



**CÂMARA MUNICIPAL DE MANGARATIBA-RJ**  
**CONCURSO PÚBLICO**  
EDITAL Nº 01/2020

**CADERNO DE PROVA**  
**QUESTÕES OBJETIVAS**

**SUPERVISOR DE**  
**INFORMÁTICA**

**MATUTINO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR:**

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta) questões objetivas**, dispostas da seguinte forma:
  - a) De 01 a 10 – Língua Portuguesa;
  - b) De 11 a 15 – Raciocínio Lógico-matemático;
  - c) De 16 a 20 – Legislação;
  - d) De 21 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu Caderno de Prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) opções de resposta. Apenas uma opção responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três) horas**.
5. Reserve os **30 (trinta) minutos finais** para marcar o seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Prova não serão considerados na avaliação.
6. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de provas e o cartão de respostas.
7. O candidato poderá retirar-se do local da aplicação, levando consigo o caderno de provas, **somente** a partir dos últimos **60 (sessenta) minutos** do tempo destinado à realização do Concurso Público.





## Língua Portuguesa

### Twitter, a praça do ódio

Deixei de frequentar o Twitter há alguns anos. Cheguei à conclusão de que não tinha saúde emocional para ser linchada num dia pela esquerda e no outro pela direita. Vocês veem quanto tempo faz isso: naquela época, a palavra ainda era linchamento, e não cancelamento, como se diz hoje.

“Linchamento” é, no entanto, o termo de longe mais apropriado — mas quando se pratica o ódio do bem fica difícil justificar a participação em algo tão claramente explicitado. “Cancelamento” é uma versão descolada para uma palavra pesada. Dizer que “cancelamos alguém” joga a desonra sobre o cancelado; dizer “linchamos alguém” deixa a desonra onde ela merece ficar.

Apanhar de um lado só é relativamente suportável, porque o ser humano é um animal gregário que encontra a sua força nos coletivos. É tolerável ser odiado por um grupo quando as ideias que despertam esse ódio são ponto de comunhão com os membros do outro grupo ao qual pertencemos. O nosso grupo nos acolhe e nos dá proteção. Uivamos com os lobos, eles uivam com a gente e somos felizes para sempre.

Isso explica a polarização.

Viver numa bolha, qualquer que ela seja, traz a sensação de pertencimento a que todos almejamos. Por isso a política descamba tão facilmente para o que parece, de fora, uma seita religiosa; por isso, aliás, seitas religiosas. E clubes, e torcidas organizadas. Pensar fora da bolha sempre foi desafiador, mas no Twitter é um massacre. É quase impossível ler milhares de insultos vindos de todos os lados e manter a autoestima.

Lamentavelmente, o Twitter é também a ágora onde a política acontece, e num momento como o atual, jornalistas precisam estar lá. Voltei a participar da rede há coisa de dois meses, mas o sentimento preponderante que ela me passa continua sendo o de depressão: o que mais vejo são denúncias bizarras, ressentimento e lacração.

A ferocidade do ambiente faz com que qualquer pessoa vagamente sensata meta a viola no saco e desista de se manifestar sobre qualquer assunto relevante. Em outras palavras, qualquer pessoa vagamente sensata passa a falar sobre o tempo e a saúde, e ainda assim com ressalvas. Felizmente há pessoas vagamente insensatas que não se deixam intimidar, e isso salva a plataforma.

Minha amiga Mariliz Pereira Jorge, colunista da “Folha de São Paulo”, é uma delas: apanha assustadora e cotidianamente, mas levanta, sacode a poeira e volta para a luta, toda coragem e honestidade intelectual. Gigante.

Essa semana saiu em defesa da nossa colega Vera Magalhães, que tem dado novo fôlego ao “Roda Viva” mas também é regularmente linchada porque ousa atacar ao mesmo tempo PT e Bolsonaro, e resumiu a situação:

“@veramagalhães convida o prof Silvio Almeida para um Roda Viva importantíssimo. É atacada por parte da esquerda com comentários grosseiros, misóginos e covardes. Quem comemora a bestialidade? A extrema-direita. Parabéns aos envolvidos. Se abracem.”

No fim, é isso. O que ecoa na praça são os gritos dos extremistas.

Não existe liberdade de expressão num lugar onde mesmo

jornalistas tarimbados têm medo de se expressar; não existe liberdade de expressão quando qualquer assunto deixa de ser tema para virar tabu, ou quando uma palavra ou uma opinião mobilizam um exército de robôs para estraçalhar o indivíduo que a proferiu.

O Twitter é a morte do debate, o fim da discordância civilizada.

(Cora Rónai – O Globo 25/6/2020 – <https://oglobo.globo.com/cultura/twitter-pracado-odio-24495997>)

### Questão 01

Com relação ao tema *cultura do cancelamento*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Viver em uma bolha traz a sensação de pertencimento porque o ser humano é um animal gregário e encontra sua força nos coletivos.
- II. “Linchamento” é o termo mais apropriado, pois joga-se a desonra alheia onde ela merece ficar. “Assim, uivamos com os lobos, eles uivam com a gente.”
- III. O Twitter é a morte do debate, é a ágora onde políticas, denúncias, ressentimentos e lacrações coexistem, haja vista os gritos dos extremistas e a ausência de liberdade de expressão.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

### Questão 02

“Cheguei à conclusão de que não tinha saúde emocional para ser linchada num dia pela esquerda e no outro pela direita” (L. 1-3)

O uso do acento grave (crase) na expressão destacada deve-se

- (A) à intransitividade do verbo chegar.
- (B) à regência do verbo chegar e ao termo substantivo que admite o artigo a.
- (C) ao termo substantivo “conclusão”.
- (D) à regra da utilização facultativa do acento grave.
- (E) à necessidade de concordância verbal.

### Questão 03

A crônica é um gênero textual que imprime uma conversa com o leitor. Sob esse aspecto, o nível de linguagem comumente adotado recorre:

- (A) a um registro formal, como se observa em: “Essa semana saiu em defesa da nossa colega Vera Magalhães, que tem dado novo fôlego ao ‘Roda Viva’” (L. 45-46)
- (B) a um registro informal, como se observa em: “Voltei a participar da rede há coisa de dois meses, mas o sentimento preponderante que ela me passa (...)” (L. 30-31)
- (C) a um registro coloquial, como se observa em: “A ferocidade do ambiente faz com que qualquer pessoa vagamente sensata meta a viola no saco e desista de se manifestar (...)” (L. 34-36)
- (D) a um registro dedutivo, como se observa em: “No fim, é isso.” (L. 54)
- (E) a um registro indutivo, como se observa em: “Isso explica a polarização.” (L. 20)

**Questão 04**

No terceiro parágrafo, a cronista Cora Rónai adota um procedimento coesivo que

- (A) sinaliza a técnica catafórica, explorando o sentido de termos substantivos, no início de cada período, para revelar a metáfora no final.
- (B) reitera a ideia de polarização, a partir da escolha vocabular em sequência: apanhar, encontrar, pertencer, acolher.
- (C) exemplifica a primeira argumentação “relativamente suportável” com a metáfora do lobo, oferecendo circularidade.
- (D) omite operadores argumentativos, utilizando-se de verbos no início de cada período.
- (E) reforça a ideia de grupo, repetindo esse termo propositadamente, em um parágrafo que descreve uma característica nata do ser humano.

**Questão 05**

A respeito do texto, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Para lidar com a ferocidade do ambiente polarizado, é legítimo desistir de se manifestar sobre qualquer assunto irrelevante.
- ( ) O jornalismo de verdade salva a plataforma do Twitter, haja vista a temática sobre o tempo e a saúde – temas sensatos que não permitem intimidação.
- ( ) A palavra cancelamento é um eufemismo, segundo a cronista, porque a ação de linchar honras alheias é uma prática recorrente há anos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) V, F e V.

**Questão 06**

Na charge apresentada a seguir, o personagem encontra-se impedido de ver, ouvir e falar, enquanto permanece diante de um computador.



A partir da observância do texto não verbal, subentende-se uma crítica social relacionada:

- (A) ao negacionismo provocado pelos usuários das ferramentas tecnológicas.
- (B) à independência dos usuários às ferramentas tecnológicas.
- (C) à imposição de censuras políticas pelos usuários nas ferramentas tecnológicas.
- (D) à má qualidade das ferramentas tecnológicas.
- (E) à acomodação e à vulnerabilidade dos usuários às possibilidades das ferramentas tecnológicas.

**Leia o fragmento do romance “Nunca houve um castelo” da autora Martha Batalha para responder às questões 07 e 08.**

“Depois da terceira dose, de encontrar Tavinho e perdê-lo outra vez, de se tornar novidade e déjà-vu para os homens, e de provocar uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entendeu que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”

(BATALHA, Martha. *Nunca houve um castelo*. Companhia das letras. 1ª ed. São Paulo. P. 105)

**Questão 07**

Transformando-se o período acima em uma estrutura subordinativa adverbial concessiva, temos como adequada a opção:

- (A) “Depois da terceira dose, ainda que encontrasse Tavinho e o perdesse outra vez, que se tornasse novidade e déjà-vu para os homens, e que provocasse uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entenderia que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”
- (B) “Depois da terceira dose, se encontrasse Tavinho e o perdesse outra vez, se se tornasse novidade e déjà-vu para os homens, e se provocasse uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entenderia que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”
- (C) “Depois da terceira dose, como encontra Tavinho e o perde outra vez, e se torna novidade e déjà-vu para os homens, provocando uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entende que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”
- (D) “Depois da terceira dose, ao encontrar Tavinho e perdê-lo outra vez, ao se tornar novidade e déjà-vu para os homens, e ao provocar uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entenderá que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”
- (E) “Depois da terceira dose, a fim de encontrar Tavinho e perdê-lo outra vez, para se tornar novidade e déjà-vu para os homens, e para provocar uma briga entre uma condessa italiana e sua namorada *socialite*, Estela entendeu que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”

**Questão 08**

“Estela entendeu que a essência das festas é feita de solidão e liberdade.”

A oração destacada encontra-se na voz passiva. Raciocinando a partir de outra possibilidade de estrutura da voz passiva para a oração, a opção correta será:

- (A) a solidão e a liberdade fazem-se na essência das festas.
- (B) a essência das festas faz a solidão e a liberdade.
- (C) tal qual a solidão, a liberdade será feita da essência das festas.
- (D) faz-se da solidão e da liberdade a essência das festas.
- (E) a solidão e a liberdade fizeram a essência das festas.

**Questão 09**

“Ninguém conhece *melhor* os seus interesses do que o homem virtuoso; promovendo a felicidade dos outros assegura também a própria.”

(Marquês de Maricá. in: BECHARA, Evanildo. *Lições de português pela análise sintática*. 19.ed.rev.ampl. Nova Fronteira. Rio de Janeiro, 2014)

No fragmento acima, o termo destacado pertence à

- (A) classe dos advérbios.
- (B) classe dos adjetivos.
- (C) classe dos substantivos.
- (D) classe dos pronomes.
- (E) lista de palavras de realce.

**Questão 10**

“Ninguém conhece melhor os seus interesses do que o homem virtuoso; promovendo a felicidade dos outros assegura também a própria.”

(Marquês de Maricá. in: BECHARA, Evanildo. *Lições de português pela análise sintática*. 19.ed.rev.ampl. Nova Fronteira. Rio de Janeiro, 2014)

Ao acrescentar uma conjunção para desenvolver a oração subordinada reduzida de gerúndio, destacada no pensamento acima, e manter o seu sentido original, a opção adequada é

- (A) assim que. (B) ainda que.  
(C) como. (D) portanto.  
(E) caso.

## Raciocínio Lógico-matemático

**Questão 11**

Observe a sequência infinita a seguir:

LOGICALOGICALOGICALOGICA...

A 2020ª letra dessa sequência é

- (A) C (B) A  
(C) L (D) O  
(E) I

**Questão 12**

Dentre as opções a seguir e considerando o valor lógico das proposições compostas, a única **falsa** é

- (A)  $(3 + 3 = 5)$  ou  $(2 + 2 = 4)$ .  
(B)  $(10\% \text{ de } 90 = 9)$  e  $(3 + 3 = 6)$ .  
(C) Se  $(2\% \text{ de } 6 = 1,2)$ , então  $(2 - 3 = 1)$ .  
(D) Se  $(30\% \text{ de } 20 = 6)$ , então  $(2 - 1 = 1)$ .  
(E)  $(3 - 6 = 3)$  se, e somente se  $(4 \times 0 = 4)$ .

**Questão 13**

Considere verdadeira a seguinte proposição:

“Todos os candidatos estudiosos foram aprovados no concurso público.”

De acordo com essa proposição, a única opção que sempre será considerada verdadeira é:

- (A) se Gustavo não foi aprovado no concurso público, então ele não é estudioso.  
(B) se Marina foi aprovada no concurso público, então ela é estudiosa.  
(C) se Amanda não é estudiosa, então ela não foi aprovada no concurso público.  
(D) Amanda foi aprovada no concurso público.  
(E) Amanda foi reprovada no concurso público.

**Questão 14**

Considere verdadeiras as proposições abaixo:

- Júlio é universitário e atleta;
- Todos os cozinheiros são universitários;
- Não existe cozinheiro que seja atleta.

Considere também as seguintes representações:

- A= Conjunto dos atletas;
- B=Conjunto dos universitários;
- C=Conjunto dos cozinheiros.

Com base nas proposições e nas representações indicadas, é correto afirmar que:

- (A)  $Júlio \in B \cap C$ . (B)  $Júlio \in C$ .  
(C)  $Júlio \in B$ . (D)  $B \cap C = \emptyset$ .  
(E)  $A \cap C \neq \emptyset$ .

**Questão 15**

A **negação** lógica de “Todo professor é licenciado.” é:

- (A) Nenhum licenciado é professor.  
(B) Algum professor não é licenciado.  
(C) Não existe licenciado que não seja professor.  
(D) Nenhum professor é licenciado.  
(E) Algum professor é licenciado.

## Legislação

**Questão 16**

A administração pública direta, indireta ou fundacional do município de Mangaratiba obedece a princípios e a regras para que os seus atos cheguem ao seu fim almejado, dentro do arcabouço jurídico.

Conforme a Lei Orgânica do Município de Mangaratiba, assinale a opção que indica a regra a ser seguida pela municipalidade.

- (A) É vedada a vinculação ou equiparação de vencimentos para efeito de remuneração de pessoal do Serviço Público, exceto para quem é comissionado.  
(B) Somente por lei complementar específica poderá ser criada empresa pública, sociedade de economia mista, autarquia ou fundação pública.  
(C) Ressalvada a legislação federal aplicável, ao servidor público municipal é proibido substituir, sob qualquer pretexto, servidores públicos federais e estaduais ou trabalhadores de empresas privadas em greve, exceto em caso de decretação de calamidade pública.  
(D) Os servidores públicos não poderão ser colocados à disposição de outros setores da União, do estado e do município, antes de completarem três anos de efetivo exercício funcional no órgão de origem.  
(E) Os cargos em comissão e as funções de confiança devem ser exercidos, preferencialmente, por servidores ocupantes de cargo de carreira técnica ou profissional, nos casos e condições previstos em lei.

**Questão 17**

A Câmara municipal é formada por órgãos internos que gerem as atividades legislativas e administrativas desse Poder Legislativo. Nesse contexto, as Comissões são órgãos técnicos, permanentes ou transitórios, constituídos por vereadores e visam proceder estudos, emitir pareceres, realizar investigações e representar o Legislativo.

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Mangaratiba, assinale a afirmativa correta.

- (A) A minoria é assegurado, no mínimo, dois lugares em qualquer Comissão.  
(B) As Comissões deliberarão – por maioria absoluta de votos –, considerando-se inexistentes o parecer da comissão quando não for atendida essa exigência.  
(C) As Comissões poderão requisitar ao Prefeito, por intermédio do Presidente da Câmara e, independentemente de votação e de discussão em Plenário, todas as informações que julgarem necessárias, ainda que não se refiram às proposições entregues à sua apreciação, mesmo que o assunto não seja de competência da Comissão.  
(D) O mesmo Vereador não pode ser indicado para mais de 02 (duas) Comissões permanentes.  
(E) Quando a Comissão concluir a análise da proposição, poderá sugerir a sua aprovação ou rejeição, bem como emendas ou substitutivos que julgar necessários.

**Questão 18**

Para que o prefeito possa administrar o seu município, mantendo os gastos necessários para suprir os serviços e obras necessárias para a população e pagar a remuneração do funcionalismo público direto, indireto ou fundacional, faz-se necessário organizar o orçamento, que está calcado na lei orçamentária anual, no plano plurianual e nas leis de diretrizes orçamentárias.

Ante o exposto e a própria Lei orgânica do Município de Mangaratiba, assinale a afirmativa correta.

- (A) Caberá a Comissão Permanente de Orçamento e Finanças da Câmara apreciar os projetos de lei do plano plurianual, as diretrizes básicas e a lei orçamentária, créditos adicionais, devendo examinar e emitir pareceres sobre os projetos e as contas apresentadas anualmente pelo prefeito municipal.
- (B) A lei orçamentária compreenderá o orçamento fiscal referentes aos poderes do município, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta e aos serviços públicos e obras previstas.
- (C) O projeto de lei orçamentária será acompanhado de demonstrativo do efeito, sobre as receitas e despesas, decorrentes de isenções, anistias, empréstimos, remissões, subsídios e benefícios da natureza financeira, tributária e creditícia.
- (D) O orçamento não conterá dispositivos estranhos à previsão da receita, nem a fixação da despesa anteriormente autorizada, exceto autorização para a abertura de créditos suplementares para cobrir contratos não adimplidos do exercício anterior.
- (E) É vedada a realização de operações de créditos que excedam o montante das despesas de capital, ressalvadas as autorizadas mediante créditos suplementares ou especiais com finalidade precisa, aprovados pela Câmara por dois terços.

**Questão 19**

O município deverá promover, através de políticas públicas sociais, econômicas e ambientais, a saúde para todos os seus municípios.

Dentro do contexto da Lei Orgânica do Município de Mangaratiba, assinale a afirmativa correta.

- (A) As ações e serviços de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único de saúde, visando à integração das ações e dos serviços de saúde do município ao Sistema Único de Saúde, em conjunto com a rede estadual de saúde.
- (B) Fomentar um consórcio intermunicipal para uma maior abrangência do acesso da população ao devido tratamento de saúde.
- (C) É assegurada, na área de saúde, a liberação de exercício profissional e de organização de serviços privados, na forma da lei, de acordo com os princípios da política nacional e estadual de saúde e das normas gerais estabelecidas pelo Conselho Estadual e pelo Conselho Municipal de Saúde.
- (D) Os recursos financeiros do Sistema Único de Saúde serão administrados, na esfera municipal, por fundo de natureza orçamentária, criado na forma da lei.
- (E) Ao Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições estabelecidas na Lei Orgânica da Saúde, garantir aos profissionais da área de saúde um plano de cargos e salários único, com gratificações e adicionais, o estímulo ao regime de tempo integral e as condições adequadas de trabalho em todos os níveis.

**Questão 20**

O vereador é um agente político investido no mandato legislativo municipal; eleito pelo sistema partidário, devendo, pois, a sua remuneração estar prevista na lei orçamentária. São previstos no Regimento Interno os casos de interrupção ou suspensão do exercício da vereança, com os devidos desdobramentos, conforme cada caso.

Diante disso, assinale a afirmativa correta.

- (A) Caberá licença ao vereador no caso de licença gala.
- (B) O afastamento para o desempenho de missões temporárias de interesse do município não será considerado licença, garantindo-se ao vereador justa remuneração estabelecida, desde que comprove esse desempenho.
- (C) A vaga na Câmara dar-se-á por perda do mandato do vereador, após deliberação da Mesa, na forma e nos casos previstos na legislação vigente.
- (D) A renúncia do vereador far-se-á por ofício dirigindo à Câmara, reputando-se aberta a vaga a partir da sua protocolização.
- (E) Em caso de vagas, não havendo suplente do vereador, o presidente da Câmara comunicará o fato dentro de 72 horas ao Tribunal Regional Eleitoral.

**Conhecimentos Específicos****Questão 21**

Com relação à Organização e Arquitetura de Computadores, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

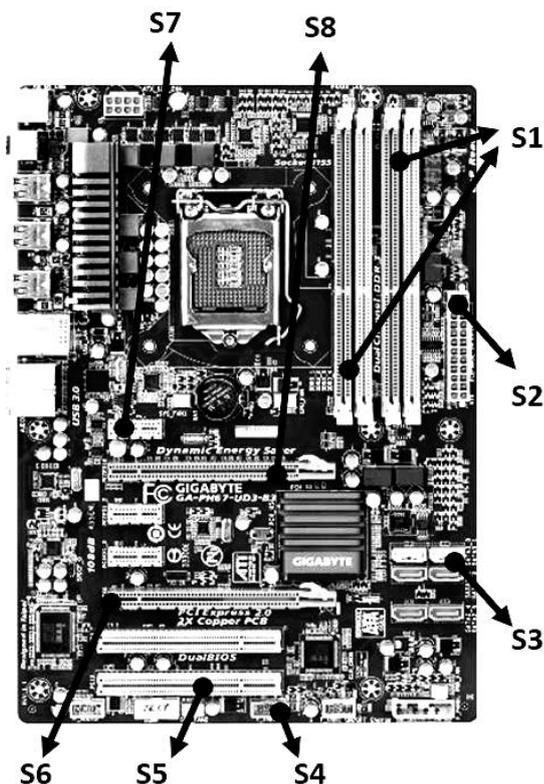
- ( ) Entre os parâmetros para avaliação de desempenho dos discos rígidos SATA, um é o *seek time* definido como o tempo que a cabeça de leitura e gravação leva para se deslocar até uma trilha do disco ou, ainda, de uma trilha a outra. Quanto menor esse tempo, melhor o desempenho.
- ( ) O termo *offboard* está associado a uma versão de placa mãe de computadores, caracterizada por integrar componentes de *hardware* como placas de rede e de vídeo, algo cada vez mais comum hoje em dia. Tem como vantagem o menor custo, mas apresenta a desvantagem de menor desempenho quando comparada com a versão *onboard*.
- ( ) O termo *plug and play* tem por significado “conecte e use”, um recurso que foi criado para que o computador fosse capaz de reconhecer e configurar automaticamente qualquer periférico instalado, limitando o trabalho do usuário a apenas encaixar a placa do periférico no computador.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, V e F.

**Questão 22**

A figura a seguir ilustra uma placa mãe empregada em microcomputadores da linha Intel.



Um componente de hardware especificado como “Placa de Vídeo AMD Radeon R5 220, 2GB, DDR3, 64 Bits, PCI-E, AFR5220-2048D3L – Afox” deve ser instalada - usando o barramento identificado por

- (A) S3
- (B) S1
- (C) S5
- (D) S6
- (E) S4

**Questão 23**

No que diz respeito às redes de computadores, dois recursos são descritos a seguir.

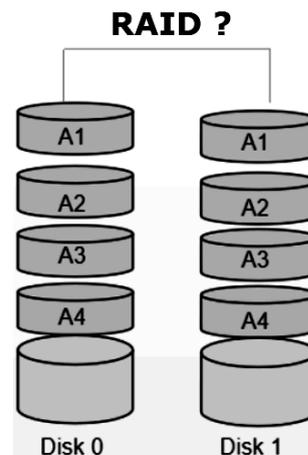
- I. Constitui um sistema de tradução de endereços IP para nomes de domínios, que vai permitir a um internauta digitar um mnemônico como <https://www.mangaratiba.rj.leg.br/> para o site da Câmara Municipal de Mangaratiba, por exemplo, ao invés do endereço IP correspondente.
- II. Constitui uma ferramenta que permite a atribuição de endereços IP às máquinas-cliente, resultando na configuração automática e dinâmica dos computadores conectados à rede TCP/IP, via um modelo cliente-servidor, através do qual o servidor faz a gestão centralizada dos endereços IP que são usados na rede.

Esses recursos são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:

- (A) DNS e DHCP.
- (B) DNS e TELNET.
- (C) DNS e PROXY.
- (D) NAT e TELNET.
- (E) NAT e DHCP.

**Questão 24**

A figura abaixo representa um dos tipos de RAID, uma sigla que tem por significado “Redundant Array of Independent Disks”, um mecanismo criado com o objetivo de melhorar o desempenho e segurança dos discos rígidos existentes em um microcomputador, através do uso de HDs extras.



Este tipo de RAID possui as características listadas a seguir.

- A replicação, como seu próprio nome indica, faz com que dois ou mais discos possuam exatamente o mesmo conteúdo, tornando uma cópia idêntica do outro – acarretando a existência de um *backup* pronto para ser utilizado. Consequentemente, é necessário também duplicar o *hardware* utilizado. Tal esquema é a base desse tipo de RAID.
- Se por algum motivo um computador apresentar perda de dados em seu disco rígido, por meio deste tipo de RAID, um segundo disco seria usado paralelamente ao primeiro, funcionando como cópia idêntica, garantindo a integridade dos dados. Em uma escrita, os dados necessitam ser modificados nos dois discos ao mesmo tempo. Por exemplo, a palavra *X1Y1Z1X2Y2Z2* ficaria armazenada do mesmo modo em ambos os HDs.
- Nesse esquema, a taxa de transferência de dados continuaria a mesma, mas o espaço utilizado seria o dobro do real, pois um disco rígido de 1 TB exigiria outra cópia idêntica de 1 TB.

As características descritas indicam que o esquema faz referência ao tipo:

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

**Questão 25**

Nos sistemas operacionais Windows 8/8.1/10 BR,

- um atalho de teclado tem por finalidade possibilitar a alternância de acesso a janelas e a aplicativos abertos e em execução.
- um recurso desse sistema operacional constitui um banco de dados hierárquico, que armazena as configurações de baixo nível para o sistema operacional e aplicações, disponíveis para fins de administração.

O atalho de teclado e o recurso são, respectivamente,

- (A) Ctrl + Tab e Windows Update.
- (B) Ctrl + Tab e Registro do Windows.
- (C) AltGr + Tab e Windows Explorer.
- (D) Alt + Tab e Registro do Windows.
- (E) Alt + Tab e Windows Update.

### Questão 26

Em distribuições Linux, a tarefa de adicionar e remover usuários constitui um conhecimento administrativo essencial, considerando que - para bem gerenciar os serviços de rede e configurar as contas corretamente - os administradores precisam ter um entendimento completo do sistema. Neste contexto, um arquivo contém a lista de usuários reconhecidos pelo Linux, para determinar o UID do usuário e para verificar a sua senha em um momento de consulta e autenticação.

Esse arquivo é conhecido por

- (A) /etc/profile.
- (B) /etc/passwd.
- (C) /etc/access.
- (D) /etc/security.
- (E) /etc/config.

### Questão 27

Com relação aos aplicativos Word, Excel e PowerPoint do pacote MS Office 2019 BR, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

( ) a verificação da ortografia e gramática pode ser feita por

meio do acionamento do ícone  ou da tecla de função F9.

( ) Os formatos *default* padronizados são DOCX no Word, XLSX no Excel e PPTX no PowerPoint.

( ) a título de  a configuração dos documentos pode ser de dois tipos: normal e personalizado.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) F, V e F.
- (D) F, F e V.
- (E) V, F e F.

### Questão 28

Com relação aos aplicativos Writer, Calc e Impress da suíte Libre Office 7.0.0.3, versão em português, analise as afirmativas a seguir.

I. No editor Writer, deve-se acionar o ícone , para inserir uma quebra de página em um texto digitado.

II. No software de planilhas Calc, os ícones  e  têm por significados, respectivamente, copiar e colar.

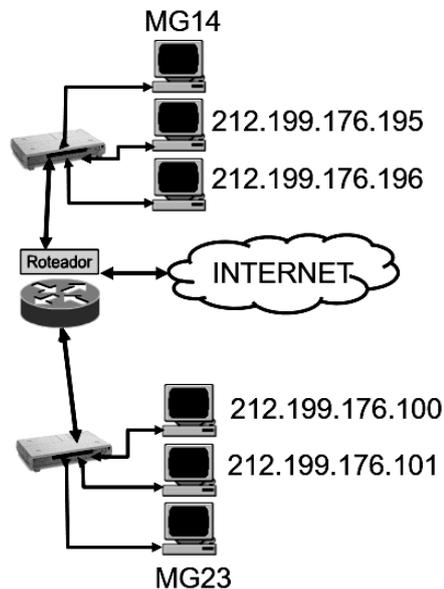
III. No software de criação de apresentações de slides Impress, para salvar a apresentação em formato PDF, deve-se atuar na opção  existente nas opções da guia Arquivo da Barra de Menus.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

### Questão 29

A figura apresenta a configuração da rede de microcomputadores da empresa MANGANET, com emprego do esquema de máscara de redes de tamanho fixo, com destaque para o fato de o administrador de rede ter atribuído unicamente uma faixa de rede a cada sub-rede. Convém ressaltar que os IPs mostrados na figura são os endereços que as máquinas estão utilizando no momento.



Se as sub-redes foram configuradas com máscara de rede 255.255.255.224, endereços válidos para as máquinas MG14 e MG23 na configuração CIDR são indicados na seguinte opção:

- (A) 212.199.176.256/28 e 212.199.176.100/27
- (B) 212.199.176.191/27 e 212.199.176.127/27
- (C) 212.199.176.192/26 e 212.199.176.128/26
- (D) 212.199.176.199/27 e 212.199.176.125/28
- (E) 212.199.176.200/27 e 212.199.176.125/27

### Questão 30

SQL é sigla inglesa de "Structured Query Language", sendo uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que possibilita a interação e realização de operações com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional. Na tabela FUNCIONÁRIOS, para selecionar todas as pessoas cujas idades sejam maiores ou iguais a 18 e menores que 49 anos, inclusive, a sintaxe correta para o comando é:

(A) 

```
SELECT *
FROM FUNCIONARIOS
WHERE IDADE >=18 AND IDADE <49;
```

(B) 

```
SELECT *
JOIN FUNCIONARIOS
WHERE IDADE >18 AND IDADE <=49;
```

(C) 

```
SELECT *
FROM FUNCIONARIOS
TO IDADE >18 AND IDADE <=49;
```

(D) 

```
SELECT *
JOIN FUNCIONARIOS
TO IDADE >=18 OR IDADE <49;
```

(E) 

```
SELECT *
FROM FUNCIONARIOS
WHERE IDADE >=18 OR IDADE <49;
```

**Questão 31**

O termo *computação nas nuvens* pode ser definido como a disponibilização de serviços computacionais dos mais variados tipos a partir da internet.

Observe os cinco tipos definidos a seguir.

- I. Trata-se de uma solução em que o software é oferecido como serviço, assim, o usuário não precisa adquirir licenças de instalação ou computadores específicos (como servidores) para executá-lo.
- II. Trata-se de uma solução que disponibiliza um conjunto amplo de recursos para desenvolvimento, teste, implementação, execução e atualização de diferentes tipos de sistemas.
- III. Trata-se de uma solução direcionada ao fornecimento de serviços para armazenamento e acesso a bases de dados.
- IV. Trata-se de uma solução para fornecimento de uma grande diversidade de recursos para viabilizar a implementação de um serviço nas nuvens.
- V. Trata-se de uma solução que disponibiliza um ambiente apropriado para que o desenvolvedor simule futuras aplicações ou soluções de maneira remota, inclusive o comportamento que estas teriam em condições reais de execução.

Os tipos definidos em I, II, III, IV e V são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:

- (A) DaaS, IaaS, TaaS, SaaS e PaaS
- (B) IaaS, TaaS, SaaS, PaaS e DaaS
- (C) TaaS, SaaS, PaaS, DaaS e IaaS
- (D) SaaS, PaaS, DaaS, IaaS e TaaS
- (E) PaaS, DaaS, IaaS, TaaS e SaaS

**Questão 32**

Um supervisor de informática está montando um site e realizou alguns procedimentos, tendo inserido na página web, a logomarca a seguir



Nessa imagem, é necessário criar um link, de modo que, ao clicar nela, seja exibida a página da Câmara Municipal de Mangaratiba.

Sabendo que o arquivo da imagem é referenciado por *logo.png* e a URL da página <https://www.mangaratiba.rj.leg.br/>, o código HTML correspondente será:

- (A) `<a link="https://www.mangaratiba.rj.leg.br/"></a>`
- (B) `<a link="logo.png"></a>`
- (C) `<a link="https://www.mangaratiba.rj.leg.br/">`
- (D) `<a href="logo.png"></a>`
- (E) `<a href="https://www.mangaratiba.rj.leg.br/"></a>`

**Questão 33**

Para fins de segurança, a impressão digital é comumente utilizada na biometria para verificação de identidade em academias de ginástica, em smartphones ou notebooks, saques bancários ou até mesmo para entrar em um condomínio. Consiste na captura da formação de sulcos na pele dos dedos e das palmas das mãos de uma pessoa, sendo que esses sulcos possuem determinadas terminações e divisões que diferem de pessoa para pessoa. Entre os tipos de tecnologia empregados,

- I. faz-se uso de um feixe de luz para ler a impressão digital;
- II. mede-se a temperatura que sai da impressão; e
- III. mapeia-se a impressão digital através de sinais sonoros.

Esses tipos caracterizam, respectivamente, as tecnologias

- (A) óptica, capacitiva e cognitiva.
- (B) cognitiva, indutiva e ultrassônica.
- (C) óptica, capacitiva e ultrassônica.
- (D) cognitiva, capacitiva e ultrassônica.
- (E) óptica, indutiva e ultrassônica.

**Questão 34**

No que diz respeito à Orientação a Objetos, dois princípios são caracterizados a seguir:

- I. faz com que detalhes internos do funcionamento dos métodos de uma classe permaneçam ocultos para os objetos. O conhecimento a respeito da implementação interna da classe é desnecessário do ponto de vista do objeto, uma vez que isso passa a ser responsabilidade dos métodos internos da classe.
- II. indica a capacidade de abstrair várias implementações diferentes em uma única interface. As classes derivadas de uma única classe base são capazes de invocar os métodos que, embora apresentem a mesma assinatura, comportam-se de maneira diferente para cada uma das classes derivadas.

Os princípios caracterizados em I e II são respectivamente denominados

- (A) encapsulamento e coesão.
- (B) acoplamento e coesão.
- (C) encapsulamento e acoplamento.
- (D) acoplamento e polimorfismo.
- (E) encapsulamento e polimorfismo.

**Questão 35**

Quando se inicia o desenvolvimento de um novo sistema, ou mesmo de uma nova funcionalidade para um sistema existente, um dos primeiros passos a ser executado é o estudo e levantamento dos requisitos necessários para a construção do produto final. Neste contexto, o MER funciona como esse modelo conceitual para descrever os objetos/entidades envolvidos em um domínio de negócios, enquanto o DER é a representação gráfica. Para elaborar o DER, de acordo com a notação proposta por Peter Chen, símbolos foram padronizados para representar as entidades, os atributos e os relacionamentos, estes ligados às entidades por linhas, contendo também sua cardinalidade (1..1, 1..n ou n..n). As notações mais modernas abandonaram o uso de elipses para atributos e passaram a utilizar o formato mais utilizado na UML, em que os atributos já aparecem listados na própria entidade.

Os símbolos empregados na representação de entidades e relacionamentos são, respectivamente,

- (A) retângulos e círculos.
- (B) retângulos e losangos.
- (C) retângulos e triângulos.
- (D) triângulos e losangos.
- (E) triângulos e círculos.

**Questão 36**

No algoritmo da figura abaixo, ocorrem passagens de parâmetros de M para X por referência, de N para Y por valor e de L para W por referência.

```
algoritmo "MANGARATIBA"
var
  M : caracter
  N : inteiro
  L : logico
procedimento PRC(var X:caracter;Y:inteiro;var W:logico)
inicio
  X <- "MURIQUI"
  Y <- 2020
  W <- FALSO
fimprocedimento
inicio
  M <- "FIGUEIRA"
  N <- 2019
  L <- VERDADEIRO
  PRC(M,N,L)
  se L = FALSO entao
    N <-2021
  fimse
  escreva("M = ",M:10," N = ",N:4,"      L = ",L)
finalgoritmo
```

Ao final da execução, os valores que serão impressos para as variáveis M, N e L serão, respectivamente,

- FIGUEIRA, 2020 e FALSO.
- MURIQUI, 2021 e FALSO.
- MURIQUI, 2019 e VERDADEIRO.
- FIGUEIRA, 2021 e VERDADEIRO.
- MURIQUI, 2020 e VERDADEIRO.

**Questão 37**

Com relação ao *Java Script*, analise as afirmativas a seguir.

- o operador ++ é utilizado para incrementar variáveis de 1. Por exemplo, se x vale 34,  $y = ++x$  faz x igual a 35 e depois y igual a 35.
- o operador binário % retorna o inteiro restante da divisão dos dois operandos. Por exemplo, em  $x = 13 \% 8$ , x assume o valor 5.
- o operador != retorna verdadeiro caso os operandos não sejam iguais. Por exemplo, se  $a = 7$  e  $b = 9$ , em  $a != 7$ ; retorna verdadeiro e em  $a != b$ ; retorna falso.

Assinale:

- se somente a afirmativa I estiver correta.
- se somente a afirmativa II estiver correta.
- se somente a afirmativa III estiver correta.
- se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 38**

No que diz respeito à criação de métodos em *Java*, o qualificador ou modificador define a visibilidade e pode ser de três tipos básicos:

- é visível apenas pela própria classe. É o qualificador mais restritivo.
- é visível pela própria classe, por suas subclasses e pelas classes do mesmo pacote.
- é visível por qualquer classe, sendo o qualificador mais aberto no sentido de que qualquer classe pode usar esse método."

Os métodos definidos em I, II e III são respectivamente denominados

- private*, *protected* e *public*.
- private*, *public* e *protected*.
- public*, *protected* e *private*.
- protected*, *public* e *private*.
- protected*, *private* e *public*.

**Questão 39**

O gerenciamento de projetos representa a aplicação de conhecimento, de habilidades, das ferramentas e das técnicas específicas às atividades, a fim de atender aos requisitos propostos. O Guia *PMBok* é um padrão reconhecido para o gerenciamento de projetos, que estabelece diversos processos, dos quais três estão listados a seguir.

- Desenvolver o cronograma.
- Definir e sequenciar as atividades.
- Estimar os recursos e a duração das atividades.

Esses processos fazem parte do grupo ligado ao planejamento e estão inseridos na área de conhecimento denominada Gerenciamento

- da qualidade do projeto.
- das comunicações do projeto.
- do tempo no projeto.
- das aquisições do projeto.
- da integração do projeto.

**Questão 40**

A *ITIL* representa um modelo de melhores práticas, orientado a serviços, constituído por um conjunto de cinco macroprocessos, que se integram em uma sequência lógica, na qual cada um deles contempla um conjunto de processos com objetivos específicos, diretrizes básicas e pré-requisitos. Entre os processos, dois são caracterizados a seguir.

- Processo da área de Entrega do Serviço que constitui a base para o gerenciamento dos serviços os quais a área de TI aprovisiona para a organização. É responsável por assegurar que os serviços de TI, dentro dos padrões acordados, serão entregues quando as áreas usuárias assim definirem.
- Processo da área de Suporte ao Serviço que está diretamente relacionado à infraestrutura de TI, sendo responsável pela criação de uma base de dados, constituída por itens como microcomputador, placa de rede, software, manuseio de equipamentos e procedimentos de trabalho.

Os processos caracterizados em I e II são respectivamente denominados Gerenciamento de Nível de

- Serviço e Liberação.
- Serviço e Configuração.
- Serviço e Otimização.
- Projeto e Configuração.
- Projeto e Liberação.



