



2016

Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia de Alagoas  
(Edital n° 60/2016)




Cargo (Nível Superior – NS):

## 02. ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Fundamentos da  
Administração Pública, Informática e Conhecimentos Específicos

### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  

9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



## PORTUGUÊS

### QUESTÃO 01

#### PENSAR É TRANSGREDIR

Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos – para não morrermos soterrados na poeira da banalidade embora pareça que ainda estamos vivos.

Mas compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim. Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.

Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi muito cedo.

Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano. Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”

[...]

LUFT, Lya. *Pensar é transgredir*. Rio de Janeiro: Record, 2005. p. 21.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/frase/MjgzMzA0/>>. Acesso em: 23 set. 2016.

No segundo parágrafo, a conjunção “mas”, que inicia o período, exerce uma função importante na estrutura textual, pois estabelece relação de sentido (oposição ou contraste) entre dois enunciados. Isso significa dizer que a autora

- A) somente iria deixar para reinventar-se posteriormente.
- B) teria que sair de sua zona de conforto para reinventar-se.
- C) entendeu, naquele momento, numa inspiração súbita, o que antes não sabia.
- D) já sabia que “viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos”.
- E) somente aprendeu a lidar com as inquietações cotidianas naquele momento.

### QUESTÃO 02

**São Paulo Olímpica: tocha chega \_\_\_\_\_ capital paulista neste domingo e passa por seus lugares mais emblemáticos**

Personagens ligados ao esporte, \_\_\_\_\_ cultura e \_\_\_\_\_ diversidade farão parte do revezamento da chama pela cidade.

Disponível em: <<https://www.rio2016.com/noticias/>>. Acesso em: 23 jul. 2016.

Os vocábulos que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto são

- A) a / à / a.
- B) a / à / à.
- C) à / a / à.
- D) à / à / a.
- E) à / à / à.

### QUESTÃO 03

#### Brasis

Seu Jorge

[...]

É negro, é branco, é nissei  
é verde, é índio peladão  
é mameluco, é cafuzo, é confusão

[...]

Oh Pindorama quero seu Porto Seguro  
suas palmeiras, suas peras, seu café  
suas riquezas, praias, cachoeiras  
quero ver o seu povo de cabeça em pé

Disponível em: <<https://www.vagalume.com.br/seu-jorge/brasis.html>>. Acesso em: 23 jul. 2016.

A partir da leitura do fragmento textual, é correto afirmar que ele

- A) aborda o pluralismo representado pelas classes sociais instauradas desde a colonização do Brasil.
- B) aborda historicamente os idiomas que influenciaram a variação existente no português.
- C) se refere apenas às questões regionalistas brasileiras, as quais são abrangentes.
- D) apresenta o pluralismo étnico e cultural na formação da sociedade brasileira.
- E) apresenta ideias que dizem respeito à economia brasileira.

### QUESTÃO 04



Disponível em: <<http://ogestor.eti.br/wp-content/uploads/2010/11/h%C3%A1-vagas.jpg>>. Acesso em: 25 jul. 2016.

Considerando as análises do período exposto na placa, dadas as afirmativas,

- I. O período é simples, oração absoluta.
- II. O termo “vagas” desempenha função sintática de sujeito.
- III. A oração apresenta sujeito indeterminado.
- IV. O verbo “haver” classifica-se como impessoal.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 05



Disponível em: <<http://deposito-de-tirinhas.tumblr.com/post/40380801991/por-fernando-gonsales>>.  
Acesso em: 24 jul. 2016.

Dadas as afirmativas sobre os mecanismos linguísticos empregados na tirinha,

- I. No segmento: “MEU ANALISTA VIVE ME FALANDO ISSO!” (2º quadrinho), o pronome demonstrativo “isso” funciona como elemento catafórico, uma vez que se refere ao que foi proferido anteriormente pelo rato.
- II. O conectivo conjuncional “mas” (3º quadrinho) indica que a minhoca não compreendeu a fala do analista.
- III. Há, no segmento “MAS EU NÃO VENÇO!” (3º quadrinho), elipse de um termo, o qual pode ser recuperado pelo contexto.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 06

Nas orações “A nota **da imprensa** esclareceu pontos obscuros do edital” e “A invenção **da imprensa** é creditada a Johannes Gutenberg”, os trechos destacados constituem, respectivamente,

- A) objeto direto e agente da passiva.
- B) complemento nominal e objeto direto.
- C) adjunto adnominal e adjunto adverbial.
- D) adjunto adnominal e complemento nominal.
- E) complemento nominal e predicativo do sujeito.

QUESTÃO 07

Em uma matéria de teor jurídico sobre responsabilidade objetiva indireta, entendida como aquela em que alguém assume as consequências dos atos de alguém que está sob sua responsabilidade, lemos o seguinte título/chamada: “MEU FILHO QUEBROU A JANELA DO VIZINHO”.

Disponível em: <<http://dcfreitasdireito.jusbrasil.com.br/artigos/323386067/meu-filho-quebrou-a-janela-do-vizinho>>. Acesso em: 12 jul. 2016.

Na reescrita dessa oração para a voz passiva, evidencia-se que:

- A) O objeto direto passa a sujeito e o sujeito passa a objeto direto.
- B) O sujeito passa a agente da passiva e o objeto direto passa a sujeito.
- C) O sujeito passa a agente da passiva e o objeto indireto passa a sujeito.
- D) O objeto direto passa a agente da passiva e o sujeito passa a objeto direto.
- E) O sujeito passa a agente da passiva e o objeto direto passa a objeto indireto.

QUESTÃO 08

**Não limite a cultura**

Entre os erros mais comuns dos executivos está o de querer imitar uma cultura, seja uma que está na moda ou a proferida por organizações de sucesso. **Nunca se falou tanto, por exemplo, em ‘cultura de inovação’, ‘orientada ao cliente’ ou ‘de resultado’, mas essas fórmulas nem sempre funcionam em todo cenário.** “Não se pode esperar que os profissionais operando a caldeira de uma siderúrgica queiram inovar ou possam errar enquanto trabalham em um contexto de risco”, diz Cláudio Garcia, vice-presidente de estratégia e desenvolvimento organizacional da consultoria Lee Hecht Harrison.

REVISTA VOCÊ RH. out/nov. 2015. Ed. 40. p. 26.

Dadas as afirmativas quanto à linguagem e considerando o período destacado no texto,

- I. O autor oculta os agentes da ação, usando a impessoalidade.
- II. O autor adota certo distanciamento da objetividade discursiva, pelo emprego da linguagem pessoal.
- III. O autor usa a linguagem conotativa, representada pela primeira pessoa do discurso.
- IV. O autor explicita a objetividade por meio da estratégia da indeterminação do sujeito.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 09

Como se forma uma caverna?

A caverna se forma quando água ácida penetra no solo, entra em contato com rochas calcárias e as dissolve, formando “ocos” no relevo. Esse processo é o que define o surgimento da maioria dos tipos de caverna. Segundo a espeleologia, ramo da ciência que estuda o assunto, caverna é toda cavidade natural rochosa com dimensões que permitam o acesso de seres humanos. Mas essa definição também abrange outras formas, como as cavernas em geleiras, recifes de coral ou rochas não calcárias. Outras variedades surgem provocadas por erosão, lava ou substâncias produzidas por bactérias. Seja qual for o tipo, elas são importantes não só para curiosos, mas para os cientistas também. “As cavernas são um baú fabuloso de recordações da história do planeta e da vida”, diz o espeleólogo Clayton Ferreira Lino, coordenador da Rede Brasileira de Reservas da Biosfera. Dentro desse baú, há informações sobre a história geológica da Terra, a formação da vida no planeta e a evolução do ser humano. Enquanto usavam as cavernas como casa, esconderijo e até como templo, nossos ancestrais deixaram inscrições nas paredes, fósseis e materiais que dão pistas de como era a vida na época das cavernas.

Disponível em: <<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/como-se-forma-uma-caverna>>. Acesso em: 24 jul. 2016.

Assinale a alternativa correta a respeito dos aspectos sintático-semânticos dos fragmentos do texto.

- A) No segmento: “...entra em contato com rochas calcárias e **as** dissolve...”, a função sintática que o pronome em destaque exerce é de complemento nominal, uma vez que substitui o nome “rochas”.
- B) Em “**Segundo** a espeleologia, ramo da ciência que estuda o assunto,...”, o elemento destacado, ao relacionar orações, denota circunstância de comparação.
- C) Em “...caverna é toda cavidade natural rochosa com dimensões **que** permitam o acesso de seres humanos...”, o pronome relativo substitui o antecedente e passa a exercer a função sintática de sujeito.
- D) Na definição “As cavernas são um baú fabuloso de recordações da história do planeta e da vida”, há a figura de linguagem metonímia, já que sugere mudança do sentido comum, podendo ser entendida como uma “comparação mental”.
- E) Os vocábulos “casa”, “esconderijo” e “templo”, em: “Enquanto usavam as cavernas como **casa**, **esconderijo** e até como **templo**, nossos ancestrais deixaram inscrições nas paredes...”, pertencem a um mesmo campo semântico, já que são hipônimos da palavra “paredes”.

QUESTÃO 10

Canção

Olavo Bilac

Dá-me as pétalas de rosa  
Dessa boca pequenina:  
Vem com teu riso, formosa!  
Vem com teu beijo, divina!

Transforma num paraíso  
O inferno do meu desejo...  
Formosa, vem com teu riso!  
Divina, vem com teu beijo!

Oh! Tu, que tornas radiosa  
Minh'alma, que a dor domina,  
Só com teu riso, formosa,  
Só com teu beijo, divina!

Tenho frio, e não diviso  
Luz na treva em que me vejo:  
Dá-me o clarão do teu riso!  
Dá-me o fogo do teu beijo!

Disponível em: <<https://pt.wikisource.org/wiki/>>. Acesso em: 23 jul. 2016.

Dadas as afirmativas, considerando a constituição do gênero poético,

- I. No poema, observa-se a presença da interação, uma vez que há evocação do interlocutor.
- II. Para expressar a dependência do eu-lírico em relação à mulher amada, o poeta utiliza um recurso linguístico que é a alternância das formas verbais nos modos imperativo e indicativo.
- III. Há, no poema, um recurso linguístico usado pelo poeta: a recuperação da voz feminina através da citação direta e explícita.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 11

#### Vamos fugir

Gilberto Gil

[...]

Vamos fugir

Pr'**onde** haja um tobogã

**Onde** a gente escorregue

Todo dia de manhã

Flores que a gente **regue**

Uma **banda** de maçã

Outra **banda** de **reggae**.

Disponível em: <<https://www.vagalume.com.br/gilberto-gil/vamos-fugir.html>>. Acesso em: 26 ago. 2016.

Quanto à classificação e à estrutura semântica de termos presentes na estrofe, assinale a alternativa correta.

- A) Os termos “onde” (v. 2) e “onde” (v. 3) são classificados, respectivamente, como advérbio e pronome relativo.
- B) Os termos “regue” (v. 5) e “reggae” (v. 7) são classificados como antônimos.
- C) Os termos “regue” (v. 5) e “reggae” (v. 7) são classificados como homônimos perfeitos.
- D) Os termos “banda” (v. 6) e “banda” (v. 7) são classificados como parônimas.
- E) Os termos “banda” (v. 6) e “banda” (v. 7) são classificados, respectivamente, como numeral e adjetivo.

### QUESTÃO 12

#### Maniqueísmo político

O maniqueísmo político está muito presente nas “competições” entre partidos e políticos durante as eleições, por exemplo. Consiste na oposição entre os pensamentos de rivais políticos, **que** buscam “demonizar” a imagem do oponente e “santificar” os seus próprios argumentos, mesmo **que** caiam em contradições, ocasionalmente.

Disponível em: <<http://www.significados.com.br/maniqueismo/>>. Acesso em: 25 jul. 2016.

No texto, os termos destacados indicam, respectivamente,

- A) conjunção integrante e parte da locução conjuntiva subordinativa concessiva.
- B) conjunção integrante e parte da locução conjuntiva subordinativa explicativa.
- C) conjunção integrante e parte da locução conjuntiva coordenativa aditiva.
- D) pronome relativo e parte da locução conjuntiva subordinativa explicativa.
- E) pronome relativo e parte da locução conjuntiva subordinativa concessiva.

### QUESTÃO 13



Disponível em: <<https://worlddy.files.wordpress.com/2008/08/anuncios-toquemagico.jpg>>. Acesso em: 24 jul. 2016.

No texto da imagem, o vocábulo “só” caracteriza-se como um

- A) reformulador que retifica a ideia exposta.
- B) modificador da situação expressa especialmente pelo verbo “valer”.
- C) modalizador valorativo, exprimindo a posição subjetiva do enunciador.
- D) modificador da situação expressa especialmente pelo advérbio “não”.
- E) conectivo conjuncional, explicitando a relação de sentido entre as ideias.

### QUESTÃO 14

#### Senhas

Adriana Calcanhoto

Eu não gosto do bom gosto

Eu não gosto de bom senso

Eu não gosto dos bons modos

Não gosto

[...]

Eu gosto dos que têm fome

Dos que morrem de vontade

Dos que secam de desejo

Dos que ardem

[...]

Disponível em: <<https://www.letras.mus.br/adriana-calcanhoto/66697/>>. Acesso em: 26 jul. 2016.

O fragmento da canção estrutura-se pelo recurso da repetição de uma mesma expressão no início dos versos. Esse recurso é chamado de

- A) polissíndeto.
- B) anacoluto.
- C) aliteração.
- D) assíndeto.
- E) anáfora.

### QUESTÃO 15

Quais são, respectivamente, a figura sintática e o fenômeno semântico que ocorrem na oração “As cobras não comem o milho, mas sim as galinhas.”?

- A) Elipse e antonímia.
- B) Antonímia e elipse.
- C) Elipse e ambiguidade.
- D) Sinonímia e ambiguidade.
- E) Ambiguidade e polissemia.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 16

Entre 32 estudantes de uma sala, haverá um sorteio de uma bola de rugby. Com exceção de Fernanda, que comprou três bilhetes, cada um dos estudantes comprou apenas um bilhete. Considerando que os bilhetes não vendidos não participarão do sorteio, qual a probabilidade de Fernanda ser sorteada?

- A) 8,57%
- B) 8,82%
- C) 9,38%
- D) 10,00%
- E) 10,34%

### QUESTÃO 17

Suponha que  $x$  e  $y$  representem números reais e que “se  $x = 10$ , então  $y \leq 20$ ”. Nesse contexto, é correto afirmar que “se

- A)  $y > 20$ , então  $x \neq 10$ ”.
- B)  $y \leq 20$ , então  $x = 10$ ”.
- C)  $y \geq 20$ , então  $x \neq 10$ ”.
- D)  $x \neq 10$ , então  $y > 20$ ”.
- E)  $x \neq 10$ , então  $y \geq 20$ ”.

### QUESTÃO 18

Dadas as afirmativas sobre conjuntos,

- I.  $\forall x(x \in A \rightarrow x \in B) \rightarrow (A \subseteq B)$
- II.  $\forall x(x \in A \rightarrow x \in B) \rightarrow (A = B)$
- III.  $(A \subseteq B) \rightarrow \forall x(x \in A \rightarrow x \in B)$
- IV.  $(A - B = A) \rightarrow \neg \exists x(x \in (A \cap B))$

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 19

Sabendo-se que:

João é bom aluno ou Cláudia não é boa aluna,  
Cláudia é boa aluna ou André é bom aluno,  
Maria não é boa aluna ou André não é bom aluno,  
Maria é boa aluna ou Elida é boa aluna,

é correto afirmar que

- A) se Maria é boa aluna, Elida é boa aluna.
- B) Cláudia é boa aluna se André for bom aluno.
- C) se Elida não é boa aluna, então João é bom aluno.
- D) se Cláudia não é boa aluna, então João é bom aluno.
- E) Maria não é boa aluna somente se André não for bom aluno.

### QUESTÃO 20

Se a sequência (0, 2, 8, 18, 32, 50, ...) obedece a uma lei de formação, seu próximo termo é

- A) 55.
- B) 62.
- C) 70.
- D) 72.
- E) 80.

## FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### QUESTÃO 21

O controle da Administração Federal exercido pelo Congresso Nacional com o auxílio do Tribunal de Contas da União é classificado como

- A) controle judicial, por ser exercido por tribunal.
- B) controle interno, por não haver ingerência do Judiciário.
- C) controle legislativo, por ser exercido pelo Poder Legislativo.
- D) controle externo, por ser praticado por um poder sobre o outro.
- E) controle de constitucionalidade, pela hierarquia entre os órgãos envolvidos.

### QUESTÃO 22

“Fundamental perceber que, no Estado de Direito, poder algum é uma inerência do Estado. Os poderes estatais só se justificam para a realização de interesses públicos; são, por isso, meramente instrumentais. Mas só é ‘interesse público’ o assim qualificado pela ordem jurídica, não aquilo que o eventual ocupante do poder entenda como tal. Destarte, o Estado tem poderes, sim – é natural que os tenha –, mas apenas os que lhe são conferidos claramente pelo ordenamento jurídico.

Assim, o Estado não exerce autoridade pública sempre, em qualquer situação, ou na medida em que o quiser. Exerce-a, quando e na proporção em que esta lhe tenha sido conferida pela ordem jurídica.”

SUNDFELD, Carlos Ari. *Fundamentos de Direito Público*. 4. ed. São Paulo: Malheiros, 2003. p. 157-157.

Assinale a alternativa que indica o princípio do Direito Administrativo de que trata o trecho.

- A) O texto trata do princípio da eficiência, ao destacar o caráter de instrumentalidade dos poderes atribuídos à Administração Pública, sempre com fundamento direto no interesse público e no bem comum.
- B) O texto refere-se ao princípio da publicidade, que prescreve a supremacia do interesse público sobre o interesse privado, sempre que assim dispuser a lei vigente no país e a Constituição Federal.
- C) O texto refere-se ao princípio da legalidade, que, no regime administrativo, concretiza-se como submissão do Estado ao direito e indica que a Administração Pública somente pode fazer o que a lei autoriza.
- D) O texto refere-se principalmente ao princípio da moralidade administrativa, que determina que a moral e o interesse público sempre devem prevalecer sobre o privado, em benefício da coletividade.
- E) O texto trata do princípio da impessoalidade, uma vez que aponta como a discricionariedade da Administração Pública é delimitada pelo interesse público, conceito central de todo o regime jurídico aplicável ao Estado.



### QUESTÃO 23

Dadas as afirmativas a respeito da prestação de serviços públicos,

- I. Nos casos em que tenha por objeto serviço público essencial, a prestação de serviços públicos sob regime de concessão ou permissão dispensa licitação pública.
- II. Os serviços públicos são indelegáveis, salvo se necessário aos imperativos da segurança nacional ou a relevante interesse coletivo, conforme definidos em lei.
- III. É tarefa do Estado prestar serviços públicos diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, mediante licitação pública.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 24

Dadas as afirmativas a respeito do conceito e do regime jurídico das Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista,

- I. A criação de Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista é forma de descentralização administrativa, e ambas carecem de autorização em lei específica para serem criadas, por expressa exigência constitucional.
- II. A exploração direta de atividade econômica pelo Estado, por meio de empresas estatais, deve ser realizada quando se mostrar mais eficiente e econômica, em virtude do interesse público.
- III. Diferentemente das Sociedades de Economia Mista, as Empresas Públicas têm atribuição exclusiva de prestar serviços públicos, sendo incompatível com sua estrutura a exploração de atividade econômica de produção e comercialização de bens.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 25

O processo de compras de uma Instituição Federal de Ensino Superior (IFES) é regulamentado pela Lei nº 8.666/93 e demais normas que a alteraram. É, então, dever da IFES proceder ao processo licitatório, com exceção das hipóteses de dispensa e inexigibilidade previstas na Lei. Em alguns casos, a Licitação poderá:

- I. estabelecer margem de preferência;
- II. ser sigilosa;
- III. ser restrita.

Dos itens, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 26

O consórcio público será constituído

- A) por contrato cuja celebração pode, facultativamente, ser antecedida pela subscrição de protocolo de intenções.
- B) pela publicação no Diário Oficial do protocolo de intenções subscrito por todos os entes consorciados.
- C) pelo registro em cartório de títulos e documentos, após a devida aprovação legislativa.
- D) por contrato cuja celebração dependerá da prévia subscrição de protocolo de intenções.
- E) pela edição de lei autorizativa de cada um dos entes consorciados.

### QUESTÃO 27

Considere a seguinte situação: Uma edificação foi construída por um particular em desacordo com a legislação ambiental e urbanística, representando risco imediato para a coletividade. A Administração Pública toma providências de notificar o proprietário e demolir imediatamente o edifício, sem prejuízo de instauração do processo administrativo cabível para aplicação de sanções administrativas eventualmente admissíveis. A situação descrita indica aplicação dos seguintes princípios do Direito Administrativo:

- A) Legalidade e Eficiência.
- B) Precaução e Razoabilidade.
- C) Legalidade e Moralidade administrativa.
- D) Publicidade e Supremacia do Interesse Público.
- E) Supremacia do Interesse Público e Autoexecutoriedade dos atos administrativos.

### QUESTÃO 28

A Administração Pública, para exercer as funções que lhe são próprias, estrutura-se de diferentes formas e compreende diferentes órgãos e entidades. A respeito das autarquias, é correto afirmar:

- A) são órgãos da Administração Pública e sujeitam-se ao regime jurídico administrativo.
- B) integram a Administração Pública Direta e sujeitam-se ao regime de direito privado.
- C) integram a Administração Pública Direta e sujeitam-se ao regime jurídico administrativo.
- D) integram a Administração Pública Indireta e sujeitam-se ao regime de direito privado.
- E) integram a Administração Pública Indireta e sujeitam-se ao regime jurídico administrativo.

### QUESTÃO 29

O poder administrativo que compreende, dentre outras, a prerrogativa de avocar competência é denominado de poder

- A) de polícia.
- B) normativo.
- C) disciplinar.
- D) hierárquico.
- E) regulamentar.

### QUESTÃO 30

De acordo com a Lei nº 8.112/90, é expressamente proibido ao servidor público:

- A) promover manifestação de apreço no recinto da repartição.
- B) exercer o comércio na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
- C) ausentar-se do serviço durante o expediente sem autorização escrita do superior hierárquico.
- D) retirar qualquer objeto da repartição e valer-se do cargo para lograr proveito pessoal, nos casos de prejuízo ao erário.
- E) manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente em qualquer grau civil.

## INFORMÁTICA

### QUESTÃO 31

O Sistema Operacional Windows 10, lançado em 2016, tem a meta de alcançar mais de 1 bilhão de dispositivos no mundo até 2017. Na tentativa de convencer o usuário a migrar para a versão 10 do Windows, novas características foram incorporadas ao Sistema Operacional. Dados os itens,

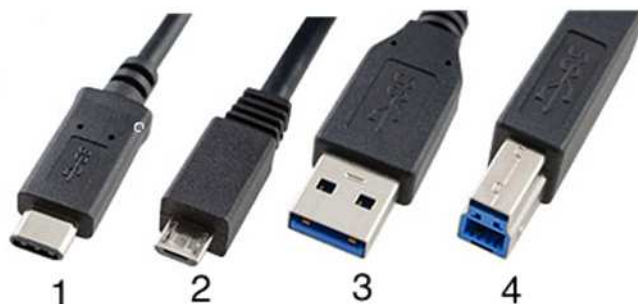
- I. Possibilidade de se ter múltiplas áreas de trabalho.
- II. Possibilidade de criptografar os arquivos com até 64 bits de segurança, com o novo sistema de arquivos FAT64.
- III. Capacidade de endereçar um maior espaço de memória, permitindo, pela primeira vez, utilizar o Windows com mais de 100 GB de memória RAM.

verifica-se que é(são) característica(s) do Windows 10 nunca presentes em versões anteriores do Windows

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

### QUESTÃO 32

O padrão USB (Universal Serial Bus) permite a conexão de periféricos de diferentes tipos. Nos últimos anos, diferentes tipos de conectores foram criados e padronizados. Quais os tipos de conectores USB apresentados na figura?



- A) 1: USB-C; 2: Mini-USB; 3: USB-B; 4: USB-A.
- B) 1: USB-C; 2: Micro-USB; 3: USB-A; 4: USB-B.
- C) 1: Mini-USB; 2: Micro-USB; 3: USB-A; 4: USB-B.
- D) 1: Mini-USB; 2: Micro-USB; 3: USB-A; 4: USB-C.
- E) 1: Micro-USB; 2: Mini-USB; 3: USB-A; 4: USB-C.

### QUESTÃO 33

Para facilitar a consulta e a navegação entre as muitas funções disponíveis, o Excel as classifica em categorias, tais como Estatística, Financeira e Lógica. A função PGTO é um exemplo de função da categoria Financeira. Dadas as afirmativas sobre a função PGTO presente no Excel,

- I. É uma função que calcula o pagamento de um empréstimo de acordo com pagamentos constantes e com uma taxa de juros constante.
- II. Possui três parâmetros obrigatórios: taxa de juros, número total de parcelas e valor presente.
- III. Além dos parâmetros obrigatórios, possui mais três parâmetros opcionais.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 34

Dadas as afirmativas sobre ferramentas para procedimento de backup no Windows 7,

- I. O Windows 7 oferece uma ferramenta de backup, porém há uma limitação no tamanho do backup que não pode ultrapassar 20 GB.
- II. A ferramenta de backup do Windows 7 permite salvar o backup em qualquer dispositivo de armazenamento conectado na interface USB do computador.
- III. A ferramenta de backup do Windows 7 permite salvar o backup em rede, mesmo que o acesso à rede necessite de autenticação (login e senha).
- IV. Apesar de permitir a gravação de backups, a ferramenta de backup do Windows 7 ainda não permite a restauração automática dos backups realizados.

verifica-se que estão corretas

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

### QUESTÃO 35

	A	B
1	10	40
2	30	40
3	50	60

Com base na figura, assinale a alternativa que corresponde ao valor resultante da fórmula "SOMA(MULT(A1:A3);QUOCIENTE(B3;B1))" ao considerar a ferramenta Calc da suíte LibreOffice 5.

- A) 500,6667
- B) 501
- C) 501,5
- D) 15001
- E) 15001,5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 36

Dadas as afirmativas acerca das metodologias de desenvolvimento de software,

- I. Muitos processos modernos de desenvolvimento de software, tais como RUP e XP, adotam o modelo de desenvolvimento conhecido como espiral.
- II. O modelo espiral possui a vantagem de ser iterativo e incremental, porém possui a limitação de não ter atividade de análise de riscos.
- III. Apesar de ser um modelo pouco iterativo, o modelo em cascata é indicado para projetos pequenos e que tenham requisitos estáveis e bem definidos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 37

Os processos de gerenciamento de projetos são fortemente influenciados pelo ciclo PDCA (*Plan, Do, Check, Act*). O PMBOK é um exemplo de um guia para o gerenciamento de projetos que sofre influência do ciclo PDCA. Dadas as afirmativas a respeito do PMBOK e do ciclo PDCA,

- I. A etapa de ação (*Act*) do PDCA é responsável pela melhoria contínua do processo de gerenciamento. As mudanças realizadas podem ser consideradas reversíveis ou irreversíveis.
- II. O guia PMBOK possui um conjunto de processos e técnicas para o gerenciamento de projetos. Os processos são organizados por áreas de conhecimento, tais como, entre outras, Integração, Escopo e Custo.
- III. O PMBOK divide suas atividades em exatamente quatro fases, consistentes com as fases do PDCA: Planejamento (corresponde ao *Plan*), Execução (equivalente ao *Do*), Monitoramento (equivalente ao *Check*) e Controle (equivalente ao *Act*).
- IV. Uma das limitações conhecidas do PMBOK é a falta de preocupação com estimativa de prazos (tempo) relacionados à execução das atividades.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 38

Dadas as afirmativas sobre tipos de dados e paradigmas de programação,

- I. Os tipos de dados estruturados podem ser classificados em duas categorias: linear e não linear.
- II. A estrutura linear em que a inserção e a remoção são realizadas na mesma extremidade é denominada lista encadeada.
- III. São considerados tipos de dados elementares aqueles que armazenam valores exatos e utilizados com frequência como: inteiro, real e cadeia de caracteres (String).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 39

A Engenharia de Requisitos é uma etapa fundamental para qualquer processo de desenvolvimento de software, uma vez que é responsável por documentar as necessidades do usuário relacionadas ao software. Nesse processo, o diagrama de casos de uso UML poderia ser utilizado para documentar os artefatos da fase de

- A) Análise de Requisitos.
- B) Estudo de Viabilidade.
- C) Validação de Requisitos.
- D) Elicitação de Requisitos.
- E) Especificação de Requisitos.

### QUESTÃO 40

Dadas as afirmativas sobre as IDEs Eclipse e NetBeans,

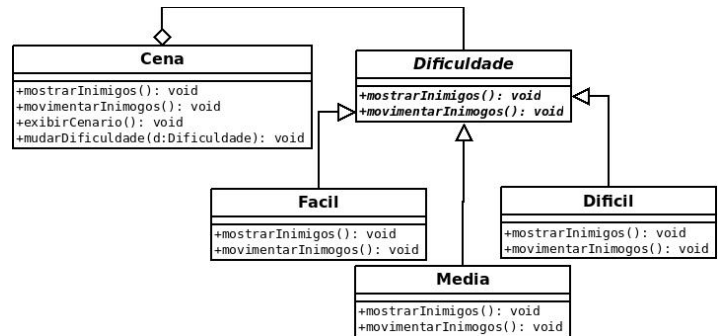
- I. As IDEs Eclipse e Netbeans possuem uma arquitetura expansível baseada em plug-ins.
- II. Apesar da IDE Netbeans não permitir, no seu editor gráfico, a construção de interfaces gráficas baseadas na biblioteca gráfica SWT, é possível configurá-la, para ao menos, executar aplicações baseadas nessa biblioteca.
- III. A principal vantagem da IDE Eclipse é a sua flexibilidade para dar suporte a diferentes linguagens de programação, enquanto a IDE Netbeans somente permite o desenvolvimento de aplicações Java.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 41

A adoção de padrões de projeto proporciona uma reutilização estratégica durante o desenvolvimento de software, uma vez que promove o reuso de soluções previamente validadas e notadamente bem conhecidas (reuso de *rationale*). A figura apresenta um diagrama de classes que modela o controlador responsável por controlar o nível de dificuldade de um jogo eletrônico. Vale salientar que o nível de dificuldade pode ser ajustado em tempo de execução, a partir do perfil de cada jogador.



Assinale a alternativa que representa o padrão de projetos que foi utilizado no exemplo apresentado na figura.

- A) *Observer*, uma vez que o controlador precisa monitorar os níveis de dificuldade.
- B) *State*, uma vez que este padrão possui o propósito de facilitar mudanças dinâmicas na execução dos métodos.
- C) *Composite*, pois os diversos níveis de dificuldade estão representados através de uma hierarquia bem definida.
- D) *Chain of Responsibility*, uma vez que não se sabe a priori qual o nível de dificuldade que será utilizado, variando no decorrer da execução.
- E) *Command*, uma vez que cada nível de dificuldade representa um comando complementar do jogo, representando, assim, diferentes formas de acionar o jogo.

### QUESTÃO 42

Dadas as afirmativas sobre programação estruturada e programação orientada a objetos,

- I. Em linguagens de programação estruturadas somente é possível declarar variáveis globais, o que aumenta o acoplamento do sistema.
- II. Dependendo da forma como um objeto é acessado (por herança ou por instanciação), a lista de métodos visíveis pode variar, ainda que o acesso seja no mesmo local do código-fonte.
- III. Programação estruturada possui rotinas como *GOTO*, que permite mudar o local de execução para uma determinada linha do código-fonte.
- IV. Linguagens de programação estruturada podem possibilitar alguns tipos de polimorfismo, ainda que não sejam considerados polimorfismo de inclusão.

verifica-se que estão corretas

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

### QUESTÃO 43

Qual das alternativas melhor descreve o papel da cláusula *HAVING*, quando utilizada em consultas SQL?

- A) É utilizada na cláusula *SELECT* para renomear atributos, como, por exemplo, a expressão “*SELECT dpt HAVING departamento*”, que projeta o atributo *dpt* com o nome departamento.
- B) É equivalente ao operador  $\in$  para designar pertinência entre um elemento e um conjunto durante a especificação de uma condição na cláusula *WHERE*.
- C) É equivalente ao operador  $\subseteq$  para designar que um conjunto está contido em outro durante a especificação de uma condição na cláusula *WHERE*.
- D) É utilizada na cláusula *FROM* para designar uma operação de junção natural entre duas tabelas que possuem atributos com o mesmo nome.
- E) É utilizada para especificar uma condição que utiliza uma função de grupo na sua especificação.

### QUESTÃO 44

Dadas as afirmativas a respeito de compiladores,

- I. Um compilador é classificado como *just-in-time compiler* quando o processo de compilação acontece apenas no momento em que o código é executado. Por essa razão, compiladores do tipo *just-in-time compiler* não são capazes de fazer otimizações no código final como parte do processo de compilação.
- II. O código gerado por um compilador deve, necessariamente, ser semanticamente equivalente ao código fonte original.
- III. O processo de compilação é composto por três passos obrigatórios: análise léxica, análise sintática e geração do código final. E, opcionalmente, podem ser executados mais dois passos: análise semântica e otimização de código.
- IV. A etapa de análise léxica consiste em analisar o código fonte para produzir símbolos (*tokens*), que são processados em seguida na etapa de análise sintática, também conhecida como *parsing*.

verifica-se que estão corretas

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

### QUESTÃO 45

Com relação ao gerenciamento de contas e senhas de usuários em sistemas Linux, dadas as afirmativas,

- I. PAM (do inglês *Pluggable Authentication Modules*) forma um conjunto de bibliotecas que permite aos administradores de sistemas Linux adicionar políticas de senhas de usuários. A configuração de políticas está localizada no diretório */etc/pam.d*.
- II. É possível utilizar PAM com configurações adicionais para aumentar a segurança na definição de senhas, como evitar que um usuário reuse senhas já utilizadas.
- III. A ferramenta *chage*, presente no Ubuntu, permite alterar informações de expiração de senhas de usuários. Dessa forma, o comando “*chage -E 2017-08-02 joão*” define que a conta *joão* deve expirar em 2 de Agosto de 2017.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 46

Dadas as afirmativas sobre o paradigma orientado a objetos e as linguagens Java e C++,

- I. O uso de artifícios como *Templates* (de C++) ou *Generics* (de Java) é considerado um tipo particular de polimorfismo, denominado polimorfismo paramétrico.
- II. Em linguagens orientadas a objetos somente existem três tipos de polimorfismo.
- III. Apesar de aumentar a flexibilidade do software, o uso de polimorfismo é desaconselhado, uma vez que prejudica a segurança do sistema.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 47

Sobre os protocolos IPv4 e IPv6/ICMPv6, dadas as afirmativas,

- I. Tanto o IPv4 quanto o IPv6 permitem fragmentação de pacotes IP no roteador. Essa fragmentação pode ocorrer também tanto no nó de origem quanto no nó de destino.
- II. No IPv6 é possível realizar descoberta do MTU (*Maximum Transmission Unit*) mínimo, de todos os enlaces ao longo do caminho, através do mecanismo *Path MTU Discovery* (PMTU).
- III. Com o IPv6, se o tamanho de um pacote é maior que o MTU do enlace a ser transmitido, uma mensagem ICMPv6 “*Packet too Big*” é enviada por um roteador ao host de origem.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

### QUESTÃO 48

Dadas as afirmativas sobre teste de software,

- I. A estratégia de teste conhecida por *grafo causa-efeito* é uma estratégia da categoria de teste caixa branca e exige o conhecimento de estruturas de decisão do código-fonte.
- II. As várias estratégias de teste caixa preta, tais como valores limite e partições de equivalência, podem ser combinadas entre si, podendo aumentar a cobertura dos casos de teste.
- III. Teste de regressão é uma técnica de teste de software que não consiste na especificação de novos casos de teste, mas na execução dos casos de teste já especificados para versões anteriores do software.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 49

Dadas as afirmativas a respeito das estruturas de dados e suas respectivas implementações disponíveis na API da linguagem Java,

- I. Quando um sistema não possui acesso concorrente (*thread safe*) é preferível utilizar a estrutura de dados implementada pela classe *HashMap*, ao invés da estrutura implementada pela classe *Hashtable*.
- II. Enquanto a estrutura de dados implementada na classe *HashMap* mantém os valores ordenados pela chave, a estrutura de dados implementada na classe *TreeMap* não garante a ordem das chaves, uma vez que os dados são organizados na forma de árvore.
- III. Enquanto uma busca em uma estrutura de dados linear, como uma lista encadeada, tem complexidade  $O(N)$ , uma busca binária em uma estrutura de dados de árvore tem complexidade  $O(\log N)$ .
- IV. Tanto a classe *HashSet* quanto a *Hashtable* implementam diretamente as interfaces *Collection* e *Iterable*.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 50

Dadas as afirmativas sobre a linguagem Javascript,

- I. A nova versão da sintaxe JavaScript, conhecida como ECMA Script 6, permite a definição de herança utilizando a palavra reservada *extends*, como na linguagem Java.
- II. Em JavaScript, variáveis não inicializadas são descartadas, enquanto as demais recebem o tipo do valor de inicialização.
- III. Mesmo em sua versão mais recente, a linguagem JavaScript ainda não permite a definição de constantes; porém, essa limitação não reduz a expressividade da linguagem.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 51

Dadas as afirmativas acerca das linguagens de programação Java, C++ e Python,

- I. Das três linguagens consideradas, Java é a única que não permite sobrecarga de operadores.
- II. O nível de dinamismo permitido pela linguagem Python, em termos de polimorfismo, é inferior às linguagens C++ e Java, uma vez que não possui construção equivalente aos *Templates* (de C++) e *Generics* (de Java).
- III. Na linguagem C++, o padrão é o uso do acoplamento estático; e para optar pelo acoplamento dinâmico, é necessário utilizar a palavra reservada *virtual*.
- IV. Na linguagem Java, o operador *final* somente pode ser utilizado para qualificar atributos, não podendo ser utilizado para qualificar métodos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 52

Os padrões/especificações para rede sem fio 802.11b, 802.11g e 802.11n podem operar na faixa de frequência 2.4 Ghz. Nessa faixa, são definidos canais de comunicação que podem ser selecionados por um administrador de rede para que um ponto de acesso sem fio (AP) possa operar. Dentro dessa faixa de 85 MHz, o padrão 802.11g/b/n define 11 canais que se sobrepõem em partes (Doherty, 2012).

Doherty, Jim, and Neil Anderson. *Wireless Home Networking Simplified*. Cisco Press, 2012.

Assinale a alternativa que apresenta três canais que não transmitem sinais sobrepostos.

- A) 1, 3, 11.
- B) 1, 5, 7.
- C) 1, 6, 11.
- D) 2, 5, 11.
- E) 3, 6, 10.

### QUESTÃO 53

Com relação aos modos tradicionais de operação de um *switch* para um cenário, assinale a alternativa correta.

- A) O modo tradicional *store-and-forward* proporciona menor latência de processamento quando comparado ao *cut-through*, uma vez que o modo *store-and-forward* repassa o frame sem realizar verificação de erros.
- B) *Switches* operam nos modos tradicionais *cut-through* ou *store-and-forward*, não sendo possível alterar o modo de operação com a rede ativa. Logo, faz-se necessário desligar o *switch* para alterar entre esses modos de operação.
- C) Um *switch* que opera no modo tradicional *cut-through* repassará os frames Ethernet mesmo que estes não cheguem por completo. O *switch* verifica poucas informações de cabeçalho desse frame, como o endereço MAC de destino.
- D) Um *switch* que opera no modo tradicional *store-and-forward* não realiza verificação de erros nos frames. Nesse modo de operação, o *switch* armazena o frame que recebe e verifica o endereço MAC de destino, repassando-o para a porta de destino.
- E) Um *switch* que opera no modo tradicional *cut-through* aumenta a latência de processamento durante a comutação do frame. Logo, essa opção é menos eficiente quando comparado ao modo de operação tradicional *store-and-forward*.

### QUESTÃO 54

Considere que o IFAL deseja estabelecer uma comunicação segura entre os diversos computadores espalhados por diferentes *campi* do instituto. O objetivo é garantir a confidencialidade de datagramas IP a serem transmitidos entre os computadores numa rede IPv4. A confidencialidade deve ser garantida para a camada IP e superiores, tais como Transporte e Aplicação. Assinale a alternativa que descreve a solução mais adequada para alcançar esses requisitos.

- A) Criar uma rede privada independente da Internet, interligando os diversos dispositivos necessários para o estabelecimento da comunicação segura entre os *campi*.
- B) Configurar uma Rede Virtual Privada (VPN) com o protocolo *IPSec* no modo túnel e o protocolo *ESP* como mecanismo para criptografar datagramas enviados entre os *campi*.
- C) Configurar uma Rede Virtual Privada (VPN) com o protocolo *IPSec* no modo transporte e o protocolo *AH* como mecanismo para criptografar datagramas enviados entre os *campi*.
- D) Configurar uma Rede Virtual Privada (VPN) com o protocolo *IPSec* no modo túnel e o protocolo *SecIPSecurity2* como mecanismo para criptografar datagramas enviados entre os *campi*.
- E) Criar uma rede privada independente da Internet, interligando os diversos dispositivos utilizando o protocolo *IPSec* no modo híbrido túnel/transporte e o protocolo *AH* para criptografar datagramas.

### QUESTÃO 55

Suponha que um host A e um host B estejam interligados por um enlace ponto-a-ponto a uma distância de 50 m, e que A deseje transmitir um arquivo de 2 MB para B. A taxa de transmissão desse enlace é de 500 kbit/s e a velocidade de propagação do sinal nesse enlace é de, aproximadamente, 300.000 km/s. Desprezando outras variáveis, o atraso total (transmissão e propagação) para o arquivo ser transmitido de A para B é de, aproximadamente,

- A) 0,04 segundos.
- B) 32 segundos.
- C) 150 segundos.
- D) 250 segundos.
- E) 600 segundos.

### QUESTÃO 56

Dadas as afirmativas relacionadas aos protocolos da camada 2 da arquitetura ISO/OSI,

- I. O protocolo *RARP* substitui o *ARP* e permite a descoberta do endereço IP de um host a partir de seu endereço MAC.
- II. O protocolo *Ethernet* utiliza o algoritmo CSMA/CA para coordenar acesso ao canal e detectar colisões de sinais transmitidos pelos hosts.
- III. O protocolo 802.1Q pode ser utilizado dentro do contexto de Redes Locais Virtuais (VLANs) numa rede Ethernet.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 57

Dadas as afirmativas sobre os modelos de maturidade CMMI e MPS.BR,

- I. Possuem o objetivo de avaliar continuamente a qualidade do software que está sendo desenvolvido.
- II. Ambos defendem a necessidade de haver uma preocupação com a melhoria contínua do processo utilizado para o desenvolvimento de software.
- III. Ambos estruturam o processo de maturidade em cinco níveis.
- IV. O modelo MPS.BR foi constituído a partir da composição de práticas recomendadas por outros modelos de maturidade existentes, como, por exemplo, o CMMI.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 58

Numere a coluna II de acordo com a coluna I, relacionando cada objetivo ao respectivo elemento funcional de cabeamento estruturado.

Coluna I	Coluna II
1. Distribuidor de Campus (CD)	( ) Ponto de conexão no sistema de cabeamento horizontal situado entre o distribuidor do andar e a tomada de telecomunicações.
2. Distribuidor de Edifício (BD)	( ) Elemento usado para a distribuição do cabeamento horizontal do piso em que se encontra e o backbone de edifício.
3. Distribuidor de Piso (FD)	( ) Distribuidor a partir do qual se origina o cabeamento de backbone de campus.
4. Ponto de Consolidação (CP)	( ) Distribuidor no qual terminam os cabos do backbone de edifício, onde podem ser feitas conexões com os cabos do backbone de campus.

Qual é a sequência correta, de cima para baixo?

- A) 1, 3, 4, 2
- B) 3, 4, 2, 1
- C) 4, 2, 1, 3
- D) 4, 3, 1, 2
- E) 4, 3, 2, 1

### QUESTÃO 59

Dadas as afirmativas a respeito das principais topologias de redes,

- I. Na topologia em barramento, todas as transmissões estão disponíveis a todos os nós da rede. O controle de acesso ao canal de transmissão é feito via Contenção (*Contention*).
- II. Na topologia em anel, os dados são passados de nó para nó. Uma forma de controlar o acesso ao canal de transmissão é através do protocolo *Token Ring*.
- III. Na topologia em estrela, cada dispositivo é conectado a um ponto central por meio de um link ponto a ponto, podendo ser, esse ponto central, um *switch*.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 60

O objetivo central do DNS (*Domain Name Server*) Reverso é obter

- A) o nome de um host servidor a partir do endereço IP desse host.
- B) o nome de um host servidor a partir do endereço MAC desse host.
- C) o nome de um host servidor a partir do endereço HMAC desse host.
- D) o endereço IP de um host servidor a partir do nome desse host.
- E) o endereço MAC de um host servidor a partir do endereço IP desse host.



## ATENÇÃO!

O **candidato** está **proibido** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o **Fiscal de Sala** está autorizado a fazer isso no momento de sua saída em definitivo do Local de Prova.

## Gabarito do Candidato

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

## EDITAL Nº 60/2016 – IFAL

8.1. A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico [www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br), na data provável de **27/10/2016**, a partir das 21h00.

## GABARITO OFICIAL

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)

## REALIZAÇÃO



[www.ufal.edu.br](http://www.ufal.edu.br)



[www.fundepes.br](http://www.fundepes.br)



Você confia no resultado!

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)



Ministério  
da Educação

