

---

## 110 – ANALISTA TI - PROCESSOS E DESENVOLVIMENTO

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.
- 16 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

O XP (Programação Extrema) é uma metodologia de desenvolvimento de *software*, que visa a agilidade no processo de desenvolvimento. A utilização desta metodologia

- (A) determina afastar o cliente do desenvolvimento do projeto.
- (B) pressupõe aproximar o cliente do desenvolvimento e programar só o essencial ao projeto, eliminando funções pouco utilizadas.
- (C) indica agilizar o processo de desenvolvimento sem se importar com a qualidade final do *software*.
- (D) prevê programação em par e poucos testes.
- (E) elimina a etapa de teste, a fim de agilizar o processo de desenvolvimento.

## QUESTÃO 27

Considere a classe:

Pessoa
+ Nome : String
# Sexo : String
- Endereco : String
+ listarPessoa() : void

Na classe pessoa existem níveis de visibilidade dos atributos dos tipos “+”, “-“ e “#” que são, respectivamente,

- (A) público, privado e protegido.
- (B) protegido, privado e público.

- (C) public, private e protect.
- (D) protect, public, e private.
- (E) private, protect e public.

## QUESTÃO 28

O SCRUM trabalha com períodos definidos de tempo e, em cada período, uma determinada função deve ser desenvolvida. O nome dado a esse espaço de tempo é

- (A) linha do tempo.
- (B) modelo de tempo.
- (C) SCRUM *time*.
- (D) *sprint*.
- (E) SCRUM *coach*.

## QUESTÃO 29

A expressão ISO designa um grupo de normas técnicas que estabelecem um modelo de gestão da qualidade, para organizações em geral, qualquer que seja o seu tipo ou dimensão. A adoção das normas ISO é vantajosa para as organizações, uma vez que lhes confere maior organização, produtividade e credibilidade - elementos facilmente identificáveis pelos clientes -, aumentando a sua competitividade nos mercados nacional e internacional. Os processos organizacionais necessitam ser verificados, mediante auditorias externas independentes. (\*) No processo de desenvolvimento de *software*, também constam ISOs reguladoras. Assinale a alternativa que apresenta uma das principais características da ISO 20000 de desenvolvimento de *software*.

- (A) Promove a adoção de um processo integrado para assegurar a entrega de produtos, que satisfaçam os requisitos do negócio do cliente.
- (B) Promove testes de forma espaçada no tempo.
- (C) Calcula os pontos de função, baseados nos números de linhas de código do sistema.
- (D) Calcula o tempo gasto no desenvolvimento por meio de *baselines*.
- (E) Estipula testes elaborados, de forma aleatória.

(\*) Fonte: [http://pt.wikipedia.org/wiki/ISO\\_9000](http://pt.wikipedia.org/wiki/ISO_9000). Acesso em 6/12/12. Com adaptações.

## QUESTÃO 30

COBIT®, do inglês, *Control Objectives for Information and related Technology*, é um guia de boas práticas, apresentado como *framework*, dirigido para a gestão de tecnologia de informação (TI). Mantido pelo ISACA (*Information Systems Audit and Control Association*), possui uma série de recursos que podem servir como um modelo de referência para gestão da TI, incluindo um sumário executivo, um *framework*, objetivos de controle, mapas de auditoria, ferramentas para a sua implementação e principalmente, um guia com técnicas de gerenciamento. Especialistas em gestão e institutos independentes recomendam o uso do CobiT como meio para otimizar os investimentos de TI, melhorando o retorno sobre o investimento (ROI) percebido, fornecendo métricas para avaliação dos resultados. Assinale a alternativa que corresponde aos quatro domínios de desenvolvimento.

- (A) Planejar e organizar – monitorar e avaliar – testar e invalidar – produzir e contribuir.
- (B) Planejar e organizar – adquirir e implementar – desenvolver e documentar – produzir e contribuir.
- (C) Produzir e contribuir – adquirir e implementar – testar e invalidar – distribuir e divulgar.
- (D) Produzir e contribuir – adquirir e implementar – testar e invalidar – dar suporte e treinar.
- (E) Planejar e organizar – adquirir e implementar – entregar e dar suporte – monitorar e avaliar.

## QUESTÃO 31

Qual a principal característica do *framework* ITIL ?

- (A) Recalcular os pontos de função do sistema.
- (B) Validar os requisitos não levantados do sistema.
- (C) Alterar os requisitos não funcionais.
- (D) Promover a gestão com foco no cliente e na qualidade dos serviços.
- (E) Ajudar na fase de treinamento de *software*.

## QUESTÃO 32

Sobre gerenciamento eletrônico de documentos e processos, é correto afirmar que

- (A) o Gerenciamento Eletrônico de Documentos e Processos é um elemento, meramente burocrático, de um pacote de desenvolvimento.
- (B) o Gerenciamento Eletrônico de Documentos e Processos é um elemento com baixo teor de praticidade.
- (C) o Gerenciamento Eletrônico de Documentos e Processos é um elemento capaz de prever todas as etapas de desenvolvimento de *software*, bem como todos os seus possíveis erros futuros.
- (D) o Gerenciamento Eletrônico de Documentos e Processos é realizado, por meio de um conjunto de elementos de *hardware* e *softwares* específicos, que gerenciam todo o ciclo de vida de um documento.
- (E) esse elemento não se aplica a condição de desenvolvimento de *software*.

## QUESTÃO 33

De que forma a Modelagem de Processos pode influenciar no resultado final de um produto de *software*?

- (A) Ajudando a justificar os gastos no desenvolvimento.
- (B) Ajudando a integrar métodos de desenvolvimento.
- (C) Listando todos os *hardwares*, envolvidos em um processo de desenvolvimento.
- (D) Ajudando analistas de negócio e gestores na contagem dos pontos de função.
- (E) Ajudando analistas de negócio e gestores a refinar o processo final de qualidade.

## QUESTÃO 34

Uma das partes mais importantes no processo de desenvolvimento de *software* é o levantamento de requisitos do sistema. Assinale a alternativa que apresenta a correta conceituação de requisitos de *software*.

- (A) São os parâmetros de teste de um sistema.
- (B) Os requisitos de um *software* são as necessidades (funcionalidade) que um sistema deve conter, para resolver um determinado problema de uma empresa ou de uma pessoa.
- (C) São as necessidades, não levantadas no processo de concepção do *software*, tornando, essa, uma etapa indispensável no processo de desenvolvimento.
- (D) São características dos usuários do sistema.
- (E) São as necessidades secundárias no processo de desenvolvimento de *software*.

## QUESTÃO 35

Uma das formas mais eficaz de levantar os requisitos de um sistema é a técnica de entrevistas com o usuário. Nesse momento do desenvolvimento, os analistas devem conversar com as pessoas interessadas no sistema, a fim de entender qual a necessidade real delas. O analista deve tentar obter a maior quantidade de informações possíveis, acerca do produto a ser desenvolvido, pois são com essas informações que será desenvolvido o *software*. Nesse momento também são levantados os RF (requisitos funcionais) do sistema. Qual das alternativas a seguir representa um requisito funcional?

- (A) Define as necessidades de *hardware* para a execução do sistema.
- (B) Amplia a visão do sistema do ponto de vista do usuário.
- (C) Define as fases e tipos de teste a serem executados.
- (D) Trabalham as definições de ambiente para desenvolvimento.
- (E) Define as funcionalidades do sistema ou os seus componentes de *software*.

## QUESTÃO 36

Em uma entrevista de levantamento de requisitos de um sistema, foram levantados os seguintes pontos:

- Em uma clínica trabalham médicos e existem pacientes internados.
- Cada médico é identificado pelo seu CRM, possui um nome e recebe um salário na clínica.
- Um médico tem formação em uma determinada especialidade (ortopedia, traumatologia, etc).
- Para todo paciente internado na clínica são cadastrados alguns dados pessoais: nome, RG, CPF, endereço, telefone(s) para contato e data do nascimento.
- O sistema deve rodar na plataforma *Windows 7*.
- Um paciente tem sempre um determinado médico como responsável.
- Pacientes estão sempre internados, em quartos individuais, que são identificados por um número e o andar que ficam na clínica.

Segundo as especificações do sistema, qual dos pontos podemos identificar como um requisito não funcional (RNF)?

- (A) Um médico tem formação específica, em uma determinada especialidade.
- (B) Um paciente tem sempre um médico responsável.
- (C) O sistema deve rodar na plataforma *Windows 7*.
- (D) Na clínica existem médicos e pacientes.
- (E) Cada médico tem seu CRM.

## QUESTÃO 37

Análise Pontos de Função é uma técnica utilizada para

- (A) levantamento de mão-de-obra para o desenvolvimento de *software*.
- (B) estimar a quantidade de linhas de código do *software*.
- (C) detectar ajustes feitos em pontos específicos do sistema.
- (D) medir projetos de desenvolvimento de *software*.
- (E) levantar requisitos não funcionais (RNF).

## QUESTÃO 38

Em uma medição de sistema por ponto de casos de uso, deve-se levar em consideração o peso dos atores no sistema, o peso dos casos de uso,

- (A) a quantidade de mão-de-obra e valores agregados.
- (B) os fatores de ajuste e porte do sistema.
- (C) valores agregados e especificação de riscos.
- (D) especificação de riscos e fatores de ajuste.
- (E) fatores de ajuste e valores agregados.

## QUESTÃO 39

Considere o código SQL, a seguir:

```
CREATE TABLE JOGADOR (PSEUDONIMO VARCHAR(10) NOT NULL, NOME VARCHAR(25) NOT NULL, SENHA VARCHAR(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (PSEUDONIMO));
```

A partir do código SQL anterior, assinale a alternativa que apresenta comando SQL que permite obter uma lista, em ordem decrescente, dos nomes dos jogadores.

- (A) SELECT NOME, BONUS, FROM JOGADOR, NIVEL ORDER BY NIVEL.BONUS DESC.
- (B) SELECT \* FROM JOGADOR, NIVEL WHERE JOGADOR.PSEUDONIMO=NIVEL.NOME PSEUD ORDER BY NIVEL.BONUS DESC.
- (C) SELECT \* FROM JOGADOR ORDER BY NOME DESC.
- (D) SELECT \* FROM JOGADOR ORDER BY NOME ASC.
- (E) SELECT \* FROM JOGADOR ORDER BY NOME DESC.

Considere o código PHP a seguir, para responder às questões 40 e 41. (ver imagem ampliada na página 13)

```
37 Nome<br>
38 <input type="text" name="nome" value="<?php echo $mostra['nome']?>"><br>
39 Tipo<br>
40 <select name="tipo">
41 <?php
42 if ($mostra[tipo]=='Aerobico'){
43     echo "<option>Aerobico</option>
44         <option>Musculação</option>";
45 }
46 else{
47     echo "<option>Musculação</option>
48         <option>Aerobico</option>";
49 }
50 ?>
51 ?>
```

## QUESTÃO 40

Na linha 42, do código anterior, qual é a função da estrutura condicional If ?

- (A) Realizar uma comparação do tipo gravado previamente em uma base de dados.
- (B) Executar uma função de “Aerobico” do sistema.
- (C) Gravar a palavra “Aerobico” no banco de dados.
- (D) Utilizar a variável “\$mostra” para limpar os compôs.
- (E) Utilizar a variável “\$mostra” para executar uma função do sistema.

## QUESTÃO 41

Ainda sobre o código anterior, observe o fragmento retirado da linha 38:

```
value="<?php echo $mostra['nome']?>";
```

A propriedade “Value” tem como função

- (A) validar a obrigatoriedade do preenchimento do campo.
- (B) travar o campo para escrita.
- (C) carregar o valor armazenado em “\$mostra[‘nome’]” no campo.
- (D) travar o campo para leitura.
- (E) gravar o valor armazenado em “\$mostra[‘nome’]” no campo.

Considere o código Java a seguir, para responder às questões 42 e 43. (ver imagem ampliada na página 13).

```
19 public void cadastrar (Contato c) throws Exception {
20     abrirBanco();
21     String sql = "INSERT INTO contato VALUES (null,?,?,?)";
22     stmt = (PreparedStatement) con.prepareStatement (sql);
23     stmt.setString(1, c.getNome());
24     stmt.setString(2, c.getEmail());
25     stmt.setString(3, c.getTelefone());
26     stmt.execute();
27     fecharBanco();
28 }
29
30 }
```

## QUESTÃO 42

Na função criada na linha 20, do código anterior, qual o objeto instanciado?

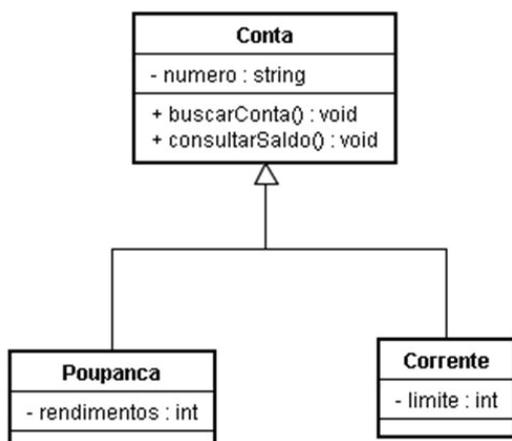
- (A) Cadastrar.
- (B) *Exception*.
- (C) c.
- (D) SQL.
- (E) stmt.

## QUESTÃO 43

Ainda sobre o código anterior é correto afirmar que

- (A) a função criada grava dados em uma tabela de banco de dados, chamada “contata”, com 3 (três) campos.
- (B) o comando “*execute*” executa a SQL da função.
- (C) na função existem dois campos do tipo String e dois do tipo INT.
- (D) a função não retorna VOID.
- (E) o comando “*prepareStatement*” pode ser retirado da função sem alterar a sua sintaxe.

Considere o seguinte diagrama de classe, para responder às questões 44 e 45:



## QUESTÃO 44

De acordo com o relacionamento estabelecido pelas classes, é correto afirmar que o relacionamento entre elas é do tipo

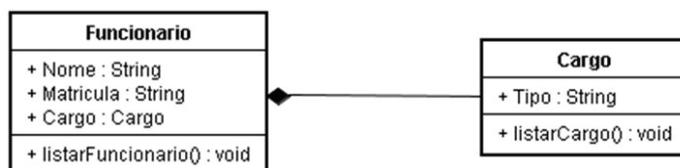
- (A) composição.
- (B) agregação.
- (C) herança.
- (D) dependência.
- (E) múltiplos genéricos.

## QUESTÃO 45

Ainda sobre o diagrama anterior, é correto afirmar que

- (A) a única função, na classe Poupança, é “rendimentos”.
- (B) a única função, na classe Corrente, é “limite”.
- (C) as únicas funções, no diagrama, são “*buscarConta()*” e “*consultarSaldo()*”.
- (D) não existem funções no diagrama.
- (E) os atributos têm encapsulamento do tipo “Protegido”.

Considere o diagrama a seguir para, responder às questões 46, 47 e 48



## QUESTÃO 46

De acordo com o relacionamento estabelecido pelas classes, é correto afirmar que o relacionamento entre elas é do tipo

- (A) composição.
- (B) agregação.
- (C) herança.
- (D) dependência.
- (E) múltiplos genéricos.

## QUESTÃO 47

Ainda sobre o diagrama de classe anterior, é correto afirmar que

- (A) o único método da função é “*listarCargo()*”.
- (B) não existe encapsulamento definido no diagrama.
- (C) todos os atributos do digrama são do tipo “*Protegido*”.
- (D) todos os atributos do digrama são do tipo “*Public*”.
- (E) todos os atributos do digrama são do tipo “*Private*”.

## QUESTÃO 48

Ainda sobre o diagrama anterior, na classe Funcionário, o atributo “Cargo” estabelece que

- (A) o atributo não tem tipo definido.
- (B) o atributo pode ser multivalorado.
- (C) o atributo apresenta um erro de sintaxe.
- (D) o tipo da atributo deveria ter sido definido como “String”.
- (E) o atributo estabelece uma relação com a classe “Cargo”.

## QUESTÃO 49

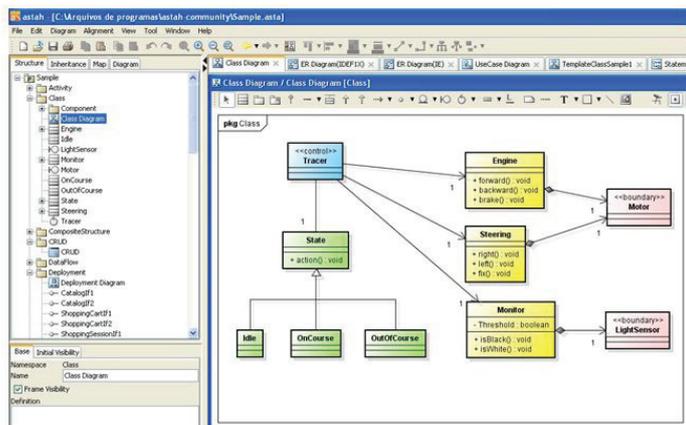
Sobre a norma ISO/IEC14102, é correto afirmar que esta

- (A) trata a validade da qualidade de *software* com foco no processo.
- (B) trata da seleção e avaliação de ferramentas CASE.
- (C) trata a validade da qualidade de *software* com foco na qualidade do produto.
- (D) é regida pela CMMI com foco no processo.
- (E) é regida pelo RUP para gerenciar o processo de documentação de *software*.

## QUESTÃO 50

Ferramentas CASE (*Computer-Aided Software Engineering*) é uma classificação que abrange todas ferramentas baseadas em computadores, que auxiliam atividades de engenharia de *software*, desde análise de requisitos e modelagem até programação e testes.

A figura, a seguir, mostra uma tela da Ferramenta Case *Astah*. Assinale a alternativa que mostra um diagrama que **não** pode ser modelado nesta ferramenta Case. (ver imagem ampliada na página 13).



- (A) Modelo de Entidade e Relacionamento.
- (B) Diagrama de Atividade.
- (C) Diagrama de Sequência.
- (D) Diagrama de Casos de Uso.
- (E) Diagrama de Classe.

RASCUNHO

## Imagens

Imagem ampliada das questões 40 e 41 da página 10:

```
37     Nome<br>
38     <input type="text" name="nome" value="<?php echo $mostra['nome'] ?>"><br>
39     Tipo<br>
40     <select name="tipo">
41     <?php
42     if ($mostra[tipo]=='Aerobico'){
43         echo "<option>Aerobico</option>
44             <option>Musculação</option>";
45     }
46     else{
47         echo "<option>Musculação</option>
48             <option>Aerobico</option>";
49     }
50
51     ?>
```

Imagem ampliada das questões 42 e 43 da página 11:

```
19
20     public void cadastrar (Contato c) throws Exception {
21         abrirBanco();
22         String sql = "INSERT INTO contato VALUES(null,?, ?, ?)";
23         stmt = (PreparedStatement) con.prepareStatement (sql);
24         stmt.setString(1, c.getNome());
25         stmt.setString(2, c.getMail());
26         stmt.setString(3, c.getTelefone());
27         stmt.execute();
28         fecharBanco();
29
30     }
```

Imagem ampliada da questão 50 da página 12:

