



# GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ  
COMISSÃO EXECUTIVA DO VESTIBULAR

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA  
AUDITOR DE CONTROLE INTERNO**  
Edital Nº01/2013 - CGE/SEPLAG

**PROVAS DE CONHECIMENTOS GERAIS E  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE  
AUDITORIA EM TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO**

Duração da Prova: 4 horas e 30 minutos  
Início: 9h00min - Término: 13h30min

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra com **letra de forma**, a seguinte frase:

*O real conhecimento é obra do tempo.*

**ATENÇÃO!**

Marque no local apropriado do seu CARTÃO-RESPOSTA o número 2 que o número do gabarito deste caderno de provas e que também se encontra no rodapé de cada página.

**OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA ENCONTRAM-SE NA FOLHA DE INSTRUÇÕES QUE VOCÊ RECEBEU AO INGRESSAR NA SALA DE PROVA.**

## **PROVA 1**

### **CONHECIMENTOS GERAIS**

- Esta Prova, comum a todas as áreas de conhecimentos deste Certame, é composta de 60 (sessenta) questões, todas com 4 (quatro) alternativas, assim distribuídas:
  - Língua Portuguesa** (15 questões: **01-15**);
  - Conhecimento Lógico, Quantitativo e Analítico** (05 questões: **16-20**);
  - Direito Constitucional** (05 questões: **21-25**);
  - Direito Administrativo** (05 questões: **26-30**);
  - Administração e Políticas Públicas** (05 questões: **31-35**);
  - Direito Financeiro** (05 questões: **36-40**);
  - Auditoria Governamental de Processos com Foco em Riscos** (10 questões: **41-50**);
  - Administração Financeira e Orçamentária** (10 questões: **51-60**).

## **PROVA 2**

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE AUDITORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

- Esta Prova, específica da área de Auditoria em tecnologia da Informação, é composta de 40 (quarenta) questões, todas com 4 (quatro) alternativas, assim distribuídas:
  - Gestão e Governança de Tecnologia da Informação** (10 questões: **61-70**);
  - Desenvolvimento de Sistemas de Comunicação** (10 questões: **71-80**);
  - Redes de Computadores** (10 questões: **81-90**);
  - Segurança da Informação** (10 questões: **91-100**).

#### **ATENÇÃO!**

- Verifique se o seu caderno de provas está completo e legível. Caso observe qualquer imperfeição, comunique, **IMEDIATAMENTE**, ao fiscal de sala.
- **O CARTÃO-RESPOSTA que não contiver a marcação do número do gabarito NÃO SERÁ CORRIGIDO e o candidato será eliminado deste Concurso.**

# PROVA 1

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Texto – Por que compramos por impulso

01 Quem não adora fazer uma comprinha  
02 para quebrar a rotina e se sentir mais feliz?  
03 Consumir é um ato de prazer. Porém muitos  
04 pagam um alto preço pelo consumo por  
05 impulso. Não raro, guarda-roupas estocam  
06 roupas e sapatos sem uso, estantes acumulam  
07 livros não lidos e filmes não assistidos e  
08 alimentos com data de validade vencida. Férias,  
09 eletrônicos, automóveis e outros itens de  
10 padrão superior ao que cabe no bolso das  
11 famílias as fazem acumular dívidas. **São**  
12 **exemplos de dinheiro desperdiçado que**  
13 **diminuem o poder de compra.**

14 É possível driblar essa impulsividade se  
15 você estiver consciente sobre os dois principais  
16 motivos que nos levam a perder o controle: o  
17 represamento de vontade e a falta de objetivos  
18 claros.

19 O represamento de vontade ocorre  
20 **quando alguém** não prioriza, em seu  
21 orçamento, dinheiro para itens importantes em  
22 **sua** qualidade de vida e realização pessoal,  
23 **como** estar na moda ou sair com amigos. Sem  
24 estabelecer prioridade, destina-se uma verba  
25 maior para itens menos recompensadores,  
26 **como** a moradia, o carro e a escola das  
27 crianças. Adota-se um estilo de vida que limita  
28 a aquisição **do** que traria prazer.

29 A vontade vai ficando represada,  
30 incentivando **nosso cérebro** a defender-se da  
31 escassez. Depois de certo tempo, qualquer  
32 oportunidade de consumo se torna uma escolha  
33 impulsiva. É nosso cérebro pedindo para tirar o  
34 atraso e também para adiantar o consumo,  
35 como forma de se prevenir contra a falta. A  
36 solução? **Ir mais vezes às compras, destinar**  
37 **recursos ao consumo regular do que é**  
38 **importante e diminuir a verba para outros**  
39 **itens.**

40 Ter objetivos é **outra forma** de conter  
41 a impulsividade. Por não tirar um tempo para  
42 organizar **suas** vidas e fazer planos, **muitos** se  
43 frustram e não entendem exatamente por **quê**.  
44 Para quem não consegue obter realização  
45 cotidiana por outros meios, o prazer das  
46 compras é uma válvula de escape.

47 **Quanto menos felizes com a vida,**  
48 **mais carentes e propensos a ceder aos**  
49 **estímulos de marketing ficaremos.** Quando  
50 uma mulher sai de uma loja com cinco pares de  
51 sapatos, pode ser que a necessidade não sejam  
52 os sapatos, mas o prazer de se ver bela, bem

53 atendida e cuidando de si. Não precisava de  
54 sapatos, mas sim da compra. Se tivesse algum  
55 grande motivo para dizer não a um instante de  
56 prazer, provavelmente agiria menos por  
57 impulso. Quem está poupando para as férias  
58 dos sonhos terá o mesmo apetite diante de  
59 uma vitrine? Provavelmente, não.

60 Antes de culpar seu parceiro ou seus  
61 filhos pela propensão a comprar supérfluos, que  
62 tal conversarem sobre sonhos? Façam planos,  
63 corram atrás deles. **Curtam mais a vida**, para  
64 que o prazer das compras **fique** pequeno  
65 diante do resto.

(*Época*. 29 out. 2012. N. 754, p. 116)

**01.** O texto tem a seguinte estrutura:

- A) apresentação de um ponto de vista e utilização de dois argumentos principais.
- B) introdução do assunto e utilização de seis argumentos principais.
- C) introdução do assunto e utilização de oito argumentos principais.
- D) apresentação de um ponto de vista e utilização de seis argumentos principais.

**02.** Na passagem "**São exemplos de dinheiro desperdiçado que diminuem o poder de compra**", linhas 11-13, o elemento de coesão "**que**" está empregado como

- A) conjunção coordenativa.
- B) conjunção integrante.
- C) pronome relativo.
- D) pronome indefinido.

**03.** Funciona como elemento de coesão entre parágrafos a expressão

- A) "**quando**", linha 20.
- B) "**outra forma**", linha 40.
- C) "**nosso cérebro**", linha 30.
- D) "**mais**", linha 48.

**04.** Sobre os termos "**como**", linha 23, e "**como**", linha 26, é correto afirmar-se que

- A) o primeiro revela ideia de comparação, e o segundo revela ideia de exemplificação.
- B) ambos revelam ideia de comparação.
- C) o primeiro revela ideia de exemplificação, e o segundo revela ideia de comparação.
- D) ambos revelam ideia de exemplificação.

**05.** Analise as afirmativas a seguir.

- I. O pronome "**sua**", linha 22, se refere ao termo "**alguém**", linha 20.
- II. O pronome "**suas**", linha 42, se refere ao termo "**muitos**", linha 42.

É correto afirmar-se que

- A) I e II são verdadeiras.
- B) I e II são falsas.
- C) somente I é verdadeira.
- D) somente II é verdadeira.

**06.** A expressão "**do**", linha 28, corresponde ao sentido de

- A) de alguém.
- B) dela.
- C) dele.
- D) daquilo.

**07.** Na passagem "**Ir mais vezes às compras, destinar recursos ao consumo regular do que é importante e diminuir a verba para outros itens**", linhas 36-39, há relações oracionais

- A) somente por coordenação.
- B) somente por subordinação, com a presença de elemento de coesão.
- C) por coordenação e por subordinação.
- D) somente por subordinação, sem a presença de elemento de coesão.

**08.** O "**quê**" da linha 43 está acentuado,

- A) porque introduz uma pergunta.
- B) por tratar-se de um pronome relativo.
- C) por tratar-se de um monossílabo tônico.
- D) porque está no final da frase.

**09.** A passagem "**Quanto menos felizes com a vida, mais carentes e propensos a ceder aos estímulos de marketing ficaremos**", linhas 47-49, estabelece relação de

- A) concessão.
- B) condição.
- C) proporção.
- D) finalidade.

**10.** O verbo da frase "**Curtam mais a vida**", linha 63, na segunda pessoa do singular, no mesmo modo imperativo, fica

- A) curta mais a vida.
- B) curte mais a vida.
- C) curtas mais a vida.
- D) curtes mais a vida.

**11.** A forma verbal "**fique**", linha 64, está empregada no

- A) presente do subjuntivo.
- B) presente do indicativo.
- C) imperativo afirmativo.
- D) futuro de presente.

**12.** Estão grafadas corretamente as palavras destacadas das frases em

- A) Vamos **adivinhar** tudo. – Chegaremos a um **consenso**.
- B) Não vamos **hesitar** na hora das compras. – A criança está com **teimosice**.
- C) O consumidor quer **extravazar**. – As notícias não irão **vazar**.
- D) Não vamos agir com **rijidez**. – Não vamos agir com **rigeza**.

**13.** O sinal indicativo de crase está corretamente empregado nas duas ocorrências da frase

- A) A mãe, **à** qual o marido aludiu, foi **àquela** reunião.
- B) O consumo pertence **à** ela e **àquelas** suas amigas.
- C) O filho se refere **à** mães dedicadas e **à** outra avó.
- D) A filha, **à** qual o pai encontrou na loja, saiu **à** cantar.

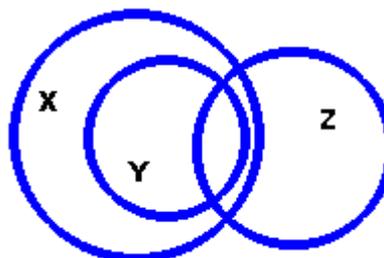
**14.** Está certa a concordância verbal na frase

- A) Tratam-se dos detalhes da alta dos preços.
- B) No relógio da cozinha, bateram uma hora e cinquenta minutos.
- C) Verificaram-se que os preços foram tabelados.
- D) Examinaram-se todos os detalhes da alta dos preços.

**15.** A colocação do pronome átomo está correta na frase

- A) Esperamos que preparem-se os consumidores.
- B) Os consumidores haviam preparado-se para a alta dos preços.
- C) Os consumidores conheceram o lugar onde se prepararão.
- D) Prepararemos-nos para a alta dos preços.

**18.** Após a análise do resultado de uma pesquisa sobre a preferência dos leitores com relação aos jornais X, Y e Z, construiu-se o diagrama da figura a seguir, em que cada circunferência representa o jornal indicado e seu interior corresponde às pessoas que leem o referido jornal.

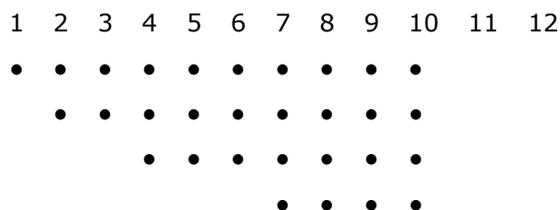


Do diagrama é possível concluir corretamente que

- A) algumas pessoas leem os três jornais.
- B) quem lê o jornal X também lê o jornal Y.
- C) algumas pessoas entrevistadas não leem jornal.
- D) todos os entrevistados leem os três jornais.

**CONHECIMENTO LÓGICO,  
 QUANTITATIVO E ANALÍTICO**

**16.** Na figura a seguir, as bolinhas pretas foram colocadas nas colunas seguindo certo padrão: na coluna 1, foi colocada uma bolinha; nas colunas 2 e 3, foram colocadas duas bolinhas em cada; nas colunas 4, 5 e 6, foram colocadas três bolinhas em cada; nas colunas 7, 8, 9 e 10, foram colocadas quatro bolinhas em cada.



Seguindo o padrão acima descrito, quando forem colocadas as bolinhas das colunas 11 e 12, teremos na figura um total de quantas bolinhas?

- A) 45.
- B) 35.
- C) 38.
- D) 40.

**17.** A negação de “Se João come massa, então ele toma vinho” é

- A) João come massa e não toma vinho.
- B) João não come massa e toma vinho.
- C) João não come massa e não toma vinho.
- D) João come massa e toma vinho.

**19.** Na figura abaixo, temos oito cartelas coladas duas a duas. Com os algarismos 0, 1, 2, 2, 3, 3, 7, 8 e 9, é possível preencher as cartelas, formando uma sequência de quatro dezenas consecutivas e sobrando apenas um dos algarismos.



O algarismo não utilizado será o

- A) 7.
- B) 0.
- C) 9.
- D) 3.

**20.** Os três pontos O, P e Q são marcados sobre uma folha de papel, de tal forma que OP e OQ medem, respectivamente, 3 cm e 4 cm. Nestas condições, a maior e a menor distância possíveis entre P e Q são, respectivamente,

- A) 5 cm e 1 cm.
- B) 7 cm e 1 cm.
- C) 5 cm e 2 cm.
- D) 7 cm e 2 cm.

## DIREITO CONSTITUCIONAL

**21.** A respeito das responsabilidades do Presidente da República, marque a afirmação correta.

- A) Enquanto não sobrevier sentença condenatória, nas infrações comuns, o Presidente da República não estará sujeito à prisão, salvo no caso de crime inafiançável e em flagrante delito.
- B) O Presidente da República, na vigência de seu mandato, não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício de suas funções.
- C) Nos crimes de responsabilidade, o Presidente da República é julgado pela Câmara dos Deputados, mediante prévia admissão da acusação pelo Senado Federal.
- D) São crimes de responsabilidade os atos do Presidente da República que atentem contra a Constituição Federal e, especialmente, contra a legislação tributária, previdenciária e financeira.

**22.** A República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constituindo-se em Estado Democrático de Direito. Considerando as competências e as relações entre os entes da federação assim constituída, marque a afirmação verdadeira.

- A) No âmbito estadual, há manifestação do poder constituinte derivado decorrente para edição da respectiva Constituição, que regerá o Estado-membro juntamente com as leis que adotar.
- B) Os Municípios regem-se por Lei Orgânica, votada em turno único na respectiva Câmara Municipal, que possui natureza de lei complementar à Constituição Estadual.
- C) A União Federal possui competência residual para disciplinar matéria que a Constituição Federal não tenha atribuído expressamente aos Estados-membros ou aos Municípios.
- D) A competência concorrente de que desfrutam União, Estados-membros, Distrito Federal e Municípios autoriza aos entes periféricos exercerem competência plena diante da omissão federal.

**23.** Sobre as normas constitucionais, é correto afirmar-se que

- A) as conhecidas como de eficácia contida caracterizam-se por terem condições de produzir efeitos imediatos, podendo, porém, lei posterior reduzir sua abrangência.
- B) as que disciplinam os direitos fundamentais podem ser de eficácia plena ou limitada, jamais contida.
- C) as de eficácia limitada dependem de regulamentação por lei, não podendo, até a superveniência desta, irradiar qualquer efeito, ainda que na qualidade de vetor hermenêutico para interpretação de outras normas.
- D) as de princípios programáticos são espécie de normas de eficácia limitada que traçam esquemas gerais de órgãos, instituições e entidades.

**24.** As comissões parlamentares de inquérito

- A) são constituídas por requerimento de 1/3 dos membros da respectiva Casa, desde que aprovada por maioria simples do plenário.
- B) apuram fato determinado por prazo certo, que poderá ser prorrogado, respeitado o limite da legislatura.
- C) têm poderes de investigação próprios das autoridades judiciais, podendo operar a quebra de sigilo de dados bancários e realizar interceptações telefônicas.
- D) terão suas conclusões, se for o caso, encaminhadas ao Poder Judiciário, por sua instância competente, para que promova a responsabilização civil ou criminal dos infratores.

**25.** No processo legislativo de elaboração de normas,

- A) o veto pode ser expresso ou tácito, enquanto a sanção será sempre expressa e fundamentada.
- B) são de iniciativa exclusiva do Chefe do Executivo as leis que disponham sobre matéria tributária.
- C) o vício de iniciativa, no tocante à matéria de iniciativa exclusiva do Chefe do Executivo, pode ser convalidado pela sanção.
- D) mais da metade das Assembleias Legislativas das unidades da Federação, manifestando-se, cada uma delas, pela maioria relativa de seus membros, podem propor emenda à Constituição Federal.

## DIREITO ADMINISTRATIVO

**26.** Acerca dos agentes públicos, assinale a afirmação correta.

- A) É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público, ressalvado os casos expressamente previstos em lei em atenção à relevância do cargo respectivo.
- B) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros natos que preenchem os requisitos estabelecidos em lei, sendo naturalizados e estrangeiros dependentes de expressa permissão na lei de regência do cargo.
- C) Os empregados públicos, por não ocuparem cargo efetivo e se submeterem ao regime celetista em que não há estabilidade, não necessitam, na contratação, de aprovação em concurso público.
- D) Os cargos em comissão estão reservados a atribuições de direção, chefia e assessoramento, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei.

**27.** No que concerne à organização da administração pública, assinale a afirmação correta.

- A) A desconcentração administrativa caracteriza-se pela distribuição de competências para entidades da administração indireta, por outorga ou delegação.
- B) As sociedades de economia mista distinguem-se das empresas públicas porque estas se organizam, necessariamente, sob a forma de sociedade anônima, com o capital inteiramente público, embora ambas exerçam atividade econômica.
- C) Compete privativamente ao Presidente da República dispor, mediante decreto, sobre organização e funcionamento da administração federal, quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.
- D) Os órgãos públicos possuem personalidade jurídica própria, por concentrarem feixes de competência necessários para o funcionamento da Administração Pública, exercidos pelo regime integralmente de direito público.

**28.** É uma hipótese em que se verifica a inexigibilidade de licitação, segundo as prescrições da Lei 8.666/93, a contratação

- A) para o fornecimento de bens e serviços, produzidos ou prestados no País, que envolvam, cumulativamente, alta complexidade tecnológica e defesa nacional, mediante parecer de comissão especialmente designada pela autoridade máxima do órgão.
- B) para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca.
- C) realizada por empresa pública ou sociedade de economia mista com suas subsidiárias e controladas, para a aquisição ou alienação de bens, prestação ou obtenção de serviços, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado.
- D) voltada às compras de material de uso pelas Forças Armadas, com exceção de materiais de uso pessoal e administrativo, quando houver necessidade de manter a padronização requerida pela estrutura de apoio logístico dos meios navais, aéreos e terrestres, mediante parecer de comissão instituída por decreto.

**29.** No que diz respeito a contratos administrativos, assinale a afirmação correta.

- A) Diferenciam-se dos contratos de direito privado por terem forma livre, desde que a forma adotada permita a identificação das obrigações pertinentes a cada uma das partes envolvidas.
- B) Como de todo e qualquer contrato, observam a cláusula *rebus sic stantibus*, segundo a qual as obrigações devem ser cumpridas na estrita forma que foram pactuadas inicialmente.
- C) O contrato administrativo caracteriza-se, dentre outros fatores, pela existência de cláusulas exorbitantes, como a possibilidade de revogação unilateral pela Administração, fiscalização e aplicação de penalidades.
- D) É cláusula exorbitante e implícita de todo contrato administrativo a exceção de contrato não cumprido, segundo a qual o poder público não poderá exigir a prestação do particular se não tiver adimplido a sua própria obrigação.

**30.** O ato administrativo praticado pela Administração Pública

- A) equivale ao ato da administração, porquanto ambos estão sujeitos ao regime jurídico administrativo, caracterizado por regras e princípios de direito público.
- B) que padece de vício de finalidade poderá ser convalidado mediante saneamento praticado pelo particular interessado no respectivo ato.
- C) desfruta de presunção de legitimidade, fazendo, por esse motivo, surgir unilateralmente obrigações para os particulares, independentemente de sua vontade.
- D) pode ser extinto por contraposição, que ocorre com a expedição de um ato administrativo posterior, fundado em competência diversa, cujos efeitos lhes são contrários.

## ADMINISTRAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS

**31.** Considere a seguinte afirmação: “O acesso à informação pública é a regra, e o sigilo, a exceção”. Este princípio é regulado pela Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, que proporciona ao governo brasileiro um importante passo na trajetória da transparência pública. Com relação a essa lei, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- ( ) São estabelecidos prazos para que sejam repassadas as informações ao solicitante, pois a resposta deve ser dada imediatamente, se estiver disponível, ou em até 25 dias, prorrogáveis por mais 10 dias.
- ( ) O serviço de busca e fornecimento das informações é gratuito, salvo cópias de documentos.
- ( ) Nos casos em que a informação estiver sob algum tipo de sigilo previsto em lei, é direito do requerente obter o inteiro teor da negativa de acesso.
- ( ) Quando a informação for parcialmente sigilosa, fica assegurado o acesso, por meio de certidão, extrato ou cópia, com a ocultação da parte sob sigilo.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

**32.** A Lei Federal nº 12.527/2011 prevê exceções à regra de acesso para dados pessoais e informações classificadas por autoridades como sigilosas. No que tange às novas regras referentes à classificação da informação, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A informação classificada como ultrassecreta tem um prazo de segredo de 25 anos, sendo renovável por mais duas vezes.
- II. A informação classificada como secreta tem um prazo de segredo de 15 anos.
- III. A informação classificada como secreta tem um prazo de segredo de 10 anos.

É correto o que se afirma apenas em

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

**33.** Considere a seguinte afirmação: A Lei nº 4.320/64 estabelece que o controle da execução orçamentária e financeira da União, dos Estados, Municípios e Distrito Federal será exercido pelos Poderes Legislativo e Executivo, mediante controles externo e interno, respectivamente. Sobre Controle Externo e Controle Interno, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- ( ) O controle externo é assim definido por ser exercido pelo próprio ente, Poder, administrando a aplicação de recursos sob sua responsabilidade.
- ( ) O controle interno, dentre outras finalidades, apoia o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- ( ) No controle interno sua fiscalização será realizada previamente, concomitantemente e subsequentemente à expedição dos atos administrativos.
- ( ) O objetivo geral dos controles internos administrativos é evitar a ocorrência de impropriedades e irregularidades dentro da administração pública.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

**34.** É função do Orçamento Público

- A) orientar a elaboração dos planos plurianuais.
- B) estimar as receitas e fixar as despesas para o exercício, compreendendo o orçamento fiscal, da seguridade social e o de investimentos.
- C) orientar a elaboração das diretrizes orçamentárias.
- D) elaborar os programas e ações governamentais.

**35.** Com relação ao Planejamento da Administração Pública, correlacione os itens da coluna I aos listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. Instrumentos de Planejamento	( )	Programas do governo
2. Plano Plurianual	( )	Fiscal, Investimentos e Seguridade Social
3. Orçamento Público	( )	Critérios para a política de pessoal
4. Lei de Diretrizes Orçamentárias	( )	Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**DIREITO FINANCEIRO**

**36.** A Lei nº 4.320/64 classifica como despesa de custeio as relacionadas a:

- A) serviços de terceiros, encargos diversos e obras públicas.
- B) material de consumo, pensionistas e material permanente.
- C) pessoal civil, pessoal militar e material de consumo.
- D) pessoal civil, subvenções econômicas e equipamentos e instalações.

**37.** Acerca dos princípios orçamentários, assinale a afirmação correta.

- A) Pelo princípio da universalidade, todas as receitas e despesas devem, necessariamente, constar no orçamento anual, com exceção de tributos que venham a ser validamente criados e cobrados durante o exercício financeiro.
- B) O princípio da legalidade impõe que todas as despesas públicas tenham previsão nas respectivas leis orçamentárias, que têm natureza de lei complementar.
- C) O princípio da anualidade determina que as receitas públicas somente poderão ser exigidas após um ano da edição na lei orçamentária anual, o mesmo se dando com as despesas, que só poderão ser executadas após esse prazo.
- D) Pelo princípio da não-afetação, as receitas públicas de tributos, seja qual for sua espécie, não podem ser vinculadas a uma despesa específica, órgão ou fundo.

**38.** Segundo as disposições da Constituição Federal acerca da atividade financeira do Estado,

- A) o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual são votados pelo poder legislativo como leis ordinárias, não necessitando da sanção do Chefe do Executivo, em todos os níveis federativos, tanto federal quanto estadual e municipal.
- B) os poderes legislativo, executivo e judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com a finalidade de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos.
- C) a lei que instituir as diretrizes orçamentárias estabelecerá, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
- D) o plano plurianual, entre outras matérias, compreenderá as metas e prioridades da administração pública federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, e disporá sobre as alterações na legislação tributária.

**39.** As receitas públicas

- A) por mutações patrimoniais são as que contribuem para o aumento do saldo patrimonial, inserindo-se no conceito de fatos contábeis modificativos aumentativos, como é exemplo o recebimento de transferência de capital.
- B) de capital são as receitas de impostos, contribuições, taxas, patrimoniais, de origem industrial ou agropecuária, de serviços e outras, bem como as que provierem de recursos financeiros recebidos de outras pessoas jurídicas, públicas ou privadas, quando destinadas a atender despesas diversas.
- C) correntes são as provenientes da realização de recursos financeiros decorrentes de constituição de dívidas, da conversão, em espécie, de bens e direito, de recursos recebidos de outras pessoas jurídicas, públicas ou privadas, voltadas a despesas exclusivas.
- D) extraorçamentárias compreendem os ingressos financeiros ou créditos de terceiros que não integram o orçamento público e que constituirão compromissos exigíveis do ente como simples depositário ou como agente passivo da obrigação, cujo pagamento independe de autorização legislativa.

**40.** Acerca dos tribunais de contas, marque a opção correta.

- A) É vedada a criação de tribunal de contas municipais, enquanto órgão da estrutura local, sendo ressalvados os já existentes por ocasião da edição de Constituição Federal de 1988.
- B) Integram o Poder Judiciário da União ou dos Estados-membros, conforme for o caso, tendo suas decisões força executiva a ser realizada por processo na instância que a expediu.
- C) Em atenção ao princípio da autonomia federativa, não pode o Tribunal de Contas da União realizar fiscalizações sobre despesas públicas estaduais ou municipais, ainda que envolvam verbas federais.
- D) Os tribunais de contas dos Estados-membros exercem o controle sobre a atividade financeira do respectivo Estado-membro e dos Municípios existentes em seu território, sendo proibida a criação de tribunal de contas, como órgão estadual, específico para os Municípios.

**AUDITORIA GOVERNAMENTAL DE PROCESSOS COM FOCO EM RISCOS**

**41.** A auditoria que consiste em avaliar as ações gerenciais das unidades da administração pública, programas, projetos e atividades, com a finalidade de emitir uma opinião sobre a gestão quanto aos aspectos da eficiência, da eficácia e da economicidade denomina-se auditoria

- A) patrimonial.
- B) contábil.
- C) operacional.
- D) conformidade.

**42.** Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um objetivo do controle interno, de acordo com o COSO.

- A) Conformidade com as normas e legislação.
- B) Julgamento das prestações de contas dos gestores públicos.
- C) Eficácia, eficiência e economicidade das operações.
- D) Tempestividade, veracidade e fidedignidade das demonstrações contábeis.

**43.** A forma de execução da auditoria está relacionada com quem está executando os trabalhos e não com o órgão ou entidade onde a auditoria está sendo realizada. Assim, as auditorias executadas de forma direta subdividem-se em centralizada, descentralizada e

- A) integrada.
- B) compartilhada.
- C) simplificada.
- D) terceirizada.

**44.** Com o objetivo de estruturar um controle eficaz sobre os riscos potenciais, quanto ao momento, as ações de controle são divididas em

- A) fiscalizadora, detectiva, e corretiva.
- B) corretiva, fiscalizadora e punitiva.
- C) detectiva, concomitante e punitiva.
- D) a priori, concomitante e a posteriori.

**45.** O risco de perda resultante da inobservância de dispositivos legais ou regulamentos, da mudança da legislação ou de alterações na jurisprudência aplicáveis às transações da instituição denomina-se risco

- A) creditício.
- B) operacional.
- C) de conformidade.
- D) de auditoria.

**46.** Um dos objetivos gerais das normas de auditoria governamental é

- A) orientar os dirigentes públicos quanto aos princípios e às normas de controle interno.
- B) propor mecanismos para o exercício do controle social sobre as ações governamentais.
- C) uniformizar os processos de controle externo.
- D) servir de base para a avaliação dos trabalhos de auditoria interna.

**47.** As informações utilizadas pelo auditor para fundamentar as conclusões em que se baseia a sua opinião denominam-se

- A) evidências.
- B) eventos.
- C) premissas.
- D) suficiência.

**48.** A entidade, sem fins lucrativos, dedicada à melhoria dos resultados e relatórios financeiros, por meio da ética, da efetividade dos controles internos e da governança corporativa é denominada

- A) Committee of Sponsoring Organizations – COSO.
- B) Organização Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores – INTOSAI.
- C) Enterprise Risk Management – ERM.
- D) Organização Latino-Americana de Entidades Fiscalizadoras Superiores – OLACEFS.

**49.** Divide-se o controle interno em

- A) contábil e administrativo.
- B) administrativo e fiscal.
- C) financeiro e contábil.
- D) operacional e patrimonial.

**50.** A Declaração de Lima é um documento emitido pela INTOSAI, que tem por finalidade

- A) dar um direcionamento técnico para todas as Entidades de Fiscalização Superior, a fim de que os procedimentos utilizados na execução de auditorias respeitem uma homogeneidade em nível internacional.
- B) criar condições para o exercício do controle social sobre os programas contemplados com recursos oriundos do Poder Público.
- C) orientar subsidiariamente os dirigentes das entidades públicas quanto aos princípios e às normas de controle interno, inclusive sobre a forma de prestar contas.
- D) propor mecanismos para o exercício do controle social sobre as ações governamentais, bem como a adequação dos mecanismos de controle social.

## ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

**51.** O empenho é o instrumento de que se serve a Administração Pública para controlar a execução do orçamento. É através dele que o Poder Legislativo se certifica de que os créditos concedidos ao Executivo estão sendo obedecidos. Sobre o tema, a Lei Federal nº 4.320/64 diz que

- A) em casos de despesas contratuais, sujeitas a parcelamento, o empenho deverá ser global.
- B) é vedada a realização de despesa sem prévio empenho, ressalvados os casos previstos em lei.
- C) em casos especiais, previstos na legislação específica será dispensado o empenho da despesa.
- D) as despesas empenhadas, mas não pagas até o dia 31 de dezembro, serão inscritas em restos a pagar, distinguindo-se os liquidados dos não liquidados.

**52.** Por determinação constitucional, o Poder Executivo publicará, até trinta dias após o encerramento de cada bimestre, o

- A) demonstrativo de metas e riscos fiscais.
- B) demonstrativo regionalizado de receitas e despesas.
- C) relatório resumido da execução orçamentária.
- D) relatório de gestão fiscal.

**53.** No Brasil, durante a Primeira República, a lei de orçamento continha matérias estranhas, rotuladas de “caudas orçamentárias”, o que levou Rui Barbosa a chamar esses orçamentos de “rabilongos”. O princípio orçamentário que surgiu com o objetivo de impedir que as leis orçamentárias fossem utilizadas como meio de aprovação de matérias que nada tinham que ver com questões financeiras foi o Princípio da

- A) Discriminação.
- B) Exclusividade.
- C) Especialização.
- D) Universalidade.

**54.** A evolução conceitual do orçamento público demonstra a existência das seguintes fases:

- A) orçamento de desempenho e orçamento por realizações.
- B) orçamento econômico e orçamento fiscal.
- C) orçamento tradicional e orçamento moderno.
- D) orçamento-programa e orçamento-programático.

**55.** Segundo a Constituição Federal, a lei orçamentária anual não conterá dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, **NÃO** se incluindo nessa proibição a autorização para abertura de créditos

- A) adicionais e contratação de operações de crédito, mesmo que por antecipação de receita.
- B) suplementares e contratação de operações de crédito, mesmo que por antecipação de receita.
- C) especiais e contratação de operações de crédito, ainda que por antecipação de receita.
- D) suplementares e especiais, bem como a contratação de operações de crédito, ainda que por antecipação de receita.

**56.** Os instrumentos de planejamento orçamentário, previstos no texto constitucional, que têm a função de reduzir as desigualdades inter-regionais, segundo critério populacional são

- A) o orçamento fiscal e o de investimento das empresas estatais.
- B) o orçamento anual e a lei de diretrizes orçamentárias.
- C) o orçamento fiscal, o da seguridade social e o de investimento das estatais.
- D) o orçamento-programa e o plano plurianual.

**57.** Segundo a Lei de Responsabilidade Fiscal, a operação de crédito por antecipação de receita

- A) estará proibida enquanto existir operação anterior da mesma natureza não integralmente resgatada.
- B) deverá ser liquidada, com juros e outros encargos incidentes, até o último dia útil do exercício financeiro em que for realizada.
- C) não será autorizada se forem cobrados outros encargos que não a taxa de juros da operação, facultativamente prefixada ou indexada à taxa básica financeira.
- D) só pode ser realizada a partir do segundo ano de mandato e não poderá ser realizada no último ano de mandato do Presidente, do Governador ou do Prefeito Municipal.

**58.** São instrumentos de transparência da gestão fiscal, previstos na Lei Complementar nº 101/2000:

- A) os planos, os programas governamentais, os orçamentos tradicionais, as leis de diretrizes orçamentárias, o Relatório Resumido da Execução Orçamentária e o Relatório de Gestão Fiscal.
- B) as leis orçamentárias, os relatórios fiscais e os quadros de Recursos e de Aplicação de Capital previstos na Lei 4.320/64.
- C) as leis orçamentárias, os relatórios fiscais e os orçamentos plurianuais de investimentos previstos na Lei 4.320/64.
- D) as leis orçamentárias, o Relatório Resumido da Execução Orçamentária, o Relatório de Gestão Fiscal e as prestações de contas, com os respectivos pareceres prévios, emitidos pelo Tribunal de Contas competente.

**59.** O instrumento de planejamento orçamentário que deverá dispor sobre o equilíbrio entre receitas e despesas, bem como sobre os critérios e a forma de limitação de empenho é o (a)

- A) Plano Plurianual.
- B) Lei Orçamentária Anual.
- C) Orçamento-programa.
- D) Lei de Diretrizes Orçamentárias.

**60.** Em sua obra, “Teoria das Finanças Públicas”, Richard Musgrave propôs uma classificação das funções econômicas do Estado, que se tornaram clássicas no gênero. A função econômica que **NÃO** está inserida na classificação proposta pelo autor é a função

- A) alocativa.
- B) distributiva.
- C) fiscalizadora.
- D) estabilizadora.

## PROVA 2

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### GESTÃO E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**61.** Acerca de conceitos e processos do ITIL V. 3, é correto afirmar-se que

- A) o Portfólio de Serviços está contido no Catálogo de Serviços.
- B) uma interrupção imprevista de um serviço de TI não pode ser considerada um incidente.
- C) o processo Gerenciamento de Incidente objetiva determinar a causa do incidente mesmo que atrase a restauração do serviço.
- D) o processo Gerenciamento de Problemas investiga a causa raiz de incidentes reportados, e determina as mudanças adequadas.

**62.** São processos do grupo Operação do Serviço, em ITIL V. 3:

- A) Gerenciamento de Problema, Gerenciamento de Incidente e Teste de Serviço.
- B) Gerenciamento de Evento, Gerenciamento de Acesso e Requisição de Serviço.
- C) Gerenciamento de Problema, Gerenciamento de Acesso e Gerenciamento de Liberação e Implantação.
- D) Gerenciamento de Acesso, Gerenciamento de Incidente e Gerenciamento de Conhecimento.

**63.** A respeito das Categorias e das Áreas de Processo a que pertencem, conforme a CMMI V. 1.2, é correto afirmar-se que

- A) Treinamento na Organização (OT) e Implantação de Inovações na Organização (OID) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Processo.
- B) Gestão de Contrato com Fornecedores (SAM) e Treinamento na Organização (OT) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Projeto.
- C) Integração de Produto (PI) e Garantia da Qualidade de Processo e Produto (PPQA) são Áreas de Processo da Categoria Engenharia.
- D) Gestão de Riscos (RSKM) e Integração de Produto (PI) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Projeto.

**64.** Considere as afirmações abaixo sobre a CMMI V.1.2.

- I. Constelação é um conjunto de componentes CMMI relevantes para a melhoria de uma específica área de interesse.
- II. Constelação é um conjunto de componentes principais que pode ser complementado por material adicional para gerar modelos para aplicações específicas, com alto grau de componentes comuns.
- III. Desenvolvimento, serviços e concepção são constelações CMMI.

Está correto o que se afirma apenas em

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

**65.** O processo de identificação de infraestrutura (hardware, software) e software aplicativo para dar suporte ao negócio das organizações como meio para atendimento dos objetivos organizacionais é denominado

- A) alinhamento estratégico entre tecnologia da informação e negócio.
- B) estruturação da tecnologia da informação nas empresas.
- C) planejamento estratégico da tecnologia da informação.
- D) identificação de aderência da tecnologia da informação ao negócio.

**66.** Correlacione os Grupos de Processo de Gerenciamento de Projeto contidos na coluna I aos processos PMBOK 4 listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I	COLUNA II
1. INICIAÇÃO	( ) Conduzir as Aquisições
2. PLANEJAMENTO	( ) Identificar as Partes Interessadas
3. EXECUÇÃO	( ) Reportar o Desempenho
4. MONITORAMENTO E CONTROLE	( ) Coletar os Requisitos

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**67.** No que concerne às formas de representação CONTÍNUA e POR ESTÁGIOS previstas pela CMMI V. 1.2, assinale a opção que corresponde à definição correta.

- A) Por estágios é a forma de representação do modelo em que a satisfação das metas de um conjunto de áreas de processos estabelece um nível de maturidade, onde cada nível constrói uma base para os níveis subsequentes.
- B) Contínua é a forma de representação em que os níveis de maturidade recomendam uma ordem para condução do processo de melhoria.
- C) Contínua é a forma de representação do modelo em que o cumprimento das metas das áreas de processo define níveis de qualidade onde cada nível serve de base para os demais níveis do processo.
- D) Por estágios é a forma de representação em que os níveis de capacidade estabelecem uma ordem para a condução do processo de melhoria.

**68.** A CMMI V.1.2 prevê 22 Áreas de Processos que são compostas por: Componentes Requeridos, Componentes Esperados e Componentes Informativos. Sobre esses componentes, considere as afirmações a seguir.

- I. Metas Genéricas são Componentes Requeridos de uma Área de Processo.

- II. Práticas Genéricas são Componentes Esperados de Metas Genéricas.
- III. Elaboração de Práticas Genéricas refere-se a Componentes Informativos de Práticas Genéricas.

É correto o que se afirma em

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

**69.** Correlacione os Processos contidos na coluna I aos domínios COBIT V.4.1 listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I	COLUNA II
1. Gerenciar Mudanças	( ) Planejar e Organizar (PO)
2. Gerenciar a Qualidade	( ) Adquirir e Implementar (AI)
3. Gerenciar a Configuração	( ) Entregar e Suportar (DS)
4. Prover a Governança de TI	( ) Monitorar e Avaliar (ME)

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**70.** De acordo com o PMBOK 4, assinale a afirmação correta sobre os grupos de processos de gerenciamento de projetos.

- A) No grupo de processos de análise, são definidos os objetivos do projeto e as ações necessárias para alcançar os objetivos para os quais o projeto foi criado.
- B) No grupo de processos de análise, é obtida a autorização para iniciar o projeto e é definido seu escopo.
- C) No grupo de processos de planejamento, é obtida a autorização para iniciar o projeto e são definidos os objetivos do projeto.
- D) No grupo de processos de monitoramento e controle, são definidos os processos para acompanhar, revisar e regular o progresso e o desempenho do projeto.

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

**71.** Assinale a afirmação correta acerca de interface na linguagem Java.

- A) Na linguagem Java, uma classe abstrata pode ter atributos, operação concreta e deve ter pelo menos uma operação abstrata.
- B) Na linguagem Java, tal como uma classe abstrata, uma interface pode ter atributos e deve ter pelo menos uma operação abstrata.
- C) Uma interface Java não pode ter constantes nem atributos.
- D) Na linguagem Java, tal como uma interface, uma classe abstrata não pode ter operação concreta nem atributo.

**72.** *Factory Method* é um padrão de projeto

- A) estrutural com escopo de classe.
- B) comportamental com escopo de objeto.
- C) de criação com escopo de classe.
- D) estrutural com escopo de objeto.

**73.** Considere o seguinte extrato de código Java:

```
int a = 20;
```

```
int b, c;
```

```
b = a++;
```

```
c = ++a;
```

Após a execução, os valores finais para a, b e c são, respectivamente,

- A) 20, 21, 21.
- B) 22, 20, 22.
- C) 22, 22, 20.
- D) 22, 21, 20.

**74.** Na metodologia de desenvolvimento ágil Scrum, a unidade básica de desenvolvimento em que são divididos os projetos chama-se

- A) monthly scrum.
- B) backlog.
- C) build.
- D) sprint.

**75.** Assinale a afirmação correta acerca dos relacionamentos previstos pela UML.

- A) Uma dependência entre duas classes ( A - - - - > B ) significa que na classe A existe um atributo que é um objeto do tipo B.
- B) Uma associação bidirecional entre duas classes significa que em cada classe há um atributo que é um objeto do tipo da outra classe.
- C) Uma realização entre uma classe C e uma interface I significa que na classe C há um atributo que é um objeto do tipo I.
- D) A generalização entre uma superclasse C e uma interface I significa herança de atributos, de operações e de relacionamentos.

**76.** Assinale a opção que **NÃO** tem relação com controle de qualidade de software.

- A) Realização de revisões técnicas regulares e formais.
- B) Emprego das metodologias de teste XLMT e *blackbox*.
- C) Uso de métodos e ferramentas de engenharia de software.
- D) Controle da documentação do software ao longo do processo.

**77.** Considere os dois comandos PostgreSQL abaixo, usando uma tabela TAB que tem 100 linhas.

```
ALTER TABLE TAB ADD COL DECIMAL (4,2);
```

```
UPDATE TAB SET COL = 100;
```

Pode-se afirmar corretamente que

- A) COL continuará null em todas as linhas.
- B) o valor armazenado em COL é igual a 100.00 em todas as linhas.
- C) o valor armazenado em COL é igual a 100.00 para a última linha apenas.
- D) o valor de COL continuará igual 0.00 em todas as linhas.

**78.** Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contém apenas os componentes da arquitetura J2EE.

- A) Model, View e Controller
- B) Java Browser, Java Container e Java DB
- C) SOAP, WebService e UDDI
- D) Applets, JavaServer Pages e Enterprise JavaBeans

**79.** Correlacione os itens contidos na coluna I com suas representações na UML listadas na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I	COLUNA II
1. Atributo de classe.	( ) em itálico
2. Classe abstrata.	( ) sublinhado
3. Um caso de uso sempre usa outro caso de uso.	( ) << extend >> ( ) << include >>
4. Um caso de uso às vezes usa outro caso de uso.	

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**80.** O Scrum é um método de desenvolvimento ágil, com foco no gerenciamento de projeto. Sobre este método, é correto afirmar-se que

- A) o daily scrum é um jornal de atividades dia a dia revisado na última iteração.
- B) os principais papéis são Scrum de Scrum, Sprint manager e Slave master.
- C) o product owner é o gerente de projeto responsável pela propriedade e execução de cada tarefa pelo time de projeto.
- D) o backlog é uma lista de itens com prioridades a serem desenvolvidas.

## REDES DE COMPUTADORES

**81.** Assinale a afirmação correta sobre os tipos de topologia de redes de computadores.

- A) Na topologia barramento, uma colisão derruba a rede.
- B) Topologias de rede em anel permitem que vários nós enviem mensagem no mesmo instante, desde que elas trafeguem em direções opostas.
- C) Na rede do tipo estrela, a comunicação entre os nós é do tipo ponto-a-ponto.
- D) Numa topologia de rede em malha completamente conectada, o número de conexões aumenta de forma proporcional à metade do número de nós da rede.

**82.** O protocolo que é usado para enviar mensagem de correio eletrônico entre servidores através da porta padrão 25 é o

- A) SMTP.
- B) ARP.
- C) IMAP.
- D) POP3.

**83.** Assinale a opção que corresponde a uma diferença entre os protocolos TCP e UDP.

- A) Utilização de pacotes de dados criptografados por TKIP.
- B) Checagem de erros e validação da entrega.
- C) Manutenção da qualidade de serviço (QoS) por meio do protocolo RSVP.
- D) Transferência confiável de pacotes sem a necessidade de reconhecimento de recebimento (ACK) nem de retransmissão.

**84.** Considere as seguintes afirmações sobre a ligação de um *hub* A numa das portas de um *hub* B:

- I. A colisão de pacotes entre eles crescerá a ponto de derrubar ambos os dispositivos.
- II. O endereço IP de cada *hub* deverá ser mudado a fim de evitar conflito de nomes e colisão de pacotes, exceto se tiverem máscaras de rede diferentes.
- III. Todas as mensagens enviadas ao *hub* B serão transmitidas a todos os dispositivos ligados ao *hub* A, exceto as enviadas pelo *hub* A.

É correto o que se afirma em

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

**85.** Os dispositivos de interconexão de redes de computadores que trabalham tanto na camada de enlace como na camada de rede do modelo OSI são denominados

- A) hubs.
- B) placas de rede.
- C) bridges.
- D) roteadores.

**86.** SIP é um protocolo comumente utilizado em aplicações interativas de tempo real em redes de computadores, como voz sobre IP. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que contém uma característica deste protocolo.

- A) O Protocolo exige um IP fixo e válido, alocado para o telefone IP, para que este possa fazer chamadas.
- B) O SIP fornece mecanismos para convidar novos participantes dinamicamente durante uma chamada.
- C) As mensagens SIP são enviadas por meio do mesmo socket utilizado para transmitir os dados de voz.
- D) A fim de aumentar a confiabilidade, o SIP exige o uso do UDP para transmitir suas mensagens.

**87.** Considere as linhas de um arquivo de configuração OpenLDAP abaixo e, em seguida, assinale a afirmação correta.

database bdb

suffix "dc=domain, dc=com"

rootdn "cn=admin, dc=domain, dc=com"

rootpw {crypt}12eux5s39g4sg5

directory /var/lib/ldap

- A) Os dados do diretório são armazenados em um sistema de banco de dados do tipo chave/valor.
- B) De acordo com o sufixo e a fim de otimizar o acesso, as entradas da hierarquia LDAP são referenciadas de maneira invertida ao DNS como "com.domain".
- C) A senha do administrador é formada por 12 dígitos encriptados.
- D) O identificador de objeto do administrador do diretório pode ser encontrado em admin.domain.com.

**88.** Num sistema Linux, o arquivo `/etc/hosts` na configuração de uma rede de computadores serve para

- A) informar o servidor de nomes de domínio padrão bem como o secundário.
- B) listar o mapeamento local de servidores e seus IPs nos padrões IPv4 e IPv6.
- C) listar o IP de todos os servidores da rede, bem como seus compartilhamentos.
- D) informar o IP de alguns dos servidores da rede, seu nome de domínio e sua máscara de sub-rede.

**89.** Sobre uma rede sem fio IEEE 802.11, é correto afirmar-se que

- A) o protocolo MAC 802.11 implementa a detecção de colisão de frames.
- B) para tratar falha de transmissão de um frame, um ponto de acesso (*access point*) faz uso de um protocolo de aviso de recebimento na camada de transporte.
- C) uma vez que uma estação inicia a transmissão de um frame, ela o transmite na sua totalidade.
- D) o protocolo CSMA/CA buferiza as transmissões em sistemas de arquivos distribuídos (DIFS) para aumentar a confiabilidade da rede sem fio.

**90.** Considere as seguintes afirmações sobre a qualidade de serviços (QoS) em redes de computadores:

- I. Para manter a QoS de uma rede, o controle de tráfego de *hubs*, *switches* e roteadores deve ser monitorado por meio de aplicativos instalados nesses dispositivos.
- II. O protocolo MPLS disponibiliza, além do QoS, os serviços de Engenharia de Tráfego e VPN.
- III. O protocolo MPLS pode ser empregado em redes Ethernet e BGP, mas não em *frame relay* por esta ser uma tecnologia mais antiga.

É correto o que se afirma somente em

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

## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

**91.** Assinale a opção que contém **APENAS** aspectos contemplados pela norma NBR ISO IEC 27002.

- A) Política de Segurança e Gestão da Evolução do Negócio.
- B) Gestão da Continuidade do Negócio e Gestão da Evolução do Negócio.
- C) Segurança Física e do Ambiente e Segurança em Recursos Humanos.
- D) Controle de Acesso e Política de Expansão do Negócio.

**92.** Os passos para a implantação de uma política de segurança da informação são os seguintes:

- A) identificação, elaboração, teste e manutenção.
- B) elaboração, aprovação, implementação, validação e homologação.
- C) identificação, elaboração, implementação, validação e treinamento.
- D) elaboração, aprovação, implementação, divulgação e manutenção.

**93.** Sobre os meios de armazenamento para backup é correto afirmar-se que

- A) os discos magnéticos com interface SATA 6 possuem velocidade de leitura maior do que a dos discos ópticos Blu-ray.
- B) a fita magnética é um meio de armazenamento de acesso randômico que permite realizar backups e restaurações rapidamente.
- C) as memórias de estado sólido (SSDs) são mais baratas do que os discos magnéticos de mesma capacidade.
- D) os discos ópticos são amplamente utilizados para realizar backups, pois possuem velocidade de leitura maior do que a dos discos magnéticos com a interface SATA 3.

**94.** *Iptables* é uma ferramenta que permite a criação de regras de *firewall* em sistemas do tipo Unix. Escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo sobre *iptables*.

- ( ) *Iptables* inclui as tabelas "filter", "nat" e "mangle".
- ( ) *Iptables* dá suporte apenas a protocolos TCP.
- ( ) Regras são avaliadas em ordem aleatória.
- ( ) DROP é um dos alvos disponíveis para regras do *iptables*.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

**95.** Sobre tipos de ataques a redes de computadores, é correto afirmar-se que

- A) um ataque de negação de serviço Syn flood pode ser tratado, limitando-se a quantidade de conexões por minuto.
- B) um ataque de negação de serviço Ping flood consiste em sobrecarregar o sistema vítima com pacotes UDP Echo Request.
- C) DSE flood é um tipo de ataque de negação de serviço.
- D) Syn cookies são utilizados para proteção contra ataques do tipo Syn flood.

**96.** O protocolo IPSec é utilizado na segurança de virtual private networks (VPNs). Assinale a opção que possui **SOMENTE** componentes do protocolo IPSec.

- A) Authentication Header, Encapsulating Security Payload e Internet Key Exchange.
- B) Authentication Header, Transport Layer Security e Secure Socket Tunneling.
- C) Secure Socket Tunneling, Internet Key Exchange e NAT Firewall.
- D) Authentication Trailer, Transport Layer Security e NAT Firewall.

**97.** Assinale a opção que corresponde, respectivamente, a uma função de *hash* criptográfico, a um método de criptografia simétrica e a um método de criptografia de chave pública.

- A) MD5, Diffie-Hellman e IDEA
- B) SHA-256, RSA e AES
- C) SHA-1, RC4 e ECC
- D) XA, RSA, Blowfish

**98.** Com respeito à norma ISO/IEC 15999, é correto afirmar-se que ela

- A) especifica ações a serem efetuadas por uma organização em caso de desastre natural.
- B) orienta as empresas na garantia da continuidade dos negócios em caso de incidentes.
- C) não tem equivalente, no Brasil, elaborada pela ABNT.
- D) deu origem, no Brasil, a três outras subnormas (recomendações especiais): 15999-1, 15999-2 e 15999-3.

**99.** Correlacione os protocolos de segurança usados na criptografia de dados de redes sem fio, contidos na coluna I, com suas características listadas na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. WEP-64	( )	Permite o uso simultâneo de dois métodos de criptografia.
2. WEP-128	( )	Usa criptografia RC4 para confidencialidade e CRC-32 para integridade, com chave de 10 caracteres hexadecimais.
3. WPA-PSK	( )	Garante a segurança da conexão pela troca periódica da chave de encriptação, mas não pelo uso de criptografia AES.
4. WPA2-PSK	( )	Sua chave é composta por 13 caracteres ASCII acrescidos dos 24 bits do vetor de inicialização.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**100.** Considere as afirmações abaixo.

- I. É possível impedir a invasão de um computador em que se encontra instalado um Cavalo de Troia, mesmo sem eliminá-lo do computador.
- II. Programas Firewall são capazes de eliminar Cavalos de Troia.
- III. Backdoor, tal como um vírus, propaga-se anexando-se a arquivos, passando a fazer parte destes.

É correto o que se afirma apenas em

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