

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Brasil não pode mudar maioria penal

José Eduardo Cardozo, ministro da justiça, afirmou que qualquer tentativa de alteração da maioria penal é inconstitucional. Segundo ele, esta é uma cláusula pétreia da Constituição e, portanto, não pode ser alterada. "Mesmo que a questão jurídica fosse superada, você colocar um adolescente preso com adultos só vai agravar o problema. Só vai servir para organizações criminosas captarem gente", disse. Como alternativa, o ministro defendeu a discussão de outras medidas como o agravamento da pena para quem usar menores em ações criminosas.

Durante audiência pública na Comissão de Constituição e Justiça do Senado, o ministro fez críticas ao sistema penitenciário. "As condições do sistema prisional brasileiro são péssimas. As organizações criminosas nascem dentro dos presídios", disse. O ministro defendeu a aplicação de penas alternativas para crimes menores. "O modelo atual não só não recupera como deixa a pessoa preparada para praticar delitos ainda maiores".

*Texto extraído da Revista Isto e online:www.istoe.com.br/assuntos/semana/0 em 16/05/2013 com adaptações*

### QUESTÃO 1

De acordo com as ideias apresentadas no texto, marque a alternativa correta:

- a) O ministro, José Eduardo Cardozo, não se coloca contra a diminuição da maioria penal, ele simplesmente demonstra a impossibilidade jurídica para tal mudança.
- b) José Eduardo Cardozo limitou-se a criticar a mudança da maioria penal sem apontar alternativas.
- c) As ideias expressas no texto defendem a aplicação de medidas alternativas para crimes menores.
- d) Embora as instituições carcerárias tenham como função a recuperação dos infratores e exerçam com propriedade essas atribuições, a diminuição da maioria penal não é aconselhável, pois correr-se-ia o risco de que esses menores fossem aliciados por organizações criminosas, ainda presentes nos presídios.
- e) Ministro da justiça (linha 1) é um vocativo.

### QUESTÃO 2

Quanto à concordância verbal, indique a frase que está totalmente correta:

- a) Podem haver mais sugestões ou possibilidades para a redução da maioria penal no Brasil.
- b) Devem haver outras soluções possíveis.
- c) Há de existir opiniões favoráveis à redução da maioria penal.
- d) Há de haver recursos para este mal.
- e) Existe muitos infratores à solta nas ruas.

### QUESTÃO 3

Marque a frase em que o acento indicador da crase foi empregado de forma errada:

- a) Foi à Roma e não viu o Papa.
- b) Chegarei à uma hora da tarde.
- c) Dirija-se à caixa para pagar a mercadoria.
- d) Seguirei à tarde para São Paulo.

e) Ele obedecerá à tua vontade.

#### **QUESTÃO 4**

Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços em branco:

“Quanto a amigos, prefiro Joca \_\_\_\_ Pedro, \_\_\_\_ quem sinto \_\_\_\_ simpatia”.

- a) do que/ por/ menos
- b) a/ por/ menos
- c) a/ para /menas
- d) do que/ com/ menas
- e) do que/ para/ menos

#### **QUESTÃO 5**

Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços em branco:

"Ansiava \_\_\_\_\_encontrá-lo, a fim de \_\_\_\_\_ pelo sucesso".

- a) de / cumprimentar-lhe
- b) com / cumprimentar-lhe
- c) em / cumprimentar-lhe
- d) para / cumprimentar-lhe
- e) por / cumprimentá-lo

Você tem preconceito?

Estabelecer um conceito sobre algo antes mesmo de conhecer o assunto a fundo é uma defesa do ser humano contra experiências potencialmente arriscadas, sejam quais forem. Mas, ao contrário da impressão geral, preconceito e discriminação não são sinônimos.

O preconceito tem a ver com ideias que temos sobre alguma coisa, concebidas no nosso imaginário a partir do que aprendemos na escola, da forma de criação, da formação cultural entre outros fatores. Já discriminação é agir de acordo com esse conceito pré-concebido em sua mente.

"A discriminação é o preconceito em prática. Quando suas ideias viram atitudes ou você usa uma característica, para definir a forma de tratamento que dá a alguém", explica o diretor do Centro de Pesquisas Quantitativas em Ciências Sociais da Universidade Federal de Minas Gerais, Geronimo Oliveira Muniz.

Segundo o professor do Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo, José Leon Crochik, em uma cultura que exige respostas rápidas como a nossa, a tendência é todo mundo desenvolver preconceitos.

Se criar preconceitos é inerente à natureza humana, não superá-los faz com que o indivíduo enxergue o mundo somente a partir da sua própria visão, muitas vezes incorrendo em desrespeito ao diferente e em atitudes criminosas.

Para o Chefe do Departamento de Sociologia e Antropologia da UFMG, Andrés Zarankin, é importante não só saber que existem outras visões de mundo, mas também respeitá-las e reconhecê-las como tão válidas quanto as nossas. "Se uma mãe disser que os ciganos, por exemplo, roubam crianças, o filho vai repetir esse preconceito, a menos que uma educação do Estado ou um grupo social permita a ele enxergar o mundo de outra forma", afirma.

*Fragmento de texto extraído do sítio [www.ig.com.br/comportamento/2013-05-16](http://www.ig.com.br/comportamento/2013-05-16)  
com adaptações*

### QUESTÃO 6

De acordo com as ideias apresentadas no texto, marque a alternativa correta.

- a) "Concebidas" (linha 5), refere-se a alguma coisa (linha 5), deveria, portanto, estar no singular.
- b) Segundo José Leon Crochik, numa cultura como a nossa não há mais espaço para preconceitos.
- c) Podemos afirmar que ao não superarmos os nossos preconceitos passamos a enxergar o mundo somente a partir de nossa própria visão.
- d) A discriminação é inerente à natureza humana.
- e) Saber que existem outras visões de mundo basta para que se diminua o preconceito.

### QUESTÃO 7

De acordo com as ideias apresentadas no texto, marque a alternativa incorreta.

- a) agir de acordo com um conceito pré-concebido, sobre um assunto que não conhecemos a fundo, é preconceito.
- b) O grupo social pode ser importante na ampliação da visão de mundo.
- c) Várias formas de discriminação são crimes.
- d) Em nossa cultura, a tendência é que todos tenhamos preconceitos.
- e) Somente após superarmos os nossos preconceitos, somos capazes de assumir nossa visão de mundo como a única correta.

### QUESTÃO 8

Quanto à concordância verbal, indique a frase que está totalmente correta:

- a) Não se projeta casas boas como antigamente.
- b) Observou-se dois minutos de silêncio.
- c) Vendeu-se os restos do material.
- d) Assistiu-se a filme de boa qualidade.
- e) Como existem terrestres, também podem haver marcianos.

### QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços em branco:

1. Vossa Excelência \_\_\_\_\_ prudente.
2. Não \_\_\_\_\_ haver motivos para tantos conflitos.
3. \_\_\_\_\_ coisas estranhas naquela cidade.

- a) sois/ devem/ acontecem.
- b) é/ deve/ acontece.
- c) sois/ deve/ acontecem.
- d) é/ deve/ acontecem.
- e) sois/ deve/ acontece.

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços em branco:

1. Não cumprimentei porque não \_\_\_\_\_ vi passar.
2. Entre você e \_\_\_\_\_ há grande diferença de idade.
3. Deixe as questões para \_\_\_\_\_ resolver.

- a) o/ mim/ mim.
- b) lhe/ e/ mim.
- c) lhes/ eu/ mim.
- d) o/ mim/ eu.
- e) lhes/ eu/ lhe.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### **QUESTÃO 11**

Quando da elaboração do projeto de Arquitetura, temos a determinação e a representação prévias (desenhos e textos) da configuração arquitetônica de edificação, concebida mediante a coordenação e a orientação geral dos projetos dos elementos da edificação, das instalações prediais, dos componentes construtivos e dos materiais de construção.

Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, são etapas da atividade técnica do projeto de arquitetura:

- I - levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ);
- II - programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ);
- III - estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ);
- IV - estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ);
- V - anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ);
- VI - projeto legal de arquitetura (PL-ARQ);
- VII - projeto básico de arquitetura (PB-ARQ);
- VIII - projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).

Marque a opção CORRETA:

- a) Somente os itens I, II, III e IV estão corretos.
- b) Somente os itens II, IV, V e VI estão corretos.
- c) Somente os itens I e III estão errados.
- d) Somente os itens I, III e VI estão errados.
- e) Todos os itens estão corretos.

### **QUESTÃO 12**

A representação gráfica de projetos de arquitetura deve sempre visar à sua boa compreensão. Nesse sentido, e de acordo com Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, todas as definições abaixo estão corretas, EXCETO:

- a) A Planta de Situação compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos. Pode conter informações específicas em função do tipo e porte do programa, assim como para a finalidade a que se destina. Para aprovação em órgãos oficiais, esta planta deve conter informações completas sobre localização do terreno.
- b) A Planta de Locação (ou Implantação) compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.

A locação das edificações, assim como a das eventuais construções complementares são indicadas nesta planta.

c) Na Planta da Edificação é representada a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários. As plantas de edificação podem ser do térreo, subsolo, jirau, andar-tipo, sótão, cobertura, entre outros.

d) O Corte representa o plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal. O corte, ou cortes, deve ser disposto de forma que o desenho mostre o máximo possível de detalhes construtivos. Pode haver deslocamentos do plano secante onde necessário, devendo ser assinalados, de maneira precisa, o seu início e final. Nos cortes transversais, podem ser marcados os cortes longitudinais e vice-versa.

e) Os Detalhes ou Ampliações são a representação gráfica de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para um perfeito entendimento do projeto e para possibilitar sua correta execução, incluindo avaliação dos custos dos serviços, materiais, mão-de-obra e taxas relativas à obra.

### **QUESTÃO 13**

No projeto de Arquitetura, a Escala traduz a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais. A escala a ser escolhida para um desenho depende da complexidade do objeto ou elemento a ser representado e da finalidade da representação. Em todos os casos, a escala selecionada deve ser suficiente para permitir uma interpretação fácil e clara da informação representada. A escala e o tamanho do objeto ou elemento em questão são parâmetros para a escolha do formato da folha de desenho Julgue os itens abaixo, V se VERDADEIRO e F se FALSO:

I – Quando da elaboração do Estudo Preliminar, que trata da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente, a escala deve ser de acordo com o porte do programa.

II – Na fase de Anteprojeto, em que há definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.), a escala deve ser igual ou superior a 1/100 na representação da edificação. De acordo com o porte do programa, podem ser utilizadas escalas menores, com ampliações setoriais.

III – Na elaboração do Projeto executivo, que apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes, a escala igual ou inferior a 1/100 na representação da edificação. Em programas de grande porte, podem ser utilizadas escalas maiores, com reduções setoriais.

IV – A escala 1:1 é denominada Escala Natural;

V – A indicação “ESCALA X:1” em determinada planta representa escala de redução ( $X > 1$ ).

Marque a opção CORRETA:

- a) VVFVF
- b) FFVFF
- c) VVFVV
- d) VVFFF
- e) VFFFV

#### **QUESTÃO 14**

Estrutura de uma edificação é o conjunto estável de elementos projetados e construídos de modo a atuarem como um todo no suporte e na transmissão de cargas aplicadas ao solo, sem que as tensões admissíveis para cada peça sejam excedidas. A respeito dos sistemas construtivos, julgue os itens abaixo, V se VERDADEIRO e F se FALSO:

I – As treliças são consideradas estruturas de volume ativo pois redirecionam as forças externas basicamente através da composição entre elementos de tração e de compressão.

II – Vigas e pilares são consideradas estruturas vetorialmente ativas pois redirecionam as forças externas basicamente através do volume e da continuidade de seu material.

III – Construções em alvenaria são efetuadas a partir de certa quantidade de diversos produtos naturais ou fabricados, como pedra, tijolo ou bloco de concreto, normalmente com uso de argamassa como agente aglutinante.

IV – Chama-se de Fiada à fileira contínua de tijolos normalmente horizontais e de mesma altura de um extremo ao outro, como as que compõem uma parede.

V – Concreto é dito protendido quando reforçado mediante o pré ou pós tensionamento de cabos de protensão de aço de alta resistência, dentro do seu limite elástico, a fim de resistirem ativamente a uma carga de serviço.

Marque a opção CORRETA:

- a) FFVVV
- b) VVVVV
- c) FVFVV
- d) VFVVV
- e) FFFFF

#### **QUESTÃO 15**

“O objetivo do projeto de arquitetura bioclimática é prover um ambiente construído com conforto físico, sadio e agradável, adaptado ao clima local, que minimize o consumo de energia convencional e precise da instalação da menor potência elétrica possível, o que também leva à mínima produção de poluição.” *Oscar Corbella & Simos Yannas.*

Todos os itens abaixo revelam estratégias para combater o ganho de calor devido à radiação solar e à consequente elevação da temperatura do ar interior e das superfícies internas que rodeiam as pessoas, EXCETO:

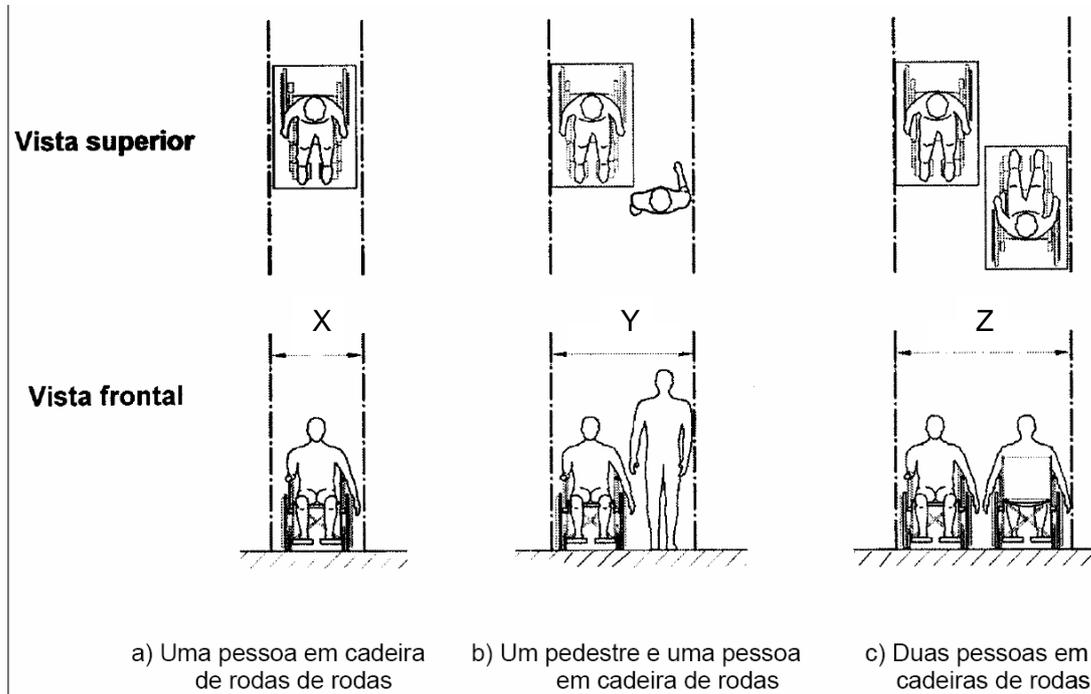
- a) Posicionar o edifício de maneira a obter a mínima carga térmica devida à energia solar.
- b) Proteger as aberturas contra a entrada do sol.
- c) Facilitar a chegada do sol às superfícies do envelope do edifício.
- d) Minimizar a absorção do sol às superfícies externas.
- e) Determinar a orientação e o tamanho das aberturas para atender às necessidades de luz natural.

#### **QUESTÃO 16**

O termo Acessibilidade, definido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT, representa a possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para a utilização com segurança e autonomia de edificações, espaço, mobiliário, equipamento urbano e elementos. Todos os espaços, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos que vierem a ser projetados, construídos, montados ou implantados, bem como as reformas e ampliações de

edificações e equipamentos urbanos, devem atender a este princípio para serem considerados acessíveis.

Observe a figura abaixo:



A largura mínima para deslocamento em linha reta de uma pessoa em cadeira de rodas (x), de um pedestre e de uma pessoa em cadeira de rodas (y), e de duas pessoas em cadeiras de rodas (z) são, RESPECTIVAMENTE, iguais a:

- a) X=80cm; Y=1,20m; Z=1,50m
- b) X=90cm; Y=1,00m; Z=1,20m
- c) X=80cm; Y=1,00m; Z=1,20m
- d) X=90cm; Y=1,20m; Z=1,50m
- e) X=80cm; Y=1,20m; Z=1,20m

### QUESTÃO 17

Rampas são superfícies de piso inclinadas longitudinalmente ao sentido de caminhar, cuja declividade é igual ou superior a 5%.

Tendo em vista os parâmetros da acessibilidade para rampas preconizados e normatizados pela ABNT, julgue os itens abaixo, V se VERDADEIRO e F se FALSO:

$$i = \frac{h \times 100}{c}$$

I – A inclinação de rampas deve ser calculada segundo a seguinte equação:

onde  $i$  é a inclinação, em porcentagem;  $h$  é a altura do desnível;  $c$  é o comprimento da projeção horizontal.

II – Para rampas com inclinação entre 6,25% e 8,33% devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada 50m de percurso.

III – Em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente as inclinações admissíveis prevista na norma, podem ser utilizadas inclinações superiores a 8,33% (1:12) até 12,5% (1:8).

IV – A inclinação transversal de rampas não pode exceder 2% em rampas internas e 3% em rampas externas.

V – A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,50m, sendo o mínimo admissível 1,20 m.

Marque a opção CORRETA:

- a) Somente um item é verdadeiro.
- b) Somente dois itens são verdadeiros.
- c) Somente três itens são verdadeiros.
- d) Todos os itens são verdadeiros.
- e) Todos os itens são falsos.

### QUESTÃO 18

“AutoCAD é um software do tipo CAD — computer aided design ou projeto assistido por computador — criado e comercializado pela Autodesk, Inc. desde 1982. É utilizado principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D). Além dos desenhos técnicos, o software vem disponibilizando, em suas versões mais recentes, vários recursos para visualização em diversos formatos. É amplamente utilizado em arquitetura, design de interiores, engenharia mecânica e em vários outros ramos da indústria.” Julgue as definições abaixo em V, se VERDADEIRO, e F, se FALSO:



Este comando serve para copiar entidades e transferi-las para a Área de Transferência do computador.



Este comando serve para criar cópias múltiplas de entidades em um ou dois padrões simétricos: retangular (linhas e colunas) ou polar (circular).



Este comando serve para espelhar entidades, tomando-se como referência uma linha desenhada pelo usuário.



Este comando serve para criar círculos concêntricos, curvas e linhas paralelas.



Este comando serve para cortar objetos por meio de uma extremidade cortante definida por outros objetos.

Marque a opção CORRETA:

- a) FVVVV
- b) VVVVF
- c) FVVVF

- d) FVVFF
- e) FFVFF

### **QUESTÃO 19**

Todas as alternativas abaixo contêm comandos que visam modificar desenhos executados na plataforma do software AutoCAD — criado e comercializado pela Autodesk, Inc., EXCETO:

- a) erase, mirror, array, rotate, stretch.
- b) copy, offset, move, scale, trim.
- c) extend, push/pull, chamfer, fillet, break.
- d) erase, offset, array, scale, trim.
- e) mirror, lengthen, rotate, copy, break.

### **QUESTÃO 20**

“O perfeito detalhamento de todo o empreendimento é essencial para que o gestor possa ter subsídio para as intervenções a serem feitas, como substituição de materiais, pequenas reformas ou, até mesmo, ampliações.” *Cláudio Sarian*

Leia as definições abaixo e julgue V, se VERDADEIRA, e F, se FALSA:

I – Planilha Orçamentária relaciona todos os serviços atinentes a obra, acompanhados dos respectivos quantitativos, unidades de execução, preços unitários e preços totais.

II – Cronograma físico-financeiro é a distribuição da execução dos serviços no período de duração do empreendimento. É físico quanto relativo às quantidades de serviços executados no tempo. É financeiro quando se refere aos valores monetários correspondentes às quantidades dos serviços executados.

III – Caderno de especificações é o documento onde estão descritos, de forma detalhada, todas as marcas, códigos e referências dos materiais e serviços executados.

Marque a opção CORRETA:

- a) Somente o item I é verdadeiro.
- b) Somente os itens I e II são verdadeiros.
- c) Somente os itens II e III são verdadeiros.
- d) Todos os itens são falsos.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

**Boa prova!**