

**PORTUGUÊS**

Leia os fragmentos do “texto”, escrito pelo ex-presidente Fernando Henrique Cardoso, e logo em seguida responda as questões.

O Ex-presidente FHC no texto traça um perfil sócio histórico da sociedade brasileira e como esta se comporta diante da conjuntura política. Para FHC a nova classe média, ainda não tem nenhuma identidade política definida. Leia os fragmentos abaixo, e compreenda um pouco mais sobre a posição de FHC diante da Política nacional.

Fonte: <http://www.sidneyrezende.com/noticia/>

**FRAGMENTO 1**

**O papel da oposição**

Há muitos anos, na década de 1970, escrevi um artigo com o título acima no jornal Opinião, que pertencia à chamada imprensa “nanica”, mas era influente. Referia-me ao papel do MDB e das oposições não institucionais. Na época, me parecia ser necessário reforçar a frente única antiautoritária e eu conclamava as esquerdas não armadas, sobretudo as universitárias, a se unirem com um objetivo claro: apoiar a luta do MDB no Congresso e mobilizar a sociedade pela democracia.

Só dez anos depois a sociedade passou a atuar mais diretamente em favor dos objetivos pregados pela oposição, aos quais se somaram também palavras de ordem econômicas, como o fim do “arrocho” salarial.

No entretanto, vivia-se no embalo do crescimento econômico e da aceitação popular dos generais presidentes, sendo que o mais criticado pelas oposições, em função do aumento de práticas repressivas, o general Médici, foi o mais popular: 75% de aprovação.

Não obstante, não desanimávamos. Graças à persistência de algumas vozes, como a de Ulisses Guimarães, às inquietações sociais manifestadas pelas greves do final da década e ao aproveitamento pelos opositores de toda brecha que os atropelos do exercício do governo, ou as dificuldades da economia proporcionaram (como as crises do petróleo, o aumento da dívida externa e a inflação), as oposições não calavam. Em 1974, o MDB até alcançou expressiva vitória eleitoral em pleno regime autoritário.

01. De acordo com os fragmentos abaixo marque a opção correta.

- A) “**Há** muitos anos, **na década de 1970**, escrevi um artigo com o título acima no jornal Opinião...” (verbo transitivo direto / apostro)
- B) “...**pertencia** à chamada imprensa “nanica”, **mas** era influente...” (verbo intransitivo, conjunção).
- C) “**Referia-me ao papel** do MDB e das oposições não institucionais” (verbo transitivo indireto, ênclise verbal – objeto indireto)
- D) “Graças **à** persistência de algumas vozes” (não há crase)
- E) “sobretudo as universitárias, a se unirem com um objetivo claro: **apoiar a luta do MDB no Congresso e mobilizar a sociedade pela democracia**” (refere-se às universidades, sendo assim uma oração subordinada adverbial)

02. Segundo o fragmento 1 “O PAPEL DA OPOSIÇÃO”:

- A) Não mudou durante as décadas.
- B) Reforça o autoritarismo, independentemente do período sócio histórico.
- C) Mobiliza a sociedade, independentemente do período sócio histórico.
- D) O Fragmento apenas narra o papel da oposição durante o período da ditadura militar.
- E) O fragmento generaliza o papel da oposição, que é comum em qualquer época.

**FRAGMENTO 2**

**É preciso refazer caminhos**

Antes de especificar estes argumentos, esclareço que a maior complexidade para as oposições se firmarem no quadro atual - comparando com o que ocorreu no regime autoritário, e mesmo com o petismo durante meu governo, pois o PT mantinha uma retórica semianticapitalista - não diminui a importância de fincar a oposição no terreno político e dos valores, para que não se perca no oportunismo nem perca eficácia e sentido, aumentando o desânimo que leva à inação.

É preciso, portanto, refazer caminhos, a começar pelo reconhecimento da derrota: uma oposição que perde três disputas presidenciais não pode se acomodar com a falta de autocrítica e insistir em escusas que jogam a responsabilidade pelos fracassos no terreno “do outro”. Não estou, portanto, utilizando o que disse acima para justificar certa perplexidade das oposições, mas para situar melhor o campo no qual se devem mover.

Se as forças governistas foram capazes de mudar camaleonicamente a ponto de reivindicarem o terem construído a estabilidade financeira e a abertura da economia, formando os “campeões nacionais” - as empresas que se globalizam - isso se deu porque as oposições minimizaram a capacidade de contorcionismo do PT, que começou com a Carta aos Brasileiros de junho de 1994 e se desnudou quando Lula foi simultaneamente ao Fórum Social de Porto Alegre e a Davos.

03. Segundo os títulos do fragmento 1 e 2, podemos afirmar que:

- A) É um artigo de opinião, tendo trechos descritivos e narrativos.
- B) Os fragmentos são exclusivamente uma descrição.
- C) Possuem trechos exclusivamente argumentativos.
- D) É um artigo, com trechos apenas descritivos.
- E) Que os fragmentos são uma narrativa.

04. De acordo com a semântica das palavras podemos afirmar que:

- A) “refazer caminhos” (significa conotativamente buscar aliados)
- B) “retórica semianticapitalista” (significa conotativamente discurso vazio de conteúdo)
- C) “capazes de mudar **camaleonicamente**” (advérbio denotando a expressão mutável)
- D) “como o fim do **“arrocho”** salarial” (sentido conotativo de contenção de despesas)
- E) “**capacidade de contorcionismo do PT,**” (conotativamente com o sentido de fazer malabarismo diante das dificuldades)

**FRAGMENTO 3**

**Definir o público a ser alcançado**

Em primeiro lugar, não manter ilusões: é pouco o que os partidos podem fazer para que a voz de seus parlamentares alcance a sociedade.

É preciso que as oposições se deem conta de que existe um público distinto do que se prende ao jogo político tradicional e ao que é mais atingido pelos mecanismos governamentais de difusão televisiva e midiática em geral.

As oposições se baseiam em partidos não propriamente mobilizadores de massas. A definição de qual é o outro público a ser alcançado pelas oposições e como fazer para chegar até ele e ampliar a audiência crítica é fundamental.

Enquanto o PSDB e seus aliados persistirem em disputar com o PT influência sobre os "movimentos sociais" ou o "povão", isto é, sobre as massas carentes e pouco informadas, falarão sozinhos. Isto porque o governo "aparelhou", cooptou com benesses e recursos as principais centrais sindicais e os movimentos organizados da sociedade civil e dispõe de mecanismos de concessão de benesses às massas carentes mais eficazes do que a palavra dos opositoristas, além da influência que exerce na mídia com as verbas publicitárias.

Sendo assim, dirão os céticos, as oposições estão perdidas, pois não atingem a maioria. Só que a realidade não é bem essa. Existe toda uma gama de classes médias, de novas classes possuidoras (empresários de novo tipo e mais jovens), de profissionais das atividades contemporâneas ligadas à tecnologia da informação) e ao entretenimento, aos novos serviços espalhados pelo Brasil afora, às quais se soma o que vem sendo chamado sem muita precisão de "classe c" ou de nova classe média.

Digo imprecisamente porque a definição de classe social não se limita às categorias de renda (a elas se somam educação, redes sociais de conexão, prestígio social, etc.), mas não para negar a extensão e a importância do fenômeno. Pois bem, a imensa maioria destes grupos - sem excluir as camadas de trabalhadores urbanos já integrados ao mercado capitalista - está ausente do jogo político-partidário, mas não desconectada das redes de internet, Facebook, YouTube, Twitter, etc.

É a estes que as oposições devem dirigir suas mensagens prioritariamente, sobretudo no período entre as eleições, quando os partidos falam para si mesmo, no Congresso e nos governos. Se houver ousadia, os partidos de oposição podem organizar-se pelos meios eletrônicos, dando vida não a diretórios burocráticos, mas a debates verdadeiros sobre os temas de interesse dessas camadas.

Mas não é só isso: as oposições precisam voltar às salas universitárias, às inúmeras redes de palestras e que se propagam pelo país afora e não devem, obviamente, desacreditar do papel da mídia tradicional: com toda a modernização tecnológica, sem a sanção derivada da confiabilidade, que só a tradição da grande mídia assegura, tampouco as mensagens, mesmo que difundidas, se transformam em marcas reconhecidas.

Além da persistência e ampliação destas práticas, é preciso buscar novas formas de atuação para que a oposição esteja presente, ou pelo menos para que entenda e repercuta o que ocorre na sociedade. Há inúmeras organizações de bairro,

um sem-número de grupos musicais e culturais nas periferias das grandes cidades, etc., organizações voluntárias de solidariedade e de protesto, redes de consumidores, ativistas do meio ambiente, e por aí vai, que atuam por conta própria.

Dado o anacronismo das instituições político-partidárias, seria talvez pedir muito aos partidos que mergulhem na vida cotidiana e tenham ligações orgânicas com grupos que expressam as dificuldades e anseios do homem comum. Mas que pelo menos ouçam suas vozes e atuem em consonância com elas.

Não deve existir uma separação radical entre o mundo da política e a vida cotidiana, nem muito menos entre valores e interesses práticos.

No mundo interconectado de hoje, vê-se, por exemplo, o que ocorre com as revoluções no meio islâmico, movimentos protestatários irrompem sem uma ligação formal com a política tradicional. Talvez as discussões sobre os meandros do poder não interessem ao povo no dia-a-dia tanto quanto os efeitos devastadores das enchentes ou o sufoco de um trânsito que não anda nas grandes cidades. Mas, de repente, se dá um "curto-circuito" e o que parecia não ser "política" se politiza. Não foi o que ocorreu nas eleições de 1974 ou na campanha das "diretas já"?

Nestes momentos, o pragmatismo de quem luta para sobreviver no dia-a-dia lidando com questões "concretas" se empolga com crenças e valores. O discurso, noutros termos, não pode ser apenas o institucional, tem de ser o do cotidiano, mas não desligado de valores. Obviamente em nosso caso, o de uma democracia, não estou pensando em movimentos contra a ordem política global, mas em aspirações que a própria sociedade gera e que os partidos precisam estar preparados para que, se não os tiverem suscitado por sua desconexão, possam senti-los e encaminhá-los na direção política desejada.

Seria erro fatal imaginar, por exemplo, que o discurso "moralista" é coisa de elite à moda da antiga UDN. A corrupção continua a ter o repúdio não só das classes médias como de boa parte da população. Na última campanha eleitoral, o momento de maior crescimento da candidatura Serra e de aproximação aos resultados obtidos pela candidata governista foi quando veio à tona o "episódio Erenice".

Mas é preciso ter coragem de dar o nome aos bois e vincular a "falha moral" a seus resultados práticos, negativos para a população. Mais ainda: é preciso persistir, repetir a crítica, ao estilo do "beba Coca Cola" dos publicitários. Não se trata de dar-nos por satisfeitos, à moda de demonstrar um teorema e escrever "cqdd", como queríamos demonstrar.

Seres humanos não atuam por motivos meramente racionais. Sem a teatralização que leve à emoção, a crítica - moralista ou outra qualquer - cai no vazio. Sem Roberto Jefferson não teria havido mensalão como fato político.

05. De acordo com a língua portuguesa é correto dizermos que a oração abaixo é:

**Oração:** Em primeiro lugar, não manter ilusões: é pouco o que os partidos podem fazer para que a voz de seus parlamentares alcance a sociedade.

- A) Período composto por coordenação.
- B) Oração subordinada substantiva completiva nominal.

- C) Oração subordinada substantiva adverbial.
- D) Oração subordinada substantiva apositiva.
- E) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

06. No fragmento 3, FHC afirma que:

- ( ) Para ele o público alvo são os pobres, ignorantes.
- ( ) Ele critica o posicionamento do PT em ver os pobres como “povão”, e manipulá-los.
- ( ) Ele mostra que há uma abertura para o PSDB com o povão.
- ( ) Ele aponta o caminho para os políticos atingirem a classe C, que estão ainda sem ideologias políticas.
- ( ) Ele afirma que os políticos estão perdendo tempo porque o “povão”, são as massas carentes e pouco informadas.

Sequência correta:

- A) FVVFV
- B) VVFFV
- C) VFVFF
- D) FVFFF
- E) FFFVV

07. Para o Ex-presidente FHC, em relação à oposição é CORRETO dizer que:

- A) A oposição se encontra perdida devido ao lulismo que atinge a população.
- B) A oposição deve rever a sua posição frente ao seu discurso, e, conseqüentemente frente à classe C.
- C) A maioria da população, segundo o FHC está ausente da política, deste modo não é número para a política.
- D) A classe média está ao lado do governo, e contra a oposição.
- E) A classe C não entra no jogo político devido às suas convicções ideológicas e intelectuais.

08. Leia o fragmento e marque a opção correta, de acordo com a carga semântica dos termos.

**Fragmento:**

“Isto porque o governo "aparelhou", cooptou com benesses e recursos as principais centrais sindicais e os movimentos organizados da sociedade civil e dispõe de mecanismos de concessão de benesses às massas carentes mais eficazes do que a palavra dos opositoristas, além da influência que exerce na mídia com as verbas publicitárias.”

- I. “isto” (na primeira linha) é um dêitico, sendo assim um termo catafórico.
- II. “cooptou com benesses” ( agregar valores quase religiosos- “bondades”)
- III. “cooptou com benesses” ( concedeu valores)
- IV. “isto” (na primeira linha) é um dêitico, sendo assim um termo anafórico.
- V. “concessão de benesses”- ceder favores.

Estão corretas:

- A) I e II
- B) II e IV
- C) III e IV
- D) IV e V
- E) I e IV

**FRAGMENTO 4**

**Qual é a mensagem?**

Por certo, os opositoristas para serem ouvidos precisam ter o que dizer. Não basta criar um público, uma audiência e um estilo, o conteúdo da mensagem é fundamental. Qual é a mensagem? O maior equívoco das oposições, especialmente do PSDB, foi o de haver posto à margem as mensagens de modernização, de atualização do País, e de clara defesa de uma sociedade democrática comprometida com causas universais, como os direitos humanos e a luta contra a opressão, mesmo quando esta vem mascarada de progressismo, apoiada em políticas de distribuição de rendas e de identificação das massas com o Chefe.

Nas modernas sociedades democráticas, por outro lado, o Estado tanto mantém funções na regulação da economia como em sua indução, podendo chegar a exercer papel como investidor direto. Mas o que caracteriza o Estado em uma sociedade de massas madura é sua ação democratizadora.

....

**Oposição precisa vender o peixe**

Dirão novamente os cétricos que nada disso interessa diretamente ao povo. Ora, depende de como a oposição venda o peixe. Se tomarmos como alvo, por exemplo, o atraso nas obras necessárias para a realização da Copa e especializarmos três ou quatro parlamentares ou técnicos para martelar no dia-a-dia, nos discursos e na internet, o quanto não se avança nestas áreas por causa do burocratismo, do clientelismo, da corrupção ou simplesmente da viseira ideológica que impede a competição construtiva entre os setores privados e destes com os monopólios, e se mostrarmos à população como ela está sendo diretamente prejudicada pelo estilo petista de política, criticamos este estilo de governar, suscitamos o interesse popular e ao mesmo tempo oferecemos alternativas.

09. De acordo com as novas regras ortográficas é Correto afirmamos que:

- I. “o Estado tanto mantém funções...” (a palavra está grafada incorretamente porque não há mais o acento como marca de plural)
- II. “os cétricos que nada disso interessa” (está grafada erroneamente, pois não há mais o acento)
- III. “o atraso nas obras necessárias” (está grafada corretamente pela regra das paroxítonas)
- IV. “destes com os monopólios...” (está grafada corretamente pela regra das paroxítonas)
- V. “simplesmente da viseira ideológica”/“...prejudicada pelo estilo petista de política...” (estão grafadas por regras diferentes, mas não foram atingidas pelo novo acordo ortográfico)

Estão corretas:

- A) I e II
- B) I e V
- C) IV e V
- D) I e III
- E) II e III

10. Após a leitura atenta de todos os fragmentos expostos ao longo desta prova podemos dizer que “o texto” escrito por FHC trata-se de:

- I. Uma narrativa com cunhos morais e políticos;
- II. Possui a visão não apenas de um político, mas também de um sociólogo.
- III. Possui essencialmente a função da linguagem referencial.
- IV. Possui essencialmente a função da linguagem apelativa.
- V. Uma receita para que os políticos da oposição possa atingir a classe C com os seus discursos.

Estão corretas:

- A) I, II e V
- B) II, III e IV
- C) II e III
- D) III e V
- E) Todas estão corretas.

### CONHECIMENTOS GERAIS

11. Aponte a alternativa em que aparece a cidade onde aconteceu a última Olimpíada.

- A) Rio de Janeiro;
- B) Moscou;
- C) Atenas;
- D) Paris;
- E) Pequim.

12. O atual nadador brasileiro ganhador de medalha olímpica é:

- A) Cesar Cielo;
- B) Gustavo Borges;
- C) André Schultz;
- D) Fernando de Queiróz Scherer;
- E) Luiz Lima.

13. Aponte a alternativa em que aparece o autor da música abaixo.

*A Banda (1965)*

*Estava à toa na vida  
 Meu amor me chamou  
 Pra ver a banda passar  
 Cantando coisas de amor  
 A minha gente sofrida  
 Despediu-se da dor  
 Pra ver a banda passar  
 Cantando coisas de amor  
 O homem sério que contava dinheiro parou  
 O faroleiro que contava vantagens parou  
 A namorada que contava as estrelas parou  
 Para ver, ouvir e dar passagem  
 A moça triste que vivia calada sorriu  
 A rosa triste, que vivia fechada, se abriu  
 E a meninada toda se assanhou  
 Pra ver a banda passar  
 O velho fraco se esqueceu do cansaço e pensou  
 Que ainda era moço pra sair no terraço e dançou  
 E a moça feia debruçou na janela*

*Pensando que a banda tocava pra ela  
 A marcha alegre se espalhou na avenida e insistiu  
 A lua cheia que vivia escondida surgiu  
 Minha cidade toda se enfeitou  
 Pra ver a banda passar  
 Cantando coisas de amor  
 Mas para meu desencanto  
 O que era doce acabou  
 Tudo tomou seu lugar  
 Depois que a banda passou  
 E cada qual no seu canto  
 Em cada canto uma dor  
 Depois da banda passar  
 Cantando coisas de amor...*

[http://www.paixaeromance.com/60decada/banda/h\\_banda.htm](http://www.paixaeromance.com/60decada/banda/h_banda.htm)

- A) Nara Leão;
- B) Chico Buarque;
- C) Pixinguinha;
- D) Roberto Carlos;
- E) Caetano Veloso.

14. Aponte a alternativa em que aparece o Estado mais rico do Brasil.

- A) São Paulo;
- B) Rio de Janeiro;
- C) Rio Grande do Sul;
- D) Santa Catarina;
- E) Distrito Federal.

15. O poder Legislativo em âmbito nacional é exercido:

- A) pelo presidente;
- B) pelo Congresso Nacional;
- C) pelos desembargadores;
- D) pelos ministérios;
- E) pelo Tribunal de Contas.

16. A imagem abaixo faz alusão:



<http://leandrofca.blogspot.com/2010/05/charge-projeto-ficha-limpa.html>

- A) mensalão;
- B) ficha limpa;
- C) baú da felicidade;
- D) o doutor do milhão;
- E) operação navalha.

17. O clima do município de Maribondo se caracteriza por ser:

- A) úmido;
- B) quente;
- C) temperado;
- D) seco;
- E) frio.

18. Aponte a alternativa em que aparece um município que não faz limite com Maribondo.

- A) Tanque D'Arca;
- B) Anádia;
- C) Boca de Mata;
- D) Pilar;
- E) Mar Vermelho.

19. O município de Maribondo está localizado na microrregião de:

- A) Batalha;
- B) Palmeira dos Índios;
- C) Serra dos Quilombos;
- D) Santana do Ipanema;
- E) Maceió.

20. Os animais que aparecem no brasão do município de Maribondo são:

- A) peixes;
- B) bois;
- C) cavalos;
- D) burros;
- E) bodes.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Podemos discernir as características topográficas de um terreno com a leitura do afastamento horizontal e o formato de suas curvas de nível. Sobre as curvas de nível considere as seguintes afirmativas:

- I. Curvas de nível bem espaçadas indicam uma área plana ou com pequenas declividades.
- II. Curvas de nível com afastamento regular denotam uma declividade constante.
- III. Curvas de nível muito próximas entre si revelam uma elevação brusca no perfil do terreno.

De acordo com essas afirmações:

- A) Apenas o item I é verdadeiro.
- B) Apenas o item III é verdadeiro.
- C) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- E) Todos os itens são verdadeiros.

22. O documento preliminar que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas dentre outros é o:

- A) Programa de necessidades.
- B) Memorial justificativo.

- C) Discriminação técnica.
- D) Especificação.
- E) Memorial descritivo.

23. Sobre o concreto ciclópico considere as seguintes afirmativas:

- I. É caracterizado pela incorporação de grandes fragmentos de pedra popularmente conhecidos como "matacão" ou "pedra de mão".
- II. Possui baixa resistência à tração, mas boa resistência à compressão.
- III. Adquire elevada capacidade de isolamento térmico e acústico, uma vez que é elaborado com a adição de espuma.

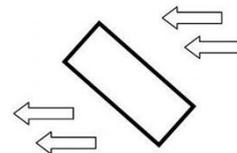
De acordo com essas afirmações:

- A) Apenas o item I é verdadeiro.
- B) Apenas o item III é verdadeiro.
- C) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- E) Todos os itens são verdadeiros.

24. Sobre tintas e seu uso mais adequado em edificações é correto afirmar que:

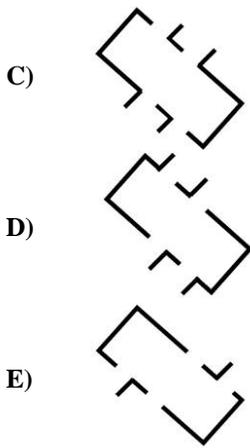
- A) Embora seja utilizada preferencialmente em ambientes externos, a tinta látex acrílica pode ser utilizada em ambientes internos sobre concreto aparente, gesso e texturas.
- B) O esmalte sintético, caracterizado pelo baixo teor de alastramento e aderência, não é indicado para ambientes internos.
- C) A tinta a óleo, indicada para a pintura de madeiras e metais, é bastante utilizada em áreas externas por sua secagem rápida.
- D) Indicada preferencialmente para exteriores por sua alta resistência a intempéries, a tinta látex PVA apresenta boa relação custo benefício.
- E) O verniz além de proteger, serve para o revestimento e brilho de uma superfície, não podendo ser aplicado em cerâmicas.

25. A seguinte imagem indica a situação esquemática em planta de uma edificação onde as setas indicam a ventilação predominante:



A melhor solução de aberturas de modo a se obter um maior aproveitamento da ventilação cruzada está representada (em planta) esquematicamente em:

- A)
- B)



26. Na construção de um edifício a argamassa é responsável não só pela fixação de materiais como pela aparência e qualidade de acabamento. Sobre os tipos de argamassa correlacione os itens:

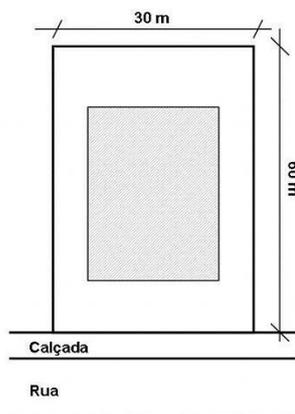
- I. Argamassa de aderência.
  - II. Argamassa de junta.
  - III. Argamassa de regularização.
  - IV. Argamassa de acabamento.
- ( ) Tem por finalidade unir elementos da construção, tendo encargo complexo de evitar tensões, amortizar choques e micromovimentos.
  - ( ) Possui superfície perfeitamente lisa e regular, com pouca porosidade e de pequena espessura da ordem de 2mm.
  - ( ) Sua aplicação difere das demais pois é lançada a uma certa distancia afim de conferir maior aspereza à alvenaria.
  - ( ) Impede a infiltração e penetração de águas sem, porém, impedir a ação capilar que transporta a umidade de material da alvenaria à superfície exterior desta.

A ordem correta é:

- A) I, II, III, IV
- B) II, IV, I, III
- C) IV, I, II, III
- D) I, II, IV, III
- E) II, IV, III, I

27. Em um terreno, representado no esquema abaixo, pretende-se construir um edifício público em uma localidade com a seguinte situação:

- taxa de ocupação = 40%
- coeficiente de aproveitamento = 2



A área total construída e a área de projeção da edificação são, em m<sup>2</sup>, respectivamente:

- A) 6300 e 780.
- B) 5320 e 760.
- C) 4440 e 740.
- D) 3600 e 720.
- E) 2800 e 700.

28. Tomando-se como referência os dados da questão anterior, foi elaborado um estudo de viabilidade econômica da edificação, obtendo-se como orçamento total o valor de R\$2160000,00. O número de pavimentos e o valor utilizado como base por m<sup>2</sup> de área construída em reais são, respectivamente:

- A) 7 e 500,00.
- B) 6 e 550,00.
- C) 5 e 600,00.
- D) 4 e 650,00.
- E) 3 e 700,00.

29. Segundo a resolução que discrimina as atividades das diferentes modalidades profissionais da engenharia, arquitetura e agronomia, compete ao arquiteto, dentre outros, o desempenho de atividades referentes a:

- A) Sistema de transportes, de abastecimento de água e de saneamento.
- B) Pontes e grandes estruturas.
- C) Paisagismo e trânsito.
- D) Desenvolvimento urbano e regional.
- E) Planejamento físico, local, urbano e regional.

30. De acordo com a lei que regulamenta o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro agrônomo, assinale a alternativa correta:

- A) As alterações do projeto original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado, salvo este se recuse ou esteja impedido.
- B) Quando a concepção geral de um projeto for elaborada em conjunto, deve ser nomeado um autor sendo os demais profissionais tidos como co-autores.
- C) A carteira profissional, para os efeitos legais, substitui o diploma, não valendo como documento de identidade.
- D) As remunerações iniciais dos arquitetos, qualquer que seja a fonte pagadora, não poderão ser inferiores a 5 (cinco) vezes o salário mínimo vigente.
- E) Durante o período de execução de obras, é facultativa a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis, contendo o nome do autor e co-autores do projeto.

31. A radiação solar ao atingir uma superfície externa (parede ou teto) converte parte da sua energia em calor, que penetra por condução no interior do edifício sendo necessário o uso de artifícios para minimizar o ingresso de calor. Sobre o emprego mais eficaz destes artifícios para o hemisfério sul, correlacione os itens:

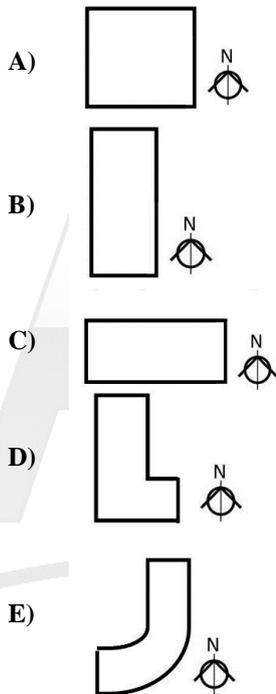
- I. Teto.
- II. Fachada Sul.
- III. Fachada Norte.
- IV. Fachadas Leste/Oeste.

- ( ) Brises Horizontais.
- ( ) Brises Verticais.
- ( ) Pintura na cor clara.
- ( ) Vegetação.

A ordem correta é:

- A) III, II, IV, I
- B) II, IV, III, I
- C) II, III, I, IV
- D) IV, III, II, I
- E) III, II, I, IV

32. Um estudo de simulação de energia solar recebida, realizado em edifícios com a mesma área construída e altura, localizados no hemisfério sul, indicam, em um dia de verão, que esta energia pode ser reduzida em 20% modificando-se a planta e o posicionamento da edificação. Utilizando-se estas mesmas condições indique a configuração esquemática em planta que apresentaria uma menor carga térmica no interior do edifício.



33. Estruturas de cobertura do tipo *Shed* são muito utilizadas em galpões industriais pela facilidade de proporcionar grandes vãos-livres, o que se traduz em flexibilidade no leiaute nas áreas de produção. No entanto deve-se tomar cuidado com o posicionamento de suas aberturas a fim de evitar a incidência direta solar o que pode gerar desconforto visual. A orientação mais indicada para as aberturas translúcidas de *Sheds* localizados em áreas tropicais, é voltada para o:

- A) Norte.
- B) Sul.
- C) Leste.
- D) Nordeste.
- E) Noroeste.

34. Em um ambiente isolado acusticamente, duas fontes sonoras distintas emitem sons a 50 dB e 60 dB. Ligadas as fontes simultaneamente e ininterruptas, uma pessoa, neste ambiente, escutaria sons a:

- A) 60 dB.

- B) 63 dB.
- C) 65 dB.
- D) 67 dB.
- E) 70 dB.

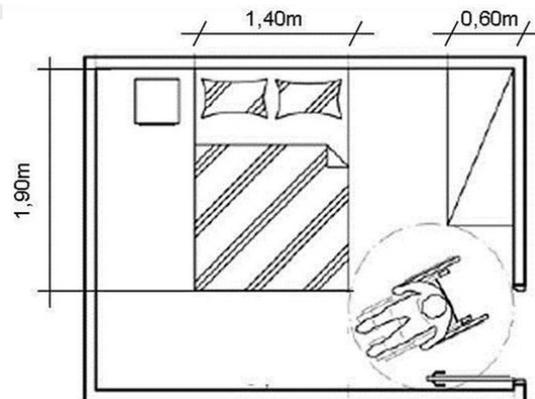
35. Os cinemas, teatros, auditórios e similares devem possuir, na área destinada ao público, espaços reservados para pessoa em cadeira de rodas, assentos para pessoa com mobilidade reduzida e assentos para pessoa obesa atendendo às seguintes condições, **exceto**:

- A) Estar localizados em uma rota acessível vinculada a uma rota de fuga.
- B) Estar agrupados em um setor específico identificado pelo símbolo internacional de acesso.
- C) Estar localizados junto de assento para acompanhante, sendo no mínimo um assento e recomendável dois assentos de acompanhante.
- D) Garantir conforto, segurança, boa visibilidade e acústica.
- E) Estar instalados em local de piso plano horizontal.

36. Em um auditório de 100 lugares, a quantidade mínima de espaços para pessoa em cadeira de rodas e assentos para pessoa de mobilidade reduzida e pessoa obesa, são, respectivamente:

- A) 1, 1 e 1
- B) 2, 1 e 1
- C) 3, 1 e 1
- D) 4, 2 e 1
- E) 5, 2 e 1

37. As dimensões do mobiliário dos dormitórios acessíveis devem atender às condições de alcance manual e visual que devem ser dispostos de forma a não obstruírem uma faixa livre mínima de circulação interna prevendo área de manobras para acesso a camas e armários. Considerando as dimensões propostas para cama e armário, a área mínima, para um dormitório acessível representado pela planta abaixo é de:



- A) 12,60 m<sup>2</sup>
- B) 11,60 m<sup>2</sup>
- C) 10,64 m<sup>2</sup>
- D) 09,72 m<sup>2</sup>
- E) 08,84 m<sup>2</sup>

**38.** As estruturas que redirecionam as forças externas principalmente através da composição dos elementos de tração e compressão são denominadas de:

- A) Estruturas de massa ativa
- B) Estruturas de superfície ativa
- C) Estruturas de forma ativa
- D) Estruturas de carga ativa
- E) Estruturas de vetor ativo

**39.** Entre os comandos a seguir listados, aquele que permite no AutoCAD unir duas entidades de desenho ou dois segmentos de uma POLYLINE com um suave arco é o:

- A) OFFSET.
- B) FILLET.
- C) ARC.
- D) TRIM.
- E) SPLINE.

**40.** Os layers no AutoCAD funcionam como camadas que podem ser trabalhadas tanto individualmente quanto sobrepostas para visualização em conjunto. Acerca dos estados que os layers podem assumir é correto afirmar que:

- A) Na função LOCK (LAYLCK), os objetos tornam-se invisíveis, porém identificáveis para os comandos de edição.
- B) No modo FREEZE (LAYFRZ) mantém os objetos visíveis, porém disponíveis apenas para operações de Zoom.
- C) No modo OFF (LAYOFF), os objetos permanecem visíveis, porém indisponíveis para comandos de edição.
- D) Na opção THAW (LAYTHW) os objetos tornam-se visíveis e identificáveis para qualquer operação.
- E) Na função UNLOCK (LAYULK), os objetos tornam-se invisíveis, porém indisponíveis para comandos de edição.