

**Processo de  
Seleção para  
o SEHAC  
2018**

**Editais 001/2018  
Turno: Manhã  
Data: 17/02/2019**

**Nível Médio  
e/ou Técnico**

**Técnico em  
Informática**



**REALIZAÇÃO:**



**LÍNGUA PORTUGUESA****Questão 01)**

Assinale a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente de acordo com a norma culta:

- A) jiló – berinjela – laje.
- B) giló – beringela – lage.
- C) jiló – beringela – laje.
- D) giló – berinjela – laje.
- E) jiló – berinjela – lage.

**Questão 02)**

“Mais vale um pássaro na mão do que dois voando” (ditado popular). Marque a palavra que **NÃO** pertence à mesma regra de acentuação de “pássaro”.

- A) Dinâmico.
- B) Problemático.
- C) Bíceps.
- D) Música.
- E) Paralelepípedo.

**Questão 03)**

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- I. \_\_\_\_\_ 10 anos que não a vejo.
- II. Apesar do aumento do número de acidentes, não \_\_\_\_\_ muitas mortes.
- III. Em todo lugar \_\_\_\_\_ pessoas assim.

- A) Fazem; houveram; têm.
- B) Faz; houveram; tem.
- C) Fazem; houve; têm.
- D) Faz; houve; tem.
- E) Faz; houveram; têm

**Questão 04)**

Indique a alternativa **INCORRETA** de acordo com a norma culta:

- A) É necessário prudência ao dirigir.
- B) É proibido venda de bebida alcoólica para menores de idade.
- C) É proibida a venda de bebida alcoólica para menores de idade.
- D) É necessária prudência ao dirigir.
- E) Água é bom para hidratar a pele.

**Questão 05)**

Indique a opção cujo uso da crase está correto:

- A) O show começará à partir das 16h.
- B) A moto estava à distância de dois metros.
- C) Pedro andou à cavalo ontem.
- D) Os lutadores estavam frente à frente para a disputa.
- E) Os alunos não estavam dispostos à colaborar com a professora.

**Questão 06)**

Marque a alternativa que apresenta derivação prefixal e sufixal ao mesmo tempo:

- A) Refluxo.
- B) Deslealdade.
- C) Conformismo.
- D) Desligar.
- E) Cheiroso.

**Questão 07)**

Aponte a opção com a acentuação correta segundo o Novo Acordo Ortográfico:

- A) Ele não pode ver a filha dançar na escola ontem.
- B) As crianças não sabem por as coisas no lugar.
- C) Os brasileiros não lêem com muita frequência.
- D) O ônibus atingiu em cheio o para-choque do carro da frente.
- E) Correu para o banheiro porque estava com diarreia.

**Questão 08)**

Indique as alternativas com verdadeiro (V) ou falso (F).

- ( ) “A lâmpada queimada foi trocada” – o verbo está na voz passiva.
- ( ) “A prova foi feita por Armando” – o verbo está na voz ativa.
- ( ) “Estudou-se o conteúdo do vestibular” – o verbo está na voz passiva sintética.
- ( ) “Olhei-me no espelho” – o verbo está na voz ativa.

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

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – V – F.
- D) Todas são falsas.
- E) Todas são verdadeiras.

Leia o texto a seguir para responder às questões 9 e 10.

### Memória

Amar o perdido  
deixa confundido  
este coração.

Nada pode o olvido  
contra o sem sentido  
apelo do Não.

As coisas tangíveis  
tornam-se insensíveis  
à palma da mão.

Mas as coisas findas,  
muito mais que lindas,  
essas ficarão.

(Carlos Drummond de Andrade)

### Questão 09)

De acordo com a poesia acima, a palavra “findas”, na última estrofe, significa:

- A) Fincadas.
- B) Mortas.
- C) Infinitas.
- D) Terminadas.
- E) Fundas.

### Questão 10)

A palavra “mas”, na última estrofe, representa uma conjunção:

- A) Aditiva.
- B) Explicativa.
- C) Adversativa.
- D) Conclusiva.
- E) Alternativa.

### Conhecimento Específico

#### Questão 11)

A figura abaixo ilustra um pendrive, um dispositivo que é integrado à configuração de microcomputadores e notebooks por meio de uma conexão padrão, conhecida por uma sigla.



Nesse contexto, essa sigla e um valor da capacidade máxima de armazenamento pela qual os pendrives são comercializados são, respectivamente:

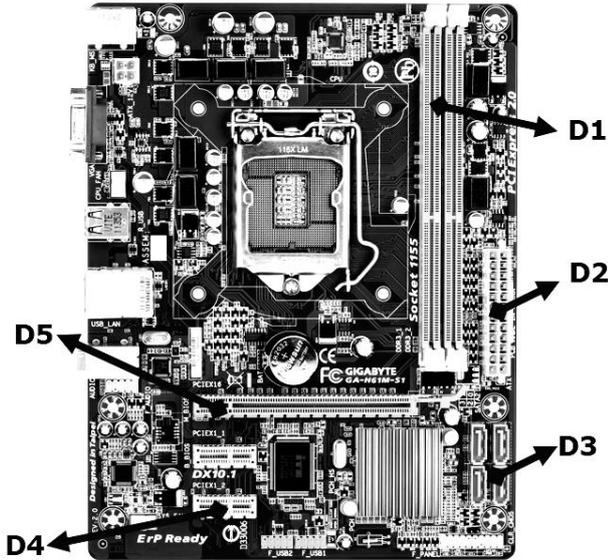
- A) HDMI e 16 GBytes;
- B) HDMI e 32 TBytes;
- C) USB e 64 MBytes;
- D) USB e 32 TBytes;
- E) USB e 16 GBytes.

#### Questão 12)

No que diz respeito aos dispositivos empregados na configuração dos microcomputadores atuais, uma categoria trata daqueles que, dependendo do momento em que são utilizados, podem atuar tanto na entrada como na saída de dados. Dois exemplos de dispositivos que se enquadram nessa categoria são:

- A) pendrive e impressora laserjet;
- B) webcam e impressora laserjet;
- C) pendrive e impressora matricial;
- D) webcam e impressora multifuncional;
- E) pendrive e impressora multifuncional.

**OBSERVE A FIGURA ABAIXO, DA LINHA INTEL, DO TIPO EMPREGADO NOS COMPUTADORES ATUAIS, E RESPONDA ÀS QUESTÕES DE NÚMEROS 13 E 14.**



**Questão 13)**

Os componentes identificados por D1 E D3 são conhecidos, respectivamente, por slots:

- A) DDR e SATA;
- B) DDR e IDE;
- C) DDR e HDMI;
- D) PCI e IDE;
- E) PCI e SATA.

**Questão 14)**

Para instalar uma placa de vídeo especificada como “Placa de Vídeo Gigabyte Geforce Gtx 1050 Ti 4GB GDDR5 PCI-EXPRESS 3.0 Gv-N105td5-4gd”, um técnico de Informática deve utilizar o slot identificado por:

- A) D1,
- B) D2,
- C) D3,
- D) D4,
- E) D5.

**Questão 15)**

Atualmente, os microcomputadores e notebooks armazenam dados e programas em memórias do tipo DDR, que possuem a volatilidade como característica, mantendo o conteúdo gravado enquanto energizadas eletricamente. Dois valores bastante comuns para as capacidades máximas de armazenamento desses dispositivos são:

- A) 64 Mbytes e 128 TBytes;
- B) 1 TBytes e 32 TBytes;
- C) 2 MBytes e 4 Mbytes;
- D) 4 GBytes e 8 GBytes;
- E) 500 Mbytes e 1 TBytes.

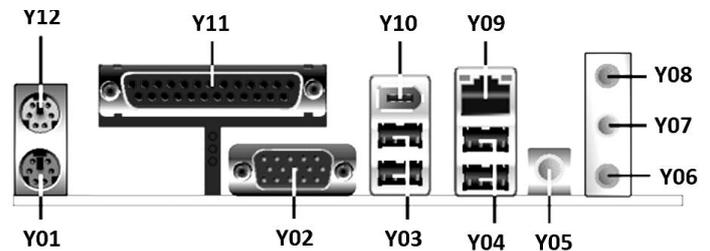
**Questão 16)**

Para ler ou gravar dados num local determinado do disco, a cabeça de leitura/gravação do disco rígido precisa mover-se fisicamente para o local correto. Entre os parâmetros que servem para avaliar o desempenho de HD, um tempo varia em função de quão longe a cabeça esteja do destino visado no momento de cada instrução de leitura ou escrita. Esse parâmetro é denominada tempo de

- A) troca.
- B) busca.
- C) acesso.
- D) latência.
- E) transferência.

**Questão 17)**

A figura abaixo mostra diversos conectores existentes no painel traseiro do gabinete de um microcomputador versão desktop.



Os conectores conhecidos pelas siglas RJ45, USB, PS/2 estão identificados, respectivamente, por:

- A) Y02, Y09 e Y04;
- B) Y01, Y11 e Y02;
- C) Y09, Y04 e Y01;
- D) Y11, Y02 e Y09;
- E) Y04, Y01 e Y11.

**Questão 18)**

Para que possam funcionar, os microcomputadores possuem uma EPROM na qual é gravado um programa em microcódigo, denominado firmware, que é executado assim que uma máquina é ligada. Esse programa é responsável pelo suporte básico de acesso ao hardware, bem como por iniciar a carga do sistema operacional. Esse firmware é conhecido por:

- A) SWAP,
- B) POST,
- C) BIOS,
- D) SETUP,
- E) CMOS.

**Questão 19)**

Para que seja possível a troca de e-mails pela internet, foram implementados diversos protocolos que funcionam diretamente no serviço, seja no envio de mensagens de correio da origem ao destino, seja no sentido inverso. Neste contexto, são protocolos da arquitetura TCP/IP enquadrados nessa categoria:

- A) IMAP e IPX;
- B) IPX e SMTP;
- C) SMTP e POP3;
- D) POP3 e HDLC;
- E) HDLC e IMAP.

**Questão 20)**

Atualmente um serviço é implementado nos roteadores das redes, que corresponde a um protocolo por meio do qual ocorre a atribuição dinâmica de endereços IP aos computadores, notebooks e celulares, para acesso à internet. Esse serviço é conhecido pela sigla:

- A) DNS,
- B) SSH,
- C) VPN,
- D) PING,
- E) DHCP.

**Questão 21)**

Para que o Windows 7 BR possa exercer sua função na gerência dos dados, ele suporta o uso de dois sistemas de arquivos, considerados padrões para o sistema operacional. São eles:

- A) FAT32 e NTFS;
- B) NTFS e EXT3;
- C) EXT3 e NFS;
- D) NFS e REISERFS;
- E) REISERFS e FAT32.

**Questão 22)**

Para desinstalar um programa de aplicação no Windows 7 BR deve-se acionar uma opção igual ou semelhante a “Adicionar/Remover Programas” no seguinte recurso do sistema operacional:

- A) Gerenciador de Dispositivos;
- B) Gerenciador de Aplicativos;
- C) Painel de Controle;
- D) Painel de Configurações ;
- E) Painel do Windows Update.

**Questão 23)**

No sistema operacional Windows 7 BR um atalho de teclado tem por finalidade possibilitar a alternância de acesso a aplicativos que estejam abertos em execução concorrente, enquanto que outro permite exibir/ocultar a área de Trabalho. Esses atalhos de teclado são, respectivamente:

- |    |                                                                                                                        |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| A) | Alt + F8                                                                                                               | e |
|    | Tecla do logotipo do Windows  + D   |   |
| B) | Alt + Tab                                                                                                              | e |
|    | Tecla do logotipo do Windows  + L |   |
| C) | Alt + Tab                                                                                                              | e |
|    | Tecla do logotipo do Windows  + A |   |
| D) | Alt + Tab                                                                                                              | e |
|    | Tecla do logotipo do Windows  + D |   |
| E) | Alt + F8                                                                                                               | e |
|    | Tecla do logotipo do Windows  + L |   |

**Questão 24)**

As distribuições Linux utilizam entre os diretórios do sistema operacional, um que é específico para armazenar os arquivos de configuração e aplicativos como Apache, X11 e sysconfig. Esse diretório é conhecido por:

- A) /root,
- B) /etc,
- C) /sys,
- D) /bin,
- E) /boot.

**Questão 25)**

Entre os comandos mais usados no Linux, executados via prompt, três são caracterizados a seguir:

- (I) mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido.
- (II) lista todos os arquivos do diretório.
- (III) acessa uma determinada pasta ou diretório.

Os comandos caracterizados em (I), (II) e em (III) são, respectivamente:

- A) cd, vi e rm;
- B) df, ls e cd;
- C) vi, rm e df;
- D) ls, cd e vi;
- E) rm, df e ls.

**Questão 26)**

O licenciamento de um software é um documento contratual usado por desenvolvedores de programas digitais. Ele serve para definir se o aplicativo tem domínio público ou se está bloqueado por *copyright*, além de determinar como pode ser utilizado o código-fonte. Ao escolher um software para seu negócio, o gestor pode optar por um dos vários tipos de licença de softwares. Neste contexto, duas definições são empregadas, sendo caracterizadas a seguir:

- (I) Tipo de software referente ao programa que pode ser usado, copiado, alterado e repassado sem restrições pelos usuários.
- (II) É o principal modelo de licenciamento de código aberto, assegurando ao usuário o direito de rodar o sistema em suas máquinas, estudar e modificar o código-fonte e redistribuir o programa.

Os conceitos descritos em (I) e em (II) são conhecidos, respectivamente, por:

- A) Software Proprietário e End User License Agreement (EULA);
- B) Software Proprietário e GNU General Public License (GNU GPL);
- C) Software Gratuito e GNU General Public License (GNU GPL);
- D) Software Livre e GNU General Public License (GNU GPL);
- E) Software Livre e GNU End User License Agreement (EULA).

**Questão 27)**

No que diz respeito à segurança na internet, um tipo de fraude consiste em um golpista tentar obter dados pessoais e financeiros de um usuário, pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social. Por exemplo, quando ocorre por meio do envio de mensagens eletrônicas que tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, como um banco, uma empresa ou um site popular. Essa fraude é conhecida por:

- A) spamming,
- B) hoaxing,
- C) worming,
- D) phishing,
- E) spoofing.

**Questão 28)**

A criptografia é considerada como a ciência e a arte de escrever mensagens em forma cifrada ou em código e um dos principais mecanismos de segurança empregados para proteção dos riscos associados ao uso da Internet. Um dos tipos de criptografia possui as características listadas a seguir:

- É também conhecida como criptografia de chave pública,
- Utiliza duas chaves distintas: uma pública, que pode ser livremente divulgada, e outra é privada, que deve ser mantida em segredo por seu proprietário.
- Quando uma informação é codificada com uma das chaves, somente a outra chave do par pode decodificá-la.
- Exemplos deste método criptográfico são RSA, DSA, ECC e Diffie-Hellman.

Essa técnica é denominada Criptografia de Chave:

- A) simétrica;
- B) reversa;
- C) reservada;
- D) confidencial;
- E) assimétrica.

**Questão 29)**



Um funcionário do está digitando um texto no Word 2007 BR e em determinando momento executou o atalho de teclado **Ctrl + T**, para em seguida, pressionar a tecla de função F7. Nessas condições, em relação ao texto digitado, esses procedimentos tem por significado, respectivamente:

- A) remover toda a formatação e inserir numeração automática;
- B) remover toda a formatação e realizar verificação ortográfica;
- C) posicionar o cursor do mouse no início e inserir numeração automática;
- D) posicionar o cursor do mouse no início e realizar a verificação ortográfica;
- E) posicionar o cursor do mouse no início e inserir nota de rodapé.

**Questão 30)**

No software Writer da Suíte LibreOffice 6.0, versão em português, um atalho de teclado é executado para salvar um arquivo e um ícone é acionado para aplicar negrito a uma palavra selecionada. O atalho de teclado e o ícone são, respectivamente:

- A) Ctrl + S e ;
- B) Ctrl + B e ;
- C) Ctrl + S e ;
- D) Ctrl + B e ;
- E) Ctrl + S e .

**Questão 31)**

A planilha abaixo foi criada no Excel 2007 BR.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	<b>HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO LICITAÇÃO</b>									
2										
3				FORNECEDOR			MENOR	VALOR	FORNECEDOR	
4	Item	Descrição	Qtde	HAC1	HAC2	HAC3	COTAÇÃO	R\$	VENCEDOR	
5	1	NOTEBOOK	7	R\$ 1.200,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 7.700,00	HAC3	
6	2	HP MULT	3	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 320,00	R\$ 300,00	R\$ 900,00	HAC1	
7	3	HD 1 TB SATA	10	R\$ 200,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00	HAC2	
8	<b>VALOR TOTAL :</b>							R\$ 10.000,00		

Na planilha foram executados os procedimentos listados a seguir:

- Nas células G5, G6 e G7 foram inseridas expressões usando a função MENOR para determinar a menor entre as três cotações dos fornecedores HAC1, HAC2 e HAC3.
- Nas células I5, I6 e I7 foram inseridas expressões usando a função SE e o conceito da referência absoluta, que compara os valores da menor cotação com os valores fornecidos por cada fornecedor para os itens indicados.

Nessas condições, a expressão inserida em G6 e I7 foram respectivamente:

- A) =MENOR(D6:F6) e  
=SE(G7=D7;\$D\$4;SE(G7=E7;\$E\$4;\$F\$4));
- B) =MENOR(D6:F6;1) e  
=SE(G7=D7;\$D\$4;SE(G7=E7;\$E\$4;\$F\$4));
- C) =MENOR(D6:F6;1) e  
=SE(G7=D7;#D#4;SE(G7=E7;#E#4;#F#4));
- D) =MENOR(D6:F6;1) e  
=SE(G7=D7;&D&4;SE(G7=E7;&E&4;&F&4));
- E) =MENOR(D6:F6) e  
=SE(G7=D7;&D&4;SE(G7=E7;&E&4;&F&4)).

**Questão 32)**

A planilha abaixo foi criada no Calc da Suíte LibreOffice 6.0, versão em português.

	A	B	C	D
1		<b>HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO</b> <small>Parquepolis RJ</small>		
2				
3				
4	#	DESCRIÇÃO	Qtde	PREÇO TOTAL
5	1	Pendrive 16 GB	25	R\$750,00
6	2	HD 1 TB	5	R\$900,00
7	3	Impressora	2	R\$1.700,00
8	4	Scanner	4	R\$3.000,00
9	5	Plotter	1	R\$7.000,00
10				
11	<b>PROCH/PROCV =</b>		?	?

Na planilha foram realizados dois procedimentos, listados a seguir. PROGRAMADOR

- Foi inserida a expressão =PROCH(B5;A5:D9;4;0) em C11.
- Em seguida, foi inserida a expressão =PROCV(A7;A5:D9;3;0) em D11.

Os conteúdos mostrados em C11 e em D11 são, respectivamente:

- A) Pendrive 16 GB e 2;
- B) Pendrive 16 GB e 5;
- C) Impressora e 2;
- D) Scanner e 5;
- E) Scanner e 2.

**Questão 33)**

No que diz respeito às redes de computadores, uma topologia é caracterizada pelo emprego de um concentrador como elemento central, que "gerencia" o fluxo de dados da rede, por meio de um link ponto-a-ponto a cada nó, conforme ilustrado na figura abaixo.



Essa topologia é denominada:

- A) anel,
- B) estrela,
- C) barramento,
- D) particionada,
- E) segmentada.

**Questão 34)**

No que diz respeito à interligação de redes de computadores, um switch de nível 2 opera em conformidade com uma camada do Modelo de Referência OSI/ISO com a função de solucionar problemas de congestionamento. Essa camada é denominada:

- A) rede,
- B) física,
- C) enlace,
- D) aplicação,
- E) transporte.

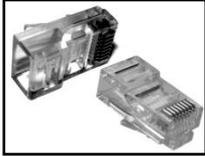
**Questão 35)**

No que diz respeito ao cabeamento estruturado utilizado na implementação de redes de computadores que seguem o padrão Fast/Gigabit Ethernet, as guias do conector RJ-45 usadas para transmissão e recepção de sinais de dados são identificadas, respectivamente, pelos pares:

- A) 1-2 e 3-6;
- B) 1-2 e 4-5;
- C) 1-3 e 5-7;
- D) 2-4 e 6-8;
- E) 3-4 e 7-8.

**Questão 36)**

Na implementação de redes cabeadas de computadores em conformidade com o padrão Fast Ethernet, é utilizado o conector RJ45. Nesse contexto, a figura que identifica esse conector e a taxa de transferência nominal para o padrão constam, respectivamente, da seguinte opção:

- A)  e 1 Gbps;
- B)  e 100 Mbps;
- C)  e 10 Mbps;
- D)  e 100 Mbps;
- E)  e 1 Gbps.

**Questão 37)**

No Windows Server 2016 e Gerenciador de máquina Virtual, a Microsoft fornece uma solução de virtualização de rede de ponta a ponta. Há cinco componentes principais que compõem a solução de virtualização de rede da Microsoft, dos quais dois são descritos a seguir:

- (I) fornece a infraestrutura necessária para virtualizar o tráfego de rede.
- (II) fornece um localatário voltado para o portal para criar redes virtuais e um portal administrativo para gerenciar redes virtuais.

Os componentes (I) e (II) são denominados, respectivamente:

- A) Gerenciador de máquina virtual e Gateways de virtualização de rede do Hyper-V;
- B) Gateways de virtualização de rede do Hyper-V e Controlador de rede Microsoft;
- C) Controlador de rede Microsoft e Virtualização de rede do Hyper-V;
- D) Virtualização de rede do Hyper-V e Windows Azure Pack para Windows Server;
- E) Windows Azure Pack para Windows Server e Gerenciador de máquina virtual.

**Questão 38)**

No que diz respeito à administração Linux, ao usar comandos no shell, dois caracteres diferentes são utilizados no prompt, o primeiro indicando que o sistema operacional está sob controle do root e o segundo do usuário comum. Esses caracteres são respectivamente:

- A) & e @;
- B) @ e #;
- C) # e \$;
- D) \$ e %;
- E) % e &.

**Questão 39)**

No que diz respeito à administração Linux, saber o que está sendo executado na máquina é essencial para entender seu funcionamento. Neste contexto, um comando permite listar todos os processos em execução, enquanto que outro permite terminar um processo. Esses comandos são respectivamente:

- A) ps aux e kill [PID];
- B) sudo aux e exit [PID];
- C) ps aux e end [PID];
- D) sudo aux e exit [PID];
- E) ps aux e kill [PID].

**Questão 40)**

No que diz respeito à administração do MySQL, um DBA primeiro cria uma conta e define as características não prioritárias, como a senha, se usa conexões seguras e limita o acesso aos recursos do servidor, para em seguida definir os privilégios. Para excluir usuários, o DBA deve utilizar o seguinte comando:

- A) DROP USER,
- B) REMOVE USER,
- C) GRANT USER,
- D) REVOKE USER,
- E) ERASE USER.

## INSTRUÇÕES

1. Ao ser dado o sinal de início da prova confira se a numeração das questões e a paginação estão corretas. A prova é composta de **40** questões objetivas: 10 questões de Língua Portuguesa e 30 questões de Conhecimento Específico.
2. Verifique, na folha de respostas, se seu nome, número de inscrição, cargo e data de nascimento estão corretos. Caso observe alguma discordância ocorrida em um dos itens anteriores, comunique ao Fiscal da sala e solicite a presença do Coordenador do local.
3. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões, mas somente as respostas assinaladas na folha de respostas serão objeto de correção.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na folha de respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas.
5. Observe as seguintes recomendações relativas a folha de respostas:
  - não haverá substituição por erro do candidato;
  - não deixe de assinar no campo próprio;
  - não pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
  - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
  - outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da folha de respostas;
  - não serão consideradas questões:
    - não assinaladas;
    - com falta de nitidez;
    - com mais de uma alternativa assinalada.
6. O Fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções bem como prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova.
7. Você só poderá retirar-se da sala após **60** minutos do início da prova, e o tempo total para realização da mesma é de **três** horas.
8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a folha de respostas.
9. Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas juntamente com este caderno. Caso queira anotar suas respostas, faça-o na tabela abaixo, e destaque-a somente quando terminar a prova.
10. Qualquer ocorrência diferente das relacionadas deve ser informada ao Coordenador do local.

### Boa Prova!

✂ =====

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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