



**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MARIA BANDEIRA DE MELLO DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE – HUJB – UFCG**

**CONCURSO PÚBLICO 05/2016 - EBSERH/HUJB – UFCG
EDITAL Nº 04 – ÁREA ADMINISTRATIVA**

NÍVEL SUPERIOR - TARDE

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - PROCESSOS

Nome do Candidato

Inscrição

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento desse documento, que deve ser preenchido da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCF - www.institutoaocf.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

----- (destaque aqui) -----

Gabarito Rascunho

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**SOMOS OS MAIORES INIMIGOS DE NOSSA
POSSIBILIDADE DE PENSAR**

Contardo Calligaris

Um ano atrás, decidi seguir os conselhos de meu filho e abri uma conta no Facebook. A conta é no nome da cachorra pointer que foi minha grande companheira nos anos 1970 e funciona assim: ninguém sabe que é minha conta, não tenho amigos, não posto nada e não converso com ninguém. Uso o Face apenas para selecionar um “feed” de notícias, que são minha primeira leitura rápida de cada dia.

Meu plano era acordar e verificar imediatamente os editoriais e as chamadas dos jornais, sites, blogs que escolhi e, claro, percorrer a opinião de meus colonistas preferidos, nos EUA e na Europa. Alguns links eu abriria, mas sem usurpar excessivamente o tempo dedicado à leitura do jornal, que acontece depois, enquanto tomo meu café.

Tudo ótimo, no melhor dos mundos. Até o dia em que me dei conta do seguinte: sem que esta fosse minha intenção, eu tinha selecionado só a mídia que pensa como eu – ou quase. Meu dia começava excessivamente feliz, com a sensação de que eu vivia (até que enfim) na paz de um consenso universal.

Mesmo na minha juventude, eu nunca tinha conhecido um tamanho sentimento de unanimidade. Naquela época, eu lia “L’Unità” e, a cada dia, identificava-me com o editorial. Não havia propriamente colonistas: a linguagem usada no jornal inteiro já continha e propunha uma visão do mundo. Ora, junto com “L’Unità” eu sempre lia mais um jornal – o “Corriere della Sera”, se eu estivesse em Milão, o “Journal de Genève”, em Genebra, e o “Le Monde”, em Paris. Nesses segundos jornais, eu verificava os fatos (não dava para acreditar nem mesmo no lado da gente) e assim esbarrava nos colonistas – em geral laicos e independentes, sem posições partidárias ou religiosas definidas.

Em sua grande maioria, eles não escreviam para convencer o leitor: preferiam levantar dúvidas, inclusive neles mesmos. E era isso que eu apreciava.

Hoje, os colonistas desse tipo ainda existem, embora sejam poucos. Eles estão mais na imprensa tradicional; na internet, duvidar não é uma boa ideia, porque é preciso criar e alimentar

os consensos do “feed” do Face.

O “feed” do Face, elogiado por muitos por ser uma espécie de jornal sob medida, transforma-se, para cada um, numa voz única, um jornal que apresenta apenas uma visão, piorado por uma falsa sensação de pluralidade (produzida pelo número de links).

A gente se queixa que a mídia estaria difundindo uma versão única e parcial de fatos e ideias, mas a realidade é pior: não são os conglomerados, somos nós que, ao confeccionar um jornal de nossas notícias preferidas, criamos nosso próprio isolamento e vivemos nele. Como sempre acontece, somos nossos piores censores, os maiores inimigos de nossa possibilidade de pensar.

De um lado, o leitor do “feed” não se informa para saber o que aconteceu e decidir o que pensar, ele se informa para fazer grupo, para fazer parte de um consenso. Do outro, o comentarista escreve, sobretudo para ser integrado nesses consensos e para se tornar seu porta-voz. O resultado é uma escrita extrema, em que os escritores competem por leitores tanto mais polarizados que eles conseguiram excluir de seu “jornal” as notícias e as ideias com as quais eles poderiam não concordar: leitores à procura de quem pensa como eles.

Claro, que não é um caso de ignorância completa, mas a internet potencializa a vontade de se perder na opinião do grupo e de não pensar por conta própria. Essa vontade é a mesma que tínhamos no meu tempo de juventude – se não cresceu. O que temos, na verdade, é uma paixão pelo consenso.

Entre consensos opostos, obviamente, não há diálogo nem argumentos, só ódio.

Em suma, provavelmente, o resultado último da informação à la carte (que a internet e o “feed” facilitam) será a polarização e o tribalismo.

Eu mesmo me surpreendo: em geral, acho chatérrimos os profetas do apocalipse, que estão com medo de que o mundo se torne líquido ou coisa que valha. Mas, por uma vez, a contemporaneidade me deixa, digamos, pensativo.

Texto adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/contardocalligaris/2016/09/1817706-somos-os-maiores-inimigos-de-nossa-possibilidade-de-pensar.shtml>

1. A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) o autor relata como ter criado um perfil no Facebook para a sua cachorra da juventude possibilitou que ele tivesse acesso às mais variadas informações, cuja qualidade se compara a dos textos que ele lia na década de 1970 em jornais como o “L’Unità”, o “Corriere della Sera” de Milão, o “Journal de Genève” de Genebra e o “Le Monde” de Paris.
- (B) o autor argumenta sobre como a seleção de informações no *feed* de notícias do Facebook pode ser direcionada, a partir dos gostos do dono do perfil, para apresentar apenas textos que corroborem com a opinião previamente estabelecida nesse leitor, assim, essa forma de acesso à informação prejudicaria a diversidade informativa recebida, uma vez que reduz a apresentação dos dados a apenas um ponto de vista, sem imparcialidade.
- (C) o autor explica como a seleção diária de informações apresentadas pelo *feed* de notícias do Facebook é eficiente para que o leitor se mantenha informado acerca dos mais variados fatos e como essa seleção proporciona, ao leitor, começar o dia excessivamente feliz antes de proceder com a leitura dos jornais impressos que não apresentam, na atualidade, a riqueza de possibilidade dos links apresentados pelo Facebook.
- (D) o autor coloca em discussão uma comparação entre o acesso à informação na década de 1970 e o acesso à informação na contemporaneidade. Ele defende como o Facebook se tornou uma ferramenta aliada para as pessoas que têm como hábito antigo a leitura matinal dos jornais impressos. Para o autor, apesar da seleção parcial de informações, o *feed* de notícias é importante, pois proporciona acesso rápido e sempre atualizado dos fatos.
- (E) o autor explica como, há um ano, seguindo o conselho de seu filho, fez um perfil no Facebook e passou a ter acesso a informações do mundo todo pelo *feed* de notícias da rede social. Ele relata como acorda e verifica, imediatamente, os editoriais, as chamadas dos jornais e de seus colunistas preferidos e como, desde então, passou a viver no melhor dos mundos, pois identificou que o posicionamento crítico de toda mídia é imparcial.

2. Referente à expressão “vivia na paz de um consenso universal”, em relação ao contexto em que ela aparece no texto, é correto afirmar que

- (A) expressa o saudosismo do autor do texto ao se referir a sua juventude, quando acompanhava as notícias do mundo em diversos jornais, de nacionalidades europeias diferentes e posicionamento político e religioso indefinidos.
- (B) expressa a sensação de paz sentida pelo autor por ter um perfil no Facebook, mas não divulgar seu perfil para ninguém, não ter amigos, não postar nada e não conversar com ninguém.
- (C) expressa como o autor vivia, na Europa da década de 1970, juntamente com sua grande companheira, uma cachorra pointer a quem ele homenageou recentemente criando um perfil no Facebook.
- (D) expressa como o dia do autor do texto começa excessivamente feliz e ele se sente no melhor dos mundos quando se dedica à leitura do jornal enquanto toma café.
- (E) expressa como a leitura de informações direcionadas, no Facebook, especificamente para o autor do texto fazia com que ele tivesse a ilusão de que todas as mídias concordavam com a opinião dele.

3. Em relação às afirmações apresentadas a seguir, considerando para tanto a leitura do texto, assinale apenas a alternativa completamente correta.

- (A) No excerto “Naquela época, eu lia “L’Unità” e, a cada dia, identificava-me com o editorial.”, a expressão “*naquela época*” se refere à fase em que o autor do texto lia as notícias no *feed* do Facebook.
- (B) No excerto “Eles estão mais na imprensa tradicional [...]”, o pronome “*eles*” poderia ser substituído, sem prejuízos para o sentido expresso no texto, por “*Os leitores*”.
- (C) No excerto “[...] somos nós que, ao confeccionar um jornal de nossas notícias preferidas, criamos nosso próprio isolamento e vivemos nele.”, o termo “*nele*” se refere a “*jornal*”.
- (D) No excerto “Nesses segundos jornais, eu verificava os fatos [...]”, a expressão “*nesses segundos jornais*” se refere ao segundo jornal que o autor do texto lia diariamente, durante a sua juventude, juntamente com a leitura do “L’Unità”.

(E) No excerto “Essa vontade é a mesma que tínhamos no meu tempo de juventude [...]”, a expressão “*essa vontade*” se refere à vontade que o autor tinha, na juventude, de se manter imparcialmente bem informado.

4. Em relação às palavras “cachorra”, “companheira”, “excessivamente” e “apocalipse”, retiradas do texto, assinale a alternativa que apresenta a correta divisão silábica de todas elas.

(A) ca.chor.ra; com.pa.nhei.ra; ex.ces.si.va.men.te e a.po.ca.lip.se.

(B) ca.cho.rra; com.pa.nhei.ra; ex.ces.si.va.men.te e a.po.ca.li.pse.

(C) ca.chor.ra; com.pan.hei.ra; e.xce.ssi.va.men.te e a.po.ca.lip.se.

(D) ca.chor.ra; com.pa.nhei.ra; ex.ce.ssi.va.men.te e a.po.ca.li.pse.

(E) ca.cho.rra; com.pa.nhei.ra; ex.ce.ssi.va.men.te e a.po.ca.li.pse.

5. A respeito das palavras destacadas nos excertos “Um ano atrás, decidi seguir os conselhos de meu filho e abri uma conta no Facebook.” e “Claro, que não é um caso de ignorância completa [...]”, é correto afirmar que

(A) há encontro consonantal em *filho* e *conta*, dígrafo em *claro* e *seguir* e ditongo crescente em *meu*.

(B) há dígrafo em *filho*, *claro* e *seguir*, ditongo crescente em *meu* e encontro consonantal em *conta*.

(C) há dígrafo em *seguir*, *filho* e *conta*, ditongo decrescente em *meu* e encontro consonantal em *claro*.

(D) há dígrafo em *filho* e *claro*, ditongo em *seguir* e *meu* e encontro consonantal em *conta*.

(E) há hiato em *meu* e *seguir*, dígrafo em *filho* e encontro consonantal em *conta* e *claro*.

6. Em relação aos termos que compõem o excerto “A conta é no nome da cachorra pointer que foi minha grande companheira durante minha juventude nos anos 1970 e funciona assim: ninguém sabe que é minha conta, não tenho amigos, não posto nada e não converso com ninguém.”, é correto afirmar que

(A) o primeiro “*que*” classifica-se como pronome relativo e o segundo “*que*” é uma conjunção integrante.

(B) o primeiro e o segundo pronome “*minha*” são

possessivos e referem-se à palavra “cachorra”, concordando com ela, e o terceiro pronome “*minha*” concorda com o feminino da palavra “*conta*”.

(C) a palavra “*funciona*” concorda com o feminino da expressão “*a conta*” que inicia o excerto em questão.

(D) a palavra “*assim*” é invariável, pois trata-se de um advérbio de intensidade.

(E) tanto o primeiro quanto o segundo “*que*” funcionam como conjunção integrante.

7. Em relação ao excerto “Alguns links eu abriria, mas sem usurpar excessivamente o tempo dedicado à leitura do jornal, que acontece depois, enquanto tomo meu café.”, assinale a alternativa correta.

(A) O verbo “*abriria*” é intransitivo e possui sujeito simples cujo núcleo se encontra no pronome “*eu*”.

(B) O vocábulo “*excessivamente*” caracteriza-se por modificar a intensidade do substantivo “*o tempo*”.

(C) A palavra “*enquanto*” introduz uma oração subordinada adverbial proporcional.

(D) A conjunção adversativa “*mas*” funciona, nesse caso, como conjunção aditiva e poderia, sem prejuízos sintáticos e semânticos, ser substituída pela conjunção “*e*”.

(E) O “*que*” tem função anafórica e retoma “*leitura do jornal*”, funcionando como sujeito.

8. Referente aos excertos “Uso o Face apenas para selecionar um “feed” de notícias[...]” e “O resultado é uma escrita extrema[...]”, assinale a alternativa correta.

(A) Tanto no primeiro quanto no segundo excerto há verbo transitivo direto.

(B) No primeiro excerto, o “*para*” introduz uma noção de finalidade e, no segundo excerto, identifica-se sujeito simples.

(C) No primeiro excerto, há verbo transitivo indireto e, no segundo excerto, há predicativo do sujeito.

(D) Tanto no primeiro quanto no segundo excerto há indeterminação de sujeito.

(E) No primeiro excerto, o “*para*” introduz uma noção de modo e, no segundo excerto, há verbo de ligação.

9. Em relação às afirmações a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) No excerto “Meu plano era acordar e verificar imediatamente os editoriais e as chamadas dos jornais[...]”, o termo “*meu*” introduz uma noção de posse e o termo “*imediatamente*” é um advérbio que se formou a partir de um processo de derivação prefixal.
- (B) No excerto “Em sua grande maioria, eles não escreviam para convencer o leitor: preferiam levantar dúvidas, inclusive neles mesmos.”, o termo “*para*” introduz uma noção de finalidade e “eles” pertence à classe das preposições.
- (C) No excerto “Mesmo na minha juventude, eu nunca tinha conhecido um tamanho sentimento de unanimidade.”, o termo “*mesmo*” introduz uma noção de condição e tanto a palavra “tamanho” quanto a palavra “juventude” têm dígrafo.
- (D) No excerto “Hoje, os colunistas desse tipo ainda existem, embora sejam poucos.”, o “*embora*” introduz uma noção de concessão e o verbo “*existem*” concorda com o núcleo do sujeito “*colunistas*”.
- (E) No excerto “[...] a internet potencializa a vontade de se perder na opinião do grupo e de não pensar por conta própria.”, a conjunção aditiva “e” coordena dois complementos nominais que especificam o substantivo “*vontade*” e o verbo “*potencializa*” é bitransitivo.

10. Referente ao trecho “Eu mesmo me surpreendo: em geral, acho chatérrimos os profetas do apocalipse, que estão com medo de que o mundo se torne líquido ou coisa que valha.”, é correto afirmar que

- (A) a palavra “*surpreendo*” possui tanto encontro consonantal quanto dígrafo e “*profetas*” está flexionada no feminino plural.
- (B) a palavra “*mesmo*” é invariável e tanto a palavra “*apocalipse*” quanto a palavra “*profetas*” possuem dígrafo.
- (C) a expressão “*em geral*” pode ser substituída, sem prejuízo de valor para a compreensão do texto, pela palavra “*geralmente*” e as palavras “*chatérrimos*” e “*líquido*” têm acentuação justificada pela mesma regra.
- (D) o verbo “*acho*” é transitivo direto e o verbo “*surpreendo*” está na forma nominal do particípio passado.
- (E) tanto a expressão “*me surpreendo*” como a expressão “*se torne*” são reflexivas, ou seja, o sujeito pratica e, ao mesmo tempo, sofre a ação e o sujeito do verbo “*estão*” é “*chatérrimos*”.

11. Comumente, representamos dados estatísticos em um sectograma (gráfico de pizza). Tal representação conta com um círculo dividido em partes proporcionais ao valor total. Se certa pesquisa foi feita com 540 pessoas, sendo 135 homens, a fração do círculo que representa as mulheres é

- (A) $\frac{3}{4}$.
- (B) $\frac{1}{8}$.
- (C) $\frac{135}{100}$.
- (D) $\frac{1}{3}$.
- (E) $\frac{2}{5}$.

12. Uma mistura é composta por leite e achocolatado líquido. Sabe-se que o preparado tinha 121 ml e foi feito colocando-se certa quantidade de leite e, em seguida, o achocolatado líquido, correspondendo a 10% da quantidade de leite. Nesse caso, a quantidade de leite na mistura era

- (A) 106 ml.
- (B) 133,1 ml.
- (C) 108,9 ml.
- (D) 100 ml.
- (E) 110 ml.

13. Na sequência DÓ, RÉ, MI, RÉ, DÓ, RÉ, MI, RÉ, DÓ, RÉ, o vigésimo termo é

- (A) DÓ.
- (B) RÉ.
- (C) MI.
- (D) LÁ.
- (E) SI.

14. Se Pedro confessar o crime, será preso. Se Pedro for preso, será julgado. Se Pedro for julgado, será condenado. Se Pedro for condenado, perderá a confiança de todos. Se Pedro perder a confiança de todos, terá que se desculpar. Ora, Pedro não se desculpou, então

- (A) Pedro foi condenado.
- (B) Pedro foi julgado.
- (C) Pedro não confessou o crime.
- (D) Pedro confessou o crime.
- (E) Pedro foi preso.

15. No caso da proposição composta pela disjunção exclusiva das proposições simples P e Q ($P \vee Q$), temos que

- (A) basta que P seja verdadeira para que $P \vee Q$ também seja.
- (B) basta que Q seja verdadeira para que $P \vee Q$ também seja.
- (C) P e Q devem ser verdadeiras (simultaneamente) para que $P \vee Q$ também seja.
- (D) uma das proposições deve ser verdadeira e a outra falsa para que $P \vee Q$ seja verdadeira.
- (E) P e Q devem ser falsas (simultaneamente) para que $P \vee Q$ seja verdadeira.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

16. De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, propor linhas de ação, programas, estudos, projetos, formas de atuação ou outras medidas, para que a EBSEERH atinja os objetivos para os quais foi criada, compete

- (A) ao Conselho de Administração.
- (B) à Auditoria Interna.
- (C) à Direção Executiva.
- (D) ao Conselho Consultivo.
- (E) ao Conselho Fiscal.

17. Segundo o disposto no Regimento Interno da EBSEERH, receber denúncias envolvendo desvio de conduta de empregados, lesão ou ameaça de lesão ao patrimônio público e adotar os procedimentos correccionais cabíveis, dando ciência das medidas adotadas aos agentes que as formularam, compete à

- (A) Corregedoria Geral.
- (B) Ouvidoria Geral.
- (C) Comissão de Ética.
- (D) Diretoria Executiva.
- (E) Auditoria Interna.

18. De acordo com o estabelecido no Regimento Interno da EBSEERH, são órgãos de administração:

- (A) Conselho de Administração, Diretoria Executiva e Conselho Consultivo.
- (B) Conselho de Administração, Conselho Consultivo e Conselho Fiscal.
- (C) Conselho de Administração, Diretoria Executiva e Conselho Fiscal.

- (D) Diretoria Executiva, Conselho Consultivo e Conselho Fiscal.
- (E) Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Auditoria Interna.

19. Em relação à EBSEERH, assinale a alternativa correta de acordo com o que estabelece a Lei 12.550/2011.

- (A) É obrigatória a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (B) A atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo da EBSEERH será remunerada de acordo com a relevância de sua função.
- (C) O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- (D) É empresa pública com personalidade jurídica de direito público, vinculada ao Ministério da Saúde e com prazo de duração indeterminado.
- (E) É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

20. De acordo com o que estabelece o Decreto 7.661/2011, assinale a alternativa correta no que diz respeito à Diretoria Executiva da EBSEERH.

- (A) Seus membros deverão possuir mais de cinco anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija conhecimentos nas áreas de gestão, atenção hospitalar e ensino à saúde.
- (B) A Diretoria reunir-se-á, ordinariamente, uma vez por mês e, extraordinariamente, sempre que convocada por qualquer de seus membros.
- (C) Seus membros são nomeáveis e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (D) O Presidente poderá vetar as deliberações da Diretoria, submetendo-as ao Conselho Consultivo.
- (E) Compete ao Presidente apresentar, anualmente, ao Conselho de Administração, relatório das atividades da EBSEERH.

21. A saúde é direito de todos e dever do Estado. De acordo com a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios aplicarão, bimestralmente, em ações e serviços públicos de saúde recursos mínimos derivados da aplicação de percentuais calculados, no caso dos Estados e do Distrito Federal, a receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 15% (quinze por cento).
- (B) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios aplicarão, bimestralmente, em ações e serviços públicos de saúde recursos mínimos derivados da aplicação de percentuais calculados, no caso da União, a receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 10% (dez por cento).
- (C) A Lei Orgânica disporá sobre o regime jurídico, o piso salarial profissional nacional, as diretrizes para os Planos de Carreira e a regulamentação das atividades de agente comunitário de saúde e agente de combate às endemias, competindo à União, nos termos da lei, prestar assistência financeira complementar aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, para o cumprimento do referido piso salarial.
- (D) Os critérios de rateio dos recursos da União vinculados à saúde destinados aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, e dos Estados destinados a seus respectivos Municípios, objetivando a progressiva redução das disparidades regionais, serão dispostos através de Lei complementar, que será reavaliada pelo menos a cada cinco anos.
- (E) As normas de fiscalização, avaliação e controle das despesas com saúde nas esferas federal, estadual, distrital e municipal serão dispostos através de Lei ordinária, que será reavaliada pelo menos a cada dez anos.

22. Em relação aos sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O SIAB foi implantado para o acompanhamento das ações e dos resultados das atividades realizadas pelas equipes do Programa Saúde da Família – PSF. Além disso, foi desenvolvido como instrumento gerencial dos Sistemas Locais de Saúde e incorporou em sua formulação conceitos como território, problema e responsabilidade sanitária.

- (B) O SI-PNI é um sistema informatizado de entrada de dados desenvolvido pelo DATASUS em parceria com o INCA, para auxiliar a estruturação do Viva Mulher (Programa Nacional de Controle do Câncer do Colo do Útero e de Mama). Esse sistema coleta e processa informações sobre identificação de pacientes e laudos de exames citopatológicos e histopatológicos, fornecendo dados para o monitoramento externo da qualidade dos exames, orientando, assim, os gerentes estaduais do Programa sobre a qualidade dos laboratórios responsáveis pela leitura dos exames no município.
- (C) SISCOLO/SISMAMA é um software desenvolvido para acompanhamento adequado das gestantes inseridas no Programa de Humanização no Pré-Natal e Nascimento (PHPN), do Sistema Único de Saúde. Apresenta o elenco mínimo de procedimentos para uma assistência pré-natal adequada, ampliando esforços no sentido de reduzir as altas taxas de morbi-mortalidade materna, perinatal e neonatal.
- (D) O HIPERDIA é um sistema desenvolvido para possibilitar, aos gestores envolvidos no Programa Nacional de Imunização, a avaliação dinâmica do risco quanto à ocorrência de surtos ou epidemias, a partir do registro dos imunobiológicos aplicados e do quantitativo populacional vacinado, agregados por faixa etária, período de tempo e área geográfica. Possibilita também o controle do estoque de imunobiológicos necessário aos administradores que têm a incumbência de programar sua aquisição e distribuição.
- (E) DE-PARA SIA é um Sistema descentralizado utilizado mensalmente pelas Unidades Prestadoras de Serviço para transcrição dos quantitativos dos atendimentos prestados nos ambulatórios, criticando-os conforme regras estabelecidas em portarias.

23. O processo bem-sucedido de descentralização da saúde promoveu o surgimento de Conselhos Regionais, Conselhos Locais, Conselhos Distritais de Saúde, incluindo os Conselhos dos Distritos Sanitários Especiais Indígenas, sob a coordenação dos Conselhos de Saúde da esfera correspondente. Assim, os Conselhos de Saúde são espaços instituídos de participação da comunidade nas políticas públicas e na administração da saúde. De acordo com a resolução 453/2012, assinale a alternativa correta.



- (A) O Conselho de Saúde é uma instância colegiada, consultiva e provisória do Sistema Único de Saúde (SUS) em cada esfera de Governo, integrante da estrutura organizacional do Ministério da Saúde, da Secretaria de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com composição, organização e competência fixadas na Lei nº 8.142/90.
- (B) O Conselho de Saúde, embora não seja uma instância colegiada, apresenta características deliberativa e permanente do Sistema Único de Saúde (SUS) em cada esfera de Governo, integrante da estrutura organizacional do Ministério da Saúde, da Secretaria de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com composição, organização e competência fixadas na Lei nº 8.080/90.
- (C) Na instituição e reformulação dos Conselhos de Saúde, o Poder Judiciário, respeitando os princípios da democracia, deverá acolher as demandas da população aprovadas nas Conferências de Saúde e em consonância com a legislação.
- (D) Como Subsistema da Assistência Social, o Conselho de Saúde atua na formulação e proposição de estratégias e no controle da execução das Políticas de Saúde, inclusive nos seus aspectos econômicos e financeiros, sendo um órgão eminentemente consultivo.
- (E) Como Subsistema da Seguridade Social, o Conselho de Saúde atua na formulação e proposição de estratégias e no controle da execução das Políticas de Saúde, inclusive nos seus aspectos econômicos e financeiros.

24. De acordo com Lei 8.142/90, qual das alternativas a seguir NÃO corresponde aos requisitos estabelecidos em Lei para que os Municípios, os Estados e o Distrito Federal recebam os recursos?

- (A) Plano de saúde.
- (B) Relatórios de gestão que permitam o controle de que trata o § 4º do art. 33 da Lei nº 8.080/1990.
- (C) Diretoria da saúde com eleições feitas a cada dois anos, com composição superior de profissionais de saúde.
- (D) Fundo de Saúde.
- (E) Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS), previsto o prazo de dois anos para sua implantação.

25. De acordo com a Lei 8080/90, no que se refere à assistência terapêutica e à incorporação de tecnologia em saúde, é correto afirmar que

- (A) a incorporação, a exclusão ou a alteração pelo SUS de novos medicamentos, produtos e procedimentos, bem como a constituição ou a alteração de protocolo clínico ou de diretriz terapêutica, são atribuições do Conselho da Saúde, assessorado pelo Conselho Federal de Farmácia e comissões intergestoras.
- (B) a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS, cuja composição e regimento são definidos em regulamento, contará com a participação de 1 representante indicado pelo Conselho Nacional de Saúde e de 2 representantes, especialistas na área, indicados pelo Conselho Federal de Farmácia.
- (C) o relatório da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS levará em consideração, necessariamente, a avaliação econômica comparativa dos benefícios e dos custos em relação às tecnologias já incorporadas, inclusive no que se refere aos atendimentos domiciliar, ambulatorial ou hospitalar, quando cabível.
- (D) o relatório da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS levará em consideração, facultativamente, as evidências científicas sobre a eficácia, a acurácia, a efetividade e a segurança do medicamento, produto ou procedimento objeto do processo, acatadas pelo órgão competente para o registro ou a autorização de uso.
- (E) são autorizados, em todas as esferas de gestão do SUS, o pagamento, o ressarcimento ou o reembolso de medicamento, produto e procedimento clínico ou cirúrgico experimental, ou de uso não autorizado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

26. Ao Desenvolver um Software, pode-se realizá-lo de várias formas e uma delas é usando as técnicas e práticas da Engenharia de Software (ES). Nessa área da computação, temos o conceito de Refinamento. Assinale a alternativa que melhor define o refinamento.

- (A) Hierarquia de decomposição de um enunciado macroscópico de função, passo a passo, até alcançar declarações em linguagem de programação.
- (B) Funcionalidade vinculada exclusivamente ao UPDATE.
- (C) Propriedade pela qual um conjunto de atividades é realizado sem confirmação de nenhum outro subsistema.
- (D) Conceito que define a característica de temporariedade das informações no banco.
- (E) É uma técnica de reorganização que simplifica o projeto de um componente sem mudar sua função ou comportamento.

27. Engenharia de Software (ES) é a área da computação focada em estabelecer técnicas e práticas para o bom desenvolvimento de software. Dentro da área de ES, temos o conceito de Modularidade. Assinale a alternativa que melhor define esse conceito.

- (A) Propriedade pela qual um conjunto de atividades é realizado sem confirmação de nenhum outro subsistema.
- (B) É o atributo individual do software que permite a um programa ser gerenciável intelectualmente.
- (C) Hierarquia de decomposição de um enunciado macroscópico de função, passo a passo, até alcançar declarações em linguagem de programação.
- (D) Sugere que os módulos sejam caracterizados por decisões de projetos, ou seja, os módulos devem ser especificados e projetados para que a informação contida em cada módulo seja inacessível a outros módulos que não necessitam desse tipo de informação.
- (E) Propriedade pela qual um projeto de software passa para se adaptar aos requisitos funcionais definidos pelo cliente.

28. Assinale a alternativa que define a Terceira Forma Normal (3FN) de um processo de Normalização de Banco de Dados.

- (A) Estar na BCNF e todo o atributo não-chave depender funcionalmente da chave primária.
- (B) Estar na 1FN e não possuir atributo não-chave, dependendo de outro atributo não-chave.
- (C) Estar no formato de compartilhamento de atributos e possuir chave primária minimalista.
- (D) Não conter dependências transitivas e estar na 2FN.
- (E) Estar na 4FN e não possuir dependência de junção.

29. A linguagem SQL é subdividida em subconjuntos conforme a especificação das operações realizadas em um Banco de Dados (BD). Dentre essas subdivisões, temos a DDL (*Data Definition Language*), que é responsável por realizar criação, exclusão e alterações nas estruturas dos esquemas de BD. Assinale a alternativa que exemplifica um comando de exclusão de tabela.

- (A) TRUNCATE TABLE conta.
- (B) DELETE FROM conta.
- (C) DROP TABLE conta.
- (D) DROP TYPE tipo_conta.
- (E) CREATE TABLE conta (ID DOUBLE PRIMARY KEY, CLIENTE DOUBLE REFERENCES CLIENTE(ID), VALOR NUMERIC(10,2)).

- 30.** Durante o processo de modelagem de um Banco de Dados, é comum a utilização de uma ferramenta CASE (*Computer Aided Software Engineering*). Essa ferramenta apoia os analistas nas fases de modelagem, projeto e manutenção do sistema ao ponto de refletir as correções e novas implementações adicionadas ao projeto. Assinale a alternativa que apresenta uma característica exigida para uma ferramenta CASE para modelagem de dados de um Diagrama Entidade-Relacionamento.
- (A) Deve permitir a implementação de um conjunto de operações para a manipulação dos dados do esquema de Banco de Dados modelado.
 - (B) Deve oferecer interface gráfica poderosa e fácil de usar, que permita construir os objetos de dados, suas características e relacionamentos, de forma a simplificar as modificações (inclusão, eliminação e movimentação de símbolos).
 - (C) Deve permitir conexão ao SGBD que suportará o esquema do Banco de Dados.
 - (D) Deve permitir efetuar comandos de autorização sobre operações no Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados.
 - (E) Deve permitir realizar a implementação na estratégia *inside-out*.
- 31.** Usando como referência o padrão SQL-92, assinale a alternativa que exemplifica corretamente um comando de inserção de dados em uma tabela usando a linguagem SQL.
- (A) INSERT SALDO SET CONTA = 25 AND CLIENTE = 12
 - (B) INSERT INTO CONTA (ID_CONTA, ID_CLIENTE, SALDO) VALUES (1, 12, 993.56)
 - (C) INSERT CONTA WHERE SALDO < 12.01
 - (D) CREATE REGISTER CONTA FROM VALOR = 598.01 AND ID = 58
 - (E) UPDATE CONTA SET CLIENTE = 31 AND SALDO = 554,32
- 32.** A linguagem SQL é subdividida em subconjuntos, conforme a especificação das operações realizadas em um Banco de Dados (BD). Dentre essas subdivisões, temos a DML (*Data Manipulation Language*), que é responsável por realizar exclusões, inclusões, atualizações e consultas aos dados presentes do BD. Assinale a alternativa que exemplifica um comando de exclusão de registro.
- (A) DELETE SALDO SET CONTA = 25
 - (B) ALTER CONTA SET SALDO < 12.01
 - (C) DELETE CONTA FROM VALOR = 598.01 AND ID = 58
 - (D) DELETE FROM CONTA WHERE CLIENTE = 31 AND SALDO = 554,32
 - (E) DROP TABLE CONTA FROM ID = 33 AND CLIENTE = 12
- 33.** Em um Projeto de Banco de Dados Relacional, pode-se destacar os seguintes conceitos sobre a camada conceitual implementada com abordagem Entidade-Relacionamento Estendido:
- I – Cada ocorrência da entidade especializada possui, além de suas próprias propriedades (atributos, relacionamentos e generalização/especialização), também as propriedades da ocorrência da entidade genérica correspondente.
 - II – Resultado da união de dois ou mais conjuntos de entidades de nível inferior produzindo uma entidade de nível superior.
 - III – Resultado da separação de entidades de nível superior, formando um conjunto de entidades de nível inferior.
- Os conceitos da ERR indicados em I, II e III, são, respectivamente:**
- (A) Entidade, Herança e Relacionamento.
 - (B) Generalização, Especialização e Herança.
 - (C) Relacionamento, Generalização e Herança.
 - (D) Atributo, Relacionamento e Especialização.
 - (E) Herança, Generalização e Especialização.

- 34. Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) Relacional deve garantir várias características, como concorrência de acesso, integridade de dados, de entidade, de referencial, entre outras. Em relação a essas características de um SGBD, assinale a alternativa que apresenta o conceito de integridade de entidade.**
- (A) Os valores atribuídos a uma chave primária devem ser únicos. Assim, todas as tuplas de uma tabela poderão ser identificadas de maneira única.
 - (B) Representa um passo, uma etapa que deve ser executada em uma atividade.
 - (C) Permite que um campo assuma ou não o valor vazio (fora do domínio do campo).
 - (D) Não permite que um campo assuma valores diferentes do seu domínio.
 - (E) O domínio de um conjunto de campos que forma uma chave estrangeira está diretamente relacionado com os valores da chave primária a qual ela referencia.
- 35. Dentro da temática de Orientação a Objetos (OO) pode-se definir os seguinte conceitos:**
- I – Comportamento que os elementos podem adotar.**
 - II – Permite o compartilhamento de atributos e métodos a partir de uma classe genérica.**
 - III – Consiste na possibilidade de definir soluções diferentes para o mesmo nome de método.**
- Os conceitos da OO indicados em I, II e III, são, respectivamente:**
- (A) Método, Herança e Polimorfismo.
 - (B) Herança, Polimorfismo e Método.
 - (C) Método, Objeto e Polimorfismo.
 - (D) Objeto, Classe e Herança.
 - (E) Atributo, Método e Herança.
- 36. O modelo de sistema que representa a realidade em termos de objetos é chamado de Programação Orientada a Objetos (POO). Nessa modelagem, temos os objetos que têm propriedades e comportamentos. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que melhor define o conceito de encapsulamento.**
- (A) Encapsulamento é a capacidade de adotar comportamentos, que os elementos podem realizar, semelhantes aos objetos reais.
 - (B) Encapsulamento é a capacidade de conexão entre a superclasse e as suas subclasses, mantendo características e comportamentos semelhantes.
 - (C) Encapsulamento é a definição de comportamentos diferentes com o mesmo atributo de chamada. Assim, facilita a utilização e a replicação de código sem a necessidade do famoso “copia e cola”.
 - (D) Encapsulamento é a forma de ligação entre classes que possuem afinidades entre si. Dessa forma, não existe a necessidade de assumir outro nome, dependendo da forma de acesso.
 - (E) Encapsulamento é o mecanismo utilizado com a finalidade de esconder os detalhes de implementação para garantir maior segurança e domínio da complexidade.
- 37. O gerente de um analista solicita um relatório que traga o usuário, data e hora dos últimos 5 registros de acesso à sala do Data Center. O Banco de Dados que gerencia as informações da organização é o PostgreSQL versão 9.4. Qual é o SQL, funcional, que fará parte desse relatório e que trará os últimos 5 acessos a esta sala? (Considerar ID como a chave primária da tabela ACESSO)**
- (A) `SELECT USER, DATAHORAACESSO FROM ACESSO GROUP BY USER ORDER BY USER LIMIT 5`
 - (B) `SELECT USER, DATAHORAACESSO FROM ACESSO ORDER BY ID DESC HAVING COUNT(ID) = 5`
 - (C) `SELECT USER, DATAHORAACESSO FROM ACESSO ORDER BY DATAHORAACESSO DESC LIMIT 5`
 - (D) `SELECT USER, DATAHORAACESSO FROM ACESSO WHERE ROWNUM = 5 ORDER BY DATAHORAACESSO DESC`
 - (E) `SELECT USER, DATAHORAACESSO FROM ACESSO WHERE COUNT(ID) = 5`

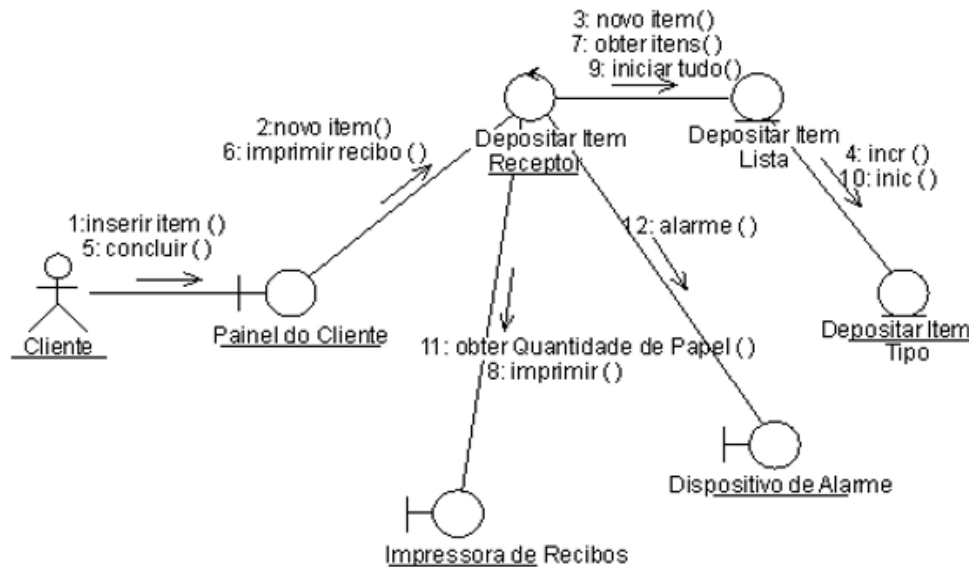
- 38. Em uma certa empresa, tem-se um relatório que apresenta os dez (10) produtos mais vendidos dessa rede de lojas nos últimos 7 dias. O SQL que realiza essa consulta é apresentado a seguir**

```
SELECT X.DESCRICAO, X.QUANTIDADE
FROM (SELECT PRO.DESCRICAO, COUNT(ITE.ID) QUANTIDADE
      FROM PRODUTO          PRO
      JOIN ITEMVENDA        ITE ON (PRO.ID = ITE.PRODUTO)
      JOIN VENDA            VEN ON (VEN.ID = ITE.VENDA)
      WHERE VEN.DATAVENDA >= SYSDATE-7
      GROUP BY PRO.DESCRICAO
      ORDER BY 2 DESC) X
WHERE ROWNUM <= 10
```

Qual é o único Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) em que essa consulta poderia ser realizada?

- (A) POSTGRESQL versão 9.4.
(B) POSTGRESQL versão 9.1.
(C) Qualquer banco de dados Orientado a Objetos.
(D) ORACLE 9i.
(E) Qualquer banco de dados Relacional.
- 39. Ao desenvolver um sistema utilizando a linguagem JAVA, alguns conceitos fazem parte da programação, como encapsulamento, herança e polimorfismo. Sendo que, no polimorfismo, temos o conceito de cast implícito. Assinale a alternativa que apresenta o comando que usa cast implícito.**
- (A) Filho objetoFilho = (Filho)objetoPai;
(B) Pai objeto = new Filho();
(C) if (c instanceof Alcool) {abastecerAlcool (c);}
(D) double[] nota = {7, 8, 9, 1, 4, 2};
(E) void parar() {System.out.println("Parado!");}
- 40. Ao se desenvolver um sistema WEB utilizando a linguagem PHP, alguns conceitos fazem parte do dia a dia da programação, como precedência de operadores, variáveis e método de passagem de parâmetros. Considerando o exposto, assinale a alternativa que melhor define o método POST.**
- (A) Permite visualizar os parâmetros no arquivo de configurações do PHP.
(B) Os campos do formulário serão passados como parâmetro após o endereço de destino.
(C) Apresenta limite de caracteres por cadeia de variáveis (2000).
(D) Envia os dados do formulário no próprio corpo da mensagem encaminhada ao servidor.
(E) Permite acessar os parâmetros enviados através do array superglobal \$_COOKIE.
- 41. O Diagrama de Atividades é um dos diagramas utilizados na linguagem UML. Esse diagrama possui vários elementos para sua confecção e o "Nó de repositório de dados" é um deles. Assinale a alternativa que apresenta as características que melhor definem o Nó de repositório de dados.**
- (A) Tipo especial de Nó de buffer central, cuja função é gerenciar fluxo de múltiplas fontes e destinos.
(B) Permite representar o fluxo de um processo que é manipulado por diversos atores.
(C) Representa um passo, uma etapa que deve ser executada em uma atividade.
(D) Conector que liga dois nós, enviando sinais de controle.
(E) Utilizado para representar uma escolha entre dois ou mais fluxos, dos quais um será escolhido em detrimento dos outros.

42. Um recém contratado analista é integrado a uma equipe de desenvolvimento de um projeto em andamento e lhe são apresentados os diagramas de modelagem. Entre todos esses diagramas, o diagrama a seguir é passado para esse analista reformular. Qual é o diagrama que ele terá que reformular?



- (A) Diagrama de Atividade.
 (B) Diagrama de Comunicação.
 (C) Diagrama de Estado.
 (D) Diagrama de Sequência.
 (E) Diagrama de Pacote.
43. Ao desenvolver um sistema, uma metodologia de processo é escolhida. Assim, para o desenvolvimento de um aplicativo para Android, uma empresa escolheu o SCRUM. Dentro dessa metodologia, os integrantes da equipe definem histórias juntamente com o cliente e formam o *backlog* de atividades que serão desenvolvidas conforme as prioridades do projeto e as definições para o próximo *sprint*. Para todos esses conceitos de SCRUM, existem alguns princípios fundamentais. Assinale a alternativa que faz parte desse conjunto de princípios.
- (A) Testes e documentação constantes são realizados à medida que o produto é construído.
 (B) Permite representar o fluxo dos processos para o cliente, a todo tempo.
 (C) Feedbacks constantes ao gerente de projetos facilitam a gestão dos *sprints*.
 (D) As características podem ser organizadas em um agrupamento hierárquico relacionado ao negócio.
 (E) Como as características são pequenas, suas representações de projeto e de código são mais fáceis de inspecionar efetivamente.
44. Em um Sprint de desenvolvimento, o SCRUM MASTER solicita à equipe uma reunião para alinhar as atividades. Nessa reunião, os integrantes foram convidados a não se sentarem e falarem objetivamente sobre suas atividades desde a última reunião, apontar suas evoluções, o que está atrapalhando sua atividade atual e o que será feito até a próxima reunião. Dentro do conceito de SCRUM dá-se o nome a essa reunião de
- (A) *Planning Poker*.
 (B) *CALL*.
 (C) *Sprints*.
 (D) *Kick-off*.
 (E) *Daily SCRUM*.

45. O Extreme Programming (XP) surgiu em 1999, a partir de uma publicação sobre o assunto, mas suas bases se conectam a princípios da década de 80 e ao manifesto ágil. O XP é baseado em 4 atividades de arcabouços. Assinale a alternativa que contém 3 desses arcabouços.

- (A) LEVANTAMENTO DE REQUISITOS, ANÁLISE DE NEGÓCIO, PLANEJAMENTO E DOCUMENTAÇÃO.
- (B) LEVANTAMENTO DE REQUISITOS, PLANEJAMENTO, DOCUMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO.
- (C) LEVANTAMENTO DE REQUISITOS, DOCUMENTAÇÃO, CODIFICAÇÃO E TESTE.
- (D) PLANEJAMENTO, PROJETO, DOCUMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO.
- (E) GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO, CODIFICAÇÃO E TESTE.

46. A modelagem orientada a fluxo de dados continua a ser uma das notações de análise de dados mais amplamente usadas atualmente. Embora o Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) não faça parte formal da UML, ele pode ser usado para complementar os diagramas da UML. Referente ao DFD, assinale a alternativa que melhor descreve esse diagrama.

- (A) O DFD representa os atores e as funcionalidades com que eles interagem.
- (B) O DFD tem uma visão entrada-processo-saída, sendo apresentado de modo hierárquico, ou seja, o primeiro nível apresenta uma visão macro do sistema e as demais vão se aprofundando nas funcionalidades.
- (C) O DFD é apresentado por um fluxo de dados que descreve as tomadas de decisão de um usuário dentro do sistema.
- (D) O DFD apresenta o sentido e os componentes de uma comunicação entre processos e funcionalidades do sistema.
- (E) O DFD é um diagrama em nível hierárquico que contém em suas folhas os chamados entregáveis do projeto.

47. O simples fato de um projeto ter excelentes desenvolvedores não torna o software resultante livre de falhas. Para tanto, existe uma área da Computação que se preocupa com a qualidade do produto final entregue, ou seja, o Software. Dentro do planejamento e gestão do teste, temos dois testes em específico chamados de teste de recuperação e teste de estresse. Assinale a alternativa que melhor descreve esses dois testes.

- (A) Teste de recuperação força o sistema a falhar de diversas formas distintas e avalia se a recuperação é adequada ao esperado. Teste de estresse executa o sistema de formas anormais, buscando identificar qual será o ponto de falha e assim determinar seus limites.
- (B) Teste de recuperação força uma dada funcionalidade a ser executada tantas vezes forem necessárias até sua falha. Isso determina a vida útil da funcionalidade. Teste de estresse executa o sistema de forma a falhar inesperadamente, buscando identificar pontos de falha não conhecidos.
- (C) Teste de recuperação executa o sistema de formas anormais, buscando identificar qual será o ponto de falha e, assim, determinar seus limites. Teste de estresse força o sistema a falhar de diversas formas distintas e avalia se a recuperação é adequada ao esperado.
- (D) Teste de recuperação verifica se os mecanismos de proteção incorporados a um sistema vão de fato protegê-los. Teste de estresse são frequentemente acoplados a testes de recuperação e usualmente requerem instrumentação, tanto de hardware quanto de software.
- (E) Teste de recuperação é frequentemente acoplado a testes de estresse e usualmente requerem instrumentação, tanto de hardware quanto de software. Teste de estresse verifica se os mecanismos de proteção incorporados a um sistema vão de fato protegê-los.



48. Uma equipe responsável pela qualidade de um software deve atentar-se para um outro tipo de teste, o teste de validação. Esse tipo de teste foca na visão do usuário, sendo realizado após o empacotamento do produto e parte dos critérios de validação presentes na especificação dos requisitos de software do produto em desenvolvimento. Considerando o exposto, assinale a alternativa que melhor descreve o conceito de teste beta.

- (A) Teste conduzido nas instalações dos usuários finais, com a presença do desenvolvedor, em um ambiente controlado. Os erros são simulados para testar estresse e recuperação de dados.
- (B) Teste realizado pela equipe de qualidade com supervisão dos usuários finais em um ambiente não controlado. Os erros são analisados e resolvidos pela própria equipe de qualidade.
- (C) Teste conduzido pelo desenvolvedor com a supervisão dos usuários finais em um ambiente controlado. Os erros são registrados pelos usuários e reportados posteriormente.
- (D) Teste conduzido nas instalações do desenvolvedor com os usuários finais em ambiente controlado. Os desenvolvedores registram os erros e problemas encontrados.
- (E) Teste conduzido nas instalações dos usuários finais, sem a presença do desenvolvedor, em um ambiente não controlado. Os erros, reais ou não, são entregues aos desenvolvedores, de forma parcial e não linear.

49. O RUP (*Rational Unified Process*) é uma proposta da Rational Software Corporation para a implementação do Processo Unificado de desenvolvimento de Software utilizando suas ferramentas. Essa metodologia tem como características: iteratividade no desenvolvimento, guiada pela arquitetura e por casos de uso, um processo de engenharia de software bem definida e bem estruturada, entre outros. Com base no RUP, assinale a alternativa que melhor descreve o conceito de *Fast tracking*.

- (A) Espaço criado entre uma tarefa e outra para suportar possíveis problemas de desenvolvimento ou projeto.
- (B) Início da execução de uma iteração antes mesmo que a iteração anterior seja encerrada.
- (C) Supervisão de um arquiteto de software durante o desenvolvimento de uma tarefa para avaliar os impactos na arquitetura.
- (D) Teste integrado ao desenvolvimento.
- (E) Reavaliação de uma atividade com o intuito de dividi-la em partes menores.

50. Uma atividade central da engenharia de requisitos é a elicitação de requisitos. A base para elicitação de requisitos é o conhecimento do contexto do sistema, que inclui a fonte dos requisitos e a forma como serão categorizados. Assinale a alternativa que apresenta os três tipos de fontes de requisitos.

- (A) Documentos, Banco de Dados e Sistema em Operação.
- (B) *Stakeholders*, Desenvolvedores e Documentos.
- (C) *Stakeholders*, Documentos, Sistema em Operação.
- (D) Documentos, UML e Sistema em Operação.
- (E) Desenvolvedores, Protótipo de Tela e Sistema em Operação.

