
105 – ARQUITETO

Data e horário da prova: Domingo, 20/01/2013, às 14h.


INSTRUÇÕES GERAIS

- Você receberá do fiscal:
- um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta;
- um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões e a paginação do **caderno de questões** da prova objetiva estão corretas. Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A persistência é o caminho do êxito.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas**.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões**, da prova objetiva, após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas**, devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e acondicione na embalagem fornecida pelo **fiscal do IADES**, máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; palmtop; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas se sua saída for acompanhada por **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro, fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com **caneta esferográfica preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:
- Marque as respostas **assim**: 

Boa Prova!

Texto 1, para responder às questões de 1 a 4.

1 Toda obra gera entulho. É o dono da obra quem deve assegurar a destinação correta do entulho, normalmente os aterros. Quando isso não acontece, cerâmica, gesso, 4 cimento, concreto, vergalhão, madeira e outros materiais aparecem abandonados em terrenos baldios, encostas de morros ou em leitos de rios e lagos.

7 No Brasil, são recolhidos oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano. Material suficiente para construir quase 500 mil casas populares de 50 10 metros quadrados cada uma. Mas quem estuda o setor de construção civil admite que a quantidade gerada seja muito maior que essa.

13 Há quem não veja no entulho problema, e sim uma solução. Em Belo Horizonte, por exemplo, o que é coletado nas ruas é levado para usinas de reciclagem. 16 Tudo que chega é despejado e espalhado no pátio. A água ajuda a baixar a poeira. Aí começa a coleta das impurezas. Tudo que não pode entrar na reciclagem do entulho é 19 impureza, e a cada dia são separadas 10 toneladas de impurezas, que vão para o aterro. O britador tritura todos os materiais em cinco diferentes tamanhos de grãos.

22 Uma usina de reciclagem de entulho é uma linha de montagem de material de construção de diferentes tipos como, por exemplo, brita, que é muito comum para quem 25 está fazendo obra, precisa de pedrinha. Ela vai substituir a brita natural na elaboração de blocos, pavimentação, meio-fio. Esse material natural, que antes seria lixo, 28 passa a ser insumo para as nossas obras.

“Se eu fosse buscar no mercado para todas as obras municipais, seria uma despesa importante, não só o material, 31 a brita e a areia, como o material que a gente usa base e sub-base de pavimentação, cobertura de valas”, fala o diretor de Planejamento da Sup. Limpeza Urbana/BH, Lucas Garilho.

34 A primeira usina foi inaugurada há 17 anos. Hoje são três em atividade, transformando 460 toneladas de detritos, por dia, em matéria-prima para a construção civil. Apenas 37 no ano passado, Belo Horizonte reciclou mais de 112 mil toneladas de entulho. Com esse material, seria possível construir: 1.651 casas populares com 50 metros quadrados; 40 34 quilômetros de ruas com dez metros de largura; 67 escolas com mais de mil metros quadrados.

Se fosse comprar esses materiais no mercado, Belo 43 Horizonte teria de gastar aproximadamente R\$ 7 milhões por ano. “Um bloco no mercado, ele está em torno de R\$ 1,00, R\$ 1,20. Para nós sai com uma redução em torno 46 de 40%, um valor menor do que esse. A gente tem uma economia de 40% em cada bloco”, conta Garilho.

Não é difícil encontrar na capital mineira construções 49 feitas a partir do entulho reciclado. É o caso de um galpão de pneus velhos. O piso foi feito de entulho, paredes feitas de entulho. À primeira vista, não dá pra identificar

52 a origem. A pergunta que interessa é: dá para confiar, é seguro? “Para esse tipo de construção — um piso mais grosseiro, um bloco de vedação —, o entulho reciclado, 55 ele pode ser tranquilamente utilizado”, afirma Garilho.

Isso é um exemplo de que, aos poucos, o Brasil vai descobrindo a riqueza do entulho. Menos mineração, menos custos, mais inteligência na hora de construir o novo, reaproveitando o que nunca mereceu ser chamado de velho.

Jornal da Globo <<http://g1.globo.com/jornal-daglobo/noticia/2012/10/empresas-publicas-e-privadas-faturam-com-reciclagem-de-entulho.html>> (com adaptações). Acesso em: 10 de janeiro de 2013.

QUESTÃO 1

Com base na leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) donos de obra costumam acertadamente destinar entulhos a aterros, instalados em locais abandonados, terrenos baldios, encostas de morros ou em leitos de rios e lagos.
- (B) a produção de 33 mil toneladas/ano de entulho no Brasil seria suficiente para construir meio milhão de casas populares, ou seja, casas para uma população equivalente à de uma cidade de médio porte.
- (C) as três usinas de reciclagem de entulho de Belo Horizonte retiram 10 mil quilos diários de detritos das ruas da capital mineira para transformação em material reciclado a ser usado na construção civil.
- (D) as usinas de reciclagem de entulho produzem exclusivamente brita, utilizada na construção de blocos e de meio-fio, além de ser amplamente empregada na pavimentação de grandes áreas.
- (E) o aproveitamento do entulho reciclado poderá representar melhoria na qualidade de vida do planeta, com ênfase na sustentabilidade e na redução de custos para a sociedade e para os cofres públicos.

QUESTÃO 2

O texto é escrito em linguagem-padrão, com interferências da oralidade. Assinale a alternativa que apresenta informação própria da versão mais formal da língua.

- (A) “É o dono da obra quem deve assegurar a destinação correta do entulho, normalmente os aterros” (linhas de 1 a 3).
- (B) “não só o material, a brita e a areia, como o material que a gente usa base e sub-base de pavimentação” (linhas 30 a 32).
- (C) “base e sub-base de pavimentação, cobertura de valas”, fala o diretor de Planejamento da Sup. Limpeza Urbana/BH, Lucas Garilho” (linhas 32 a 34).
- (D) “Um bloco no mercado, ele está em torno de R\$ 1,00, R\$ 1,20. Para nós sai com uma redução em torno de 40%, um valor menor do que esse. A gente tem uma economia de 40% em cada bloco”, conta Garilho” (linhas 45 a 48).
- (E) “É o caso de um galpão de pneus velhos. O piso foi feito de entulho, paredes feitas de entulho. À primeira vista, não dá pra identificar a origem” (linhas 50 a 53).

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que reescreve passagens do texto com preservação do sentido original e da norma-padrão.

- (A) No Brasil, são recolhidas oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano (linhas 7 e 8).
- (B) No Brasil, são recolhidos oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano, material suficiente para construir quase 500 mil casas populares de 50 metros quadrados cada uma (linhas 7 a 10).
- (C) Aí começa as coletas da impureza (linha 17).
- (D) O operário responsável por operar a máquina de brita tritura todos os materiais em cinco diferentes tamanhos de grãos (linhas 20 e 21).
- (E) Uma usina de reciclagem vai substituir a brita natural na construção de blocos (linhas 25 e 26).

QUESTÃO 4

Com relação ao texto, assinale a alternativa que apresenta avaliação correta de informações do texto.

- (A) Na frase “Se fosse comprar esses materiais no mercado, Belo Horizonte teria de gastar aproximadamente R\$ 7 milhões por ano” (linhas 43 a 45), a linguagem é concreta: está empregada em sentido literal, usual e real.
- (B) Na passagem “Tudo que chega é despejado e espalhado no pátio. A água ajuda a baixar a poeira. Aí começa a coleta das impurezas.” (linhas 15 a 17), está implícita a ideia de que as usinas aguardam a chegada das chuvas para retirar a poeira do entulho.
- (C) Na frase “Se eu fosse buscar no mercado para todas as obras municipais, seria uma despesa importante” (linhas 29 e 30), o objeto direto de “buscar” é “diferentes tipos” (linha 23).
- (D) Na frase “Para nós sai com uma redução em torno de 40%, um valor menor do que esse.” (linhas 46 e 47), o sujeito do verbo “sair” é “um bloco”.
- (E) O texto estudado pode ser caracterizado como uma entrevista, pois o repórter faz perguntas ao diretor de Planejamento da Superintendência de Limpeza Urbana de Belo Horizonte e registra as respostas do entrevistado, compondo um diálogo.

Texto 2, para responder às questões de 5 a 8.

1 **Casos de malária têm retração de mais de 50% em seis anos**

- 4 O esforço do Ministério da Saúde em controlar e prevenir a malária no País tem demonstrado resultados positivos. Desde 2005, a redução no número de casos registrados em território nacional caiu acima dos 50%. Em 2005, o Brasil registrou 610.655 casos. Em 2011, esse número caiu para 290.348 notificações.
- 10 Essa queda acentuada nos últimos seis anos é reflexo, principalmente, da descentralização das ações de prevenção e controle da doença, da inclusão de derivados de artemisina no tratamento dos pacientes e do atendimento em até 72 horas depois do aparecimento dos primeiros sintomas. Por outro lado, o engajamento de gestores, agentes de saúde e entidades parceiras também tem sido fundamental.
- 19 Além das atividades programadas, trabalhos pontuais e emergenciais são executados em parceria com estados e municípios. Em 2011, por exemplo, para os locais onde há maior vulnerabilidade à doença, o Ministério da Saúde repassou R\$ 15 milhões. O recurso foi utilizado para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.

(Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria- Executiva. Ministério da Saúde e municípios: juntos pelo acesso integral e de qualidade à saúde, p. 39./ Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva – Brasília: Ministério da Saúde, 2012. Com adaptações.)

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa correta quanto às relações de sentido e à estrutura do texto.

- (A) A ideia expressa por “Casos de malária têm retração de mais de 50% em seis anos” (linhas 1 e 2) é comprovada a partir do 2º parágrafo.
- (B) O 1º parágrafo limita-se a apresentar a causa da redução do número de casos de malária no Brasil.
- (C) O sentido do vocábulo “esforço”, no trecho “O esforço do Ministério da Saúde em controlar e prevenir a malária no País” (linhas 4 e 5), é esclarecido pelos parágrafos 2 e 3.
- (D) Enquanto o 2º parágrafo apresenta as causas da redução dos casos de malária, o 3º descreve as consequências dessa queda.
- (E) O 3º parágrafo faz um balanço positivo de alguns resultados obtidos a partir das medidas adotadas pelo Ministério da Saúde.

QUESTÃO 6

Considerando a norma padrão da língua portuguesa e os mecanismos responsáveis pela coesão textual, assinale a alternativa correta.

- (A) Em "... a redução do número de casos registrados em território nacional caiu..." (linhas 6 e 7), o verbo poderia ser substituído pela forma caíram para concordar em número e pessoa com "casos registrados".
- (B) Na linha 8, também poderia ser empregado o pronome este no lugar de "esse".
- (C) Logo após a expressão "Por outro lado" (linha 15), poderia ser utilizada a conjunção todavia, desde que estivesse entre vírgulas.
- (D) No trecho "... o engajamento de gestores, agentes de saúde e entidades parceiras também tem sido fundamental." (linhas 15 a 17), o verbo deveria estar acentuado, já que se refere a um sujeito composto.
- (E) A substituição de "Além das atividades programadas" (linha 18) por Como se não bastassem as atividades programadas, não comprometeria a coesão do texto.

QUESTÃO 7

Tendo como referência a norma padrão da língua portuguesa e os aspectos gramaticais que envolvem a oração "para os locais onde há maior vulnerabilidade à doença, o Ministério da Saúde repassou R\$ 15 milhões." (linhas 21 e 22), assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome "onde" equivale a aonde.
- (B) Também seria possível escrever vulnerabilidade à essa doença.
- (C) Por desempenhar a função de objeto direto, o termo "R\$ 15 milhões" poderia ser substituído pelo pronome lhes.
- (D) No lugar de "onde" poderia ser empregado tanto nos quais quanto em que.
- (E) "onde" tem como referência "Ministério da Saúde".

QUESTÃO 8

Transpondo-se a oração "O recurso foi utilizado para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas." (linhas 22 a 24) para a voz passiva sintética, a nova redação deveria ser

- (A) Utilizou-se o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (B) Utilizaram-se o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (C) Utilizaram o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (D) Foi utilizado o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (E) Utilizado foi o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO E MATEMÁTICO – QUESTÕES 9 A 12

QUESTÃO 9

Em uma campanha de vacinação, o agente **A** gasta 3 horas para aplicar certo lote de vacinas, enquanto o agente **B** gasta 6 horas na aplicação de lote idêntico. Trabalhando juntos e mantendo os ritmos pessoais, em quantas horas os agentes aplicarão um lote desses?

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

QUESTÃO 10

Em uma escola, são conhecidos os seguintes dados sobre os alunos formados no Ensino Médio, em certo ano:

	Rapazes	Moças
Aprovados em algum vestibular	171	178
Reprovados nos vestibulares que fizeram		95
Não fizeram vestibular	52	

Analisando o quadro acima, percebe-se que alguns dados não foram divulgados. Sabe-se que o total dos alunos formados no Ensino Médio, nesse ano é de 632 e, desses, o número de rapazes é 315. Sobre esta situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de rapazes formados é maior do que o de moças formadas.
- (B) O número de rapazes aprovados em algum vestibular é maior do que o de moças aprovadas em algum vestibular.
- (C) O número de rapazes que não fizeram vestibulares é maior do que o de moças que não fizeram vestibular.
- (D) O número de todos os alunos aprovados em vestibular é inferior à soma dos reprovados com os que não fizeram.
- (E) O número total de alunos aprovados em vestibular não atinge a metade dos alunos formados nesse ano.

QUESTÃO 11

Uma sequência finita de números tem como primeiros termos: 1 -2 3 -4 5 -6 ...

Considerando que a sequência tem **n** números, assinale a alternativa correta.

- (A) Se **n** for par, a soma deles será um número positivo.
- (B) Se **n** for ímpar, a soma deles será número negativo.
- (C) Se **n** for ímpar, a soma será igual a $\frac{n}{2}$.
- (D) Se **n** for par, a soma será igual a $-\frac{n}{2}$.
- (E) Para qualquer **n**, a soma é maior do que **n**.

QUESTÃO 12

Dos 100 pacientes de um hospital, 52 consomem o medicamento **A**, 45 consomem o medicamento **B** e 41 consomem o medicamento **C**. Além disso, 16 consomem **A** e **B**, 17 **B** e **C** e 20 consomem **A** e **C**. Há pacientes que consomem os três medicamentos, mas 7 não consomem nenhum desses remédios. O número total de pacientes que consomem apenas um dos medicamentos é igual a

- (A) 47.
- (B) 53.
- (C) 56.
- (D) 60.
- (E) 63.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH – QUESTÕES 13 A 17

QUESTÃO 13

A Ouvidoria da EBSEERH tem a competência de encaminhar as reclamações, críticas, elogios, sugestões ou denúncias, visando o aperfeiçoamento do modelo administrativo, das ações institucionais e a constante melhoria dos processos. O titular da Ouvidoria da EBSEERH, denominado Ouvidor-Geral, será

- (A) de livre escolha do presidente da Empresa.
- (B) escolhido e nomeado pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (C) obrigatoriamente um dos membros do Conselho de Administração.
- (D) nomeado pelos membros do Conselho de Auditoria Interna.
- (E) escolhido dentre os membros do Colegiado Executivo das Unidades Hospitalares.

QUESTÃO 14

Em situação hipotética, o Conselho de Administração da EBSEERH foi convocado para discussões e deliberações referentes à nova proposta de previdência complementar da empresa. Desta convocação, **não** participará(ão)

- (A) o membro indicado pelo Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão, pois vota de acordo com a disponibilidade orçamentária.
- (B) o presidente da Empresa, por não ter poder de voto na decisão.
- (C) os dois membros indicados pelo Ministro de Estado da Saúde, devido à pauta ser de assunto administrativo e não estratégico.
- (D) o presidente do Conselho de Administração, somente quando também for o Presidente da Empresa.
- (E) o membro eleito e representante dos empregados, pois existirá um conflito de interesses deste membro com o assunto em pauta.

QUESTÃO 15

O Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEERH, constituindo o capital social inicial em R\$ 5 milhões, a ser integralizado

- (A) pelos recursos provenientes do orçamento anual do SUS – Sistema Único de Saúde.
- (B) pelo ativo imobilizado dos hospitais universitários que compõe a rede de atendimento em saúde.
- (C) pelo Fundo Nacional de Apoio à Saúde (FNAS).
- (D) pela União.
- (E) por cotas divididas entre a União, os Estados e os Municípios da Federação.

QUESTÃO 16

A EBSEERH, para fins de sua implantação, está autorizada a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado, sendo que os contratos temporários de emprego poderão ser prorrogados uma única vez, desde que a soma dos 2 (dois) períodos não ultrapasse

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

QUESTÃO 17

No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará

- (A) as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Gabinete da Presidência da República.
- (B) a exigência de licitação para sua contratação, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) o respeito ao princípio da autonomia universitária, quando prestar os serviços relacionados às suas competências, mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (D) a proibição de criação de subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social.
- (E) o veto sobre qualquer tipo de ressarcimento das despesas, com o atendimento de consumidores ou respectivos dependentes, de planos privados de assistência à saúde.

QUESTÃO 18

Lançado em 2011, o Programa Ciência sem Fronteiras, do Governo Federal, busca promover a consolidação, expansão e internacionalização da ciência e tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa estabelece um *ranking*, entre as melhores instituições de ensino superior do país, e concede premiações àquelas que se destacam nas áreas de ensino e pesquisa.
- (B) Engenharia, computação, fármacos, biotecnologia, energias renováveis e nanotecnologia são algumas das áreas contempladas no Programa.
- (C) O projeto prevê a implantação de laboratórios de química, física e biologia em todas as escolas públicas de nível médio do país, com o objetivo de fomentar o interesse dos estudantes em aplicações práticas das ciências.
- (D) A meta principal do Ciências sem Fronteiras é fixar a residência de 2 mil cientistas brasileiros no exterior, para que eles possam absorver conhecimento em tecnologias de vanguarda e, após um período de 5 anos, retornarem para disseminar o conteúdo assimilado.
- (E) O projeto prevê a utilização de até 101 mil bolsas de mestrado em 4 anos, de forma que alunos de pós-graduação façam estágio no exterior, com a finalidade de manter contato com sistemas educacionais competitivos, em relação à tecnologia e inovação.

QUESTÃO 19

Conforme apontou levantamento realizado pelo Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde na década passada, mais de 50% dos brasileiros interrompem o tratamento devido à falta de dinheiro para comprar os remédios. O Programa Farmácia Popular do Brasil, desde 2004, alinha-se às outras ações governamentais, visando ao atendimento das necessidades da população brasileira. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa Farmácia Popular do Brasil possui uma rede própria de farmácias populares, instaladas nos hospitais universitários federais, em todo o País.
- (B) O Farmácia Popular é uma política pública destinada, exclusivamente, ao atendimento dos usuários dos serviços públicos de saúde que têm dificuldades em adquirir medicamentos em estabelecimentos farmacêuticos comerciais.
- (C) Para obter o remédio a baixo custo, o usuário deve demonstrar ter feito pesquisa de preços em, pelo menos, 3 outros estabelecimentos comerciais. O preço de venda do medicamento na farmácia popular terá um desconto de 10% sobre o menor preço pesquisado.
- (D) A compra financiada de medicamentos com juros subsidiados pelo FIES – Fundo Institucional para a Saúde tem permitido às famílias brasileiras um melhor planejamento dos gastos em saúde.
- (E) O principal objetivo do Farmácia Popular é diminuir o impacto nos gastos familiares com remédios, além da ampliação do acesso da população aos medicamentos essenciais.

QUESTÃO 20



Fonte: <http://noticias.uol.com.br/album/2012/12/07/repercussao-sobre-a-morte-de-oscar-niemeyer-em-charges.htm>

Em relação à charge do cartunista Latuff, acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A charge mostra a escultura Mão, de Oscar Niemeyer, localizada no Memorial da América Latina, na cidade de São Paulo.
- (B) O sangue escorrendo pelo braço representa o sofrimento de Oscar Niemeyer, submetido a inúmeras transfusões de sangue, ao longo de 2012.
- (C) O Mapa da América do Sul, desenhado na escultura Mão e pintado em vermelho, representa o sonho bolivariano de um povo sul-americano unido em um único país, sem divisões nacionais.
- (D) A Mão é um dos raros quadros pintados por Oscar Niemeyer e está exposto no Pavilhão Central do prédio da OEA – Organização dos Estados Americanos, em Washington, D.C.
- (E) Os cinco dedos apontados para o alto, com a mão aberta, representam os desejos de liberdade, democracia, igualdade, fraternidade e união dos povos sul-americanos.

RASCUNHO

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS – QUESTÕES 21 A 25**QUESTÃO 21**

Sabe-se que houve importante evolução na história da Saúde Pública no Brasil. Sobre essa evolução, principalmente na organização do Sistema de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) A crise da Previdência Social, no início dos anos 1970, fez surgir o Conselho Consultivo de Administração de Saúde Previdenciária (Conasp).
- (B) No relatório final da 8ª Conferência Nacional de Saúde, a saúde passa a ser definida apenas como o resultado das condições de alimentação, habitação, educação, trabalho e lazer.
- (C) O fundamento legal do Sistema Único de Saúde (SUS) é a Constituição Federal de 1988, regulamentado na Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que trata do financiamento da saúde e da participação popular e na Lei Federal nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a organização e regulação das ações de saúde.
- (D) A realidade social, na década de oitenta do século passado, era de inclusão da maior parte dos cidadãos no direito à saúde, que se constituía na assistência prestada pelo Instituto Nacional de Previdência Social, restrita aos trabalhadores que para ele contribuía.
- (E) A Reforma Sanitária Brasileira sempre pretendeu ser mais que apenas uma reforma setorial.

QUESTÃO 22

Sabe-se que os municípios têm a oportunidade de gerir seu sistema de saúde. Assinale a alternativa que apresenta a fundamentação da gestão plena do sistema municipal de saúde.

- (A) O município apresenta uma rede de atendimento à saúde contemplando, no mínimo, os níveis primário e secundário.
- (B) O município apresenta um acordo com municípios vizinhos com a finalidade de proporcionar assistência completa à saúde para toda população.
- (C) O município apresenta uma rede própria de assistência à saúde em nível primário e, credenciamento, para os níveis secundário e terciário.
- (D) O município possui um Conselho Municipal de Saúde organizado.
- (E) O município apresenta uma rede de atendimento contemplando, no mínimo, os níveis secundário e terciário.

QUESTÃO 23

A expansão do conceito de saúde, com seus determinantes, e a crescente complexidade epidemiológica da situação das populações estimulam a diversidade de responsabilidades nos serviços de saúde. Sobre os Determinantes Sociais de Saúde (DSS), assinale a alternativa correta.

- (A) Em geral, poucos são os fatores que exercem influência sobre a saúde das pessoas, e a presença desses fatores, mesmo que conjuntamente, não são capazes de determinar o estado de saúde da população.
- (B) A relação entre os determinantes da saúde e o estado de saúde é simples e não envolve os níveis da sociedade, atingindo apenas o nível macroambiental.
- (C) Existe uma ampla categoria de determinantes da saúde, desde os determinantes proximais ou microdeterminantes, associados à características do nível individual, até os determinantes distais ou macrodeterminantes, associados à variáveis dos níveis de grupo e sociedade, isto é, populações.
- (D) A diversidade genética, a diferença biológica de sexo, a nutrição e dieta, o funcionamento dos sistemas orgânicos e os processos de maturação e envelhecimento são determinantes fundamentais da saúde, sobre os quais não é possível intervir, positivamente para promover e recuperar a saúde.
- (E) A relação entre os determinantes da saúde e o estado de saúde é complexa, porém envolve, prioritariamente, o nível de microcelular.

QUESTÃO 24

O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, visa dar mais transparência à estrutura do SUS, com a finalidade de garantir maior segurança jurídica na fixação das responsabilidades dos entes federativos, para que o cidadão possa, de fato, conhecer as ações e os serviços de saúde ofertados nas regiões de saúde e organizados em redes de atenção à saúde. Sobre vertentes deste decreto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Ministério da Saúde disporá sobre a RENASES, em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIB.
- (B) A RENASES compreende todas as ações e serviços, que o SUS oferece ao usuário, para atendimento da integralidade da assistência à saúde.
- (C) RENAME é a Relação Nacional de Medicamentos Especiais, atualizada, a cada três anos pelo Ministério da Saúde.
- (D) A Rede de Atenção à Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a equidade da assistência à saúde.
- (E) Serviços Especiais de Acesso Aberto são instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos, para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.

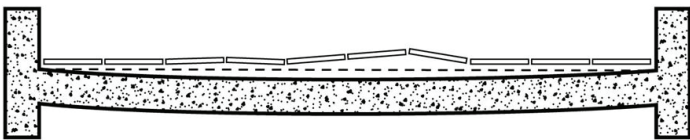
QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que **não** apresenta uma função essencial do Sistema de Informação em Saúde (SIS).

- (A) Coletar dados com a finalidade de realizar ações de interesse exclusivamente científico.
- (B) Apoiar as atividades de pesquisa e produção de conhecimento.
- (C) Subsidiar os processos decisórios nos diversos níveis de decisão e ação.
- (D) Contribuir para monitorar e avaliar as intervenções e seus resultados e impactos.
- (E) Facilitar o planejamento, a supervisão e o controle de ações e serviços.

QUESTÕES ESPECÍFICAS - QUESTÕES 26 A 50

QUESTÃO 26



A ilustração acima representa o corte de duas vigas e uma laje pavimentada com piso cerâmico. Sobre esse contexto, assinale a alternativa correta.

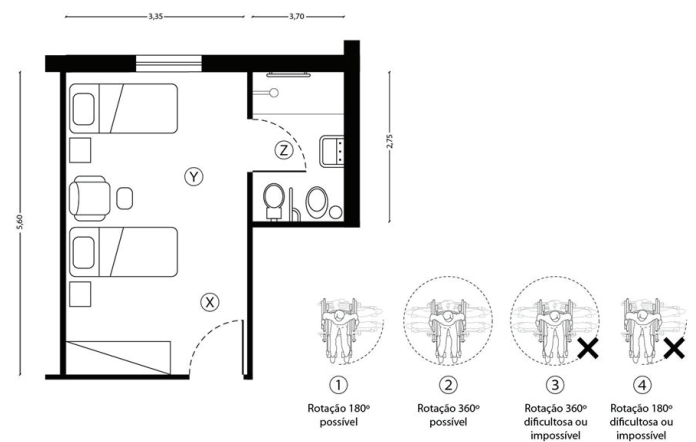
- (A) A laje deformou porque não foi aplicada a junta de dilatação nas suas extremidades, conforme recomenda a norma NBR 9441.
- (B) Ocorreu destacamento de piso por ausência da junta de dilatação de acessibilidade da laje, conforme recomenda a norma NBR 5410.
- (C) A laje deformou sem formar trincas devido à proteção do piso cerâmico, que absorveu o momento cortante e preservou o conjunto estrutural desse esforço.
- (D) Ocorreu destacamento de piso por decorrência de deformação da laje.
- (E) As vigas comprimiram a laje em decorrência do esforço da estrutura superior ao pavimento.

QUESTÃO 27

Quando há diferença de temperatura entre duas regiões do espaço, esta tende a ser eliminada pela passagem espontânea de calor de uma região para a outra. Ao conjunto dos fenômenos responsáveis por essa passagem dá-se o nome de transmissão de calor. Estes fenômenos podem se manifestar de três formas distintas: condução, convecção e radiação. Assinale a alternativa correta sobre as formas de transmissão de calor.

- (A) Condução é a transmissão de calor de uma parte para outra do mesmo tipo de corpo. Uma sequência de *brises* solares metálicos separados por 5 cm, por exemplo, representam bem este tipo de transmissão. O primeiro *brise* aquecido pelo sol resfria conduzindo o calor para o *brise* seguinte, uma vez que ambos são compostos pelo mesmo tipo de material.
- (B) Convecção é a passagem de calor de uma parte para outra de um mesmo corpo, quando há condução direta e esta age inversamente sobre a transmissão, pela tendência da parte inferior do corpo estar mais fria que a parte superior.
- (C) Radiação é a passagem de calor que irradia radialmente. Um forno circular composto por tijolos cerâmicos se beneficia da radiação de calor para manter sua temperatura interna.
- (D) Se posicionarmos um corpo quente no vácuo, isolado do contato de qualquer meio passível de ser ponderado, perceberemos que ele perderá calor por radiação, em maneira não necessariamente proporcional à diferença de temperatura entre o corpo e o meio.
- (E) A transmissão de calor por radiação obedece à chamada lei de Fourier, considerando que o fluxo térmico é diretamente proporcional à superfície de transmissão, por meio da qual se verifica a passagem de calor e o gradiente de temperatura.

QUESTÃO 28



Considerando o conforto ergonômico na circulação pelo ambiente, ilustrado acima (*), assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre as posições X, Y e Z no espaço e as rotações 1, 2, 3 e 4 indicadas para um cadeirante. (ver imagem ampliada na página 16)

- (A) X:1 – Y:2 – Z:2
- (B) X:3 – Y:4 – Z:3
- (C) X:1 – Y:2 – Z:4
- (D) X:2 – Y:4 – Z:1
- (E) X:3 – Y:3 – Z:4

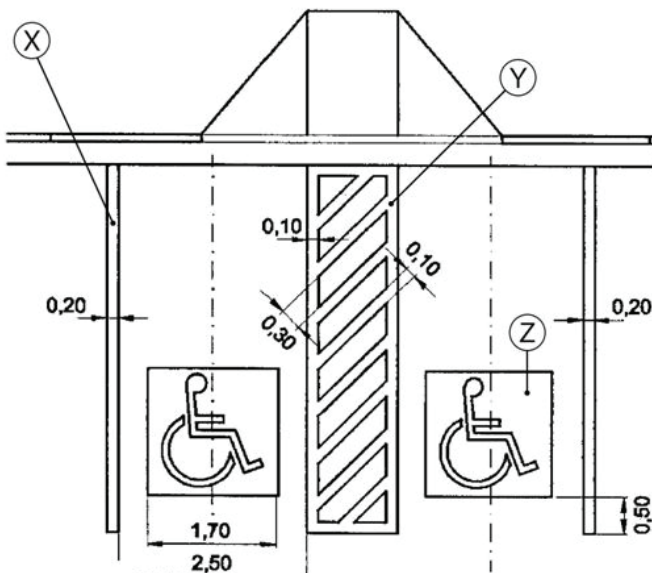
(*) Fonte: Ilustração composta para a questão, construída a partir da inspiração da Revista Brasileira de Ergonomia, v.7, n.3.

QUESTÃO 29

É recomendável que uma mesa seja adequada a um desenho universal. Assinale a alternativa que apresenta a altura livre e a superfície de trabalho, respectivamente, de uma mesa com dimensões apropriadas a uma pessoa sentada, em uma cadeira comum, ao mesmo tempo em que atenda às recomendações da NBR 9050, oferecendo acessibilidade e conforto ergonômico a uma pessoa em cadeira de rodas.

- (A) 0,73 cm e 0,75 cm.
- (B) 0,75 cm e 0,86 cm.
- (C) 0,77 cm e 0,87 cm.
- (D) 0,71 cm e 0,73 cm.
- (E) 0,69 cm e 0,71 cm.

QUESTÃO 30



Considere a figura acima (*) e assinale a alternativa que apresenta as combinações de cores indicadas pela NBR 9050:2004, para a sinalização de vagas para veículos e para o símbolo internacional de acesso. (ver imagem ampliada na página 17)

- (A) X = Amarelo, Y = Branco e Z = Pictograma Branco sobre Fundo Azul.
- (B) X = Amarelo, Y = Amarelo e Z = Pictograma Branco sobre Fundo Azul.
- (C) X = Amarelo, Y = Amarelo e Z = Pictograma Azul sobre Fundo Branco.
- (D) X = Branco, Y = Branco e Z = Pictograma Azul sobre Fundo Branco.
- (E) X = Branco, Y = Amarelo e Z = Pictograma Branco sobre Fundo Azul.

(*) Fonte: ABNT NBR 9050:2004, p.61.

QUESTÃO 31

Considerando o conforto ergonômico para uma bacia sanitária, incluindo a altura do assento, assinale a alternativa que apresenta a sua altura máxima em um banheiro preparado para qualquer usuário.

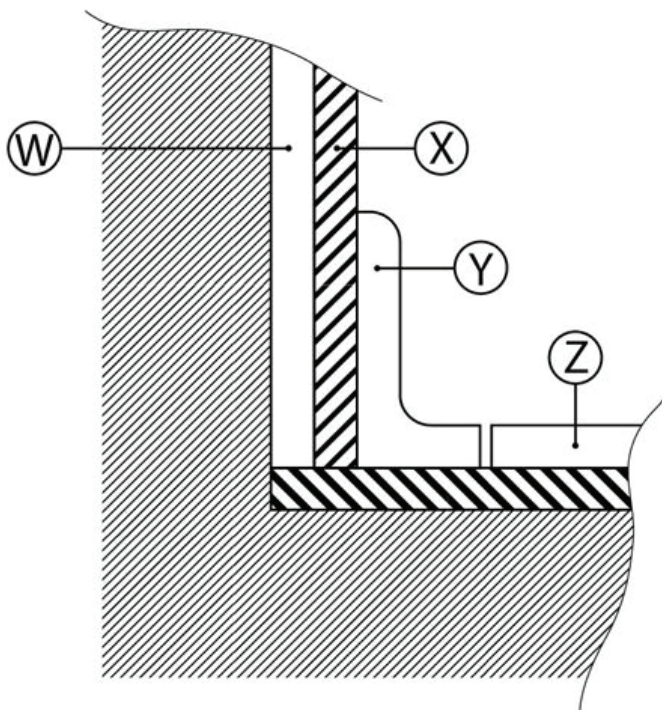
- (A) 39 cm.
- (B) 42 cm.
- (C) 46 cm.
- (D) 48 cm.
- (E) 49 cm.

QUESTÃO 32

O vidro é um produto homogêneo, obtido por meio de resfriamento de massa inorgânica em fusão. Em temperatura ambiente, como é encontrado usualmente, é frágil e pode ser transparente, translúcido ou opaco (com aplicação de determinadas películas). É um material versátil, encontrado em diversas situações, em construções. Com base nisto e em relação aos tipos de vidro, assinale a alternativa correta.

- (A) **Vidro laminado:** possui maior resistência mecânica do que o vidro comum e é também conhecido como vidro de segurança. Sua fabricação consiste em um processo de têmpera, obtida pelo aquecimento gradativo a temperatura de 700° C (ponto de amolecimento do vidro), seguido de resfriamento. Desta forma a lâmina do vidro fica mais resistente.
- (B) **Vidro fantasia:** é submetido a um processo de serigrafia por meio da aplicação de camadas de esmalte, através de uma tela serigráfica em uma ou em ambas as faces do vidro, até provocarem o efeito plástico desejado.
- (C) **Vidro float:** tem como característica ser um vidro de segurança. É composto de duas ou mais lâminas de vidro, coladas pela intercalação de até quatro filmes de policarbonato ou polivinil butiral (PVB), o que lhe confere resistência.
- (D) **Vidro duplo ou insulado:** é composto por duas ou mais lâminas de vidros, com um gás inerte entre elas. Este gás pode ser ar desidratado ou até gases nobres como argônio, criptônio ou xenônio.
- (E) **Vidro u-glass:** um fino filme de um óxido metálico é colocado diretamente sobre o vidro. Esta película tem a característica de baixa emissividade (*low-e*) e reduz a transferência de calor (infravermelho longo) através das janelas. Esta condição permite maior conforto térmico no interior das edificações.

QUESTÃO 33

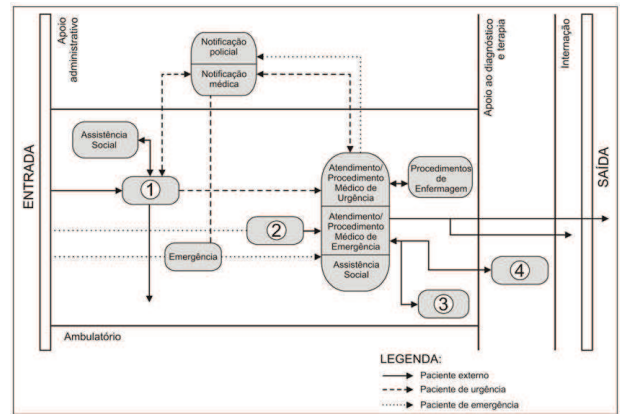


Considerando um processo de revestimento e pavimentação cerâmica recomendado ao ambiente hospitalar, assinale a sequência W-X-Y-Z que se adequa corretamente à ilustração acima.

- (A) W = emboço, X = azulejos, Y = rodapé hospitalar e Z = pavimento.
- (B) W = painel de absorção térmica, X = impermeabilizante de massa, Y = rodapé hospitalar e Z = pavimento emborrachado.
- (C) W = impermeabilizante de superfície, X = azulejos, Y = rodapé hospitalar e Z = pavimento.
- (D) W = painel de absorção acústica, X = impermeabilizante de massa, Y = rodapé hospitalar e Z = pavimento emborrachado.
- (E) W = azulejos, X = impermeabilizante de massa, Y = rodapé hospitalar e Z = pavimento.

QUESTÃO 34

O programa de uma unidade funcional de saúde pode ser complexo por envolver um público variado e atendimentos de urgência, emergência e de dia-a-dia. Para conceber um projeto de arquitetura hospitalar, é necessário o desenvolvimento de um fluxograma indicando os setores e como eles se conectam. No caso de uma unidade de atendimento imediato, que envolve os três atendimentos já referidos, esse estudo deve relacionar os três fluxos de pacientes. O fluxograma (*), a seguir, demonstra as relações entre setores.



Analisar o fluxograma e assinalar a alternativa que apresenta os itens indicados pelos números 1, 2, 3 e 4, respectivamente. (ver imagem ampliada na página 17)

- (A) Triagem - Urgência - Internação - Serviço de apoio ao diagnóstico e terapia.
- (B) Recepção - Triagem - Observação até 24h - Internação.
- (C) Recepção - Higienização - Observação até 24h - Internação.
- (D) Triagem - Higienização - Internação - Observação até 24h.
- (E) Triagem - Higienização - Observação até 24h - Serviço de apoio ao diagnóstico e terapia.

(*). Fonte: MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria-Executiva. Departamento de Economia da Saúde e Desenvolvimento. **Programação arquitetônica de unidades funcionais de saúde**. 1.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. Com adaptações.

QUESTÃO 35

O AutoCAD é um programa de desenho assistido por computador comercializado desde 1982. É utilizado, principalmente, para elaboração de desenho técnico em 2D e para modelagem tridimensional. Sobre seu uso na área de informática aplicada à arquitetura, assinale a alternativa correta.

- (A) A precisão dos desenhos técnicos em AutoCAD é adequada para detalhamento de até 1×10^{-2} m.
- (B) A versão AutoCAD SketchUP, uma versão intermediária entre o AutoCAD completo e o AutoCAD LT, está surpreendendo o mercado e alcançando grande aceitação, nos escritórios de arquitetura de sistemas de saúde, devido ao seu preço reduzido e, simultaneamente, à sua facilidade de detalhamento de desenhos 2D, a partir de esboços à mão livre (*sketches*).
- (C) O AutoCAD foi o primeiro programa de desenho assistido pelo computador (CAD - *Computer Aided Design*) e a revolução proporcionada à área de arquitetura inspirou a adoção de CAD na indústria de aviação.
- (D) O AutoCAD é atualizado, frequentemente, com mais de 19 versões lançadas. A versão mais atual, 2013, exporta desenhos nos formatos *Metafile* (.wmf), *ACIS* (*.sat), *Lithography* (*.stl), *Encapsulated PostScript* (*.eps), *3D Studio* (*.3ds) e em vários outros.
- (E) O AutoCAD pode ser utilizado gratuitamente por empresas governamentais ou de interesse público no Brasil.

QUESTÃO 36

A crescente adoção de tecnologias BIM pelos profissionais de arquitetura e urbanismo requer a atualização de muitos profissionais. BIM é, na realidade, um processo e não um produto. É comum que os produtos BIM sejam desenvolvidos com o uso de muitos programas, de várias empresas, e dificilmente um processo BIM será desenvolvido por um único *software*. Sobre BIM, assinale a alternativa correta.

- (A) “*Building Integration Management*” (com tradução livre para Gerenciamento de Integração em Edifícios) é a principal vantagem do *software* Autodesk Revit Architecture. O gerenciamento de integração e tecnologias dos projetos de arquitetura é desenvolvido automaticamente pelos desenhos 2D e 3D do programa, que pode exportar a programação de controles para automação de iluminação, uso econômico de água e ventilação dos edifícios.
- (B) A Autodesk integraliza o processo de “*Building Information Modeling*” (com tradução livre para Modelagem Informacional de Construção) com as versões *Revit Architecture, Structure, Ecotec Analysis e MEP* (“*Mechanical, Electrical, Plumbing*”, com tradução livre para Mecânico, Elétrico e de Tubulações), além de seu programa NavisWorks, que trabalha simulações, estimativas e análises de obras.
- (C) A maior revolução e contribuição do Revit Architecture para a atividade profissional do arquiteto e urbanista é a exportação de programação para automações entre o projeto e o desenho urbano, auxiliando concessionárias públicas a otimizar o controle de águas e esgotos, principalmente em prevenção aos desastres meteorológicos. O pioneiro estado da Califórnia, nos Estados Unidos, exige desde 2012 que todos os Planos Diretores de novos assentamentos urbanos, somente sejam registrados com documentação BIM.
- (D) O programa Autodesk Revit trabalha o processo BIM com a versão mais recente do programa CorelDRAW (versão 13), integrando desenhos técnicos precisos com a famosa capacidade de ilustração da Corel. Os arquivos do Revit são manipulados nativamente pelo CorelDRAW e, vice-versa, por meio do CorelBIM, *plugin* de compatibilidade desenvolvido pela Autodesk.
- (E) O programa Adobe Illustrator oferece integração ao processo BIM por meio do programa ArchiCAD, podendo gerir produtos de arquitetura e de comunicação visual integrados. O programa auxiliar VectorWorks é quem faz a análise de sustentabilidade. O ArchiCAD compatibiliza as versões antigas de AutoCAD para as novas versões em BIM.

QUESTÃO 37

Com relação aos conceitos de topografia relacionados à arquitetura e à tecnologia atual de medição de terrenos e edificações, assinale a alternativa correta.

- (A) Os teodolitos são equipamentos utilizados na aferição de medidas angulares horizontais e azimutais. São constituídos por uma parte fixa – a base, que permite fixar o equipamento no terreno – e uma parte móvel – a alidade, que gira em torno de um eixo perpendicular à base.
- (B) As estações totais são constituídas de um teodolito eletrônico e um distanciômetro eletrônico – MED – em um mesmo equipamento, o que facilita o controle geométrico em obras de engenharia e arquitetura.
- (C) Os níveis ópticos têm como objetivo proporcionar pontarias ópticas horizontais. Atualmente tem sido adotado, especialmente na construção, outro sistema de nivelamento mais preciso que o nível óptico, composto por um gerador *laser* nivelado sobre um tripé topográfico, um prisma que permite definir um plano horizontal visível e um sensor que permite ler o desnível entre o terreno e o plano horizontal.
- (D) A fotogrametria é uma forma de medição de terrenos e de edificações feita a partir da medição, análise e interpretação de “fotogramas”, visando classificar e determinar a posição e a dimensão virtual do objeto representado.
- (E) No início, o sistema GPS (do inglês *Global Positioning System*) auxiliava operações militares e a navegação. Hoje ele é utilizado pelos mais diversos profissionais, devido a sua facilidade e rapidez no retorno da informação. A única desvantagem deste sistema é o fato de ele fornecer apenas as coordenadas bidimensionais de pontos em um terreno, o que requer sempre o auxílio de outros instrumentos de medição (como teodolito) para se obter as três dimensões.

QUESTÃO 38

Qual das atividades, a seguir, **não** é correntemente adotada em trabalhos de movimentação de terra?

- (A) Instalação de rede de esgoto preliminar.
- (B) Aterro compactado de valas.
- (C) Transporte de terras.
- (D) Abate de árvores.
- (E) Decapagem.

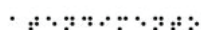
QUESTÃO 39

Com relação ao parcelamento do solo urbano, de acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, assinale a alternativa correta.

- (A) A legislação referida tem como competência tratar do desmembramento, remembramento e loteamento do solo urbano, observadas as disposições das leis estaduais e municipais.
- (B) O parcelamento do solo não é permitido, de forma alguma, em terrenos onde tenham sido aterrados materiais nocivos à saúde pública.
- (C) As vias do loteamento proposto deverão estar articuladas às vias circunvizinhas já existentes e/ou projetadas.
- (D) Nos loteamentos, os lotes deverão ter pelo menos 175 m² e no mínimo 3,5 m de frente, a não ser que a legislação estadual ou municipal possua outras exigências, ou que se trate de loteamento com fins de urbanização específica, ou edificação de conjuntos habitacionais pré-aprovados pelos órgãos públicos competentes.
- (E) A infra-estrutura básica de parcelamentos em zonas habitacionais de interesse social, deve conter: vias de circulação, escoamento de águas pluviais, rede para o abastecimento de água potável e soluções para o esgotamento sanitário e para rede de gás natural.

QUESTÃO 40

ATENDIMENTO



A legibilidade na Comunicação Visual é um fator que depende do contraste entre as letras ou figuras e o fundo onde estas são aplicadas. Comparando um dispositivo visual em preto e branco com outros coloridos, percebe-se facilmente que as cores podem ser usadas para chamar a atenção. Em referência ao círculo de cores do sistema Munsell, considerando as maiores saturações para as matizes indicadas abaixo, observe a placa “Atendimento”, acima, e assinale a alternativa que apresenta a combinação mais legível para as cores das letras aplicadas sobre o fundo (a própria placa).

- (A) Laranja sobre branco.
- (B) Laranja sobre vermelho.
- (C) Vermelho sobre branco.
- (D) Preto sobre azul.
- (E) Azul sobre branco.

QUESTÃO 41

O edifício da Pinacoteca do Estado de São Paulo, projetado pelos arquitetos Ramos de Azevedo e Domiziano Rossi, data da primeira década do século XX e está situado na Praça da Luz. Foi construído para abrigar o Liceu de Artes e Ofícios, mas logo adquiriu sua vocação de museu que perdura até os dias atuais. Na década de 1990, passou por um projeto de reforma de autoria do arquiteto Paulo Mendes da Rocha.



Interior da Pinacoteca do Estado de São Paulo

Acerca desta intervenção e da arquitetura de interiores, no âmbito corporativo e institucional, assinale a alternativa correta.

- (A) É correto afirmar que a intervenção de Mendes da Rocha, na Pinacoteca, tentou retomar a estética do edifício no início do século XX, logo após sua inauguração.
- (B) Um dos conceitos adotados pelos arquitetos, ao projetar ambientes corporativos, é o de “*openspaces*”, que supõe espaços rígidos e frios, subdivididos de forma hierárquica dentro da instituição.
- (C) O conceito de *retrofit* sugere que edifícios antigos e, sem uso, podem ser remodelados de acordo com as técnicas e o *design* atual, ignorando sua forma e os materiais pré-existentes, com o objetivo de dar um novo uso, qualificando a edificação.
- (D) Nos últimos anos, o conceito de espaço corporativo tem mudado. Os empresários e arquitetos buscam distribuições mais flexíveis, maior ergonomia e espaços agradáveis que façam os funcionários se sentirem bem dentro da empresa.
- (E) Na Pinacoteca, observa-se o acréscimo de plataformas e cobertura metálicas, contemporâneas à época da intervenção (na década de 1990). O uso desses materiais em edifícios tradicionais ficou conhecido como “*brickwalls*”.

QUESTÃO 42



A imagem acima mostra o jardim da residência de Edmundo Cavanelas, em Petrópolis-RJ. Projeto de Roberto Burle Marx, importante paisagista brasileiro que abriu as portas para o estudo e a criação de espaços paisagísticos que visam ao bem-estar do homem. Sabe-se também que o tratamento paisagístico, em ambientes hospitalares, contribui na recuperação de pacientes por serem ambientes aprazíveis e de grande interatividade. Acerca do conhecimento dos jardins criados por Burle Marx, e sua importância para o cenário do paisagismo brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Os jardins de Burle Marx priorizam o uso de flores ornamentais europeias, devido à gama de cores alcançada em sua composição e ao cheiro que exalam.
- (B) Os espaços criados em seus jardins possuem uma forte influência da cultura japonesa, com lagos artificiais e fontes. São pensados como locais de meditação. As pontes são marcantes nas paisagens criadas pelo paisagista.
- (C) A textura e a personalidade das plantas são questões de grande importância nos jardins de Burle Marx, que defendeu a floresta brasileira e a vegetação nativa. Em seus projetos de linhas orgânicas, houve a preocupação da integração do homem com um ambiente que fosse aprazível e sedutor.
- (D) Ainda jovem, o paisagista estudou na Alemanha e morou por um período na França, de onde buscou inspiração para seus projetos. Seus traços são típicos do “paisagismo francês”.
- (E) Ao iniciar um projeto, escolher espécies vegetais similares era essencial para compor um espaço uniforme e que proporcionasse o bem-estar daquele que o contemplasse e vivenciasse.

QUESTÃO 43

“Licença Ambiental: ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental” (CONAMA, 1997).

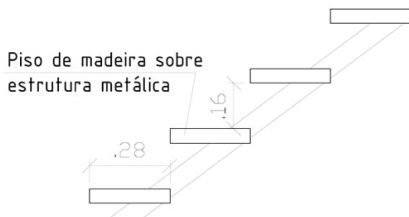
No que tange à legislação ambiental e tendo como base a Resolução nº 237, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, assinale a alternativa correta sobre licenças ambientais.

- (A) A Licença Prévia (LP) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade. Aprova sua localização e concepção, comprovando sua viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos e condicionantes básicos a serem atendidos nas fases seguintes.
- (B) A Licença de Gestão (LG) é referente ao empreendedor, pessoa física ou jurídica, responsável pela organização e gestão do empreendimento ou atividade, desde sua concepção até sua entrega ou fim. Esta licença não transfere a responsabilidade, dos órgãos públicos competentes, da sua função de fiscalização.
- (C) A Licença de Operação (LO) autoriza a disposição do empreendimento ou atividade no local, de acordo com as especificações constantes nos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes.
- (D) A Licença de Instalação (LI) autoriza o início da atividade ou do empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a instalação.
- (E) A Licença de Manutenção (LM) é entregue pelos órgãos de fiscalização ambiental na conclusão do empreendimento ou atividade, e é renovada de cinco em cinco anos, caso este esteja de acordo com os requisitos das licenças anteriores e com os planos, programas e projetos aprovados inicialmente.

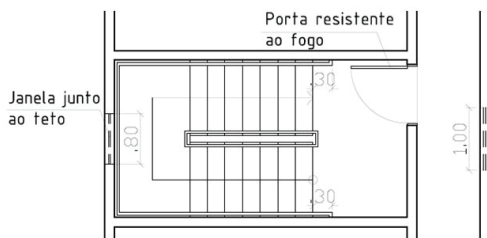
QUESTÃO 44

A NBR 9077 fixa as condições exigíveis para que a população, completamente protegida e em integridade física, possa abandonar uma edificação, em caso de incêndio e também para permitir o fácil acesso do auxílio externo dos bombeiros. A norma é proposta para edifícios, novos e também para orientar em adaptações e reformas de edifícios já existentes. Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta a representação gráfica que está condizente com a referida norma. (ver imagens ampliadas nas páginas 18 e 19)

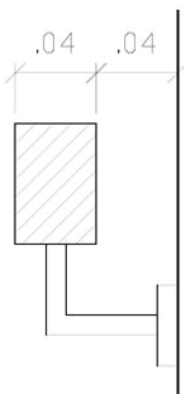
(A) Escada destinada à saída de emergência:



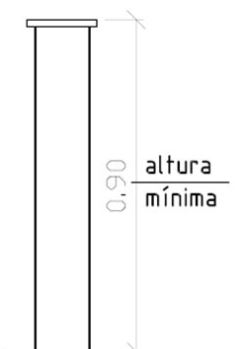
(B) Escada enclausurada protegida:



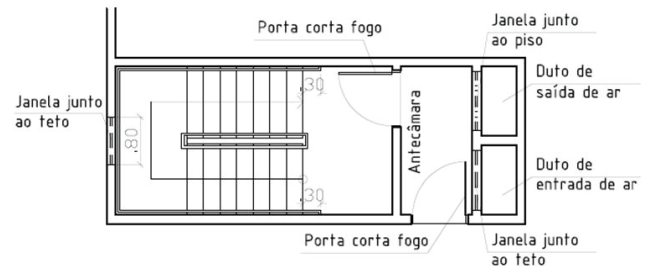
(C) Detalhe de corrimão de escada:



(D) Guarda corpo:



(E) Escada enclausurada à prova de fumaça:



QUESTÃO 45

Os custos de utilização de equipamentos de construção tais como betoneiras, escavadeiras, guias, cuja produção é normalmente aferida cronologicamente (anual, mensal, diária ou horária) podem considerar os seguintes fatores:

1. depreciação;
2. seguros;
3. juros;
4. armazenagem;
5. manutenção;
6. consumo de energia;
7. operação.

Segundo *Carl Limmer*, é correto afirmar que os fatores

- (A) 2, 3, 4 e 5 são fixos e os fatores 1, 6 e 7 são variáveis.
- (B) 2, 5, 6 e 7 são fixos e os fatores 1, 3 e 4 são variáveis.
- (C) 1, 2, 3 e 4 são fixos e os fatores 5, 6 e 7 são variáveis.
- (D) 1, 3, 4 e 6 são fixos e os fatores 2, 5 e 7 são variáveis.
- (E) 1, 2, 3 e 6 são fixos e os fatores 4, 5 e 7 são variáveis.

QUESTÃO 46

Pode-se dizer que os tributos são quaisquer pagamentos previstos em lei que não representem uma punição por ato ilícito. Segundo Mozart Bezerra da Silva (2006), os impostos podem ser tratados como custo direto, despesa administrativa e despesa tributária. Considerando os impostos de uma obra gerida por uma empresa (pessoa jurídica), qual dos tributos abaixo é claramente uma despesa administrativa?

- (A) IPI (Imposto sobre Produtos Industrializados).
- (B) ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadoria e Serviços).
- (C) ISS (Imposto sobre Serviços).
- (D) COFINS (Contribuição para Financiamento da Seguridade Social).
- (E) IPVA (Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores).

QUESTÃO 47

Acerca do planejamento urbano municipal, código de obras e licenciamento, assinale a alternativa correta.

- (A) A carta de habite-se é um documento expedido nos casos de obra inicial executadas de acordo com os projetos aprovados. Em casos de obra de modificação com acréscimo ou decréscimo de área, adota-se a carta de alteração.
- (B) A consulta prévia consiste na análise técnica do projeto arquitetônico de determinada obra, solicitado anteriormente à aprovação do projeto.
- (C) O alvará de construção é a licença que permite a execução de obras iniciais, obras de modificação com acréscimo ou decréscimo de área e obras sem acréscimo de área, mas com reforma estrutural. Pode ser conferido, enquanto o projeto arquitetônico está em análise na consulta prévia.
- (D) O Código de Posturas é um documento anexo ao Código de Obras. Dispõe sobre a conduta dos usuários e orienta a ação da administração pública em questões de higiene, poluição sonora, atmosférica e visual nas cidades. Visa promover a harmonia e o equilíbrio do espaço urbano por meio da valorização dos direitos individuais e da liberdade de expressão.
- (E) O Plano Diretor, aprovado por lei estadual, é o documento e o instrumento básico para planejamento das políticas de desenvolvimento e expansão urbana. Seu conteúdo deve estar contemplado no plano plurianual, nas diretrizes orçamentárias e no orçamento anual do município.

QUESTÃO 48

Acerca da metodologia de projeto arquitetônico, assinale a alternativa correta.

- (A) O método inovativo busca gerar um novo modelo arquitetônico a partir do traçado de um tipo já existente. Este tipo pode dizer respeito à técnica, função ou estilo.
- (B) O método mimético pressupõe uma “cópia”, uma imitação de um modelo já existente. Contudo não é uma cópia fiel e sim uma interpretação e adaptação, já que diferenças contextuais impossibilitam a cópia literal dos modelos.
- (C) O método normativo tenta resolver um problema sem precedentes ou um problema comum, de forma nunca antes resolvida, por meio da criação de algo novo para um modelo já existente. Este método também busca utilizar novos materiais e tecnologias na criação ou reforma de edifícios.

- (D) O método tipológico projeta a partir de regras estéticas específicas, delimita a forma e a conformação espacial da arquitetura a ser alcançada. Existem três sistemas reguladores que se destacam: o geométrico, o proporcional e o uso de formas geométricas elementares para partes principais do edifício.
- (E) Os métodos inovativo e normativo, devido à sua semelhança conceitual, podem ser trabalhados em conjunto em um mesmo projeto.

QUESTÃO 49

O caderno de encargos é um documento de responsabilidade do contratante da obra, destinado ao executante, representado em sua maioria pelo mestre de obras. Este caderno descreve, de forma geral, os direitos e deveres dos envolvidos (contratante e executante) no que diz respeito a: objeto e regime de execução, prazos, consignação da obra, preparação e planejamento dos trabalhos, execução da obra, movimento de terras, fiscalização, pagamentos e recebimento da obra. Com base na NBR 12.219, que trata da elaboração do caderno de encargos e no que tange aos conceitos e termos utilizados durante sua preparação, assinale a alternativa correta.

- (A) A empreitada por preço global é um regime de execução de serviços ou obras com preço certo e determinado, reajustável ou não. Compreende todas as despesas diretas, inclusive a remuneração do contratado. As despesas indiretas são consideradas a parte do valor da empreitada.
- (B) O cronograma físico-financeiro é a representação gráfica da programação da execução e do desenvolvimento parcial ou total da obra ou de um serviço.
- (C) O projeto básico é aquele que reúne os elementos necessários e suficientes à execução completa deste.
- (D) O caderno de encargos é o conjunto de discriminações técnicas, critérios e procedimentos. Suas condições devem compreender os seguintes aspectos: condições gerais, condições específicas e condições especiais.
- (E) A consultoria de engenharia e arquitetura é uma atividade relativa à prestação de serviços, exercida por pessoa física ou jurídica. Legalmente habilitada, tem como objetivo elaborar estudos, anteprojeto ou projeto, esclarecer dúvidas, acompanhar e analisar problemas para posteriormente apresentar soluções viáveis.

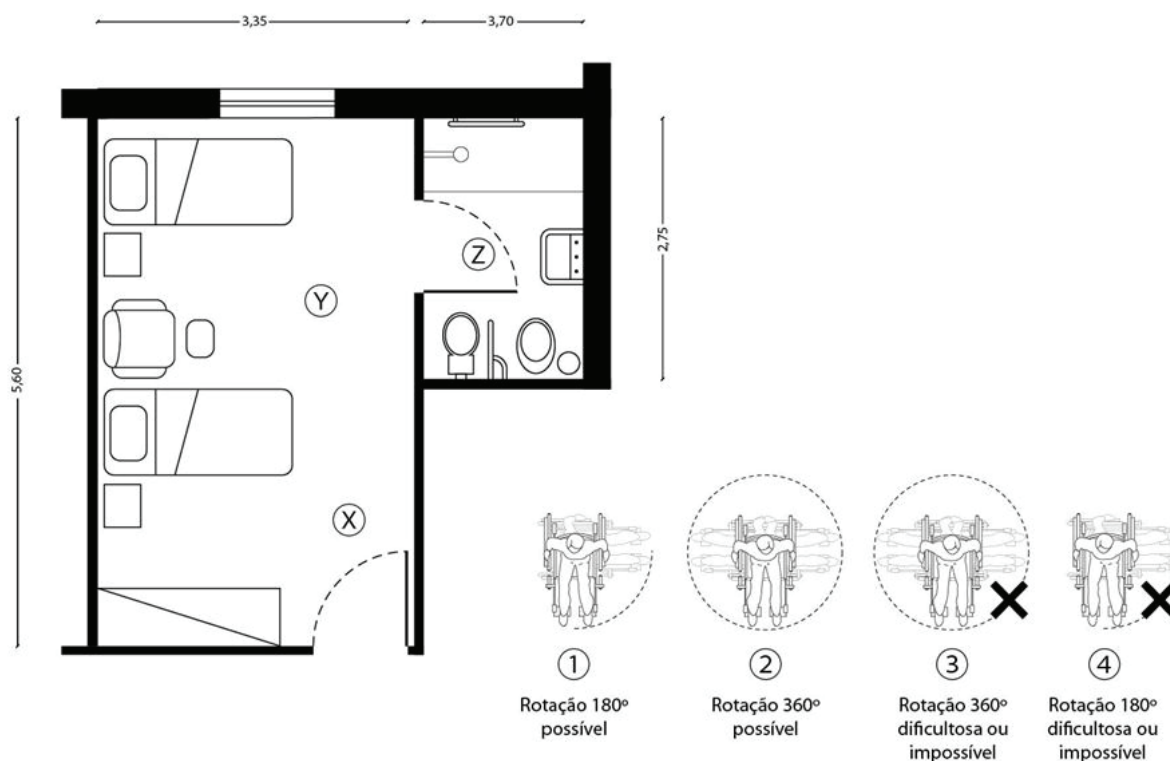
QUESTÃO 50

O processo do projeto de arquitetura compreende algumas etapas que vão desde a conversa com o cliente até a obra pronta. Essas etapas são sequenciais e a depender da complexidade e das exigências do projeto, algumas podem ser omitidas. Supondo que o projeto seja de alta complexidade e que todas as etapas previstas, na NBR 13.531, sejam cumpridas, assinale a alternativa que representa a ordem correta das etapas do processo de projeto de arquitetura.

- (A) Levantamento - Programa de necessidades - Estudo de viabilidade - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto legal - Projeto básico - Projeto Executivo
- (B) Levantamento - Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto básico - Projeto legal - Projeto executivo
- (C) Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Levantamento - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto básico - Projeto legal - Projeto executivo
- (D) Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Levantamento - Estudo preliminar - Projeto básico - Anteprojeto - Projeto executivo - Projeto legal
- (E) Levantamento - Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Estudo preliminar - Projeto básico - Anteprojeto - Projeto executivo - Projeto legal

Imagens

Imagem ampliada da questão 28 da página 8:



Imagens

Imagem ampliada da questão 30 da página 9:

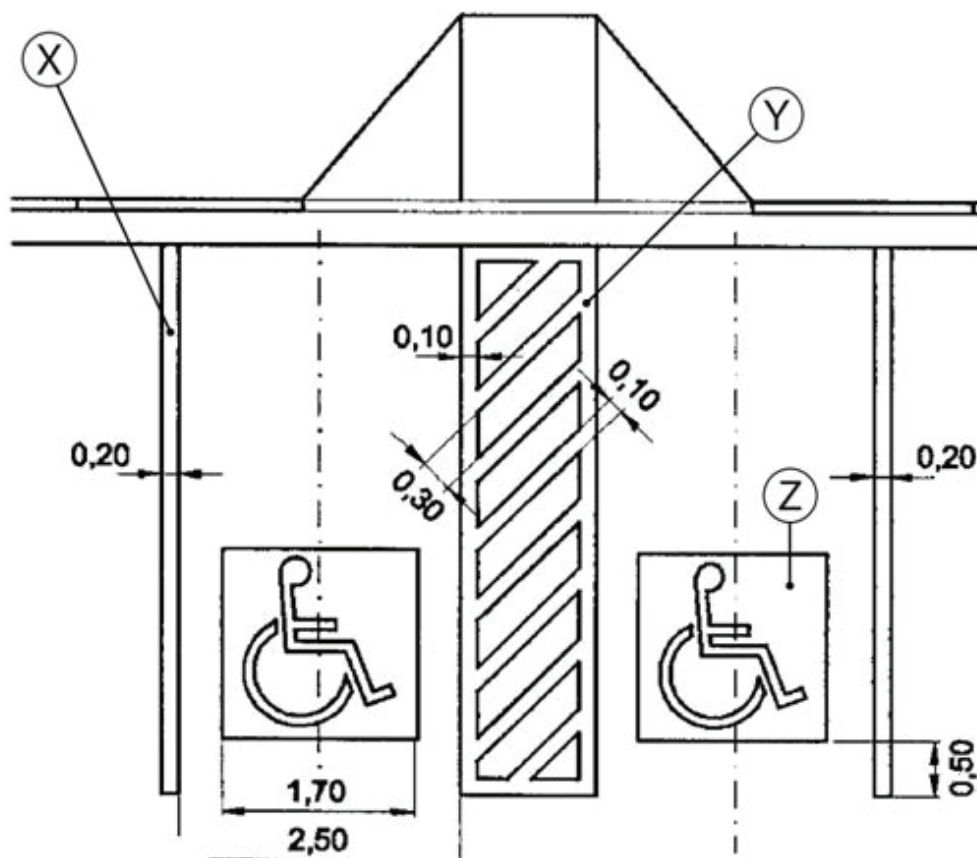
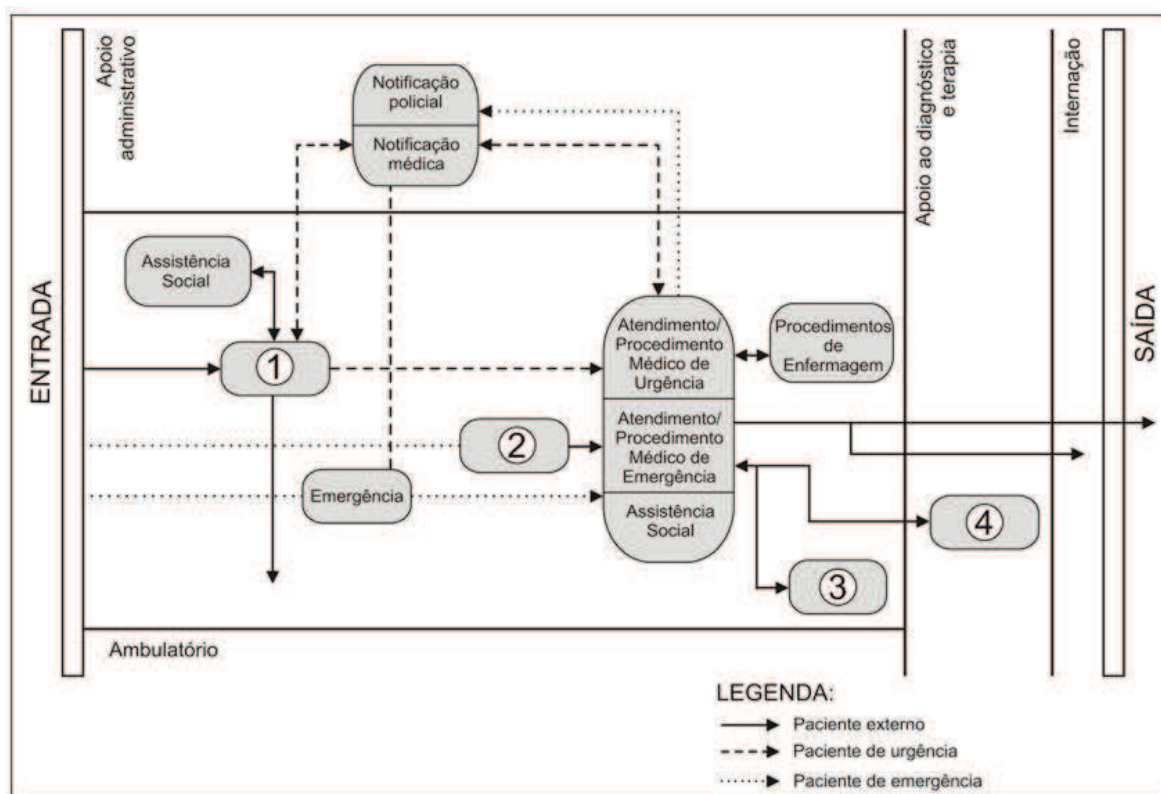


Imagem ampliada da questão 34 da página 10:

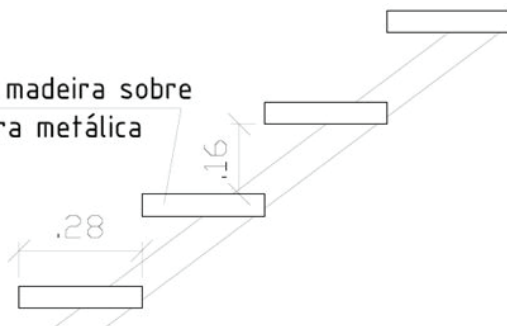


Imagens

Imagem ampliada da questão 44 da página 14:

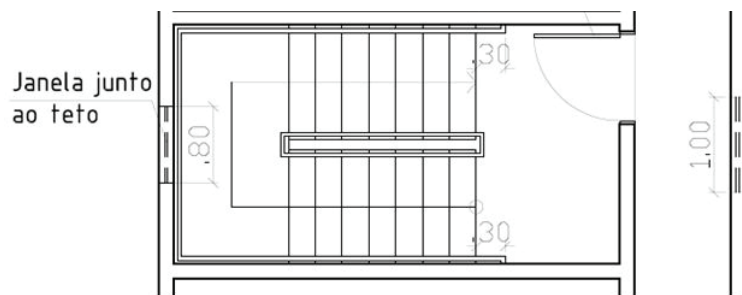
(A)

Piso de madeira sobre
estrutura metálica

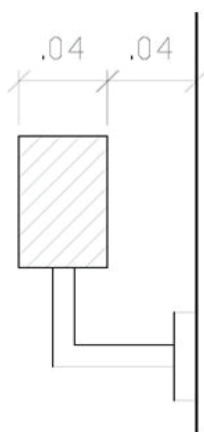


(B)

Janela junto
ao teto



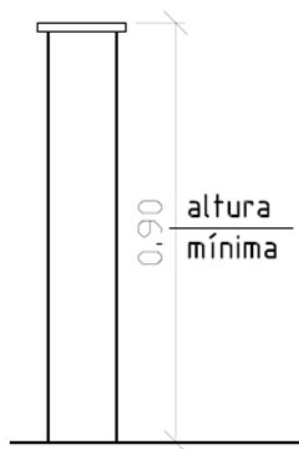
(C)



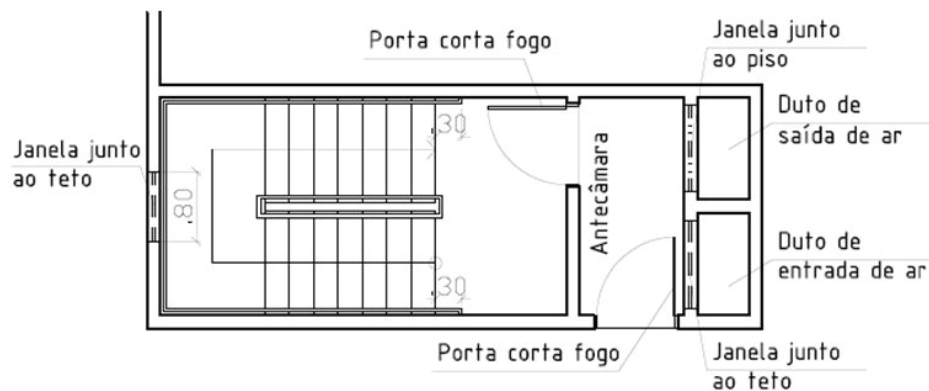
Imagens

Imagem ampliada da questão 44 da página 14:

(D)



(E)



RASCUNHO