

Leia o texto II e responda às questões 1 a 8

TEXTO I

Viva Adoniran Barbosa!

Marcos Bagno Disponível em [http://marcosbagno.com.br/site/?page\\_id=911](http://marcosbagno.com.br/site/?page_id=911)  
Acesso em 04 de janeiro de 2012.

Foi celebrado o centenário de um nome da música popular brasileira que é um verdadeiro *personagem* da nossa história cultural: Adoniran Barbosa. Esse João Rubinato (seu nome verdadeiro) recorreu a uma linguagem que tentava representar, com muita graça, o cotidiano das classes mais humildes da cidade de São Paulo, sobretudo dos imigrantes italianos. É preciso ressaltar, no entanto, que essa linguagem aparece ali de modo *caricatural* e nunca como a transcrição fiel de alguma variedade linguística autêntica. E é aí que mora o perigo quando tentam utilizar Adoniran na escola para o estudo da variação linguística.

Adoniran, junto com o personagem Chico Bento (de Maurício de Sousa), o compositor Luís Gonzaga e o poeta Patativa do Assaré, compõe o grupo das “vítimas” preferenciais do trabalho que se faz, em muitos materiais didáticos, com o fenômeno da variação. O grande problema é que existe ali uma tendência a tratar da variação linguística em geral como sinônimo de variedades regionais, rurais ou de pessoas não escolarizadas. Parece estar por trás dessa tendência a suposição (falsa) de que os falantes urbanos e escolarizados usam a língua de um modo mais “correto”, mais próximo do padrão, e que no uso que eles fazem não existe variação, o que não é verdade.

Daí a insistência dos materiais didáticos em apresentar como exemplos de variação linguística uma tirinha do Chico Bento, um samba de Adoniran, um baião de Luís Gonzaga ou um poema de Patativa. Qual o problema? Muito simples: *não são representações fiéis das variedades linguísticas que supostamente veiculam*. Não são, nem têm que ser, já que em todas essas manifestações está presente uma intenção *lúdica, artística, estética* e, nem de longe, um trabalho científico rigoroso. A responsabilidade pelo problema não é de Maurício de Sousa, não é de Adoniran, nem de Gonzagão, nem de Patativa — o problema está no uso inadequado que se faz dos trabalhos criativos dessas pessoas.

Os primeiros versos do conhecido “Samba do Arnesto”, por exemplo, dizem assim: “*O Arnesto nos convidou / prum samba, ele mora no Brás, / nós fumo e não encontramos ninguém...*”. Ora, a terceira palavra do primeiro verso, o pronome oblíquo “nos”, é de uso muito restrito no português brasileiro contemporâneo falado, sobretudo nas variedades ditas “populares”, como aquela que o samba pretende retratar. Dificilmente as pessoas que usam as outras formas linguísticas que aparecem no samba “nós fumo”, “encontremo”, “vortemo”, “nós num vai mais”, “reiva”, “ponhado” etc usariam esse “nos” oblíquo. Mais provável seria “convidou nós” ou “convidou a gente”. No entanto, como o compromisso de Adoniran é com a música e a métrica dos versos, ele usou o “nos”, opção perfeitamente legítima para um compositor.

Limitar o estudo da variação às falas rurais ou urbanas sem prestígio é criar uma falsa sinonímia entre variação linguística e “erro”, o que só serve para estimular o preconceito linguístico, já tão impregnado na nossa cultura.

1. Após a leitura do TEXTO I, identifique a afirmação correta:

- I. Os parênteses, tanto no primeiro quanto no segundo parágrafo, servem para acrescentar informação.
- II. O autor do artigo concorda com a ideia de que alguém que seja escolarizado e que viva na cidade tem nível de linguagem mais próximo da linguagem padrão.
- III. As expressões “nome da música popular brasileira”, “*personagem* da nossa história cultural” e “esse João Rubinato” referem-se todas, sem exceção, a Adoniran Barbosa.
- IV. A palavra *caricatural*, empregada no 1º parágrafo, é um adjetivo e significa que a linguagem está deliberadamente fora dos padrões convencionais.

- a) As assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- c) As assertivas III e IV estão corretas.
- d) Apenas a assertivas II está incorreta.

2. Após a leitura do texto pode-se inferir que:

- a) É válido que os materiais didáticos utilizem Maurício de Sousa, Adoniran Barbosa, Gonzagão e Patativa, pois nestes materiais se faz uso criativo dos trabalhos dessas pessoas.
- b) O artigo foi escrito para homenagear o aniversário de Adoniran Barbosa.
- c) O autor aproveita-se do centenário de Adoniran Barbosa para refletir sobre as variantes linguísticas existentes na cultura brasileira.
- d) As letras de Adoniran Barbosa são a transcrição fiel da fala das classes mais humildes de São Paulo.

3. Assinale a resposta correta. No trecho: “É preciso ressaltar, no entanto, que essa linguagem aparece ali de modo *caricatural* e nunca como a transcrição fiel de alguma variedade linguística autêntica”, o uso das vírgulas justifica-se por:

- a) assinalar e isolar um vocativo.
- b) preceder um termo de mesmo valor sintático.
- c) marcar a intercalação de uma conjunção.
- d) separar um predicativo situado depois do verbo.

4. Segundo o Texto I, os pronomes oblíquos átonos deveriam ser empregados como as pessoas falam. Entretanto, em situações formais, em que se exija a norma-padrão, o pronome estará colocado adequadamente, na seguinte frase:

- a) Dispusemo-nos a participar.
- b) Não perguntou-nos sobre o documento.
- c) Naquele mesmo dia, nos informou sobre o valor de mercado.
- d) Nos disseram que a reunião foi cancelada.

5. Assinale a resposta correta. A palavra “ora” empregada no penúltimo parágrafo classifica-se como:

- a) Conjunção aditiva.
- b) Conjunção conclusiva.
- c) Interjeição.
- d) Conjunção alternativa.

6. Releia: “No entanto, como o compromisso de Adoniran é com a música e a métrica dos versos, ele usou o “nos”, opção perfeitamente legítima para um compositor.”

Mantém-se o sentido fundamental da frase acima nesta outra redação, igualmente correta, assinale-a:

- a) Uma vez que Adoniran é compositor, a opção pelo uso de “nos” é perfeitamente legítima, pois seu compromisso é com a música e a métrica dos versos.
- b) Ainda que Adoniran seja compositor, ele pode optar legitimamente pelo emprego de “nos”, já que deve comprometer-se com a música e a métrica dos versos.
- c) Na medida em que Adoniran é compositor, seu compromisso é com a música e a métrica dos versos, entretanto, ele deve optar pelo emprego de “nos”, opção perfeitamente legítima.
- d) O uso de “nos”, uma vez que empregado como opção legítima para um compositor, pode revelar o compromisso de Adoniran com a música e a métrica dos versos.

7. A maior parte do texto fala sobre o assunto da seguinte forma:

- a) Analisando contextos e apresentando argumentos acerca da visão do autor.
- b) Revelando a forma de análise do autor sobre o assunto, mostrando pontos positivos e negativos.
- c) Através de exemplos e experiências vividas, bem como de exemplos e comentários.
- d) Através de orientações e sugestões.

8. Releia o trecho e assinale a resposta correta: “(...) já que em todas essas manifestações está presente uma intenção *lúdica, artística, estética* e, nem de longe, um trabalho científico rigoroso”. A palavra destacada tem como sinônimo:

- a) Divertida.
- b) Bela.
- c) Abstrata.
- d) Confusa.

9. Assinale a opção em que o verbo pôr está corretamente conjugado na primeira pessoa do plural do pretérito imperfeito do modo indicativo.

- a) púnhamos
- b) puséramos
- c) ponhamos
- d) pusemos

10. Em qual das frases abaixo, a palavra destacada está de acordo com as regras de acentuação gráfica oficiais da língua portuguesa?

- a) Você acredita que eles **vem**?
- b) Os **hifens** foram empregados corretamente.
- c) Agora, a empresa, que não conhecia os processos, **têm** motivos para preocupar-se.
- d) É melhor você não ir **pôr** este caminho.

11. Assinale a alternativa em que a regência verbal esteja **INCORRETA**.
- Um candidato deve sempre aspirar ao melhor posto.
  - Esqueceu-se dos compromissos de hoje.
  - A enfermeira foi ao ambulatório e assistiu ao paciente.
  - A secretária lembrou o empresário de seus compromissos.
12. A concordância está feita de maneira correta na frase:
- É necessário atenção para que a o ambiente seja preservado.
  - Fica proibida entrada de pessoas não autorizadas previamente.
  - Um e outro aspectos justos foram apresentados.
  - Feita as contas, perceberam-se os gastos exagerados.
13. Após analisar as assertivas a seguir, assinale a opção correta.  
Sobre o fecho em Redação Oficial, é correto afirmar que:
- Tem como finalidade não só concluir o texto, mas também saudar o destinatário.
  - Tem como finalidade apenas concluir o texto.
  - Segundo os padrões da redação oficial, existem apenas três tipos de fechos: Respeitosamente, Atenciosamente, e Cordialmente.
  - Usa-se Respeitosamente para autoridades superiores, inclusive para o Presidente da República.
- As assertivas I, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas a assertiva II está incorreta.
  - As assertivas II e IV estão corretas.
14. Assinale a opção em que ocorram dois erros de ortografia:
- benfazejo, concisão, izenção, remanescente.
  - pliação, perscrutar, sucitar, recôndito.
  - obsessão, exessivo, frouxidão, desfaçatez.
  - tasciturno, tênuue, pândega, prazeroso.
15. Marque a alternativa incorreta quando ao uso da crase:
- Esta roupa é igual a que eu comprei ontem.
  - Fez o curso a distância.
  - Ela recorreu a sua secretária.
  - Preencheu o formulário a caneta.
16. Um determinado produto teve seu preço reduzido de R\$ 30,00 para R\$ 24,00. Dessa forma, com um valor de R\$ 840,00, a porcentagem desse produto que pode ser comprado a mais, corresponde a:
- 25,00%
  - 20%
  - 30%
  - 27,50%
17. Determinada dívida contraída a 8 meses soma um montante atual de R\$ 26526,40. Considerando que o valor inicial da dívida era de R\$ 22480,00, e que a correção mensal foi realizada com juros simples, então pode-se afirmar que a taxa de juros aplicada na correção da dívida é de:
- 2,50%
  - 2,25%
  - 1,82%
  - 1,75%
18. Um paralelepípedo de isopor tem dimensões  $5\pi$  cm de altura, 14 cm de largura e 20 cm de comprimento. No seu interior, existe uma cavidade esférica de diâmetro 12 cm. A quantidade de isopor presente no paralelepípedo, medida em  $\text{cm}^3$ , é igual a:
- $842\pi$
  - $1112\pi$
  - $600\pi$
  - $1240\pi$
19. Considerando a equação  $y^2 + (2 + 6k)y + (1 + 8k^2) = 0$ , a soma dos valores reais de k para que a equação tenha duas raízes reais e iguais, é:
- 6
  - 0
  - 4
  - 6
20. Suponha que em 5h através de um canal escoem  $2844 \text{ m}^3$  de água. Mantendo constante esse escoamento, pode-se afirmar que, em 8s, o número de litros de água que escoam pelo canal é:
- 1845
  - 1264
  - 528
  - 816
21. Assinale a alternativa correta:
- Expedir e registrar a Carteira Profissional são atribuições do Conselho Federal de Contabilidade.
  - Decidir, em primeira instância, recursos de penalidade imposta pelos Conselhos Regionais de Contabilidade é atribuição do Conselho Federal de Contabilidade.
  - A suspensão de qualquer decisão tomada pelo Presidente, mesmo pareça inconveniente, é atribuição do Conselho Federal de Contabilidade.
  - Regular acerca dos princípios contábeis, do Exame de Suficiência, do cadastro de qualificação técnica, dos programas de educação continuada e editar Normas Brasileiras de Contabilidade de natureza técnica e profissional, são atribuições do Conselho Federal de Contabilidade.
22. São atribuições do Conselho Federal de Contabilidade, dentre outras:
- Organizar o Regimento Interno dos Conselhos Regionais de Contabilidade.
  - Aprovar os Regimentos Interno organizados pelos Conselhos Regionais modificando o que se tornar necessário, a fim de manter a respectiva unidade de ação.
  - Tomar conhecimento de quaisquer dúvidas suscitadas nos Conselhos Regionais e dirimi-las.
  - Publicar o relatório anual de seus trabalhos, no qual deverá figurar a relação de todos os profissionais registrados.
- Apenas IV está correta.
  - Apenas I e IV estão corretas.
  - II, III e IV estão corretas.
  - I, II e III estão corretas.
23. Constitui renda do Conselho Federal de Contabilidade, dentre outras:
- 1/5 da renda bruta de cada Conselho Regional nela compreendida as doações, legados e subvenções.
  - Doações e legados.
  - Subvenções dos Governos.
  - 1/3 da renda bruta de cada Conselho Regional nela não se compreendendo as doações, legados e subvenções.
- Apenas II e III estão corretas.
  - I, II, e IV estão corretas.
  - Apenas III e IV estão corretas.
  - I, II e III estão corretas.
24. São atribuições dos Conselhos Regionais de Contabilidade, dentre outras:
- Examinar reclamações a representações escritas acerca dos serviços de registro e das infrações dos dispositivos legais vigentes, relativos ao exercício da profissão de contabilista, decidindo a respeito.
  - Publicar relatório mensal de seus trabalhos e a relação dos profissionais registrados.
  - Elaborar a proposta de seu Regimento Interno, submetendo-o à aprovação do Conselho Federal de Contabilidade.
  - Representar ao Conselho Federal de Contabilidade acerca de novas medidas necessárias para regularidade do serviço e para fiscalização do exercício profissional de sua competência.
- Apenas I e II estão corretas.
  - I, II e IV estão corretas.
  - Apenas III e IV estão corretas.
  - I, III e IV estão corretas.

25. Assinale a alternativa correta:
- Os membros do Conselho Federal de Contabilidade e respectivos suplentes serão eleitos por um colégio eleitoral composto de três representantes de cada Conselho Regional de Contabilidade, por este eleitos em reunião especialmente convocada.
  - Os presidentes dos Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade terão mandato de 3 (três) anos e serão eleitos dentre seus respectivos membros contadores, admitida uma única reeleição consecutiva, não podendo o período presidencial ultrapassar o término do mandato como conselheiro.
  - Os presidentes dos Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade terão mandato de 4 (quatro) anos e serão eleitos dentre seus respectivos membros contadores, admitida uma única reeleição consecutiva, não podendo o período presidencial ultrapassar o término do mandato como conselheiro.
  - Os membros do Conselho Federal de Contabilidade e respectivos suplentes serão eleitos por um colégio eleitoral composto de um representante de cada Conselho Regional de Contabilidade, por este eleito em reunião especialmente convocada.
26. A renda dos Conselhos Regionais de Contabilidade será constituída, dentre outras:
- 2/5 da taxa de expedição das carteiras profissionais
  - 2/5 das multas aplicadas.
  - 3/5 da arrecadação da anuidade.
  - Doações e legados.
- Apenas I, II e III estão corretas.
  - Apenas III está correta.
  - Apenas IV está correta.
  - Apenas I e III estão corretas.
27. Assinale a alternativa correta:
- Aos servidores do Conselho Federal de Contabilidade, por se tratar de autarquia pública federal, se aplicará o regime jurídico único dos funcionários públicos da União.
  - Aos servidores dos Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade, por se tratar de autarquias públicas federais, se aplicará o regime jurídico único dos funcionários públicos da União.
  - O mandato dos membros e respectivos suplentes do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Contabilidade será de 4 (quatro) anos, renovando-se a sua composição de 2 (dois) em 2 (dois) anos alternadamente, por 1/3 (um terço) e por 2/3 (dois terços).
  - A receita dos Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade só poderá ser aplicada na organização e funcionamento de serviços úteis à fiscalização do exercício profissional, sendo vedada a utilização em serviços de caráter assistencial, mesmo quando solicitados pelas Entidades Sindicais.
28. Assinale a alternativa correta:
- Os Conselhos Regionais de Contabilidade, embora organizados nos moldes determinados pelo Conselho Federal de Contabilidade, a este não se subordinam, mas prestam contas no que se refere à administração de seus serviços, gestão de seus recursos, regime de trabalho e relações empregatícias.
  - Os Conselhos de Contabilidade fiscalizarão o exercício da atividade mais pelo critério da substância ou essência da função efetivamente desempenhada do que pela denominação que se lhe tenha atribuído, atento ao princípio básico de que tudo o que envolve matéria contábil constitui prerrogativa privativa do contabilista.
  - Os Conselhos de Contabilidade são organizados e dirigidos pelos próprios contabilistas ou por seus delegados e mantidos por estes e pelas organizações contábeis, com independência e autonomia, com vínculo funcional, técnico, administrativo ou hierárquico com órgão da Administração Pública, direta ou indireta com atividades afins.
  - Compete à Justiça Estadual conhecer, processar e julgar as controvérsias relacionadas à execução, pelos Conselhos Regionais de Contabilidade, dos serviços de fiscalização do exercício da atividade contábil.
29. Não pode ser eleito membro dos Conselhos Federal e Regionais de Contabilidade, mesmo na condição de suplente, o profissional que:
- Não estiver, desde 3 (três) anos antes da data da eleição, no exercício efetivo da profissão.
  - Não for brasileiro nato.
  - Seja ou tenha sido, nos últimos 3 (três) anos, empregado dos Conselhos Federal ou Regionais de Contabilidade.
  - Tiver recebido pena ética ou disciplinar, imposta por Conselho Regional de Contabilidade, nos últimos 5 (cinco) anos.
- Apenas II e III estão corretas.
  - Apenas II e IV estão corretas.
  - Apenas I e IV estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
30. Comete infração o profissional da Contabilidade que:
- Exercer a profissão sem registro no Conselho Regional de Contabilidade ou, quando registrado, esteja impedido de fazê-lo.
  - Deixar o profissional de comunicar ao Conselho Regional de Contabilidade a mudança de domicílio ou endereço.
  - Incidir em erros reiterados, evidenciando incapacidade profissional.
  - Emitir peças contábeis com valores divergentes dos constantes da escrituração contábil.
- Todas estão corretas.
  - Apenas I, II e III estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
  - Todas estão incorretas.
31. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Na Engenharia de Software, processos podem ser definidos para atividades como desenvolvimento, manutenção, aquisição e contratação de software. E para cada atividade dessa, podem-se definir subprocessos, tais como determinação de requisitos funcionais, análise do sistema atual, diagramação, programação, testes e implantação.*
- Com relação a esses processos pode-se afirmar que:*
- Codifica-remenda: com ou sem especificações dos requisitos funcionais os desenvolvedores de software codificam ou programam processos.
  - Cascata: os processos obedecem a uma sequência obrigatória de desenvolvimento de software com demarcações predefinidas de avaliação. Se esse processo não permitir a flexibilidade de retorno nas sequências, ele torna o desenvolvimento de software altamente engessado e com consequências danosas para seu usuário final.
  - Espiral: esse processo permite uma série de iterações entre as fases do desenvolvimento. Cada iteração implica numa volta no modelo espiral. Dessa forma a equipe desenvolvedora pode obter produtos ou resultados em prazos mais curtos. Esse modelo requer atenção especial dos seus gestores no seu processo iterativo, principalmente quanto à qualidade de seus produtos gerados.
  - Entrega por estágios: esse processo de software libera partes do software aos clientes ou usuários finais. É uma combinação dos modelos cascata e prototipagem evolutiva.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - Apenas a assertiva III está correta.
  - As assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
32. A UML, Linguagem Unificada de Modelagem, define um número de estereótipos que poderão ser aplicados aos relacionamentos de dependência. Das opções a seguir, assinale a opção de estereótipo, que especifica que a origem poderá ser computada a partir do destino; e, que será usado quando se quiser fazer modelagem de relacionamento entre dois atributos ou duas associações, em que um é concreto e o outro é conceitual:
- derive
  - permit
  - use
  - bind

33. Com relação à diagramação e técnicas de Engenharia de Software, identifique a afirmação correta:
- O CASE ou engenharia-análise de sistemas apoiada-assistida por computador é uma ferramenta ou conjunto de técnicas utilizadas para projetos, peças, máquinas, etc. Caracteriza-se por um conjunto de programas que permitem o cálculo, a otimização e desenho de processos.
  - O CAD ou projeto apoiado/assistido por computador é uma ferramenta ou conjunto de técnicas utilizadas para gerenciar processos de dados automáticos. Caracteriza-se por um conjunto de programas que permitem o processamento e a otimização de processos, geralmente de manufatura industrial.
  - A finalidade da Análise Essencial de Sistemas é fornecer uma declaração dos requerimentos verdadeiros do sistema que será construído. Um requerimento essencial ou lógico, é uma característica que o sistema deve ter, qualquer que seja a tecnologia ou ferramenta utilizada para implementá-la. A Análise Essencial oferece uma estratégia para auxiliar a descobrir e definir essenciais ao sistema.
  - A análise estruturada não examina um problema usando o clássico modelo de entrada-processamento-saída ou um modelo derivado exclusivamente de estruturas de informações hierárquicas. A proposta baseia-se em conceitos importantes que definem novas formas de entender o modo como se estruturam sistemas e programas e como seus diversos módulos interagem entre si.
34. Na Análise Essencial existe uma maneira de se classificar as entidades, em função dos atributos usados para identificá-las. Com respeito a esse assunto identifique a afirmação correta:
- Uma entidade é dita **entidade primária** quando não existe por si só e sua existência está condicionada à existência de uma única outra entidade da qual ela depende.
  - Uma entidade da classe ALUNO precisa de um único atributo para identificá-lo, que é o número-de-matrícula do aluno. Esse exemplo é típico de uma **entidade dependente**.
  - Uma entidade é dita **entidade associativa** quando não existe por si só e sua existência está condicionada a existência de duas ou mais entidades, a partir das quais ela é concebida.
  - A **entidade associativa** é resultado da associação entre duas ou mais entidades e seu identificador é formado pela concatenação dos identificadores das entidades que se associam para lhe dar origem.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas a assertiva I, II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
35. Na UML (Linguagem Unificada de Modelagem), uma transição é um relacionamento entre dois estados, indicando que um objeto no primeiro estado realizará certas ações e entrará no segundo estado quando um evento especificado ocorrer e as condições especificadas forem satisfeitas. Uma transição tem cinco partes. O evento cuja recepção pelo objeto no estado de origem faz com que a transição possa ser escolhida para ser ativada, desde que sua condição de proteção seja satisfeita é conhecido como:
- Efeito
  - Estado de origem
  - Condição de proteção
  - Evento de transição
36. O processo que além de recuperar informações de projeto de um software existente, utiliza estas informações para alterar ou reconstituir um sistema existente, num esforço para melhorar sua qualidade global, reimplementando a função do sistema, adicionando novas funções ou melhorando o desempenho global é denominado de:
- Reengenharia de Software
  - Reusabilidade de Software
  - Engenharia de Software
  - Engenharia Reversa
37. Com relação às técnicas básicas de modelagem para implantação da UML (Linguagem Unificada de Modelagem), analise os seguintes passos para fazer de um sistema embutido:
- Fazer a modelagem da topologia dos nós que representam os processadores do cliente e do servidor do sistema em um diagrama de implantação. De modo semelhante, especifica-se o relacionamento existente entre os artefatos na visão de implementação e os nós na visão de implantação do sistema.
  - Identificar os dispositivos e os nós que são únicos para o sistema.
  - Fornecer indicações visuais, especialmente para dispositivos pouco usuais, utilizando mecanismos de extensibilidade da UML para definir estereótipos específicos do sistema com os ícones apropriados.
  - Destacar os dispositivos que são relevantes para o comportamento do sistema. Por exemplo, caso se queira fazer modelagem de dispositivos especiais, como leitores de cartão de crédito, leitores de crachá e dispositivos de vídeo que não sejam monitores, pois sua posição na topologia de hardware do sistema provavelmente é significativa em termos de arquitetura.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas a assertiva I, II e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
38. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Há muitas estratégias que podem ser usadas para teste de software. Em um extremo, uma equipe de software pode esperar até que o sistema esteja totalmente construído e, então, conduzir testes no sistema inteiro na esperança de encontrar erros. Com relação às estratégias de teste para software pode-se afirmar que:*
- O uso de pseudocontroladores e pseudocontrolados também muda quando o teste de integração de sistemas Orientado a Objetos é conduzido. Pseudocontroladores podem ser usados para testar operações no mais baixo nível e para testar grupos inteiros de classes.
  - O teste de validação começa no fim do teste de integração, quando componentes individuais já foram exercitados, o software está completamente montado como um pacote, e os erros de interface foram descobertos e corrigidos.
  - O teste de segurança é uma técnica sistemática para construir a arquitetura do software enquanto, ao mesmo tempo, conduz testes para descobrir erros associados às interfaces. O objetivo é, a partir de componentes testados no nível de unidade, construir uma estrutura de programa pelo projeto.
  - Testes de desempenho são frequentemente acoplados a testes de estresse e usualmente requerem instrumentação, tanto de hardware quanto de software. Ou seja, é frequentemente necessário medir a utilização de recursos de modo preciso.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertiva II e III estão corretas.
39. Na linguagem padrão XML, os atributos podem ser associados com um elemento anexando-os a uma tag inicial ou uma tag de elemento vazio. Assinale a **ÚNICA** alternativa que representa essa definição:
- <address>
  - <table border = "1">
  - <!ELEMENT orange EMPTY>
  - </person>
40. Na linguagem padrão XML, um locator XPointer pode conter dois XPointers separados por ".." para especificar os pontos de início e fim de recurso. A palavra-chave do XPointer, que pode ser usada no segundo par de XPointers e que especifica que a fonte da localização para seu primeiro termo é igual ao recurso indicado pelo primeiro XPointer é denominada de:
- ROOT
  - CHILD(N)
  - DITTO
  - HERE

41. As redes Frame Relay, para interconexão entre roteadores, muitas vezes é estabelecida uma vinculação, que é o caso mais comum, entre cada par de roteadores. Este circuito é denominado de:
- SAR (Segmentation and Reassembly)
  - CIR (Circuits Information Rate)
  - SVC (Switched Virtual Circuits)
  - PVC (Permanente Virtual Circuits)
42. Com relação as Tecnologias Ethernet, especificamente à Rede Gigabit Ethernet é **INCORRETO** afirmar:
- Utiliza uma topologia de barramento; isto é, os nós estão conectados (por meio de seus adaptadores) de maneira linear. O meio físico usado para conectar os nós é um cabo coaxial fino, que é semelhante ao usado em TV a cabo, mas com diâmetro menor e mais leve.
  - Utiliza CSMA/CD para canais broadcast compartilhados. Para conseguir eficiência aceitável, a distancia máxima entre os nós deve ser severamente limitada.
  - Permite enlaces ponto a ponto, bem como canais broadcast compartilhados. Os enlaces ponto a ponto usam comutadores, ao passo que os canais broadcast usam hubs.
  - Apresenta o padrão chamado de IEEE 802.3z e oferece uma velocidade bruta de 1000 Mbps, mantém total compatibilidade com a imensa base instalada de equipamentos Ethernet.
43. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A estrutura do cabeçalho de segmento TCP inclui os números de porta da fonte e do destino, que são usados para multiplexação e demultiplexação de dados de/para aplicações. Além disso, inclui também um campo de soma de verificação.*
- Com relação ao cabeçalho de segmento TCP pode-se afirmar que:*
- O campo de número de sequência de 32 bits e o campo de número de reconhecimento de 32 bits são usados pelos TCPs remetente e destinatário na implementação de um serviço confiável de transferência de dados.
  - O campo de tamanho de janela de 16 bits é usado para controle de fluxo.
  - O campo de comprimento de 4 bits especifica o comprimento do cabeçalho TCP em palavras de 32 bits.
  - O campo de opções, opcional e de comprimento variável, é usado quando um remetente e um destinatário negociam o MSS ou como fator de escala da janela para uso em redes de alta velocidade.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertiva II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
44. O suporte do sistema de arquivos Linux evolui rapidamente à medida que ele absorveu os recursos provenientes de diferentes sistemas operacionais. O sistema que como o **Ext3fs**, também possui um sistema de arquivos com journaling e, portanto é capaz de manter a consistência do sistema de arquivos apesar de incidentes como quedas de sistema e reinicializações não planejadas é denominado de:
- JFS
  - Ext2fs
  - XFS
  - ReiserFS
45. Vários protocolos de roteamento internos estão sendo utilizados hoje em dia. O protocolo de estado link, que funciona bem em grandes e complexas topologias; que oferece várias vantagens em relação ao RIP (Routing Information Protocol), inclusive capacidade de controlar vários caminhos para um único destino e a capacidade de dividir a rede em seções ("áreas") que compartilham somente informações de roteamento de alto nível é denominado de:
- RDP (Recover Discovery Protocol)
  - IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)
  - OSPF (Open Shortest Path First)
  - RIP-2 (Routing Information Protocol, versão 2)
46. Na linguagem PHP, existe uma função que substitui, com diferença de capitalização entre letras, todas as instâncias de uma string por outra. Essa função é ideal para esconder endereços de e-mails de programas automatizados de recuperação de endereço de e-mail. A função descrita anteriormente é denominada de:
- strspn()
  - str\_replace()
  - stripos()
  - stricmp()
47. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Gerenciar uploads de arquivo com sucesso por intermédio do PHP é o resultado da cooperação entre várias diretrizes de configuração. Diversas diretrizes de configuração são disponíveis para capacidades bem ajustadas do PHP para upload de arquivos. Essas diretrizes determinam se o suporte de upload de arquivo do PHP é ativado, assim como o tamanho máximo permitido do arquivo, a máxima distribuição permitida de memória do script e várias outras regras importantes do recurso.*
- Com relação ao upload de arquivo do PHP/Diretrizes de Recurso, pode-se afirmar que:*
- A diretriz `post_max_size` determina o valor máximo, em megabytes, de um arquivo enviado ao servidor.
  - A diretriz `memory_limit` configura uma quantidade máxima permitida de memória em megabytes, que um script pode permitir.
  - A diretriz `file_uploads` determina se os scripts PHP no servidor podem aceitar uploads de arquivo.
  - A diretriz `upload_max_filesize` determina o valor máximo permitido, em megabytes, de informação que pode ser aceita por meio de método POST.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertiva II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
48. Com o avanço da tecnologia, os roteadores estão se tornando mais ricos recursos. Muitas opções estão disponíveis quando se implementa um roteador como solução de segurança, seja como parte de um esquema de defesa inteiro ou como um dispositivo independente. Com relação a esse aspecto assinale a seguir a única opção **INCORRETA** sobre as tecnologias implementadas para esse fim:
- CBAC (Context-Based Access Control)
  - NAT (Network Address Translation)/PAT (Port Address Translation)
  - HFNetChk (Network Security Hotfix Checker)
  - Filtragem de pacotes e ACLs (Access Control Lists)
49. Nas Redes privadas virtuais existe um processo de encapsular um tipo de pacote dentro de outro para facilitar algum tipo de vantagem no transporte. Por exemplo, isso poderia ser usado para enviar tráfego de broadcast por meio de um ambiente roteado ou tráfego NetBEUI pela Internet, ou para proteger pacotes IP com criptografia. Esta se falando do:
- Firewall
  - Tunelamento
  - IPSec
  - Authentication Header (AH)
50. O objetivo do IPSec é facilitar a confiabilidade, a integridade e a autenticação da informação que é comunicada usando-se IP. Existem três tipos de arquiteturas IPSec. Cada uma é apropriada para atender a certos tipos de necessidades. A arquitetura que é a melhor opção para o acesso remoto, quando muitos usuários externos precisam acessar uma série de hosts e recursos internos é denominada de:
- Host a gateway
  - Host a host
  - Gateway a host
  - Gateway a gateway

51. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Qualquer anomalia seja informada por um IDS, um sistema de monitoração ou reconhecida por um humano, pode ser um incidente malicioso. Depois que o evento é considerado malicioso, então procedimentos especializados, criados para tratamento de tais situações, deverão orientar a resposta ao seu pessoal. Esses procedimentos podem ser divididos em várias fases, conforme definido em "Computer Security Incident Handling Step by Step", publicado pelo SANS Institute.*
- Com relação a essa lista, que apresenta uma visão geral de alto nível dessas fases, pode-se afirmar que:*
- Recuperação:** Essa fase é dedicada a restaurar e validar os sistemas afetados, retornando os negócios ao normal e continuando a monitorar de perto os sistemas que foram comprometidos. Nesse ponto, a empresa precisa decidir se está pronta para retomar as operações.
  - Identificação:** As tarefas nessa fase precisam ocorrer antes de realmente se responder a um incidente malicioso. Elas envolvem a formalização de políticas e procedimentos, o treinamento de membros da equipe e a preparação de canais de comunicação para se contatar pessoas dentro e fora da sua empresa.
  - Erradicação:** Nesta fase, um manipulador principal é atribuído ao incidente. Ele inicia a investigação determinando se o incidente é, realmente, malicioso. Se for, ele avalia seu escopo, estabelece uma cadeia de custódia para evidencia coletada e notifica o pessoal apropriado.
  - Acompanhamento:** Nessa fase, o manipulador de incidentes cria um relatório que consolida as experiências da equipe relacionadas ao incidente. Nesse estágio, a equipe implementa ações de acompanhamento que a gerência aprovou.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
52. No Banco de Dados Relacional os tipos principais de restrições incluem as restrições de domínio, restrições de chave, restrições em null, restrições de integridade de entidade e restrições de integridade referencial. Assinale a seguir qual dessas restrições estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser null. Isso porque o valor da chave primária é usado para identificar as tuplas individuais em uma relação.
- Restrição de integridade referencial
  - Restrição de chave
  - Restrição de integridade de entidade
  - Restrição de domínio
53. A questão mais importante na implementação do armazenamento de arquivos talvez seja a manutenção do controle de quais blocos de discos estão relacionados a quais arquivos. São usados vários métodos em diferentes sistemas operacionais. Assinale a seguir qual definição esta relacionada com o método de alocação por lista encadeada:
- A principal desvantagem desse método é que, para funcionar, toda a tabela deve estar na memória o tempo todo. Para um disco de 200 GB e blocos de 1 KB, a tabela precisará de 200 milhões de entradas, uma para cada um dos 200 milhões de blocos de disco.
  - O desempenho de leitura desse método é excelente, pois todo o arquivo pode ser lido do disco em uma única operação. É preciso somente um posicionamento (seek) (para o primeiro bloco).
  - Uma das vantagens desse método é a simplicidade de sua implementação, porque seu controle sobre onde os blocos de um arquivo estão é reduzido apenas a lembrar dois números: o endereço em disco do primeiro bloco e o número de blocos no arquivo.
  - Nesse método, a primeira palavra de cada bloco é usada como ponteiro para um próximo. O restante do bloco é usado para dados. Todo bloco de disco pode ser usado. Nenhum espaço é perdido pela fragmentação (a não ser pela fragmentação interna do último bloco).
54. No sistema de arquivos virtual (VFS) do Linux o superbloco contém informações críticas sobre a organização do sistema de arquivos. A destruição do superbloco deixará o sistema de arquivos inacessível. A operação relacionada a essa estrutura é:
- create, link
  - d\_compare, d\_delete
  - read\_inode, sync\_fs
  - read, write
55. Assinale a única alternativa relacionada ao comando para evolução de um esquema, disponível em SQL, que pode ser usado para eliminar os elementos de esquemas nomeados, como tabelas, domínios ou restrições, além de poder eliminar o esquema propriamente dito.
- where
  - drop
  - alter
  - select
56. Para facilitar a vida do administrador de redes foi criado um mecanismo de configuração automática das interfaces de rede de máquinas em uma rede TCP/IP. Esse protocolo permite a configuração das interfaces de rede seguindo uma sequência de negociação, com trocas de mensagens com parâmetros da camada 2 e da camada 3, da pilha de protocolos TCP/IP. Esta descrição se refere ao protocolo:
- File Transfer Protocol (FTP)
  - Network File System (NFS)
  - Network Address Translation (NAT)
  - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
57. Assinale a única alternativa que se refere ao script desenvolvido para ajudar administradores de sistemas bloquear ataques de força bruta em seus servidores SSH. Quando executado pela primeira vez, esse script irá criar um diretório de trabalho para armazenar as informações coletadas dos arquivos de log em um formato facilmente legível e categorizados por tipo de tentativa.
- DenyHosts
  - Postfix
  - VHosts
  - LocalHost
58. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Nos sistemas operacionais, o conceito de transação foi desenvolvido inicialmente no contexto de aplicativos de processamento de dados nos quais a maioria das transações são não-interativas e de curta duração.*
- Com relação às propriedades fundamentais das transações de longa duração, pode-se afirmar que:*
- Recuperabilidade:** é inaceitável abortar uma transação interativa de longa duração por causa de uma queda do sistema. A transação ativa precisa ser recuperada a um estado que existia pouco antes da queda para que relativamente pouco trabalho humano seja perdido.
  - Subtarefas:** uma transação interativa pode consistir em um conjunto de subtarefas iniciadas pelo usuário. O usuário pode desejar abortar uma subtarefa sem necessariamente abortar a transação inteira.
  - Longa duração:** uma vez que exista qualquer interação humana com a transação ativa, essa transação torna-se uma transação de longa duração sob respectiva do computador, já que o tempo de resposta humano é lento em relação à velocidade do computador.
  - Desempenho:** um bom desempenho em um sistema de transações interativas é definido como um tempo de resposta rápido. Isto ocorre em comparação a sistemas interativos, nos quais a meta é um baixo desempenho.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

59. Os sistemas operacionais multiprogramados são baseados no conceito de escalonamento de CPU. O processo que recebe o controle da CPU mas pode ser interrompido antes que seja concluído, adequado para sistemas de propósito geral, que suporta multiprogramação e multiusuário, é denominado de:
- escalonamento com múltiplos processadores
  - escalonamento por múltiplas filas com realimentação
  - escalonamento preemptivo
  - escalonamento não-preemptivo

60. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*Um método para a identificação de riscos, no contexto da engenharia de software, é a criação de uma checklist de itens de risco. A checklist pode ser usada para identificação de risco, e concentra-se em algum subconjunto de riscos conhecidos e previsíveis.*

*Com relação a este fato, pode-se afirmar que:*

- Impacto do negócio:** riscos associados com restrições impostas pela gerência ou pelo mercado.
- Tecnologia para a construção:** riscos associados com a complexidade do sistema a ser construído e com a “novidade” da tecnologia que é incorporada ao sistema.
- Definição do processo:** riscos associados com o grau em que o processo de software foi definido e é seguido pela organização de desenvolvimento.
- Tamanho do produto:** riscos associados com a disponibilidade e qualidade das ferramentas a serem usadas para construir o produto.

A sequência correta é:

- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

#### PROVA DISCURSIVA

A redação deverá ser respondida sob forma de dissertação e com no mínimo 20 (vinte) linhas e no máximo 30 (trinta) linhas, sob pena de ser atribuída nota zero àquelas que não atenderem ao referido quantitativo mínimo/máximo de linhas.

#### Tema para Redação

Considerando o artigo apresentado no II Congresso Sergipano de Contabilidade, da Profa. Orientadora Joana D’Arc Silva Galvão Carvalho: As novidades tecnológicas impõem que todos mergulhem num rico processo de adaptação, de forma a utilizar a informação virtual, a internet, a telemática, e outros meios avançados de comunicação, para que empresários e profissionais da Contabilidade sejam contemporâneos do moderno instrumental que se encontra à sua disposição. A partir do texto, disserte 20 (vinte) a 30 (trinta) linhas, sobre como o tema poderá influenciar no exercício das atividades profissionais no Conselho Regional de Contabilidade do Paraná.