

## AS QUESTÕES DE 1 A 40 SÃO REFERENTES A LÍNGUA PORTUGUESA

1)

**O TEXTO I** a ser utilizado para responder a questão.

“Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco.” (Trecho do livro “Memórias Póstumas de Brás Cubas” de Machado de Assis)

Qual a diferença entre “AUTOR DEFUNTO” e “DEFUNTO AUTOR”?

- a) são sinônimos.
- b) o primeiro iniciou sua carreira após a morte e o segundo, em vida.
- c) o primeiro foi autor em vida e o segundo, só após a morte.
- d) o primeiro escreve sobre a sua morte e o segundo, após a sua morte.

2) A seguir, propõe-se a substituição de determinados trechos por estruturas pronominais. Assinale a única alternativa em que se mantém a correção gramatical e o sentido do enunciado.

- a) “Transmitir às futuras gerações valores, tradições e instituições que apoiem (...)” – Transmitti-las valores, tradições e instituições que apoiem (...)
- b) “Proteger e restaurar a integridade dos sistemas ecológicos da Terra (...)” – Proteger e restaurar-lhes a integridade (...)
- c) “(...) organismos não-nativos ou modificados geneticamente que causem dano às espécies nativas (...)” – organismos não-nativos ou modificados geneticamente aos quais causem danos as espécies nativas.
- d) “(...) não excedam as taxas de regeneração e que protejam a sanidade dos ecossistemas.” – não excedam as taxas de regeneração e que as protejam.”



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

## TEXTO II

Você lerá, a seguir, um trecho do livro **O homem delinquente**, de Cesare Lombroso, autor citado nas notícias dos dias 23 e 24 do Texto I.

### Fisionomia dos criminosos

- 5 *./.../ estudando a massa inteira desses infelizes, como o fiz nas casas de detenção, conclui-se que, ainda que não tenham sempre uma fisionomia rebarbativa\* e assustadora, têm eles uma toda particular e quase especial a cada forma de criminalidade.*
- 10 *Entre os violadores (quando não são cretinos), quase sempre os olhos são salientes, a fisionomia é delicada, os lábios são volumosos. A maior parte é frágil, loura, raquítica e, às vezes, corcunda. ./.../*
- 15 *Os homicidas, os arrombadores, têm cabelos crespos, são deformados no crânio, têm possantes maxilares, zigomas\*\* enormes e frequentes tatuagens; são cobertos de cicatrizes na cabeça e no tronco.*
- 20 *Os homicidas habituais têm o olhar vidrado, frio, imóvel, algumas vezes sanguíneo e injetado; o nariz, frequentemente aquilino ou adunco como o das aves de rapina, sempre volumoso; os maxilares são robustos; as orelhas, longas; os zigomas largos; os cabelos crespos são abundantes e escuros. Com frequência, a barba é escassa, os dentes caninos muito desenvolvidos; os lábios, finos.*

(LOMBROSO, Cesare. **O homem delinquente**. Tradução, atualização, notas e comentários de Maristela Tomasini e Oscar Antonio Corbo Garcia. Porto alegre: Ricardo Lenz Editor, 2001, p. 247-248)

3) No Texto II, a caracterização dos criminosos é feita com auxílio de adjetivos extraídos do mundo animal. Assinale a alternativa em que **NÃO** se verifica esse recurso.

- a) “nariz ./.../ aquilino”
- b) “dentes caninos”
- c) “aves de rapina”
- d) “orelhas de abano”



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

## TEXTO III

### Canção do exílio

(Gonçalves Dias)

Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá;  
As aves, que aqui gorjeiam,  
4 Não gorjeiam como lá.

Nosso céu tem mais estrelas,  
Nossas várzeas têm mais flores,  
Nossos bosques têm mais vida,  
8 Nossa vida mais amores.

Em cismar, sozinho, à noite,  
Mais prazer encontro eu lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
12 Onde canta o Sabiá.

Minha terra tem primores,  
Que tais não encontro eu cá;  
Em cismar – sozinho, à noite –  
Mais prazer encontro eu lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
18 Onde canta o Sabiá.

Não permita Deus que eu morra  
Sem que eu volte para lá;  
Sem que desfrute os primores  
Que não encontro por cá;  
Sem qu'inda aviste as palmeiras,  
24 Onde canta o Sabiá.

Coimbra, julho de 1843

(BARBOSA, Frederico (Org.). **Clássicos da poesia brasileira** – antologia da poesia brasileira anterior ao Modernismo. São Paulo: O Estado de São Paulo/Klick Editora, 1997, p. 66-67.)

4) Gonçalves Dias é um profundo conhecedor da língua brasileira, sabendo usá-la com grande proveito poético. Considerando esse fato, assinale a alternativa correta quanto à composição da primeira estrofe da “Canção do exílio”.

- a) A ausência de adjetivos dificulta a idealização romântica da terra brasileira.
- b) O emprego de verbos diferentes (“gorjear” e “cantar”) tem o objetivo de separar as aves de uma terra e de outra.
- c) A delimitação de espaços opostos é marcada pelos advérbios “aqui” e “lá”.
- d) Os substantivos “aves” e “Sabiá” são empregados como sinônimos.



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

5) Assinale a alternativa em que **não** há adjetivo.

- a) “Olhem pelas portas e janelas: o cata-vento está de pernas para o mar. São ideias novas que põem o mundo pra rodar.”
- b) “O gato Serafim Foi pra aula de bordado Pra bordar um belo manto De céu estrelado.”
- c) “Eu vi um passarinho Entre a folhagem do meu jardim, Pequeno e gorduchinho Brincando entre as flores de cetim.”
- d) “Numa manhã Enquanto comia maçã Vi uma barata Sair de trás de uma lata.”

6) Leia:

O homem julga que é superior à natureza, por isso o **homem** danifica a **natureza**, sem pensar que a **natureza** é essencial para a vida do **homem**.

Assinale a alternativa em que os pronomes substituem, respectivamente, os substantivos destacados no texto acima.

- a) ele - a - ela - sua
- b) ele - ela - a - sua
- c) este - sua - ela - daquele
- d) este - ela - sua - daquele

7) Em qual das alternativas o pronome destacado foi empregado **incorretamente**?

- a) A militar comprou um apartamento **que** lhe convinha.
- b) Você é a pessoa por **cujos** olhos me apaixonei.
- c) Os alunos visitaram a cidade **onde** Machado de Assis morava na infância.
- d) Levarei algumas caixas no depósito, **das quais** guardarei os documentos.

8) Leia:

“Desceram para o trapiche. A chuva entrava pelos buracos do teto, a maior parte dos meninos se amontoavam nos cantos **onde** havia telhado.” (Jorge Amado)

O termo destacado no texto acima se classifica como

- a) pronome demonstrativo.
- b) pronome interrogativo.
- c) pronome indefinido.
- d) pronome relativo.

9) Leia:

*A carona solidária é uma alternativa simples e eficaz para o trânsito caótico da capital paulistana. É uma medida que independe de decisão político-administrativa. A ideia surgiu em vários lugares com objetivo semelhante: economia de tempo e dinheiro.*

Analise as afirmações:

- I. Há no texto apenas dois adjetivos uniformes. São eles: *simples e eficaz*.
- II. O plural do adjetivo composto político-administrativa é *político-administrativas*.
- III. *Paulistana* é um adjetivo simples.
- IV. Não há adjetivo derivado no texto.

Estão corretas apenas

- a) I e IV.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) II e IV.

10) Leia:

- I- “**Certas** canções que ouço Cabem tão dentro de mim” (Tunai/Milton Nascimento)
- II- “Mas de uma coisa fique **certa**, amor A casa vai estar sempre aberta, amor” (Aciolly Neto)
- III- “Ora (dizeis) ouvir estrelas! **Certo** perdeste o senso” (Olavo Bilac)
- IV- “Tentei demais e você não deixou Me expulsou e me mandou sumir Trocou o **certo** pelo duvidoso” (Gabriel Diniz)

Classifique morfologicamente os termos em destaque nos versos acima e assinale a alternativa com a sequência correta.

- a) substantivo - adjetivo - pronome - advérbio
- b) pronome - adjetivo - advérbio - substantivo
- c) advérbio - pronome - adjetivo - substantivo
- d) adjetivo - advérbio - substantivo - pronome

11) Leia:

I- A famosa **poeta** recebeu, merecidamente, lindas homenagens.

II- Sua filha se tornou uma excelente **anfitriã**.

III- Chegou ao Departamento de Contas a tão esperada **oficial**.

IV- Você, Rita, é a mais bela **foliã** deste carnaval. Conforme a norma culta da língua, a forma feminina dos substantivos destacados acima está correta apenas em

- a) I e IV.
- b) III e IV.
- c) I, II e III.
- d) II, III e IV.

12) Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo **não** indica posse.

- a) As ásperas palavras apertaram-me o coração.
- b) O discurso daquele político incomodou-me bastante.
- c) A raiva subiu-lhe à cabeça, e ele vociferou impropérios.
- d) Secaram-lhe o pranto, e a testemunha continuou seu depoimento com firmeza.

13) Assinale a alternativa em que o termo destacado classifica-se como pronome relativo e, por isso, introduz oração subordinada adjetiva.

- a) “**Que** não me pedes um diálogo de amor, é claro...”
- b) “Não aceitava, por mais que tentasse, o modo indiferente **como** se despedira.”
- c) “... e a prima-dona com a longa cauda de lanternoas riscando o céu **como** um cometa.”
- d) “Por isso é essencial **que** a ciência seja completada por uma ética, e por uma espiritualidade que funde essa ética.”

14) Considerando o sentido da frase, qual alternativa **não** aceita a segunda opção entre parênteses em substituição aos elementos em negrito?

- a) Resolvi **assistir ao filme**. / (lhe assistir)
- b) **Quero a você** acima de tudo. / (quero-lhe)
- c) O invento **custou a ele** anos de pesquisa. / (lhe custou)
- d) Não mais **serviria a ela** aquela amizade. / (lhe serviria)

15) A frase “**Marcela é a mais educada de todas as alunas da classe**.” apresenta adjetivo flexionado no grau

- a) superlativo absoluto analítico.
- b) superlativo absoluto sintético.
- c) comparativo de superioridade.
- d) superlativo relativo de superioridade.



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

16) As palavras estabelecem relações de sentido entre si (sinonímia, antonímia, paronímia, homonímia etc). A coluna da esquerda apresenta tipos dessas relações e a da direita, exemplos de cada tipo. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1. Homofonia
2. Paronímia
3. Antonímia
4. Homografia

- ( ) Os imigrantes da Síria se espalham pelo mundo, mas os emigrantes para a Síria se concentram em Damasco.  
( ) Sem ter efetuado o acordo pretendido, acordo cedo e volto ao trabalho.  
( ) Não há senso em afirmar tão categoricamente que o IBGE deve realizar o censo demográfico em 2022.  
( ) A descrição do professor feita pelo aluno em seu discurso não primou por discricção.  
( ) Em algumas situações, o soldado mostrava-se dedicado, em outras, totalmente desaplicado.

Assinale a sequência correta.

- a) 4, 1, 2, 3, 1
- b) 2, 2, 4, 1, 3
- c) 2, 4, 1, 2, 3
- d) 4, 4, 1, 3, 2

17) Considerando a formação das palavras, é correto dizer que

- a) “passaporte” apresenta um prefixo acrescido à palavra primitiva.
- b) “iraniana” contém sufixo que significa a naturalidade.
- c) “infelizmente” é uma palavra com prefixo, sufixo e consoante de ligação “-z-”.
- d) “seminus” é uma palavra formada por derivação sufixal.

18) Algumas pessoas, de fato, funcionam como um imã para os mosquitos e suas mordidas.

O predicado da oração é a expressão:

- a) Funcionam como um imã para os mosquitos.
- b) De fato, funcionam como um imã para os mosquitos e suas mordidas.
- c) Funcionam como um imã para os mosquitos e suas mordidas.
- d) De fato, funcionam como um imã.

19) Indique a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

O \_\_\_\_\_ da mensagem de Jesus parece ser o anúncio do \_\_\_\_\_ advento de um certo “Reino de Deus”. Na maior parte dos casos, depois desta vida. Mas, também, às vezes, nesta vida. Um dia, \_\_\_\_\_ vida será o depois desta vida (Paulo Leminski).

- a) Excencial – iminente – esta.
- b) Essencial – eminente – essa.
- c) Essencial – iminente – esta.
- d) Escencial – iminente - essa.

20) “Esse estoque de amor que acumulei / Ninguém veio comprar a preço justo.”

Em relação à oração centrada na locução verbal “veio comprar”, a expressão sublinhada exerce a função sintática de

- a) adjunto adnominal.
- b) objeto indireto.
- c) sujeito.
- d) objeto direto.



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

21) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença a seguir.

“Não \_\_\_\_\_ modalidade de transporte que, \_\_\_\_\_, resolva todos os problemas. Levando-se em conta que as três \_\_\_\_\_ mais importantes na mobilidade são a \_\_\_\_\_ o tempo de espera e a velocidade do equipamento, não adianta termos uma ou duas delas se não tivermos a terceira”

Oscar Coester

- a) existe / isoladamente / variáveis / acessibilidade
- b) existe / isoladamente / variáveis / acessibilidade
- c) existe / isoladamente / variáveis / acessibilidade
- d) existe / isoladamente / variáveis / acessibilidade

22) Leia:

Os investimentos da iniciativa privada em saúde deveriam ser proporcionais aos lucros de cada empresa. Os termos destacados classificam-se, respectivamente, em:

- a) complemento nominal - adjunto adnominal
- b) adjunto adnominal - complemento nominal
- c) adjunto adnominal - predicativo
- d) predicativo - adjunto adnominal

23) Indique a alternativa que apresenta apenas vocábulos formados por justaposição.

- a) Girassol, pontapé, mandachuva.
- b) Malmequer, aguardente, cabisbaixo.
- c) Embora, meio-dia, fidalgo.
- d) Planalto, hidroelétrica, pernalta.

24) Parônimos são palavras que apresentam semelhança do ponto de vista gráfico e fonético.

São exemplos de parônimos:

- a) imigração, imigrante
- b) imigração, emigração
- c) emigração, emigrante
- d) emigração, imigrante

25) *Complemento nominal* é o termo complementar reclamado pela significação transitiva, incompleta, de certos substantivos, adjetivos e advérbios, sendo devidamente empregado nas seguintes assertivas:

I – Suas atenções para com todos.

II – Precavido contra os males.

III – Útil ao bem comum.

IV – Insaciável de vingança.

- a) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- b) Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- c) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- d) Todos os itens estão corretos.

26) Preencha os parênteses com o número 1 para os ditongos decrescentes e o 2 para os ditongos crescentes presentes nas seguintes palavras:

- “defeito”.
- “requerido”.
- “muitos”.
- “outra”.
- “evidência”.

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

- a) 1 – 2 – 1 – 1 – 2.
- b) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.
- c) 1 – 2 – 1 – 2 – 2.
- d) 2 – 1 – 2 – 2 – 1.

27) Assinale a alternativa que não contém predicado verbo-nominal.

- a) “Alegres tangem os sinos convidando à prece os fiéis.” (Carlos de Laet)
- b) “Já podeis, da Pátria filhos, ver contente a mãe gentil.” (Evaristo da Veiga)
- c) “No silêncio tilintavam os chocalhos dum rebanho de cabras.” (Eça de Queirós)
- d) “Há veludos de embaúba nessas redes dos teus olhos / que convidam preguiçosas a gente para o descanso.” (Ascenso Ferreira)

28) Leia:

“E todo aquele retintim de ferramentas, e o martelar da forja, e o coro dos que lá em cima brocavam a rocha para lançar-lhe fogo, e a surda zoadá de longe, que vinha do cortiço, como de uma aldeia alarmada; tudo dava a ideia de uma atividade feroz, de uma luta de vingança e de ódio.” (Aluísio Azevedo)

As palavras em destaque no texto acima são formadas, respectivamente, pelos processos de

- a) onomatopeia, derivação imprópria, derivação sufixal.
- b) onomatopeia, derivação regressiva, derivação prefixal.
- c) derivação prefixal, derivação sufixal, derivação parassintética.
- d) derivação sufixal, derivação imprópria, derivação prefixal e sufixal.

29) Relacione as colunas, de forma que correspondam à correta classificação sintática dos termos em destaque nas frases abaixo. A seguir, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta. 1 – Aposto

2 – Agente da Passiva

3 – Adjunto Adverbial

4 – Predicativo do Objeto

5 – Complemento Nominal

- Não compreendia por que tomavam-no por doido.
- A melodia era involuntariamente apreciada por quantos passassem pela calçada.
- Quer dizer que viajas por obrigação?
- Vagava a esmo, alcançado por um torpor que invadia sua alma.
- Por isto vibrava o seu coração: por criar sonhos em forma de histórias.

- a) 4 - 2 - 1 - 3 - 5
- b) 2 - 3 - 5 - 4 - 1
- c) 4 - 2 - 3 - 5 - 1
- d) 1 - 4 - 3 - 2 - 5



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

30) Assinale a alternativa em que o sufixo em destaque indica forma de proceder.

- a) Que falta fazem as boas notícias que enlevam por demonstrações de heroísmo!
- b) Os investigadores se depararam com um cenário dantesco ao adentrar o local do crime.
- c) Era evidente o magnetismo que exalava o casal com seus ousados e perfeitos passos de dança.
- d) Ninguém esperava uma reação tão imprópria, tão infantil, tão surpreendente para um homem barbado daquele.

31) Assinale a alternativa que apresenta, em destaque, adjunto adnominal e adjunto adverbial.

- a) Símbolo da riqueza terrestre, o ouro nasce no espaço.
- b) As legendárias ondas do Havaí atraem surfistas do mundo todo.
- c) O poeta Vinícius de Moraes é referência para vários músicos do Brasil.
- d) As pequenas empresas têm até o mês de abril para recolher os impostos.

32) Assinale a alternativa em que a palavra em destaque não corresponde a um homônimo perfeito de outra classe gramatical.

- a) “Quem pensa que cabelo é mato / Quem pensa que cabelo é pasto” (Jorge Ben e Arnaldo Antunes)
- b) A menina exibia um olhar tão belo e, ao mesmo tempo, tão choroso, que comovia deveras!
- c) A palavra *tique* tem clara origem onomatopaica, segundo alguns estudiosos.
- d) Era triste ver a degradação do vilarejo e a piora da condição das almas do lugar.

33) Assinale a única alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) e-ni-gma
- b) ar-gu-i-u
- c) coe-lho
- d) ex-su-dar

34) *Um rei fraco faz fraca a forte gente! Essa verdade sempre esteve clara na mente do soberado Plínio, por isso ele fazia tudo em defesa de seu povo.*

O texto acima contém três predicados, cada qual centrado em um verbo. Esses predicados classificam-se, respectivamente, como

- a) verbal, nominal e verbo-nominal.
- b) verbo-nominal, verbal e nominal.
- c) nominal, verbo-nominal e verbal.
- d) verbo-nominal, nominal e verbal.

35) Observe o trecho a seguir.

*"Talvez aí, nessa hora, surja um voyeurismo que surpreenda o escritor, lá onde ele não se adivinhava, quando pode se desconhecer em suas palavras, estas que saem de seu pobre teatro do quotidiano e o espreitam, no chão mesmo da poesia, na sua letra, ao pé da letra."*

O termo sublinhado possui uma variante ortográfica, que substitui o qu- inicial por um c-, podendo, portanto, ser também escrito como "cotidiano", sem implicar qualquer mudança do seu sentido original. Assinale a opção em que o termo apresentado também apresenta essa propriedade.

- a) Quartel
- b) Quadriilha
- c) Quadragésimo
- d) Quatorze



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

36) Assinale a alternativa cuja classificação do predicativo está incorreta.

- a) Os moradores do vilarejo declararam corajoso o bombeiro. (*predicativo do objeto*)
- b) A situação do vilarejo ficou gravíssima após o período de chuvas. (*predicativo do sujeito*)
- c) Os bombeiros terminaram emocionados os salvamentos naquele vilarejo. (*predicativo do sujeito*)
- d) Tornaram-se inférteis as terras encharcadas pelas chuvas torrenciais daquele verão. (*predicativo do objeto*)

37) Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, o processo de formação das palavras destacadas nas frases abaixo.

- 1 – “Ia tomar sol, esquentar o corpo gigantesco que agora se dobrava em dois...”
  - 2 – “Gostava tanto de ver o florir e o carregar do cacau...”
  - 3 – “O rapaz avistou um vulto e, inconsequentemente, soltou um grito, acordando a fera.”
- a) sufixação - derivação regressiva - parassíntese
  - b) prefixação - derivação regressiva - parassíntese
  - c) sufixação - derivação imprópria - prefixação e sufixação
  - d) prefixação - derivação imprópria - prefixação e sufixação

38) Assinale a sequência que preencha corretamente as lacunas das orações abaixo:

- 1. Os critérios de avaliação não foram os de pra\_\_\_e.
  - 2. Depois do ve\_\_\_ame em campo, os jogadores voltaram em silêncio para o vestiário.
  - 3. A empresa contratou outro funcionário para cuidar do almo\_\_\_arifado.
  - 4. O advogado encontrou uma bre\_\_\_a na lei e assim conseguiu inocentar seu cliente.
  - 5. Apostou todas as suas fi\_\_\_as na seleção brasileira de futebol.
- a) x, x, x, ch, ch.
  - b) ch, x, x, x, ch.
  - c) x, ch, x, ch, x.
  - d) ch, ch, x, x, x.

39) Leia:

Minha mãe encontrou-me doente.

Assinale a alternativa em que há o mesmo tipo de predicado presente na frase acima.

- a) Considero nefasto seu comportamento.
- b) O mar oferece-nos grandiosas lições de paciência.
- c) Naquele ano, a vitória para o candidato parecia inevitável.
- d) Naquele mês primaveril, as chuvas vieram repentinamente.

40) Coloque (PN) para predicado nominal, (PV) para verbal e (PVN) para verbo-nominal. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Apareceu ontem na fazenda um cavaleiro errante.
  - ( ) O quarto abrigava segredos e doces recordações.
  - ( ) O homem assistiu à própria saga desolado.
  - ( ) Os irmãos ficaram admirados com a semelhança entre eles.
- a) PN – PVN – PV – PV
  - b) PV – PV – PVN – PN
  - c) PV – PN – PVN – PN.
  - d) PV – PN – PV – PVN



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

## AS QUESTÕES DE 41 A 100 SÃO REFERENTES AS DISCIPLINAS ESPECÍFICAS

41) A diretoria de uma empresa solicitou ao departamento de informática um plano para a instalação de uma rede interligando suas filiais, com a utilização de fibra ótica para transmissão de dados. Qual seria a topologia de rede mais adequada a ser utilizada no plano de instalação de rede?

- a) Anel.
- b) Barra.
- c) Árvore.
- d) Estrela.
- e) Vetorial.

42) Acerca da topologia de rede barramento, analise as seguintes afirmativas:

1. Possui um condutor central compartilhado, o qual pode ser utilizado simultaneamente sem gerar colisões.
2. Possui um alto custo de implantação.
3. Transmissões são feitas através de broadcast. Por isso, a rede deixa de funcionar no caso um cabo se rompa.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- b) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- c) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- d) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.

43) A topologia de rede em que há a possibilidade de comunicação simultânea entre os hosts, com a rede apresentando uma simplicidade funcional mediante o compartilhamento de informações e recursos entre os diversos hosts e, tendo ainda a confiabilidade como um fator a ser considerado, é:

- a) barramento
- b) TCP/IP
- c) anel.
- d) estrela

44) Qual é o protocolo que implementa, na Internet, o serviço de tradução de nomes para endereços IP?

- a) DNS
- b) Cache
- c) SMTP
- d) TCMP

45) Qual protocolo constrói uma conexão segura entre dois soquetes?

- a) HTML
- b) HTTP
- c) EMAIL
- d) SSL

46) Em relação aos protocolos utilizados em redes é correto afirmar que:

- a) finger é o protocolo utilizado em correio eletrônico.
- b) NNTP é o protocolo utilizado na transferência de arquivos.
- c) DNS é o protocolo utilizado para realizar login remoto.
- d) FTP é o protocolo utilizado na transferência de arquivos.

47) Os endereços IP 192.0.0.0 à 223.255.255.255 são reservados para a classe:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

48) Considere um usuário desejando acessar, por uma determinada URL, um sítio hospedado em um servidor que está localizado na Internet. O endereço IP do servidor é, inicialmente desconhecido. De acordo com o Modelo Internet, os protocolos das camadas de transporte e aplicação necessários a esse cenário são:

- a) TCP, UDP, DNS e HTTP.
- b) TCP, UTP, FTP e HTTP.
- c) UDP, IP, DNS e FTP.
- d) TCP, UDP, SSH e FTP.

49) Em relação ao endereço IP 192.168.1.220 com máscara de sub-rede 255.255.248.0, é correto afirmar que o endereço:

- a) da sub-rede é 192.168.1.0/24.
- b) IP 192.168.7.230 pertence à mesma sub-rede.
- c) IP 192.168.1.0 é o endereço de broadcast da sub-rede.
- d) IP 192.167.1.230 pertence à mesma sub-rede.

50) Que endereço IP, em notação binária, identifica a sub-rede do host com o IP 109.72.92.17/20?

- a) 10010100.10110111.00000011.00010001
- b) 01101101.01001000.01010000.00010001
- c) 10010100.10110111.00000011.11111110
- d) 01101101.01001000.01010000.00000000

51) Quantos hosts o endereço IP 200.244.230.0, com máscara classe C, permite endereçar?

- a) 256
- b) 255
- c) 128
- d) 254

52) Coloque F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação aos protocolos utilizados na Internet.

- ( ) O FTP é utilizado para transferir um arquivo de um hospedeiro a outro.
- ( ) O TCP é utilizado para receber um arquivo de um hospedeiro.
- ( ) O HTTP e o FTP são protocolos de transferência de arquivos e têm muitas características em comum, por exemplo: ambos utilizam o protocolo TCP.

- a) (V) (F) (V)
- b) (F) (V) (V)
- c) (F) (V) (F)
- d) (V) (V) (F)

53) Os enlaces físicos em um sistema de comunicação podem apresentar diversas formas possíveis de utilização das linhas de transmissão. Qual tipo de transmissão em que os dados podem ser transmitidos e recebidos ao mesmo tempo, em ambos os sentidos, por meio de dois canais simultâneos

- a) Síncrona
- b) SIMPLEX
- c) HALF-DUPLEX
- d) FULL-DUPLEX

54) Com relação à internet, é correto afirmar que:

- a) Um vínculo de comunicação de alta velocidade denominado ETHERNET interliga os computadores principais da internet.
- b) o e-mail [aluno@brasilia.com.br](mailto:aluno@brasilia.com.br) indica que este e-mail pertence ao usuário aluno em um computador situado obrigatoriamente na cidade de Brasília, com fins comerciais.
- c) HTML é uma linguagem padrão de âmbito internacional para programação de sítios da WEB, que possibilita apenas que as ferramentas de navegação da Microsoft exibam um sítio em qualquer parte do mundo, não importando a língua ou nacionalidade da entidade que hospeda o servidor.
- d) Utilizando o TELNET é possível trabalhar em um computador remoto, digitando comandos em um computador local.

55) Assinale a alternativa que indica uma característica normalmente associada a redes locais

- a) Baixa conectividade
- b) Baixo desempenho
- c) Altas taxas de transmissão
- d) Baixas taxas de transmissão

56) Em uma rede local os tipos de servidores mais utilizados e conhecidos?

- a) Arquivos, impressão e comunicação
- b) Arquivos, transação e roteamento
- c) Arquivos, comunicação e roteamento
- d) Arquivos, segmentação e fax/modem

57) Assinale a alternativa que preenche as lacunas da sentença abaixo:

“No modo de interação Cliente/servidor, a entidade que solicita um serviço é chamado \_\_\_\_\_ e a que presta o serviço é o \_\_\_\_\_”.

- a) Servidor, sistema
- b) Cliente, sistema
- c) Cliente, servidor
- d) Sistema, servidor

58) Considere uma rede com necessidade de configurar dezesseis endereços IP. Supondo que o provedor forneceu a seguinte designação de endereços IP: 192.168.13.0/24, das opções seguintes, a máscara que otimiza esses endereços IP é:

- a) 255.255.255.224
- b) 192.0.0.1
- c) 255.255.255.240
- d) 255.255.0.0



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

59) Uma sub-rede de computadores possibilita acesso aos recursos da internet e está configurada por meio do IP 194.218.144.64/28, de acordo com a notação CIDR. A classe desse IP, a máscara e o endereço de broadcast utilizados pela sub-rede são, respectivamente,

- a) C, 255.255.255.240 e 194.218.144.95
- b) C, 255.255.255.240 e 194.218.144.79
- c) C, 255.255.255.240 e 194.218.144.255
- d) B, 255.255.255.224 e 194.218.144.79

60) O administrador de rede da filial de uma empresa recebeu da matriz a seguinte sub-rede IP/Máscara:

192.168.5.0/255.255.255.248

Considerando-se que o roteador ocupará o endereço IP 192.168.5.1, quantas estações (cada uma ocupando um endereço IP) podem ser utilizadas na sub-rede dessa filial?

- a) 5.
- b) 29.
- c) 8.
- d) 6.

61) Uma rede possui estações e servidor com os endereços TCP/IP abaixo:

Estação 1: 220.20.7.199

Estação 2: 220.20.7.144

Estação 3: 220.20.8.158

Servidor: 220.20.7.137

Sabendo-se que a máscara de rede para todas as estações e servidores é 255.255.255.192, qual(is) estação(ões) está(ão) localizada(s) na mesma sub-rede do servidor?

- a) 1, apenas.
- b) 2, apenas.
- c) 3, apenas.
- d) 1 e 2, apenas.

62) Quantos bits de um dado endereço IP v.4 com máscara 255.255.240.0 são utilizados para identificar a rede e sub-rede desse endereço?

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21

63) Na configuração do equipamento de um usuário, com um IP fixo, notou-se que havia um erro no número destinado ao usuário. Sabendo que o endereço da rede era 10.1.32.0, a máscara de rede era 20 bits, a faixa de IP que possibilita configurar um equipamento nessa rede é de

- a) 10.1.32.1 até 10.1.255.254.
- b) 10.1.32.1 até 10.1.47.254.
- c) 10.1.32.1 até 10.1.31.255.
- d) 10.1.32.1 até 10.1.32.254.

64) Indique a opção que contém o resultado do algoritmo abaixo.

```
algoritmo "teste"  
var I : inteiro  
inicio  
Para I de 1 ate 5 passo 2 faca  
escreva (I)  
I <- I + 1  
escreva (I)  
Fimpara  
fimalgoritmo
```

- a) 1, 2, 4, 5, 7
- b) 2, 4, 5, 7
- c) 2, 4, 5
- d) 1, 2, 4, 5

65) Estruturado mostrado abaixo. Considere os seguintes valores para as variáveis: X = 4; Y = 5; A = 2; B = 4.

```
programa teste  
var  
x, y, a, b : inteiro  
inicio  
a <- x * 4 + (b + a) / 2  
b <- b * y  
y <- a + b  
escreva y  
fim
```

- a) 18
- b) 50
- c) 37
- d) 39

66) Considerando A, B e C variáveis numéricas, contendo os valores, 4,5, 5 e 8, respectivamente; NOME e COR variáveis literais contendo as sequências de caracteres “HAROLDO” e “VERDE” e TESTE variável lógica contendo o valor verdadeiro, determinar os resultados obtidos da avaliação das seguintes expressões lógicas:

- ( )  $C < 10$  ou  $TESTE$  e  $COR = \text{“PRETO”}$   
( )  $A = 1$  e  $TESTE$   
( ) não  $TESTE$  ou  $(A \text{ MOD } 2) = 0.5$   
( )  $TESTE$  e não  $TESTE$   
( )  $NOME = \text{“HAROLDO”}$  ou  $COR \neq \text{“BRANCO”}$   
a) F, V, F, V, F  
b) V, F, V, V, F  
c) V, V, F, V, F  
d) V, F, V, F, V

67) Observe o algoritmo

```
A ← 20
X ← 5
enquanto X < 3 faça
    A ← A + 10
    X ← X - 1
fim_enquanto
escreva A, X
```

Após a execução do programa os valores de A e X serão respectivamente.

- a) 40 e 5  
b) 20 e 5  
c) 30 e 10  
d) 0 e 10

68) Verifique o resultado lógico das expressões de programação mencionadas abaixo, marque se é verdadeiro (V) ou falso (F). A seguir, assinale a opção com a seqüência correta. Considere para as respostas os seguintes valores: X = 1; Y = 5.

- ( )  $(X < 1).e.(X > Y)$   
( )  $(Y > 5).ou.(X = 1)$   
( ) não. $(X \geq Y)$   
a) F - V - V  
b) V - F - F  
c) F - V - F  
d) V - F - V

69) Declarado por meio de variáveis juntamente com a identificação do nome da sub-rotina, os quais serão tratados exatamente da mesma forma que são tratadas as variáveis globais ou locais.

- a) Parâmetro Real
- b) Procedimento Real
- c) Parâmetro Formal
- d) Procedimento Formal

70) Um Programa pode existir em três níveis:

- a) Máquina, Objeto e Relocável
- b) Objeto, Simbólico e Fonte
- c) Fonte, Relocável e Objeto
- d) Executável, Objeto e Relicável

71) Em lógica para o desenvolvimento de programas, definimos o processo de dividir sub-rotinas em outras de:

- a) Método Top Down
- b) Refinamento Sucessivo
- c) Espelhamento
- d) Método de Rotinas

72) Qual seria o resultado da expressão abaixo:

$$- ((18 \text{ DIV } 3) \text{ DIV } 6) + 18 \text{ MOD } 2 + 5^2$$

- a) 31
- b) 25
- c) 28
- d) 26



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

73) Quais comandos serão executados a partir do trecho do programa abaixo, sabendo que F1 = F, F2= Não F, F3= F1

```

se (F1)
então C1;
    senão se ( F2)
    então C2;
        senão se (X = F3)
        então C3; C4;
            senão se (X = F4)
            então C5; C6;
                fimse;
        fimse;
    fimse;
    C9;
fimse;
C11;
    
```

- a) C2, C10, C11
- b) C5, C6, C11
- c) C2, C10, C9
- d) C1, C2, C9, C11

74) Observe a matriz abaixo.

S	D	G	H	I
S	A	O	O	J
F	Q	T	R	U
N	G	X	Y	J
S	K	Z	D	W

Para imprimir a sequência "SGTOI", sendo I e J os índices da matriz MAT.

Para I de 1 até 5 faça

Para J de 1 até 5 faça

Se (COMPARAÇÃO) então

Escreva MAT[I,J]

Fim\_se

Fim\_para

Fim\_para

A sentença que substitui a (COMPARAÇÃO) é

- a) I=J
- b) I+J>6
- c) I+I=J
- d) I+J=6



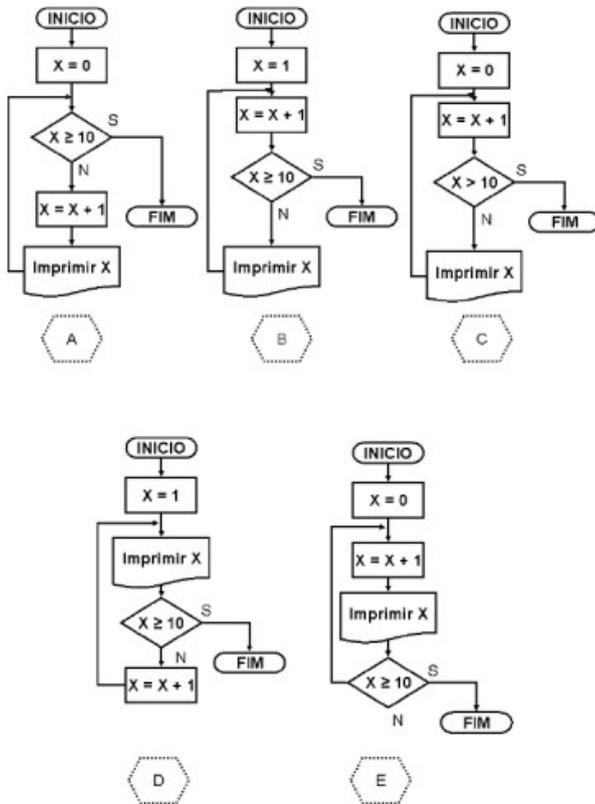
(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

75) Analise os Diagrama de blocos abaixo e responda:



a) O objetivo dos fluxogramas é imprimir valores de X, na faixa de 1 a 10 (incluindo os limites). Porém um dos fluxogramas imprime valor(es) fora desta faixa. Qual é este fluxograma? Escolha uma:

- Fluxograma A.
- Fluxograma B.
- Fluxograma C.
- Fluxograma D.

76) A técnica mais importante no projeto da lógica de programas, a qual consiste em uma metodologia de projeto, objetivando: Agilizar a codificação da escrita do programa, facilitar a depuração da sua leitura, permitir a verificação de possíveis falhas, facilitar a alteração e atualizações dos programas.

- Português Estruturada
- Método Top-Down
- Programação Modular
- Programação Estruturada

77) Indique qual a sequência que apresenta de forma correta a apresentação de uma variável do tipo Inteiro, Real, Lógico e Literal respectivamente:

- 350, 8.54, Falso, "Falso"
- "8.50", 546, Verdadeiro, "Falso"
- 8.65, -105, Falso, "Verdadeiro"
- "7.54", "43", "falso", "verdadeiro"



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

78) A utilização de \_\_\_\_\_ e o uso do \_\_\_\_\_ na programação permitem ao programador elaborar rotinas exclusivas.

- a) Parâmetro - Procedimento
- b) Sub-rotinas – Procedimento
- c) Sub-rotinas – Método Top Down
- d) Parâmetro – Método Top Down

79) É também um bloco de programa, contendo início e fim, e sendo identificado por um nome, por meio do qual também será referenciada em qualquer parte do programa principal, porém a diferença está no fato de retornar um determinado valor, que é retornado no seu próprio nome.

- a) Passagem de Parâmetros
- b) Função
- c) Procedimento
- d) Real ou Formal

80) Analise o seguinte algoritmo:

Função EX (var a,b: inteiro)

início

    Se (a <= b) então

        C = a + b / 2;

    fim se

    a = C \* 2

    b = b \* a

    Retorne C

Fim Função

início

d = 16

e = 8

F = EX(e,d)

Escreva F, d, e

Fim

Considerando a função EX como definida acima, qual o resultado do algoritmo?

- a) 12, 24, 192
- b) 16, 512, 32
- c) 16, 256, 32
- d) 12, 16, 8



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

81) Analise o algoritmo abaixo:

```
S = 1;
Para I = 0 até 9 faça
S = S+ I
VET[I] = S;
Fim para
Para I = 0 até 9 faça
echo VET[I];
Fim para
```

Qual será o valor impresso na terceira posição:

- a) 2
- b) 4
- c) 7
- d) 11

82) Qual a descrição de cada conector abaixo, respectivamente:



- a) Conector de fluxo, Conector de Página, Entrada, Processamento, Impressora
- b) Página, Conector de fluxo, Vídeo, Impressora, Saída Disco
- c) Conector de fluxo, Página, Entrada, Saída Vídeo, Saída Impressora
- d) Particionamento, Página, Saída Vídeo, Processamento, Saída Impressora

83) A partir das expressões mencionadas, assinale qual a sequência correta de resultados, através dos seguintes valores: X=7, A=10, B=9, C=6 e D=8.

- .não. ( $x > 3$ ) e ( $x < 1$ ) e .não. ( $B > D$ )
- .não. ( $d < 0$ ) e ( $c > 5$ ) ou ( $x > 3$ ) ou ( $c < 7$ )
- ( $x \geq 3$ ) e .não. ( $a < 3$ ) e ( $a + b > 8$ )
- .não. ( $d > 3$ ) ou .não. ( $b > 7$ ) e .não. ( $c < b$ )

- a) F-V-V-F
- b) V-F-V-F
- c) V-V-V-F
- d) F-V-F-V

84) O número 168(10) é representado da seguinte forma nas bases (8),(16) e (2)

- a) 251(8),A8(16),10101001(2)
- b) 252(8),A6(16),10101010(2)
- c) 250(8),A8(16),10101000(2)
- d) 251(8),A2(16),10101011(2)



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

85) De acordo com as unidades de grandeza assinale a alternativa CORRETA?

- a) A maneira correta para se referir ao armazenamento em um SSD é por exemplo: 120 GB (cento e vinte giga bytes)
- b) A maneira correta ao se referir ao armazenamento de um HD é por exemplo: 1 TB (um tera Byte)
- c) A maneira correta ao se referir ao armazenamento de uma memória RAM é por exemplo : 16 GB (desesseis GIGA bytes)
- d) A maneira correta ao se referir ao armazenamento de um CD é por exemplo: 650 MiB (seissentos e cinquenta Mebi Bytes)

86) Para diferenciar as diferentes bases numéricas temos diversos métodos, marque a alternativa INCORRETA para representar esses valores:

- a) Para representar números binários podemos utilizar o \$ na frente do valor.
- b) Para representar números binários podemos utilizar a letra “b” no final do valor.
- c) Para representar números hexadecimais podemos utilizar a letra “h” no final do valor.
- d) Para representar números octais podemos utilizar a letra “o” no final do valor.

87) Marque abaixo os modos de transmissão conhecidos:

- a) Paralelo, serial
- b) Unidirecional e Bidirecional
- c) Diferencial, serial, paralela
- d) Simplex, half-duplex e Full-duplex

88) O meio utilizado na transmissão de dados é o \_\_\_\_\_. Esse pode ser do tipo Unidirecional ou Bidirecional. Marque a assertiva que completa corretamente a lacuna acima:

- a) Clock
- b) Barramento
- c) Cabeamento
- d) Canal

89) O \_\_\_\_\_ é um sinal usado para sincronizar o transmissor com o receptor, de forma que eles possam se comunicar no momento certo. Marque a assertiva que completa corretamente a lacuna acima:

- a) Barramento
- b) Velocidade
- c) Bps
- d) Clock

90) Marque abaixo os métodos de transmissão conhecidos:

- a) Serial, Paralela, Diferencial
- b) Síncrona e Assíncrona
- c) Diferencial, Síncrona e Assíncrona
- d) Half-duplex, full-duplex e Simplex



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

91) Correlacione a segunda coluna de acordo com a primeira e depois marque a assertiva correta:

- 1 – Transmissão Paralela
- 2 – Transmissão em série
- 3 – Transmissão Diferencial
- 4 – Transmissão em série síncrona
- 5 – Transmissão em série assíncrona

- Nesta transmissão vários bits são transmitidos simultaneamente;
- Transmissão que utiliza um fio adicional para transmissão do sinal de clock, utilizado para o receptor saber onde começa e onde termina cada dado que está sendo transmitido;
- Transmissão onde o mesmo canal onde os dados são transmitidos é usado para a transmissão dos sinais de sincronismo entre transmissor e receptor.
- Transmissão em que a técnica consiste em enviar o mesmo sinal em dois fios diferentes, porém com polaridade invertida no segundo fio.
- Nesta transmissão apenas um bit é transmitido por vez;
- a) 1-4-5-2-3
  - b) 1-5-4-2-3
  - c) 1-4-5-3-2
  - d) 1-4-2-5-3

92) Qual o método de transmissão mais utilizado atualmente?

- a) Transmissão paralela
- b) Transmissão em série
- c) Transmissão Diferencial
- d) Transmissão em série síncrona

93) Qual o método de transmissão que utiliza dois sinais de sincronismo, chamados de start bit e stop bit, indicando respectivamente o início e o fim da transmissão?

- a) Transmissão paralela
- b) Transmissão em série
- c) Transmissão em série assíncrona
- d) Transmissão em série síncrona

94) De acordo com os métodos de detecção de erros utilizados no métodos de transmissão, correlacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda e depois marque a assertiva correta:

- 1 – Paridade
- 2 – Repetição
- 3 – Código de correção de erros
- 4 – Soma de verificação
- 5 – Verificação cíclica de redundância

- Sistema utilizado tipicamente em memórias RAM e SSD's, pode ser chamado de ECC.
- Mais conhecido como CRC, utilizando um algoritmo com divisão por polinômio.
- Consiste simplesmente em transmitir o mesmo dado várias vezes e comparar os valores.
- Adiciona um bit a mais ao grupo de dados. Onde o valor desse bit vaiará de forma que o número total de 1's do número transmitido ou armazenado, incluindo esse bit, seja par;
- Pode ser chamado de Checksum

- a) 3-5-1-2-4
- b) 3-5-4-2-1
- c) 5-3-2-1-4
- d) 3-5-2-1-4

95) Qual a largura de banda de uma transmissão em série com clock de 100 Mhz e 16 bits por pulso de clock?

- a) 16 Kibps
- b) 16 Mibps
- c) 16 Tibps
- d) 1600000000 bps

96) Qual a largura de banda de uma transmissão em paralelo com clock de 200 MHz e 8 bits por pulso de clock?

- a) 200000000 B/s
- b) 200 TiB/s
- c) 200 GiB/s
- d) 200 EiB/s

97) O processador apesar de ser o “cérebro” do computador, ele não é tão inteligente assim, ele necessita de uma \_\_\_\_\_, chamada programa ou software.

- a) Lista de interrupções
- b) Lista de memórias
- c) Lista de exceções
- d) Lista de instruções

98) Com relação ao funcionamento dos processadores marque a alternativa INCORRETA:

- a) A linha X86 é também conhecida como Intel, portanto mesmo que o processador seja de outro fabricante, porém baseado em x86 ele também será chamado de Intel.
- b) Existem processadores dos mais diversos tipos para diversas finalidades, isso significa que os processadores podem ser encontrados nos mais diversos equipamentos;
- c) Qualquer tipo de processador é capaz de rodar um sistema operacional;
- d) Praticamente todos os processadores são derivados de um modelo criado por Jhon Von Neumann em 1945.

99) O modelo de Von Neumann é formado pelos seguintes elementos:

- a) Central Aritmética, Central de controle(CC), Memória(M), Meio externo de Gravação (R), Entrada (I, Input), Saída(O, Output);
- b) Central Aritmética, Central de controle(CC), Memória(M), Cache L1, Cache L2, registradores;
- c) Central Aritmética, Central de controle(CC), Memória(M), Cache L1, Cache L2, registradores, barramentos;
- d) a) Central Aritmética, Central de controle(CC), Memória(M), Meio externo de Gravação (R), Entrada (I, Input), Saída(O, Output), barramentos;

100) Processadores são programados através de \_\_\_\_\_. Marque a assertiva que completa corretamente a lacuna acima.

- a) Programas;
- b) Linguagens de programação;
- c) Softwares;
- d) Instruções.



(21) 99461-8818  
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

[WWW.EXPLICADORES.NET.BR](http://WWW.EXPLICADORES.NET.BR)