



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E  
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

**ANALISTA DE SISTEMA – ANALISTA DE SISTEMA (SAAE)  
E TECNÓLOGO DE INFORMAÇÃO**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

**Boa Prova!**



**GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO**



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

### Guerra de narrativas (adaptado)

Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira ou de frente à telinha, passamos a uma dimensão em que é tênue a fronteira entre o real e o imaginário, o território dos mitos, as sutis engrenagens do nosso modelo social. Esse ritual repete-se há pelo menos 50 mil anos. E, como é da natureza do que é fundamental, histórias são simples. Todas têm começo, meio e fim; personagens e protagonistas; um cenário e um tempo. E mais: toda trama possui um narrador, alguém que escolhe que causo contar, onde o enredo começa e onde termina, o que entra e o que sai. Esse narrador nem sempre é visível, não há como apontar o autor de um mito ou do que entendemos como senso comum.

Repetimos a balela do descobrimento da América sem pensar que aqui já viviam pessoas antes da invasão europeia. Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social. Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.

A habilidade narrativa determina quem tem voz. A tensão entre grupos em disputa pela narrativa é tão velha quanto a linguagem. Religiões e impérios sempre espalharam suas falas e disputaram a atenção. Identificar essas narrativas e a quem servem é o caminho para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar.

Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo. Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.

<https://vidasimples.co/conviver/querra-de-narrativas/>

#### 1) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto.

- No primeiro período do texto, o autor cria, por meio do paralelismo, uma associação entre a época em que sentávamos ao redor das fogueiras para tratar daquilo que é real e a época em que sentamos em frente à televisão para viver o imaginário.
- A simplicidade das narrativas contrapõe-se àquilo que há de fundamental nas histórias, uma vez que nem sempre o narrador é fácil de ser identificado no texto.
- A influência da linguagem e das narrativas é preponderante para a libertação ou perpetuação da opressão.
- A neutralidade da narrativa só é possível quando o cuidado com os valores adotados pelo grupo do qual faz parte revelam sua própria visão de mundo.

#### 2) De acordo com o sentido do texto, leia as afirmativas abaixo.

- O narrador do senso comum é a voz que personifica o narrador invisível, cujo interesse narrativo é desmotivado de intenções políticas e econômicas, já que assim como o narrador mítico ele não se mostra visível.
- A ideia de que a América foi descoberta pelos europeus faz parte de uma narrativa eurocêntrica que desconsidera os nativos do continente americano como sujeitos que já haviam descoberto esse espaço geográfico.
- A disputa pela narrativa pode ser considerada uma guerra ideológica, que movimenta interesses políticos há milhares de anos.

#### Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

#### 3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das expressões destacadas nos trechos “Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.” e “para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar”.

- imortalizamos / machucar.
- criamos / aprendemos.
- eternizamos / deduzir.
- calculamos / depreender.

#### 4) De acordo com a morfologia, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe de palavras dos termos destacados no trecho a seguir “A habilidade narrativa determina quem tem voz”.

- substantivo / pronome pessoal / substantivo.
- adjetivo / pronome relativo / substantivo.
- substantivo / pronome interrogativo / adjetivo.
- adjetivo / pronome pessoal / adjetivo.

#### 5) Em relação à sintaxe da Língua Portuguesa avalie as afirmativas abaixo atribuindo-lhes valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Temporal.
- No trecho “Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Concessiva.
- No trecho “A habilidade narrativa determina quem tem voz.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adjetiva Restritiva.
- No trecho “Não existe narrador isento”, o verbo é impessoal, por isso nessa oração não há sujeito.
- No trecho “Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Condicional.

#### Assinale a alternativa correta.

- V, F, F, F, F.
- F, V, V, V, F.
- V, V, F, F, V.
- V, F, V, V, F.

- 6) Em relação às regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.
- O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
  - No trecho “alguém que escolhe que causo contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
  - A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
  - No trecho “Religiões e impérios sempre espalharam”, a palavra “impérios” é acentuada pois é uma paroxítona terminada em “os”.

- 7) De acordo com as regras de Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho extraído do texto.

“Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo.”

- Não há narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existe narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existem narradores isentos. Por mais cuidadosos que sejam, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelo julgamento que vem com as culturas do grupo.
- Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelo julgamento que vêm com a cultura do grupo.

- 8) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto do acento grave, indicador de crase.

- Todos somos sujeitos à chuvas e trovoadas.
- Eu posso te visitar após às 15h.
- Devemos à essa professora o nosso sucesso.
- Falei à senhora a mais pura verdade.

- 9) Em relação às regras de regência verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta.

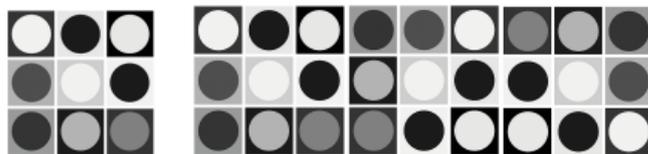
- A família toda assistiu às partidas na TV.
- Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- Os professores deram razão aos alunos.

- 10) Em relação às regras de colocação pronominal, segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

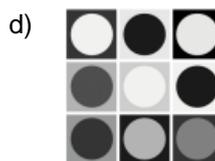
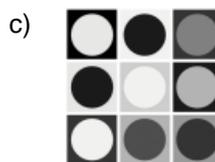
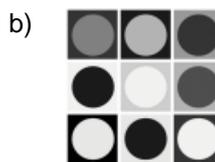
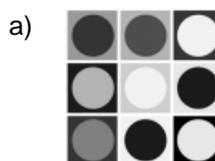
- Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

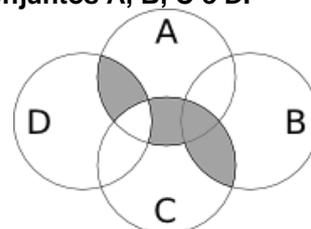
- 11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras peças assentadas.



Assinale a alternativa que indica a imagem do quarto ladrilhos colocado à direita que corresponde ao padrão que estava sendo adotado nas três peças colocadas anteriormente.



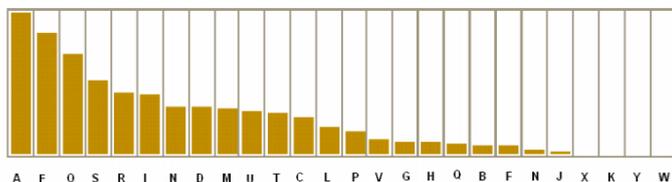
- 12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- $(B \cap C) \cup (A \cap C \cap D) - (C \cup D)$

13) Um dos mecanismos para quebrar criptografias simples de substituição de caracteres é verificar a frequência das letras e a coerência de palavras em determinado idioma. O diagrama abaixo apresenta a frequência aproximada das letras nas palavras da língua portuguesa.



Com base neste diagrama e nas palavras do vocabulário da língua portuguesa é possível decifrar a frase criptografada.

Z NVMGV JFV HV ZYIV Z FNZ MLEZ RWVRZ  
QZNZRH ELOGZIZ ZL HVF GZNZMSL  
LIRTRMZO

A frequência de cada caracter dessa frase está indicada na seguinte tabela.

letra	frequência	letra	frequência	letra	frequência
Z	14	F	3	J	1
V	7	G	3	Q	1
L	5	H	3	S	1
R	5	I	3	T	1
M	4	E	2	W	1
N	4	O	2	Y	1

Com base nestas informações e sabendo que todas as palavras são da Língua Portuguesa, os espaços não foram substituídos e que acentos e maiúsculas foram ignorados, analise as afirmativas abaixo:

- I. A letra “Z” no texto criptografado é a mais frequente e corresponde a letra “A” na frase original, compatível com a frequência na Língua Portuguesa.
- II. A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- III. A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

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

14) O trecho abaixo é do soneto XLIV, de Pablo Neruda, retirado de uma tradução para o Português popular na rede de computadores.

(...)  
Amo-te para começar a amar-te,  
para recomençar o infinito  
e para não deixar de amar-te nunca:  
por isso não te amo ainda.  
(...)

Neste trecho vemos um conflito que inspira o poeta, que pode ser trocado pela proposição composta: “Se começa, então termina”. A partir dela considere as afirmações derivadas abaixo.

- I. Se não termina, então não começa.
- II. Não começa ou termina.
- III. Começa e não termina.

Com respeito à lógica proposicional assinale a alternativa que caracteriza cada afirmativa com respeito à proposição original

- a) I - negação; II - negação; III - equivalência
- b) I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- c) I - negação; II - equivalência; III - negação
- d) I - negação; II - negação; III - negação

15) O estudo formal de proposições em termos da lógica proposicional é realizado em termos de tabelas-verdade.

“As tabelas-verdade derivam do trabalho de Gottlob Frege, Charles Peirce e outros nomes da década de 1880, e tomaram a forma atual em 1922 através dos trabalhos de Emil Post e Ludwig Wittgenstein. A publicação do Tractatus Logico-Philosophicus, de Wittgenstein, utilizava as mesmas para classificar funções veritativas em uma série. A vasta influência de seu trabalho levou, então, à difusão do uso de tabelas-verdade.” Fonte: wikipedia, “Tabela-verdade”.

Em uma tabela-verdade cada proposição simples individual é organizada em uma coluna e recebe valor verdadeiro (V) ou falso (F) a cada linha. Em uma última coluna se elenca o resultado lógico vindo da regra lógica definida pelos conectivos, para cada uma das linhas. Considere uma proposição composta por proposições simples:

“Se João mora aqui, então ele é rico, e, se ele é rico, então tem mais de um carro, e, se ele tem mais de um carro, então ele tem carros com placas diferentes, e não depende da regra de rodízios de carro do município.”

Assinale a alternativa que indica o número de linhas de uma tabela-verdade que contenha a avaliação desta proposição composta.

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 64

16) No mundo contemporâneo com as mídias sociais notícias falsas e falácias surgidas em debates se tornaram muito presentes. Particularmente, a falácia nomeada por “Argumentum ad hominem” que é estruturada “quando alguém procura negar uma proposição com uma crítica ao seu autor e não ao seu conteúdo”.

Considere as proposições abaixo adaptadas de discursos encontrados na rede de computadores.

- I. “Nosso País tem um déficit educacional reconhecido. Pessoas com aprendizado formal deficitário acreditam muito naquilo que recebem pelo aplicativo. Então há preocupante deficiência na checagem de notícias.”
- II. “O filósofo liberal X disse discordar desta opinião. Este filósofo já deu entrevista à revista comunista, então sua opinião não é confiável.”
- III. “Quem nunca fumou não pode tentar interferir nas discussões e políticas públicas sobre tabagismo”.

Assinale a alternativa em que são identificadas falácias de *Argumentum ad hominem*.

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

17) O número  $1/3$  (um terço) em representação decimal assume a forma:  $0,33333\dots$  com uma infinidade de casas decimais seguintes (repetitivas) com o algarismo 3. Considere o seguinte procedimento para descobrir o par de números que forma uma dízima periódica baseado em uma sequência de operações aritméticas rudimentares e no encadeamento lógico sequencial:

$$\begin{aligned} N &= 0,33333\dots \Rightarrow \\ 10N &= 3,33333 \Rightarrow \\ 10N - N &= 3 \Rightarrow \\ 9N &= 3 \Rightarrow \\ N &= 3/9 \Rightarrow \\ N &= 1/3 \end{aligned}$$

Baseado neste procedimento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( )  $0,99999\dots = 1$
- ( )  $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- ( ) Um número que não exhibe repetição como:  $0,123456789101112131415\dots$  (onde se encadeiam os inteiros crescentes ao longo de suas casas decimais) pode ter a fração determinada da mesma maneira.

Assinale a alternativa que avalia corretamente as afirmações acima em termos da mesma lógica apresentada no procedimento.

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

18) Uma pessoa procura por um argumento dedutivo a partir de duas premissas listadas abaixo.

Premissa 1: Toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Premissa 2: Não se consegue medir o amor com um dispositivo.

A pessoa estabelece, então, duas proposições na forma de conclusões possíveis.

Conclusão 1: O amor não é uma quantidade física.  
Conclusão 2: Nem toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Partindo do princípio da lógica dedutiva, assinale a alternativa correta.

- a) ambas conclusões são deduções válidas
- b) apenas a conclusão 1 é uma dedução válida
- c) apenas a conclusão 2 é uma dedução válida
- d) nenhuma das conclusões é uma dedução válida

19) Em uma rede social dois amigos, Fernando e Roberto, analisam sua rede de amigos. Fernando tem 2120 amigos, enquanto Roberto tem 580 amigos. A rede completa de amigos de um, de outro ou ambos tem 2550 pessoas. Considere dois cenários:

C1: dado que a pessoa é amiga de Roberto, qual a chance dela ser amiga também de Fernando?

C2: dado que a pessoa é amiga de Fernando, qual a chance dela ser amiga também de Roberto?

Assinale a alternativa que melhor aproxima o valor da resposta de cada pergunta elencada nos cenários acima.

- a)  $C1 = 26\%$  e  $C2 = 7\%$
- b)  $C1 = 6\%$  e  $C2 = 6\%$
- c)  $C1 = 23\%$  e  $C2 = 83\%$
- d)  $C1 = 9\%$  e  $C2 = 9\%$

20) Sejam duas proposições lógicas simples: A e B, e a representação simbólica para a negação e os conectivos lógicos abaixo listadas:

$\sim A$	negação de A
$A \wedge B$	A e B
$A \vee B$	A ou B
$A \rightarrow B$	se A, então B
$A \leftrightarrow B$	A se, e somente se, B

Considere as proposições enumeradas:

- I.  $A \wedge \sim A$
- II.  $(A \wedge B) \vee \sim (A \wedge B)$
- III.  $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim B \rightarrow \sim A)$

Uma tautologia é uma proposição lógica que pode apenas assumir valores-verdade verdadeiros (V), uma antinomia é a negação de uma tautologia, e, portanto, é uma proposição composta em que resulta apenas em valores lógicos falsos (F). Assinale a alternativa que corretamente classifica as proposições completas enumeradas nesses termos.

- a) I - Antinomia; II - Tautologia; III - Tautologia
- b) I - Tautologia; II - Antinomia; III - Tautologia
- c) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Antinomia
- d) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Tautologia

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21) Carlos, desenvolvedor da Magnum Sistemas recebeu a tarefa de desenvolver uma tela que exiba uma mensagem em uma janela popup utilizando a linguagem JavaScript. Assinale a alternativa correta para qual função Carlos deverá utilizar para exibir a mensagem em uma janela popup:

- a) Alert
- b) DBMS\_output\_up {
- c) Text
- d) Node

22) Pedro precisa decidir qual ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDEs), irá utilizar para o desenvolvimento do novo sistema de Gestão de Ordens de Serviços. Assinale a alternativa correta para qual IDE suporta programação na linguagem Java:

- a) Visual Studio XEi+
- b) Efera
- c) Eclipse
- d) Bamba

23) Sobre algoritmos, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) São procedimentos precisos, não ambíguos, eficientes e corretos.
- ( ) Um algoritmo representa os passos necessários para realização de uma tarefa.
- ( ) São representados somente por fluxogramas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

24) Fluxograma é uma representação esquemática de um processo ou algoritmo, e são representados por alguns símbolos. Sobre o assunto, relacione as colunas a seguir:

Coluna 1	Coluna 2
I. 	A. Conector
II. 	B. Documento
III. 	C. Operação manual

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre as Colunas 1 e 2:

- a) I-C, II-B, III-A
- b) I-A, II-B, III-C
- c) I-B, II-A, III-C
- d) I-C, II-A, III-B

25) Sobre tipos de estruturas de dados, assinale a alternativa correta.

- a) Estruturas Lineares: Pilhas, Filas e Listas
- b) Estruturas Lineares: Grafos, Árvores e Listas
- c) Estruturas Lineares: Pilhas, Filas e Árvores
- d) Estruturas Lineares: Grafos, Filas e Listas

26) Quanto ao gerenciamento de projetos, temos como uma de suas áreas de conhecimento o gerenciamento de escopo. Relacione as colunas a seguir:

Coluna 1	Coluna 2
I. Planejar o gerenciamento do escopo	A. Define e documenta como o escopo será definido, validado e controlado.
II. Coletar os requisitos	B. Define e documenta as necessidades das partes interessadas.
III. Criar a EAP	C. Subdivide os produtos e o trabalho em componentes mais gerenciáveis.

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre as Colunas 1 e 2.

- a) I-C, II-B, III-A
- b) I-A, II-B, III-C
- c) I-B, II-A, III-C
- d) I-C, II-A, III-B

27) Sobre o modelo de ciclo de vida de software denominado Cascata, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Organiza as atividades do processo de desenvolvimento sequencialmente.
- ( ) Cada fase envolve a elaboração de documentos que devem ser aprovados antes do início da fase seguinte.
- ( ) As fases subsequentes podem ser iniciadas em qualquer etapa do ciclo.

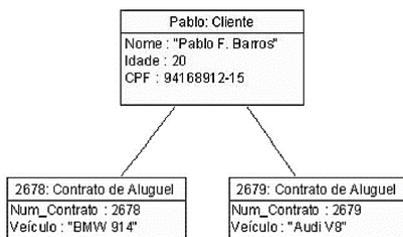
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

28) Renato precisa apresentar seu projeto para o arquiteto de aplicações da sua equipe e para isso precisa documentá-lo utilizando a UML. Assinale a alternativa correta para qual diagrama de interação Renato terá que apresentar para ilustrar e enfatizar a troca de mensagens dentro de uma linha de tempo sequencial.

- a) Diagrama de Comunicação
- b) Diagrama de Diagrama de Visão Geral
- c) Diagrama de sequência
- d) Diagrama de Diagrama Temporal

29) Sobre a UML, assinale a alternativa correta para qual diagrama estrutural representa a figura a seguir:



- a) Diagrama de Pacotes
- b) Diagrama de Componentes
- c) Diagrama de Classes
- d) Diagrama de Objetos

30) Sobre Padrões de Projetos (*Design Patterns*), analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Auxiliam somente projetos de arquiteturas mais simples.
- ( ) Facilitam a documentação e manutenção da arquitetura do software.
- ( ) Definem um vocabulário comum para a discussão de problemas e soluções de projeto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

31) A Garantia da Qualidade de Software (SQA) tem por objetivo obter um produto de alta qualidade, e neste contexto, tarefas são realizadas por um grupo para alcançar essa meta. Sobre as tarefas de SQA, assinale a alternativa incorreta.

- a) Elaboração de um plano SQA para um projeto
- b) Revisão das atividades de engenharia de software
- c) Gestão dos custos do projeto
- d) Inspeção dos softwares resultantes para verificar sua conformidade com a gestão da qualidade definida

32) Sobre técnicas de teste de software, assinale a alternativa para qual tipo de teste garante que as mudanças realizadas em uma nova versão não gerarão erros em componentes prontos e testados.

- a) Teste de Regressão
- b) Teste de Carga
- c) Teste de Estresse
- d) Teste de Usabilidade

33) Existem diversas técnicas para se testar um software sendo ele orientado a objeto ou não. A técnica de teste de software é o processo que vai assegurar perfeito funcionamento de alguns aspectos do software ou de sua unidade. Neste contexto, considere:

O Teste \_\_\_\_\_ também conhecido como teste da caixa branca, tem por objetivo testar o \_\_\_\_\_, testar os fluxos básicos e os alternativos. Teste \_\_\_\_\_ também conhecido como teste da caixa preta, é baseado na \_\_\_\_\_ do software e garante que os requisitos funcionem conforme o especificado sem se preocupar com a forma que foi implementado.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) funcional / análise funcional / estrutural / código fonte
- b) estrutural / código fonte / funcional / análise funcional
- c) funcional / código fonte / estrutural / análise funcional
- d) estrutural / análise funcional / funcional / código fonte

34) Denis é analista de banco de dados da empresa Dharma e recebeu três tarefas de seu coordenador: remoção de duas tabelas do banco de dados, atribuição de acesso de leitura para o usuário APPS e atualização de dados da tabela CLIENTES. Assinale a alternativa correta sobre quais tipos de Linguagem SQL Denis terá que executar respectivamente para cumprir tais tarefas:

- a) DDL, DML, DCL
- b) DCL, DDL, DML
- c) DML, DCL, DDL
- d) DDL, DCL, DML

35) Sobre a criptografia simétrica e seu funcionamento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) A criptografia simétrica faz uso de uma única chave, a qual é compartilhada entre o emissor e o destinatário de um conteúdo.
- ( ) A chave da criptografia simétrica é uma cadeia própria de bits que vai definir a forma como o algoritmo vai cifrar um conteúdo.
- ( ) A criptografia simétrica tem baixo desempenho e mantém uma comunicação contínua entre uma única pessoa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

36) Sobre a criptografia assimétrica e seu funcionamento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) A criptografia assimétrica garante a privacidade dos usuários, mas torna a troca de dados vulnerável.
- ( ) As chaves da criptografia assimétrica são usadas para cifrar mensagens e verificar a identidade de um usuário.
- ( ) A criptografia assimétrica é baseada em dois tipos de chaves de segurança: privada e pública.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

**37) Sobre modelos de criptografia, relacione as colunas a seguir:**

Coluna1	Coluna 2
I. Criptografia simétrica	A. RSA
II. Criptografia assimétrica	B. AES
	C. DES

**Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta entre as Colunas 1 e 2.**

- a) II-C, I-A, I-B
- b) I-B, II-C, II-A
- c) I-A, II-B, II-C
- d) I-C, I-B, II-A

**38) Sobre a norma ISO 27001, considere:**

A norma tem como princípio geral a adoção pela organização de um conjunto de requisitos, processos e \_\_\_\_\_ com o objetivo de \_\_\_\_\_ e gerirem adequadamente o \_\_\_\_\_ da organização.

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) documentos / especificarem / objetivo
- b) atividades / investigarem / ambiente
- c) controles / mitigarem / risco
- d) planejamento / atribuírem / projeto

**39) De acordo com a norma ISO 27001, a classificação de uma informação possui um processo de quatro etapas. A este respeito, assinale a alternativa correta.**

- a) Inventário de Ativos, Classificação da Informação, Rotulagem da Informação e Manuseio da informação
- b) Análise de Conteúdo da Informação, Varredura de Vírus, Rotulagem da informação e Manuseio da informação
- c) Classificação da Informação, Eliminação de Riscos para os documentos alterados, Inventário de Ativos e Manuseio da informação
- d) Classificação da Informação, Armazenamento da Informação, Varredura de Vírus e Análise de Conteúdo da Informação

**40) Os modelos de dados demonstram como serão construídas as estruturas de dados que darão suporte aos processos de negócio, como os dados estarão organizados e quais relacionamentos serão estabelecidos. Sobre o modelo conceitual, assinale a alternativa correta.**

- a) Demonstra as ligações entre as tabelas de banco de dados, as chaves primárias e os componentes de cada uma
- b) Inclui a análise das características e recursos necessários para armazenamento e manipulação das estruturas de dados
- c) Inclui uma sequência de comandos executados em SQL a fim de criar as tabelas, estruturas e ligações projetadas
- d) É um diagrama em blocos que demonstra todas as relações entre as entidades, suas especializações, seus atributos e auto-relações

