

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### A VIDA DA LÍNGUA

Por: Leandro Karnal. Adaptado de:  
<http://cultura.estadao.com.br/noticias/geral.a-vida-da-lingua.70001665676> 16 fev 2017.

A língua é um fenômeno vivo. Pertence aos seus usuários e muda constantemente. Esperneiam gramáticos, **exasperam**-se puristas, descabelam-se professores: ela ignora molduras e flui orgânica nas ruas e famílias.

Há um uso regido pela gramática normativa que estabelece regras. Às vezes, elas são divertidas. Por exemplo: existe uma parte da gramática que trata da produção oral das palavras, ou seja, como pronunciar ou onde cairia a sílaba tônica de cada termo. Você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica? Esse setor da gramática resolve. O correto seria pronunciar o “e” fechado na palavra obeso ou aberto? **Por que** eu falei que era um setor divertido? **Porque** a parte da gramática que trata das dúvidas sobre sílabas tônicas e outras é ortoepia ou ortoépia, ou seja, admite duas formas de pronúncia. Quem deveria me dizer qual a forma correta admite duas formas.

Existe o campo da linguística, que irritava o solene gramático Napoleão Mendes de Almeida. Ela é ampla e abrange, inclusive, a gramática normativa. Porém, antes de indicar o certo e o errado, analisa a apropriação/construção/ produção de sentidos de comunicação para uma pessoa ou para um grupo. Assim, ir “de a pé” ou ser “de menor” não seriam, do ponto de vista linguístico, erros, mas usos com explicação racional para o **porquê** do desvio da norma culta. Por vezes, é uma tentativa de hipercorreção, como é o caso do emprego de “menas”. Figura ser mais correto concordar o gênero e muita gente lasca um “menas pessoas” porque parece contraditório dizer menos. Em outras ocasiões, nossa resistência lusófona ao excesso de consoantes provoca a introdução de uma vogal onde não caberia na ortoepia ortodoxa. Surgem “adevogados”, trocam-se “pineus” e o monstro verde irritadiço é o incrível “Hulki”. O uso recebe um nome complexo: suarabácti (ou anaptixe), a criação de uma vogal de apoio. A pronúncia “pissicologia” causa-lhe horror, ó meu parnasiano leitor? Como eu afirmei, a língua é viva. [...]

Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decompomos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras. No sentido empregado por Noam Chomski, eu preciso de uma gramaticalidade para minha expressão, e nem sempre é a prevista no código napoleônico.

Língua é história. Em 1912, um navio britânico a caminho dos EUA naufragou de forma trágica. A elite brasileira leu sobre o evento e pronunciou o nome do navio como se fosse francês: Titanic, enfatizando a sílaba final e produzindo o gracioso biquinho da francofonia. Ninguém pronunciou com sonoridade inglesa ou traduziu para Titânico. Mais de um século, ainda falamos como se o navio tivesse zarpado de Marselha e sido confeccionado em um porto gaulês. **Por quê?** A elite brasileira era usuária da língua de Paris.

[...] Criamos muito. Deletar, por exemplo: não é inglês e não é português. Na origem, uma palavra latina que chegou ao francês e ultrapassou o canal da Mancha. É a nossa tradicional antropofagia, analisada pelos Andrades, Oswald e Mário. Pedem-me budget e eu penso na antiga, sólida e útil palavra orçamento. A reunião flui assim: “O senhor será keynote speaker e a escolha é em função do seu know-how sobre o modelo ted para CEOs. [...]”

Não adianta solidificar uma armadura que defenda o português. O ataque não é externo, é opção dos cidadãos de dentro. Podemos insistir que ludopédio seria mais correto, futebol está consagrado e ponto. O chá da academia será acompanhado de cookies e de cupcakes. A língua pode até morrer um dia, mas nós, seus usuários, partiremos antes. Isto assusta ou consola? Good luck!

1. São todas ideias presentes no texto, **EXCETO** uma. Assinale-a.
  - a) A ortoepia é uma parte da gramática normativa que orienta sobre a tonicidade das palavras.
  - b) O fato de a língua mudar constantemente em função de seus falantes é motivo de incômodo para alguns.
  - c) Há casos em que as pessoas falam de forma equivocada algumas palavras por adotarem regras que se aplicam corriqueiramente a outras semelhantes.
  - d) Não existem palavras que tenham mais de uma forma de pronúncia, por isso existe uma área chamada ortoepia.
2. Há apenas uma alternativa correta. Assinale-a. O texto foi escrito principalmente para:
  - a) Divulgar informações científicas sobre campos da gramática que nem sempre são respeitados pelos falantes.
  - b) Provocar reflexão sobre a presença de vida na língua portuguesa, que evolui em suas convenções e comportamento dos falantes.
  - c) Relatar dados importantes sobre a forma como a língua evolui, comprovando que é um fenômeno vivo.
  - d) Instruir sobre a forma adequada de uso da língua portuguesa, orientando-se pela realidade de emprego do idioma.
3. *Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decompomos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras.*

Sobre algumas das palavras acentuadas nesse trecho do texto, são apresentadas justificativas para a presença do acento. Apenas uma está correta. Assinale-a.

  - a) “Nós” é acentuada por ser um monossílabo tônico terminado em “o”, seguido de “s”.
  - b) Os acentos nas palavras “mercê” e “você” devem-se ao fato de serem, ambas, palavras paroxítonas terminadas em “e”.
  - c) “Daí” é acentuada por ser uma palavra oxítona terminada em “i”.
  - d) A palavra “império” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “o”.

4. Releia o segundo parágrafo:

*Há um uso regido pela gramática normativa que estabelece regras. Às vezes, elas são divertidas. Por exemplo: existe uma parte da gramática que trata da produção oral das palavras, ou seja, como pronunciar ou onde cairia a sílaba tônica de cada termo. Você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica? Esse setor da gramática resolve.*

Sobre os recursos de construção desse parágrafo, analise com atenção as proposições a seguir. Depois, assinale a alternativa que contenha conclusão correta sobre as mesmas.

- I. A forma “há” do verbo haver é impessoal, pois não tem sujeito claro no período em que aparece.
  - II. A crase presente em “às vezes” justifica-se pelo fato de haver a presença de artigo mais preposição, exigida pela regência do verbo, diante de palavra feminina.
  - III. A palavra “rubrica” tem apenas uma forma correta para ser escrita, que é a paroxítona.
  - IV. Em: “você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica” o autor utilizou corretamente pela colocação do pronome em próclise, pois a vírgula obriga que essa seja a forma correta de acordo com a norma padrão.
- a) Estão corretas apenas as proposições I e IV.
  - b) Estão corretas apenas as proposições I e III.
  - c) Estão corretas apenas as proposições I, II e III.
  - d) Estão corretas apenas as proposições II e IV.

5. *Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decomparamos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras.*

Nas alternativas a seguir encontram-se justificativas para o emprego das vírgulas nesse trecho. Assinale a única correta:

- a) As vírgulas que isolam “vivas” poderiam ser omitidas, pois são apenas um recurso de ênfase, na leitura.
  - b) “Vivas” é um vocativo, por isso aparece entre vírgulas.
  - c) Poderia ter sido empregada uma vírgula depois de “você” sem prejuízo à correção.
  - d) A primeira, a segunda e a terceira vírgulas presentes nesse trecho separam orações coordenadas.
6. Sobre a colocação pronominal, as alternativas a seguir contêm justificativas ou análises sobre a forma como os pronomes foram empregados. Assinale a correta.
- a) Em: ‘Surgem “adevogados”, trocam-se “pineus” e o monstro verde irritadiço é o incrível “Hulki”.’, a ênclise está correta, mas a próclise também poderia ser empregada sem prejuízo à correção.
  - b) Em: “Quem deveria me dizer qual a forma correta admite duas formas” a mesóclise seria a forma correta para empregar o pronome, pois o verbo está no futuro do pretérito.
  - c) Em: “Pedem-me budget e eu penso na antiga, sólida e útil palavra orçamento” a próclise empregada é a única forma correta.
  - d) Em: “Esperneiam gramáticos, exasperam-se puristas, descabelam-se professores” a ênclise empregada, nas duas ocorrências, é obrigatória.

7. Assinale o erro de concordância nominal:

- a) Já era meio-dia e meia quando ela percebeu meio desconfiada a presença de alguém.
- b) A porta estava todo aberta quando a secretária, ainda meia confusa, chegou.
- c) As responsáveis pelo projeto afirmaram que ficaram muito obrigadas à comunidade.
- d) Foram precisas muitas horas de trabalho para concluir o relatório.

8. Assinale as proposições a seguir sobre correspondência oficial. Em seguida, assinale a alternativa que contenha análise correta sobre as mesmas.

- I. A redação oficial diz respeito a atos normativos de poder público que têm por características a impessoalidade e emprego da normal padrão da língua escrita.
- II. Está incorreta a construção a seguir: “Vossa Senhoria poderia, por obséquio, adicionar suas considerações para que sejam analisadas e incorporadas ao documento”.
- III. Está correta a construção: “Vossas Senhorias só poderão dispor do benefício quando protocolarem vossos documentos”.
- IV. Em comunicações oficiais, não se deve empregar o tratamento *digníssimo* (DD), pois a dignidade é pressuposto para que se ocupe qualquer cargo público, sendo redundante sua aplicação.

- a) Estão corretas apenas as proposições II e III.
- b) Estão corretas apenas as proposições I e IV.
- c) Estão corretas apenas as proposições I, II e IV.
- d) Estão corretas apenas a proposição III.

9. Assinale a única alternativa que corresponde a seguinte definição: “É o padrão de barramento externo ao computador, esta tecnologia tornou mais fácil a tarefa de conectar aparelhos e dispositivos periféricos (como teclados, mouse, modems, câmeras digitais) sem a necessidade de desligar/reiniciar o computador (“Plug and Play”) e com um formato diferenciado, universal, dispensando o uso de um tipo de conector específico para cada dispositivo.”:

- a) Interface paralela.
- b) Interface USB.
- c) Interface SCSI.
- d) Interface serial.

10. Na planilha eletrônica Excel, da Microsoft, pode-se utilizar as teclas de atalho para executarem alguma tarefa. Por exemplo, digitou-se o número 2308 na célula A1 e quer que ele se repita até a linha 15. Para isso, seleciona-se da célula A1 até a A15 e pressiona-se um comando. Com isso, todas as células serão preenchidas com o valor 2308. As teclas de atalho que executam este comando é:

- a) CTRL + D
- b) CTRL + R
- c) CTRL + !
- d) CTRL + ALT + V

11. As redes de comunicação de dados de maior abrangência, que cobre uma região geográfica relativamente extensa, como um país ou até mesmo um continente e que, uma empresa deve contratar um provedor de serviço para utilizar os serviços de rede dessa operadora, são denominadas de:
- Local Area Network.
  - Personal Area Network.
  - Metropolitan Area Network.
  - Wide Area Network.
12. O programa que analisa e traduz um código de alto nível, para a linguagem do computador (máquina) e que roda o código-fonte escrito como sendo o código objeto, traduzindo o programa linha a linha, sendo que o programa vai sendo utilizado na medida em que vai sendo traduzido, é denominado de:
- Depurador.
  - Editor de texto.
  - Interpretador.
  - Compilador.
13. Uma aplicação financeira de \$ 2.000,00 gerou o montante de \$ 2.600,00 no regime dos juros simples. Sabendo-se que a taxa de juros empregada foi de 36% ao ano, pergunta-se qual foi o prazo da aplicação?
- 12 meses.
  - 16 meses.
  - 10 meses.
  - 9 meses.
14. Leia as frases abaixo sobre teoria dos conjuntos e conjuntos numéricos:
- No conjunto  $A = \{5, 6, 7, 22, 45, 0\}$  temos somente números naturais.
  - O número pi (3,1415926...) é um número racional.
  - No conjunto  $\{-3, -5, -7, -9\}$  temos somente números naturais e inteiros.
  - Conjuntos disjuntos são aqueles que não possuem intersecção.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
15. Se em uma turma escolar todos os 70 alunos tiram nota 7,0 em uma prova, o desvio padrão será igual a:
- 1
  - Zero
  - 10
  - 7
16. Dada a função  $5y=3x+15$  os valores dos coeficientes angular e linear são respectivamente:
- $5/3$  e 5.
  - $3/5$  e 3.
  - 5 e 3.
  - 3 e 5.
17. A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência. Segundo a Lei 9.784/99 que regula os processos administrativos no âmbito federal, a qual elenca os critérios a serem observados nestes processos, podemos identificar alguns deles nas assertivas abaixo. Identifique e assinale a alternativa correta:
- Atuação segundo padrões éticos de probidade, decoro e boa-fé; adequação entre meios e fins, vedada a imposição de obrigações, restrições e sanções em medida superior àquelas estritamente necessárias ao atendimento do interesse público.
  - Atendimento a fins de interesse específico, sendo autorizada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências; cobrança de despesas processuais.
  - O processo administrativo somente deverá ser provocado pelas partes interessadas, sendo vedada a impulsão de ofício.
  - Interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, vedada aplicação retroativa de nova interpretação.
- A sequência correta é:
- Apenas a assertiva III está correta.
  - As assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
  - Somente as assertivas I e IV estão corretas.
18. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, é vedado aos agentes públicos:
- A licitação será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público apenas a leitura do edital de licitação, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
  - Tratamento igualitário nas licitações de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra, entre empresas brasileiras e estrangeiras.
  - As margens de preferência por produto, serviço, grupo de produtos ou grupo de serviços, a que se referem os §§ 5º e 7º do artigo 3º da Lei 8.666/93 serão definidas pelo Poder Executivo federal, não podendo a soma delas ultrapassar o montante de 65% (vinte e cinco por cento) sobre o preço dos produtos manufaturados e serviços estrangeiros.
  - Admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12 do artigo 3º da Lei 8.666/93.

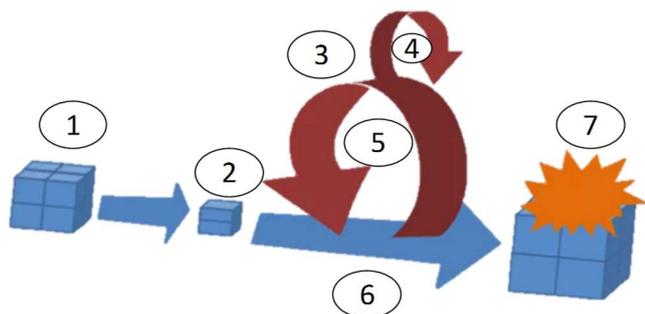
19. São deveres do administrado perante a Administração, durante o processo administrativo, sem prejuízo de outros previstos em ato normativo, consoante dispõe a Lei 9.784/99:
- Expor os fatos conforme a verdade; proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé; não agir de modo temerário; prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
  - Ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
  - Formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
  - Prestar informações nas quais o administrado entender serem relevantes ao processo administrativo, ocultando-as caso não seja necessário.
20. As obras e os serviços públicos, segundo a Lei 8.666/93, somente poderão ser licitados quando:
- Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório; existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
  - As licitações não precisam estar estabelecidas entre as metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, apenas nos planejamentos das secretarias de administração públicas.
  - Não há necessidade de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, apenas o cronograma do exercício futuro.
  - Estiver incluso na licitação aberta a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, nos termos da legislação específica que deverão obedecer outros trâmites.
21. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O Gás Natural constitui-se em uma mistura de hidrocarbonetos leves que, quando submetidos à temperatura ambiente e pressão atmosférica, permanece no estado gasoso. Alguns desses hidrocarbonetos são combustíveis e, quando queimados, liberam energia. São os chamados gases combustíveis. O gás metano (CH<sub>4</sub>), constitui-se no principal componente do gás natural. O outro hidrocarboneto mais presente no gás natural é o:*
- Iso-butano (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>).
  - Etano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>).
  - Butano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>).
  - Pentano (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>).
22. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural tem um poder calorífico superior de:*
- 8500 cal/m<sup>3</sup>.
  - 9190 Kcal/m<sup>3</sup>.
  - 8500 Kcal/m<sup>3</sup>.
  - 9190 cal/m<sup>3</sup>.
23. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural é dividido em duas categorias: gás natural associado e gás natural não-associado. Gás associado, encontra-se dissolvido no óleo ou sob forma de capa de gás no reservatório. Neste caso, a produção de gás é determinada basicamente pela:*
- Produção de óleo.
  - Composição do poço.
  - Profundidade do poço
  - Pressão de gás.
24. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A exploração, primeiro elo da indústria de petróleo e gás natural, está dividida basicamente em:*
- Topografia e perfuração.
  - Pesquisa e desenvolvimento.
  - Topologia e topografia.
  - Pesquisa e perfuração.
25. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Ao ser produzido, o gás deve passar inicialmente por vasos separadores, que são equipamentos projetados para retirar a água, os hidrocarbonetos, que estiverem em estado líquido, e as partículas sólidas (pó, produtos de corrosão, etc.). Se estiver contaminado por compostos de enxofre, o gás é enviado para unidades de:*
- Galvanização, onde estes compostos são eliminados.
  - Sulfurização, onde estes compostos são avaliados.
  - Fosfatização, onde esses contaminantes são retirados.
  - Dessulfurização, onde esses contaminantes são retirados.
26. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Uma das formas de transportar o gás natural é na forma líquida. Neste estado o transporte pode ser feito por navios, barcaças, ou caminhões criogênicos. A pressão para o armazenamento e transporte é significativamente menor da necessária para o transporte à temperatura ambiente, e é próxima da pressão atmosférica. A temperatura à que o gás é transportado nestes casos é em torno de:*
- 160°F
  - 160 °C
  - 200 °C
  - 16 °C

27. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:  
*Gasodutos são compostos por sistemas de \_\_\_\_\_, redução de pressão, \_\_\_\_\_, supervisão e - \_\_\_\_\_.* Visam colocar o gás natural à disposição das Companhias Distribuidoras em pontos de entrega ao longo da linha de transporte, denominados \_\_\_\_\_
- Compressão; medição; controle; "City-Gates".
  - Compressão; transporte; medição; "deliverys".
  - Verificação, compressão; medição; "entregas".
  - Transporte, compressão; verificação; consumidores.
28. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:  
*A tubulação de gás é enterrada a uma profundidade mínima de \_\_\_\_\_ a partir da sua geratriz superior, sendo totalmente revestida contra corrosão. Além do revestimento especial de \_\_\_\_\_ nos tubos de aço, um projeto adequado de proteção \_\_\_\_\_ é implantado, de forma a garantir uma vida útil de aproximadamente \_\_\_\_\_ anos para o sistema.*
- Dois metros; polipropileno; anódica; trinta.
  - Um metro; polipropileno; catódica; cem.
  - Um metro; polietileno; catódica; cinquenta.
  - Três metros; estireno; contra raios; dez.
29. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Dentre as válvulas de bloqueio manual, aquela que é largamente empregada em redes de distribuição e que apresenta como vantagens apresentarem menor peso e tamanho, melhor vedação, maior facilidade de operação e menor perda de carga; é a válvula de:*
- Pressão.
  - Esfera.
  - Vazão.
  - Gaveta.
30. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*As válvulas que são empregadas quando se quer impedir, em determinada linha, qualquer possibilidade de retorno do fluido por inversão do sentido do escoamento e que consiste, basicamente, em um orifício com uma tampa flutuante, que se abre livremente em um sentido, mas bloqueia a passagem no sentido contrário é chamada de válvula de:*
- Segurança.
  - Sentido único.
  - Retenção.
  - Inversão.
31. Considerando que modelos evolucionários se caracterizam por sua iteratividade e permitem o desenvolvimento de versões de software cada vez mais completas e que pela iteratividade possibilitem desenvolvermos versões cada vez mais completas do software (SOMMERVILLE, 2007,) assinale a alternativa que caracteriza os dois tipos processos mais comuns destes modelos são:
- Prototipação e espiral.
  - Rup e Cascata.
  - Cascata e incremental.
  - RAID e Cascata.
32. Um modelo de desenvolvimento de um software pode ser descrito como um rol de eventos e atividades que levam ao desenvolvimento de um software. Este rol de atividades pode ser diferente para cada modelo de processo de desenvolvimento, porém, há um conjunto destas atividades e eventos que estão presente na maioria destes modelos.  
Assinale a alternativa que contenha os elementos que estão presentes na maioria dos modelos.
- Especificação de Software; Análise de Viabilidade; Forma de comercialização; Documentação do Software.
  - Especificação de Software; Projeto e Implementação; Validação de Software; Evolução do Software.
  - Avaliação do Custo de desenvolvimento; Forma de comercialização; Identificação dos riscos do projeto; Documentação e Capacitação.
  - Consulta ao INPI; Definição do escopo do Software; Análise de Requisitos Funcionais; Registro do Software.
33. Segundo Pressan (2010), um conjunto de ações de engenharia de software, mecanismos que assegurem o controle sobre as modificações nos projetos inerentes ao desenvolvimento de sistemas computacionais integram um modelo prescritivo de processo de desenvolvimento de software.  
Considerando este referencial teórico, assinale a alternativa correta. Para Pressan (2010, p.38) São modelos de processos prescritivos.
- Modelo RUP, Modelo Clássico, Modelo Incremental.
  - Modelo em cascata, Modelo Hupp, Modelo Incremental, Modelo em espiral.
  - Modelo em cascata, Modelos incrementais, Modelo RAID, Modelos Evolucionários.
  - Modelo em Cascata, Modelo Incremental, Modelo Holístico, Prototipação.
34. Assinale a alternativa que preenche as lacunas corretamente relativa a definição abaixo para Engenharia de Software.  
De acordo com a IEEE Engenharia de Software é a aplicação de uma abordagem sistemática, \_\_\_\_\_ e quantificável no desenvolvimento, \_\_\_\_\_ e manutenção de softwares.
- Disciplinada – operação.
  - Completa – implementação.
  - Incremental – documentação.
  - Estruturada – implantação.
35. Considerando o referencial de Boehm para o processo de desenvolvimento de software, modelo em espiral, assinale a alternativa que define as quatro ações que devem ocorrer em cada iteração:
- Sprint, definição das funcionalidades, Desenvolvimento e validação e Planejamento da próxima iteração.
  - Definição do product owner, Avaliação e redução de riscos, Sprint, definição das funcionalidades.
  - Determinação dos objetivos, Avaliação e redução de riscos, Desenvolvimento e validação e Planejamento da próxima iteração.
  - Determinação dos objetivos, Avaliação e redução de riscos, Sprint, definição das funcionalidades.

36. Assinale a alternativa correta que contenha as fases do ciclo de desenvolvimento do TDD:
- Fast, Independent, Repeatable.
  - Test, Device, Data.
  - Self-Checking, Timely, Fast.
  - Escreve um caso de teste (Read), Fazer o caso de teste passar pelo teste (Green), Refatorar o código do caso de teste (Refactor).
37. Considerando que a gerência de configuração (CM) tenha como objetivo prover recursos capazes de favorecer a identificação da configuração do software em diferentes momentos no tempo com o objetivo de estabelecer controle sistemático sobre as alterações relativas a configuração do software, buscando manter a integridade bem como permitindo rastrear todo o ciclo de vida do sistema [SWEBOK, 2004] assinale a alternativa que contenha seis subáreas que propiciam alcançar o objetivo acima mencionado.
- Gerencia sobre a produção; Identificação de requisitos; controle de configuração do software; status da contabilidade da configuração de software; auditoria da configuração de software; gerência da liberação e entrega do software.
  - Gerência do processo de CM; identificação da configuração do software; controle de configuração do software; status da contabilidade da configuração de software; auditoria da configuração de software; gerência da liberação e entrega do software.
  - Gerencia sobre tempos e métodos; gerencia sobre o pessoal de do desenvolvimento; identificação da configuração do software; controle de configuração do software; status da contabilidade da configuração de software; auditoria da configuração de software.
  - Gerência do processo de CM; identificação da configuração do software; controle de configuração do software; status da contabilidade da configuração de software; auditoria da configuração de software; gerencia sobre o pessoal de do desenvolvimento.
38. Considerando que o diagrama de atividade representa atividades que integram um processo de um fluxo de controle ou sistema, assinale a alternativa que contenha os elementos que devem integrar este diagrama.
- Estado Inicial e final, Atividades e transições, Decisões, bifurcação e união.
  - Estado inicial, Decisões, Separação, Atividade Final.
  - Determinação de objetivos, Atividades e transições, Decisões, bifurcação e união.
  - Estado Inicial e Final, Bifurcações e transições, objetivos e meios.
39. Com o objetivo de representar as visibilidades das operações e atributos de uma determinada classe utiliza-se símbolos ou marcas. Assinale a alternativa que associa corretamente o símbolo a sua função.
- # protegido, + publico, - privado.
  - # protegido, - publico, + privado.
  - # publico, + protegido, - privado.
  - # privado, + publico, - protegido.
40. Com respeito a relação entre as classes no UML, geralmente elas (as classes) não estão sozinhas e, elas se relacionam entre si. Estas associações e relacionamentos entre as classes definem responsabilidades. Assinale a alternativa que indique os tipos de responsabilidades corretamente.
- Associações (agregação e composição), Condição inicial da classe, herança e grau de coesão.
  - Associações (Agregação e composição), Generalização (herança) e estado inicial da classe.
  - Associações (agregação e composição), Condição inicial da classe, herança e dependência.
  - Associações (Agregação e composição), Generalização (herança) e Dependências.
41. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas sobre o conceito e função da assinatura de um método no referencial de orientação a objeto.
- A \_\_\_\_\_ torna um método único. Ela é formada pelo seu nome, \_\_\_\_\_, quantidade e \_\_\_\_\_ de seus \_\_\_\_\_.
- Assinatura, característica, parâmetro, Métodos.
  - Assinatura, tipo, ordem, parâmetros.
  - Assinatura, tipo de parâmetro, ordem, elementos.
  - Assinatura, tipo, ordem, comandos.
42. Assinale a alternativa que esteja correta.
- Software Livre – todo programa que não tenha total liberdade para ser utilizado, copiado ou redistribuído e BSD é um tipo de licença que não permite que o software possa ser integrado em algum software proprietário bem como garante os direitos autorais. Impede que as liberdades originais sejam restringidas tão pouco possam ser impostas restrições que não permitam a distribuição da mesma maneira que foram adquiridos.
  - Copyleft - todo programa que tenha total liberdade para ser utilizado, copiado ou redistribuído e BSD é um tipo de licença que não permite que o software possa ser integrado em algum software proprietário bem como garante os direitos autorais. Impede que as liberdades originais sejam restringidas tão pouco possam ser impostas restrições que não permitam a distribuição da mesma maneira que foram adquiridos.
  - Software Livre – todo programa que tenha total liberdade para ser utilizado, copiado ou redistribuído e BSD é um tipo de licença que não permite que o software possa ser integrado em algum software proprietário bem como garante os direitos autorais. Impede que as liberdades originais sejam restringidas tão pouco possam ser impostas restrições que não permitam a distribuição da mesma maneira que foram adquiridos.
  - Software Livre – todo programa que tenha total liberdade para ser utilizado, copiado ou redistribuído e GPL é um tipo de licença que não permite que o software possa ser integrado em algum software proprietário bem como garante os direitos autorais. Impede que as liberdades originais sejam restringidas tão pouco possam ser impostas restrições que não permitam a distribuição da mesma maneira que foram adquiridos.

43. Considerando as definições para listas (pilhas e filas), assinale a alternativa correta.
- Uma lista é um tipo de fila que se caracteriza por considerar que o primeiro elemento a entrar é o primeiro a sair.
  - Lista é um conjunto de filas e pilhas e se compõe por elementos que podem ser ligados ou não.
  - Uma lista pode ter uma configuração que possa ser uma árvore balanceada ou não.
  - Lista é uma sequência finita de elementos ligados entre si. Podem ser organizada de tal forma que implemente uma fila ou uma pilha.
44. Assinale a resposta que elenca corretamente algumas funções inerentes a função de um Administrador de Banco de Dados – DBA:
- Define a topologia da rede, além de definir o projeto Logico do Banco de dados, Definição da checagem de segurança e da integridade do banco, Projeto físico de base de dados.
  - Coordena a equipe de desenvolvimento, de infraestrutura de rede, Definição do projeto Logico do Banco de dados, Definição da checagem de segurança e da integridade do banco, Projeto físico de base de dados, Definição de procedimentos de recuperação.
  - Definição do projeto Logico do Banco de dados, Definição da checagem de segurança e da integridade do banco, Projeto físico de base de dados, Definição de procedimentos de recuperação, Monitoramento do sistema.
  - Definição do projeto Logico do Banco de dados, Definição da checagem de segurança e da integridade do banco, Projeto físico de base de dados, gerencia a equipe de programação.
45. Assinale a alternativa que define o que o conjunto de comandos SQL realiza.
- ```
create table cadpess (  
    id_pessoal INTEGER not null,  
    Nome_pessoal VARCHAR(25) not null,  
    primary key (id_pessoal)  
);
```
- Cria a tabela chamada cadpess, a chave primária id\_pessoal e o campo Nome\_pessoal.
  - Cria a tabela CadPess, a chave primária Nome\_pessoal e o campo Id\_pessoal.
  - Cria a tabela chamada cadastro de pessoal, a chave primária Id\_pessoal e o campo Nome da pessoa.
  - Não cria nada.
46. Assinale a alternativa correta para a conceituação de OLAP:
- Trata-se de estruturas de dados voltadas unicamente para o processamento de dados estratégicos organizacionais.
  - Trata-se de um modelo de recuperação de informações para dado aberto conectados.
  - Trata-se de um conjunto de rotinas e procedimentos que permitem a atualização de banco de dados.
  - Trata-se de um tipo de processamento analítico sobre um depósito de dados histórico voltado para processos de gerenciamento e tomada de decisão. Codd et al (1993).
47. Assinale a alternativa que conceitua corretamente Data Warehouse.
- É um processo analítico em tempo real que transforma dados em informação. Está orientada a assuntos e utiliza tecnologias semânticas.
  - É um depósito de dados digitais, orientado por assunto que, transforma dados operacionais em informações voltadas ao suporte à tomada de decisões estratégicas.
  - Trata-se de uma visão explícita, formal, estruturada e compartilhada de um domínio do conhecimento.
  - É composto por triplas RDF e tem o propósito de formar bancos de conhecimento para suporte a sistemas baseados em conhecimento.
48. Assinale a alternativa correta para o conceito de sistemas operacionais.
- Trata-se de um conjunto de programas que tem como funções básicas administrar processos e pessoas que estejam operando o computador, a memória principal, armazenamento secundária bem como o sistema de entrada e de saída E/S. Seus componentes básicos são administração de arquivos, sistemas de proteção, comunicação e interpretador de comandos do sistema.
  - Trata-se de um conjunto de programas que tem como funções básicas administrar processos, a memória principal, armazenamento secundária bem como o sistema de entrada e de saída E/S. Seus componentes básicos são administração de arquivos, sistemas de proteção, comunicação e interpretador de comandos do sistema.
  - Trata-se de um conjunto de programas que tem como funções básicas administrar processos, a memória principal, armazenamento secundária bem como o sistema de entrada e de saída E/S. Seus componentes básicos são administração de arquivos, sistemas de proteção, comunicação e interpretador de comandos do sistema. É também responsável pela criptografia das informações para garantir a segurança digital.
  - Trata-se de um conjunto de programas que tem como funções básicas gerenciamento de banco de dados, administrar processos, a memória principal, armazenamento secundária bem como o sistema de entrada e de saída E/S. Seus componentes básicos são administração de arquivos, sistemas de proteção, comunicação e interpretador de comandos do sistema.
49. Assinale a alternativa correta para a conceituação de COBIT:
- Trata-se de uma estrutura alternativa, construída para suprir as necessidades de controle da organização no tocante a estratégias estratégicas.
  - Trata-se de uma coleção de rotinas encapsulada num modelo que permite o controle dos procedimentos da TI.
  - Trata-se de uma estrutura construída para suprir as necessidades de controle da organização no tocante a Governança de TI.
  - Trata-se de um conjunto de rotinas que provem suportes a processos básicos gerenciais.

50. Considerando a ilustração abaixo sobre o Scrum, assinale a alternativa que corresponda a cada número indicado pelo círculo.



- a) (1) Product Backlog; (2) Sprint Backlog; (3) Reunião diária ou Daily Scrum Meeting; (4) 2-4 semanas ou 2-4 weeks; (5) Um dia ou one day; (6) Sprint; (7) Produto ou funcionalidade concluída.
- b) (1) Produto ou funcionalidade concluída; (2) Sprint Backlog; (3) Reunião diária ou Daily Scrum Meeting; (4) Um dia ou one day; (5) 2-4 semanas ou 2-4 weeks; (6) Sprint; (7) Product Backlog.
- c) (1) Product Backlog; (2) Sprint Backlog; (3) Reunião diária ou Daily Scrum Meeting; (4) Um dia ou one day; (5) 2-4 semanas ou 2-4 weeks; (6) Sprint; (7) Produto ou funcionalidade concluída.
- d) (1) Sprint; (2) Sprint Backlog; (3) Reunião diária ou Daily Scrum Meeting; (4) Um dia ou one day; (5) 2-4 semanas ou 2-4 weeks; (6) Produto ou funcionalidade concluída; (7) Product.

#### PROVA DISCURSIVA

A redação deverá ser respondida sob forma de dissertação e com no mínimo 20 (vinte) linhas e no máximo 30 (trinta) linhas, sendo atribuída nota zero à mesma, caso não atenda ao limite mínimo de linhas e, sendo desconsiderado o que ultrapassar o limite máximo.

#### Tema para Redação

Considere as Metodologias para o desenvolvimento de sistemas Incremental e evolucionário, discorra sobre as diferenças essenciais entre ambas.