

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2014



**PROGRAMAÇÃO DE
SISTEMAS**

TIPO 1 - BRANCA

Organizadora:



Thais Pacievitch.

(Disponível em: <http://www.infoescola.com/direito/eleicoes-no-brasil/>. Acesso em: 10/03/2015.)

D) III, apenas.

D) consequência.

D) transitivo direto e indireto.

04

Analise os trechos I e II a seguir.

- I. *“Segundo a Constituição Federal, em seu artigo 14, o voto é facultativo para os analfabetos, aos maiores de 70 anos e para os maiores de 16 anos e menores de 18 anos.”* (6º§)
- II. *“É obrigatório para os cidadãos entre 18 e 70 anos, sendo necessário justificar a ausência em qualquer seção eleitoral, no dia da eleição, sob pena de multa.”* (6º§)

Os trechos anteriores compõem uma cadeia de referência que é quando em um texto há um ou mais fragmentos textuais sem referência autônoma, cuja interpretação depende do valor referencial em um processo de catáfora, anáfora ou elipse. Ao analisar a cadeia de referência dos trechos I e II, verifica-se que

- A) o termo anafórico *“a eleição”* no trecho II retoma o valor referencial do antecedente *“o voto”*.
B) a interpretação referencial do termo *“Constituição”* do trecho I depende da sua relação anafórica com o termo *“o voto”*.
C) a catáfora expressa no sujeito do trecho II deve ser interpretada elipticamente, pois retoma o valor referencial do antecedente *“o voto”*.
D) há elipse do sujeito do trecho II, mas esse sujeito continua a ser interpretado anaforicamente, por retomada do valor referencial do antecedente *“o voto”*.

05

Em *“À exceção do cargo de senador, que tem mandatos com duração de oito anos, os demais cargos eletivos têm mandatos de quatro anos.”* (2º§), é correto afirmar que, sintaticamente, o referido período é composto por oração subordinada

- A) adjetiva restritiva. C) substantiva predicativa.
B) adjetiva explicativa. D) substantiva completiva nominal.

06

O texto *“Eleições no Brasil”* apresenta de forma sucinta o histórico do processo eleitoral e as normas em vigor. No segundo parágrafo, a autora cita: os cargos eletivos que são disputados no âmbito federal e estadual, para os cargos de: *“Presidente da República (e vice), Senador, Deputado Federal, Governador (e vice) e Deputado Estadual; eleições municipais – para os cargos de Prefeito (e vice) e Vereadores”*. Sabe-se que, ao serem eleitos e empossados serão diferencialmente tratados, inclusive pelo emprego dos pronomes de tratamento e vocativos que obedecem à secular tradição. O vocativo *“Excelentíssimo Senhor”* deve ser empregado ao se referir às seguintes autoridades:

- A) Senador da República e Deputado Federal.
B) Presidente da República e Senador da República.
C) Presidente da República (e vice) e Deputado Federal.
D) Presidente do Supremo Tribunal Federal e Presidente do Congresso Nacional.

07

“As eleições no Brasil são realizadas através do voto direto, secreto e obrigatório. A primeira eleição da qual existem registros no Brasil, ocorreu em 1532, por meio da qual foi escolhido o representante do Conselho da Vila de São Vicente.” (1º§). Para desenvolver o trecho anterior, utilizou-se uma

- A) exploração de aspectos temporais que obedece a uma lógica de ordenação ao desejar estabelecer uma retrospectiva histórica.
B) citação de razões ou motivos que comprovam a afirmativa presente no tópico frasal que destaca as características do voto no Brasil que é direto, secreto e obrigatório.
C) exemplificação que esclarece a afirmativa contida no tópico frasal por meio de dados históricos que contextualizam o surgimento do primeiro processo eletivo brasileiro.
D) enumeração que tem como objetivo relacionar aspectos importantes, informações perenes e detalhes pormenores da forma como foram escolhidos os representantes do povo.

Texto para responder às questões de **08** a **10**.

Ao se casar, a cientista ambiental *Annie Leonard* recusou-se a buscar em uma joalheria da moda o seu anel de ouro, novo em folha, como costuma acontecer à maioria dos noivos nesse momento, repleto de simbolismos. Preferiu garimpar em um antiquário uma peça usada, que lhe ornasse o dedo anular. O episódio é descrito em seu extraordinário livro *A História das Coisas* (Editora Zahar), em que a autora faz uma análise sobre a origem das coisas que consumimos no dia a dia. Ela relaciona essa origem aos processos produtivos, nem sempre limpos, como ocorre com o algodão de nossas prosaicas camisetas básicas, ou mesmo o ouro, cuja extração ao redor do mundo ainda deixa um rastro obscuro de devastação ambiental, social, humana.

Ao optar por não estimular o consumo do metal, nossa protagonista rompeu com a cadeia produtiva nefanda na qual o ouro costuma estar metido. Embora haja iniciativas ao redor do mundo que tentam limpar a pegada do metal precioso, fato é que para a América Latina o tema carece de emergencial revisão.

Entre 2001 e 2013, cerca de 1.680 km² de floresta tropical, algo como a cidade de São Paulo, foi perdido para a atividade ilegal na região, conforme recente estudo feito pela Universidade de Porto Rico, liderado pela pesquisadora *Nora Álvarez-Berrios* e publicado na revista *Environmental Research Letters*.

(Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2015/02/bmineracao-na-amazoniab-e-o-falso-brilho-da-festa.html>.

Acesso em: 06/02/2015. Fragmento Adaptado.)

08

O significado mais adequado para a palavra **“garimpar”**, no contexto apresentado, é

- A) procurar meticulosamente.
- B) buscar palavras raras para expressar-se.
- C) extrair da terra substâncias minerais úteis ou preciosas.
- D) catar furtivamente metais preciosos em terreno privativo.

09

O significado mais adequado para a palavra **“nefanda”**, no contexto apresentado, é

- A) tirânica.
- B) extensa.
- C) execrável.
- D) complexa.

10

No trecho **“(…) que lhe ornasse o dedo anular.” (1º§)**, o termo destacado refere-se a

- A) antiquário.
- B) peça usada.
- C) dedo anular.
- D) cientista ambiental.

Leia o texto para responder às questões **11** e **12**.

Eles são uma gracinha, alegram a casa e, para muita gente, são companhia indispensável. Mas há também quem não tem paciência, parte para a agressão e até enfrenta a lei por causa disso – quem não lembra do caso da enfermeira que agrediu até a morte um pequeno cão de raça *yorkshire*? A diferença é que, se antigamente as pessoas ficavam indiferentes, hoje elas exercem sua cidadania e denunciam.

Mas ao contrário do que muita gente pensa, não existem direitos específicos para os animais de estimação. Como parte do meio ambiente eles têm proteção garantida contra práticas que os submetem à crueldade. Entretanto esses direitos nem sempre são respeitados e, ainda, cabe a sua regulamentação. E no direito brasileiro um animal é considerado uma coisa, difícil de entender pois “coisa” dá uma ideia de algo inanimado, mas talvez seja pelo fato de um animal não possuir personalidade jurídica, não respondendo assim pelos seus atos. Então, juridicamente falando, para que o animal tenha o seu direito exercido, é necessário que alguém responda por ele, por isso cabe ao dono o dever de guarda ou controle. Em outras palavras se queremos que os animais de estimação sejam respeitados, nós é que devemos fazer nossa parte.

(Dinheiro & Direitos. Nº 48. Fev. 2014. p. 8-9 . Adaptado.)

11

No trecho **“Eles são uma gracinha, alegram a casa e, para muita gente, são companhia indispensável” (1º§)**, o pronome refere-se a

- A) cães.
- B) *yorkshires*.
- C) animais de estimação.
- D) companhia indispensável.

12

Em relação à pontuação, assinale o trecho do texto que está de acordo com as normas gramaticais da língua portuguesa.

- A) “Entretanto esses direitos nem sempre são respeitados e, ainda, cabe a sua regulamentação.” (2º§)
B) “Então, juridicamente falando, para que o animal tenha o seu direito exercido, é necessário que alguém responda por ele, por isso cabe ao dono o dever de guarda ou controle.” (2º§)
C) “Mas ao contrário do que muita gente pensa, não existem direitos específicos para os animais de estimação. Como parte do meio ambiente eles têm proteção garantida contra práticas que os submetem à crueldade.” (2º§)
D) “E no direito brasileiro um animal é considerado uma coisa, difícil de entender, pois, ‘coisa’ dá uma ideia de algo inanimado, mas talvez seja pelo fato de um animal não possuir personalidade jurídica, não respondendo assim pelos seus atos.” (2º§)

13

Leia a tirinha a seguir.



(Disponível em: <http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/27431-tiras-de-armandinho>. Acesso em: 05/01/2015.)

O efeito de humor provocado pela tirinha deve-se

- A) ao fato de uma criança querer mandar o próprio pai para o espaço.
B) à ingenuidade da criança, que quer proteger o pai a qualquer custo.
C) à utilização equivocada de um dos significados possíveis de uma palavra.
D) ao desconhecimento, por parte da criança, dos significados da palavra “gravidade”.

Texto para responder às questões 14 e 15.

Cientistas descobrem como “deletar”, pela primeira vez, o HIV das células humanas usando técnica revolucionária

Uma vez que o vírus HIV invade uma célula humana, ele ficará lá para sempre, inserindo seu genoma mortal de forma definitiva, obrigando suas vítimas a tomarem medicamentos por toda a vida.

Porém, pela primeira vez, pesquisadores da Filadélfia, nos EUA, descobriram uma maneira de retirar o HIV de forma completa das células humanas.

A equipe da *Escola de Medicina da Universidade de Temple* disse que a descoberta é a primeira tentativa bem sucedida de eliminar vírus HIV-1 latentes em células humanas.

“Esse é um passo importante no caminho para uma cura permanente para a AIDS”, disse *Kamel Khalili*, PhD, professor e presidente do *Departamento de Neurociência da Temple*. “É uma descoberta excitante, mas ainda não está pronta para ser colocada em prática. É apenas um conceito que estamos tentando manter na direção correta”, explicou.

Em um estudo publicado pela revista *Proceedings*, da Academia Nacional de Ciências, o Dr. *Khalili* e sua equipe detalham como eles criaram ferramentas moleculares para excluir o DNA pró-viral do HIV-1, através da remoção total do vírus. Estas ferramentas moleculares também podem servir como vacinas terapêuticas. No mundo todo, mais de 33 milhões de pessoas têm HIV, sendo mais de um milhão apenas nos Estados Unidos.

Embora a terapia antirretroviral altamente ativa (HAART), desenvolvida nos últimos 15 anos, possa controlar o HIV-1 em pessoas infectadas, o vírus pode atacar novamente com qualquer interrupção no tratamento.

“Estamos trabalhando em uma série de estratégias para que possamos levar a construção em estudos pré-clínicos. Queremos erradicar cada cópia única de HIV-1 do paciente. Isso seria a cura da AIDS”, explica o pesquisador, empolgado com uma possível descoberta que mudaria o mundo.

(Disponível em: <http://www.jornalciencia.com/saude/corpo/4191-cientistas-conseguem-deletar-pela-primeira-vez-o-hiv-das-celulas-humanas-usando-tecnica-revolucionaria>. Acesso em: 06/02/2015. Adaptado.)

14

Em relação ao texto anterior, verifica-se que

- A) a expressão “*uma vez que*” (1º§) introduz ideia de possibilidade.
- B) o pronome “*suas*” em “*obrigando suas vítimas*” (1º§) retoma a expressão “*célula humana*” (1º§).
- C) em “*esse é um passo importante*” (4º§), o pronome “*esse*” refere-se ao vírus HIV-1 latente em células humanas.
- D) no trecho “*embora a terapia antirretroviral altamente ativa (HAART)*” (6º§), a conjunção “*embora*” introduz ideia de consequência.

15

De acordo com o texto,

- A) a cura da AIDS está condicionada à eliminação do vírus HIV-1 do organismo humano.
- B) ferramentas moleculares estão sendo aplicadas no desenvolvimento de uma vacina contra a AIDS.
- C) o DNA pró-viral do HIV-1 pode ser eliminado do organismo infectado através da terapia antirretroviral altamente ativa.
- D) a extração do vírus HIV-1 latente em células humanas mostrou-se, pela primeira vez, bem sucedida em pacientes soropositivos.

NOÇÕES DE DIREITO

16

“Devido a uma crise financeira por que passava determinado município, o secretário de urbanismo determinou aos fiscais municipais que aplicassem as multas pelo descumprimento da legislação em vigor sempre nos valores máximos de forma generalizada. Com base nessa situação, houve um aumento substancial das receitas advindas da aplicação das multas.” De acordo com o exposto, é correto afirmar que o administrador público

- A) violou o princípio da proporcionalidade, sendo o ato administrativo passível de nulidade.
- B) agiu legalmente porque os meios adotados justificam os fins, ainda que estes sejam de manifesta má-fé.
- C) agiu legalmente porque a crise financeira justifica as medidas excepcionais, ainda que haja visivelmente violação ao princípio da proporcionalidade.
- D) agiu legalmente porque a vontade estatal está pautada numa competência administrativa discricionária que no caso concreto afasta o princípio da proporcionalidade.

17

Súmula Vinculante 13 do Supremo Tribunal Federal: “A nomeação de cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, da autoridade nomeante ou de servidor da mesma pessoa jurídica investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento, para o exercício de cargo em comissão ou de confiança ou, ainda, de função gratificada na administração pública direta e indireta em qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, compreendido o ajuste mediante designações recíprocas, viola a Constituição Federal”.

(Data de Aprovação. Sessão Plenária de 21/08/2008. Fonte de Publicação. DJe nº 162/2008, p. 1, em 29/08/2008. DOU de 29/08/2008, p. 1.)

Neste caso, a Súmula citada concretiza o princípio da

- A) autotutela.
- B) legitimidade.
- C) impessoalidade.
- D) razoável duração do processo.

18

Qualquer ato de autoridade, para ser irrepreensível, deve conformar-se com a lei, com a moral da instituição e com o interesse público. Sobre o uso e abuso do poder, é INCORRETO afirmar que

- A) o uso do poder é lícito; o abuso, sempre ilícito.
- B) o ato administrativo imoral ou ilegal expõe-se à nulidade.
- C) o gênero abuso de poder ou abuso de autoridade reparte-se em duas espécies: o excesso de poder e o desvio de finalidade.
- D) o abuso do poder se manifesta sempre de forma comissiva, posto que a forma omissiva representa a inércia da autoridade administrativa.

19

O poder de polícia deve ser exercido pela Administração Pública de acordo com o interesse público. Por tal razão é chamado de poder-dever. A esse respeito, é correto afirmar que o poder de polícia

- A) é amplo e permite a edição de regulamentos autônomos e executórios à margem da lei.
- B) impõe que a Administração Pública apure infrações e aplique penalidades, mesmo que não haja legislação prévia.
- C) é discricionário e confere ao administrador a liberdade subjetiva de aplicar sanções ainda que em desacordo com os princípios da proporcionalidade e razoabilidade.
- D) é uma competência estatal que autoriza o agente público a restringir a liberdade e a propriedade em nome do interesse público, desde que sejam observados os princípios da proporcionalidade e razoabilidade.

20

São denominados agentes públicos todos aqueles que exercem uma função pública como prepostos do Estado e que em seu nome manifestam determinada vontade. Tais agentes atuam em diversas categorias, as quais são objeto de estudo dos doutrinadores no que tange à sua classificação. Acerca do tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O agente político é gênero, do qual os agentes públicos são espécie.
- () O membro de Mesa Receptora de votos quando das eleições é considerado um agente particular colaborador.
- () Os servidores, quando integrantes de pessoas governamentais de Direito Privado, não podem ser caracterizados como agentes públicos.
- () Os Chefes do Executivo, seus auxiliares e os membros do Poder Legislativo são classificados como pertencentes a um mesmo grupo, qual seja, o de agentes políticos.

A sequência está correta em

- A) V, F, V, F.
- B) V, V, F, F.
- C) F, V, F, V.
- D) F, V, F, F.

21

O princípio democrático encontra-se inscrito no Art. 1º parágrafo único da Constituição Brasileira que dispõe: “todo poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Constituição”. Assinale a alternativa que contempla direito político que representa desdobramento direto deste princípio.

- A) Filiação partidária.
- B) Sufrágio capacitário.
- C) Iniciativa popular das leis.
- D) Referendo para aprovação de projeto de lei.

22

O voto é o instrumento do exercício do direito de sufrágio. De acordo com a Constituição Brasileira, analise as afirmativas acerca do voto.

- I. É um direito público objetivo, que garante a representação do eleitor.
- II. É função política e social de soberania popular na democracia representativa.
- III. É um dever de todo cidadão brasileiro, de comparecer à eleição e votar.
- IV. É um direito-dever que representa a capacidade eleitoral ativa.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

23

A Justiça Eleitoral é composta por distintos órgãos, os quais possuem composição e atribuições específicas. As atribuições do Corregedor Geral da Justiça Eleitoral são fixadas pelo

- A) Tribunal Superior Eleitoral.
- B) Supremo Tribunal Federal.
- C) Superior Tribunal de Justiça.
- D) Presidente do Tribunal Superior Eleitoral.

24

A obrigatoriedade do voto consiste em determinar que o cidadão compareça à seção eleitoral, assine a folha de presença e manifeste sua vontade na urna de votação, havendo, inclusive, sanção para sua ausência; sem a prova de que votou na última eleição ou pagou a respectiva multa ou ainda de que se justificou devidamente, NÃO poderá o eleitor

- A) obter comprovante de situação cadastral no CPF.
- B) obter registro de empresa da qual participe na Junta Comercial.
- C) participar de concorrência pública com relação à União Federal e suas autarquias.
- D) renovar matrícula em estabelecimento de ensino oficial ou fiscalizado pelo governo.

25

“O requerimento de alistamento eleitoral será preenchido no cartório eleitoral de acordo com os dados constantes do _____ apresentado pelo eleitor, através do qual se infira a _____ brasileira; o brasileiro _____ que não se alistar até os 19 anos incorrerá em multa.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| A) CPF / origem / alfabetizado | C) documento / nacionalidade / nato |
| B) comprovante / condição / capaz | D) título / naturalidade / naturalizado |

26

“Raj adquiriu a propriedade de um imóvel situado no município XX tendo realizado todos os trâmites para a correta transmissão do bem de acordo com as regras vigentes no sistema pátrio.” Ao efetuar pesquisa sobre o instituto da propriedade, garantido pela Constituição Federal, verifica que nos termos da Lei Maior trata-se de direito garantido de forma

- A) absoluta sem quaisquer limitações.
- B) coletiva de acordo com o sistema socialista.
- C) privada que pode sofrer restrição de acordo com a sua função social.
- D) individual podendo sofrer desapropriação sem qualquer razão expressa pelo Estado.

27

“Esculápio é médico radicado em município situado em região metropolitana de intensa atividade econômica há longos anos. Após ser diagnosticado com nível elevado de estresse, resolve transferir as suas atividades para o município W que possui cerca de cinco mil habitantes, passando a levar uma vida mais pacata. O médico integra-se por completo à sociedade local e decide contribuir para a atividade política, criando uma associação destinada a fiscalizar a atividade política. Um dos atos encampados pela sua associação foi o de solicitar ao Juiz com competência eleitoral a realização de prova de escolaridade básica com o intuito de comprovação da situação de eleitores e candidatos como analfabetos.” Esse controle sobre a atuação política do analfabeto decorre do regime constitucional que estipula o(a)

- A) voto do analfabeto como obrigatório.
- B) exercício do voto pelo analfabeto sendo restrito.
- C) candidatura a cargo eletivo do analfabeto como vedada.
- D) analfabeto tendo cota para candidatar-se nas eleições municipais.

28

“Menelau, um jovem empresário, resolve participar ativamente da vida política e, após pesquisar o universo partidário entende que a ideologia que defende ficaria melhor divulgada através da criação de um novo partido político. Consulta advogado especializado em Direito Eleitoral que informa a existência de inúmeras exigências previstas constitucionalmente.” Dentre estas exigências consta a

- A) defesa nos estatutos do regime democrático.
- B) possibilidade de financiamento externo de entidades governamentais.
- C) necessidade de prestação de contas aos partidos políticos já instituídos.
- D) regionalização dos seus quadros para representar os vários segmentos sociais.

29

“Leonardo nasceu filho de Elys, brasileira nata e de Daniel, italiano nato. O nascimento ocorreu em Roma e registrado no órgão brasileiro competente, além do registro nacional italiano. Elys estava cursando doutorado em universidade italiana com bolsa de estudos do governo local.” Nos termos das normas inseridas na Constituição Federal, Leonardo deve ser considerado brasileiro

- A) naturalizado por ter sido registrado em solo estrangeiro.
- B) nato por estar a sua mãe em solo italiano em estudos universitários.
- C) nato por ter o seu registro ocorrido em repartição brasileira competente.
- D) naturalizado sob condição de ratificação quando atingir a maioridade civil.

30

“Carlos é presidente de uma associação civil sem fins lucrativos cujo objeto estatutário é buscar a proteção de determinados direitos afetos à comunidade onde reside e também exerce sua atividade profissional. Ciente de determinado ato governamental que atinge comunidades estabelecidas em municípios vizinhos, mas que poderia ser ampliada para atingir a sua comunidade, embora não constasse qualquer dado objetivo nesse sentido, decide apresentar Mandado de Segurança coletivo.” Nos termos da Constituição Federal, o Mandado de Segurança coletivo é

- A) restrito aos partidos políticos.
- B) próprio dos sindicatos de empregados privados.
- C) legitimado a pessoas físicas com interesse determinado.
- D) passível de impetração por associação civil no interesse dos associados.

NORMAS APLICÁVEIS AOS SERVIDORES PÚBLICOS FEDERAIS

31

Ao longo do exercício do cargo poderá o servidor passar por determinadas circunstâncias que impliquem em alterações em sua rotina laboral, trazendo como consequência situações de readaptação, de reintegração, de recondução, entre outros institutos legalmente reconhecidos. Sobre as definições de tais institutos, é correto afirmar que

- A) recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá da inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou da reintegração do anterior ocupante.
- B) reintegração é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- C) reversão é o retorno à atividade de servidor exonerado do serviço público, em decorrência de recurso administrativo, quando a autoridade decidir serem insubsistentes os motivos alegados para a exoneração.
- D) readaptação é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

32

Dentre as previsões constitucionais quanto ao exercício dos direitos está o direito de petição, o qual é também garantido aos servidores públicos nos exercício de suas funções. No que tange a tal direito, assinale a alternativa correta.

- A) Em caso de indeferimento do recurso, cabe ainda pedido de reconsideração dirigido à autoridade hierarquicamente superior.
- B) À própria autoridade que tiver expedido o ato ou proferido a decisão, caberá recurso por aquele que exerce o direito de petição.
- C) Exercido o direito de petição, em caso de indeferimento do pedido, caberá recurso dirigido à autoridade imediatamente superior à que tiver proferido a decisão.
- D) Exercido o direito de petição, contra a decisão da autoridade que tiver expedido o ato ou proferido a decisão é cabível o pedido de reconsideração à autoridade hierarquicamente superior.

33

Como regra geral, o serviço público é desempenhado por aqueles que exercem cargos públicos ou função de confiança. No que se refere ao efetivo desempenho das atribuições dos cargos públicos ou da função de confiança, é correto afirmar que estas se darão no

- A) prazo de 30 dias, a partir da publicação do ato de provimento.
- B) prazo de 15 a 45 dias, contados a partir do ato de remoção, no caso do servidor removido para exercício em outro município.
- C) prazo de 30 dias, contados a partir da data da posse do servidor público, ou a partir da data do ato de designação da função de confiança.
- D) prazo de 15 dias, a partir da data da posse do servidor público, ou a partir da data de publicação do ato de designação da função de confiança.

34

O servidor empossado em cargo efetivo, ao iniciar o exercício de suas atividades, se submeterá ao estágio probatório, cuja finalidade é a realização da avaliação de sua aptidão e capacidade de desempenho do cargo. A avaliação do servidor nas condições mencionadas considera fatores específicos, dentre os quais:

- A) A disciplina e a assiduidade.
- B) A produtividade e a imparcialidade.
- C) A capacidade de criação e a disciplina.
- D) A responsabilidade e a capacidade de criação.

35

O serviço público prima pela legalidade. Assim, o desrespeito ao cumprimento das normas no exercício do serviço público implicará em algumas possíveis consequências. De acordo com o exposto, assinale a alternativa correta.

- A) Realizada denúncia, será necessariamente aberta a sindicância que resultará sempre na instauração de um processo administrativo disciplinar, o qual deverá ser automaticamente instaurado.
- B) A abertura de sindicância pode resultar na instauração de processo administrativo disciplinar, o qual será sempre obrigatório quando o ato ilícito praticado pelo servidor implicar em qualquer tipo de penalidade, inclusive advertência.
- C) Realizada denúncia de irregularidade, ainda que o denunciante a faça por escrito, tendo a autenticidade confirmada e se identifique nos termos da lei, a apuração da mesma irá depender de decisão decorrente de ato discricionário da autoridade do serviço público.
- D) A abertura de sindicância pode resultar na instauração de processo administrativo disciplinar, o qual será sempre obrigatório quando o ato ilícito praticado pelo servidor implicar na imposição de penalidade de suspensão por mais de 30 dias de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou destituição de cargo em comissão.

REGIMENTO INTERNO DO TRE/MG

36

O Regimento Interno do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais (TRE/MG) (Resolução do TRE/MG nº 873, de 10/11/2011, e alterações posteriores) disciplina, dentre outras matérias, a sua forma de organização. Em relação à composição do Tribunal, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais é composto por sete membros, sendo dois escolhidos dentre os Desembargadores do Tribunal de Justiça do Estado, mediante eleição, por voto secreto.
- B) Os Juízes do Tribunal, titulares ou substitutos, servirão obrigatoriamente por dois anos e nunca por mais de dois biênios consecutivos, não podendo ser dispensados da função eleitoral antes do transcurso do biênio.
- C) Não podem fazer parte do Tribunal cônjuges, companheiros ou parentes consanguíneos ou afins, em linha reta ou colateral, até o quarto grau, devendo ser excluído, neste caso, aquele que tiver sido escolhido por último.
- D) Não podem fazer parte do Tribunal, no período compreendido entre a homologação da convenção partidária destinada à escolha de candidatos e a proclamação dos eleitos, o cônjuge, o companheiro, parente consanguíneo ou afim, até o segundo grau, de candidato a cargo eletivo na circunscrição.

37

Sobre a competência do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais (TRE/MG), faz parte de suas atribuições jurisdicionais processar e julgar originariamente

- A) os pedidos de mandado de segurança contra atos administrativos do Tribunal.
- B) os pedidos de *habeas data* e de mandado de injunção, em todos os casos previstos na Constituição.
- C) o pedido de designação dos membros do Ministério Público Estadual para exercerem as funções de Promotor Eleitoral junto aos Juízes e Juntas Eleitorais.
- D) as ações de impugnação de mandato eletivo apresentadas contra candidato eleito em pleitos federal, inclusive para os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, e estadual.

43

No sistema *Linux*, um servidor de arquivos NFS (*Network File System*) tem a característica de permitir estender seu sistema para a conexão de sistemas de arquivos entre outros computadores na sua estrutura de diretórios local. Com um servidor NFS, tem-se a facilidade de compartilhamento de grandes quantidades de dados entre os vários usuários e também computadores em uma organização. Por vezes, o compartilhamento de arquivos e/ou dados se torna importante para o andamento da organização, pois permite que vários usuários tenham acesso a dados e/ou arquivos necessários para a continuidade dos negócios. Para que um diretório do sistema *Linux* seja disponibilizado para outros sistemas, é preciso exportar esse diretório. Essa exportação é feita em caráter permanente, adicionando informações acerca do diretório exportado a um arquivo. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta esse arquivo.

A) */etc/exports*B) */bin/exports*C) */var/exports*D) */home/exports***44**

Desenvolver sistemas, respeitando os padrões de qualidade exigidos pelo mercado, é o que as empresas de desenvolvimento, instituições e/ou organizações, que têm o seu departamento de desenvolvimento de soluções próprias têm buscado atualmente. Diversas linguagens podem ser utilizadas, cada uma com suas características próprias, dependendo do tipo de aplicação que se pretende. A UML (*Unified Modeling Language*) tem papel importante quando se trata do desenvolvimento com a utilização da linguagem orientada a objetos. Através de seus vários diagramas, é considerada uma linguagem visual, para modelar sistemas orientados a objetos, e que define elementos gráficos (visuais), utilizados na modelagem de sistemas. Tomando-se como base a versão 2.0 da UML, esses diagramas podem ser divididos em estruturais e comportamentais. Assinale a alternativa que apresenta APENAS diagramas estruturais.

A) Diagrama de classes e de sequência.

C) Diagrama de caso de uso e de pacotes.

B) Diagrama de objetos e de interação.

D) Diagrama de componentes e de implantação.

45

Gerenciar serviços de rede é uma tarefa relativamente fácil, quando se tem um sistema operacional específico para esse fim. A *Microsoft* possui a sua versão de Sistemas Operacionais (SO) para servidores, em que o mais utilizado na atualidade é o *Windows Server 2008*, nas mais variadas versões, mas, para isso, é necessário que se pague as licenças de *software*. O *Windows Server 2008 R2* possui uma grande variedade de serviços gerenciáveis, e uma das formas de organização e centralização desses recursos é fazer uso de uma central de gerenciamento. No *Windows 2008 Server R2*, recebe o nome de MMC – *Microsoft Management Console*, ou simplesmente *Console* de Gerenciamento *Microsoft*. Dentro do *console* do MMC, pode-se adicionar *snap-ins*, objetos que se integram a outros objetos. Com isso, pode-se centralizar em um único local as ferramentas mais importantes, tendo acesso a elas com maior rapidez e facilidade. Como exemplo, citam-se as ferramentas administrativas, *snap-ins* do *Windows*. Dentro do *console* MMC, para adicionar *snap-ins*, acessa-se o *menu* Arquivo, clica-se em Adicionar/Remover *snap-in*. Como alternativa, pode-se utilizar uma combinação de teclas para atalho que são:

A) CTRL + D.

B) CTRL + N.

C) CTRL + S.

D) CTRL + M.

46

Para que as comunicações entre as organizações sejam mais eficientes, uma estrutura deve ser bem construída. Na comunicação em redes, o cabeamento estruturado é de fundamental importância, seja na questão de segurança para implementação, seja na questão de agilidade e mais facilidade na transmissão dos dados. Como exemplo, citam-se as transmissões dos dados das eleições, nas quais os Tribunais Regionais Eleitorais das cidades mineiras enviam seus dados parciais para a sede em Belo Horizonte e a totalização desses dados é enviada à Brasília, para o Tribunal Superior Eleitoral. Tudo isso depende de uma conexão à *internet* e, na sede do TRE/MG, em Belo Horizonte, a estrutura deve ser bem construída, para que não haja problemas. Para o cabeamento estruturado, a fibra óptica pode ser um dos componentes, dependendo da complexidade e também das distâncias a serem consideradas numa organização. É necessário ter o cuidado com a atenuação, perda de potência do sinal ao se propagar ao longo do núcleo de uma fibra óptica. Vários fatores são determinantes para a atenuação total de um enlace óptico. Nesse sentido, assinale a alternativa referente a esses fatores.

A) Diafonia, espalhamento, *hardware* de terminação e tensão de modo diferencial.B) *Hardware* de terminação, tensão de modo diferencial, absorção e raios de curvatura dos cabos ópticos.

C) Absorção, espalhamento, qualidade das terminações e fusões ópticas e raios de curvatura dos cabos ópticos.

D) Dependências do cliente, *hardware* de terminação, tensão de modo diferencial e raios de curvatura dos cabos ópticos.

47

Em SQL (*Structured Query Language*), as funções de agregação são muito úteis para obtenção de informação resumida sobre um resultado de um comando *SELECT* e também no tratamento de informações de forma agrupada (geralmente em grupos menores). No agrupamento de informações, resultados de consultas SQL, algumas cláusulas devem ser utilizadas quando se pretende restringir o conjunto de registros a ser utilizado. Nesse sentido, analise a afirmativa a seguir.

“Utiliza-se a cláusula _____ sempre que se pretende restringir os registros a serem considerados na seleção. A cláusula _____ serve para restringir os grupos que foram formados depois de aplicada a restrição da cláusula _____.”

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) WHERE / HAVING / WHERE
B) HAVING / WHERE / HAVING
C) WHERE / GROUP BY / HAVING
D) GROUP BY / HAVING / WHERE

48

Atualmente, os *sites da internet* não são utilizados apenas para armazenamento e/ou recuperação de textos. O fluxo multimídia tem aumentado consideravelmente e já é responsável por grande parte do tráfego de dados da *internet*. Em virtude disso, os bancos de dados passaram a armazenar conteúdo multimídia, como áudio e vídeo. Em função desse crescimento, a partir do *Oracle Database 8*, uma nova classe de tipos de bancos de dados foi introduzida, conhecida como LOBs, ou *Large Objects*. Eles podem ser utilizados para armazenar referência a arquivos, dados de caractere, e dados binários, que podem conter imagens, músicas, vídeos executáveis etc. Há quatro tipos de *Large Object*, sendo que um desses é usado para armazenar dados de caractere *multibyte* (utilizado para os caracteres que não estejam no idioma inglês). De acordo com o exposto, assinale a alternativa que apresenta esse LOB.

- A) BLOB.
B) CLOB.
C) BFILE.
D) NCLOB.

49

O padrão utilizado na *internet* atualmente é o modelo de camadas TCP/IP, ou como alguns autores o chamam, modelo *internet*. A arquitetura do modelo de camadas TCP/IP é composta por cinco camadas, sendo cada uma responsável por um serviço, e com as suas funções específicas. Numa transmissão de dados, por exemplo, o envio dos dados das eleições, que é feito via *internet*, cada uma das camadas tem a sua importância e seu respectivo protocolo responsável por cada ação realizada nessas transmissões. Na camada de rede encontram-se os protocolos de roteamento, e dois protocolos têm sido os mais utilizados para o roteamento dentro de um sistema autônomo na *internet*, conhecidos como IGP (*Internet Gateway Protocols* – Protocolos de Roteadores Internos). Sobre esses dois protocolos, assinale a alternativa correta.

- A) OSPF (*Open Shortest Path File*) e BGP (*Border Gateway Protocol*).
B) RIP (*Routing Information Protocol*) e OSPF (*Open Shortest Path File*).
C) BGP (*Border Gateway Protocol*) e IS-IS (*Intermediate-System-to-Intermediate-System*).
D) IS-IS (*Intermediate-System-to-Intermediate-System*) e RIP (*Routing Information Protocol*).

50

Java Server Pages (JSP) é um tipo de tecnologia Java para desenvolvimento *web* e uma extensão de *servlet*. Normalmente é comum fazer uso das duas tecnologias nos mesmos aplicativos *web*. Em uma página JSP, pode-se dizer, formalmente, que há elementos e gabarito de dados. Os elementos, também chamados de *tags* JSP, formam a semântica e a sintaxe de JSP, enquanto que os gabaritos de dados formam todo o resto. Sabendo que há três tipos de elementos, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Elementos de diretiva. | () Declarações. |
| | () Expressões. |
| 2. Elementos de <i>script</i> . | () Páginas. |
| | () jsp: param. |
| 3. Elementos padrões de ação. | () jsp: forward. |
| | () Inclusão. |

A sequência está correta em

- A) 3, 2, 2, 1, 1, 3.
B) 2, 2, 1, 3, 3, 1.
C) 1, 3, 3, 2, 1, 2.
D) 3, 1, 2, 2, 3, 1.

51

Nos últimos anos, em virtude da busca por alternativas para os modelos tradicionais de desenvolvimento de projetos, surgiram as metodologias ágeis. Quando o escopo e o tempo são reduzidos, essa necessidade se justifica. A utilização de metodologias tradicionais, para projetos de curta duração, pode atrasar a sua concepção, o que certamente traria prejuízo para os clientes. A utilização das metodologias ágeis pode proporcionar que o cliente tire proveito da aplicação o quanto antes e, dessa forma, receber constantemente partes do *software*, no tempo em que vão sendo concluídas. Acerca das metodologias tradicionais, analise a seguinte afirmação: “É um processo de desenvolvimento de *software* evolucionário que combina a natureza iterativa da prototipagem com aspectos controlados e sistemáticos do modelo sequencial linear”. De acordo com o exposto, assinale a alternativa que apresenta esse modelo.

- A) Modelo clássico.
- B) Modelo de prototipagem.
- C) Desenvolvimento em espiral.
- D) Desenvolvimento incremental.

52

O processador tem um papel fundamental na arquitetura de computadores. É nele que são processadas todas as instruções. Assim como há uma evolução natural no desenvolvimento de *software*, para o *hardware* também é essencial esse desenvolvimento, e com os processadores essa evolução não é diferente. AMD e Intel são as duas principais fabricantes de processadores do mercado, sendo que a AMD ainda se destaca na fabricação de placas de vídeo. Ultimamente, a Intel tem renomeado seus processadores como i3, i5 e i7, de primeira, segunda, terceira e quarta gerações. Cada um com um tipo de arquitetura, processo de fabricação, núcleos, *cache* etc. Com isso, o mercado ganha computadores mais potentes, podendo executar processamentos mais complexos, e com maior velocidade. Como exemplo, cita-se o processo eleitoral brasileiro, cujo auxílio dos computadores torna o processo mais rápido. A respeito das microarquiteturas dos processadores “Intel Core i” de terceira e quarta gerações, assinale a alternativa correta.

- A) Ivy Bridge e Haswell.
- B) Nehalem e Westmere.
- C) Sandy Bridge e Ivy Bridge.
- D) Westmere e Sandy Bridge.

53

O processador executa todas as instruções do computador e suas atividades podem ser classificadas em função processamento e função controle. A Unidade Lógica e Aritmética, ACC (*accumulator*) e registradores de dados são parte da área funcional de processamento. A Unidade de Controle (UC), o Registrador de Instrução (RI), o Decodificador de Instrução e Contador de Instrução (CI – PC) são componentes da área funcional de controle. A unidade de controle – UC tem como papel principal, de forma sucessiva e permanente, os ciclos de instrução, podendo funcionar como sequencial ou serial e *pipelining*. Acerca do *pipelining*, assinale a alternativa correta.

- A) Vários ciclos de instrução sendo executados de forma concorrente.
- B) Economia de *bits* no endereçamento de registradores, em relação à quantidade de *bits* requerida se o acesso fosse a memória.
- C) Armazenamento de um conjunto de *bits*, cada um deles com funções específicas, decorrentes das operações aritméticas realizadas.
- D) Armazenamento de uma variável em um registrador, permitindo que ela possa ser usada diversas vezes no decorrer da execução do programa, sem haver acessos adicionais à memória.

54

Um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) é uma aplicação informatizada, ou mesmo um conjunto de aplicações informatizadas utilizadas para definição, acesso e gerenciamento de dados existentes em um banco de dados. Fornece uma interface entre esses dados, que estão armazenados fisicamente em um banco de dados, e os seus usuários. Nesse caso, os usuários podem ser considerados como pessoas ou mesmo as aplicações. Um SGBD tem como objetivo garantir um ambiente apropriado, em que o armazenamento e o acesso das informações no banco de dados devem ser feitos de forma eficiente e confiável. Não é necessário mostrar a localização dos dados, e tão pouco o formato interno dos arquivos onde esses estão armazenados. Sobre requisitos que são fundamentais a um SGBD, segundo Damas (2012), autor do livro: SQL: Structured Query Language, assinale a alternativa correta.

- A) Integridade, Robustez, Persistência e Concorrência.
- B) Segurança, Persistência, Concorrência e Disponibilidade.
- C) Eficiência, Robustez, Controle de Acessos e Persistência.
- D) Eficiência, Integridade, Segurança e Controle de Acesso.

55

Assim como existe um sistema operacional de rede, em que paga-se uma licença para utilizá-lo, há *softwares* livres, por exemplo: *Debian*, *Ubuntu*, entre outros. Muitas vezes, ao se optar pela utilização de uma distribuição *Linux*, pode ser necessário efetuar algum pagamento, em função do serviço prestado, e não referente a licenciamento de *software*, pois o *Linux* não necessita de licença. Entender e saber configurar os recursos necessários torna a administração do sistema mais tranquila. Existem diversos diretórios e subdiretórios que contêm arquivos de configurações que são muito úteis para a administração de um sistema *Linux*. Em um desses diretórios, todos os arquivos nele contidos são copiados automaticamente para o diretório inicial do usuário quando este é adicionado ao sistema. Trata-se de:

- A) */etc/skel* B) */etc/init.d* C) */etc/default* D) */etc/xinetd.d*

56

Com o crescimento de dispositivos conectados à *internet*, o número de endereços IPv4 disponíveis está praticamente esgotado. Algumas empresas ainda possuem alguns blocos de endereços IPv4, mas comercialmente já está difícil conseguir algum bloco para aquisição. Há muito já se fala nesse problema e, por isso, foi criado um novo protocolo, o IPv6, que deverá se tornar o padrão de fato para a *internet* e as redes em geral. Com a entrada do IPv6 uma das mudanças está no tamanho do endereço, passando dos atuais 32 *bits* para 128 *bits*. O IPv4 utiliza quatro octetos, agrupados três a três, ao passo que o IPv6 utiliza caracteres hexadecimais, agrupados em oito conjuntos de quatro caracteres. Um datagrama IPv6 possui algumas diferenças, se comparado com o seu antecessor. Alguns campos foram suprimidos no IPv6, tornando o datagrama mais simples. São campos do novo datagrama IPv6, EXCETO:

- A) Versão e classe de tráfego.
B) Próximo cabeçalho e limite de saltos.
C) Rótulo de fluxo e comprimento de carga útil.
D) Fragmentação/remontagem e soma de verificação do cabeçalho.

57

A pesquisa de dados envolve a determinação da chave pesquisada estar ou não entre os dados pesquisados e, caso esteja, que seja encontrada sua localização. Em computação, a pesquisa tem um papel importante, pois de posse do campo chave a ser pesquisado fica mais fácil encontrar determinado arquivo, ou mesmo qualquer item que se queira buscar. Já a classificação envolve a organização dos dados em uma determinada ordem, por exemplo: crescente, decrescente, ordem alfabética, numérica, entre outros. Acerca dos algoritmos de pesquisa e classificação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Diz-se que o algoritmo $O(\log n)$ tem um tempo de execução linear.
II. A pesquisa binária executa em $O(\log n)$ vezes, pois cada passo remove metade dos elementos restantes.
III. O algoritmo de classificação por inserção executa no tempo $O(n^2)$, no pior caso e no caso médio.
IV. No pior caso, a primeira chamada à classificação por intercalação tem de fazer $O(n)$ comparações para preencher os n slots no array final.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

58

As metodologias ágeis de desenvolvimento surgiram em meados de 1990, como reação aos chamados métodos pesados de desenvolvimento, que eram caracterizados por muita formalidade nas documentações e regulamentações. Muitos eram gerenciados pelo tradicional modelo em cascata. Em 2001, de fato, após uma reunião no estado de *Utah*, surgiu, definitivamente, e foi propagado o paradigma de desenvolvimento de *softwares* ágeis. Muitos foram os motivos que levaram a essa concepção, por exemplo: gestão orientada a pessoas, adaptabilidade de processos, *design* e construção de *software* usando uma metodologia adaptativa, entre outros. Uma dessas metodologias ágeis é “centrada em estabelecer os recursos e o tempo fixo para o desenvolvimento de um projeto, ajustando suas funcionalidades de maneira a atender os prazos estipulados”. A respeito dessa metodologia, assinale a alternativa correta.

- A) SCRUM.
B) *Extreme Programming* (XP).
C) *Adaptive Software Development* (ASD).
D) *Dynamic Systems Development Methodology* (DSDM).

59

Em 1995, *Rasmus Lerdorf* criou uma ferramenta para uso pessoal denominada PHP/FI (*Personal Home Page/Forms Interpreter*). Nascia, então, uma das linguagens de programação voltada para a *web* e que mais cresceu nos últimos anos, devido à quantidade, qualidade e diversidade de recursos, bem como à sua fácil utilização. De acordo com estudos e matérias publicados, milhões de *sites* utilizam essa linguagem que possui uma grande quantidade de *scripts* superando outras linguagens nesse quesito. A união dessa linguagem com outras como: *Linux*, *Apache* e *MYSQL* originou a sigla LAMP, trazendo popularidade à referida ferramenta, em se tratando de desenvolvimento *web*. Os comandos em PHP podem ser divididos em diversas categorias, por exemplo: *arrays*, *strings*, variáveis, funções, classes e objetos, entre outras. Sobre algumas funções da categoria *arrays*, assinale a alternativa correta.

- A) *next; fread.* B) *arsort; each.* C) *idate; chroot.* D) *chdir; getcwd.*

60

O *JavaServer Pages (JSP)*, extensão da tecnologia *Servlet*, é um documento convertido pelo container JSP em uma *servlet*. Com o crescimento da *web*, as tecnologias de programação para esse ambiente também evoluem. Para que os programadores *web* possam desenvolver conteúdos dinâmicos com a reutilização de componentes predefinidos com interação de componentes que utilizam *script* do lado do servidor, essas ações são permitidas com a utilização de JSP. O *JavaServer Faces (JSF)* é um *framework* de aplicativo *web* que simplifica o *design* da interface com o usuário de um aplicativo, separando ainda mais a apresentação de um aplicativo *web* da sua lógica de negócio. Acerca das tecnologias JSP e JSF, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Todos os JSPs devem ter um elemento *jsp:root*, que possui um atributo *version* para indicar a versão JSP utilizada e um ou mais atributos *xmlns*.
- B) A *JSF Expression Language* permite vincular um atributo de um elemento JSP ao valor de uma propriedade em qualquer *JavaBean* do aplicativo *web*.
- C) O atributo *webuijsf:staticText* do elemento *jsf:directive.page* especifica o tipo de MIME (*text/html*) e o conjunto de caracteres (UTF-8) que a página utiliza.
- D) Elementos JSPs são mapeados pelo servidor de aplicativo para uma combinação de elementos XHTML e código *JavaScript* que permite ao navegador exibir a página.

ORIENTAÇÕES GERAIS

As provas discursivas para o cargo de Técnico Judiciário:

- serão compostas de 2 (duas) questões discursivas no valor de 5,00 (cinco) pontos cada, perfazendo um total máximo de até 10,00 (dez) pontos na etapa. Cada questão consistirá na elaboração de texto de, no mínimo, **10 (dez)** e, no máximo, **15 (quinze)** linhas;
- têm o objetivo de avaliar o conteúdo e o conhecimento do tema, a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa, e, para tanto, o candidato deverá produzir com base em tema formulado pela banca examinadora, texto dissertativo, primando pela coerência e pela coesão;
- deverão ser manuscritas, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta indelével, fabricada em material transparente, não sendo permitida a interferência ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas. Nesse caso, o candidato será acompanhado por fiscal da CONSULPLAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.

A folha de textos definitivos das provas discursivas não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação das provas discursivas. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de textos definitivos acarretará a anulação das provas discursivas.

A folha de textos definitivos será o único documento válido para avaliação das provas discursivas. A folha para rascunho no caderno de provas é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação.

A folha de textos definitivos não será substituída por erro de preenchimento do candidato.

Texto para responder às questões 01 e 02.

“A computação se faz presente, atualmente, em praticamente todos os segmentos. No Brasil, as eleições são realizadas com o uso de um equipamento bem interessante, desenvolvido por brasileiros, que é a urna eletrônica. De acordo com o TSE¹, ‘a urna eletrônica é um microcomputador de uso específico para eleições, com as seguintes características: resistente, de pequenas dimensões, leve, com autonomia de energia e com recursos de segurança’. Na definição de urna eletrônica, pelo TSE¹, ‘dois terminais compõem a urna eletrônica: o terminal do mesário, onde o eleitor é identificado e autorizado a votar (em alguns modelos de urna, onde é verificada a sua identidade por meio da biometria), e o terminal do eleitor, onde é registrado numericamente o voto. O terminal do mesário possui um teclado numérico, onde é digitado o número do título de eleitor, e uma tela de cristal líquido, onde aparece o nome do eleitor, se ele pertence àquela seção eleitoral e se está apto a votar (formato PDF). Antes da habilitação, nas seções onde há identificação biométrica, o eleitor tem sua identidade validada pela urna. Desta forma, um eleitor não pode votar por outro’.”

(*Disponível em: <http://www.tse.jus.br/eleicoes/biometria-e-urna-eletronica/urna-eletronica>. Acesso em: 20 fev. 2015*)

Questão 01

De acordo com o texto, a urna eletrônica é um microcomputador de uso específico para eleições. Os computadores são formados por diversos componentes e executam milhões de instruções por segundo. Construído entre 1943 e 1945 e colocado em operação em 1946, o ENIAC (*Electronic Numerical Integrator Analyzer and Computer*) possuía 17.468 válvulas, 1.500 relés, muitos capacitores, resistores entre outros diversos componentes. Pesava 30 toneladas e, pelo seu tamanho, ocupava um galpão. A ideia inicial de sua utilização era realizar cálculos de artilharia no auxílio para as tropas aliadas durante a Segunda Guerra Mundial, mas ficou pronto depois do fim da guerra. Em 70 anos, os computadores evoluíram muito, pois hoje, os notebooks, por exemplo, podem pesar em torno de 1,5 kg.

Nesse sentido, redija um texto dissertativo, abordando o barramento *PCI-Express*, padrão presente nos computadores pessoais na atualidade, e contemplando as questões apresentadas a seguir.

- Como pode ser definido o barramento *PCI-Express*?
- Quais as versões do barramento *PCI-Express*?
- Descreva o funcionamento básico do barramento *PCI-Express*.
- Quantos são os *slots PCI-Express* e o que significam?
- O *PCI-Express* também substituiu um outro tipo de barramento muito utilizado. Que barramento é esse?

RASCUNHO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Questão 02

Graças aos computadores, dados podem ser armazenados de diversas formas. Em um computador, podem ter arquivos de vídeo, áudio, dados, jogos, entre diversos outros tipos de dados. Com a evolução da computação e da *internet* até vídeos ao vivo podem ser assistidos desde que haja um *link* de *internet* satisfatório. Para gravar dados no computador ou num dispositivo móvel, como: *pen drive*, discos ópticos, cartões de memória etc., é necessário um dispositivo de armazenamento. No acesso a essas informações, um importante aliado do processador são as memórias. Com esse crescimento, os computadores estão vindo com grande poder de armazenamento e consequente aumento de memória disponível, sendo que trabalham com tipos de memória específica, podendo ser organizado pela sua hierarquia, por exemplo: memória *cache*, memória primária, e armazenamentos secundário e terciário.

De acordo com o exposto, redija um texto dissertativo, abordando os seguintes tópicos acerca dos tipos de memórias:

- Explique a diferença entre memória RAM e memória ROM.
- Cite alguns tipos de memórias ROM.
- Nos computadores atuais, os discos rígidos estão vindo com uma capacidade considerável, podendo armazenar grandes quantidades de dados. O que é e qual o objetivo da tecnologia S.M.A.R.T nos discos rígidos?
- SSDs estão sendo muito utilizados nos computadores atualmente. Descreva-os.

RASCUNHO

01	
02	
03	
04	
05	

CONCURSO PÚBLICO – TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS (TRE/MG)

06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Atenção! Você está recebendo um caderno de provas do tipo **1 (BRANCA)**. Portanto, **verifique se sua folha de respostas (Prova Objetiva) também se refere ao tipo 1** e se é coincidente com o registrado no rodapé de cada página. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

INFORMAÇÕES GERAIS

- 1) Você receberá do fiscal de sala os materiais descritos a seguir:
 - este caderno de provas contendo 60 questões, cada qual com 4 alternativas de respostas (A, B, C, e D), e duas questões discursivas, com espaço para rascunho (de preenchimento facultativo);
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas, numerada de 1 a 60;
 - uma folha de texto definitivo destinada às questões da prova discursiva, com o máximo de 15 (quinze) linhas.
- 2) Verifique se seu caderno de provas está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala.
- 3) Ao receber a folha de respostas e a folha de texto definitivo, você deve **OBRIGATORIAMENTE**:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas e da escrita da prova discursiva/redação;
 - marcar na folha de respostas (prova objetiva) o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar ambas as folhas, nos espaços reservados, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- 4) As questões objetivas são identificadas pelos números situados acima dos seus enunciados.
- 5) Na redação do texto da prova discursiva, o candidato deverá observar as seguintes regras:
 - a primeira parte da folha de texto definitivo destina-se a garantir a segurança na identificação do candidato que está realizando a prova. Esta parte será destacada pelo fiscal no término da prova, garantindo a desidentificação da parte destinada à transcrição do texto definitivo e, por conseguinte, a impessoalidade na correção das provas;
 - será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de linhas permitida;
 - a folha de texto definitivo da prova discursiva não poderá ser amassada, assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de sua anulação. A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará **ANULAÇÃO** da prova discursiva.
- 6) Durante a aplicação da prova **NÃO** será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *pen drive*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e, ainda, lápis, lapiseira, grafite e borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- 7) A Consulplan realizará a coleta da impressão digital dos candidatos nas folhas de respostas e de texto definitivo.
- 8) O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, dar-se-á mediante utilização de caneta esferográfica de tinta indelével de cor azul ou preta. Não será permitida a troca da folha de respostas ou da folha de texto definitivo por erro do candidato.
- 9) O tempo disponível para a realização da prova é de 5 (cinco) horas, já incluído o tempo para os procedimentos de identificação previstos no edital, a marcação da folha de respostas e a redação dos textos definitivos.
- 10) Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão consideradas apenas as marcações realizadas na folha de respostas e na folha de texto definitivo, sendo que não é permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- 11) Somente após decorridas 2 horas do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, porém, sem levar o caderno de provas.
- 12) Somente no decorrer dos últimos 60 (sessenta) minutos do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- 13) Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo e deixe o local de prova. O candidato que descumprir a regra de entrega de tais documentos será **ELIMINADO** do concurso público.
- 14) Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário.
- 15) Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico <http://www.consulplan.net>, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da sua realização.
- 16) O candidato que desejar interpor recursos contra a aplicação das provas e contra os gabaritos preliminares das provas objetivas disporá de 3 (três) dias úteis para fazê-lo, a contar do dia subsequente ao da divulgação desses gabaritos, ou seja, de 00h00min do dia 31 de março de 2015 até as 23h59min do dia 2 de abril de 2015, ininterruptamente, observado o horário oficial de Brasília/DF.