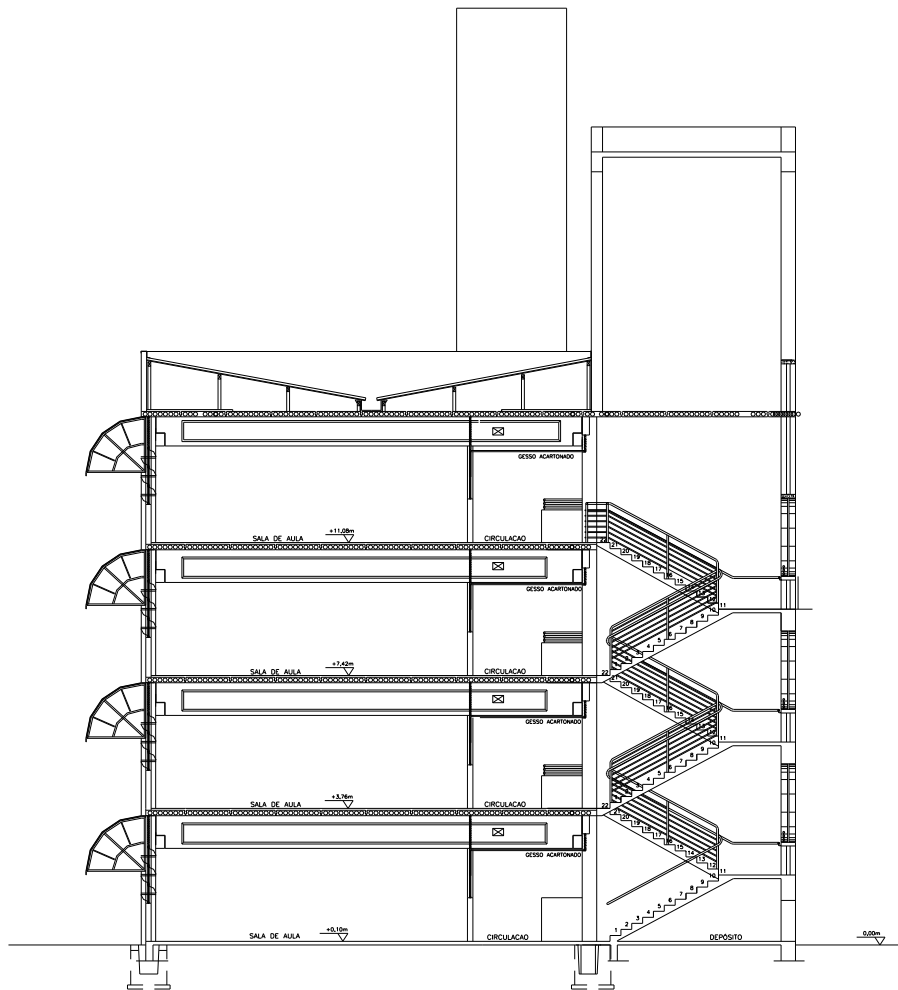


Os desenhos se referem a

- (A) Detalhamento Construtivo.
- (B) Projeto Executivo.
- (C) Estudo Preliminar.
- (D) Projeto para Aprovação.

QUESTÃO 52

Analise o desenho do corte de uma edificação, considerando a solução adotada para a cobertura.



BLOCO 04 - CORTE BB

ESC. 1:75

Considerando a edificação acima, é **possível** constatar que a solução adotada para a cobertura é

- (A) parte em telha ondulada, parte em laje plana impermeabilizada, ambas ocultas por platibanda.
- (B) laje plana impermeabilizada, oculta por platibanda em toda a extensão do prédio.
- (C) telha cerâmica tipo francesa, oculta por platibanda, em toda extensão do prédio.
- (D) telha ondulada oculta por platibanda em toda a extensão do prédio.

QUESTÃO 53

No programa gráfico Autocad 2013 (*Autodesk*), para a execução de um *layout* em três dimensões (modelo 3d) das cadeiras de um auditório retangular, no qual se pretende copiar o modelo de uma cadeira e distribuir as cópias em múltiplas linhas e colunas, sendo que cada linha sequencial apresenta uma elevação (maior altura) com relação à linha anterior, o comando mais eficiente é:

- (A) CTRL C + CTRL V
- (B) Copy
- (C) Mirror
- (D) Array

QUESTÃO 54

O programa gráfico Autocad 2013 (Autodesk) apresenta duas áreas gráficas distintas: *Model Space* ou espaço do modelo, no qual elabora-se o projeto, e *Layout/Paper Space* ou espaço do papel, no qual se configura a impressão e se desenham margens, carimbo, legendas.

Com relação ao *Paper Space*, é possível imprimir, na mesma folha, o mesmo desenho em duas *viewports* com

- I. escalas diferentes.
- II. cores, espessuras e tipo de linhas diferentes.
- III. *layers* (camadas) diferentes congeladas.

Estão **CORRETOS** os itens:

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

QUESTÃO 55

No programa gráfico Autocad 2013 (Autodesk), o sistema de coordenadas do usuário (*User Coordinate System - UCS*) permite que se defina um sistema de coordenadas no espaço 2D e 3D.

Analise as seguintes afirmativas:

- I. Pode ser editado através do seu ícone na área de desenho.
- II. Sempre será alterado automaticamente ao ser mudada a posição da câmera.
- III. Pode ser alterado dinamicamente através da ferramenta *Dynamic UCS (DUCS)*.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 56

Computer Aided Design (CAD), ou desenho auxiliado por computador, é o nome genérico de programas de computador ou *softwares* utilizados por Engenheiros e Arquitetos para gerar modelos em duas ou três dimensões. A tecnologia BIM - *Building Information Modeling* ou Modelagem de Informação da Construção - é um dos desenvolvimentos mais promissores em arquitetura, engenharia e na indústria da construção civil.

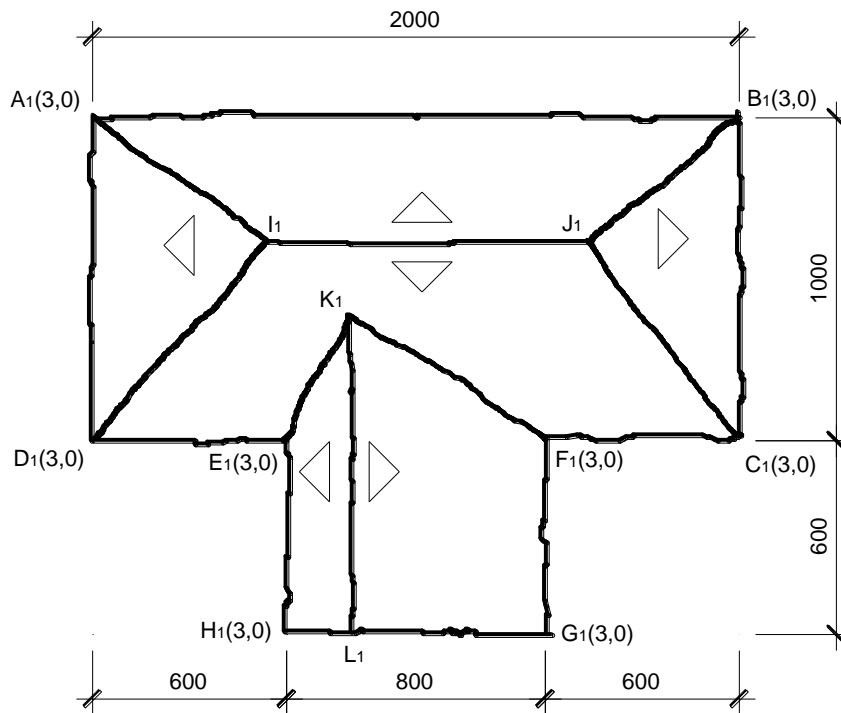
Com relação a essa tecnologia, analise as seguintes afirmativas:

- I. Na tecnologia BIM, a edificação é modelada como um todo. A visualização total e parcial é facilitada. É possível realizar análises mais consistentes de cada pavimento em relação a outro de interesse, facilitando a conferência de detalhes, diminuindo possíveis erros e a falta de elementos.
- II. Na modelagem BIM, diferentemente da tecnologia CAD, os elementos construtivos são paramétricos, interconectados e integrados. Com o aprimoramento das capacidades de parametrização contidas nos sistemas BIM, é possível alterar seus componentes já modelados e obter atualizações instantâneas que repercutem em todo o projeto.
- III. A tecnologia BIM mantém o paradigma tradicional de projeto de edifícios, que está baseado na especialização dos projetos e na integração sequencial entre as modalidades, reforçando a visão sequencial do processo de projeto de arquitetura como o responsável pelas indicações a serem seguidas pelos projetos de estruturas e instalações, ditos complementares.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

INSTRUÇÃO: Considere o diagrama de telhado mostrado no esboço abaixo, em projeção horizontal, no qual estão representadas as projeções cotadas, para responder às questões 57 e 58.



Sabe-se que:

- os planos de cada água desse telhado têm declividades diferentes:
 - $ABJI = 100\%$
 - $BCJ = 80\%$
 - $CDIJ = 63\%$
 - $ADI = 71\%$
 - $EHLK = 125\%$
 - $FGLK = 40\%$
- os beirais das águas são as retas horizontais AB , BC , CF , FG , HE , ED e DA de cota 3,0 m.
- medidas horizontais em centímetros; níveis em metros.

QUESTÃO 57

Com base no desenho, o comprimento e o nível (cota) da cumeeira IJ valem, **respectivamente**:

- (A) 10,81 m e 7,85 m.
- (B) 9,81 m e 7,85 m.
- (C) 10,81 m e 6,85 m.
- (D) 9,81 m e 6,85 m.

QUESTÃO 58

Baseado no desenho, o comprimento e o nível (cota) da cumeeira KL valem, **respectivamente**:

- (A) 9,88 m e 4,42 m.
- (B) 10,88 m e 4,42 m.
- (C) 9,88 m e 5,42 m.
- (D) 10,88 m e 5,42 m.

QUESTÃO 59

A Construção Industrializada, hoje, já ocupa um bom espaço nas obras de grandes dimensões do país. A evolução de fabricantes e projetistas que atuam no segmento tornou esse sistema construtivo capacitado para atender a variadas tipologias de obras.

Com relação à Construção Industrializada, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) O sistema se torna competitivo e vantajoso em obras que são modulares, onde se tem um grande número de elementos repetitivos e peças iguais.
- (B) O sistema não exige um projeto muito detalhado, já que sua margem de erro é grande. Peças fabricadas com dimensões erradas são compensadas na montagem com elementos moldados *in-loco*.
- (C) O sistema permite uma construção mais rápida, exige uma mão de obra especializada, mas um contingente de operários menor, tornando-o competitivo. Se pensado desde o início do processo de projeção, possibilita trabalhar melhor as características do processo, proporcionando um resultado final melhor, tanto no que tange à Arquitetura, quanto à própria estrutura.
- (D) O sistema transforma o canteiro de obras em uma linha de montagem, evitando desperdício de material, atendendo melhor alguns requisitos de sustentabilidade.

QUESTÃO 60

Embora cada profissional possua sua maneira de trabalhar, em geral, os arquitetos seguem algumas etapas comuns, com o objetivo de encaminhar o projeto da melhor forma possível. Ao longo dessas fases, as necessidades são estabelecidas e as soluções vão sendo, aos poucos, materializadas em forma de desenho e maquetes. Não é interessante ter pressa e tentar pular algumas delas, pois isso pode atrasar o processo com dúvidas que surgirão lá na frente.

Nesse sentido, com relação às fases, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) ANTEPROJETO: envolve um *layout* mais detalhado por espaço, incluindo o desenho do mobiliário e de peças especiais, a escolha de tecidos, objetos e acessórios decorativos, além da especificação de luminárias e do detalhamento de gesso e piso.
- (B) ESTUDO PRELIMINAR: começa com uma entrevista com o cliente e futuros usuários da edificação, visando detectar suas necessidades espaciais e preferências. Compreende visitas ao local, para averiguações de medidas, inserção urbana, entorno imediato, insolação etc. e, se necessário, visitas à Prefeitura Municipal para conhecimento da legislação local. Visa determinar a viabilidade do programa e do partido a ser adotado, através de estudos esquemáticos e volumétricos.
- (C) PROJETO EXECUTIVO: apresenta, definitivamente, a arquitetura da edificação, sem que haja incompatibilidades de medidas e formatos, resultantes de possíveis novos dados fornecidos pelos projetos complementares, como os projetos de Fundação, Estrutura, Elétrica, Hidráulica e Paisagismo, entre outros. Somente com ele pronto, é que a obra deve ser iniciada.
- (D) PROJETO LEGAL: é o projeto apresentado na Prefeitura, para que ela analise se estão sendo obedecidas as leis e normas vigentes. Nele deverão constar a implantação, as plantas dos pavimentos e da cobertura, entre outras, cortes, elevações e/ou fachadas e quadro de áreas, entre outros documentos que variam de cidade para cidade. Com o projeto aprovado, tem-se a liberação do Alvará de Construção, que permite que a obra seja iniciada.

CONCURSO PÚBLICO

ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 03/2013

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.

01		13		24		37		49	
02		14		26		38		50	
03		15		27		39		51	
04		16		28		40		52	
05		17		29		41		53	
06		18		30		42		54	
07		19		31		43		55	
08		20		32		44		56	
09		21		33		45		57	
10		22		34		46		58	
11		23		35		47		59	
12		24		36		48		60	



Av. Francisco Sales, 540 - Floresta - 30150-220 - Belo Horizonte/MG
(31) 3249-7400 - www.fumarc.org.br / fumarcoconcursos@pucminas.br