



# RASCUNHO

O texto que segue foi extraído do romance *O cortiço*, de Aluísio Azevedo.

Leia-o para responder às questões de 1 a 3.

Daí à pedreira restavam apenas uns cinquenta passos e o chão era já todo coberto por farinha de pedra moída que sujava como cal.

Aqui, ali, por toda a parte, encontravam-se trabalhadores, uns ao sol, outros debaixo de pequenas barracas feitas de lona ou de folha de palmeira. De um lado cunhavam pedra cantando; de outro quebravam a picareta; de outro afeiçãoavam<sup>1</sup> lajedos a ponta de picão<sup>2</sup>; mais adiante faziam paralelepípedos e escopro<sup>3</sup> e macete<sup>4</sup>. E todo aquele retintim de ferramentas, e o martelar da forja, e o coro dos que lá em cima brocavam a rocha para lançar-lhe fogo, e a surda zoadada ao longe, que vinha do cortiço, como de uma aldeia alarmada; tudo dava a ideia de uma atividade feroz, de uma luta de vingança e ódio. Aqueles homens gotejantes de suor, bêbados de calor, desvairados de insolação, a quebrarem, a espicaçarem, a torturarem a pedra, pareciam um punhado de demônios revoltados na sua impotência contra o impassível gigante que os contemplava com desprezo, imperturbável a todos os golpes e a todos os tiros que lhe desfechavam no dorso, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas de granito. O membrudo cavouqueiro havia chegado à fralda do orgulhoso monstro de pedra; tinha-o cara a cada, mediu de alto a baixo, arrogante, num desafio surdo.

A pedreira mostrava nesse ponto de vista o seu lado mais importante. Descomposta, com o escalavrado flanco exposto ao sol, erguia-se altaneira e desassombrada, afrontando o céu, muito íngreme, lisa, escaldante e cheia de cordas que mesquinamente lhes escorriam pela ciclópica nudez com um efeito de teias de aranha. Em certos lugares, muito alto do chão, lhe haviam espetado alfinetes de ferro, amparando, sobre um precipício, miseráveis tábuas que, vistas cá de baixo, pareciam palitos, mas em cima das quais uns atrevidos pigmeus de forma humana equilibravam-se, desfechando golpes de picareta.

Aluísio Azevedo. *O cortiço*. 25 Ed. São Paulo, Ética, 1992. P.48-9.

<sup>1</sup> afeiçãoar: dar forma a.

<sup>2</sup> picão: ferramenta de lavrar terra.

<sup>3</sup> escopro: instrumento de lavrar pedra, madeira, etc.; cinzel.

<sup>4</sup> macete: espécie de martelo usado por escultores.

**1) Leia as afirmativas abaixo relação ao texto e assinale a alternativa correta.**

- I. Trata-se de um texto figurativo.
- II. O texto é construído com termos concretos: pedreira, chão, pedra, farinha, trabalhadores, lona, etc.
- III. As ações e qualificações são vistas como simultâneas, não havendo relação de anterioridade e posterioridade entre elas, comuns nos textos descritivos.
- IV. O texto é essencialmente narrativo, pois o foco está na ação.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I, II e III apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) Apenas I.

**2) Nesse texto temos a descrição de uma pedreira e do trabalho que nela executam os operários. Em relação a essa descrição, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. O autor descreve a pedreira metaforicamente e as expressões, em seu conjunto, constroem uma prosopopeia.  
**porque**
  - II. Os termos com que o autor descreve a pedreira são tipicamente humanos: *gigante, contemplava com desprezo, imperturbável, dorso, monstro, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas, afrontando o céu.*
- a) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
  - b) A afirmativa I é falsa e a II é verdadeira
  - c) Ambas as afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira
  - d) Ambas as afirmativas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa da primeira.
  - e) Ambas as afirmativas são falsas.

**3) Na visão do autor:**

- I. Há uma oposição entre o homem e a natureza, em que o primeiro se acha em situação de inferioridade em relação à segunda.
- II. O trabalho é visto como *atividade feroz*, como uma luta de vingança e de ódio.
- III. A natureza é impotente diante do homem.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I. e II, apenas
- b) I apenas
- c) II apenas
- d) II e III apenas
- e) I, II e III.

**4) Considere as orações abaixo.**

- I. Tratam-se de problemas complexos.
- II. Vigiaram-se as mensagens.
- III. Procura-se os suspeitos do crimes.

**A concordância está correta somente em**

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I e III

**5) Considere o período e as afirmativas abaixo.**

É preferível ter câmeras de vigilância do que ficarmos sujeitos à assaltos.

- I. Há um problema de regência nominal.
- II. O uso do acento indicativo da crase está incorreto.
- III. Há um problema de concordância nominal

**Está correto o que se afirma somente em**

- a) I
- b) II
- c) III
- d) II e III
- e) I e II

**6) Considere o período e as afirmativas.**

De acordo com a polícia o rapaz que foi preso foi identificado pelas câmeras de segurança do banco.

- I. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “preso”.
- II. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “polícia”.
- III. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “identificado”.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) nenhuma

**7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.**

Ele não foi \_\_\_\_\_ escola \_\_\_\_\_ ainda está doente?

- a) à – porque
- b) à - por que
- c) a – porque
- d) a – por que
- e) à – por quê

**8) Considere os períodos abaixo.**

- I. Deve existir, na empresa, poucos funcionários capacitados para esta função.
- II. Faz alguns anos que não o vejo.
- III. Houveram muitos tumultos em junho.

**A concordância está correta em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) somente I e III

**9) Assinale a alternativa que está de acordo com a norma culta.**

- a) Ele trabalha na empresa a cinco anos.
- b) Daqui à 2 anos, terminarei o curso.
- c) O escritório fica a cinco minutos da minha casa.
- d) O congresso é de 14 à 20 de setembro.
- e) Os resultados serão divulgados à partir da semana que vem.

**10) Considere o período e as afirmações abaixo.**

A maioria das empresas que agem de forma sustentável ganha a confiança do consumidor.

- I. A pontuação está incorreta, pois deveria haver uma vírgula antes de “ganha”.
- II. Há um problema de concordância verbal, o correto seria “ganham”.
- III. Para que o período seguisse a norma culta, o verbo “agir” deveria estar no singular, concordando com “maioria”

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) nenhuma

11) Ana tinha certa quantia e gastou  $\frac{1}{4}$  com produtos de beleza,  $\frac{2}{3}$  com roupas e  $\frac{1}{3}$  do restante com alimentação e ainda

Ihe sobraram R\$ 12,00. A quantia que Ana tinha inicialmente é um valor:

- a) maior que R\$ 220,00.
  - b) menor que R\$ 210,00.
  - c) exatamente igual a R\$ 212,00.
  - d) Entre R\$ 200,00 e R\$ 215,00.
  - e) Entre R\$ 215,00 e R\$ 220,00.
- 12) Dos 320 alunos de uma academia de ginástica, sabe-se que 170 praticam aeróbica, 148 praticam natação, 172 praticam boxe, 80 praticam aeróbica e boxe, 75 praticam natação e boxe, 62 praticam aeróbica e natação e 23 praticam os três. Nessas condições podemos afirmar que:
- a) 40 alunos praticam somente natação.
  - b) 74 alunos praticam natação ou aeróbica.
  - c) 91 alunos praticam aeróbica ou boxe.
  - d) O total de alunos que não fazem aeróbica, boxe e natação é igual a 34.
  - e) 51 alunos praticam somente boxe.
- 13) Os números 4,5,7,7,10,9,13,11,... estão descritos numa sequencia lógica. Desse modo, a soma entre o 20º e o 21º termos da sequencia é igual a:
- a) 57
  - b) 54
  - c) 55
  - d) 59
  - e) 52

14) Do ponto de vista da lógica matemática a negação da frase: Marcos foi ao cinema ou Maria foi fazer compras é a frase:

- a) Marcos não foi ao cinema ou Maria não foi fazer compras.
  - b) Marcos foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
  - c) Marcos não foi ao cinema, então Maria não foi fazer compras.
  - d) Marcos não foi ao cinema e Maria não foi fazer compras.
  - e) Marcos não foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
- 15) Sejam as proposições P: 10% de 40% é o mesmo que 4% e Q: a metade de um terço de x é menor que  $\frac{1}{7}$  de x. Pode-se afirmar que:
- a) A conjunção entre as duas é verdadeira.
  - b) P condicional Q é falso.
  - c) P bicondicional Q é verdadeiro.
  - d) A disjunção entre as duas é falsa.
  - e) A negação de q é falsa.

### LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

16) Entre as competências da EBSEERH não se inclui:

- a) Prestar às instituições federais de ensino superior e a outras instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, mediante as condições que forem fixadas em seu estatuto social.
  - b) Apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
  - c) Prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres.
  - d) Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais universitários e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.
  - e) Propor as diretrizes da Política Nacional de Residência Médica.
- 17) Sobre a EBSEERH e a lei que a criou, assinale a alternativa incorreta:
- a) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.
  - b) A EBSEERH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.
  - c) Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
  - d) O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.
  - e) É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

**18) O prazo de duração da EBSERH é:**

- a) Indeterminado
- b) De dois anos
- c) De quatro anos
- d) De 10 anos
- e) De 8 anos

**19) Compete ao Conselho de Administração da EBSERH, exceto:**

- a) Aprovar o regimento interno da EBSERH
- b) Deliberar, mediante proposta da Diretoria Executiva, sobre a contratação de empréstimos no interesse da EBSERH;
- c) Opinar e submeter à aprovação do Ministério de Estado da Educação sobre a proposta de criação de escolas médicas.
- d) Aprovar o orçamento e programa de investimentos e acompanhar a sua execução
- e) Opinar e submeter à aprovação do Ministro de Estado da Fazenda, por intermédio do Ministro de Estado da Educação sobre a proposta de criação de subsidiárias.

**20) Sobre o Conselho Consultivo da EBSERH, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Seu presidente será um entre os membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação.
- b) Um dos representantes dos usuários dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- c) Um dos representantes dos residentes em saúde dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- d) Deve-se reunir ordinariamente pelo menos uma vez ao ano.
- e) Uma de suas funções é acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSERH.

### **LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**

---

**21) Considerando a informação em saúde e os sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Dado é qualquer elemento qualitativo ou quantitativo, desvinculado de referencial explicativo.
- b) Informação é o produto da análise de um ou mais dados.
- c) A notificação é uma fonte de dado de morbidade de baixo custo, ativa e de elevada cobertura.
- d) A informação em saúde não se refere somente à produzida pelo setor de saúde.
- e) O SIA-SUS é o sistema de informações ambulatoriais do Sistema Único de Saúde.

**22) Um município de pequeno porte decidiu que durante a campanha anual de vacinação contra a gripe, estaria disponível aos pacientes a dosagem de glicemia e aferição de pressão arterial. A medida foi duramente criticada pelos vereadores de oposição que a caracterizaram como desperdício de recursos e desvio do objetivo da vacinação. Em sua opinião:**

- a) A medida está incorreta pois compromete o princípio da universalidade do SUS, porque torna a vacinação demorada e com risco de menor cobertura.
- b) A medida está em acordo com o princípio da integralidade do SUS.
- c) A medida fere o princípio da autonomia do usuário do SUS.
- d) A medida está em desacordo com o princípio da utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades.
- e) A medida está em desacordo com o princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

**23) Considerando os determinantes sociais de saúde e a ocorrência de hipertensão arterial, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Não parece haver relação entre renda familiar e prevalência de hipertensão arterial.
- b) Há associação entre estilo de vida sedentário e maior prevalência de hipertensão arterial.
- c) Há associação entre atividade profissional e prevalência de hipertensão.
- d) Há associação entre consumo excessivo de álcool e maior prevalência de hipertensão.
- e) Pessoas que vivem em comunidades não industriais, não aculturadas e com baixa ingestão de sal têm menor pressão arterial média, que tende a aumentar um pouco com a idade. A pressão arterial aumenta nessas pessoas quando adotam estilos de vida modernos.

**24) Sobre o controle social no SUS, assinale a alternativa incorreta:**

- a) O SUS foi a primeira política pública no Brasil a adotar constitucionalmente a participação popular como um de seus princípios.
- b) A participação da comunidade na gestão do SUS foi definida pela lei nº 8142/1990.
- c) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- d) A representação dos usuários nas Conferências de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos
- e) A representação dos usuários no Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS) é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

**25) O Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Considerando esse decreto, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Poderão ser instituídas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por municípios limítrofes, por ato conjunto dos respectivos Estados em articulação com os municípios.
- b) O acesso universal e igualitário às ações e aos serviços de saúde será ordenado pela atenção primária e deve ser fundado na avaliação da gravidade do risco individual e coletivo e no critério cronológico, observadas as especificidades previstas para pessoas com proteção especial, conforme legislação vigente.
- c) A população indígena contará com os mesmos regramentos de acesso, que o conjunto da população conforme a necessidade de assistência integral à sua saúde, de acordo com disposições do Ministério da Saúde.
- d) O Conselho Nacional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- e) Ao usuário será assegurada a continuidade do cuidado em saúde, em todas as suas modalidades, nos serviços, hospitais e em outras unidades integrantes da rede de atenção da respectiva região.

26) A versão 3 da biblioteca ITIL foi lançada mundialmente em maio de 2007 como uma atualização completa da antiga versão 2, publicada na década de 1990. Identifique o ciclo de vida que NÃO pertence ao ITIL V3:

- a) Service Strategy
- b) Service Maintenance
- c) Service Operation
- d) Service Transition
- e) Service Design

27) Em SQL o *trigger* (gatilho) é um tipo especial de procedimento armazenado. Um gatilho típico é composto pelo modelo:

- a) condição - evento - exclusão
- b) evento - condição - ação
- c) inserção - condição - alteração
- d) evento - alteração - ação
- e) inserção - exclusão - alteração

28) Dada a tabela abaixo identifique o campo que seria o melhor candidato a ser chave primária em um banco de dados relacional:

codproduto	numNF	preco	vendedor	loja
123	5	123,23	12	3
234	9	22,34	12	3
123	8	123,23	15	3
111	4	12,32	15	5

- a) vendedor
- b) loja
- c) codproduto
- d) preco
- e) numNF

29) Relacione o subconjunto do SQL (da esquerda) com um dos seus respectivos comandos (da direita):

- (A) DDL
- (B) DCL
- (C) DML
- (D) CREATE
- (E) GRANT
- (F) UPDATE

- a) AD - BE - CF
- b) AE - BD - CF
- c) AE - BF - CD
- d) AD - BF - CE
- e) AF - BD - CE

30) Diz-se que uma tabela num banco de dados relacional está numa certa forma normal se satisfaz certas condições. O trabalho original de Edgar F. Codd definiu três dessas formas, que são:

- a) Forma Normal A (FNA) - Forma Normal B (FNB) - Forma Normal C (FNC)
- b) Primeira Forma Padrão (1FP) - Segunda Forma Padrão (2FP) - Terceira Forma Padrão (3FP)
- c) I Forma Básica (IFB) - II Forma Básica (IIFB) - III Forma Básica (IIIFB) -
- d) Primeira Forma Normal (1FN) - Segunda Forma Normal (2FN) - Terceira Forma Normal (3FN)
- e) Forma Alpha (  $\alpha$  ) - Forma Beta (  $\beta$  ) - Forma Gama (  $\gamma$  )

31) Identifique na relação abaixo somente aqueles que são diagramas da UML 2.0:

- (A) Diagrama de Classes
- (B) Diagrama Transaccional
- (C) Diagrama de Objetos
- (D) Diagrama Matricial
- (E) Diagrama Entidade Relacionamento
- (F) Diagrama de Caso de Uso

- a) C - D - E
- b) A - C - F
- c) B - C - E
- d) C - E - F
- e) A - C - E

32) Em um banco de dados relacional o relacionamento de tabelas é necessário quando temos mais de uma tabela com informações que precisam ser cruzadas. Os possíveis relacionamentos são:

- a) 1:1 - 1:2 - 1:3 (ou N:N)
- b) 1:M - 1:N - 1:O (ou M:N)
- c) A:1 - A:2 - A:3 (ou A:N)
- d) A:M - A:N - A:O (ou M:N)
- e) 1:1 - 1:N - N:N (ou N:M)

33) São termos técnicos, em inglês, tipicamente utilizados dentro da metodologia Scrum:

- (A) Scrum Son
- (B) Backward
- (C) Sprint
- (D) Messy
- (E) Backlog
- (F) Scrum Master

- a) A - C - E
- b) D - E - F
- c) B - C - E
- d) C - E - F
- e) B - C - D

34) Dado o pequeno programa em Java abaixo, especifique o que deverá apresentar em tela:

```
// model program
public class model {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("model");
        /*System.out="program"/
        System.out.println("String")*/
    }
}
```

- a) String")\*/
- b) program
- c) args
- d) model
- e) String

35) Identifique a arquitetura de software amplamente utilizada em desenvolvimento de aplicações WEB que divide a aplicação em três tipos de componentes e define as interações entre eles:

- a) model-view-controller (MVC)
- b) module-view-controller (MVC)
- c) model-visitor-commands (MVC)
- d) module-visitor-commands (MVC)
- e) model-visitor-controller (MVC)

36) Quanto ao RUP, relacione as fases do projeto com as suas devidas descrições:

- (A) Transição
- (B) Iniciação ou Concepção
- (C) Elaboração
- (D) Construção
- (E) ênfase na arquitetura.
- (F) ênfase na implantação.
- (G) ênfase no escopo do sistema.
- (H) ênfase no desenvolvimento.

- a) AH - BG - CE - DF
- b) AF - BG - CH - DE
- c) AF - BG - CE - DH
- d) AG - BF - CE - DH
- e) AF - BE - CG - DH

37) Ferramentas CASE são todas as ferramentas baseadas em computadores que auxiliam atividades de engenharia de software, desde análise de requisitos e modelagem até programação e testes. Sua sigla em inglês quer dizer:

- a) Computer-aided species entrepreneur
- b) Communes all species entrepreneur
- c) Communes all software engineering
- d) Computer-aided software engineering
- e) Computer all software entrepreneur

38) Identifique o nome do gráfico que representa a estrutura formal de uma organização mostrando como estão dispostas as unidades funcionais, a hierarquia e as relações de comunicação existentes entre estes:

- a) pentagrama
- b) cronograma
- c) estruturama
- d) fluxograma
- e) organograma



- 39) Desenvolvido pela Business Process Management Initiative (BPMI) é uma metodologia de gerenciamento de processos de negócio e trata-se de uma série de ícones padrões para o desenho de processos que facilita o entendimento do usuário:
- RUP
  - UML
  - MER
  - BPMN
  - PMBOK
- 40) Tecnologia que provê um meio de facilmente gerar, controlar, armazenar, compartilhar e recuperar informações existentes em documentos:
- ERP
  - BI
  - GED
  - SCM
  - CRM
- 41) Relacione os tipos de requisitos (1 e 2) com os exemplos apresentados (A, B, C e D):
- (1) Requisito funcional.  
(2) Requisito não-funcional.
- (A) o tempo de resposta do sistema não deverá ultrapassar 10 segundos.  
(B) usuários da operação somente poderão acessar a base de dados de clientes.  
(C) o sistema deverá emitir relatórios gerenciais diários.  
(D) usuários deverão operar o sistema após um mês de treinamento.
- 1B - 1A - 2C - 2D
  - 1B - 1C - 2A - 2D
  - 1D - 1C - 2A - 2B
  - 1C - 1B - 2A - 2D
  - 1B - 1C - 2D - 2A
- 42) Em métricas de software um termo recorrente é a sigla em inglês LOC. O principal significado dessa sigla é:
- medir o tamanho de um programa ou sistema usando o número de linhas de código fonte.
  - quantidade de tempo de processamento de CPU para processar o código fonte do sistema.
  - o tempo para desenvolver em uma linguagem de programação o padrão de 1000 linhas de código.
  - a quantidade de erros de compilação em 1000 linhas de código fonte.
  - quantidade de código fonte gerado por dois analistas distintos na mesma unidade de tempo.
- 43) Alguns dos princípios básicos do XP (*eXtreme Programming*) são:
- Equipes grandes - Programação enxuta - Poucos recursos
  - Presumir simplicidade - Poucos recursos - Uso de software livre
  - Feedback* de longo prazo - Programação Sintética - Equipes longamente treinadas
  - Abraçar mudanças - Uso de software livre - Bancos de Dados grandes
  - Mudanças incrementais - *Feedback* rápido - Abraçar mudanças
- 44) Relacione os conceitos essenciais da POO (Programação Orientada a Objetos) com o seu respectivo significado e assinale a alternativa correta:
- (A) Encapsulamento      (D) são características de um objeto.  
(B) Herança                (E) consiste na separação de aspectos internos e externos de um objeto.  
(C) Atributo                (F) mecanismo pelo qual uma classe (sub-classe) pode estender outra classe (super-classe).
- AE - BF - CD
  - AD - BE - CF
  - AE - BD - CF
  - AD - BF - CE
  - AF - BD - CE
- 45) A arquitetura OLAP (On-line Analytical Processing) possui ferramentas que são classificadas em cinco tipos. São eles:
- XOLAP, YOLAP, ZOLAP, WOLAP e KOLAP.
  - XOLAP, MOLAP, ZOLAP, WOLAP e KOLAP.
  - ROLAP, MOLAP, HOLAP, DOLAP e WOLAP.
  - ROLAP, YOLAP, MOLAP, HOLAP e KOLAP.
  - KOLAP, YOLAP, ZOLAP, DOLAP e WOLAP.
- 46) Identifique o estilo de arquitetura de software cujo princípio fundamental prega que as funcionalidades implementadas pelas aplicações devem ser disponibilizadas na forma de serviços:
- SPICE
  - DFD
  - CMM
  - DTE
  - SOA

47) A forma de indexação por árvores balanceadas que o sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL utiliza é denominado como:

- a) TreeB+
- b) GiST
- c) BBS
- d) Btree
- e) GPU

48) No sistema gerenciador de bancos de dados Oracle as instruções SQL permitidas em um programa PL/SQL são:

- a) GRANT, REVOKE, INSERT, DELETE
- b) CREATE, DROP, SELECT, INSERT
- c) SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- d) REVOKE, SELECT, GRANT, UPDATE
- e) CREATE, DROP, ALTER, UPDATE

49) Identifique a única alternativa abaixo que não pertence aos quatorze diagramas do UML 2.0, conforme a OMG (Object Management Group):

- a) Diagrama de Sequência
- b) Diagrama de Atividade
- c) Diagrama de Fluxo de Dados
- d) Diagrama de Pacotes
- e) Diagrama de Estrutura Composta

50) Dado o pequeno programa em PHP abaixo, especifique o que está errado em sua sintaxe:

```
<?php;  
echo "Hello, World!";  
?>php;
```

- a) o comando echo não existe, deve ser usado o comando print.
- b) não existe necessidade de usar ; (ponto e vírgula) no final da segunda linha.
- c) não existe necessidade de usar " (aspas) no meio da segunda linha.
- d) não existe necessidade de usar ; (ponto e vírgula) no final da primeira e última linha.
- e) o programa não apresenta nenhum erro de sintaxe.