

**Atenção:** Nas próximas três questões, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

### Texto I

A arte pós-moderna vai se diferenciar dos movimentos do alto modernismo, por preferir formas lúdicas, disjuntivas, ecléticas e fragmentadas. A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário da pós-modernidade, não se estruturando mais na paródia (o escárnio do passado), mas no pastiche (a apropriação do passado). A única possibilidade, já que tudo já foi feito, é combinar, mesclar, re-apropriar [sic]. [...]

A arte eletrônica vai constituir-se numa nova "forma simbólica", através da qual os artistas utilizam as novas tecnologias numa postura ao mesmo tempo crítica e lúdica, com o intuito de multiplicar suas possibilidades estéticas. Essa nova forma simbólica vai explorar a numerização (trabalhando indiferentemente texto, sons, imagens fixas e em movimento), a spectralidade (a imagem é auto-referente [sic], não dependendo de um objeto real, e sim de um modelo), o ciberespaço (o espaço eletrônico), a instantaneidade (o tempo real) e a interatividade [...].

(LEMOS, André. Fragmento extraído de: **Arte eletrônica e cibercultura**. Disponível em: <http://www.blogacesso.com.br/?p=102> Acesso em 15 abr 2015). André Lemos é professor e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura Contemporâneas da UFBA. Para saber mais sobre o objeto de estudo de André Lemos, acesse o site [www.andreleamos.info](http://www.andreleamos.info)

### Texto II



<http://clubedamafalda.blogspot.com.br/>

- Retome as ideias presentes nos textos I e II e assinale a única alternativa **INCORRETA**:
  - O conceito sobre produtos culturais da pós-modernidade (texto I) dá conta de diagnosticar o impacto que as novas artes trazem ao seu consumidor (texto II).
  - O texto I deixa claro que a arte pós-moderna propõe uma reapropriação dos recursos já utilizados por movimento artísticos anteriores.
  - É possível inferir que o rádio (texto II) passa a ideia de que a música eletrônica é uma manifestação harmoniosa de som e ritmo.
  - A atitude da personagem (texto II) traduz a ideia de que a música eletrônica não representa uma evolução positiva da arte.
- Assinale a alternativa em que se observa rigor na obediência aos recursos de clareza e correlação propostos pela construção paralelística de sentido no período:
  - Desde que todas as obras fossem concluídas a tempo, conseguiremos cumprir o calendário de atividades.
  - Fato é que, quanto mais nos aprofundemos no assunto, tanto mais desenvolveremos a consciência em aquilo que pode ser considerado correto.
  - Se a instituição tivesse se preparado adequadamente, tinha conseguido evitar as consequências negativas por que passa no momento.
  - Qualquer trabalho fixado acima do limite proposto pelo artigo implicará prorrogação da jornada, que se dará mediante acordo escrito.
- Sobre os recursos de construção do texto I, leia com atenção as assertivas a seguir. Em seguida assinale a alternativa que contenha a análise correta das mesmas.
  - “A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia.” Nesse período, podemos afirmar corretamente que uma palavra foi acentuada por apresentar hiato, uma foi acentuada por ser proparoxítona e duas receberam acentos por serem proparoxítonas terminadas em ditongo.
  - Ainda em: “A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia”, o pronome “se” aí empregado também poderia aparecer na forma enclítica, sem que com isso se alterasse a correção do período, pois o verbo no gerúndio permite a ênclise.
  - O verbo “ir” é utilizado em mais de uma ocorrência no texto como verbo auxiliar, constituindo perífrase de futuro do presente. Esse tempo verbal é adequado à proposição do autor do texto, que faz referência a eventos vindouros.
  - “A arte eletrônica vai se constituir numa nova forma simbólica.” A locução verbal presente nesse período poderia ser substituída pelo verbo na forma sintética, resultando, corretamente, na reescrita a seguir: A arte eletrônica constituirá-se numa nova forma simbólica.
    - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
    - Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
    - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
    - Apenas a assertiva II está incorreta.

4. Referente à Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, marque “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as afirmativas falsas:

- ( ) Art. 12. O concurso público terá validade de 02 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- ( ) Art. 20 Parágrafo 2º. O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- ( ) Art. 22. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- ( ) Art. 41. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em Lei.
- ( ) Parágrafo Único. Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento a favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.

A alternativa correta é:

- a) V, V, F, V, V.
- b) V, V, V, V, V.
- c) F, V, V, V, F.
- d) V, V, V, V, F.

5. Conforme a Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, complete a frase:

“Art. 75. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre \_\_\_\_\_ horas de um dia e \_\_\_\_\_ horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de \_\_\_\_\_, computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos”.

A alternativa correta é:

- a) 23 (vinte e três), 06 (seis), 20% (vinte por cento).
- b) 22 (vinte e duas), 04 (quatro), 25% (vinte e cinco por cento).
- c) 21 (vinte e uma), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
- d) 22 (vinte e duas), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).

6. Conforme o Art. 9º da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, é incumbência da União:

- a) Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e dos Territórios.
- b) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.
- c) Elaborar e executar políticas e plano educacionais, em consonância com as diretrizes e planos nacionais de educação, integrando e coordenando as suas ações e as dos seus Municípios.
- d) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede estadual.

7. O Parágrafo 2º do Art. 1º da Lei nº 12.772 de 28 de dezembro de 2012, estabelece denominações às Classes de Carreira de Magistério Superior de acordo com a titulação do ocupante do cargo. As denominações são:

- I. Classe A, com denominações de:
  - 1) Professor Adjunto A
  - 2) Professor Assistente A
  - 3) Professor Auxiliar
- II. Classe B, com a denominação de Professor Assistente.
- III. Classe C, com a denominação de Professor Adjunto.
- IV. Classe D, com a denominação de Professor Associado.
- V. Classe E, com a denominação de Professor Titular.

Para o professor ocupar o cargo de Professor Assistente A, é necessário portar o título de:

- a) Mestre.
- b) Especialista.
- c) Doutor.
- d) Pós Doutorado.

8. O conhecimento humano, dependendo dos diferentes referenciais, é explicado diversamente em sua gênese e desenvolvimento, o que condiciona conceitos diversos de homem, mundo, cultura, sociedade educação, etc. Diversos autores têm analisado e comparado as abordagens do processo de ensino aprendizagem classificando e agrupando as correntes teóricas segundo critérios diferentes. Assim, no que se refere à Abordagem Sociocultural, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O diálogo e os grupos de discussão são fundamentais para o aprendizado.
- b) A relação entre professor e aluno deve ser vertical.
- c) Os temas geradores para o ensino devem ser extraídos da prática de vida dos educandos.
- d) Os objetivos educacionais são definidos a partir das necessidades concretas do contexto histórico social no qual se encontram os sujeitos.

9. No que diz respeito à teoria crítica e suas contribuições para a construção do currículo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) A perspectiva crítica de currículo faz uma profunda crítica às bases do pensamento de organização curricular clássica.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, as disciplinas são organizadas de forma isolada, inscritas numa grade curricular.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, há um questionamento político do papel da educação na sociedade.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, os objetivos e conteúdos são definidos e os professores limitam-se a segui-los.

A sequência correta é:

- a) V, F, V, V.
- b) V, V, V, F.
- c) F, F, V, F.
- d) V, F, V, F.

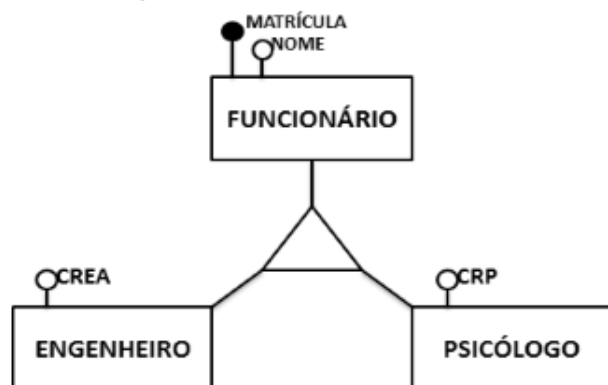
10. Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990 - Art. 97. Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço em razão de casamento por:

- 10 (dez) dias consecutivos.
- 08 (oito) dias consecutivos.
- 15 (quinze) dias consecutivos.
- 05 (cinco) dias consecutivos.

11. O modelo de dados de mais alto nível, que serve para representar a estrutura dos dados de forma independente de um SGBD, com a principal preocupação de mapear as entidades e principais atributos que fazem parte do modelo, é caracterizado como:

- Modelo de Dados Físico.
- Modelo de Dados Conceitual.
- Modelo de Dados Lógico.
- Modelo de Dados Relacional.

12. Analise o modelo a seguir e escolha a alternativa correta, levando em conta a notação descrita por Peter Chen:



- O modelo representa um relacionamento Associativo entre as entidades, indicando que podem haver vários engenheiros e psicólogos entre os funcionários cadastrados.
- O modelo representa um relacionamento do tipo Generalização/Especialização, indicando que funcionários são compostos por engenheiros e psicólogos.
- O modelo representa um relacionamento do tipo Generalização/Especialização, indicando que engenheiro e psicólogo são tipos de funcionários.
- Nenhuma das outras alternativas está correta.

13. Escolha a alternativa correta sobre dependência funcional em banco de dados:

- Se um atributo da entidade A for dependente de um atributo da entidade B, diz-se que há dependência funcional entre os dois.
- Dependência funcional é a influência exercida por uma entidade sobre outra.
- Dependência funcional ocorre quando um atributo de determinada entidade pode armazenar valores diferentes para cada dupla.
- Todos os atributos de uma entidade na terceira forma normal são dependentes funcionais apenas da chave primária.

14. Leia as afirmações abaixo sobre normalização de dados e assinale a alternativa correta:

- Por vezes, a normalização excessiva dos dados pode resultar em um modelo complexo e muito fragmentado.
- Existem três formas normais previstas na literatura vigente e passíveis de aplicação sobre um modelo de dados.
- O Objetivo da normalização é basicamente eliminar grupos repetitivos de dados, identificar as chaves compostas para cada entidade e garantir a integridade referencial dos dados.
- Quando o modelo de dados resulta em dados muito fragmentados, convém aplicar as técnicas de desnormalização, caso isso se mostre benéfico ao modelo.

A sequência correta é:

- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva III está correta.
- Apenas a assertiva I está correta.
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.

15. Considerando os sistemas OLAP e OLTP, selecione a alternativa correta sobre modelagem de dados dimensional e relacional:

- Modelo de dados relacional e modelo de dados dimensional são nomenclaturas diferentes para a mesma abordagem em modelagem de dados.
- O modelo de dados dimensional é otimizado para armazenar os dados de sistemas de processamento analítico, com objetivos de consulta estratégicos e táticos do ponto de vista organizacional, já o modelo de dados relacional serve para dar suporte aos sistemas transacionais.
- Modelo de dados relacional é utilizado em sistemas OLTP, ou seja, sistemas de suporte a decisão de nível estratégico, enquanto modelos de dados transacionais são usados em sistemas OLAP, que dão suporte operacional aos funcionários de uma organização.
- O modelo de dados dimensional dá suporte aos sistemas transacionais da organização, enquanto o modelo de dados relacional foi criado para prover armazenamento e consulta de dados complexos, destinados aos níveis estratégicos e táticos das organizações.

16. Qual das afirmações a seguir é uma característica positiva atribuída ao uso de índices em banco de dados?

- Menor consumo de espaço em disco para armazenamento dos dados.
- Garantia de integridade dos dados.
- Atribuição de um identificador único para cada registro gravado.
- Melhor desempenho nas consultas às tabelas do banco de dados.

17. Considerando o esquema estrela para modelagem dimensional de dados, selecione a resposta que melhor descreve o que são métricas aditivas para a tabela de fatos:

- São métricas que podem sofrer cálculos apenas de adição em todas as dimensões do modelo.
- São métricas que podem sofrer cálculos matemáticos como adição, subtração e média em apenas algumas dimensões do modelo, mas não em todas.
- São métricas que podem sofrer cálculos matemáticos como adição, subtração e média de valores em todas as dimensões do modelo.
- São métricas que não podem sofrer cálculos matemáticos em nenhuma dimensão do modelo.

18. De acordo com a ISO 9126, que determina padrões de qualidade para o produto de software, pode-se afirmar que um determinado software é funcional quando ele:

- É maduro, eficiente e adequado.
- É adequado, acurado e em conformidade com os requisitos para ele levantados.
- É acurado, estável e apreensível.
- É inteligível, seguro e portátil.

19. Em UML, são exemplos de diagramas responsáveis por representar o aspecto estrutural de um software:

- Diagrama de Classes, Diagrama de Pacotes.
- Diagrama de Entidade Relacionamento e Diagrama de pacotes.
- Diagramas de Classes e Diagrama de Pacotes e Use Case.
- Use Case e Diagrama de Classes.

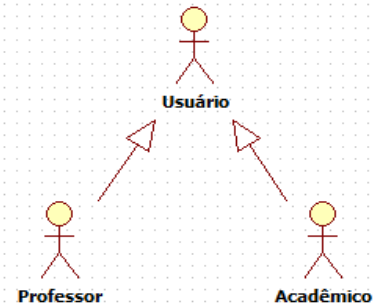
20. Durante o processo de estimativa de um software em Pontos por Função, você identificou que não há qualquer interface com outra aplicação. Neste caso, qual dos itens a seguir são desprezíveis na contagem dos pontos por função não ajustados?

- Arquivos lógicos internos (Internal Logical File).
- Arquivos de Interface Externa (External Interface File).
- Consultas externas (External Query).
- Saídas externas (External Output).

21. De acordo com o modelo clássico, conhecido como cascata para especificação das fases do desenvolvimento de software, selecione a alternativa que **NÃO** está correta:

- Na fase de codificação, o projeto é traduzido, manual ou mecanicamente, para forma legível por máquina, ou seja, o software é escrito e compilado.
- Na fase de Projeto, o software é planejado e os modelos pertinentes ao projeto são desenhados.
- A fase de Análise é quando são levantadas as estimativas para o projeto do software.
- Na fase de manutenção são realizadas as implementações necessárias, seja para correção de erros ou falhas, seja para implementação de novas funcionalidades.

22. Analise a imagem a seguir e selecione a opção correta sobre o tipo de relacionamento entre os atores:



- Composição, indicam que professor e acadêmico são um tipo de usuário.
- Generalização, indica que professor e acadêmico enviam mensagens ao usuário.
- Agregação, indica que professor e acadêmico são um tipo de usuário.
- Generalização, indica que professor e acadêmico são um tipo de usuário.

23. Durante o processo de estimativa do tamanho de um software usando a técnica de pontos por função, chegou-se ao valor de 127 pontos por função não ajustados. Os pontos de ajuste somaram 37 pontos. Sendo assim, aplique as fórmulas corretas para calcular o fator de ajuste e o valor final do tamanho do software em pontos por função ajustados.

Selecione a alternativa que apresenta o valor correto para o tamanho do software citado acima em pontos por função:

- 127,54.
- 129,16.
- 127,12.
- 129,54.

24. Selecione a opção que lista corretamente as características de qualidade em uso para produtos de software, segundo a ISO 9126:

- Eficácia, produtividade, segurança e satisfação.
- Usabilidade, eficácia, funcionalidade e satisfação.
- Usabilidade, eficácia, segurança e funcionalidade.
- Manutenibilidade, legibilidade, segurança e beleza.

25. Segundo as boas práticas de gerência de projetos, selecione a opção que melhor descreve como deve ser o envolvimento das partes interessadas (Stakeholders) durante um projeto de software:

- O envolvimento dos stakeholders deve ser baixo no início do projeto, onde são levantados os requisitos, mas deve aumentar conforme o projeto avança.
- Os stakeholders não devem ser envolvidos a menos que seja realmente necessário.
- O envolvimento dos stakeholders deve ser alto desde o início do projeto, onde são levantados os requisitos, mas tende a baixar conforme o projeto avança.
- Não há necessidade de envolver os stakeholders durante o projeto de software, pois um bom gerente de projetos de software saberá levantar os requisitos sem a ajuda das partes interessadas.

26. Interprete o comando SQL abaixo e selecione a opção com a afirmação correta sobre o resultado da sua execução:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item` (
  `codigo_item` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome_item` varchar(100) NOT NULL,
  `descricao_item` varchar(500) NOT NULL,
  `unid_medida_item` varchar(2) NOT NULL,
  `preco_venda_item` decimal(9,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`codigo_item`),
  KEY `nome_item` (`nome_item`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 .
```

- Cria a tabela item, com os campos codigo\_item, nome\_item, descricao\_item, unid\_medida\_item e preco\_venda\_item. A chave primária é codigo\_item e nome\_item é uma chave estrangeira.
- Cria a tabela item, com os campos codigo\_item, nome\_item, descricao\_item, unid\_medida\_item e preco\_venda\_item. A chave primária é codigo\_item e nome\_item é um índice.
- Cria a tabela item, com os campos codigo\_item, nome\_item, descricao\_item, unid\_medida\_item e preco\_venda\_item. A chave primária é nome\_item.
- Cria a tabela item, com os campos codigo\_item, nome\_item, descricao\_item, e preco\_venda\_item. A chave primária é codigo\_item e nome\_item é um índice.

27. Supondo que em dado banco de dados existe uma tabela chamada "usuario", onde foi identificada a necessidade de criação de um índice chamado "Idx\_estado" para o campo "cod\_estado". Qual das alternativas apresenta o comando SQL correto?

- ON TABLE `usuario` ADD INDEX `Idx\_estado` ( `cod\_estado` );
- ALTER TABLE `usuario` INDEX ADD `Idx\_estado` ( `cod\_estado` );
- ALTER TABLE `usuario` ADD INDEX `Idx\_estado` ( `cod\_estado` );
- CREATE INDEX IN `usuario` on `Idx\_estado` ( `cod\_estado` );

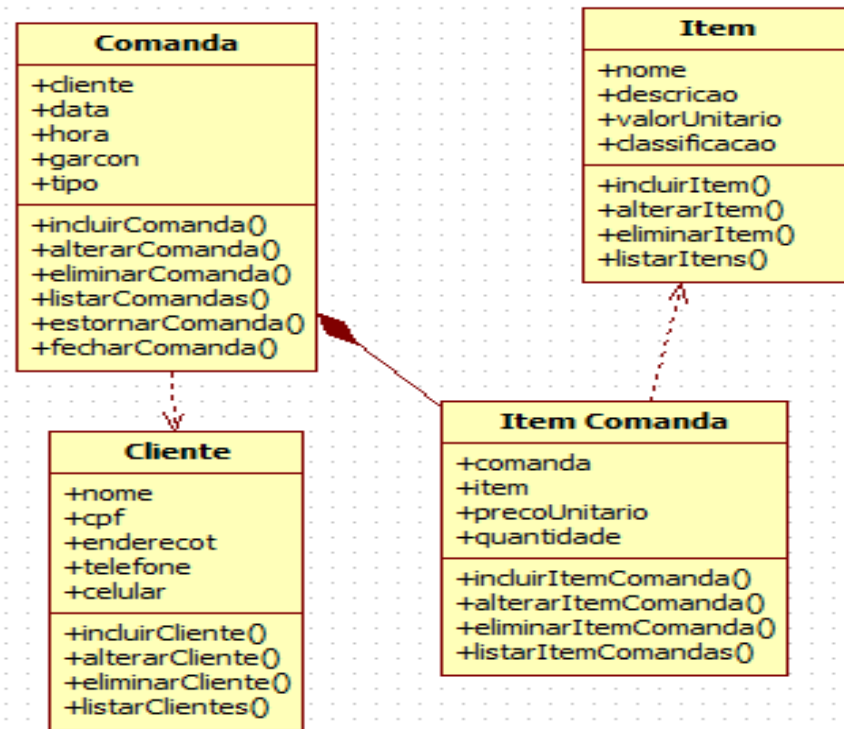
28. Considere as tabelas a seguir, onde "cod\_cliente" na tabela "Compras" é uma chave estrangeira para o campo "cod\_cliente" da tabela "Clientes":

Tabela_Compras			Tabela_Cliente	
cod_cliente	data_compra	valor_compra	cod_cliente	nome_cliente
1	01/04/2015	100,00	1	José
4	02/04/2015	99,00	2	Pedro
2	04/04/2015	57,80	3	Andrea
1	31/03/2015	66,90	4	Adolfo
4	15/04/2015	33,40		
2	25/03/2015	25,00		

Qual seria o resultado da consulta SQL "select sum(Tabela\_Compras.valor\_compra) from Tabela\_Compras where Tabela\_Compras.data\_compra between "01/04/2015" and "15/04/2015" and Tabela\_Compras.cod\_cliente = 2", e executado no esquema acima?

- 290,20.
- 357,10.
- 99,00 e 33,40.
- 132,40.

29. Analise o diagrama abaixo e selecione a resposta correta sobre o tipo de relacionamento entre as classes “Comanda” e “Item Comanda”:



- É um relacionamento de Agregação, em que, sendo um item agregado à comanda, sua existência só faz sentido se existir uma comanda.
- É um relacionamento de Composição, em que, uma comanda é composta por itens, mas a exclusão da comanda não impede a existência de itens na comanda.
- É um relacionamento de Agregação, em que se pode excluir a comanda sem necessariamente excluir os itens da comanda.
- É um relacionamento de Composição, em que, sendo a comanda composta por itens, a existência dos itens da comanda não faz sentido sem a comanda.

30. Qual das opções a seguir **NÃO** apresenta corretamente alguns dos elementos que podem compor um diagrama de Classes:

- Classes, parâmetros de métodos, tipos de dados dos atributos.
- Visibilidade dos atributos, métodos, estereótipo de classe.
- Relacionamento de dependência, classes, métodos.
- Atributo, relacionamento de generalização, mapa de dados.