

1. Um dos decretos assinados nesta quinta-feira (11) pelo presidente Jair Bolsonaro proíbe que funcionários, servidores e integrantes do governo federal utilizem os termos "Vossa Excelência" e "doutor" em comunicados, atos e cerimônias públicas. O texto do decreto prevê ainda que os agentes públicos utilizem, uns com os outros, o termo "senhor" ou "senhora" no tratamento oral e escrito.
- De acordo com o governo, a medida visa "promover a desburocratização no tratamento" e "eliminar barreiras que criam distinção entre agentes públicos no âmbito do Poder Executivo federal".
- (<https://g1.globo.com/politica/noticia/2019/04/11/decreto-de-bolsonaro-proibe-uso-dos-terminos-vossa-excelencia-e-doutor-nos-orgaos-federais.ghtml>)
- Segundo o novo decreto sobre pronomes de tratamento, descrito no texto acima, qual das alternativas abaixo estará correta?
- Vossa Senhoria, senador Américo, sabe que o assunto é extremamente sério!
  - Elas queriam saber se Vossa Magnificência está ocupada, reitora.
  - Senhor major, pedimos sua atenção ao manifesto – disse a assistente.
  - Pedimos a Vossa Excelência, ministro, que leia os documentos que lhe foram entregues.
2. Um senhor vai ao médico por um problema de estômago que o incomoda há um tempo. O médico lhe diz:
- Tome esta medicação pela manhã, **pule** um dia e assim por diante. Fará isso por uma semana, depois volte aqui. Tenho a certeza de que ficará bom.
- Três dias depois o homem volta ao médico com grandes olheiras, cara de cansaço e 5 quilos mais magro. O médico, assustado, pergunta o que houve.
- Doutor, pensei que fosse morrer.
- O remédio lhe fez mal?
- Não, o remédio foi ótimo! Mas pensei que fosse morrer de tanto **pular!!!**
- (Travaglia, Luiz Carlos. *Homonímia, mundos textuais e humor*. Organon, Porto Alegre, v. 9, n. 23, p. 41-50, 1995. ISSN/ISBN: 01026267)
- O efeito cômico deste diálogo se deve a um tipo de:
- paronímia
  - antonímia
  - homonímia
  - sinonímia
3. Assinale a alternativa em que o verbo deverá permanecer invariável, se a frase entre aspas for substituída pela frase entre parênteses à sua frente:
- Havia "algum ruído" dentro da sala. (alguns sons)
  - "O jornalista" fazia muitas festas com os amigos. (Cora e Luiz)
  - "Maria" tinha monitores para suas atividades. (Os estudantes)
  - "A mãe" de Dênis tinha levado a carteira. (os pais)
4. Leia as assertivas abaixo, com atenção para as palavras sublinhadas:
- O que faz do gás natural um combustível menos poluente é o fato de apresentar como produtos de combustão, além de vapor d'água e dióxido de carbono, baixos índices de óxidos de enxofre e fuligem. (liquidificação)
  - O apelante não trouxe nova tese, se não a mesma, já devidamente transformada em síntese pelo juiz, com a sentença. (proposição)
  - Os serviços de indexação e recuperação na web são abordados no terceiro capítulo, que inicia com um breve histórico acerca dos buscadores, metabuscadores e diretórios de busca disponíveis na web. (classificação)
- Assinale a alternativa correta, em se tratando de sinonímia ou paronímia:
- Apenas em I os termos sublinhados são sinônimos.
  - Apenas em III os termos sublinhados são antônimos.
  - Apenas em II e III os termos sublinhados são sinônimos.
  - Em I, II e III os termos sublinhados são sinônimos.
5. A gestão de processos pode e deve ter seu início provocado por equipes formadas especificamente para esse fim ou por consultores independentes ou por empresas de consultoria, mas a partir do momento que os condutores do projeto consideram seu trabalho encerrado, é a organização como um todo que assume a gestão.
- (Araújo, Luis César G. de. *Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional* (5ª. Ed.). Vol.1. São Paulo: Atlas, 2011).
- De acordo com este texto, assinale a alternativa que melhor se aplica:
- Apesar da gestão de processos poder ser iniciada por grupos da própria empresa ou elementos externos, é a organização toda que tem que se responsabilizar pela gestão quando o processo termina.
  - Além da gestão ser iniciada por equipes tanto de dentro quanto de fora da empresa, as mesmas são responsáveis mesmo após o término do trabalho.
  - Embora seja responsável pela gestão de processos, a equipe de consultores não é responsável pelos termos do fim do contrato de trabalho.
  - Quando a gestão de processos termina, o contratante chama uma equipe de consultoria externa para proceder à auditoria subsequente.
6. Assinale a alternativa que traz a colocação pronominal correta, se existente, de acordo com a gramática normativa:
- Enfim, abracei ela com entusiasmo.
  - Não, os quiseram-nos nas arquibancadas.
  - Na próxima audiência, a chamarei para dirimir as dúvidas.
  - Não nos quiseram por perto durante as votações.

7. A análise e o desenho de formulários não têm como objetivo apenas corrigir falhas, mas também prover de uma forma de transmissão, assimilação e armazenamento da informação.  
(Araújo, Luis César G. de. Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional (5ª. Ed.). Vol.1. São Paulo: Atlas, 2011).
- A alternativa que reescreve o trecho sem prejuízo de sentido é:
- Apesar de aprovisionar com transmissão, capacitação e informação, a análise e o desenho de formulários não objetivam resolver problemas.
  - A correção de falhas não é o objetivo da gestão de formulários, contudo a gestão da comunicação pode apoiar a transmissão de dados.
  - A análise e o desenho de formulários têm como objetivo não corrigir falhas, no entanto corrobora uma forma de capacitação, assimilação e arquivamento da informação.
  - A análise e o desenho de formulários pretendem, além de corrigir erros, fornecer uma maneira de comunicação, apropriação e armazenamento da informação.
8. Leia as assertivas a seguir:
- ideia – rúbrica – filantropo – túnel – rapidamente - ímpar
  - ângulo – míope – exíguo – tênue – antítese - trôpego
  - dó – pó – três – capim– ali – civil
- Assinale a alternativa correta, quanto à acentuação dos vocábulos:
- Apenas assertiva I contém erros de acentuação.
  - Apenas assertiva II contém erros de acentuação.
  - Apenas assertivas I e III contém erros de acentuação.
  - Apenas assertivas II e III contém erros de acentuação.
9. \_\_\_\_ algum tempo pediram \_\_\_\_ pessoas do edifício que fizessem uma reunião para criar um grupo de proteção \_\_\_\_ jovens mães que desejassem amamentar seus bebês durante \_\_\_\_ reuniões do condomínio.”
- Assinale a alternativa que preencha os espaços corretamente quanto ao uso do verbo haver e do uso ou não de crase:
- Á – às – às – as
  - Há – as – as – às
  - Há – às – as – as
  - Há – às – às – as
10. Assinale a alternativa que contém os aumentativos corretos entre parênteses:
- fatia (fatacaz) – copo (copázio) – navio (naviarrá) – penha (penhasco)
  - lenço (lençarrão) – mão (manzorrana) – povo (povaréu) – prato (pratarrão)
  - macho (machão) – vaga (vagãozão) – voz (vozeirão) – roedor (roedorzaço)
  - fumo (fumaça) – pedinte (pedinhão) – ladrão (ladrão) – lenço (lençalho)
11. Uma mercadoria era anunciada com preço de venda de \$ 600,00 e passou por dois aumentos consecutivos de 5% e de 10%. Posteriormente o comerciante decidiu vendê-la concedendo um desconto de 10%. Qual foi o novo preço de venda?
- \$ 621,00
  - \$ 623,70
  - \$ 630,00
  - \$ 626,27
12. Uma aplicação financeira de \$ 3.000,00 é feita no regime dos juros compostos a taxa de 3% ao ano. Qual é o valor do montante ao final de 36 meses?
- \$ 3.287,28
  - \$ 3.278,18
  - \$ 3.270,00
  - \$ 3.194,57
13. Um veículo com velocidade de 120 km/h percorre um trecho de rodovia em 15 minutos. Se a velocidade for reduzida para 40 km/h, qual será o tempo gasto no mesmo trajeto?
- 45 minutos
  - 5 minutos
  - 50 minutos
  - 30 minutos
14. Quais são as taxas de juros anuais equivalentes a 2% ao mês nos regimes dos juros compostos e simples respectivamente?
- 12,78% a.a. e 24% a.a.
  - 24% a.a. e 25,43% a.a.
  - 24% a.a. e 22,85% a.a.
  - 26,82% a.a. e 24% a.a.
15. Segundo as normas técnicas referentes ao sistema de transmissão e distribuição de gás combustível, ABNT NBR 12.712, identifique a resposta correta:
- Gás combustível é toda forma gasosa apropriada para uso como combustível doméstico, comercial ou industrial, sendo transmitida (transportada) ou distribuída para o usuário através de dutos.
  - A transmissão do gás (transporte) refere-se à atividade de transferência de gás combustível, por meio de dutos, desde as fontes de produção ou suprimento até os locais em que o produto passa para o sistema de distribuição de gás.
  - A distribuição de gás refere-se à atividade de fornecimento de gás combustível, por meio de dutos, aos estabelecimentos consumidores (residenciais, comerciais, industriais, outros) através de rede da companhia distribuidora.
  - Gasoduto é uma tubulação destinada à transmissão e distribuição de gás.
- A alternativa correta é:
- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

16. O gás natural transformou-se de sapo em príncipe na matriz energética mundial. No século XIX, nos Estados Unidos, era considerado um estorvo ao ser encontrado junto com o petróleo, pois exigia uma série de procedimentos de segurança que encareciam e complicavam as atividades de prospecção. No século XX, a partir dos anos 80, o consumo entrou em franca expansão e o gás natural transformou-se na fonte de energia de origem fóssil a registrar maior crescimento no mundo. Uma posição que detém até hoje e que deverá manter no médio prazo.

(ANEEL, Atlas de energia elétrica do Brasil. Capítulo 6 - Gás Natural, p. 93, acesso em abril de 2019).

Quanto ao gás natural, observe as assertivas abaixo.

- I. O gás natural é um hidrocarboneto resultante da decomposição da matéria inorgânica durante milhões de anos.
- II. O gás natural é encontrado no subsolo, em rochas porosas isoladas do meio ambiente por uma camada impermeável.
- III. Em suas primeiras etapas de decomposição, esta matéria orgânica de origem animal produz o petróleo. Em seus últimos estágios de degradação, o gás natural. Por isso, é comum a descoberta do gás natural tanto associado ao petróleo quanto em campos isolados.
- IV. Assim como ocorre no petróleo, a composição básica do gás natural são as moléculas de hidrocarbonetos encontradas em estado volátil e de baixa densidade.

A alternativa correta é:

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

17. Em relação a aplicação do gás natural na produção de energia elétrica, escolha a alternativa **INCORRETA**:

- a) A aplicação do gás natural na produção de energia elétrica pode ser dividida em duas modalidades: uma delas é a geração exclusiva da eletricidade e a outra é a cogeração, da qual se extrai, também, o calor e o vapor.
- b) Nas usinas termelétricas, a primeira etapa do processo consiste na mistura de ar comprimido com o gás natural a fim de se obter a combustão. O resultado é a emissão de gases em alta temperatura, que provocam o movimento das turbinas conectadas aos geradores de eletricidade.
- c) Um dos argumentos favoráveis à cogeração é a redução do volume de gases lançados na atmosfera, o que pode ser um fator de competitividade no momento atual, em que os consumidores estão cada vez mais exigentes com relação ao impacto ambiental.
- d) A cogeração de energia elétrica é uma modalidade de produção de energia elétrica de baixo investimento e que aumenta a eficiência do processo de geração. Em outras palavras: com a mesma quantidade de gás natural é possível obter maior produção de energia elétrica, com baixo custo.

18. Em relação à composição do gás natural, identifique a alternativa correta:

- a) O gás liquefeito de petróleo é a mistura de gases condensáveis presentes no gás natural ou dissolvido no petróleo. É composto essencialmente por propano e o tântalo.
- b) Pode-se dizer que o gás de cozinha é uma mistura dos gases hélio e argônio.
- c) O gás natural é composto principalmente por metano, etano e propano.
- d) O gás liquefeito de petróleo e o gás natural são iguais, só muda a forma de comercialização.

19. Sobre o gás natural, escolha a alternativa correta:

- a) O gás natural é uma energia moderna e versátil, utilizada exclusivamente em veículos.
- b) O gás natural pode ser utilizado tanto na geração de energia elétrica, quanto em motores de combustão do setor de transportes, na produção de chamas, de calor e de vapor.
- c) O gás natural é um combustível altamente valorizado e utilizado em todo o mundo, apesar de ser altamente poluente em relação aos demais combustíveis fósseis.
- d) Sua composição, caracterizada pela mistura de hidrocarbonetos leves, produz uma combustão que emite uma maior quantidade de dióxido de carbono na atmosfera em relação a outros combustíveis fósseis.

20. Em relação ao gás natural, verifique as assertivas abaixo.

- I. O gás natural é um combustível seguro, distribuído de forma canalizada, eliminando a necessidade de estocagem e evitando acidentes.
- II. O gás natural é mais pesado que o ar, dispersando-se vagarosamente na atmosfera em caso de vazamento.
- III. O gás natural não possui cheiro, por isso, antes de ser comercializado, passa por um processo de odorização, para facilitar a sua rápida identificação no caso de vazamento.
- IV. Para que o gás natural se inflame, é preciso que seja submetido a uma temperatura superior a 620°C, enquanto que o álcool se inflama a 200°C e a gasolina a 300°C.
- V. Para ser comercializado, o gás natural precisa cumprir as especificações do Regulamento Técnico da Agência Nacional de Petróleo (ANP), que determina teores extremamente baixos de umidade, dióxido de carbono e compostos de enxofre.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II, III e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.

21. Sobre as aplicações do gás natural, escolha a alternativa correta:
- Nas residências, o gás natural não é recomendado para uso em fogões, mas pode ser uma alternativa no aquecimento de água dos chuveiros e torneiras, apesar da baixa eficiência energética e do aumento no risco de vazamento e explosão em relação ao gás liquefeito de petróleo - GLP.
  - Para o setor comercial e de prestação de serviços, o gás natural é um energético pouco recomendado por sua baixa possibilidade de aplicação nos estabelecimentos que tenham necessidade de cocção, aquecimento ou refrigeração.
  - O gás natural pode substituir com eficiência qualquer combustível sólido, líquido ou gasoso. É ideal para processos que exigem a queima em contato direto com o produto final, como acontece na produção de cerâmica e na fabricação de vidro. Além disso, pode ser aproveitado como matéria-prima para os setores petroquímico, siderúrgico e de fertilizantes.
  - Como combustível automotivo, o gás natural já é a opção de milhares de brasileiros por conta de benefícios como economia e rendimento, ainda que seja considerado altamente poluente em relação a outros combustíveis fósseis.
22. A respeito dos impactos ambientais relacionados ao gás natural, escolha a alternativa **INCORRETA**:
- Quantitativa e qualitativamente, o maior ou menor impacto ambiental da atividade está relacionado à composição do gás natural, ao processo utilizado na geração de energia elétrica e remoção pós-combustão e às condições de dispersão dos poluentes, como altura da chaminé, relevo e meteorologia.
  - Os principais poluentes atmosféricos emitidos pelas usinas termelétricas a gás natural são: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NOX) e, em menor escala, monóxido de carbono e alguns hidrocarbonetos de baixo peso molecular, inclusive metano.
  - O gás natural apresenta uma desvantagem ambiental significativa em relação a outros combustíveis fósseis, devido a sua alta emissão de gases poluentes que contribuem para o efeito estufa.
  - O volume de CO<sub>2</sub> lançado na atmosfera pode ser entre 20% e 23% inferior àquele produzido pela geração a partir do óleo combustível e entre 40% e 50% inferior aos casos de geração a partir de combustíveis sólidos, como o carvão.
23. Condenado a prisão perpétua na Itália pela morte de quatro pessoas, Cesare Battisti foi detido por policiais da Interpol em território:
- Boliviano.
  - Uruguaio.
  - Brasileiro.
  - Venezuelano.
24. A Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania (CCJ) do Senado aprovou no dia 22 de maio projeto de criminalização da homofobia no Brasil. O texto (PL 672/2019) iguala as penas para crimes motivados por preconceitos de gênero ou orientação sexual àquelas previstas para quem comete crimes de discriminação racial. A redação original previa punição para aquele que “praticar, induzir ou incitar a discriminação ou preconceito de raça, cor, etnia, religião, procedência nacional, identidade de gênero e/ou orientação sexual. O relator acrescentou ao texto um trecho que prevê punição a quem impedir ou restringir a manifestação razoável de afetividade de qualquer pessoa em local público ou privado aberto ao público, ressalvados:
- Os prédios das Universidades Federais.
  - Os templos religiosos.
  - Os ambientes públicos de grande circulação.
  - Os prédios públicos federais.
25. “Será sempre uma matéria de grande arrependimento que não tenha conseguido cumprir o Brexit. Será função do meu sucessor procurar um caminho que honre o resultado do referendo. Para ser bem-sucedido, ele ou ela terá de encontrar um consenso no Parlamento, que eu não consegui. Esse consenso só pode ser atingido se ambas as partes em debate estiverem disponíveis para o compromisso”. O trecho citado se refere:
- Ao discurso da primeira ministra francesa Theresa May ao anunciar sua renúncia.
  - Ao discurso da primeira ministra francesa Theresa May ao anunciar o fim do Brexit.
  - Ao discurso da primeira ministra britânica Theresa May ao anunciar o fim do Brexit.
  - Ao discurso da primeira ministra britânica Theresa May ao anunciar sua renúncia.
26. No que se refere ao projeto de lei anticrime apresentado pelo ministro da justiça Sérgio Moro, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas:
- ( ) Pelo projeto, será crime arrecadar, manter, movimentar ou utilizar valores que não tenham sido declarados à Justiça Eleitoral.
  - ( ) O texto do projeto determina que a prisão após a condenação em segunda instância seja regra no processo penal.
  - ( ) A proposta estabelece o regime fechado para início de cumprimento de pena para os condenados para os crimes de corrupção passiva, ativa e peculato.
  - ( ) O projeto propõe ampliar de um para três anos o prazo de permanência de líderes de organizações criminosas em presídios federais.
- A alternativa correta é:
- F, V, F, F.
  - V, V, V, F.
  - V, V, V, V.
  - V, F, F, V.

27. Choose the grammatically **INCORRECT** alternative:

- a) This house isn't big enough for a large family.
- b) Can you hear the radio? Is it loud enough for you?
- c) It's late, but I don't want to go to bed now. I'm not tired enough.
- d) Why don't you buy a car? You've got money enough.

28. Choose the best dialogue completion:

"Did you visit the Louvre Museum when you were in Paris?"

"No, I didn't. But now I wish I \_\_\_\_\_"

- a) would
- b) had
- c) were
- d) might

29. Read the sentence and choose the best alternative:

A car stopped and a man \_\_\_\_\_.

- a) got off
- b) get off
- c) got on
- d) got out

30. Complete the sentences with in, at or on and choose the correct alternative.

She lives \_\_\_\_\_ the countryside.

Mark is \_\_\_\_\_ university.

Don't drop litter \_\_\_\_\_ the ground.

I arrived \_\_\_\_\_ the USA last week.

- a) on - on - in - in
- b) in - at - on - in
- c) at - in - in - in
- d) in - at - on - on

31. Considerando as medições de previsão e de controle, pode-se afirmar que os gerentes usam métricas de processo para decidir se devem ser feitas alterações nos processos. Há basicamente, três tipos de métricas de processo que são utilizadas em processos de medição. Assinale a alternativa que corretamente contenha estas três métricas:

- a) Métricas de controle, métricas de previsão e métricas de eventos.
- b) Métricas de tempo, métricas de uso de recursos e métricas de eventos.
- c) Métricas de produto, métricas de previsão e métricas de eventos.
- d) Métricas de defeitos, métricas de software e métricas de hardware.

32. O conjunto específico de atributos que se pode propor a um software tem relação direta com sua aplicação, sabemos disto, porém, se formos considerar os atributos essenciais para o desenvolvimento de um bom software, poder-se-ia afirmar que os atributos essenciais são:

- a) Baixo custo, usabilidade escalabilidade e robustez.
- b) Modularização, escalabilidade, manutenibilidade e eficiência
- c) Preço, fornecedor, documentação e portabilidade
- d) Manutenibilidade, confiança, proteção, eficiência e aceitabilidade.

33. Os processos de software podem ser categorizados como dirigidos a planos ou processos ágeis. Considerando esta afirmação, assinale a afirmativa correta:

- a) Nos processos ágeis todas as atividades são planejadas antecipadamente, e a avaliação do processo considera a comparação com um planejamento inicial. Já nos processos dirigido a planos, o planejamento é gradativo. Esta característica facilita a alteração do processo de forma a refletir as necessidades de mudança dos clientes.
- b) Nos processos dirigidos a planos todas as atividades são planejadas antecipadamente, e a avaliação do processo considera a comparação com um planejamento inicial. Já nos processos ágeis, o planejamento é gradativo. Esta característica facilita a alteração do processo de forma a refletir as necessidades de mudança dos clientes.
- c) Nos processos ágeis todas as atividades são planejadas posteriormente, e a avaliação do processo considera a comparação com um planejamento inicial. Já nos processos dirigido a planos, o planejamento é gradativo. Esta característica facilita a alteração do processo de forma a refletir as necessidades de mudança dos clientes.
- d) Nos processos dirigidos a planos todas as rotinas são empíricas e, a avaliação do processo considera a comparação com um planejamento final a ser definido. Já nos processos ágeis, o planejamento é gradativo. Esta característica facilita a alteração do processo de forma a refletir as necessidades de mudança dos clientes.

34. Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente. Considerando que o encadeamento entre uma fase e outra é uma das características do modelo em cascata, ou ciclo de vida de software. Este modelo é um exemplo de \_\_\_\_\_. Neste tipo de processo você \_\_\_\_\_ e programar todas as atividades do processo antes de \_\_\_\_\_.

- a) um estágio – escrever – encerrar o projeto.
- b) um processo dirigido a planos - deve planejar - começar a trabalhar nelas.
- c) um estágio – deve planejar – encerrar o projeto.
- d) um processo dirigido a planos – escrever – encerrar o projeto

35. Assinale a alternativa correta que apresenta a diferença entre teste de defeito e debugging:

- a) Testes de defeito estabelecem a existência de defeitos já o debugging diz respeito à localização e correção desses defeitos.
- b) Não há diferença entre os dois. Teste de defeito e debugging são a mesma coisa.
- c) O debugging somente pode ser feito depois do teste de defeito.
- d) O teste de defeito localiza e correção do defeito enquanto o debugging diz que há erro.

36. Assinale a alternativa que contenha corretamente especificamente as características de desenvolvimento incremental:
- O processo de projeto de sistemas aloca os requisitos tanto para sistemas de hardware como para sistemas de software, por meio da definição de uma arquitetura geral do sistema. Durante esse estágio, o projeto do software é desenvolvido como um conjunto de programas ou unidades de programa. O teste unitário envolve a verificação de que cada unidade atenda a sua especificação. O custo de acomodar as mudanças nos requisitos do cliente é reduzido.
  - O custo de acomodar as mudanças nos requisitos do cliente é reduzido. Os serviços, restrições e metas do sistema são estabelecidos por meio de consulta aos usuários. É possível obter entrega e implementação rápida de um software útil ao cliente, mesmo se toda a funcionalidade não for incluída.
  - Os serviços, restrições e metas do sistema são estabelecidos por meio de consulta aos usuários. Em seguida, são definidos em detalhes e funcionam como uma especificação do sistema. O processo de projeto de sistemas aloca os requisitos tanto para sistemas de hardware como para sistemas de software, por meio da definição de uma arquitetura geral do sistema. Durante esse estágio, o projeto do software é desenvolvido como um conjunto de programas ou unidades de programa. O teste unitário envolve a verificação de que cada unidade atenda a sua especificação.
  - O custo de acomodar as mudanças nos requisitos do cliente é reduzido. É mais fácil obter feedback dos clientes sobre o desenvolvimento que foi feito. É possível obter entrega e implementação rápida de um software útil ao cliente, mesmo se toda a funcionalidade não for incluída.
37. Identifique a alternativa que descreve inequivocamente a intenção do teste de verificação de software ou, mais genericamente, verificação e validação (V&V):
- O teste de verificação de software tem a intenção de mostrar que um software se adequa às suas especificações ao mesmo tempo que satisfaz as especificações do cliente do sistema.
  - O teste de verificação de software tem a intenção de demonstrar que um software se adequa às suas especificações ao mesmo tempo que satisfaz as especificações do mercado concorrente.
  - É um processo que verifica a atualização de versão de sistema. Tem relação com softwares básicos.
  - O teste de verificação procura verificar similaridades entre softwares para buscar encontrá-los.
38. Assinale a alternativa que completa corretamente as três perspectivas do RUP:
1. Uma perspectiva topdown, que mostra as fases do modelo ao longo do tempo. 2. Uma perspectiva botonup, que mostra as atividades realizadas no processo. 3. Uma perspectiva prática, que sugere boas práticas a serem usadas durante o processo.
  1. Uma perspectiva estática, que mostra as fases do modelo ao longo do tempo. 2. Uma perspectiva modular, que mostra as atividades realizadas no processo. 3. Uma perspectiva prática, que sugere boas práticas a serem usadas durante o processo.
39. Identifique a opção correta para conceituar desenvolvimentos ágeis ou, que caracterizam métodos ágeis:
- São métodos de desenvolvimento estáticos em que os incrementos são dinâmicos e, normalmente, as novas versões do sistema são criadas e disponibilizadas aos clientes a cada duas ou três semanas. Elas não envolvem os clientes no processo de desenvolvimento para obter feedback rápido sobre a evolução dos requisitos. Assim, minimiza-se a documentação, pois se utiliza mais a comunicação informal do que reuniões formais com documentos escritos
  - São métodos de desenvolvimento incremental em que os incrementos são pequenos e, normalmente, as novas versões do sistema são criadas e disponibilizadas aos clientes a cada duas ou três semanas. Neles envolvemos clientes no processo de desenvolvimento para obter feedback rápido sobre a evolução dos requisitos. Assim, minimiza-se a documentação, pois se utiliza mais a comunicação informal do que reuniões formais com documentos escritos.
  - São métodos de desenvolvimento estáticos em que os incrementos são pequenos e, normalmente, as novas versões do sistema são criadas e disponibilizadas aos clientes a cada duas ou três semanas. Elas envolvem os clientes no processo de desenvolvimento para obter feedback rápido sobre a evolução dos requisitos. Assim, minimiza-se a documentação, pois se utiliza mais a comunicação informal do que reuniões formais com documentos escritos.
  - São métodos de desenvolvimento incremental em que os incrementos são intermediários e, normalmente, as novas versões do sistema são descritas e disponibilizadas aos clientes a cada duas ou três semanas. Elas envolvem os desenvolvedores do processo de concepção para obter feedback rápido sobre a evolução dos requisitos. Assim, minimiza-se a documentação, pois se utiliza mais a comunicação informal do que reuniões formais com documentos escritos.

40. A filosofia por trás dos métodos ágeis é refletida no manifesto ágil, que foi acordado por muitos dos principais desenvolvedores desses métodos. Assinale a alternativa correta que contém os itens deste manifesto.
- “Estamos descobrindo melhores maneiras de desenvolver softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais: Indivíduos e interações do que processos e ferramentas; Software em funcionamento do que documentação abrangente; Colaboração do cliente do que negociação de contrato; Respostas a mudanças do que seguir um plano. Ou seja, embora itens à direita sejam importantes, valorizamos mais os que estão à esquerda”.
  - “Estamos descobrindo melhores maneiras de desenvolver softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais: A concorrência e o desenvolvimento da competitividade entre as empresas; Software em funcionamento do que documentação abrangente; Colaboração do cliente do que negociação de contrato; Respostas a mudanças do que seguir um plano. Ou seja, embora itens à direita sejam importantes, valorizamos mais os que estão à esquerda”.
  - “Estamos descobrindo melhores maneiras de desenvolver softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais: Indivíduos e interações do que processos e ferramentas; Software em funcionamento do que documentação abrangente; Colaboração da equipe de desenvolvedores do que negociação de contrato e clientes; Respostas a mudanças do que seguir um plano. Ou seja, embora itens à direita sejam importantes, valorizamos mais os que estão à esquerda”.
  - “Estamos descobrindo melhores maneiras de vender softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais: Indivíduos e interações do que processos e ferramentas; Software para mobiles e, em funcionamento do que documentação abrangente; Colaboração do cliente do que negociação de contrato; Respostas a mudanças do que seguir um plano. Ou seja, embora itens à direita sejam importantes, valorizamos mais os que estão à esquerda”.
41. Após a leitura do texto abaixo, indique a alternativa correta:
- A OO permite criar programas integrados por componentes, organizando partes separadas do sistema por responsabilidades e fazendo com que a comunicação entre estas partes do sistema ocorra por meio de mensagens.*
- As partes do sistema são as sub-rotinas.
  - As partes do sistema são os estados pelos quais os programas podem passar.
  - As responsabilidades são os estados pelos quais cada variável pode passar.
  - O que o enunciado acima chama de partes são os Objetos.
42. Assinale a alternativa correta, considerando o paradigma da orientação a objeto, para as afirmações abaixo:
- Carlos pode andar, correr, pular. Ele tem 25 anos, é casado e trabalha com Tecnologia da Informação e Comunicação então:*
- Carlos é um objeto. Tem como métodos andar, correr e pular e, ter 25 anos, ser casado e trabalhar com TICs são variáveis ou estados.
  - Andar, correr e pular, são objetos que podem ter como variável Carlos.
  - Carlos é uma classe pois há outros Carlos que têm idade diferente de 25 anos e que exercem outras profissões.
  - Ter 25 anos, ser casado, andar e correr são estados que podem ser associados ao objeto Carlos.
43. Considerando o paradigma da Orientação a Objetos, assinale a opção que completa corretamente a frase abaixo.
- Quando há necessidade de uma classe para implementar recursos comuns a duas ou mais classes utiliza-se:*
- Encapsulamento.
  - Métodos.
  - Classes externas.
  - Classe abstrata.
44. Considerando a programação C#, assinale a alternativa correta para as definições de método, assinatura e Iterador, respectivamente:
- Método: é um bloco de código contendo uma série de instruções. Assinatura: ela atribui identidade para uma funcionalidade e, é composta por nome, tipo, lista de argumento e visibilidade. Iterador: ele executa uma iteração personalizada em uma coleção como uma lista ou uma matriz.
  - Método: ele atribui identidade para uma funcionalidade e, se compõe por nome, tipo, lista de argumento e visibilidade. Assinatura: Executa uma iteração personalizado em uma coleção, como uma lista ou uma matriz. Iterador: ele é uma coleção de instruções.
  - Método: É um agrupamento de objetos. Assinatura: ela identifica uma classe ou subclasse. Iterador: ele executa uma iteração e contém uma série de instruções.
  - Método: ele executa uma iteração personalizada. Assinatura: Identifica uma Classe. Iterador: ele é uma coleção de instruções.

45. Com relação a tabela que o código abaixo gerará, assinale a alternativa correta:

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>XXXXXX</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">YYYYYYY</td>
<td colspan=2 height="35">ZZZZZZZ</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>WWWWWWW</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

a) Gerará uma tabela com a configuração da tabela abaixo.

XXXXXX	
YYYYYYY	ZZZZZZZ
WWWWWWW	

b) Gerará uma tabela com a configuração da tabela abaixo

XXXXXX	
YYYYYYY	ZZZZZZZ
WWWWWWW	

c) Gerará uma tabela diferente da tabela gerada pelo código abaixo.

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>XXXXXX</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">YYYYYYY</td>
<td colspan=2 height="35">ZZZZZZZ</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>WWWWWWW</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

d) Gerará uma tabela com 6 colunas.

46. Assinale a alternativa na qual os dois conjuntos de comando executam a mesma coisa.

a)

<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE WHERE CODIN (SELECT I_CODIGO FROM ESTOQUE01 WHERE I_CODIGO='XXXX');</pre>	<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE, * WHERE COD=CODIGO AND I_CODIGO='XXXX');</pre>
--	--

b)

<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE WHERE MAT IN (SELECT I_CODIGO FROM ESTOQUE01 WHERE I_CODIGO='XXXX');</pre>	<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM * WHERE COD=CODIGO AND I_CODIGO='XXXX');</pre>
---	---

c)

<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE WHERE COD IN (SELECT I_CODIGO FROM ESTOQUE01 WHERE I_CODIGO='XXXX');</pre>	<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE, ESTOQUE01 WHERE COD=I_CODIGO AND I_CODIGO='XXXX');</pre>
---	--

d)

<pre>SELECT CODIGO, NOME_CODIGO FROM ESTOQUE WHERE MAT IN (SELECT I_CODIGO FROM ESTOQUE01 WHERE I_CODIGO='XXXX');</pre>	<pre>SELECT * FROM ESTOQUE, ESTOQUE01 WHERE COD=CODIGO AND I_CODIGO='XXXX');</pre>
---	--

47. Abaixo você tem duas tabelas. Na TABELA A, você tem o item a definir e, na TABELA B você tem as definições. Para cada item A definir existe uma e somente uma relação correta com a TABELA B, tabela de Definições.

Assinale a alternativa, na tabela com o título ASSOCIAÇÃO, que associa corretamente o item A definir TABELA A com sua Definição TABELA B.

<b>TABELA A</b>	
<b>A definir</b>	
<b>1</b>	O modelo em cascata.
<b>2</b>	Desenvolvimento incremental
<b>3</b>	Engenharia de software orientada a reuso.

<b>TABELA B</b>	
<b>Definição</b>	
<b>A</b>	Essa abordagem intercala as atividades de especificação, desenvolvimento e validação. O sistema é desenvolvido como uma série de versões (incrementos), de maneira que cada versão adiciona funcionalidade à anterior
<b>B</b>	.O modelo leva em consideração as atividades fundamentais envolvidas no processo de especificação, desenvolvimento, validação e evolução, e as representa como fases distintas, como: especificação de requisitos, projeto de software, implementação, teste e assim por diante.
<b>C</b>	Essa abordagem é baseada na existência de um número significativo de componentes reusáveis. O processo de desenvolvimento do sistema concentra-se na integração desses componentes em um sistema já existente em vez de desenvolver um sistema a partir do zero

<b>a)</b>	<b>TABELA A</b>	<b>TABELA B</b>
	<b>1</b>	<b>A</b>
	<b>2</b>	<b>B</b>
	<b>3</b>	<b>C</b>

<b>b)</b>	<b>TABELA A</b>	<b>TABELA B</b>
	<b>1</b>	<b>B</b>
	<b>2</b>	<b>A</b>
	<b>3</b>	<b>C</b>

<b>c)</b>	<b>TABELA A</b>	<b>TABELA B</b>
	<b>1</b>	<b>C</b>
	<b>2</b>	<b>A</b>
	<b>3</b>	<b>B</b>

<b>d)</b>	<b>TABELA A</b>	<b>TABELA B</b>
	<b>1</b>	<b>C</b>
	<b>2</b>	<b>B</b>
	<b>3</b>	<b>A</b>

48. Assinale a associação correta presente na **tabela ASSOCIAÇÕES** que **define corretamente** os elementos **a definir** da **TABELA A** com as **definições ou caracterizações** da **TABELA B**.

<b>TABELA A</b>	
<b>A definir</b>	
<b>1</b>	Os processos de software são
<b>2</b>	Modelos de processos de software
<b>3</b>	Modelos gerais de processo
<b>4</b>	Engenharia de requisitos
<b>5</b>	Validação de software

<b>TABELA B</b>	
<b>Definição ou caracterização</b>	
<b>A</b>	Modelos de processos de software
<b>B</b>	as atividades envolvidas na produção de um sistema de software
<b>C</b>	é o processo de desenvolvimento de uma especificação de software
<b>D</b>	descrevem a organização dos processos de software
<b>E</b>	é o processo de verificação de que o sistema está de acordo com sua especificação e satisfaz às necessidades reais dos usuários do sistema.

a)	TABELA A	TABELA B
	1	B
	2	A
	3	C
	4	D
	5	E

b)	TABELA A	TABELA B
	1	B
	2	A
	3	D
	4	C
	5	E

c)	TABELA A	TABELA B
	1	C
	2	A
	3	B
	4	E
	5	D

d)	TABELA A	TABELA B
	1	C
	2	B
	3	E
	4	D
	5	A

49. Considerando o código abaixo, assinale a alternativa correta.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
<title><b> Aba da Página 01 </b></title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

A execução do código acima produz como resultado:

- a) <b> Aba da Página 01 </b>
- b) **Aba da Página 01** (Em negrito)
- c) Haverá erro de interpretação do código.
- d) Essa tag passou a não existir mais no html depois da quinta resolução elaborada em 2012.

50. Assinale a alternativa correta:

```
create table Aluno (
  id_aluno INTEGER not null,
  nom_aluno VARCHAR(25) not null,
  primary key (id_aluno)
);
```

A execução do comando acima:

- a) Permite a criação da tabela Aluno contendo dois campos. O campo id\_aluno e nom\_aluno. O campo id\_aluno será a chave primária.
- b) Adiciona um registro à tabela Aluno
- c) Não a tabela com o nome Aluno.
- d) Cria uma tabela cuja chave primária é nom\_aluno.