



1960

CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

ARQUITETO E URBANISTA

NOME:

Nº INSC.:

UFSM

PRRH
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

COPERVES
UFSM

Em relação a paredes *drywall* (chapas fabricadas industrialmente a partir do gesso e outras substâncias), marque a afirmativa correta.

- ☐ (A) As instalações elétricas devem necessariamente passar por eletrodutos metálicos ou plásticos rígidos.
- ☐ (B) Para instalações a gás, é recomendada a utilização de isolamento em torno da tubulação e conexões de cobre ou bronze.
- ☐ (C) Existe um nível de qualidade único, tecnicamente correto, em que as juntas devem ser tratadas com fita e massa de rejunte.
- ☐ (D) Não é possível seu uso em paredes entre unidades independentes, nem entre unidades independentes e áreas de circulação.
- ☐ (E) Existem tipos de fixadores específicos (parafusos e buchas) conforme a carga máxima a ser fixada.

Em relação ao projeto estrutural, marque a afirmativa correta.

- ☐ (A) Os elementos estruturais são classificados em pontuais, lineares, de superfície e de volume.
- ☐ (B) Uma estrutura constituída de colunas, vigas e lajes é interligada por elementos de apoio chamados vínculos.
- ☐ (C) Estruturas isostáticas são aquelas que possuem reações em número superior ao número de equações.
- ☐ (D) Máquinas, móveis fixos e peso próprio da estrutura exemplificam tipos de cargas permanentes.
- ☐ (E) O aço, usado em estruturas de edificações, possui um peso próprio inferior ao concreto armado.

A NR-18 é uma Norma Regulamentadora que estabelece diretrizes administrativas, de planejamento e de organização para segurança no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Considerando o conteúdo da NR-18, marque a afirmativa INCORRETA.

- ☐ (A) Os canteiros de obras devem dispor de ambulatório, quando comportarem 50 ou mais trabalhadores.
- ☐ (B) A transposição de pisos com diferença de nível superior a 40cm deve ser feita por meio de escadas ou rampas.
- ☐ (C) Os vãos de acesso às caixas dos elevadores devem ter fechamento provisório de, no mínimo, 110cm.
- ☐ (D) É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 200cm e largura inferior a 90cm.
- ☐ (E) Toda máquina deve possuir dispositivo de bloqueio para impedir seu acionamento por pessoa não autorizada.

A NR-17 é uma Norma Regulamentadora que visa a estabelecer parâmetros para condições de trabalho relacionadas ao conforto, segurança e ao desempenho eficiente do trabalhador. Considerando o conteúdo da NR-17, marque a afirmativa correta.

- ☐ (A) O transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado por um ou mais trabalhadores.
- ☐ (B) Trabalhador jovem designa todo trabalhador com idade superior a 18 anos e inferior a 20 anos.
- ☐ (C) Para mulheres e trabalhadores jovens executando transporte manual de cargas, o peso máximo dessas cargas deverá ser nitidamente inferior àquele admitido para os homens.
- ☐ (D) O transporte e a descarga de materiais feitos por impulsão devem ser executados sempre por mais de um trabalhador posicionados, estrategicamente, para redução dos esforços individuais.
- ☐ (E) Todo o trabalhador designado para o transporte manual regular de cargas leves ou pesadas deve receber treinamento ou instruções satisfatórias para prevenir acidentes e salvaguardar sua saúde.

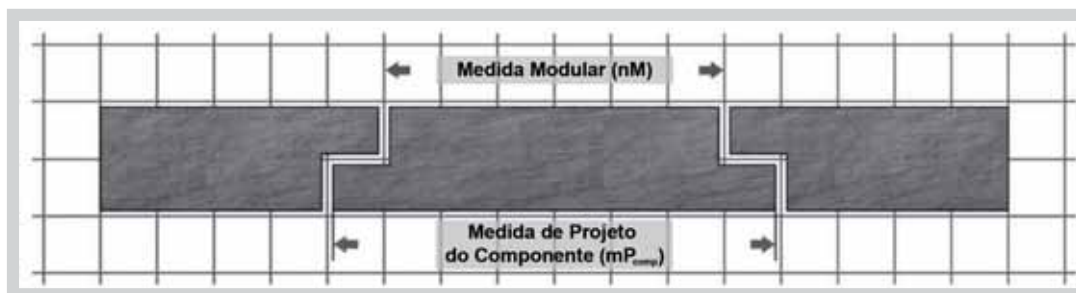
Considere as condições de conforto em locais de trabalho tais como escritórios, laboratórios e salas de desenvolvimento de projetos, expressas na NR-17 e assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

- () Os níveis de ruído devem satisfazer as recomendações da NBR 10.252 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- () O índice de temperatura efetiva deve estar entre 22° C e 25° C.
- () A velocidade do ar não deve ser superior a 0,75m/s.
- () A umidade relativa do ar não deve ser superior a 75%.

A sequência correta é

- (A) F - F - V - F. (C) F - V - F - F. (E) F - F - V - V.
 (B) V - F - V - F. (D) V - V - F - V.

Para a racionalização da construção, a adoção de sistemas baseados em coordenação modular permite a ordenação dos espaços na construção civil e o módulo "M" é o denominador comum a todas as medidas ordenadas. A imagem que segue ilustra um tipo de ajuste modular que pode ser adotado na racionalização da construção.



Fonte: GREVEN, H. A.; BALDAUF, A. S. F. *Introdução à coordenação modular no Brasil: uma abordagem atualizada*. Porto Alegre: Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ANTAC, 2007. p. 45. (adaptado)

Marque a alternativa correta para o tipo de ajuste modular ilustrado.

- (A) encaixe. (C) "L". (E) "T".
 (B) negativo. (D) positivo.

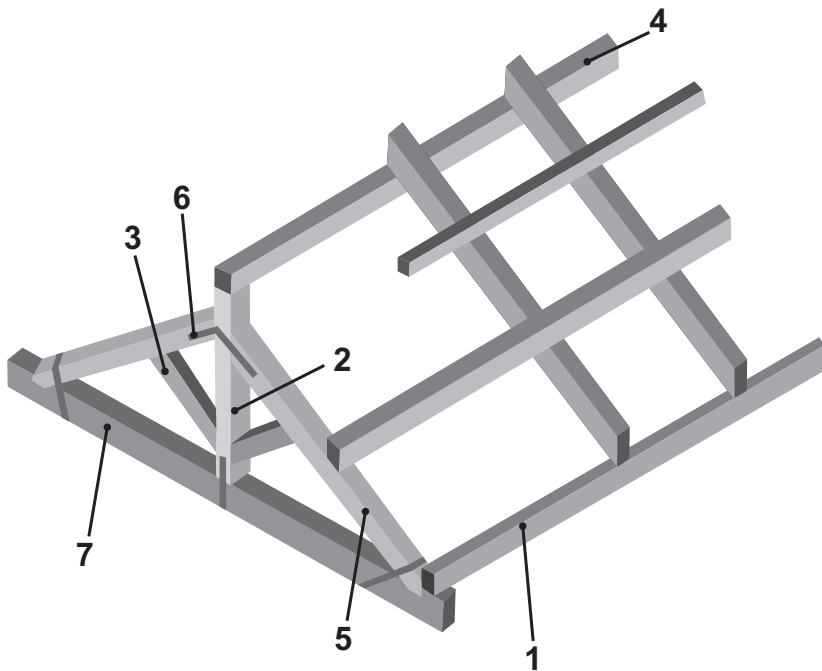
Suponha a solicitação de um serviço de "alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, com juntas de 12 mm em argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar, traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - unidade m²", mais encargos sociais que equivalem a 100%. Considere, agora, a seguinte composição de custo unitário (em reais) do serviço solicitado:

Componente	Unidade	Consumo	Custo Unitário
pedreiro	h	1,50	2,00
servente	h	1,50	1,00
bloco cerâmico	unidade	50,00	0,50
argamassa	m ³	0,04	5,00

Então, marque a alternativa que corresponde ao custo total desse serviço, em reais, por m² de alvenaria.

- (A) 17,00. (C) 34,20. (E) 59,40.
 (B) 29,70. (D) 45,08.

Observe a seguinte imagem de uma estrutura de madeira para cobertura em telhas cerâmicas:



Numere a denominação das peças conforme indicado na figura.

- () pendural
- () linha
- () cumeeira
- () frechal
- () perna
- () asna
- () estribo

Fonte: COELHO, R. S. de A. *Orçamento de obras prediais*. São Luís: UEMA, 2001. p.129. (adaptado)

A seguir, marque a alternativa correspondente à sequência correta.

- (A) 2-7-4-1-5-3-6.
- (B) 7-3-1-2-6-4-5.
- (C) 4-5-2-6-7-1-3.
- (D) 3-4-5-7-1-6-2.
- (E) 1-6-3-4-2-5-7.

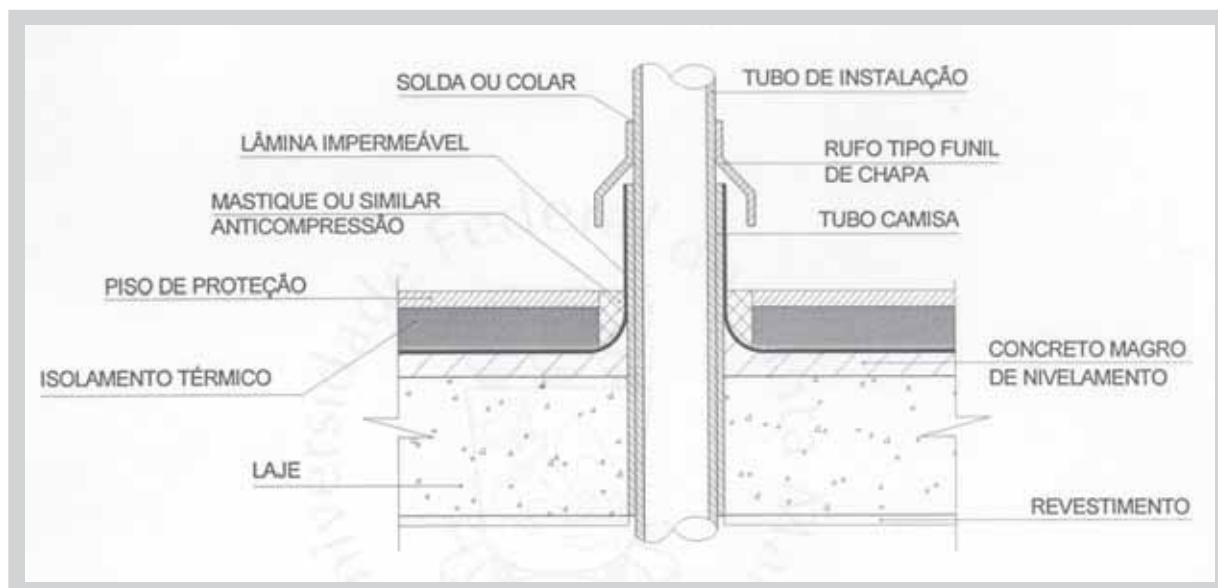
Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas seguintes afirmativas referentes à qualidade na aquisição de materiais e execução de obras.

- () Dentre os fatores que determinam a qualidade de uma obra, estão seu planejamento e gerenciamento, a organização do canteiro de obras e a correta operacionalização dos processos administrativos em seu interior.
- () As etapas para a produção de obras de edificação são: locação da obra; fundações; estruturas; alvenarias de vedação; instalações elétricas e hidrossanitárias; esquadrias; revestimentos e cobertura.
- () Os documentos de referência para a execução de formas de madeira para estruturas de concreto armado são o projeto de arquitetura e o projeto estrutural completo com furação das instalações.
- () Na concretagem com concreto usinado, é uma condição para o início do serviço que o concreto do pavimento inferior esteja liberado, a fim de garantir que o carregamento da nova concretagem não comprometa a estrutura subjacente.

A sequência correta é

- (A) V - V - F - F.
- (B) F - V - V - F.
- (C) V - V - V - F.
- (D) V - F - F - V.
- (E) F - F - F - V.

Observe a imagem a seguir, a qual ilustra um detalhamento de passagem de um tubo de instalação em um terraço.



Fonte: RIPPER, E. *Como evitar erros na construção*. São Paulo: PINI. 3a ed., 1996. p. 76. (adaptado)

O detalhamento está INCORRETO, porque

- ☐ (A) deve haver folga entre o tubo de instalação e o tubo-camisa.
- ☐ (B) não deve ser deixada folga entre o tubo de instalação e o revestimento inferior.
- ☐ (C) o isolamento térmico deve estar abaixo da lâmina impermeável.
- ☐ (D) o mastique não pode entrar em contato com a lâmina impermeável.
- ☐ (E) o tubo-camisa não pode estar em contato com a laje.

Marque a alternativa que corresponde às propriedades térmicas que determinam a capacidade de amortecimento de um fechamento (piso, parede, cobertura e fenestração).

- ☐ (A) Calor específico, coeficiente de absorção, condutividade térmica e emissividade.
- ☐ (B) Coeficiente de absorção, densidade, emissividade e espessura.
- ☐ (C) Calor específico, coeficiente de absorção, emissividade e espessura.
- ☐ (D) Calor específico, condutividade térmica, densidade e espessura.
- ☐ (E) Coeficiente de absorção, condutividade térmica, densidade e emissividade.

Os Requisitos Técnicos da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C) especificam a classificação do nível de eficiência energética de edificações a partir de três itens: envoltória, sistema de iluminação e sistema de condicionamento de ar. De acordo com o exposto, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

- () Os RTQ-C aplicam-se a edificações com área total útil mínima de 500m² e/ou com tensão de abastecimento inferior ou igual a 2,3kV.
- () Para a classificação da envoltória, o nível de eficiência energética deve ser estabelecido para a edificação completa.
- () Para se obter a classificação geral da edificação, é feita uma média simples dos índices atingidos pelos três itens individualmente.
- () A envoltória e o sistema de iluminação só podem ser classificados através do método de simulação.

A alternativa que corresponde à sequência correta é

☐ (A) F - V - F - F.

☐ (C) F - V - F - V.

☐ (E) F - F - V - V.

☐ (B) V - V - F - F.

☐ (D) V - F - V - V.

Os Requisitos Técnicos da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C) apresentam pré-requisitos gerais que devem ser atendidos pela edificação para ela ser elegível à etiquetagem. De acordo com o exposto, marque a afirmativa correta.

☐ (A) Para ser elegível ao nível A ou B, a edificação deve possuir circuito elétrico com possibilidade de medição descentralizada por uso final ou possuir instalado equipamento que possibilite tal medição.

☐ (B) Para ser elegível ao nível A ou B, a edificação em que a parcela por demanda de água quente represente um percentual superior ou igual a 15% deve apresentar uma estimativa de demanda por água quente.

☐ (C) O projeto das instalações hidrossanitárias deve comprovar que as tubulações não metálicas para água quente possuem isolamento térmico com espessura mínima de 1cm e com condutividade térmica entre 0,040 W/(mK) e 0,050 W/(mK), desde que satisfaça prescrições definidas nos RTQ-C.

☐ (D) Para ser elegível ao nível A, os elevadores, se existirem, de edificações existentes devem possuir acionamento micro-processado com inversor de frequência e frenagem regenerativa e máquinas sem engrenagem.

☐ (E) Para ser elegível ao nível A, é necessário que 100% da demanda por água quente seja atendida por, pelo menos, um dos seguintes sistemas de aquecimento de água: solar, a gás tipo instantâneo, por bombas de calor e/ou caldeiras a gás, desde que satisfaçam prescrições definidas nos RTQ-C.

Segundo os Requisitos Técnicos de Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C), para a edificação ser elegível ao nível A, o sistema de iluminação interna de ambientes maiores que 250m² deverá possuir um dispositivo de controle para a iluminação. Assim, assinale a alternativa que corresponde a uma possível opção para esse dispositivo.

☐ (A) Um sistema semiautomático com desligamento da iluminação em um horário pré-determinado.

☐ (B) Um sensor de presença que desligue a iluminação 35 minutos após a saída de todos os ocupantes.

☐ (C) Um sinal de um outro controle ou sistema de alarme que indique que a área está desocupada.

☐ (D) Um sistema de sensores fotoelétricos que acionam e desacionam a iluminação conforme níveis mínimos de iluminância pré-definidos.

☐ (E) Um sistema conjugado de acionamento e desacionamento composto por sensores de presença e sensores fotoelétricos.

Indique verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

() Ruído e barulho são sons incômodos ao homem e podem causar danos ao aparelho auditivo e repercutir sobre a atividade física e mental.

() Um erro comum em projetos acústicos de salas é acreditar na eficácia antifônica de qualquer vazio de ar e das chamadas placas de concreto isolante.

() A unidade dB(A) refere-se à curva de ponderação A e representa a curva média de sensibilidade auditiva entre 20Hz a 1.000Hz para os níveis sonoros entre 55dB e 85dB.

() Nos casos normais, a lei que rege o isolamento dos sons aéreos é chamada Lei da Massa, isto é, quanto mais pesado for o fechamento, maior será seu isolamento acústico.

A alternativa que corresponde à sequência correta é

☐ (A) F - F - V - F.

☐ (C) F - F - F - V.

☐ (E) F - V - V - F.

☐ (B) V - V - F - V.

☐ (D) V - V - V - F.

Na fase de lançamento de um projeto de edificação a qual será condicionada artificialmente, é importante se ter uma noção das seções dos dutos de ar condicionado uma vez que elas interferem no pé-direito dos recintos. A seção dos dutos pode ser estimada em função do ar circulado e da velocidade de escoamento do ar. Para escritórios, recomenda-se que essa velocidade seja de 8m/s. Considere que as dimensões de um escritório serão 3,6m x 10m x 4m e que o número de trocas de ar desejável é de 20 renovações por hora. Então, marque a alternativa que corresponde à seção aproximada do duto de ar condicionado para esse recinto.

- ☐ (A) 0,25m²
- ☐ (B) 0,20m²
- ☐ (C) 0,15m²
- ☐ (D) 0,10m²
- ☐ (E) 0,05m²

A distância, em projeção horizontal, entre duas curvas de nível de valores 137m e 202m é de 260m. Assinale a alternativa que corresponde à declividade deste trecho.

- ☐ (A) 20%
- ☐ (B) 25%
- ☐ (C) 30%
- ☐ (D) 35%
- ☐ (E) 40%

Considere as definições constantes na NBR 9077 da ABNT. A seguir, indique se é a verdadeira (V) ou falsa (F) cada afirmativa.

- () A altura da edificação corresponde à medida, em metros, entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga, sob a projeção do paramento externo da parede do prédio, e o ponto mais alto do piso do último pavimento.
- () A antecâmara é um recinto que antecede a caixa da escada. A antecâmara deve ter ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída do ar ou por ventilação forçada.
- () A linha de percurso de uma escada é uma linha imaginária sobre a qual sobe ou desce uma pessoa que segura o corrimão e está afastada 0,55m da borda livre da escada ou da parede.
- () Unidade de passagem, fixada em 0,55m, é a largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas. A capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passam por esta unidade em 0,5 minutos.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- ☐ (A) F - F - V - V.
- ☐ (B) V - F - F - F.
- ☐ (C) F - V - F - V.
- ☐ (D) V - F - V - V.
- ☐ (E) F - V - V - F.

A definição do cronograma físico-financeiro depende de um orçamento o mais detalhado possível. Para a definição de etapas da execução e sua duração, é importante o dimensionamento da força de trabalho ainda na etapa de planejamento da obra. Considere a etapa de concretagem de uma laje de 100m³ de volume que deve ser realizada em 10 horas de trabalho. A tabela que segue apresenta a composição da força de trabalho para a execução de concretagem de lajes por m³ de concreto.

	Unidade	Coeficiente
pedreiro	h	1,20
servente	h	2,00

Marque a alternativa que corresponde ao número de pedreiros e serventes necessários para executar o serviço no tempo previsto.

- ☐ (A) 9 pedreiros e 14 serventes
- ☐ (B) 10 pedreiros e 16 serventes
- ☐ (C) 11 pedreiros e 18 serventes
- ☐ (D) 12 pedreiros e 20 serventes
- ☐ (E) 13 pedreiros e 22 serventes

Considere os seguintes dados para o projeto luminotécnico de um ambiente:

iluminância média recomendada = 200 lux;
 dimensões do ambiente = 4,00m X 12,00m;
 lâmpadas fluorescentes por luminária = 2 unidades;
 fluxo luminoso por lâmpada = 2.400 lm;
 fator de utilização do recinto = 0,50;
 fator de fluxo luminoso do reator = 1,0;
 fator de depreciação = 1,0.

A seguir, marque a alternativa que corresponde ao número de luminárias recomendadas para esse ambiente.

- ☐ (A) 12
- ☐ (B) 10
- ☐ (C) 8
- ☐ (D) 6
- ☐ (E) 4

As questões 21 e 22 referem-se à NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O box para bacia sanitária comum, com porta abrindo para o interior, deve atender a medidas mínimas. Assinale a alternativa que apresenta essas medidas.

- ☐ (A) 0,90m x 2,00m
- ☐ (B) 0,90m x 1,20m
- ☐ (C) 1,50m x 1,70m
- ☐ (D) 1,50m x 1,50m
- ☐ (E) 1,50m x 2,00m

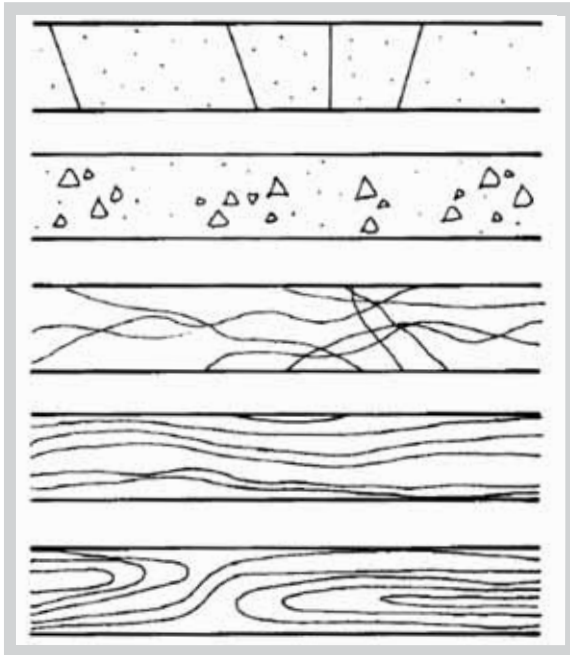
Quanto aos projetos de adaptação para acessibilidade universal A de bens tombados, é INCORRETO afirmar que

- ☐ (A) devem obedecer às condições descritas na NBR 9050.
- ☐ (B) devem atender aos critérios específicos passíveis de serem aprovados pelos órgãos do patrimônio histórico e cultural competentes.
- ☐ (C) no caso de não ser possível promover a adaptação do imóvel para torná-lo acessível, deve-se garantir o acesso por meio de informação visual, auditiva ou tátil.
- ☐ (D) no caso de sítios considerados inacessíveis, devem ser oferecidos mapas, maquetes, peças de acervo originais ou suas cópias, sempre proporcionando a possibilidade de serem tocados para compreensão tátil.
- ☐ (E) os bens considerados tombados de valor excepcional estão isentos de qualquer limitação prevista na NBR 9050.

Considere a Unidade Funcional 3 – Internação, constante na RDC nº 50. A quantificação mínima para a Unidade/Ambiente: quarto para situações que requeiram isolamento é

- (A) 01 a cada 30 leitos ou fração.
- (B) 02 a cada 30 leitos ou fração.
- (C) 03 a cada 30 leitos ou fração.
- (D) 03 a cada 60 leitos ou fração.
- (E) 04 a cada 60 leitos ou fração.

Os materiais de construção mais usados devem ter sua convenção representada, conforme exemplos ilustrados a seguir.



Fonte: NBR 6492/1994 (adaptado)

Cada representação refere-se aos materiais, respectivamente, de cima para baixo,

- (A) aço em corte – concreto em corte – mármore/granito em vista – isolante térmico – alvenaria em corte.
- (B) concreto em vista – concreto em corte – mármore/granito em vista – madeira em vista – madeira em corte.
- (C) isolante térmico – aço em corte – concreto em vista – concreto em corte – alvenaria em corte.
- (D) concreto em corte – concreto em vista – mármore/granito em vista – madeira em vista – madeira em corte.
- (E) madeira em vista – madeira em corte – concreto em corte – mármore/granito em vista – isolante térmico.

A história do planejamento urbano no Brasil tem início no final do século XIX. De lá para cá, ela pode ser dividida em grandes períodos. Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

1. Planejamento urbano *strictu sensu*
2. Planos de melhoramento e embelezamento
3. Processo de politização
4. *Urban Design*

- () Período 1875-1930
- () Período 1930-1990
- () Período 1990 aos dias de hoje

Marque a alternativa que corresponde à sequência correta.

- (A) 1 - 2 - 4.
- (B) 2 - 1 - 3.
- (C) 2 - 3 - 4.
- (D) 1 - 3 - 2.
- (E) 4 - 3 - 1.

Considere as seguintes afirmativas.

I - A Revolução de 1930 forneceu as condições essenciais para o surgimento do estilo moderno no Brasil.

II - O governo de Getúlio Vargas desejava imprimir sua marca nas formas da capital federal.

III - A falta de oportunidade no mercado estatal europeu fez com que arquitetos modernistas de renome internacional se interessassem a atuar no nascente mercado brasileiro.

IV - Os arquitetos modernos brasileiros deixaram de dominar o panorama arquitetônico, perdendo espaço para os arquitetos estrangeiros e para os oponentes neocoloniais.

Estão corretas

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

Asserção

As conquistas da arquitetura e do paisagismo modernos brasileiros são equiparadas,

porque

Razão

podem ser descritas nos mesmos termos: espontaneidade emocional, esforço de integração às condições do terreno e do clima e reavaliação da linguagem plástica e dos meios de expressão vigentes.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Asserção correta, razão correta e a razão justifica a asserção
(B) Asserção correta, razão correta, mas a razão não justifica a asserção
(C) Asserção correta, razão errada
(D) Asserção errada e razão correta
(E) Asserção e razão erradas

Sob a denominação “patrimônio cultural”, a atual Constituição Brasileira abrange os mais modernos conceitos sobre a matéria. A respeito desses conceitos é INCORRETO afirmar que o patrimônio cultural

- (A) é brasileiro, e não regional ou municipal.
(B) inclui bens tangíveis ou intangíveis considerados individualmente ou em conjunto.
(C) trata somente dos bens eruditos ou excepcionais.
(D) pode ser compreendido como a interação do conjunto de elementos naturais, artificiais e culturais que propiciem o desenvolvimento equilibrado da vida humana.
(E) deve ser concebido como aspecto do meio ambiente.

Uma vez concretizado, o tombamento

I - gera para o proprietário do bem o dever de preservá-lo, podendo contar com a colaboração financeira da entidade pública que realizou o gravame, para execução dos serviços de conservação do bem - caso o proprietário não disponha de recursos.

II - não impõe ao proprietário muitas restrições ao exercício de direito sobre a coisa, tampouco no que se refere à alienabilidade do bem.

III - sujeita-se a controle e fiscalização pública especiais, tais como restrição à vizinhança e vedação à modificação do bem.

Está(ão) correta(s)

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

José Afonso da Silva, citado por Fernando Silva, em seu livro *As Cidades Brasileiras e o Patrimônio Cultural da Humanidade*, distribui, em quatro categorias, os meios de atuação urbanística para a tutela dos bens culturais ambientais: os meios ou instrumentos primários, os meios ou instrumentos secundários, os meios ou instrumentos cautelares e os meios ou instrumentos repressivos. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta os meios ou instrumentos cautelares e os repressivos, respectivamente.

- ☐ (A) o tombamento e a desapropriação
- ☐ (B) o tombamento provisório e as sanções penais e administrativas
- ☐ (C) o zoneamento e as sanções penais e administrativas
- ☐ (D) o tombamento provisório e o zoneamento
- ☐ (E) o zoneamento e a desapropriação

Quanto aos processos de intervenção em áreas urbanas, a “expulsão dos residentes, substituídos por estratos sociais de mais alta renda”, refere-se à

- ☐ (A) segregação social.
- ☐ (B) renovação urbana.
- ☐ (C) gentrificação.
- ☐ (D) preservação urbana.
- ☐ (E) reinvenção urbana.

O desenvolvimento urbano, objetivo fundamental do planejamento e da gestão urbanos, complementa-se com a ajuda de objetivos derivados e intrinsecamente relevantes. Com base nessa afirmação, considere:

I - Melhoria da qualidade de vida

II - Aumento da justiça social

III - Eficiência econômica

IV - Avanço técnico e tecnológico

Assim, marque a alternativa que corresponde a dois objetivos derivados e intrinsecamente relevantes.

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ (A) apenas I e II. | ☐ (C) apenas I e IV. | ☐ (E) apenas III e IV. |
| ☐ (B) apenas I e III. | ☐ (D) apenas II e IV. | |

Em relação aos parâmetros urbanísticos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

- ☐ () Vários são os fatores que podem interferir na determinação do gabarito, da necessidade de preservação da harmonia da paisagem, até a proximidade de aeroportos, passando pela largura da rua.
- ☐ () Os afastamentos são responsáveis por permitir condições mínimas aceitáveis em matéria de ventilação e iluminação, assim como publicidade.
- ☐ () Taxa de ocupação trata da relação da área construída (total) e área total do lote ou gleba.
- ☐ () Coeficiente de aproveitamento é a relação entre a área da projeção horizontal da edificação e a área total do lote ou gleba.

A seguir, marque a alternativa que corresponde à sequência correta.

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ (A) F - F - V - F. | ☐ (C) V - V - F - F. | ☐ (E) V - V - V - V. |
| ☐ (B) F - V - F - F. | ☐ (D) F - F - V - V. | |

As questões 34 e 35 referem-se à imagem da cidade e seus elementos, presentes na obra *A imagem da cidade* de Kevin Lynch.

UFSM 34

Considerando o Calçadão Salvador Isaia, situado no centro da cidade de Santa Maria, RS, na primeira quadra da Rua Dr. Bozano, marque a alternativa que corresponde ao elemento da imagem urbana representado pela paisagem a seguir.



Fonte: Google Earth (adaptado)

- ☐ (A) Vias
- ☐ (B) Limites
- ☐ (C) Bairro
- ☐ (D) Cruzamento
- ☐ (E) Ponto Marcante

UFSM 35

A ideia de grande parque com edifícios isolados, sem barreiras físicas que delimitassem os espaços livres combinados em quadras na escala do pedestre e por vias na escala do automóvel, pode ser claramente percebida no esboço do plano piloto da UFSM, a seguir.



Fonte: USM A Nova Universidade.

Essa afirmativa NÃO pode ser sintetizada na categoria

- ☐ (A) singularidade.
- ☐ (B) simplicidade.
- ☐ (C) continuidade.
- ☐ (D) clareza de ligação.
- ☐ (E) predominância.

Analise o seguinte fragmento da obra *Adaptação de Edificações e Cidades às Mudanças Climáticas*, de Sue Roaf.

“A Segunda Guerra Mundial foi seguida por programas de reconstrução urbana em uma escala jamais vista, onde cidades inteiras foram ‘replanejadas’. Números cada vez maiores de edifícios foram construídos no estilo ‘moderno’, usando as técnicas de construção do modernismo, que eram inovadoras, inéditas e aparentemente inquestionáveis. Como as técnicas de construção do modernismo permitiram a execução de projetos muito rápidos e em larga escala, o impacto nas cidades foi imediato e muitas vezes devastador, e os centros históricos das cidades foram destruídos e substituídos pelo concreto e aço das estruturas pré-fabricadas como nunca ocorrera anteriormente”.

A alternativa que melhor caracteriza esse fragmento corresponde a problemas relativos a

- (A) impacto ambiental, somente.
- (B) sustentabilidade, somente.
- (C) impacto ambiental e sustentabilidade, somente.
- (D) impacto ambiental e legibilidade.
- (E) impacto ambiental, sustentabilidade e legibilidade.

Um dos grandes estudiosos das cidades, Edward Glaser, em entrevista à Revista *Veja* (28/03/2012), diz que “as aglomerações criam condições para a sociedade evoluir e que é nelas, e não no campo, que está a chave para a prosperidade”. A partir do exposto, marque a alternativa que melhor expressa a ideia do estudioso.

- (A) A história fornece diversos exemplos de como as grandes concentrações demográficas levaram a humanidade a progredir.
- (B) O mais desejável para o ser humano é viver nas cidades.
- (C) Existe um mito que as metrópoles empobrecem as pessoas. Na verdade, são os mais pobres que são atraídos pelos grandes centros urbanos em busca de oportunidades para subir na vida.
- (D) Só as grandes cidades propiciam a formação de uma força de trabalho mais instruída e produtiva.
- (E) Cabe aos países emergentes fazer de suas cidades lugares melhores para se viver.

Considere o Museu de Arte de São Paulo “Assis Chateaubriand” (MASP), projeto de Lina Bo Bardi de 1968. Relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª.

1. “O famoso vão do MASP não foi excentricidade, (...) é que aquele terreno, onde estava o antigo Belvedere do Trianon, foi doado por uma família de São Paulo que impôs como condição a manutenção daquela vista (...)”
2. “O critério que informou a arquitetura interna do Museu restringiu-se às soluções de flexibilidade, à possibilidade de transformação do ambiente, unida à estrita economia que é própria de nosso tempo.”
3. “No Museu de arte de São Paulo, eliminei o esnobismo cultural tão queridos pelos intelectuais (...), optando pelas soluções diretas, despidas. O concreto como sai das formas, o não acabamento (...)”
4. “Abandonaram-se os requintes evocativos e os contornos, e as obras de arte antiga não se acham expostas sobre veludo, (...) mas colocadas corajosamente sobre fundo neutro.”
5. “O edifício, de setenta metros de luz, cinco metros de balanço de cada lado, oito metros de pé-direito livre de qualquer coluna, está apoiado sobre quatro pilares, ligados por duas vigas de concreto protendido na cobertura, e duas grandes vigas centrais que abrigará a pinacoteca do Museu”.
6. “O Novo Trianon-museu é constituído por um embasamento (do lado da Av. Nove de Julho) cuja cobertura constitui o grande Belvedere”.

- A. Solidez
- B. Utilidade
- C. Beleza
- D. Lugar

A seguir, marque a alternativa que corresponde à relação correta.

☐ (A) 6A – 2B – 4C – 5D

☐ (C) 5A – 6B – 5C – 1D

☐ (E) 3A – 1B – 4C – 2D

☐ (B) 5A – 2B – 3C – 1D

☐ (D) 1A – 6B – 2C – 6D

Assinale a sequência que completa, de forma adequada, as lacunas.

Oscar Niemeyer descreve o seu método de trabalhar dizendo que o mais importante é a ideia, ou o _____. Quando desenha a sua ideia, prepara, ao mesmo tempo, um _____. “É a minha prova dos nove. Pois, se me faltam argumentos, significa que a solução não está satisfatória.”

☐ (A) programa – conceito

☐ (B) conceito – programa

☐ (C) partido arquitetônico – texto explicativo

☐ (D) programa – texto explicativo

☐ (E) partido arquitetônico – conceito

Assinale a sequência que completa, de forma adequada, o sentido da sentença:

O _____ prevê o estudo de _____, medida altamente positiva de controle *a priori* de empreendimentos e atividades potencialmente impactantes.

☐ (A) plano diretor – impacto ambiental

☐ (B) plano diretor – impacto de vizinhança

☐ (C) Estatuto da Cidade – impacto de vizinhança

☐ (D) Estatuto da Cidade – impacto ambiental

☐ (E) plano diretor – restrição à vizinhança



CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL

Cargo: Arquiteto e Urbanista

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	E
02	B
03	C
04	C
05	A
06	B
07	C
08	A
09	D
10	A
11	D
12	A
13	E
14	C
15	B
16	D
17	B
18	E
19	D
20	E

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
21	A
22	E
23	A
24	B
25	B
26	E
27	A
28	C
29	E
30	B
31	C
32	A
33	C
34	D
35	E
36	E
37	D
38	B
39	C
40	C