



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO DO SUL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2017

### TÉCNICO DE INFORMÁTICA

#### Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao **cargo** para o qual realizou a inscrição;
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.



Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 15 referem-se ao texto abaixo.**

### **Saúde e tecnologia, uma relação complexa**

01 Uma coisa não se pode negar, o mundo evoluiu tecnologicamente nas últimas cinco décadas  
02 muito mais que nos demais séculos juntos. E os impactos dessa evolução tecnológica tem  
03 transformado a vida em sociedade e acarretado efeitos positivos e negativos.

04 Se por um lado, com um pequenino *delay*, se pode conversar por vídeo com alguém que  
05 esteja do outro lado do mundo usando um aparelho que muitas pessoas ..... no bolso, existem  
06 pessoas que estando na mesma mesa não trocam duas palavras durante uma refeição conjunta,  
07 pois estão constantemente usando um smartphone.

08 Viagens de muitos quilômetros que duravam dias, de trem ou carro de boi, hoje podem ser  
09 feitas em algumas horas num automóvel comum. Mas há também quem não vá até a padaria ou  
10 ao mercadinho a 100 metros de sua residência sem usar um carro ou motocicleta.

11 A tecnologia, como tudo na vida, ..... prós e contras e quem pode \_\_\_\_\_ ou minimizar  
12 seus impactos somos nós, que decidimos como usá-la. Mas e como saber qual o ponto de  
13 equilíbrio? Simples, quando começam a haver prejuízos diretos na saúde pessoal e coletiva, que  
14 poderiam ser evitados com mudanças comportamentais no cotidiano.

15 Quem não conhece pais, professoras e gestores preocupados com uso excessivo de  
16 smartphones e mídias sociais entre seus grupos cotidianos, por entenderem que podem trazer  
17 prejuízo ao seu desempenho? Ou quem pense em usar menos o automóvel para resolver  
18 problemas de excesso de peso e outras doenças que geralmente são associadas a ele?

19 O fato é que quando o uso de tecnologias passa a prejudicar a saúde, as habilidades sociais  
20 e mesmo o desempenho laboral precisam ser revistos. Movimentos nesse sentido ..... sido feitos  
21 por grupos de amigos que ao se encontrarem, desligam ou guardam os celulares para aproveitar  
22 melhor interagir face a face.

23 Algumas famílias ..... colocado regras de uso de celular durante refeições e atividades em  
24 conjunto. Empresas ....., quanto ao uso de smartphone durante o expediente, \_\_\_\_\_ e  
25 flexibilizado horários para auxiliar quem utiliza esquemas coletivos de carona ou bicicleta, como  
26 formas de transporte no roteiro casa-trabalho-casa.

27 Duas décadas \_\_\_\_ foi preciso regradar o uso do cigarro e do celular, para manter a  
28 convivência coletiva em níveis aceitáveis, privilegiando o bem comum. O caminho agora,  
29 também precisa ser construído coletivamente, procurando o equilíbrio e buscando utilizar a  
30 tecnologia como instrumento de crescimento e não de deterioração das relações, da saúde e do  
31 meio ambiente.

(Fonte: Renan da Cunha Soares Júnior, [campograndenews.com.br/artigos/saude-e-tecnologia-uma-relacao-complexa](http://campograndenews.com.br/artigos/saude-e-tecnologia-uma-relacao-complexa), publicado em 09-06-2017 – texto adaptado.)

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 11, 24 e 27.

- A) maximisar – restringido – atrás
- B) maximizar – restrinjido – atrás
- C) maximizar – restringido – atrás
- D) maximisar – restrinjido – atras
- E) maximisar – restringido – atrás

**QUESTÃO 02** – No que tange à flexão do verbo *ter*, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 05, 11, 20, 23 e 24.

- A) têm – tem – têm – têm – têm
- B) tem – tem – tem – tem – tem
- C) têm – têm – têm – têm – têm
- D) tem – têm – tem – têm – têm
- E) têm – têm – têm – tem – tem

**QUESTÃO 03** – Na linha 07, o elemento coesivo *pois* expressa:

- A) Adição.
- B) Conclusão.
- C) Oposição.
- D) Explicação.
- E) Contradição.

**QUESTÃO 04** – Em relação à frase '*que decidimos como usá-la*' (l. 12), analise as assertivas abaixo:

- I. Funciona como complemento da forma verbal *somos* que a antecede.
- II. A forma pronominal '*la*' remete à tecnologia (l. 11).
- III. '*como*' poderia ser substituído por *de que maneira*, mantendo-se o sentido original.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 05** – Considerando o contexto, a expressão '*prós e contras*' (l. 11) faz referência

- I. aos fatores favoráveis e desfavoráveis.
- II. às ideias boas e benéficas.
- III. às possibilidades e às probabilidades.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 06** – Avalie as seguintes considerações acerca dos verbos *haver* e *existir* em suas ocorrências textuais:

- I. '*existem*' (l. 05) pode ser usado em lugar de '*há*' (l. 09) sem provocar incorreção.
- II. '*existem*' (l. 05) e '*há*' (l. 09) não têm sujeito, porque ambos são considerados impessoais.
- III. '*há*' (l. 09) pode ser usado em lugar de '*existem*' (l. 05) sem provocar incorreção.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 07** – A frase que melhor sintetiza o assunto do texto é:

- A) A tecnologia e a vida.
- B) A evolução tecnológica e as transformações e relações sociais do homem.
- C) O uso dos smartphones na vida do homem.
- D) Os instrumentos de crescimento social.
- E) A tecnologia e a deterioração do meio ambiente.

**QUESTÃO 08** – A fim de que fosse mantido o significado do texto, as palavras '*acarretado*' (l. 03) e '*laboral*' (l. 20) só poderiam ser substituídas, respectivamente, por:

- A) carregado – trabalhoso
- B) ocasionado – no laboratório
- C) causado – no trabalho
- D) produzido – em casa
- E) interpelado – na indústria

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa em que foi feita uma afirmação correta sobre a formação das palavras retiradas do texto.

- A) O mesmo processo de formação utilizado em 'tecnologicamente' (l. 01) poderia ser aplicado a 'durante' (l. 06).
- B) Em 'pequenino' (l. 04), há um prefixo que significa 'pequeno'.
- C) Em 'motocicleta' (l. 10), há um elemento de composição cujo sentido é 'rapidez'.
- D) Em 'desligam' (l. 21), o prefixo exprime ideia de negação, ação contrária.
- E) Em 'deteriorização' (l. 30), o sufixo -ção exprime noção de ofício.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa cujo termo retirado do texto exerce a mesma função que 'o mundo' em 'o mundo evoluiu tecnologicamente nas últimas cinco décadas' (l. 01).

- A) 'efeitos positivos e negativos'. (l. 03)
- B) 'um pequenino delay'. (l. 04)
- C) 'quem.'. (l. 09)
- D) 'prejuízos diretos'. (l. 13)
- E) 'regras de uso de celular'. (l. 23)

**QUESTÃO 11** – Considere o completamento da lacuna do seguinte fragmento do texto, devidamente solicitado na questão 02, e, a partir daí, assinale a alternativa cuja conversão da frase 'Movimentos nesse sentido ..... sido feitos por grupos de amigos' (l. 20-21) da voz ativa para a passiva está correta.

- A) Grupos de amigos ..... feito movimentos nesse sentido.
- B) Grupos de amigos fazem movimentos nesse sentido.
- C) Movimentos nesse sentido ..... sido feitos por grupos de amigos.
- D) Movimentos nesse sentido foram feitos por grupos de amigos.
- E) Por grupos de amigos ..... sido feitos movimentos nesse sentido.

**QUESTÃO 12** – Se em 'Viagens de muitos quilômetros' (l. 08) trocássemos o vocábulo *muitos* por *um*, quantas outras alterações deveríamos fazer para manter a correção gramatical do período em que se insere?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

**QUESTÃO 13** – No vocábulo 'mercadinho' (l. 10), o uso do sufixo -inho, que lhe confere o grau diminutivo, exprime:

- A) Deformidade em relação ao tamanho.
- B) Desprezo em relação aos produtos que vende.
- C) Troça a fim de zombar.
- D) Depreciação por vender inutilidades.
- E) Um ser diminuído, um tipo de mercado, geralmente, de bairro.

**QUESTÃO 14** – Em relação ao vocábulo 'interagir' (l. 22), pode-se dizer que exprime ideia de:

- I. Ação recíproca.
- II. Extrapolação.
- III. Ação mútua.

Quais das assertivas NÃO têm relação de sentido com o contexto original?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 15** – Sobre as ideias contidas no texto, analise as assertivas abaixo:

- I. É evidente o avanço tecnológico por que passa a sociedade, entretanto é possível dizer que as relações humanas, e até a saúde, têm sido bastante afetadas negativamente por isso.
- II. O celular, o computador e o cigarro têm regras específicas para seu uso no cotidiano, visto que regeneram as relações humanas.
- III. A saúde e a tecnologia são aspectos excludentes no cotidiano atual, visto que se evidenciam apenas prejuízos nessa relação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**LEGISLAÇÃO**

**Para responder às questões 16 a 19, considere a Lei Municipal nº 366/2001 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 1.302/2017, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Monte Belo do Sul.**

**QUESTÃO 16** – De acordo com o art. 4º, do referido Regime, a investidura em cargo público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo, na forma prevista em lei, ressalvadas as:

- A) Nomeações para os cargos do magistério público municipal.
- B) Indicações do Prefeito Municipal.
- C) Nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- D) Indicações da Secretaria Municipal da Administração.
- E) Nomeações para as funções extraquadro.

**QUESTÃO 17** – De acordo com o art. 21, do referido Regime, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 36 (trinta e seis) meses, durante o qual a sua aptidão, capacidade e desempenho serão objeto de avaliação por Comissão Especial designada para esse fim, com vista à aquisição da estabilidade. Nesse sentido, dentre os quesitos que deverão ser observados na avaliação do servidor, durante o estágio probatório, estão:

- I. Eficiência.
- II. Responsabilidade.
- III. Relacionamento.
- IV. Iniciativa.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 18** – Relativamente à readaptação de servidor, de que trata o Capítulo I – Do Provimento, do referido Regime, analise as seguintes assertivas:

- I. Readaptação é a investidura do servidor efetivo em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- II. A readaptação será efetivada em cargo de igual padrão de vencimento ou superior.
- III. Realizando-se a readaptação em cargo de padrão superior, ficará assegurado ao servidor vencimento do novo cargo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 19** – O art. 139, do referido Regime, estabelece as penalidades disciplinares aplicáveis a servidor após procedimento administrativo em que lhe seja assegurado o direito de defesa. Nesse sentido, assinale a penalidade que NÃO se encontra relacionada no referido artigo.

- A) Conscientização.
- B) Advertência.
- C) Suspensão.
- D) Demissão.
- E) Destituição de cargo de confiança.

**Para responder às questões 20 e 21, considere a Lei Municipal nº 742/2006 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 953/2009, que institui o Código de Posturas do Município de Monte Belo do Sul.**

**QUESTÃO 20** – O art. 4º estabelece as penas que são impostas pelo não cumprimento das disposições do referido Código. São penas previstas no referido artigo:

- I. Multa pecuniária.
- II. Apreensão.
- III. Advertência por escrito.
- IV. Extinção.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 21** – Relativamente às multas a infratores, de que trata o capítulo I – Das Disposições Preliminares do referido Código, analise as seguintes assertivas:

- I. A multa consiste na imposição de pena pecuniária e deverá ser paga dentro de um prazo de trinta (30) dias, a partir da Notificação ou depositada na Tesouraria, em caso de recurso, sob pena de cobrança judicial.
- II. As multas serão impostas em grau mínimo, médio e máximo.
- III. Os valores das multas fixados na referida lei serão corrigidos anualmente pela variação do IPC-A (IBGE) ou outro índice que o substitua.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**Para responder às questões 22 e 23, considere a Lei Municipal nº 13/1993 e suas alterações posteriores, até a data do edital do presente concurso, que dispõe sobre os Quadros de Cargos e Funções Públicas do Município e estabelece o Plano de Carreira dos Servidores do Município de Monte Belo do Sul.**

**QUESTÃO 22** – Com base nas definições do art. 1º, da referida Lei, analise as assertivas que seguem e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Padrão – identificação numérica do valor do vencimento da categoria funcional.
- ( ) Função – conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por Lei, denominação própria, número certo e retribuições pecuniárias padronizadas.
- ( ) Classe – graduação de atribuições pecuniárias dentro da categoria funcional, constituindo a linha de promoção.
- ( ) Vencimentos – remuneração conferida pelo servidor no ato da aposentadoria conforme critérios estabelecidos em Lei.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – V.
- B) V – F – F – V.
- C) V – V – F – F.
- D) V – F – V – F.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 23** – Analise as seguintes assertivas:

- I. A Administração Municipal promoverá \_\_\_\_\_ para os seus servidores sempre que verificada a necessidade de melhor capacitá-los para o desempenho de suas funções, visando a execução das atividades dos diversos órgãos.
- II. O \_\_\_\_\_ será denominado interno quando desenvolvido pelo próprio Município, atendendo as necessidades verificadas, e externo quando executado por órgão ou entidade especializada.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos trechos acima.

- A) provimento – provimento
- B) treinamento – treinamento
- C) recrutamento – treinamento
- D) treinamento – provimento
- E) planejamento – planejamento

**Para responder às questões 24 e 25, considere a Lei Municipal nº 957/2009 e suas alterações posteriores até a data o edital do presente concurso, que institui o Código de Edificações do Município de Monte Belo do Sul.**

**QUESTÃO 24** – De acordo com as definições do art. 2º, do referido Código, o documento expedido pelas autoridades competentes, autorizando a execução de obras sujeitas à fiscalização, denomina-se:

- A) Ato.
- B) Apostila.
- C) Atestado.
- D) Auto.
- E) Alvará.

**QUESTÃO 25** – De acordo com o art. 13, do referido Código, as obras em andamento, que estiverem sendo executadas sem a necessária licença, sem prejuízos das multas, serão:

- A) Cassadas.
- B) Fechadas.
- C) Revogadas.
- D) Embargadas.
- E) Canceladas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26** – Considerando a conversão de base e aritmética computacional, qual o resultado de  $(78)_{16} + (78)_{10}$ ?

- A)  $(178)_{10}$
- B)  $(188)_{10}$
- C)  $(206)_8$
- D)  $(C6)_{16}$
- E)  $(10100110)_2$

**QUESTÃO 27** – Em relação a sistemas de arquivos, analise as assertivas a seguir:

- I. O FAT32 possui *journaling* simples.
- II. O NTFS suporta criptografia, com suporte ao EFS.
- III. Uma das inovações do EXT3 em relação ao EXT2 foi a implantação do *journaling*.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 28** – Para o gerenciamento de processos de um sistema operacional existem diversos algoritmos. Um dos mais antigos, mais simples e mais amplamente utilizados é algo como um rodízio entre os processos, sendo que cada processo recebe um *quantum* (intervalo de tempo durante o qual ele pode ser executado). Esse algoritmo é conhecido como:

- A) *Bully*.
- B) *Round-robin*.
- C) *Shortest Job First*.
- D) Tempo real.
- E) *Threading*.

**QUESTÃO 29** – No visualizador de eventos do Windows 10, é possível verificar eventos ocorridos no computador. Uma das formas de visualizá-los é através do resumo dos eventos administrativos, de tal forma que os eventos são agrupados por seus tipos. Alguns desses tipos são mostrados a seguir:

- A) Arquivos, usuários e informações.
- B) Erro, arquivos e pastas.
- C) Falha de auditoria, sucesso da auditoria e fraude.
- D) Fraude, sucesso da auditoria e aviso.
- E) Informações, aviso e erro.

**Para responder às questões 30 e 31, analise as instruções SQL no quadro abaixo. Considere que as instruções foram executadas com sucesso em um banco de dados.**

```
CREATE TABLE Cliente (
  codigo int NOT NULL UNIQUE,
  nome varchar(40),
  telefone varchar(15));

CREATE TABLE Produto (
  codigo int NOT NULL UNIQUE,
  nome varchar(30),
  preco numeric(4,2));

CREATE TABLE Venda (
  nf integer NOT NULL UNIQUE,
  codcli integer,
  codpro integer,
  qtde integer);

INSERT INTO Cliente (codigo, nome,
telefone) VALUES (1,'Alice','3799-8497');
INSERT INTO Cliente (codigo, nome,
telefone) VALUES (2,'Bob','3689-0822');
INSERT INTO Cliente (codigo, nome,
telefone) VALUES (3,'Carlos','3344-2674');
INSERT INTO Produto (codigo, nome, preco)
VALUES (1,'sanduiche',10.00);
INSERT INTO Produto (codigo, nome, preco)
VALUES (2,'suco',7.50);
INSERT INTO Produto (codigo, nome, preco)
VALUES (3,'agua',2.50);
INSERT INTO Produto (codigo, nome, preco)
VALUES (4,'refrigerante',4.50);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (1,1,1,1);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (2,1,2,1);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (3,2,4,2);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (4,3,4,4);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (5,1,3,2);
INSERT INTO Venda (nf, codcli,codpro,qtde)
VALUES (6,3,2,3);
```

**QUESTÃO 30** – Ao ser executada a instrução SQL abaixo, que resultado deve ser mostrado?

```
SELECT nf
FROM Cliente,Venda
WHERE Cliente.codigo=Venda.codcli
AND codigo=3
```

A) 

nf
2

B) 

nf
4

C) 

nf
6

D) 

nf
4
6

E) 

nf
2
4
6

**QUESTÃO 31** – Ao ser executada a instrução SQL abaixo, que valor deve ser mostrado para X?

```
SELECT SUM(preco) as X
FROM Produto
WHERE preco<10
```

- A) 12  
B) 14.5  
C) 20.5  
D) 24.5  
E) 28

Para responder às questões 32 e 33, analise o código escrito através do software VisuAlg 3 (figura abaixo).

```
1 algoritmo "questoes30-31"
2 var
3 i, x: inteiro
4 vet: vetor[1..5] de inteiro
5 inicio
6 para i de 1 ate 5 faca
7   x <- i + 1
8   se (i > 2) entao
9     vet[i] <- x + 1
10  senao
11    vet[i] <- x - 1
12  fimse
13 fimpara
14 para i de 3 ate 5 faca
15   vet[i] <- vet[i] - 2
16 fimpara
17 fimalgoritmo
```

**QUESTÃO 32** – Ao término da execução, qual o valor de **vet[4]**?

- A) 5  
B) 4  
C) 3  
D) 2  
E) 1

**QUESTÃO 33** – Ao término da execução, qual o valor de **X**?

- A) 2  
B) 4  
C) 6  
D) 8  
E) 9

**QUESTÃO 34** – Analise o seguinte comportamento de uma estrutura de dados: (1) quando é criada, começa vazia; (2) sempre que um elemento é adicionado, é colocado no topo; (3) sempre que um elemento é retirado, é retirado do topo; (4) sempre que um elemento é consultado, é consultado do topo. Trata-se de uma:

- A) Fila.  
B) Fila dupla.  
C) Lista encadeada.  
D) Lista tripla.  
E) Pilha.

**QUESTÃO 35** – Na Internet, a transferência de mensagens de correio eletrônico é realizada através do protocolo:

- A) DNS.
- B) FTP.
- C) SMTP.
- D) SNMP.
- E) SSH.

**QUESTÃO 36** – A escassez de endereços IPv4 fez com que um novo protocolo fosse criado, o IPv6. Enquanto no IPv4 o tamanho do endereço era 32 bits, no IPv6 o tamanho do endereço é de:

- A) 16 bytes.
- B) 24 bytes.
- C) 32 bytes.
- D) 64 bits.
- E) 96 bits.

**QUESTÃO 37** – Em relação a algoritmos de hashes criptográficos, analise as assertivas abaixo:

- I. O MD5 e o SHA-1 geram hashes com tamanho 128 bits.
- II. O SHA-512 gera hash com tamanho 64 bytes.
- III. Algoritmos de hash não possuem chave de criptografia.
- IV. O AES-256 é um algoritmo de hash obsoleto.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 38** – Utilizando o algoritmo RSA (chave de 2048 bits) para garantir a confidencialidade de determinado arquivo entre um remetente e um destinatário, deve-se aplicar a seguinte sequência de ações:

- A) Cifrar com a chave privada do destinatário e decifrar com a chave pública do destinatário.
- B) Cifrar com a chave privada do remetente e decifrar com a chave pública do remetente.
- C) Cifrar com a chave pública do destinatário e decifrar com a chave privada do destinatário.
- D) Cifrar com a chave pública do remetente e decifrar com a chave privada do remetente.
- E) Cifrar com a chave única e decifrar com a chave única.

**QUESTÃO 39** – Em relação a IDS, analise as assertivas a seguir:

- I. É utilizado para detectar sinais de atividade maliciosa em uma rede ou em um computador.
- II. As funções de um IDS são divididas entre sensores IDS.
- III. O HIDS atua sobre a rede de computadores.
- IV. O NIDS atua sobre um computador específico.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 40** – Em relação à segurança em redes sem fio, é correto afirmar que:

- A) O protocolo WEP é mais seguro em relação ao WPA2.
- B) O protocolo WEP na versão corporativa possibilita a utilização do Radius.
- C) O WPA utiliza a cifra RSA, tanto para a integridade como para a confidencialidade.
- D) O WPA2 utiliza a cifra AES, tanto para a integridade como para a confidencialidade.
- E) O WPA3 possibilita a utilização de RSA e AES em conjunto para aumentar a proteção dos dados.