

Somos um país de analfabetos

Segundo pesquisa do confiável **IBGE**, estamos num vergonhoso lugar entre os países da América Latina, no que diz respeito à alfabetização. O que nos faltou e tanto nos falta ainda? Posso dizer que tem sobrado ufanismo. Não somos os melhores, não somos invulneráveis, somos um país emergente, com riquezas ainda nem descobertas, outras mal administradas. Somos um povo resistente e forte, capaz de uma alegria e fraternidade que as quadrilhas, o narcotráfico e assustadora violência atuais não diminuam. Um povo com uma rara capacidade de improvisação positiva, esperança e honradez.

O sonho de morar fora daqui para escapar não vale. Na velha e sisuda Europa não há um sol como este. Recordo meu espanto na primeira estada por lá, num verão, vendo o sol oblíquo e pálido. Lá não se ri, não se abraça como aqui. Eles trabalham mais e ganham mais, é verdade. A pobreza por lá é menos pobre porque, se fosse miserável, morreriam todos de frio na primeira nevasca. O salário-desemprego é tão bom que, infelizmente, muitos decidem viver só com ele: o mercado de trabalho lá também é cruel, e com os estrangeiros, nem se fala. Em muitas coisas somos melhores.

Mas somos um país analfabeto. Alfabetizado não é, já disse e escrevo frequentemente, aquele que assina seu nome, mas que assina um documento que leu e compreendeu. A verdadeira democracia tem de oferecer a todos esse direito, pois ler e escrever, como pensar, questionar e escolher, é um direito. É questão de dignidade. [...] Não preciso ser intelectual, mas devo poder redigir ao menos um breve texto decente e claro. Preciso ser bem alfabetizado, isto é, usar meu instrumento de expressão completo, falado e escrito, dentro do meu nível de vida e do nível de vida do meu grupo.

Para isso, é essencial uma boa escola desde os primeiros anos, dever inarredável do estado. [...] Enquanto alardeamos façanhas, descobertas, ganhos e crescimento econômico, a situação nesse campo está cada vez pior.

[...] A única saída para tamanha calamidade está no maior interesse pelo que há de mais importante no país: a educação. [...] Assim se mudará o Brasil, o resto é conversa fiada. Investir nisso significa criar mais oportunidades de trabalho: muito mais gente capacitada a obter salário decente. Significa saúde: gente mais bem informada não adocece por ignorância, isolamento e falta de higiene. Se ao estado cabe nos ajudar a ser capazes de fazer, entender, questionar e escolher nossa vida, é nas famílias, quando podem comprar livros, que tudo começa. “Quantos livros você tem em casa, quantos leu este mês? E jornal?”, pergunto, quando me dizem que os filhos não gostam de ler. Família tem a ver com moralidade, atenção e afeto, mas também com a necessária instrumentação para o filho assumir um lugar decente no mundo. Nascemos nela, nela vivemos. Mas com ela também fazemos parte de um país que nos deve, a todos, uma educação ótima. Ela trará consigo muito de tudo aquilo que nos falta.

(LUFT, Lia. **Revista Veja**, São Paulo, n. 39, p. 24, out. 2009)

1. Considere o fragmento:

“Segundo pesquisa do confiável IBGE, estamos num vergonhoso lugar entre os países da América Latina, no que diz respeito à alfabetização.”

Ao recorrer a informações fornecidas pelo IBGE, a autora revela

- a) domínio do assunto discutido, reforçando a capacidade persuasiva do texto.
- b) a ausência de argumentos próprios para fundamentar as idéias discutidas no texto.
- c) conhecimento superficial do assunto abordado.
- d) uma estratégia de convencimento não pertinente, inadequada, insuficiente.
- e) a incompatibilidade entre as suas afirmativas e os dados apresentados por tal instituição.

2. Considere o fragmento:

“Posso dizer que tem sobrado **ufanismo**.

Encontra-se uma expressão sinônima para o termo destacado em:

- a) o pouco ardor patriótico.
- b) a consciência da necessidade da preservação ambiental.
- c) a arte de fazer política.
- d) a liberdade de expressão.
- e) o orgulho excessivo em relação às riquezas brasileiras.

3. De acordo com a leitura do texto, é correto afirmar:

- a) O fato de sermos um país emergente nos levará, inevitavelmente, a uma educação de qualidade.
- b) Alfabetizado é aquele que assina o seu próprio nome.
- c) As quadrilhas, o narcotráfico, a violência têm impedido o estado de investir efetivamente em educação.
- d) Um país verdadeiramente democrático precisa de cidadãos portadores não só de um competente desempenho lingüístico, mas também de uma consciência da necessidade do exercício da cidadania.
- e) O Brasil só resolverá a questão do analfabetismo quando o povo se conscientizar da necessidade de ser intelectual.

4. Considerando o gênero, a tipologia predominante e a organização do texto, **NÃO** é correto dizer que

- a) as afirmações são generalizantes, ficando a necessitar de comprovações que lhes sirvam de suporte.
- b) o uso dos verbos predominantemente no presente do indicativo traduz a atualidade do tema em discussão.
- c) as estruturas oracionais interrogativas do primeiro parágrafo impõem ao texto um tom de conversa com o leitor, conduzindo-o a uma reflexão sobre alguns aspectos abordados.
- d) os argumentos apresentados são sempre apoiados em experiências vivenciadas pela autora.
- e) a autora, em sua argumentação, inclui-se entre os analfabetos do seu país.

5. Considere o fragmento:

”O salário-desemprego é tão bom **que, infelizmente**, muitos decidem viver **só** com ele.”

Sobre os termos em destaque, é correto afirmar:

- I. O **que** estabelece a relação sintático-semântica de consequência.

- II. O termo **infelizmente** refere-se à estrutura oracional “**que muitos decidem viver só com ele**”.
- III. O termo **só** significa sozinho.

Está(ão) correta(s):

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

6. No fragmento “Na velha e sisuda Europa não **há** um sol como este”, o verbo **haver** é impessoal. Esse emprego também aparece na forma verbal destacada em:

- a) Ele **havia** optado por residir na Europa.
- b) Aquele povo **há** de vencer os seus maiores desafios.
- c) Convivemos com essa realidade **há** muitos anos.
- d) A autora **houve** do IBGE os dados necessários.
- e) O governante se **houve** muito bem na aplicação dos recursos destinado à educação.

7. Considere o fragmento:
“Eles **trabalham** mais [...]”.

A regência do verbo **trabalhar** é a mesma da forma destacada em:

- a) “A Enquanto **alardeamos** façanhas [...]”.
- b) “**Recordo** meu espanto na primeira estada por lá [...]”.
- c) “Não **somos** os melhores [...]”.
- d) “[...] gente mais bem informada não **adoece** por ignorância [...]”.
- e) “[...] tudo aquilo que nos **falta**”.

8. O referente da expressão em destaque está **incorreto** em:

- a) “Mas com **ela** também fazemos parte [...]” – a família.
- b) “[...] somos um país emergente, com riquezas ainda nem descobertas, **outras** mal administradas.” – riquezas.
- c) “**Lá** não se ri [...]” – na Europa.
- d) “[...] mas que assina um documento **que** leu e compreendeu.” – um documento.
- e) “[...] morreriam **todos** de frio na primeira nevasca.” – os analfabetos.

9. Considere o fragmento:
“Família tem a ver com **moralidade** [...]”

A palavra, em destaque, obedece ao mesmo processo de formação apresentado em:

- a) Esse governante deu um **sim** à educação.
- b) **Infelizmente**, não temos consciência da nossa cidadania.
- c) O aluno lê **pouquíssimo**.
- d) A escola promoveu o **debate** que discutiu a qualidade do ensino.
- e) Na Europa, o **salário-desemprego** é muito bom.



10. No fragmento “Preciso ser bem alfabetizado, isto é, usar meu instrumento de expressão completo [...]”, a **vírgula** é empregada para separar

- a) uma expressão de valor explicativo.
- b) um elemento de valor retificativo.
- c) uma expressão de sentido opositivo.
- d) um elemento de valor conclusivo.
- e) uma expressão adverbial.

11. O aperto ou cunhamento de uma alvenaria tem o objetivo de

- a) suprir a retração da cura da argamassa de assentamento.
- b) garantir a verificação do prumo e alinhamento.
- c) prover estabilidade estrutural na alvenaria executada.
- d) garantir o isolamento térmico da edificação.
- e) permitir o rasgo das passagens de tubulação nas alvenarias.

12. Partindo-se de uma alvenaria construída pelo método convencional, as etapas necessárias para executar um revestimento cerâmico na sequência correta são:

- a) prumo de superfície, chapisco, pasta de cimento, emboço, revestimento e rejuntamento.
- b) emboço, pasta de cimento, chapisco, prumo de superfície, revestimento e rejuntamento.
- c) pasta de cimento, prumo de superfície, emboço, chapisco, rejuntamento e revestimento.
- d) chapisco, prumo de superfície, emboço, pasta de cimento, revestimento e rejuntamento.
- e) rejuntamento, prumo de superfície, revestimento, chapisco, emboço e pasta de cimento.

13. Após a construção de uma laje de concreto armado, a correta sequência construtiva para o piso de uma varanda onde se faz necessária a aplicação de impermeabilização com manta asfáltica é:

- a) camada de proteção mecânica, manta asfáltica, argamassa de assentamento, revestimento cerâmico.
- b) pintura asfáltica, manta asfáltica, camada de proteção mecânica, argamassa de assentamento, revestimento cerâmico.
- c) contrapiso para nivelamento, manta asfáltica, argamassa de assentamento, revestimento cerâmico.
- d) contrapiso para nivelamento, manta asfáltica, camada de proteção mecânica, revestimento cerâmico.
- e) contrapiso para nivelamento, manta asfáltica, camada de proteção mecânica, argamassa de assentamento, revestimento cerâmico.

14. Na dosagem do concreto as notações "1", "a", "p" e "x" representam os materiais utilizados. Então, na confecção de um traço de concreto 1: a: p: x essas notações significam, respectivamente

- a) cimento, agregado miúdo, agregado graúdo e água.
- b) água, agregado miúdo, cimento e agregado graúdo.
- c) cimento, água, agregado graúdo e agregado miúdo.
- d) agregado miúdo, água, cimento e agregado graúdo.
- e) cimento, água, agregado miúdo e agregado graúdo.

15. A porosidade de uma amostra de solo é definida como a razão entre

- a) o volume de vazios e o volume de sólidos.
- b) o volume de vazios e o volume total.
- c) o volume de ar e o volume total.
- d) o peso de água e o peso total.
- e) o peso de sólidos e o peso total.

16. As propriedades físicas do cimento Portland são significativas para o desempenho dos materiais que empregam o referido aglomerante. O termo pega da pasta de cimento significa

- a) o estado que o cimento apresenta sua maior resistência.
- b) o enrijecimento da pasta.
- c) a passagem do estado rígido para o estado fluído.
- d) tempo de espera necessário para que a pasta tenha capacidade de aderência às paredes.
- e) hidratação seletiva dos compostos do cimento sem que haja variação de temperatura durante o processo.

17. Uma viga bi-apoiada, com carga uniformemente distribuída, apresenta o esforço cortante máximo

- a) nos apoios.
- b) no centro do vão.
- c) no terço médio do vão.
- d) no eixo da linha neutra.
- e) nenhuma das respostas anteriores está correta.

18. A linha neutra da seção de uma peça estrutural é definida como o lugar geométrico dos pontos onde

- a) a tensão normal é nula.
- b) o esforço cortante sofre uma descontinuidade.
- c) as tensões tangenciais são sempre nulas.
- d) o momento estático é mínimo.
- e) as deformações longitudinais são máximas.

19. Na execução de uma estrutura de concreto armado, não foi utilizado cimento de alta resistência inicial, nem empregado processo de aceleração do endurecimento do concreto. Também não foi verificada a relação entre deformações inaceitáveis e resistência progressiva do concreto. Neste caso, os prazos mínimos, em dias, para a retirada de formas das faces laterais, das faces inferiores deixando-se pontaletes e das faces inferiores sem pontaletes são, respectivamente, de:

- a) 5 – 21 – 28
- b) 7 – 14 – 21
- c) 3 – 14 – 21
- d) 3 – 18 – 28
- e) 7 – 14 – 28

20. As sondagens são de fundamental importância para o projeto e a execução de obras civis. Com relação às sondagens de terrenos, é correto dizer que

- a) as sondagens a trado são aquelas em que, em um mesmo furo, se executam sondagens por percussão e sondagens rotativas.
- b) as sondagens por percussão **não** permitem a obtenção de amostras indeformadas de solo.
- c) as sondagens a trado são indicadas para a caracterização de areias saturadas;
- d) as sondagens por percussão fornecem um índice de resistência do solo que pode ser utilizado em estimativas de capacidade de carga de fundações.
- e) as sondagens rotativas são utilizadas para a amostragem de argilas e siltes saturados moles.

21. As fundações são os elementos estruturais que têm por função transmitir as cargas da estrutura ao terreno sobre o qual ela se apóia. As fundações são de essencial importância para a estabilidade das construções civis. Sobre elas é correto dizer que

- a) nega é o afundamento de um elemento de fundação superficial, quando submetido a um carregamento igual a 100 kN em uma prova de carga estática.
- b) para um mesmo diâmetro e considerando um mesmo tipo de solo, uma estaca escavada apresenta capacidade de carga superior a de uma estaca pré-moldada de concreto.
- c) os radiers são executados em concreto e dispensam armadura, já que devem resistir unicamente aos esforços de compressão.
- d) as estacas do tipo Franki são indicadas no caso de terrenos de fundação arenosos, compactos, como forma de minimizar os efeitos das vibrações do terreno sobre construções vizinhas, antigas ou em mau estado de conservação, durante o processo de execução da fundação.
- e) as fundações em tubulões podem ser indicadas no caso de presença de camadas superficiais de solos moles ou compressíveis com pequena espessura assente sobre camadas resistentes.

22. O projeto básico e o projeto executivo são dois instrumentos indispensáveis na execução de uma obra, no entanto outros instrumentos são complementares para a obra. Em relação ao planejamento da obra, qual a sequência correta de execução desses instrumentos?

- a) projeto básico, estudos preliminares, anteprojetos e projeto executivo.
- b) estudos preliminares, anteprojetos, projeto básico e projeto executivo.
- c) anteprojetos, estudos preliminares, projeto básico e projeto executivo.
- d) projeto básico, anteprojetos, estudos preliminares e projeto executivo.
- e) estudos preliminares, projeto básico, anteprojetos e projeto executivo.

23. No “Planejamento da Construção”, dentre os pares de itens abaixo, qual se constitui de um item de “Projetos” e de um item de “Instalações provisórias da obra”, respectivamente?

- a) desenho decorativo e materiais de segurança.
- b) barracão e cálculo estrutural.
- c) piscina e maquete.
- d) tapume e locação de obra.
- e) locação de obra e tapume.

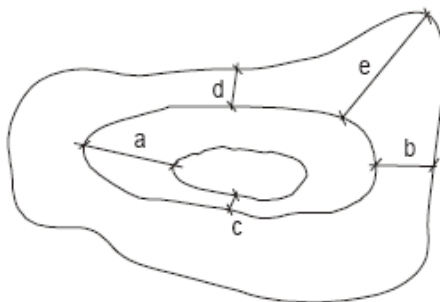
24. Uma das ferramentas mais importantes para o planejamento e o acompanhamento dos custos da construção é o orçamento detalhado da obra. No conjunto de documentos necessários à sua execução, inclui-se:

- I. Projeto arquitetônico completo e projeto de cálculo estrutural.
- II. Projeto de instalações.
- III. Memorial descritivo das especificações técnicas e de acabamento da obra.

Estão corretos os itens:

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

25. figura abaixo representa as curvas de nível de um terreno. O maior declive do terreno acontece em:

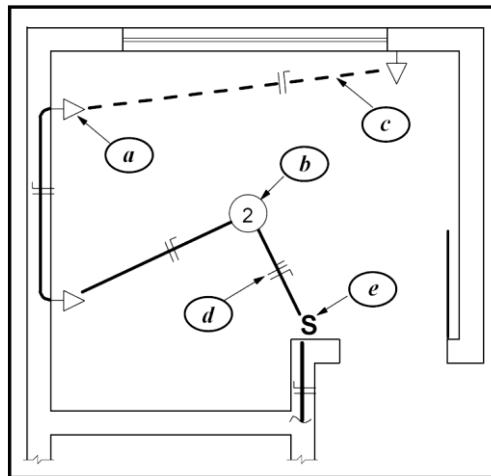


- a) d.
- b) b.
- c) a.
- d) c.
- e) e.

26. O valor correto da conversão da medida angular $28,4650^\circ$ é:

- a) $51,5350^\circ$.
- b) $28^\circ 46' 50''$.
- c) $28^\circ 27' 54''$.
- d) $51^\circ 53' 50''$.
- e) Nenhuma das anteriores.

27. A figura abaixo representa o esquema de instalação elétrica de um dormitório de uma residência. Analise as alternativas:



- I – (a) representa uma tomada.
II – (c) representa um eletroduto no teto.
III – (d) representa um circuito constituído de fase, neutro e terra.

As afirmativas corretas são:

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

28. Em relação ao projeto de instalação de água fria, é correto dizer que:

- a) a instalação do registro de fechamento tem por objetivo possibilitar a manutenção na rede predial de distribuição.
b) a utilização de coletores solares para o aquecimento da água implica o dimensionamento pelo método do consumo máximo possível.
c) deve ser prevista uma coluna exclusiva para alimentar as máquinas de lavar roupas para evitar o efeito da zona de pressão de espuma.
d) deve-se calcular o projeto de instalações hidráulicas pelo método do consumo máximo possível sempre que forem previstas bacias sanitárias com válvula de descarga.
e) o projeto com barrilete ramificado deve ser evitado uma vez que implica um grande número de furos no reservatório superior.

29. A perda de carga total, a ser calculada numa instalação predial de água fria **não** depende de:

- a) vazão.
b) diâmetro interno do tubo.
c) pressão.
d) rugosidade da superfície interna do tubo.
e) comprimento total do tubo.

30. Em relação ao projeto da instalação de esgoto sanitário, é correto dizer que

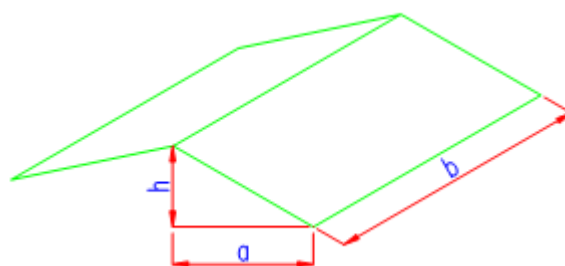
- a) o tubo operculado é uma peça de inspeção da canalização.
- b) a caixa de areia recebe os despejos da pia da cozinha.
- c) não é necessário prever visitas às tubulações da instalação de esgoto.
- d) o dimensionamento da caixa de gordura é semelhante ao da caixa de passagem.
- e) a caixa sifonada não possui fecho hídrico.

31. Sistemas de proteção contra incêndio são componentes importantes de segurança, incorporados nas mais diversas edificações. Quanto às funções preventivas e de combate a incêndios desses sistemas, é correto dizer:

- a) a capacidade de reservatórios destinados ao combate a incêndios deve ser suficiente para garantir o suprimento dos pontos de hidrantes, considerados em uso simultâneo, durante tempo que depende das dimensões da área construída.
- b) o sprinkler é um sistema automático de combate a incêndios dotado de uma peça especial que veda a passagem da água e possui baixo ponto de fusão.
- c) os hidrantes devem, em algumas situações, ser instalados em escadas ou antecâmaras de escadas enclausuradas à prova de fumaça.
- d) em uma edificação, **não** pode ser utilizado o mesmo reservatório para consumo normal de água e para combate a incêndios.
- e) em tubulação que sai de reservatório elevado para abastecimento de hidrantes em instalações de combate a incêndios, **não** deve ser instalada válvula de retenção, para garantir menor perda de carga.

32. Para um projeto de águas pluviais, a NBR 10844 recomenda que a ação dos ventos deva ser levada em conta através da adoção de um ângulo de inclinação da chuva. Então, no cálculo da área de contribuição, devem-se considerar os incrementos devidos à inclinação da cobertura e à ação do vento.

Para um telhado de duas águas (conforme a figura abaixo), a fórmula correta para o cálculo da área de contribuição (AC) é:



- a) $AC = (a \times b) + (a \times h/2)$.
- b) $AC = a \times b$.
- c) $AC = (a+h/2) \times b$.
- d) $AC = (a \times b/2) + (a \times h/2)$.
- e) $AC = (a \times b) \times 2$.

33. A configuração apropriada de alguns fatores interfere no fluxo de ventilação no interior de um edifício. Marque a alternativa correta em que **TODOS** os fatores contribuem para a efetiva captação e condução da ventilação natural através da edificação.

- a) Dimensão e posicionamento das aberturas de entrada de ar nas paredes externas; tipologia e configuração das aberturas utilizadas nas paredes externas; presença de barreiras físicas, como edificações e vegetação próximas às aberturas externas.
- b) Dimensão e posicionamento das aberturas de entrada de ar nas paredes externas; existência de alta pressão no interior da edificação; densidade linear e superficial dos materiais empregados na vedação das aberturas.
- c) Dimensão e posicionamento das aberturas de entrada de ar nas paredes externas; existência de baixa pressão no interior da edificação, coeficiente de condutibilidade dos materiais de revestimento de piso, parede e forro da edificação.
- d) Dimensão e posicionamento das aberturas de entrada de ar nas paredes externas; tipologia e configuração das aberturas utilizadas nas paredes externas; existência de alta pressão no interior da edificação.
- e) Dimensão e posicionamento das aberturas de entrada de ar nas paredes externas; densidade linear e superficial dos materiais empregados na vedação das aberturas; existência de alta pressão no interior da edificação.

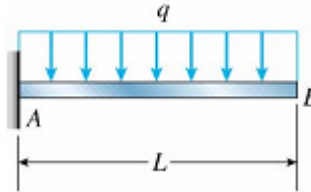
34. No condicionamento acústico de um ambiente, para dar soluções ao projeto e fazer uma adequada escolha de materiais, tendo em vista as fontes internas e externas de ruído, é correto dizer:

- a) absorção e reflexão do som são características mutuamente exclusivas dos materiais, sendo que, normalmente, materiais absorventes são também bons isolantes.
- b) o ouvido humano percebe o som segundo, aproximadamente, o quadrado de sua intensidade, devendo nossa preocupação voltar-se essencialmente para os ruídos mais intensos.
- c) a perda de transmissão, entre a energia sonora que incide em um dos lados de um componente de vedação e a energia transmitida pelo componente, é expressa em decibéis (dB).
- d) os sons de alta frequência são os que apresentam maior dificuldade de atenuação e absorção, e o projeto deve prever meios adicionais de controle dessas frequências e redução do ruído.
- e) materiais porosos e macios são bons isolantes acústicos, na medida em que absorvem os ruídos do ambiente em que são colocados.

35. Marque a alternativa correta. No sistema de iluminação de um edifício público, os fatores mais importantes são:

- a) a eficiência energética e a facilidade de manutenção.
- b) os níveis lumínicos das diversas áreas e a distância entre as luminárias e interruptores.
- c) o tipo da luminária, o modo de incidência da luz e a sua intensidade.
- d) os preços das lâmpadas e das luminárias.
- e) a altura de montagem e o desenho das luminárias.

36. Marque a alternativa correta. Na figura abaixo, calcule a deflexão na extremidade livre da viga engastada em uma das extremidades. Considere um carregamento uniformemente (q) distribuído ao longo de toda a extensão da viga, o módulo de elasticidade (E) e o momento de inércia (I) constantes.



- a) $2qL^4 / (EI)$
- b) $3qL^4 / (5EI)$
- c) $qL^4 / (EI)$
- d) $qL^4 / (8EI)$
- e) $3qL^4 / (8EI)$

37. O consumo mensal de água de um edifício de 30 apartamentos é de 900 m³. A taxa de ocupação é de 4 pessoas por apartamento. Nessas condições, o valor do consumo per capita diário é:

- a) 250 L
- b) 100 L
- c) 200 L
- d) 150 L
- e) 300 L

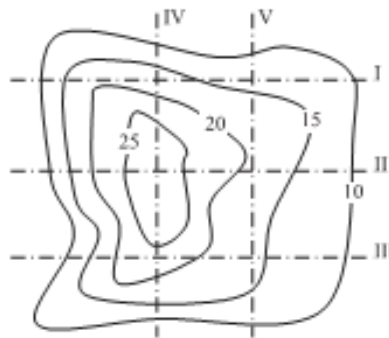
38. Um alinhamento topográfico com 16 (dezesseis) estacas possui quantos metros?

- a) 1600 m
- b) 16 m
- c) 160 m
- d) 320 m
- e) 32 m

39. A NBR 5626/1998, relativo à Instalação Predial de Água Fria, recomenda que em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa e que em condições dinâmicas (com escoamento) a pressão não deve ser inferior a 5kPa. Em um edifício residencial de 100 m de altura, quantas válvulas de redução de pressão serão necessárias para atender as exigências da norma?

- a) 02 (duas)
- b) 04 (quatro)
- c) 10 (dez)
- d) 20 (vinte)
- e) 40 (quarenta)

40. As curvas de nível de um levantamento planialtimétrico, dadas pela figura abaixo, representam:



- a) um vale.
- b) uma depressão.
- c) uma elevação.
- d) um plano.
- e) um rio.