



Concurso Público para Servidor Técnico - Administrativo UFBA 2014



Reitoria UFBA

1

**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO / SEGURANÇA DA
INFORMAÇÃO**

SUPERIOR

INSTRUÇÕES

Para a realização destas provas, você recebeu este Caderno de Questões e uma Folha de Respostas.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
PORTUGUÊS — Questões de 01 a 20
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA — Questões de 21 a 35
RACIOCÍNIO LÓGICO I — Questões de 36 a 45
RACIOCÍNIO LÓGICO II — Questões de 46 a 60
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS — Questões de 61 a 100
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal de sala.
- Neste Caderno, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale –0,75 (menos setenta e cinco centésimos), isto é, você **não ganha** o ponto da questão que errou e ainda **perde**, em cada resposta errada, 0,75 (setenta e cinco centésimos) dos pontos ganhos em outras questões que você acertou.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde nada**.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas é pré-identificada; confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSA FOLHA DE RESPOSTAS.**
- A marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação
na folha de Respostas

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F
02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F
05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento da Folha de Respostas é de 4 (quatro) horas.
-

PROVA DE PORTUGUÊS

QUESTÕES de 01 a 20

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de 01 a 20, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 01 a 12

TEXTO:

A cidade não é apenas a organização funcional do espaço, suas ruas e edificações, seus bairros, pessoas carregando sonhos, isoladas na multidão, em um deserto de prédios, que aboliu o horizonte e apagou as estrelas. A cidade é a expressão das relações sociais de produção capitalista, sua materialização política e espacial que está na base da produção e reprodução do capital.

- 5 – A cidade é a forma reificada dessas relações, mas também do amadurecimento das contradições que lhes são próprias. É a unidade de contrários, não apenas pelas profundas desigualdades, mas pela dinâmica da ordem e da explosão. As contradições, na maioria das vezes, explodem, cotidianamente, invisíveis. Bairros e pessoas pobres, assaltos, lixo, doenças, engarrafamentos, drogas, violência, exploração, mercado de coisas e de corpos transformados em coisas. As contradições surgem como grafites que insistem em pintar de cores e beleza a cidade cinza e feia. Estão lá, pulsando, nas veias que correm sob a pele urbana.

As pessoas vivem as explorações cotidianas das contradições urbanas na forma de uma serialidade, isto é, presas em seus casulos individuais, estão no mesmo lugar fazendo as mesmas coisas, mas não formam um grupo, e sim um coletivo serial no qual prevalece a indiferença mútua.

- 15 – No âmbito da serialidade e do cotidiano, a consciência correnponde ao que Lukács denomina de consciência reificada – ou o senso comum para Gramsci. Submetidos à sociedade do capital, interiorizamos as relações sociais na forma de uma representação que as toma como naturais e imutáveis. Nossa consciência imediata assume uma forma particular da realidade como se fosse a realidade, que sempre foi e sempre será assim. Navegamos nas diferentes esferas que compõem a vida de forma fragmentária e superficial, e não como totalidade articulada.

O real aqui se apresenta como uma impossibilidade, nos termos freudianos “princípio de realidade”, que deve condicionar a realização do desejo. Para o pai da psicanálise, não há civilização sem repressão. Será Reich quem irá nos lembrar que “a definição do princípio da realidade como exigência da sociedade permanece formal, se não se acrescentar concretamente que o princípio da realidade, sob a forma que se reveste para nós atualmente, é o princípio da sociedade capitalista”.

LASI, M. L. A rebelião, a cidade e a consciência. In: MARICATO, E. *et al.* **Cidades rebeldes**: passe livre e as manifestações que tomaram as ruas do Brasil. São Paulo: Boitempo: Carta Maior, 2013. p. 40-41.

Questão 01

A cidade aparece, no texto, como um espaço em que organização e desorganização coexistem.

Questão 02

A configuração espacial da cidade é apresentada com o objetivo de buscar identificar e dimensionar a diversidade sociocultural e política do espaço urbano.

Questão 03

A afirmação inicial do segundo parágrafo constitui um raciocínio do autor que se opõe às ideias de Lukács e Gramsci no quarto parágrafo.

Questão 04

O autor, no último parágrafo, apossa-se do discurso freudiano para conceituar a sociedade capitalista contemporânea.

Questão 05

O fragmento “que aboliu o horizonte e apagou as estrelas.” (ℓ. 2-3) apresenta dois pensamentos cujos conteúdos são contraditórios.

Questão 06

O fragmento “e de corpos transformados em coisas.” (ℓ. 9-10) apresenta um processo de depreciação dos seres humanos.

Questão 07

A afirmativa “Para o pai da psicanálise, não há civilização sem repressão.” (ℓ. 22-23) constitui a opinião de uma voz citada no texto e referendada pelo autor.

Questão 08

Os termos “mas também” (ℓ. 5) e “mas” (ℓ. 7), nos seus respectivos contextos, introduzem ideia de adição, com a elipse da palavra *também* na linha 7.

Questão 09

Os termos “na maioria das vezes” (ℓ. 7-8) e “isto é” (ℓ. 13) equivalem-se semanticamente e antecedem uma retificação.

Questão 10

No período “Estão lá, pulsando, nas veias que correm sob a pele urbana.” (ℓ. 11), há a personificação da cidade.

Questão 11

Em “Navegamos nas diferentes esferas que compõem a vida de forma fragmentária e superficial, e não como totalidade articulada.” (ℓ. 19-20), o termo em negrito tem valor adversativo.

Questão 12

No contexto onde se encontram, os termos “de coisas” (ℓ. 9) e “em coisas” (ℓ. 10) exercem a mesma função sintática.

QUESTÕES de 13 a 20

TEXTO:

Outro dia eu estava folheando uma revista de arquitetura. Como são bonitas essas casas modernas; o risco é ousado e às vezes lindo, as salas são claras, parecem jardins com teto, o arquiteto faz escultura em cimento armado e a gente vive dentro da escultura e da paisagem.

Um amigo meu quis reformar seu apartamento e chamou um arquiteto novo.

5 – O rapaz disse: “vamos tirar esta parede e também aquela; você ficará com uma sala ampla e cheia de luz. Esta porta podemos arrancar; para que porta aqui? E esta outra parede vamos substituir por vidro; a casa ficará mais clara e mais alegre”. E meu amigo tinha um ar feliz.

Eu estava bebendo a um canto, e fiquei em silêncio. Pensei nas casinhas que vira na revista e na reforma que meu amigo ia fazer em seu velho apartamento. E cheguei à conclusão de que

10 – estou velho mesmo.

Porque a casa que eu não tenho, eu a quero cercada de muros altos, e quero as paredes bem grossas e quero muitas paredes, e dentro da casa muitas portas com trincos e trancas; e um quarto bem escuro para esconder meus segredos e outro para esconder minha solidão.

15 – Pode haver uma janela alta de onde eu veja o céu e o mar, mas deve haver um canto bem sossegado em que eu possa ficar sozinho, quieto, pensando minhas coisas, um canto sossegado onde um dia eu possa morrer.

A mocidade pode viver nessas alegres barracas de cimento, nós precisamos de sólidas fortalezas; a casa deve ser antes de tudo o asilo inviolável do cidadão triste; onde ele possa bradar, sem medo nem vergonha, o nome de sua amada: Joana, JOANA! – certo de que ninguém
20 – ouvirá; casa é o lugar de andar nu de corpo e de alma, e sítio para falar sozinho.

Onde eu, que não sei desenhar, possa levar dias tentando traçar na parede o perfil de minha amada, sem que ninguém veja e sorria; onde eu, que não sei fazer versos, possa improvisar canções em alta voz para o meu amor; onde eu, que não tenho crença, possa rezar a divindades ocultas, que são apenas minhas.

25 – Casa deve ser a preparação para o segredo maior do túmulo.

BRAGA, R. A casa. **200 crônicas escolhidas**. Rio de Janeiro: BestBolso, 2011. p. 359-360. Seleção Saraiva Vira-vira 1.

Questão 13

A crônica em estudo apresenta como ideia central a oposição entre a exposição, fruto da arquitetura moderna, e a privacidade das velhas casas.

Questão 14

O enunciador do discurso conduz a sua narrativa priorizando uma linguagem referencial e precisa.

Questão 15

No penúltimo parágrafo, os recursos de linguagem utilizados pelo enunciador estão adequados ao tom lírico da narrativa.

Questão 16

O período “Um amigo meu quis reformar seu apartamento e chamou um arquiteto novo.” (l. 4) admite, sem alterar a semântica do contexto, ser reestruturado como *Meu amigo quis reformar seu apartamento e chamou um novo arquiteto*.

Questão 17

A substituição da preposição “de” pelo vocábulo *por*, no fragmento “Pode haver uma janela alta de onde eu veja o céu e o mar”(l. 14), resulta em outro significado para o contexto frasal.

Questão 18

No texto, “alegres barracas de cimento”(l. 17) constitui uma metáfora da casa moderna.

Questão 19

O “que”, em “que não sei desenhar” (l. 21), “que não sei fazer versos” (l. 22), “que não tenho crença” (l. 23) e “que são apenas minhas” (l. 24), representa uma forma pronominal que recupera o mesmo referente.

Questão 20

Os termos “nas casinhas que vira na revista” (l. 8) e “a”, em “eu a quero” (l. 11), complementam ações verbais.

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÕES de 21 a 35

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **21 a 35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES 21 e 22

[...] o Estado realiza a função administrativa por meio de órgãos, agentes e pessoas jurídicas, adotando duas formas básicas de organização e atuação administrativas: centralização e descentralização. (JUND, 2006, p. 49).

A análise do texto e os conhecimentos sobre a função administrativa do Estado permitem afirmar:

Questão 21

Quando o Estado centraliza, pressupõe a existência de duas pessoas jurídicas distintas: o Estado e a entidade que executará o serviço, por ter recebido essa atribuição.

Questão 22

Uma das características dos órgãos da Administração Direta é a ausência de patrimônio próprio, uma vez que não dispõem de aptidão para ter bens.

Questão 23

Sabendo-se que a Lei nº 8112/1990 prevê, por ocasião da morte do servidor público, pensões para seus beneficiários, podendo ser vitalícias ou temporárias, pode-se afirmar que o irmão órfão do funcionário que comprovar dependência econômica do servidor público receberá uma pensão vitalícia.

QUESTÕES de 24 a 26

Para melhor gerenciar os resultados, o processo de gestão de uma organização deve ser dinâmico e proativo, permitindo se antecipar às mudanças que ocorrem no ambiente. Para ter esta característica, é necessário um modelo de gestão que vise, simultaneamente, um resultado econômico positivo para a organização e a criação de valor aos usuários dos serviços prestados. Assim, a sua base de atuação deve ser calcada em um processo de gestão estratégica, ou seja, baseado em estratégias que visam criar para a organização a possibilidade de maximização do seu resultado econômico no longo prazo. (MAUSS; SOUZA, 2008, p. 71).

A análise do texto e os conhecimentos sobre gestão organizacional permitem afirmar:

Questão 24

Um processo de gestão estratégica implica o uso eficiente dos recursos públicos no atendimento das necessidades da sociedade, de forma que, em longo prazo, os objetivos traçados sejam alcançados.

Questão 25

O instrumento de planejamento, criado pela Constituição Federal de 1988, que reflete os objetivos estratégicos do organismo público, é a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO.

Questão 26

A maximização do resultado econômico a que se refere o texto é conseguida mediante a remuneração mais elevada, a ser cobrada do contribuinte pelo uso dos serviços públicos.

QUESTÕES 27 e 28

Foi divulgado, recentemente, na mídia televisiva, que o prefeito de um determinado município efetuou um processo de licitação para aquisição de material escolar, visando a sua distribuição com os alunos no início do ano letivo. A empresa vencedora não entregou o material e o executivo providenciou a aquisição dos itens necessários, sem licitação, porque ficou caracterizado como medida emergencial, em decorrência do começo das aulas e da falta do material adequado para as atividades dos estudantes. A reportagem anunciou que o material foi adquirido por valores três vezes mais caros que o preço cobrado por livrarias da cidade e que fora fornecido pela mesma empresa que venceu a licitação e não entregou o material.

Sobre essa situação, é correto afirmar:

Questão 27

O caso retratado pode ser caracterizado como típico de inexigibilidade do processo licitatório, argumento utilizado pelo referido gestor público.

Questão 28

O fato descrito merece a abertura de uma ação do Ministério Público, uma vez que, o atendimento ao interesse público deve prevalecer.

Questão 29

Artigo 74: Os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno... (CONSTITUIÇÃO, 1988).

Tal controle pressupõe a existência de um único órgão de controle a que denominamos CONTROLADORIA ou ÓRGÃO CENTRAL DE CONTROLE INTERNO – nos moldes existentes em outros países [...] (SILVA, 2008, p. 213).

Uma das atribuições da Controladoria é servir de instrumento de auxílio a um processo decisório, por meio de documentos e relatórios.

Questão 30

As inovações introduzidas pela Constituição brasileira de 1988 refletiram no aumento do grau de autonomia fiscal dos estados e municípios e na descentralização dos recursos tributários disponíveis.

Questão 31

Em outras palavras, a autonomia constitucionalmente outorgada concede às universidades, a capacidade de criar seu próprio marco regulatório, possibilitando de fato um autogoverno, o que compreende autogestão dos meios com compartilhamento da governança, orientada à consecução de objetivos cuja determinação será pactuada com a sociedade. (ALMEIDA FILHO, 2010, p. 5-6).

A autonomia plena dos meios compreende gestão própria de patrimônio, orçamento, pessoal e insumos, com acompanhamento transparente dos processos necessários ao funcionamento institucional.

QUESTÕES 32 e 33

Sabendo-se que, para atender às demandas da UFBA, anualmente, a sua Pró-Reitoria de Planejamento elabora a proposta orçamentária para o ano seguinte e a encaminha ao Ministério da Educação a fim de integrar o orçamento da União, e que, no início do ano, o Reitor presta contas do uso dos recursos do exercício anterior, é correto afirmar:

Questão 32

Antes de ser remetida ao órgão central responsável pela elaboração do projeto de orçamento da União, a proposta orçamentária da UFBA deve ser instruída por parecer do Conselho de Curadores e aprovada pelo Conselho Universitário.

Questão 33

Anualmente, o Reitor submeterá ao Conselho Universitário a prestação de contas, acompanhada de parecer do Conselho de Curadores.

Questão 34

É de competência do Consuni o estabelecimento do calendário acadêmico anual da Universidade Federal da Bahia.

Questão 35

Nas decisões tomadas em reuniões dos Órgãos Colegiados da UFBA, além do seu voto, o presidente terá, nos casos de empate, o voto de qualidade.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO I

QUESTÕES de 36 a 45

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 45**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 36

Dadas quaisquer proposições p e q , a proposição composta $(p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$ é uma tautologia.

Questão 37

Sejam p , q e r proposições quaisquer, na tabela-verdade da proposição composta $(p \wedge q) \vee (\neg p \wedge r) \vee (\neg q \wedge \neg r)$ existem exatamente três linhas nas quais p é falsa, e essa proposição composta é verdadeira.

Questão 38

A expressão simbólica $(\forall x \in \mathbf{R}) (\forall n \in \mathbf{N}) [(x \geq 0) \wedge (n \neq 0) \Rightarrow (\exists y \in \mathbf{R}) (y^n = x)]$, em que \mathbf{R} e \mathbf{N} denotam os conjuntos dos números reais e dos números naturais, respectivamente, representa a proposição “para todo número real não negativo x e todo número natural não nulo n existe um número real y , tal que $y^n = x$ ”.

Questão 39

C só iria à festa se R fosse, mas R só iria se M também fosse. M só iria se T a levasse, e T só iria levá-la se D não fosse à festa. Assumindo que essas premissas sejam verdadeiras e sabendo que M foi à festa, é correto concluir que C também foi à festa, mas D não.

Questão 40

Uma empresa de entregas só aceita trabalhar com caixas retangulares que satisfaçam as seguintes condições:

- se a largura for menor do que 50cm, a altura deve ser menor do que 20cm.
- se o comprimento for maior do que 50cm, a largura deve ser menor do que 40cm.
- se a altura for menor do que 25cm, o comprimento deve ser menor do que 30cm.

Desse modo, é correto concluir que essa empresa só aceita trabalhar com caixas retangulares de, no máximo, meio metro de comprimento.

Questão 41

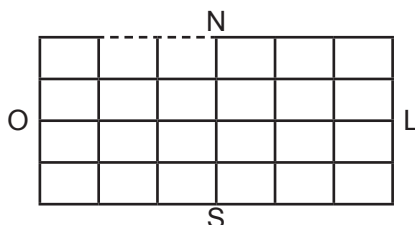
Sobre os candidatos a uma vaga de emprego, sabe-se que:

- 10% deles falam inglês e espanhol;
- 32 candidatos não falam nem inglês nem espanhol;
- O número dos candidatos que falam inglês é o dobro do número dos que falam espanhol.

Assim, pode-se deduzir corretamente que há 160 candidatos, dos quais 96 falam inglês e 48 falam espanhol.

Questão 42

O centro de uma cidade é uma região plana, cortada por 5 ruas no sentido leste-oeste e 7 ruas no sentido norte-sul, como na ilustração, na qual o tracejado representa um trecho em obras fechado para o tráfego. Se um táxi parte da extremidade noroeste dessa região, seguindo essas ruas, sempre nos sentidos leste ou sul, há exatamente 140 caminhos distintos que ele pode usar para chegar à extremidade sudeste.



Questão 43

Um fiscal da prefeitura trabalha por amostragem: de um grupo de 20 empresas, serão sorteadas 5 para uma fiscalização no local. Se, nesse grupo, há duas empresas em situação irregular, é correto afirmar que a probabilidade de ambas serem sorteadas é quatro vezes menor do que a probabilidade de apenas uma delas ser sorteada.

Questão 44

Quatro amigos, que estavam organizando uma festa, discutiram sobre quantas pessoas achavam que haveria nela, dizendo o seguinte:

J: "Haverá, no máximo, 19 pessoas."

F: "Haverá, pelo menos, 25 pessoas."

L: "F está errado, pois haverá mais do que 16 pessoas."

H: "J está errado, a menos que só haja casais."

Após a festa, perceberam que apenas um deles tinha dado a opinião errada. Logo é correto deduzir que o número de pessoas na festa foi um múltiplo de 3.

Questão 45

Sabendo-se que tanto o primeiro quanto o último dia de certo mês, em um dado ano, caíram em domingos, é correto afirmar que tal ano começou em uma quinta-feira.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO II

QUESTÕES de 46 a 60

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de 46 a 60, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 46

A proposição $\sim[(p \vee \sim q) \vee \sim(p \wedge q)]$ é uma contradição, quaisquer que sejam as proposições p e q .

Questão 47

Se a afirmação “P e R usam *Windows* ou *Linux*” é falsa, isso significa que P e R não usam *Windows* nem *Linux*.

Questão 48

As proposições

- “Se o cliente não aprova o *website*, então o pagamento não é liberado.”
- “Se o pagamento é liberado, então o cliente aprova o *website*.”
- “O cliente aprova o *website* ou o pagamento não é liberado.”

não são todas logicamente equivalentes.

Questão 49

Se for verdadeira a afirmação “alguns *softwares* gratuitos são livres, mas nem todos, e existem *softwares* livres que não são gratuitos, porém todo *software* que não é livre é proprietário”, então também será verdade que “existe um *software* proprietário que é gratuito”.

Questão 50

Sendo \mathbf{N} o conjunto dos números naturais, é verdadeira a proposição $(\forall n \in \mathbf{N}) (\exists m \in \mathbf{N}) (n = m + 1)$.

Questão 51

As proposições “Todos os computadores são Macs ou PCs” e “Todos os computadores são Macs ou todos os computadores são PCs” são logicamente equivalentes.

Questão 52

A negação da proposição $(\exists f) (\forall x) (f(x) > 0)$ é $(\forall f) (\exists x) (f(x) \leq 0)$.

Questão 53

“O usuário clica o botão A ou o botão B.”

“Se o usuário clica o botão A e a opção X está habilitada, os dados são salvos.”

“Se o usuário clica o botão A e a opção X está desabilitada, a execução é interrompida.”

“Se o usuário clica o botão B, os dados são salvos, e a execução é interrompida.”

Apartir dessas premissas, é válido concluir que, se a opção X está habilitada e a execução foi interrompida, então o usuário clicou o botão B.

Questão 54

É válido o argumento “Se o computador A estiver na mesma rede que o computador B, e o computador B estiver conectado à impressora, então é possível imprimir a partir do computador A. O computador B não está conectado à impressora, logo, não é possível imprimir a partir do computador A.”

Questão 55

Uma empresa de *software* tem 32 programadores, que usam as linguagens de programação *Java*, *C#*, ou *Python*, sendo que:

- 4 usam as três linguagens;
- 18 usam apenas uma dessas linguagens;
- 3 usam apenas *C#* e *Python*;
- 4 usam apenas *Python*;
- 6 usam *Java* e *C#*;
- 19 usam *Java*.

Com base nessas informações, é correto concluir que 6 programadores usam apenas *C#*.

Questão 56

Se $(A \cup T) \cap F = T \cap F$, em que A, F e T são os conjuntos de usuários com acesso, respectivamente, às redes Administrativa, Financeira e Técnica de uma empresa, então é correto concluir que nenhum usuário tem acesso tanto à rede Administrativa quanto à Financeira.

Questão 57

Pelo menos um seguidor de P no *Twitter* também é seguidor de J, e embora todos os seguidores de J sejam também seguidores de F, a recíproca não é verdadeira. Segue-se, necessariamente, que pelo menos um seguidor de F é seguidor de P, mas não todos.

Questão 58

Para desbloquear um celular X, é preciso digitar corretamente uma senha de dois dígitos numéricos. Para outro celular Y, é preciso desenhar o padrão correto em uma grade de 3x3 pontos como na ilustração. Cada padrão é formado ligando uma sequência de pontos da grade, com as seguintes restrições:

- o padrão deve ter exatamente quatro pontos;
- o padrão não pode passar mais de uma vez por um mesmo ponto;
- pontos consecutivos devem estar na mesma linha ou coluna.

Supondo que o celular mais seguro é o que admite o maior número de senhas ou padrões possível, é correto afirmar que o celular X é mais seguro do que o celular Y.



Questão 59

Nove arquivos de 1,6GB cada um e quarenta arquivos de 0,45GB cada um devem ser gravados em DVDs. Se cada DVD tem capacidade para 4,7GB, e todo arquivo deve ser gravado por inteiro em um único DVD, então serão necessários no mínimo oito DVDs.

Questão 60

Para analisar certa quantidade de dados, um algoritmo X gasta dois minutos para inicialização e, depois, mais cinco segundos para cada MB extra de dados. Outro algoritmo Y gasta quarenta e cinco segundos para inicializar, e, depois, o tempo gasto aumenta em 10% para cada MB extra de dados. Portanto, qualquer que seja a quantidade de dados a serem analisados, o algoritmo Y sempre será mais rápido do que o algoritmo X.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / SEGURANÇA DA
INFORMAÇÃO

QUESTÕES de 61 a 100

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **61 a 100**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,75 (*menos setenta e cinco centésimos*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 61

O risco de *software* pode ser avaliado sob dois aspectos: confiabilidade, que usa a análise estatística para determinar a probabilidade de ocorrência de uma falha; segurança, que examina os modos pelos quais as falhas resultam em condições que podem levar ao infortúnio.

Questão 62

Em um plano de teste, a Rastreabilidade de Requisitos refere-se ao planejamento de teste para cada requisito identificado em fases anteriores, o qual serve como base para o teste unitário dos módulos do *software*.

Questão 63

A Gestão de Configuração de *Software* (*Software Configuration Management* – SCM) deve identificar e controlar as modificações feitas no *software*, garantindo que elas sejam feitas de forma adequada e divulgadas para as pessoas que possam ter interesse, iniciando-se a partir do momento em que o *software* é entregue ao cliente e colocado em operação.

Questão 64

No conceito de banco de dados relacional, se um usuário não possui acesso *SELECT* a uma determinada tabela, não significa que ele não possuirá também acesso *UPDATE* para a mesma tabela.

Questão 65

A atomicidade é uma característica de uma transação de banco de dados relacional e define que, em caso de sucesso, ela deve ter todas as suas operações executadas. Caso ocorra alguma falha, nenhuma das operações deve modificar a base de dados.

Questão 66

Uma das maneiras utilizadas para garantir a proteção dos dados de um banco de dados é a criação de papéis de permissão, e somente os usuários do SGBD que estejam associados a esses papéis têm permissão para realizar consultas a dados criptografados.

Questão 67

No paradigma de Orientação a Objeto, o conceito de herança estrita define que as subclasses não podem redefinir ou excluir propriedades herdadas da superclasse.

Questão 68

Uma das características da linguagem Java é a portabilidade, que possibilita a execução de programas, independentemente da plataforma. Essa característica é possível porque, no processo de compilação dessa linguagem, são gerados *bytecodes*, que podem ser interpretados pelas *Java Virtual Machines* (JVM).

Questão 69

Uma das maneiras de um programa navegador (*browser*) – como o Internet Explorer – prevenir a execução de códigos maliciosos desenvolvidos em *JavaScript* é executar os *scripts* em uma *sandbox*, na qual só podem ser executadas operações relacionadas à navegação na Internet, e não tarefas de programação de propósito geral, como criar arquivos, por exemplo.

Questão 70

Sabendo-se que é comum a concorrência por recursos em um sistema computacional multitarefa, por exemplo, acesso a um mesmo dado, posse de um arquivo, alocação de um dispositivo, para evitar *deadlocks* é preciso evitar a ocorrência de mais de duas situações necessárias para que ele ocorra, como exclusão mútua, posse e espera, não preempção e espera circular.

Questão 71

Após a ocorrência de uma falha de página, o gerenciador de memória virtual do sistema operacional aciona o procedimento de substituição de páginas e escolhe uma página para ser removida da memória principal, *Random Access Memory* (RAM), liberando espaço para a carga da página de memória requerida.

Questão 72

Muitos problemas de segurança causados pelo estouro/transbordo de *buffer* (*buffer overflow*) consistem em falhas na implementação de aplicativos executados sobre o sistema operacional, ou mesmo sobre partes dele, os quais permitem a códigos maliciosos terem acesso a regiões de memória a que não deveriam, ou, mesmo tendo permissão para isso, acessarem regiões que não tenham sido corretamente limpas antes de ser disponibilizadas, falha que pode permitir o acesso indevido, que, potencialmente, pode comprometer a segurança do ambiente ou dos dados nele armazenados.

Questão 73

Após concluir o fechamento forçado de um processo, usando por exemplo, *Kill* (Matar) ou *Terminate Process* (Encerrar Processo), caso haja múltiplas *threads*, é necessário procurar cada uma delas no gerenciador do sistema operacional para realizar o fechamento de todas elas, de forma individual, garantindo, assim, o efetivo fechamento do processo.

Questão 74

Considerando-se um sistema de arquivo de disco que utiliza armazenamento de dados em blocos de tamanho fixo, como 4KB (*Kilobyte*), sem dispor de outras técnicas paralelas, se o arquivo a ser gravado tiver 1KB, os 3KB restantes do bloco ficam vazios, não podendo ser utilizados por outros arquivos.

Questão 75

Sabendo-se que grande parte das informações de inicialização do Windows 2008 fica gravada no registro (*registry*) – um tipo de banco de dados central do sistema operacional, que armazena configurações do *hardware*, *software*, das personalizações dos usuários, entre outras –, se forem apagadas todas as informações da chave de registro *HKEY_LOCAL_MACHINE*, apenas a carga de *drivers* ficará comprometida, sendo necessário ao sistema operacional carregar as configurações de *drivers* de inicialização personalizadas do usuário administrador existentes na chave de registro *HKEY_USERS*.

Questão 76

Tomando-se como base o modelo OSI (*Open Systems Interconnection*), equipamentos com funções de roteamento entre redes atuam, prioritariamente, na camada de Rede e são denominados de equipamentos da camada 3. Entretanto, quando lhes são integradas funções de *firewalls* de aplicações, com checagem das informações existentes na camada de Aplicação, esses equipamentos podem ser denominados de equipamentos da camada 5.

Questão 77

No cabeamento metálico de rede do tipo Par Trançado sem Blindagem (*Unshielded Twisted Pair* – UTP), o sistema de trançamento interno dos pares ajuda a reduzir a interferência gerada pelas transmissões nos fios que compõem o par. Entretanto, para ambientes com fontes de interferência externa, é recomendável utilizar cabo com blindagem adicional dos pares ou de todo ele, ou, ainda, fibras óticas, por essas não serem afetadas por interferências eletromagnéticas ou de radiofrequência.

Questão 78

Considerando-se *switches*, que trabalham na camada 2 do modelo OSI (*Open Systems Interconnection*), e roteadores que trabalham na camada 3, a utilização de protocolos de roteamento dinâmico, como RIP (*Routing Information Protocol*), OSPF (*Open Shortest Path First*) ou BGP (*Border Gateway Protocol*), é o mecanismo que permite não haver colisões nas trocas de mensagens entre equipamentos de uma mesma rede conectada em um mesmo *switch*, da mesma forma que é o utilizado pelos roteadores para escolher melhores caminhos entre as redes, evitando congestionamentos.

Questão 79

A dificuldade de proteger serviços disponibilizados em redes públicas de um ataque distribuído de negação de serviço (*Distributed Denial of Service – DDoS*) bem sincronizado está exatamente na característica distribuída desse tipo de ataque, que praticamente inviabiliza os métodos comuns de bloqueio das requisições devido aos milhares de endereços originadores de requisições utilizados.

Questão 80

Considere-se um cenário de rede em que existe um *firewall* de borda segmentando três redes – rede interna dos clientes, rede desmilitarizada, na qual ficam os servidores (*DeMilitarized Zone – DMZ*), e a Internet, – em que as regras de acesso permitem entrada com destino aos servidores nas portas específicas de cada serviço, além das regras para que todos possam sair com destino à Internet. Para viabilizar o acesso de usuários via acesso remoto aos seus computadores pessoais, bastaria colocar um servidor de acesso remoto na DMZ, incluir regras que liberem a entrada vinda da Internet com destino a esse servidor, e autorizar esses usuários a se conectarem a ele.

Questão 81

Devido ao fato de os clientes de redes *Wireless* (sem fio), que utilizam pontos de acesso (*Access Point – AP*), realizarem sua comunicação padrão diretamente desses pontos para os APs, eles ficam imunes à coleta dos seus dados feita por outros clientes dessa rede, com uso de softwares farejadores (*sniffing*), de forma similar ao que pode acontecer em redes cabeadas.

Questão 82

Diferentemente do IPv4, que utiliza um endereço de *broadcast* para envio de dados para todos os equipamentos de uma rede, no IPv6 não existe endereço de *broadcast*, e a função de enviar os dados para todos os equipamentos de uma rede pode ser realizada utilizando-se endereços *multicast*.

Questão 83

A maneira mais racional de representar números fracionários no formato digital é o Ponto Flutuante, e, para representá-los, são necessários a mantissa, a base e o expoente.

Questão 84

BCD é um sistema de codificação numérica, no qual cada dígito decimal é codificado no seu equivalente em binário. O número decimal 12, em binário puro, é representado por 1100, e, em BCD, por 1010 0010.

Questão 85

Sabe-se que a quantidade máxima de bits, ou o tamanho máximo da palavra, que o processador lê ou grava, em uma única operação, pode ser 32 ou 64 bits, por exemplo. Se um processador de 64 bits executa instruções de 32 bits sem precisar de conversões, quase sem alteração de desempenho, é aceitável que um processador de 32 bits precise do dobro do tempo para executar instruções de 64 bits, pois terá o dobro do esforço computacional para isso.

Questão 86

Entre outras funções, o Sistema Básico de Entrada/Saída (*Basic Input/Output System – BIOS*) é responsável pela verificação da memória principal (RAM), pela identificação dos dispositivos de inicialização (*boot*) e dos dispositivos legados, que utilizam interrupções fixas, e pela configuração das interrupções programáveis dos dispositivos *plug and play* conectados nos barramentos de comunicação, como no barramento PCI.

Questão 87

Sabendo-se que os endereços de memória referenciados internamente pelos programas em execução nem sempre são os mesmos utilizados fisicamente na memória principal (RAM) para alocar os dados, é atribuição da Unidade de Gerenciamento de Memória (*Memory Management Unit* – MMU) transformar os endereços virtuais utilizados internamente por esses programas em endereços físicos de memória, permitindo, assim, o acesso correto às informações gravadas na memória RAM.

Questão 88

Considerando-se os discos rígidos compostos por discos metálicos e cabeças de leitura magnética, o tempo de acesso a um dado armazenado nesses dispositivos depende do tempo de latência rotacional (*rotational delay*) necessário para que o dado esteja posicionado sob a faixa de leitura da cabeça magnética, com taxa medida em RPMs (Rotações Por Minuto) e pela velocidade de leitura do equipamento (Taxa de Transferência).

Questão 89

A norma ISO 27001:2005 (*International Organization for Standardization*) especifica requisitos para Sistemas de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) e, entre outras coisas, orienta como mapear objetivos, normas e termos relacionados, requisitos para segurança da informação, responsabilidades dos envolvidos e recomendações de auditorias e análises.

Questão 90

Com o crescimento das ameaças à segurança da informação, monitorar e auditar as redes e os *softwares* torna-se fundamental, e esses procedimentos podem não só ser utilizados para identificar uma ação claramente proibida, na forma de um acesso não autorizado de um usuário, por exemplo, mas também ajudar a criar perfis de utilização e indicar atitudes que são suspeitas, ou, ainda, que podem representar riscos, como é o caso de tráfegos elevados na rede em horários em que, historicamente, ela fica totalmente ociosa.

Questão 91

Levando-se em conta a necessidade de transmitir uma informação confidencial sem utilizar canais de comunicação seguros, sem usar VPN (*Virtual Private Network*), sem SSL (*Secure Sockets Layer*), ou outras técnicas de segurança no meio de uma transmissão, uma alternativa para garantir a confidencialidade da informação, é utilizar chaves públicas e privadas, criptografando toda a informação usando a chave privada do destinatário, assegurando, dessa forma, que apenas ele conseguirá acessá-la.

Questão 92

As principais tecnologias de autenticação utilizadas atualmente baseiam-se, por exemplo, em algo que o usuário conhece – uma senha ou frase; algo que o usuário tem – um cartão inteligente (*smart card*) ou um *token* de segurança; ou algo que o usuário é – características biométricas. A adoção de cada uma delas, separadamente, pode ser segura, mas a autenticação torna-se mais forte se forem utilizadas duas ou mais delas, simultaneamente, como um cartão inteligente e a digitação de uma senha, ou a leitura biométrica da retina e de um *token* de segurança.

Questão 93

O gerenciamento de riscos é a área focada na resposta imediata a eventos relacionados à segurança da informação e atua remediando as causas que ocasionaram os eventos de risco, realizando as correções de todos os riscos identificados, com a mesma prioridade e eficiência para sanar todos esses riscos.

Questão 94

Além dos *vírus* de computador, programas conhecidos e amplamente combatidos, existem outros tipos de *softwares* maliciosos que podem comprometer a segurança da informação, como

- *softwares* que se escondem no computador e tentam abrir acessos privilegiados (*Rootkit*);
- *softwares* espíões, que monitoram a digitação e os movimentos do *mouse* (*Spywares*);
- *softwares* do tipo Cavalo de Troia (*Trojan Horse*), que, além das funcionalidades divulgadas, também têm funções ocultas maliciosas.

Questão 95

Como ferramentas auxiliares da administração da segurança da informação, os *softwares* para análise de vulnerabilidades e ameaças ajudam a verificar versões de *softwares* em uso e configurações aplicadas, entre outras coisas, buscando, em seus bancos de dados, combinações que possam apresentar potenciais riscos e fornecendo indicativos de equipamentos ou *softwares* que devem ser checados pelo administrador. Em alguns casos, essas ferramentas podem indicar, de forma preventiva, correções a serem aplicadas para sanar tais riscos.

Questão 96

Na busca de medidas para detectar possíveis ameaças às redes, os Sistemas de Detecção de Intrusão (*Intrusion Detection System – IDS*) vêm sendo adotados em muitas organizações, e, para seu adequado funcionamento, o servidor no qual vai ser instalado precisa ter assegurado que sua placa de rede trabalhe em modo promíscuo, e é recomendável que ele, o IDS, seja conectado a uma porta do *switch* principal da rede, sem alterar suas características de encaminhamento de dados.

Questão 97

Considerando-se os princípios da Forense Computacional na investigação do conteúdo de um disco rígido, é necessário tomar medidas para não modificar as evidências coletadas, garantir a integridade dos dados e documentar, rigorosamente, todas as ações tomadas e os dados coletados. Visando atender a esses requisitos, a análise deve ser feita utilizando o disco rígido original, do qual deve ser feita previamente uma cópia exata para arquivamento.

Questão 98

O gerenciamento de configuração possibilita a criação e a manutenção de um repositório central de dados sobre os itens de configuração da organização. Esse gerenciamento está descrito tanto no COBIT (*Control Objectives for Information and related Technology*) quanto no ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*).

Questão 99

No ITIL, os gerenciamentos de disponibilidade, continuidade de serviços de TI (Tecnologia da Informação), acessos e incidentes estão diretamente relacionados à segurança da informação.

Questão 100

Em organizações hipotéticas, os gerentes de infraestrutura de rede de computadores não dispõem de tempo para gerenciar a rede de forma pró-ativa, e essa escassez de tempo deve-se à frequência com que os usuários entram em contato diretamente com esses gerentes, razão por que o Gerenciamento de Incidentes é o processo do ITIL que pode melhorar esse cenário.

REFERÊNCIAS

Questões 21 e 22

JUND, S. **AFO, administração financeira e orçamentária**: teoria e 700 questões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Adaptado. (provas e concursos).

Questões de 24 a 26

MAUSS, C. V.; SOUZA, A. S. **Gestão de custos aplicada ao setor público**: modelo para mensuração e análise da eficiência e eficácia governamental. São Paulo: Atlas, 2008.

Questão 29

BRASIL. Constituição Federal. Brasília: 1988.

SILVA, L. M. **Contabilidade governamental**: um enfoque administrativo. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Questão 31

ALMEIDA FILHO, N. de. Revisão do marco normativo da UFBA no contexto da autonomia. *In*: UFBA. **Estatuto e Regimento Geral**. UFBA: 2010. Disponível em: <http://www.direito.ufba.br/arquivos_site/Estatuto_Regimento_UFBA_2010.pdf>. Acesso em: 10 abr. 2014.



Pró-Reitoria de Desenvolvimento de Pessoas – PRODEP
Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD
Serviço de Seleção, Orientação e Avaliação - SSOA
Rua Dr. Augusto Viana, 33 – Canela – Cep. 40110 060
Salvador – Bahia – Brasil – telefax: (71) 3283-7820
E-mail: ssoa@ufba.br – Site: www.concursos.ufba.br