



SISTEMA DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE  
SANTANA DO LIVRAMENTO  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2015

## 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 de material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, 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. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele 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. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados em data, horário e local descritos no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

### Dormir para lembrar

Valentina Leite

01 Atire a primeira pedra quem nunca tirou uma soneca depois da aula. Mas ninguém precisa  
02 se sentir culpado: a neurociência tem \_\_\_ desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após  
03 um turno cansativo na escola ou na universidade. Pesquisadores da Universidade Federal do Rio  
04 Grande do Norte (UFRN) concluíram que a tão valorizada soneca auxilia na consolidação das  
05 memórias do que se aprende em sala de aula. Trocando em miúdos, dormir depois da aula ajuda  
06 \_\_\_ reforçar o que foi aprendido e mantém a memória viva por mais tempo.

07 Os pesquisadores fizeram uma série de testes com 584 alunos de 10 a 15 anos de sete  
08 escolas da cidade de Natal, no Rio Grande do Norte. Eles queriam avaliar o que estava sendo  
09 registrado na mente dos indivíduos em uma soneca logo após a aula. Para isso, dividiram as  
10 turmas em dois grupos – grupo soneca e grupo ..... – e, depois que o primeiro grupo tirava  
11 sonecas de 50 minutos \_\_\_ duas horas de duração, aplicaram testes com perguntas sobre o que  
12 havia sido ..... na classe, com temas que incluíam matemática, geografia e ciências.

13 Realizados em duas etapas com intervalo de cinco dias, os testes mostraram que o grupo  
14 soneca lembrava mais claramente do que foi visto nas aulas. “Concluímos que há um aumento  
15 de cerca de 10% na ..... da memória em crianças que cochilavam logo após a aula”, pontua  
16 Sidarta Ribeiro, neurocientista da UFRN e um dos autores do estudo, publicado na  
17 revista *Frontiers in Systems Neuroscience*.

18 Esta não foi a primeira vez que uma pesquisa demonstrou a relação entre sono e memória.  
19 “Já tínhamos mostrado em trabalhos anteriores, realizados em laboratório com roedores, que a  
20 soneca tem influência no mecanismo do cérebro responsável por consolidar memórias. Agora,  
21 vimos em crianças no ambiente escolar que a soneca aumenta \_\_\_ duração das memórias – o que  
22 é bem interessante: queremos que as crianças se lembrem do que aprendem”.

23 Ribeiro e sua equipe fazem parte de um grupo seletivo de cientistas que já publicaram artigos  
24 sobre o sono na escola do ponto de vista da neurociência – há outra equipe de relevância nessa  
25 área, na Universidade de Massachusetts, Estados Unidos. O próximo passo do grupo da UFRN é  
26 entender os exatos mecanismos cerebrais que controlam a fixação de memórias durante o sono.  
27 “Queremos também expandir o número de indivíduos avaliados”, revela o neurocientista  
28 brasileiro.

(<http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2015/07/dormir-para-lembrar> – Adaptação)

QUESTÃO 01 – Considerando o contexto de ocorrências do vocábulo ‘a’ no texto, as lacunas tracejadas das linhas 02, 06, 11 e 21 devem ser preenchidas, correta e respectivamente, por:

- A) a – a – a – a
- B) à – à – a – a
- C) a – a – à – à
- D) à – à – à – à
- E) a – à – a – à

QUESTÃO 02 – De acordo com as regras de ortografia e contexto de ocorrência, as lacunas pontilhadas das linhas 10, 12 e 15 ficam, correta e respectivamente, preenchidas por:

- A) vigília – exposto – retenção
- B) vigília – exposto – retenção
- C) vigília – exposto – retenção
- D) vigília – exposto – retenção
- E) vigília – exposto – retenção

QUESTÃO 03 – Em relação ao assunto discutido no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. A soneca não só reforça o aprendizado como também faz com que a memória se mantenha vívida por um tempo maior.
- II. A pesquisa realizada com os alunos tinha o objetivo de investigar o que era memorizado após a aula com um período de sono.
- III. As pesquisas realizadas para comprovar que o sono auxilia na conservação e aprendizado de conteúdo foram aplicadas apenas em humanos.

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 04 – Sobre as formas verbais do texto, analise as seguintes propostas de substituição:

- I. Na linha 01, se o verbo 'tirou' fosse substituído por 'retirou', o sentido da frase permaneceria o mesmo.
- II. Na linha 04, o verbo 'concluíram' pode ser substituído pela expressão 'chegaram à conclusão' sem que haja nenhuma alteração na estrutura da frase.
- III. 'mostraram' (l. 13), ao ser substituído por 'apontaram', não provoca nenhuma alteração semântica e estrutural na frase.

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 05 – Analise as seguintes assertivas sobre palavras do texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O vocábulo 'descansar' (l. 02) possui dígrafo vocálico e encontro consonantal.
- ( ) 'cochilavam' (l. 15) possui o mesmo número de letras e de fonemas.
- ( ) A palavra 'interessante' (l. 22) tem 12 letras e 9 fonemas.

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

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

QUESTÃO 06 – Caso na frase 'os exatos mecanismos cerebrais que controlam a fixação de memórias durante o sono' (l. 26) a palavra sublinhada fosse passada para o singular, quantas outras palavras deveriam ser alteradas para manter a correção do período?

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

QUESTÃO 07 – Na frase 'Os pesquisadores fizeram uma série de testes com 584 alunos de 10 a 15 anos de sete escolas da cidade de Natal (l. 07-08)', os termos sublinhados são classificados, correta e respectivamente, como:

- A) Predicativo do sujeito – objeto indireto.
- B) Predicado – objeto direto.
- C) Sujeito – predicativo do sujeito.
- D) Objeto direto – complemento nominal.
- E) Sujeito – objeto direto.

QUESTÃO 08 – Em relação aos sinais de pontuação que aparecem no texto, analise as afirmações que seguem:

- I. A segunda vírgula da linha 12 marca a separação de termos de mesmo valor sintático.
- II. Os travessões da linha 10 poderiam ser substituídos por vírgula sem prejuízo semântico ou sintático à frase.
- III. A primeira vírgula da linha 25 separa a oração explicativa 'na Universidade Massachusetts'.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Levando em consideração o sentido empregado no texto, a palavra 'expandir' (l. 27) pode ser substituída corretamente por:

- A) aumentar.
- B) dilatar.
- C) desenvolver.
- D) disseminar.
- E) difundir.

QUESTÃO 10 – Em 'Mas ninguém precisa se sentir culpado' (l. 01-02), a conjunção sublinhada NÃO poderia ser substituída por:

- A) No entanto.
- B) Apesar disso.
- C) Contudo.
- D) Todavia.
- E) Portanto.

Para responder às questões 11 e 12, considere a Lei nº 5.066/2006.

QUESTÃO 11 – Milu é servidora ativa do Município de Sant'Ana do Livramento e, como segurada do SISPREM, tem como dependente seus pais, por atender os pré-requisitos previstos em Lei, no que se refere à dependência econômica. A referida Lei, ao versar sobre os dependentes, determina que, além dos pais, desde que atendidas as exigências pré-estabelecidas pela Lei em questão, podem ser cobertos pelo referido Sistema:

- I. Irmão não emancipado, de qualquer condição, menor de vinte e um anos de idade.
- II. Irmão inválido, que tenha deficiência intelectual ou mental que o torne absoluta ou relativamente incapaz, assim declarado juridicamente.
- III. Cônjuge, companheira, companheiro e filho não emancipado de qualquer condição, menor de dezoito anos de idade.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 12 – Donizete foi aprovado em um concurso público do Município de Sant'Ana do Livramento para o cargo de Procurador Jurídico. Para os efeitos da referida Lei, a inscrição de Donizete no Sistema de Previdência e de Assistência à saúde acontece:

- A) De forma automática, ao acontecer o ato de nomeação.
- B) De forma automática, a partir do respectivo ato de posse.
- C) Mediante solicitação do servidor, por escrito, em formulário específico na celebração do ato de posse.
- D) Através da solicitação do órgão de pessoal, da repartição em que o servidor prestará serviços.
- E) Mediante a faculdade de direito, reservado ao servidor, no ato de nomeação, podendo optar pelos Sistemas de Previdência vigentes no Município.

Para responder às questões 13 e 14, considere a Lei Orgânica do Município de Sant'Ana do Livramento.

QUESTÃO 13 – Por força da referida Lei, os direitos e deveres individuais e coletivos consignados na Constituição Federal integram a mencionada Lei e devem ser afixados em todas as repartições públicas do município, quais sejam:

- A) Casas populares construídas com recurso público e locais de recreação para acesso ao público.
- B) Carros oficiais e hospitais.
- C) Escolas, hospitais e locais de recreação em local de acesso público.
- D) Creches, escolas e Pastorais da Criança.
- E) Praças e parques da cidade, onde os cidadãos possam tomar ciência de seus direitos e deveres.

QUESTÃO 14 – De acordo com a referida Lei, o Poder Executivo do Município Sant'Ana do Livramento, é exercido:

- A) Pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários do Município.
- B) Pelo Prefeito e pelos Vereadores.
- C) Pelas Comissões Parlamentares e pelos Ministros Municipais.
- D) Pelos Vereadores e Secretários do Município.
- E) Pelo Prefeito e pelas Comissões Parlamentares.

Para responder às questões 15 a 17, considere o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Sant'Ana do Livramento.

QUESTÃO 15 – Amadeu é funcionário ativo do Município de Sant'Ana do Livramento e será removido de uma repartição para outra. De acordo com a referida Lei, a remoção poderá ocorrer:

- I. A pedido, uma vez atendida a conveniência do serviço.
- II. De ofício, quando interesse da administração.
- III. Por permuta.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 16 – Para os efeitos da Lei mencionada, em relação à suspensão preventiva do servidor municipal, a autoridade competente poderá determinar a suspensão de até:

- A) Trinta dias, prorrogáveis por igual período.
- B) Sessenta dias, prorrogáveis por mais trinta dias.
- C) Cento e vinte dias.
- D) Seis meses.
- E) Doze meses.

QUESTÃO 17 – Conforme a referida Lei, o dia do servidor público será comemorado em:

- A) Vinte de julho.
- B) Vinte e cinco de outubro.
- C) Quinze de abril.
- D) Vinte e oito de outubro.
- E) Dois de março.

Para responder às questões 18 a 20, considere a Lei nº 8.666/1993.

QUESTÃO 18 – Analise as assertivas abaixo e assinale P para as assertivas previstas na lei, ou N, para as não previstas.

- ( ) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- ( ) As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas nessa Lei.
- ( ) Considera-se contrato todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública e particulares, em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.
- ( ) As normas de licitações e contratos devem privilegiar o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte na forma da lei.

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

- A) P – P – P – P.
- B) N – N – P – N.
- C) P – P – P – N.
- D) N – P – N – P.
- E) P – N – N – P.

QUESTÃO 19 – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Tal conceito se refere a:

- A) Tarefa.
- B) Projeto Executivo.
- C) Serviço.
- D) Projeto Básico.
- E) Empreitada Integral.

QUESTÃO 20 – João trabalha no SISPREM e participará como pregoeiro em uma licitação para contratação de empresa especializada na realização de concurso público. Para a habilitação das empresas, foi exigido, exclusivamente, documentação relativa à:

- I. Habilitação Jurídica.
- II. Qualificação Técnica.
- III. Qualificação Econômico-Financeira.
- IV. Regularidade Fiscal e Trabalhista.

Quais estão corretas?

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

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do mouse estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem na resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões, existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacá-las. Nesse caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito; e (5) para resolver as questões desta prova considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

Para responder às questões 21 a 24, observe a Figura 1.

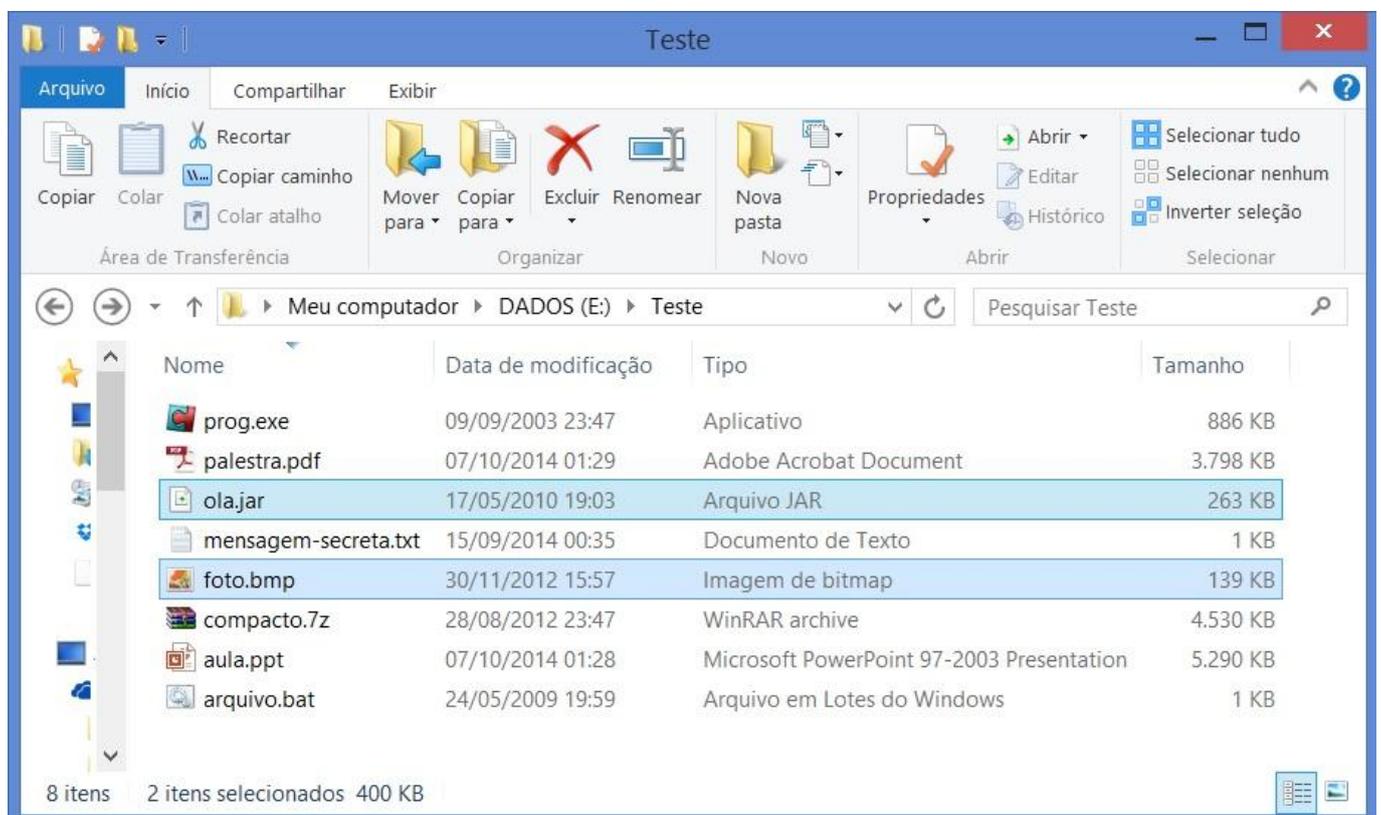


Figura 1: Utilização do Windows Explorer no Windows 8.1 Pro

QUESTÃO 21 – Se for clicado no ícone do botão Propriedades, o que deve ser mostrado?

- A) Propriedades apenas do arquivo ola.jar.
- B) Propriedades apenas do arquivo foto.bmp.
- C) Propriedades dos arquivos selecionados.
- D) Propriedades de todos os arquivos da pasta Teste.
- E) Mensagem de erro, pois não é possível visualizar as propriedades de dois arquivos ao mesmo tempo.

QUESTÃO 22 – Ao lado do botão de ajuda (interrogação), há um botão (seta para cima). O que deve ocorrer se for clicado nesse último?

- A) A faixa de opções é minimizada.
- B) A faixa de opções é expandida.
- C) A tela é minimizada.
- D) A tela é maximizada.
- E) O menu é colocado para cima.

QUESTÃO 23 – O que deve ocorrer se for pressionado concomitantemente as teclas Ctrl, Shift e N?

- A) A seleção será invertida.
- B) Os arquivos ola.jar e foto.bmp deixarão de estar selecionados.
- C) Todos arquivos da pasta Teste serão selecionados.
- D) Uma nova pasta será criada dentro da pasta Teste.
- E) Uma nova pasta será criada dentro da pasta DADOS (E:).

QUESTÃO 24 – O que deve ocorrer se for pressionado concomitantemente as teclas Alt e F4?

- A) Uma nova pasta será criada dentro da pasta Teste.
- B) Uma nova pasta será criada dentro da pasta DADOS (E:).
- C) A janela será fechada.
- D) A janela será minimizada.
- E) A janela será maximizada.

Para responder às questões 25 a 28, observe a Figura 2.

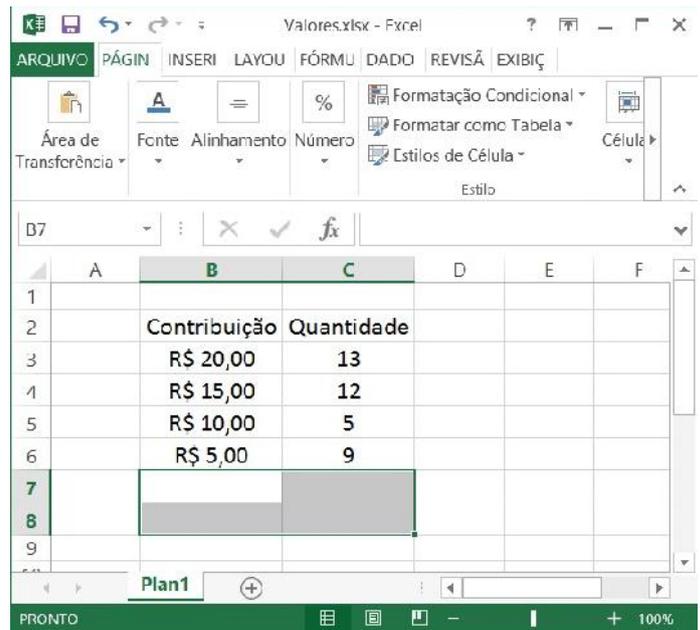


Figura 2: Utilização do Microsoft Excel 2013.

QUESTÃO 25 – Quantas células estão selecionadas?

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

QUESTÃO 26 – Que valor deve ser mostrado na célula B7 se for digitada a fórmula =SOMA(B3;B6;B5)?

- A) R\$ 15,00
- B) R\$ 20,00
- C) R\$ 25,00
- D) R\$ 30,00
- E) R\$ 35,00

QUESTÃO 27 – Que valor deve ser mostrado na célula C7 se for digitada a fórmula =SOMA(C3:C6)?

- A) 27
- B) 31
- C) 35
- D) 39
- E) 41

QUESTÃO 28 – Que valor deve ser mostrado na célula B8 se for digitada a fórmula  $= (B5 * C5) / 5$ ?

- A) 10
- B) 12
- C) R\$ 8,00
- D) R\$ 9,00
- E) R\$ 13,00

QUESTÃO 29 – Suponha a seguinte situação: há um documento aberto no editor de textos Word 2013 e o cursor está posicionado entre as letras "r" e "m" da palavra "fórmula", sendo que a frase completa é "Que valor deve ser mostrado na célula B8, se for digitada a fórmula  $= (B5 * C5) / 5$ ?". Em que posição deve ficar o cursor se o usuário pressionar primeiro a tecla Ctrl, depois pressionar a seta para direita e, por fim, soltar ambas as teclas?

- A) Antes do caractere "?".
- B) Antes do caractere "=".
- C) Depois do caractere "=".
- D) Depois do caractere "?".
- E) Depois do caractere "a" da palavra "fórmula" e antes do espaço.

QUESTÃO 30 – Que atalho pode ser utilizado no Google Chrome 46 para abrir a tela contendo os downloads?

- A) Alt + D.
- B) Alt + P.
- C) Ctrl + D.
- D) Ctrl + J.
- E) Ctrl + P.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 31 a 33, observe a Figura 1.

```

1 algoritmo "01,02,03"
2 var
3 i, j, k, cont: inteiro
4 vet: vetor[1..15] de inteiro
5 inicio
6 cont <- 0
7 k <- 3
8 para i de 1 ate 14 faca
9   j <- k + 2
10  vet[i] <- j + (2 * i)
11  se (i>3) entao
12    se (vet[j]>=vet[j+1]) entao
13      cont <- cont+1
14    senao
15      k <- k + 2
16  fimse
17 fimse
18 fimpara
19 escreva(vet[7])
20 escreva(vet[14])
21 escreva(k)
22 fimalgoritmo

```

Figura 1: Algoritmo desenvolvido com a ferramenta VisuAlg 3

QUESTÃO 31 – Que valor deve ser mostrado como resultado de escreva(vet[7])?

- A) 18
- B) 19
- C) 21
- D) 22
- E) 24

QUESTÃO 32 – Que valor deve ser mostrado como resultado de escreva(vet[14])?

- A) 31
- B) 33
- C) 36
- D) 38
- E) 41

QUESTÃO 33 – Que valor deve ser mostrado como resultado de escreva(k)?

- A) 5
- B) 7
- C) 10
- D) 13
- E) 15

QUESTÃO 34 – Suponha o seguinte cenário: uma fila FIFO foi criada e um nodo foi inserido a cada minuto, chegando a um total de dez elementos (dez minutos depois da criação da fila). A partir deste momento, decide-se remover um nodo. Qual deles será removido?

- A) O primeiro (inserido no minuto 1).
- B) O último (inserido no minuto 10).
- C) Qualquer nodo par, desde que seja informado o índice.
- D) Qualquer nodo ímpar, desde que seja informado o índice.
- E) Qualquer um, desde que seja informado o índice.

QUESTÃO 35 – Em uma rede Ethernet, quando um host A deseja enviar um quadro a um host B, mas possui apenas o endereço IP de B, que protocolo ou serviço deve utilizar para descobrir o endereço MAC de B?

- A) ARP.
- B) DNS.
- C) HTTP.
- D) NAT.
- E) RARP.

QUESTÃO 36 – Em relação ao padrão IEEE 802.11n, qual a quantidade máxima de antenas para transmissão dos dados?

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

QUESTÃO 37 – Em relação ao DNS, são exemplos de domínios genéricos de nível superior:

- A) edu, xxx e info.
- B) jp, org e xxx.
- C) museum, tel e br.
- D) org, mx e mil.
- E) uy, mil e info.

QUESTÃO 38 – Suponha o seguinte cenário: um gateway com Sistema Linux (distribuição Ubuntu) possui a interface eth0 conectada a um switch (LAN) e a eth1 ligada a um modem (WAN). Que comando deve ser aplicado para adicionar uma regra ao firewall para que não sejam aceitas conexões tendo como origem a WAN e destino a LAN?

- A) iptables -A INPUT -i eth1 -p tcp --ack -j DROP
- B) iptables -A INPUT -i eth1 -p tcp --syn -j DROP
- C) iptables -A INPUT -o eth1 -p tcp --syn -j DROP
- D) iptables -D INPUT -i eth1 -p tcp --ack -j DROP
- E) iptables -D INPUT -o eth1 -p tcp --syn -j DROP

QUESTÃO 39 – Geralmente, segurança da informação é definida nos termos do acrônimo C.I.D., que significa:

- A) Confidencialidade, identidade e defesa.
- B) Confidencialidade, identidade e disponibilidade.
- C) Confidencialidade, integridade e disponibilidade.
- D) Contingência, identidade e defesa.
- E) Contingência, integridade e disponibilidade.

QUESTÃO 40 – O algoritmo AES-128 realiza dez rodadas e cada rodada possui apenas os seguintes passos (em ordem):

- A) AddRoundKey, ShiftRows, MixColumns.
- B) AddRoundKey, SubBytes, ShiftRows, ShiftColumns.
- C) ShiftRows, MixColumns, AddRoundKey.
- D) SubBytes, AddRoundKey, ShiftColumns.
- E) SubBytes, ShiftRows, MixColumns, AddRoundKey.