



**RIOPREVIDÊNCIA**  
FUNDO ÚNICO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Concurso Público

# Especialista em Previdência Social

## PERFIL 3

Gestão de Tecnologia da Informação e Sistemas de Computação

Data: 30/03/2014 - Manhã  
Duração: 4 horas e 30 minutos

Caro(a) Candidato(a), leia atentamente e siga as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com 80 (oitenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

**Conhecimentos Gerais**

Língua Portuguesa	Informática	Raciocínio Lógico Quantitativo	Direito Constitucional e Administrativo	Direito Previdenciário e Previdência Social	Estatística e Fundamentos de Atuária	Economia e Fundamentos de Finanças	Administração Pública
01 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 30	31 a 40	41 a 45	46 a 50	51 a 60

**Conhecimentos Específicos**

Gestão de Tecnologia da Informação	Sistemas de Computação
61 a 70	71 a 80

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo: 

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda eletrônica, notebook, palmtop, relógio digital com receptor, máquinas calculadoras ou qualquer outro meio de comunicação ativa ou passiva.
- Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

**Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.**

**O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.**

**Somente decorridas 3 horas e 30 minutos de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.**

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### FALTA DE NEUTRALIDADE NA WEB FARÁ INTERNAUTA PAGAR “MAIS PEDÁGIOS”

Após tantos anos de debate, deve ser finalmente votado o projeto do Marco Civil da Internet. Ao longo das discussões, tornou-se ainda mais óbvia a importância da internet como meio de expressão social: são 105 milhões de internautas no Brasil e cerca de dois bilhões no mundo.

Um dos pontos básicos do projeto – e o que mais está em risco – refere-se à neutralidade de rede. Parece um conceito reservado apenas à compreensão dos técnicos, distante dos interesses dos tantos milhões de internautas, mas é o oposto. Esta é a chave para a manutenção da internet livre e aberta como tem sido até agora. Se o tratarmos como um tema para *experts*, sem decifrar este “enigma”, corremos o risco de deixar os detentores da infraestrutura de banda larga (as empresas telefônicas) intervir como quiserem no livre fluxo de criação de *sites* e dados, mudando assim o espírito da igualdade dos conteúdos, serviços e negócios inovadores na rede.

Não é tão complicado como parece. Os serviços e redes de telecomunicações funcionam como uma malha de ruas e estradas, por onde trafegam os “carros” (os internautas) por todos os *sites* disponíveis (conteúdos jornalísticos, de entretenimento, além de serviços como *e-mails*, redes sociais etc.). As empresas telefônicas cobram dos internautas para trafegarem na internet em diferentes velocidades, de acordo com o plano que cada um quer ou pode pagar.

Segundo pesquisa da *Mesuring Information Society*, hoje 45% dos lares brasileiros pagam mensalidades a estas empresas de banda larga. Até aí, tudo bem: atualmente, após pagar o “pedágio”, o internauta pode trafegar livremente pelas “estradas” que preferir, com acesso a todos os serviços e conteúdos. A regra da neutralidade de redes garante que as condições de acesso aos *sites* sejam iguais, sem privilégio a nenhum serviço ou conteúdo. A única limitação é o limite de velocidade contratado.

Mas as empresas telefônicas, além de cobrarem dos usuários pelo limite de velocidade, querem cobrar em função de onde e o que o carro está fazendo, ou seja, querem poder intervir também na navegação dos internautas e na sua liberdade de escolha dos conteúdos, favorecendo os seus parceiros ou os que puderem pagar mais.

Por meio de mudanças aparentemente sutis no texto original do relator, buscam alterar radicalmente o espírito da internet livre. Impor barreiras ou prioridades para o acesso a determinados conteúdos é limitar a liberdade de acesso à informação. É tornar a internet uma rede limitada. Com a neutralidade é possível ao internauta alugar um “carro” com o tamanho e potência de motor que escolher, sendo-lhe reservado o direito de ir e vir. Se o *lobby* das empresas telefônicas prevalecer, o carro alugado circulará apenas por determinados locais definidos por elas, ou então mediante o pagamento de mais pedágios.

Convém não esquecer também de outra questão colocada no Marco Civil, que é a retirada dos conteúdos da internet. Hoje, quem produz e divulga conteúdos responsabiliza-se por eles, inclusive em juízo.

Quando se trata de inserção de conteúdos em plataformas de terceiros, o responsável pela plataforma é obrigado a retirar do ar um conteúdo tão logo receba uma ordem judicial com esta determinação ou, mesmo sem ordem judicial, por violação de suas políticas de uso, como é o caso de conteúdos postados que tenham conotação evidentemente criminosa, como pedofilia. Mas algumas instituições sugerem a retirada do conteúdo mediante o simples pedido de um interessado, sem que o responsável pela plataforma tenha segurança de estar agindo da forma justa e correta.

É como se a editora de livros fosse obrigada a retirar partes de uma publicação mediante a simples comunicação por um interessado que sequer precisa ter qualquer relação de propriedade intelectual com a matéria publicada. É necessário, neste ponto, aprofundar a

discussão dos requisitos mínimos para retirada de um conteúdo antes que passe a vigorar tal dispositivo, de modo a não colocar em risco valores sociais inegociáveis, como a liberdade de expressão.

Espera-se que a Câmara exerça a sua função de forma independente de interesses econômicos desmesurados, de modo que tal lei represente a vontade da sociedade, especialmente dos internautas, em prol da neutralidade. Só assim teremos a proteção de todos contra interferências das operadoras de telecomunicações no conteúdo que acessamos, sejam jornalísticos ou vídeos, redes sociais, *e-mails*, comércio eletrônico etc. Não vamos deixar que as empresas de telecomunicações restrinjam o desenvolvimento da internet.

EDUARDO F. PARAJO

(Adaptado de <http://tecnologia.uol.com.br/>)

**01.** A neutralidade a que se refere o texto corresponde a:

- A) necessidade de vigilância de todos os dados de navegação
- B) possibilidade de controle das corporações pelos internautas
- C) comportamento esperado dos parlamentares na votação das leis
- D) atitude dos internautas em relação às empresas de telecomunicações
- E) condição de acesso a qualquer página eletrônica sem limitação

**02.** De acordo com o autor, a possibilidade, prevista no projeto de lei, de retirada de conteúdos da internet por qualquer interessado, não apenas por seu autor representa:

- A) restrição à livre expressão das ideias
- B) avanço importante no combate à pedofilia
- C) adequação ao princípio da liberdade do mercado
- D) interesses duvidosos do governo federal aos usuários
- E) limitação à inconsequente ação das grandes corporações

**03.** Após a leitura global do texto, percebe-se que o emprego do futuro do presente, no título, indica:

- A) uma certeza dada
- B) uma hipótese pouco provável
- C) uma vontade imperativa
- D) um fato possível
- E) um desejo improvável

**04.** No primeiro parágrafo, os dois-pontos podem ser substituídos por um conectivo com o valor semântico de:

- A) causa
- B) comparação
- C) consequência
- D) adversidade
- E) concessão

**05.** A estratégia argumentativa utilizada no terceiro parágrafo se sustenta em:

- A) exemplo histórico
- B) analogia
- C) dilema
- D) ideias contraditórias
- E) argumento de autoridade

**06.** No quarto parágrafo, a expressão “até aí, tudo bem” sugere o seguinte posicionamento do autor:

- A) concordância integral com o projeto de lei
- B) concessão para apresentar crítica à restrição de acesso
- C) adesão à restrição da conexão de criminosos à internet
- D) discordância da interferência dos deputados no livre comércio
- E) neutralidade em relação à contradição exposta

**07.** No sexto parágrafo, o uso das aspas em “carro” se justifica por indicar:

- A) fragmento de citação do texto do projeto de lei
- B) metáfora oriunda de obra literária conhecida
- C) uso de uma palavra no lugar de outra
- D) relativização de um ponto de vista
- E) marca de linguagem coloquial

**08.** A palavra “infraestrutura” é formada pelo seguinte processo:

- A) sufixação
- B) prefixação
- C) parassíntese
- D) justaposição
- E) aglutinação

**09.** “Um dos pontos básicos do projeto – e o que mais está em risco – refere-se à neutralidade de rede”. A mesma regra para o emprego do acento grave é observada em:

- A) O funcionário chegou às sete horas no trabalho.
- B) A cliente pagou à vista por todas as encomendas.
- C) Os alunos assistiram integralmente à aula inaugural.
- D) O projeto de trabalho foi concluído à custa de muito esforço.
- E) Um dos convidados saiu à francesa da festa.

**10.** A palavra “conteúdo” recebe acentuação pela mesma razão de:

- A) juízo
- B) espírito
- C) jornalístico
- D) mínimo
- E) disponíveis

## INFORMÁTICA

**11.** Observe a figura e a correspondente especificação abaixo, referentes a uma impressora multifuncional 3 em 1.



Multifuncional Laser Wi-Fi Monocromática  
Samsung SCX3405W - 110V

Da observação e da análise feita, essa impressora tem por característica:

- A) permitir a impressão de fotografias coloridas
- B) operar como impressora, *scanner* e fotocopiadora
- C) utilizar cartuchos nas cores cian, magenta, amarela e preta
- D) imprimir *banners* em tamanho A0 por meio da tecnologia usb
- E) funcionar como roteador *wireless* a partir de uma banda larga de 5 Gbps

**12.** Um funcionário de nível superior da RIOPREVIDÊNCIA está acessando o *site* da instituição em um *notebook* com sistema operacional Windows 8 BR, por meio do *browser* Firefox Mozilla. Nessa situação, para acessar a área de trabalho, ele deve executar um atalho de teclado, que corresponde a pressionar duas teclas,



em sequência. Essas teclas são

- A) T
- B) A
- C) D
- D) R
- E) E

**13.** No Word 2010 BR, pressionar a tecla de função F7 tem por finalidade:

- A) traduzir um texto selecionado para outro idioma usando um dicionário bilíngue
- B) fazer uma pesquisa em materiais de referência como dicionários e enciclopédias
- C) sugerir outras palavras com significado semelhante ao da palavra selecionada
- D) verificar a ortografia e gramática do texto no documento
- E) adicionar um comentário sobre um texto selecionado

**14.** Observe a planilha abaixo, criada no Excel 2010 BR.

	A	B	C	D
1	RIOPREVIDÊNCIA - 2014			
2				
3	17			
4	23			4
5	29			
6	13			35
7	18			

Nessa planilha, foram realizados os procedimentos descritos a seguir.

- Em D4, foi inserida uma expressão que determina o número de células com um valor não igual a número mostrado em A5, nas células de A3 até A7.
- Em D6, foi inserida uma expressão que determina a soma dos números contidos nas células A3 e A7.

As expressões inseridas em D4 e D6 foram, respectivamente:

- A) =CONT.SE(A3:A7;"!="&\$A5) e =SOMA(A3:A7)
- B) =CONT.SE(A3:A7;"!="&A5) e =SOMA(A3:A7)
- C) =CONT.SE(A3:A7;"<>"&\$A5) e =SOMA(A3:A7)
- D) =CONT.SE(A3:A7;"<>"&A5) e =SOMA(A3:A7)
- E) =CONT.SE(A3:A7;"<>"&A5) e =SOMA(A3:A7)

**15.** No *browser* Internet Explorer 10 BR, o acionamento do ícone



tem por significado:

- A) adicionar *site* à Barra de Favoritos
- B) configurar *site* como *homepage* inicial
- C) imprimir tela do *site* exibido no monitor de vídeo
- D) salvar logomarca do *site* mostrado na tela
- E) bloquear Barra de Ferramentas

## RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

**16.** Após 12 dias de trabalho, José havia completado 3/4 de um serviço para o qual havia sido contratado e, então, André chegou para ajudá-lo. Juntos, completaram o serviço em mais 2 dias. Assim, se André tivesse trabalhado sozinho durante todo o tempo teria completado a obra em:

- A) 10 dias
- B) 12 dias
- C) 14 dias
- D) 16 dias
- E) 18 dias

**17.** Giulia, Miguel e Bruno são primos e moram com seus pais Renata, José e Fernando em Jacarepaguá, na Ilha do Governador e na Gávea, não necessariamente nas ordens indicadas. Além disso, sabe-se que:

1. Miguel não é filho de Fernando.
2. Giulia não mora na Gávea e é filha de Renata.
3. O primo que mora em Jacarepaguá é filho de José.

Desse modo, é correto afirmar que:

- A) Fernando mora na Ilha do Governador.
- B) Renata mora na Barra da Tijuca.
- C) Miguel mora em Jacarepaguá.
- D) Bruno mora na Ilha do Governador.
- E) José é pai de Bruno.

**18.** Em um hospital pediátrico, de 93 crianças examinadas em um dia, 45 apresentaram gripe, 35 apresentaram vômitos e 50 apresentaram diarreia. Sabendo-se ainda que 10 crianças apresentaram vômitos e diarreia, 15 apresentaram vômitos e gripe e 20 apresentaram gripe e diarreia, o total de crianças que apresentavam somente gripe foi de:

- A) 18
- B) 20
- C) 32
- D) 45
- E) 50

**19.** Observe a sequência de números apresentada abaixo:

8, 5, 13, 8, 21, 13, **X**

Nessa sequência, o **X** vale:

- A) 5
- B) 8
- C) 21
- D) 29
- E) 34

**20.** Em um grupo de pessoas, há 10 brasileiros e 10 ingleses. Dos 10 brasileiros, 6 são homens e 4 mulheres, enquanto há 8 ingleses e 2 inglesas. Escolhendo-se ao acaso uma pessoa do grupo e sabendo que ela é mulher, a probabilidade de ser brasileira é:

- A) 3/10
- B) 1/3
- C) 2/3
- D) 3/4
- E) 4/5

## DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO

**21.** A expressão constitucionalismo, como apontam os juristas, é de origem recente e traduz o resultado dos movimentos contrários a determinados modelos de governo que foram predominantes em denominada quadra histórica. Nessa trilha, o constitucionalismo traduz:

- A) centralização de governo
- B) limitação do poder
- C) vitória do proletariado
- D) democracia socialista
- E) governo das elites

**22.** A supremacia da Constituição é um dos parâmetros fundamentais do Estado moderno. Consoante tal pressuposto, a Constituição impõe-se sobre as demais normas estabelecendo um parâmetro de:

- A) existência
- B) vivificação
- C) opressão
- D) desenvolvimento
- E) validade

**23.** Segundo a organização dos princípios fundamentais, pode ser considerado como relacionado à prestação positiva do Estado o princípio do:

- A) repúdio ao terrorismo
- B) solidarismo
- C) republicanismo
- D) desenvolvimento nacional
- E) pluralismo político

**24.** As eleições ocorrem, normalmente de quatro em quatro anos. Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), o Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados eleitos segundo o princípio:

- A) majoritário
- B) democrático
- C) republicano
- D) distrital
- E) indicativo

**25.** Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil (1988), a lei disciplinará os investimentos de capital estrangeiro, incentivará os reinvestimentos e regulará a remessa de lucros com base no:

- A) país candidato
- B) lucro projetado
- C) interesse nacional
- D) valor monetário
- E) contrato privado

**26.** Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, cabe ao Estado legislar concorrentemente com a União no seguinte tema:

- A) águas
- B) energia
- C) informática
- D) junta comercial
- E) serviço postal

**27.** As Constituições democráticas privilegiam a participação popular. De acordo com a Constituição do Estado do Rio de Janeiro, cabe a apresentação de consultas plebiscitárias limitadas anualmente a:

- A) uma
- B) duas
- C) três
- D) quatro
- E) cinco

**28.** Um dos grandes problemas do sistema previdenciário consiste no descasamento entre receitas e despesas projetadas segundo a sobrevida dos beneficiários que, pelos avanços da medicina, tendem a alcançar avançadas idades, com qualidade de vida ou necessitando de sofisticados mecanismos de sobrevivência e remédios custosos. Existem diversas medidas estabelecidas para restringir a concessão de aposentadorias, dentre as quais estão maior tempo de contribuição e maior tempo de exercício em cargos públicos. Para os Conselheiros do Tribunal de Contas do Estado, nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, há necessidade de exercício para possibilidade de aposentadoria com as garantias do cargo por mais de:

- A) um ano
- B) dois anos
- C) três anos
- D) quatro anos
- E) cinco anos

**29.** Juvêncio é frequentador da ilha JJ, cujo território está no Estado L que está no rio Vida, que corta também os Estados W e Q e os Municípios Y, T e P. Procurando informações sobre qual seria o órgão responsável por autorizar construções na ilha, verifica que esta não pertence ao patrimônio da União. Nesse caso, nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), a ilha fluvial pertenceria ao:

- A) Estado W
- B) Município Y
- C) Estado L
- D) Município P
- E) Estado Q

**30.** Nos termos da lei federal que regula os atos de improbidade administrativa, no caso de ocorrer prejuízo capitulado na referida norma, praticado em entidade que tenha recebido vinte por cento de aporte de órgão público, correspondente a R\$ 1.000.000,00 para compor o seu patrimônio e, havendo ato de improbidade caracterizado por prejuízo que atinja esse montante, além de se expandir para outros compostos por financiadores privados, a recomposição do prejuízo aos cofres públicos estará limitada ao seguinte valor:

- A) duzentos mil reais
- B) quatrocentos mil reais
- C) seiscentos mil reais
- D) oitocentos mil reais
- E) um milhão de reais

**DIREITO PREVIDENCIÁRIO E PREVIDÊNCIA SOCIAL**

**31.** Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), a Seguridade Social atua no seguinte setor:

- A) indústria
- B) desenvolvimento
- C) segurança
- D) educação
- E) assistência social

**32.** Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), deve ser observado o seguinte objetivo específico aplicado ao sistema de Seguridade Social:

- A) prestações flexíveis e redutíveis
- B) uniformidade dos benefícios urbanos e rurais
- C) base de financiamento única
- D) tratamento hospitalar público especializado
- E) atendimento restrito aos mais carentes

**33.** Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil (1988), a Seguridade Social compreende um sistema administrado em conjunto com vários segmentos cuja gestão denomina-se:

- A) bipartite
- B) tripartite
- C) quadripartite
- D) quintupartite
- E) hexapartite

**34.** Nos termos da legislação que regula o regime geral da Previdência Social, busca-se, mediante contribuição, assegurar aos seus beneficiários meios indispensáveis de manutenção e daqueles de quem dependiam economicamente por motivo de:

- A) casamento
- B) abandono
- C) separação
- D) educação
- E) prisão

**35.** Conforme a Constituição da República Federativa do Brasil (1988), quando o servidor público preencher os requisitos para aposentadoria, mas optar por permanecer em serviço fará jus:

- A) à gratificação permanente
- B) à contagem especial de tempo de serviço
- C) à isenção tributária
- D) ao abono de permanência
- E) ao subsídio integral

**36.** Nos termos da denominada lei geral da previdência social do serviço público, de origem federal, a contribuição da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios aos respectivos regimes próprios de previdência social não poderá ser inferior ao valor:

- A) do subsídio básico
- B) da remuneração inicial
- C) da contribuição securitária
- D) do salário mínimo
- E) da contribuição do segurado

**37.** Em conformidade à atual estrutura de previdência social dos servidores públicos do Estado do Rio de Janeiro, para a obtenção de benefício previdenciário superior ao máximo estabelecido em lei para o regime próprio, haverá necessidade de contribuição para o denominado regime de previdência:

- A) geral
- B) complementar
- C) civil
- D) militar
- E) misto

**38.** No regime de previdência privada que necessita de aportes de patrocinadores e beneficiários, as instituições que trabalham com planos de previdência aberta são fiscalizadas:

- A) pela Secretaria Especial da Previdência
- B) pela Superintendência de Seguros Privados
- C) pelo Banco Central do Brasil
- D) pela Comissão de Valores Mobiliários
- E) pelo Instituto Federal de Previdência

**39.** Nos termos da legislação federal que regula a concessão de benefícios previdenciários, a pensão em decorrência de falecimento do segurado será deferida desde o óbito, quando requerida da data do falecimento até:

- A) trinta dias
- B) quarenta dias
- C) cinquenta dias
- D) sessenta dias
- E) setenta dias

**40.** De acordo com a legislação federal que regula a concessão de benefícios previdenciários, a manutenção do auxílio-reclusão depende da apresentação de:

- A) decisão autorizadora do juiz da condenação
- B) parecer circunstanciado do Ministério Público
- C) comunicação do órgão de previdência social
- D) declaração de permanência na condição de presidiário
- E) certidão de antecedentes criminais oficial

**ESTATÍSTICA E FUNDAMENTOS DE ATUÁRIA**

**41.** Em uma cidade, cerca de 80% dos veículos são segurados e o restante não é coberto por qualquer tipo de seguro. Um estudo estatístico mostrou que o percentual médio de veículos que sofrem qualquer tipo de acidente ao longo do ano é de 5% para os veículos segurados e de 10% para os não segurados.

Supondo que determinado veículo, escolhido ao acaso, sofreu acidente ao longo desse ano, a probabilidade deste veículo possuir seguro é de:

- A) 1/6
- B) 1/3
- C) 2/3
- D) 3/4
- E) 4/5

**42.** A distribuição de probabilidades do tempo de vida  $T$  dos habitantes de um país, em anos, pode ser razoavelmente modelada a partir da seguinte função densidade de probabilidade:

$$f(t) = \begin{cases} e^{-0,02t} & t \geq 0 \\ 0, & t < 0 \end{cases}$$

O tempo médio de vida, em anos, dos habitantes dessa cidade é de:

- A) 12
- B) 20
- C) 36
- D) 50
- E) 72

**43.** Uma companhia de seguros estima que 1% dos seus segurados sofrem sinistros ao longo do ano. O gasto anual dessa companhia é de R\$ 50.000,00 por cada sinistro ocorrido. Supondo que um segurado nunca irá sofrer mais de um sinistro por ano, para que a companhia recupere pelo menos o que foi gasto em sinistros, o valor mínimo de prêmio de risco anual desse seguro, por cliente, deve ser de:

- A) R\$ 500,00
- B) R\$ 1.000,00
- C) R\$ 2.000,00
- D) R\$ 5.000,00
- E) R\$ 10.000,00

**44.** Mostram-se, a seguir, trechos de uma tábua de mortalidade da população masculina de determinado país:

Idade	$q_x$	Idade	$q_x$	Idade	$q_x$
0	0,0027	...	...	...	...
1	0,00095	50	0,00032	98	0,4712
2	0,00050	51	0,00035	99	0,5820
3	0,00028	52	0,00038	100	0,6417
4	0,00021	53	0,00041	101	0,8101
5	0,00017	54	0,00043	102	0,8912
...	...	...	...	103	1,0000

O valor destacado na tabela indica que:

- A) 64,17% dos homens atingem a idade de 100 anos
- B) 64,17% dos homens que atingem 100 anos falecem antes de completar 101 anos
- C) 64,17% dos homens falecem com mais de 100 anos
- D) 64,17% dos homens atingem 100 anos e falecem antes de completar 101 anos
- E) 64,17% dos homens falecem antes de chegar aos 100 anos

**45.** Dois regimes financeiros básicos para o financiamento da previdência social são os de repartição simples e de capitalização. Uma diferença fundamental entre esses dois regimes é que:

- A) no regime de repartição simples, a atualização monetária é com juros simples, enquanto no regime de capitalização é com juros compostos
- B) no regime de repartição simples, a aposentadoria é paga pelo Estado, enquanto no regime de capitalização a aposentadoria é paga pela própria população
- C) no regime de repartição simples, a contribuição mensal paga é definida, enquanto no regime de capitalização o benefício de aposentadoria é definido
- D) no regime de repartição simples, é possível sacar todo o montante investido no momento da aposentadoria, enquanto no regime de capitalização isto não é permitido
- E) no regime de repartição simples, a geração corrente financia a geração anterior, enquanto no regime de capitalização cada aposentadoria é financiada pela própria pessoa, quando jovem

## ECONOMIA E FUNDAMENTOS DE FINANÇA

**46.** Na aplicação de políticas econômicas conjuntas, o reflexo no produto, quando ocorre alteração em alguma variável monetária, fiscal ou privada, é bastante menor, visto que é influenciado pela relação dos agentes com a demanda e oferta de moeda. Para que isto possa ser verificado, pode-se utilizar o modelo IS- LM completo:

$$\text{Modelo IS} \quad Y=C+cY+I-bi+bG$$

$$\text{Modelo LM} \quad M/P=kY-hi$$

Desta forma, o multiplicador de impacto na economia será:

- A)  $1/(1-c)$
- B)  $1/(1-c-bk/h)$
- C)  $1/(1-c+bk/h)$
- D)  $1/(1-c+(b-h)/k)$
- E)  $(1-c)/(1-b+ck/h)$

**47.** Quando o preço do produto A aumentou de R\$ 300,00 para R\$ 330,00, a quantidade do produto A demandada diminuiu de 1000 para 870. O valor da elasticidade preço da demanda de A e sua classificação serão, respectivamente:

- A) 1,30 e elástica
- B) 1,30 e inelástica
- C) 1,00 e elástica
- D) 1,00 e inelástica
- E) 0,957 e inelástica

**48.** Uma loja vende um liquidificador por R\$ 64,00 para pagamento à vista ou em duas prestações fixas de R\$ 36,00, uma de entrada e outra para 30 dias. A taxa de juros mensais cobrada pela empresa está no intervalo:

- A) de 10% a 14% ao mês
- B) de 15% a 19% ao mês
- C) de 20% a 24% ao mês
- D) de 25% a 29% ao mês
- E) mais de 30% ao mês

**49.** A teoria quantitativa da moeda dos economistas clássicos, de acordo com O'Sullivan e Sheffrin (2004), define que uma mudança na oferta monetária irá ocasionar:

- A) uma mudança mais do que proporcional no nível de preços
- B) uma mudança proporcional no nível de preços
- C) um aumento na velocidade da moeda
- D) uma mudança menos que proporcional no nível de preços
- E) uma redução na velocidade da moeda

**50.** A instituição no Sistema Financeiro Brasileiro que tem dentre suas atribuições fixar as diretrizes e normas de política cambial é:

- A) BACEN – Banco Central do Brasil
- B) CVM – Comissão de Valores Mobiliários
- C) CMN – Conselho Monetário Nacional
- D) BB – Banco do Brasil
- E) BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Social

## ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**51.** O debate sobre a administração pública democrática é um assunto relevante e atual. Em rigor, a administração pública democrática é um tema que:

- A) surgiu com a reforma do Estado dos anos 1990
- B) é antigo e pertence à primeira metade do século XX
- C) se apresentou com a Constituição de 1988
- D) foi introduzido pelo *New Public Management*
- E) resultou da influência do socialismo democrático, após a queda do "Muro de Berlim"

**52.** A burocracia costuma ser criticada pelo seu distanciamento da população, como se constituísse algo distinto, sem a influência dos grupos. Para superar esta limitação, alguns teóricos propuseram o que ficou conhecido como *burocracia representativa*. A burocracia representativa significa:

- A) que a burocracia deve tomar suas decisões ouvindo os segmentos sociais, por meio de conselhos populares
- B) que a burocracia deve ter, entre os seus quadros administrativos, representantes dos diferentes partidos políticos
- C) que os funcionários devem ser selecionados observando o critério de proporcionalidade dos segmentos demográficos da sociedade
- D) que a burocracia deve tomar suas decisões consultando os populares através de mecanismos tais como caixa de sugestões ou correio eletrônico
- E) que a burocracia deve ser eleita pelos populares para ocupar as funções públicas do aparelho administrativo

**53.** Um dos mais importantes princípios constitucionais da administração pública, o princípio da publicidade, tem sido uma oportunidade para que alguns políticos façam propaganda de si mesmo. Mas a publicidade da administração pública não se pode permitir esta utilização indevida. A Constituição Federal de 1988 é clara e diz precisamente que:

- A) da publicidade de programas, obras, serviços e campanhas não podem constar nomes ou símbolos que caracterizem promoção pessoal
- B) da publicidade de programas, serviços e campanhas não podem constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal
- C) da publicidade de programas, obras e serviços não podem constar nomes ou imagens que caracterizem promoção pessoal
- D) da publicidade de programas, obras, serviços e campanhas não podem constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal
- E) da publicidade de programas, obras e campanhas não podem constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal

**54.** A ideia de transparência nos negócios públicos tem sido fortemente estimulada em todo o mundo. Leis se têm produzido, inclusive no Brasil. Este tipo de preocupação faz parte do *E-govern* sob as seguintes perspectivas, dentre as abaixo relacionadas:

- A) de processos e do cidadão
- B) da cooperação e do cidadão
- C) da gestão do conhecimento e da cooperação
- D) da cooperação e de processos
- E) da gestão do conhecimento e do cidadão

**55.** As agências reguladoras são uma consequência da diferença existente entre o interesse público e o privado; entre o valor privado e o valor público. Por isso, a regulação é caracterizada principalmente por algumas ações do Estado, como:

- A) intervenção, flexibilização de regras e restrição da escolha baseada em interesses privados
- B) fixação de regras e restrição da escolha baseada em interesses privados, porém sem intervenção do Estado
- C) intervenção, fixação de regras, mas liberação da escolha baseada em interesses privados, garantindo-se a livre iniciativa, de acordo com a Constituição Federal
- D) intervenção, fixação de regras e restrição da escolha baseada em interesses privados
- E) fixação de regras, restrição da escolha baseada em interesses privados e intervenção apenas quando prevista no contrato de concessão

**56.** As organizações sociais, instituições de direito privado, que passaram a administrar serviços de saúde, escolas e outras atividades públicas, introduzidas no âmbito da reforma do Estado, são beneficiárias de alguns direitos. Dentre eles:

- A) receber bens públicos em permissão de uso sem licitação, recursos orçamentários e servidores públicos a expensas do governo
- B) receber bens públicos em permissão de uso, com a devida licitação, recursos orçamentários e servidores públicos a expensas do governo
- C) receber bens públicos em permissão de uso sem licitação, recursos orçamentários e servidores públicos, sempre às suas próprias expensas
- D) receber bens públicos em permissão de uso, com a devida licitação, mas não recursos orçamentários e servidores públicos a expensas do governo
- E) receber alvará e liberdade para fixar preços, definir política salarial e critérios de seleção, sem outro benefício, funcionando como uma organização privada autorizada a operar um serviço público

**57.** Segundo alguns estudiosos que refletem sobre a administração pública brasileira, estaria havendo um processo de retorno ao patrimonialismo, no bojo do discurso antiburocrático. A dominação patrimonial é definida como apoiada:

- A) na existência de um quadro administrativo puramente pessoal, formado por companheiros ou súditos, recrutados por critério de afetividade, lealdade e confiança
- B) nas condições materiais dos dirigentes públicos, cujo patrimônio elevado e o apoio financeiro aos políticos nos processos eleitorais lhes concede o direito aos postos e cargos
- C) na crença de que algumas pessoas por sua qualificação e prestígio têm o direito de assumir os cargos públicos e conduzi-los de acordo com seu próprio entendimento acerca das questões que lhe são colocadas para apreciação e decisão
- D) em processos de escolha em que o soberano faz a indicação de pessoas para os cargos públicos do reino de acordo com critérios de conhecimento, sabedoria e grande discernimento, demonstrados no convívio da corte
- E) nos setores armados da sociedade feudal, em particular nos senhores feudais, que indicam os servos mais judiciosos para os cargos públicos, de acordo com processos abertos e convites do próprio soberano

**58.** Conforme se lê na Constituição Federal de 1988, a administração pública, seja no município, no Estado ou na União, visando o aprimoramento do serviço público, deve:

- A) manter convênios com escolas públicas e privadas para desenvolver programas de formação continuada, evitando unidades próprias para este fim
- B) manter escolas de governo para formação e aperfeiçoamento dos servidores públicos
- C) oferecer a oportunidade de desenvolvimento aos seus servidores, uma vez estes logrem aprovação em processos seletivos de escolas e faculdades públicas
- D) oferecer cursos aos seus servidores, porém exigindo contrapartida financeira e horários que não aqueles definidos como de expediente ordinário
- E) apoiar financeiramente e com horários adaptados as opções de estudo dos seus funcionários

**59.** “Para que esses antagonismos, essas classes com interesses econômicos colidentes não se devorem e não consumam a sociedade em uma luta estéril, faz-se necessário um poder colocado acima da sociedade, chamado a amortecer o choque e a mantê-lo dentro dos limites da ‘ordem’. Este poder, nascido da sociedade, mas posto acima dela, e dela se distanciando cada vez mais, é o Estado”. Esta definição sobre a origem e função do Estado é de:

- A) John Locke
- B) Thomas Hobbes
- C) Maquiavel
- D) Max Weber
- E) Friedrich Engels

**60.** Em se tratando de agências executivas, cujo *status* legal foi adquirido à época da reforma do aparelho do Estado, está certo dizer que a qualificação cabe para alguns entes públicos, em certas condições. Estes entes públicos e estas condições são:

- A) as autarquias, empresas públicas e fundações, uma vez tenham um plano estratégico e celebrem contrato de gestão com o respectivo Ministério
- B) as empresas públicas e sociedades de economia mista, uma vez tenham um plano estratégico e celebrem contrato de gestão com o respectivo Ministério
- C) as autarquias e fundações, uma vez tenham um plano estratégico e celebrem contrato de gestão com o respectivo Ministério
- D) as autarquias e fundações, uma vez tenham um plano estratégico, programa de metas e celebrem contrato de gestão com o Ministério do Planejamento
- E) as autarquias, fundações e sociedades de economia mista, uma vez tenham um plano estratégico, programa de ação e celebrem contrato de gestão com o respectivo Ministério

## GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**61.** Para atender aos objetivos de negócios, as informações precisam se adequar a certos critérios de controles, aos quais o CobiT denomina necessidades de informação da empresa. Baseados em abrangentes requisitos de qualidade, guarda e segurança, sete critérios de informação distintos e sobrepostos são definidos, sendo três deles listados a seguir.

- I- Relaciona-se com a entrega da informação através do melhor (mais produtivo e econômico) uso dos recursos.
- II- Relaciona-se com a fidedignidade e totalidade da informação bem como sua validade de acordo os valores de negócios e expectativas.
- III- Relaciona-se com a aderência a leis, regulamentos e obrigações contratuais aos quais os processos de negócios estão sujeitos, isto é, critérios de negócios impostos externamente e políticas internas.

Os critérios I, II e III são chamados, respectivamente, de:

- A) Eficácia, Disponibilidade e Confiabilidade
- B) Eficácia, Integridade e Conformidade
- C) Eficiência, Integridade e Conformidade
- D) Eficiência, Integridade e Confiabilidade
- E) Eficiência, Disponibilidade e Conformidade

**62.** O CobiT define as atividades de TI em um modelo de processos genéricos com quatro domínios. Esses domínios mapeiam as tradicionais áreas de responsabilidade de TI de planejamento, construção, processamento e monitoramento. Esses domínios são chamados, respectivamente, de:

- A) Coletar dados / Adquirir e Implementar / Entregar e Suportar / Avaliar e Validar
- B) Coletar dados / Projetar e Implantar / Testar e Implementar / Monitorar e Avaliar
- C) Planejar e Organizar / Projetar e Implantar / Entregar e Suportar / Avaliar e Validar
- D) Planejar e Organizar / Adquirir e Implementar / Testar e Implementar / Avaliar e Validar
- E) Planejar e Organizar / Adquirir e Implementar / Entregar e Suportar / Monitorar e Avaliar

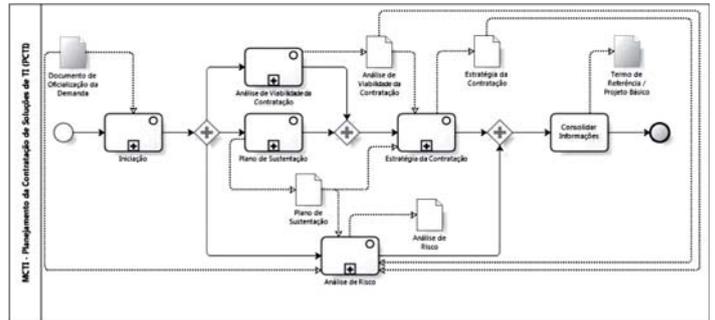
**63.** Para fins da Instrução Normativa Nº 04, de 12 de novembro de 2010, são caracterizadas as seguintes definições:

- I- Declaração formal de que os serviços prestados ou bens fornecidos atendem aos requisitos estabelecidos no contrato.
- II- Servidor representante da Área de Tecnologia da Informação, indicado pela autoridade competente dessa área.
- III- Funcionário representante da contratada, responsável por acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder às principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual.

As definições I, II e III fazem referência, respectivamente, aos seguintes termo e pessoas:

- A) Termo de Recebimento Definitivo, Integrante Técnico e Preposto
- B) Termo de Recebimento Definitivo, Integrante Administrativo e Preposto
- C) Termo de Recebimento Definitivo, Integrante Técnico e Gestor do Contrato
- D) Termo de Recebimento Provisório, Integrante Técnico e Gestor do Contrato
- E) Termo de Recebimento Provisório, Integrante Administrativo e Preposto

**64.** Na figura abaixo, criada com base na IN 04/2010, o Modelo de Contratação de Solução de TI – MCTI é descrito por meio do “Business Process Modeling Notation - (BPMN)”.



Os símbolos e empregados nesse diagrama, representam respectivamente, os seguintes componentes:

- A) Decisão, Fluxo de Mensagem e Artefato
- B) Decisão, Fluxo de Sequência e Artefato
- C) Decisão, Fluxo de Sequência e Subprocesso
- D) Atividade, Fluxo de Sequência e Subprocesso
- E) Atividade, Fluxo de Mensagem e Subprocesso

**65.** De acordo com o art. 8º da IN 04/2010, as contratações de Soluções de Tecnologia da Informação devem seguir três fases. No desenvolvimento das atividades, a equipe de planejamento da contratação é formada por servidores das áreas envolvidas no planejamento da contratação, composta pelos integrantes Técnico, Administrativo e Requisitante e participa das seguintes fases:

- A) PCTI - Planejamento da Contratação de Soluções de TI e Análise e desenvolvimento da Solução de TI (ASTI)
- B) PCTI - Planejamento da Contratação de Soluções de TI e SFTI - Seleção do Fornecedor de Soluções de TI
- C) PCTI - Planejamento da Contratação de Soluções de TI e GCTI - Gerenciamento do Contrato de Solução TI
- D) Análise e desenvolvimento da Solução de TI (ASTI) e SFTI - Seleção do Fornecedor de Soluções de TI
- E) SFTI - Seleção do Fornecedor de Soluções de TI e GCTI - Gerenciamento do Contrato de Solução TI

**66.** No que diz respeito ao modelo ITIL v.3, um macroprocesso é posicionado como núcleo do modelo de gerenciamento, com o objetivo de alinhar e integrar os serviços de TIC – Tecnologia da Informação e da Comunicação aos negócios da organização. Esse macroprocesso é conhecido por:

- A) Operação de Serviço
- B) Desenho e Projeto de Serviço
- C) Transição de Serviço
- D) Melhoria Contínua de Serviço
- E) Estratégia de Serviço

**67.** Em conformidade à ITIL v.3, o macroprocesso Operação de Serviços integra cinco processos, sendo três deles denominados gerenciamento de:

- A) incidentes, problemas e acessos
- B) problemas, acessos e mudanças
- C) acessos, mudanças e segurança
- D) mudanças, segurança e incidentes
- E) segurança, incidentes e problemas

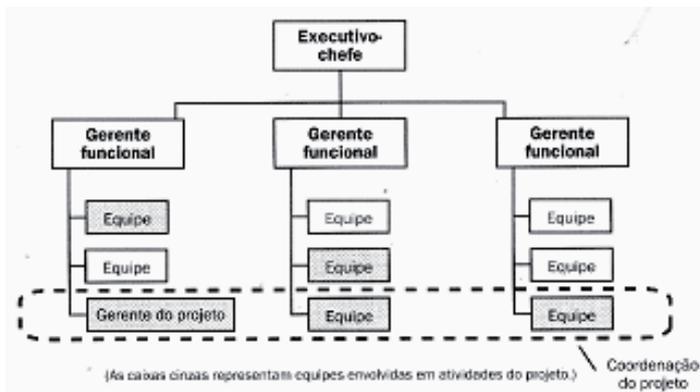
**68.** De acordo com o Guia PMBOK, os projetos são frequentemente utilizados como meio de atingir o plano estratégico de uma organização. Os projetos são normalmente autorizados como resultado de uma consideração estratégica. Nesse contexto, analise os exemplos listados a seguir.

- I- Uma companhia automobilística autoriza um projeto para fabricar carros mais econômicos em resposta à escassez de gasolina.
- II- Uma empresa de produtos eletrônicos autoriza um novo projeto para desenvolver um *laptop* mais rápido, mais barato e menor após avanços em tecnologia para memória e circuitos eletrônicos de computador.

Os exemplos I e II estão relacionados, respectivamente, às seguintes considerações estratégicas:

- A) solicitação do cliente e requisito legal
- B) requisito legal e oportunidade de negócio
- C) avanço tecnológico e solicitação do cliente
- D) demanda do mercado e avanço tecnológico
- E) oportunidade de negócio e demanda do mercado

**69.** A figura abaixo representa uma estrutura organizacional de uma empresa, que pode afetar a disponibilidade dos recursos e influenciar a maneira como os projetos são conduzidos.



Essa organização reconhece a necessidade de um gerente de projetos, mas não fornece a ele autoridade total sobre o projeto e sobre seu financiamento. Essa organização é denominada:

- A) funcional
- B) matricial fraca
- C) matricial balanceada
- D) matricial forte
- E) projetizada

**70.** No contexto do Guia PMBOK, durante o gerenciamento dos projetos, um processo se destina a definir e documentar as necessidades das partes interessadas para alcançar os objetivos do projeto. Esse processo de gerenciamento é conhecido por:

- A) definir o escopo
- B) coletar os requisitos
- C) desenvolver o cronograma
- D) estimar os recursos das atividades
- E) criar a estrutura analítica do projeto

## SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

**71.** O número binário 11110101 é representado nos sistemas hexadecimal e decimal, respectivamente, como:

- A) E5 e 229
- B) E6 e 230
- C) F5 e 245
- D) F6 e 246
- E) F7 e 247

**72.** No que diz respeito à arquitetura dos computadores, existe um programa de configuração que possui as características listadas a seguir.

- Pressiona-se a tecla Del ou F2 para ter acesso à janela desse programa.
- A configuração do micro é armazenada em uma memória especial, conhecida por memória de configuração, construída com a tecnologia CMOS.
- Como a configuração é armazenada na RAM, seus dados são apagados quando o micro é desligado. Para que isso não aconteça, há uma bateria que alimenta essa memória.

Esse programa de configuração é denominado:

- A) BIOS
- B) POST
- C) KERNEL
- D) SETUP
- E) BOOT

**73.** Observe a especificação a seguir:



**Notebook Sony Fit 14 SVF14A17PBS  
Prata - Tela LED Touch 14", 6GB de  
memória, HDD de 750GB e Windows 8  
Pro**

Pelas características dessa máquina, pode-se concluir que a citação 6 GB faz referência ao seguinte tipo de memória:

- A) RAM DDR3
- B) RAM SATA3
- C) FLASH RAM
- D) ROM SDRAM
- E) ROM FIREWIRE

**74.** O Windows Server 2012 suporta o conceito de computação em nuvem, que se refere à utilização da memória, das capacidades de armazenamento, cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade. Nesse contexto, a computação em nuvem integra diversos tipos, sendo três caracterizados a seguir.

- I- Emprega-se um *software* em regime de utilização *web*.
- II- Usa-se apenas uma plataforma como um banco de dados, um *web-service*.
- III- Utiliza-se uma porcentagem de um servidor, geralmente com configuração que se adequa à sua necessidade.

Os tipos de "cloud computing" caracterizados acima são conhecidos, respectivamente, por:

- A) DaaS – Development as a Service, CaaS - Communication as a Service e SaaS – Software as a Service
- B) PaaS - Platform as a Service, IaaS – Infrastructure as a Service e DaaS – Development as a Service
- C) CaaS - Communication as a Service, SaaS – Software as a Service e PaaS - Platform as a Service
- D) IaaS – Infrastructure as a Service e DaaS – Development as a Service e CaaS - Communication as a Service
- E) SaaS – Software as a Service, PaaS - Platform as a Service e IaaS – Infrastructure as a Service

**75.** Com o Windows 8, é possível guardar documentos, pastas e arquivos na nuvem com uma aplicação, a partir da qual o usuário pode acessar seus arquivos, correio eletrônico e fotografias, onde quer que esteja e em qualquer dispositivo Windows 8. Essa característica possibilita ao usuário retomar a leitura ou edição de um documento precisamente a partir do ponto em que a interrompeu e, ao mesmo tempo, manter-se ligado a todas as suas aplicações e contatos. Essa aplicação é conhecida por:

- A) Clouddrive
- B) Skydrive
- C) Griddrive
- D) Sundrive
- E) Moondrive

**76.** *Shell script* é uma linguagem de *script* para Linux, nada mais do que comandos do próprio Linux que são executados em uma determinada sequência para uma determinada finalidade. Nesse contexto, duas situações são listadas a seguir.

- I- No terminal ou modo gráfico, deseja-se criar um arquivo que possa ser editado para que se torne o primeiro *shell script* a ser criado, sendo necessário utilizar um comando CMD1.
- II- Para que seja possível executar o *shell script* criado, é preciso atribuir a este o direito de execução; para isso é necessário usar um comando CMD2.

Exemplos de CMD1 e de CMD2 são, respectivamente:

- A) touch shell1.sh e exec +x shell1.sh
- B) touch shell1.sh e chmod +x shell1.sh
- C) create shell1.sh e chmod +x shell1.sh
- D) new shell1.sh e chmod +x shell1.sh
- E) new shell1.sh e exec +x shell1.sh

**77.** O SQL Server 2008 integra um conjunto de nove ferramentas para gerenciar as instâncias do SQL Server e interagir com os dados. Dessas, três são caracterizadas a seguir.

- I- É um utilitário de linha de comando que permite a conexão e execução de consultas em uma instância do SQL Server, sem exigir o *overhead* de uma interface gráfica.
- II- É responsável pelo gerenciamento de serviços e protocolos do SQL Server como alterar contas e senhas de serviço, por exemplo.
- III- É um recurso que permite a um DBA configurar regras acerca da alocação do processador ou de memória que são aplicadas a usuários e consultas específicas.

Essas ferramentas são conhecidas, respectivamente, por:

- A) OSQL, SQL Server Management Studio e Database Mail
- B) BCP, SQL Server Configuration Manager e Database Mail
- C) OSQL, SQL Diag e Resource Governor
- D) BCP, SQL Server Management Studio e Resource Governor
- E) OSQL, SQL Server Configuration Manager e Resource Governor

**78.** Em um banco de dados PostgreSQL, deseja-se listar todas as tuplas de tabela pedidos, ordenadas por cliente e subordinadas por quantidade, em ordem crescente. Para essa situação, o comando SQL é:

- A) SELECT \* FROM pedidos ORDER BY cliente, quantidade
- B) SELECT \* ON pedidos ORDER BY cliente, quantidade
- C) SELECT \* OF pedidos ORDER BY cliente, quantidade
- D) SELECT \* ON pedidos SORT ASC cliente, quantidade
- E) SELECT \* FROM pedidos SORT ASC cliente, quantidade

**79.** Um sistema de armazenamento RAID constitui o modo mais empregado em servidores com um grande número de HDs. Suas características são:

- Usa um sistema de paridade para manter a integridade dos dados. Os arquivos são divididos em fragmentos e, para cada grupo destes, é gerado um fragmento adicional, contendo códigos de paridade. Os códigos de correção são espalhados entre os discos, o que permite gravar dados simultaneamente em todos os HDs, melhorando o desempenho.
- Pode ser usado a partir de 3 discos. Independentemente da quantidade de discos usados, sempre o espaço equivalente a um deles será perdido. Por exemplo, em um NAS com 4 HDs de 1 TB, resultaria 3 TB de espaço disponível.
- Os dados continuam seguros caso qualquer um dos HDs usados falhe, mas se um segundo HD falhar antes que o primeiro seja substituído, ou antes que a controladora tenha tempo de regravar os dados, todos os dados são perdidos.

O tipo descrito é denominado RAID:

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 5
- E) 6

**80.** PHP é uma sigla recursiva que significa **PHP HyperText Preprocessor**, que se refere a uma linguagem de código-fonte aberto, criada para o desenvolvimento de aplicativos *web*, e que possui a característica de utilizar:

- *tags* especiais como delimitadores do bloco de instruções;
- um operador de comparação significando "não é igual a";
- um operador módulo significando "resto de uma divisão".

As *tags* especiais, os operadores de comparação e módulo são, respectivamente:

- A) <&php e &>, != e #
- B) <?php e ?>, <> e %
- C) <?php e ?>, != e %
- D) <?php e ?>, <> e #
- E) <&php e &>, <> e %