

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Texto CB1A1-I

Ouvir é um sentido e uma das ações humanas mais básicas e elementares na comunicação. Essa ação é bastante relevante quando se trata de responsividade e prestação de contas no âmbito da gestão pública. Na discussão sobre o modelo ideal de ouvidoria pública, a transparência, a autonomia e a promoção da participação e do controle social são centrais. Assim, para que as ouvidorias públicas cumpram seu papel no fortalecimento da democracia participativa e no aperfeiçoamento da gestão pública, é fundamental que os ouvidores exerçam suas atribuições com autonomia e independência.

O desenvolvimento das estruturas burocráticas do Estado gerou a necessidade de proteção de direitos dos cidadãos contra usos e abusos do poder público. A inexistência de controle efetivo e de penalidades aplicáveis aos serviços públicos enfraquece os ideais democráticos, limitando a influência dos cidadãos no funcionamento e na fiscalização das instituições do Estado e os expondo aos riscos potenciais da burocracia. Portanto, a autonomia das ouvidorias públicas está relacionada ao provimento de estruturas que possibilitem a prestação de contas à sociedade, com o objetivo de expor os erros governamentais e ativar o funcionamento das agências horizontais. Dessa forma, a ouvidoria tem o papel não de se contrapor ao órgão ou à entidade na defesa do cidadão, mas de garantir que a demanda da cidadania seja considerada e tratada, à luz das garantias constitucionais e legais, atuando no sentido de recomendar adequações necessárias ao efetivo funcionamento da administração pública.

Michelle Vieira Fernandez *et alii*. **Ouvidoria como instrumento de participação, controle e avaliação de políticas públicas de saúde no Brasil**. *Physis: Revista de Saúde Coletiva*, n.º 31, 2021 (com adaptações).

Questão 1

Conforme as ideias expressas no último período do primeiro parágrafo do texto CB1A1-I, o exercício das atribuições dos ouvidores com autonomia e independência é

- A um propósito para que as ouvidorias cumpram seu papel.
- B um motivo pelo qual as ouvidorias cumprem seu papel.
- C uma consequência de as ouvidorias cumprirem seu papel.
- D um requisito para que as ouvidorias cumpram seu papel.
- E um entrave para que as ouvidorias cumpram seu papel.

Questão 2

No segundo período do segundo parágrafo do texto CB1A1-I, o vocábulo “os”, em “os expondo”, remete a

- A “controle” e “penalidades”.
- B “funcionamento” e “fiscalização”.
- C “serviços públicos”.
- D “ideais democráticos”.
- E “cidadãos”.

Questão 3

No segundo período do primeiro parágrafo do texto CB1A1-I, o substantivo “responsividade”, criado a partir do adjetivo **responsivo**, veicula a ideia de capacidade de

- A reagir.
- B repreender.
- C ser competitivo.
- D ser competente.
- E ser responsável.

Questão 4

Cada uma das opções a seguir apresenta um trecho do segundo parágrafo do texto CB1A1-I seguido de uma proposta de reescrita. Assinale a opção em que a proposta apresentada preserva a correção gramatical e o sentido do texto original.

- A “aos serviços públicos” (segundo período): **para os serviços públicos**
- B “ao efetivo funcionamento” (último período): **junto ao efetivo funcionamento**
- C “ao provimento” (terceiro período): **com o provimento**
- D “aos riscos” (segundo período): **nos riscos**
- E “no funcionamento” (segundo período): **ao funcionamento**

Questão 5

De acordo com as ideias expressas no segundo parágrafo do texto CB1A1-I, a atuação “no sentido de recomendar adequações necessárias ao efetivo funcionamento da administração pública” é uma atribuição

- A das agências horizontais.
- B do cidadão.
- C da cidadania.
- D da ouvidoria.
- E das garantias constitucionais e legais.

Questão 6

Em relação às ideias do texto CB1A1-I, julgue os itens a seguir.

- I As ouvidorias públicas são instâncias de defesa e proteção dos cidadãos.
- II A necessidade de proteção dos direitos do cidadão contra o poder público motivou o desenvolvimento das estruturas administrativas do Estado.
- III A autonomia das ouvidorias públicas se vincula à garantia de controle, pela sociedade, dos serviços públicos prestados.

Assinale a opção correta.

- A Nenhum item está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas o item III está certo.
- D Apenas os itens I e II estão certos.
- E Apenas os itens I e III estão certos.

Questão 7

Mantendo-se as relações coesivas estabelecidas no segundo parágrafo do texto CB1A1-I, a expressão “Dessa forma” (último período) poderia ser corretamente substituída por

- A) Sobretudo.
- B) Logo.
- C) Entretanto.
- D) Além disso.
- E) Pois.

Questão 8

Considere a proposição P: “a menos que o sistema funcione, o servidor não entregará o trabalho”. Assinale a opção que apresente uma proposição equivalente a P.

- A) Se o sistema funcionar, o servidor entregará o trabalho.
- B) Se o sistema não funcionar, o servidor não entregará o trabalho.
- C) O servidor entregará o trabalho a menos que o sistema não funcione.
- D) O sistema funciona e o servidor entrega o trabalho.
- E) Quanto mais o sistema funcionar, mais trabalho o servidor entregará.

Questão 9

Considere a expressão $v = k \times p(1 - p)$, em que v corresponde a velocidade de propagação de uma notícia, sendo calculada a partir da relação entre a constante de proporcionalidade k e o percentual p de pessoas que possuem conhecimento da notícia. Caso a constante de proporcionalidade seja igual a 8 e a velocidade de propagação seja igual a 2, o percentual p de pessoas será equivalente a

- A) 10%.
- B) 90%.
- C) 25%.
- D) 50%.
- E) 75%.

Questão 10

A compra de dois computadores e um aparelho de televisão custou R\$ 18.000,00 e a compra de um computador e dois aparelhos de televisão custou R\$ 15.000,00. Considere que os computadores e os aparelhos de televisão são iguais para as duas compras. Com base nas informações apresentadas, a diferença entre o valor de um computador e um aparelho de televisão será de

- A) R\$ 1.000,00.
- B) R\$ 1.500,00.
- C) R\$ 3.000,00.
- D) R\$ 2.000,00.
- E) R\$ 2.500,00.

Questão 11

No Windows 10, a ferramenta que exibe uma lista contendo os componentes de *hardware* conectados ao computador, os quais estão agrupados em categorias, recebe o nome de

- A) Windows Update.
- B) Windows Defender.
- C) Gerenciador de tarefas.
- D) Gerenciador de dispositivos.
- E) Configurações de privacidade.

Questão 12

	A	B	C	D	E
1	Rodovias Pedagiadas				
2	Nº	Contrato	Concessionária	Trecho / Objeto	Data de Assinatura
3	1	001/2010/00/00/ASJU	Rodovia da Mudança	MT-449/010/388	15/12/2010
4	2	002/2010/00/00/ASJU	INTERVIAS	MT-242	15/12/2010
5	3	003/2010/00/00/ASJU	APASI	MT-242/MT-491	15/12/2010
6	4	004/2010/00/00/ASJU	SPS	MT-140/MT-235	15/12/2010
7	5	001/2011/00/00/ASJU	Morro da Mesa	MT-130	15/07/2011
8					
9	Total de Contratos				

A figura precedente representa tabela editada no MS Excel, referente a contratos de rodovias com pedágio no estado de Mato Grosso.

Considerando a figura apresentada, é correto afirmar que, para que a quantidade de contratos que foram assinados no dia 15/12/2010 seja exibida na célula C9, o usuário deverá inserir, na célula, a fórmula

- A) =SOMA(E3:E7;"15/12/2010").
- B) =CONT.SE(E3:E7;"15/12/2010").
- C) =CONT(E3:E7;"15/12/2010").
- D) =CONT.VALORES(E3:E7;"*2010").
- E) =TOTAL(E3:E7;"*2010").

Questão 13

O recurso do Google Chrome que permite aos usuários sincronizar as informações de agenda, *email* e contatos das contas de dispositivos móveis no computador é o

- A) Google Sync.
- B) Favoritos.
- C) Modo anônimo.
- D) Modo de navegação segura.
- E) Controle de guias.

Questão 14

Durante a primeira metade do século XX, o mundo passou por uma radicalização política que culminou em duas grandes guerras mundiais. Naquela época, o Ministério das Relações Exteriores do Brasil expediu o seguinte ato: “Fica recusado visto no passaporte a toda pessoa (...) de origem étnica semítica”.

Aracy Moebius de Carvalho Guimarães Rosa, servidora do consulado brasileiro em Hamburgo, ignorou a ordem e continuou preparando vistos, permitindo que judeus buscassem refúgio no território brasileiro.

Internet: <www.gov.br> (com adaptações).

Considerando a situação apresentada, assinale a opção correta.

- A) Aracy agiu em desacordo com a ética e a moral, pois descumpriu expressa ordem administrativa emanada pela autoridade competente.
- B) A conduta de Aracy, muito embora justificada em preceitos éticos, caracterizou violação à moral pública, uma vez que foi de encontro à concepção dominante naquele período histórico.
- C) Para analisar-se se Aracy agiu com base em preceitos éticos, é necessário conhecimento sobre o código de ética vigente no serviço público da época.
- D) Ética e moral não servem de baliza para a análise da conduta de Aracy, pois suas ações deveriam se pautar estritamente pela legalidade.
- E) Ao ignorar a ordem, Aracy agiu segundo sua consciência e baseada em valores morais cuja importância superava a proibição administrativa.

Questão 15

No que se refere à ética na administração pública, assinale a opção correta.

- A** A moralidade, no âmbito da administração pública, confunde-se com a prática administrativa reiterada e não impugnada pelos órgãos de controle.
- B** Por se tratar de questão submetida ao domínio espiritual, preceitos morais não se aplicam à dinâmica administrativa.
- C** O princípio hierárquico sobrepõe-se ao princípio da moralidade na administração pública.
- D** Gestor investido em cargo de chefia que decida nomear cônjuge ou irmão para função gratificada a ele subordinada incorrerá em violação aos preceitos morais da Constituição Federal.
- E** A moralidade administrativa, embora desejada, não é exigida no âmbito dos cargos eletivos, haja vista esses cargos estarem sujeitos a outras espécies de valores.

Questão 16

No âmbito do estado de Mato Grosso, a criação de comissão de ética é

- A** obrigatória em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, e facultativa nos demais poderes, cabendo a ela unicamente exercer função normativa em caráter abstrato.
- B** obrigatória em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, bem como nos Poderes Legislativo e Judiciário, cabendo a ela orientar e aconselhar sobre a ética funcional do servidor.
- C** facultativa em todos os poderes, cabendo a ela conhecer concretamente de atos passíveis de advertência ou censura ética.
- D** facultativa em todos os poderes, cabendo a ela unicamente exercer função normativa em caráter abstrato.
- E** obrigatória nos Poderes Executivo e Legislativo, cabendo a ela unicamente exercer função normativa em caráter abstrato.

Questão 17

Conforme a Lei Complementar Estadual n.º 112/2002,

- A** tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano material.
- B** o trabalho desenvolvido pelo servidor público deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- C** a moralidade da administração pública estadual se limita à distinção entre o bem e o mal.
- D** nem toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual.
- E** os fatos e atos verificados na vida cotidiana do servidor público não poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Questão 18

A respeito da história de Mato Grosso, assinale a opção correta.

- A** Os indígenas que habitavam o território mato-grossense antes da chegada dos colonizadores formavam um grupo étnico homogêneo, composto basicamente pelas tribos guaxis e caiapós.
- B** Enquanto os ciclos econômicos mais curtos, do ouro e da borracha, localizavam-se ao sul do estado, os mais duradouros e geradores de maior riqueza, como da erva mate e da pecuária, encontravam-se no norte.
- C** O desequilíbrio do dinamismo econômico no estado deu suporte para que reivindicações acerca da divisão de Mato Grosso fossem suscitadas pelos sulistas desde o Estado Novo, as quais foram concretizadas durante o regime militar.
- D** O algodão foi o principal produto da economia do estado na Primeira República, período que apresentou dinamismo menor se comparado com o Império.
- E** Durante as primeiras décadas do século XX, ocorreram alterações na economia da região, fase que marca o declínio da pecuária e dos seus derivados bem como o desenvolvimento da comercialização de produtos extrativos.

Questão 19

Considerando que o estado de Mato Grosso desempenha papel relevante no contexto brasileiro, assinale a opção correta.

- A** Embora tenha pouca participação no Mercosul, a hidrovía Paraguai-Paraná desempenha papel relevante na integração da malha hidroviária do corredor Sul/Sudoeste.
- B** O estado situa-se na região Norte do Brasil, porém fora da área considerada Amazônia Legal.
- C** A exploração das regiões auríferas por garimpeiros e empresas teve historicamente baixo impacto na economia regional, majoritariamente voltada para a pesca e para a pecuária.
- D** O estado do Mato Grosso constitui-se atualmente como grande entroncamento sul-americano, com ligações norte-sul e leste-oeste, pois está localizado em ponto estratégico entre as duas costas marítimas dos oceanos Atlântico e Pacífico.
- E** O estado dispõe de malhas rodoviárias e hidroviárias bem desenvolvidas, mas ainda não dispõe de malhas ferroviárias.

Questão 20

Em relação aos aspectos políticos, econômicos, sociais e culturais de Mato Grosso, assinale a opção correta.

- A** A Chapada dos Guimarães e as porções situadas em território mato-grossense das bacias hidrográficas dos rios Paraguai, Araguaia e Guaporé são patrimônio municipal e a sua utilização ocorre atendendo a condições que assegurem a preservação do meio ambiente, exceto quanto ao uso de seus recursos naturais.
- B** Com a expansão dos programas de modernização da agricultura nos estados do Centro-Oeste, em conjunto com as políticas públicas de crédito para investimento e custeio, nota-se um crescimento do produto agropecuário na região, tendo como principal vetor de expansão as culturas do café e da cana-de-açúcar.
- C** A taxa de homicídios de jovens no estado está entre as cinco maiores do país.
- D** Os planos diretores municipais podem dispor, em caráter facultativo, sobre a proteção do patrimônio histórico e cultural.
- E** Alguns elementos que podem influenciar os números da segurança pública no Mato Grosso envolvem desigualdades sociais, tráfico de drogas, posse de armas de fogo, disputa por terras, presença de garimpo ilegal e vasta região de fronteira.

Questão 21

Salto do Utiariti, Casa do Artesão, Cachoeira Véu de Noiva e Praça Barão do Rio Branco são referências turísticas e de lazer localizadas, respectivamente, em

- A Campo Novo dos Parecis, Cuiabá, Chapada dos Guimarães e Cárceres.
- B Vila Bela de Santíssima Trindade, Cuiabá, Serra do Roncador e Jaciara.
- C Primavera do Leste, Rondonópolis, Chapada dos Guimarães e Sinop.
- D Jaciara, Cuiabá, Chapada dos Guimarães e Rondonópolis.
- E Serra do Roncador, Lucas do Rio Verde, Campo Novo dos Parecis e Cuiabá.

Questão 22

É um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil previsto na Constituição Federal de 1988

- A a garantia do desenvolvimento nacional.
- B a soberania.
- C a dignidade da pessoa humana.
- D a cidadania.
- E o pluralismo político.

Questão 23

Os estados podem incorporar-se entre si, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos estados ou territórios federais, mediante

- A aprovação da população diretamente interessada, através de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei complementar.
- B aprovação da população diretamente interessada, através de referendo, e do Congresso Nacional, por lei complementar.
- C aprovação da população diretamente interessada, através de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei ordinária.
- D aprovação da população diretamente interessada e decreto do Poder Executivo.
- E aprovação da população diretamente interessada, através de referendo, e do Congresso Nacional, por lei ordinária.

Questão 24

Os ministros de Estado serão escolhidos, entre brasileiros, pelo

- A presidente do Poder Legislativo, e devendo ser maiores de vinte e um anos de idade.
- B presidente da República, devendo ser maiores de trinta e cinco anos de idade.
- C presidente do Poder Legislativo, devendo ser maiores de dezoito anos de idade.
- D presidente da República, devendo ser maiores de vinte e um anos de idade.
- E presidente do Poder Legislativo, devendo ser maiores de trinta e cinco anos de idade.

Questão 25

De acordo com a Constituição do Estado de Mato Grosso, todos têm direito a receber informações objetivas de interesse particular, coletivo ou geral, acerca dos atos e projetos do estado e dos municípios

- A depois de sua aprovação ou na fase de sua implementação.
- B depois da sua aprovação ou depois da sua fase de implementação.
- C antes de sua aprovação ou durante a fase de sua implementação.
- D antes de sua aprovação ou depois da sua fase de implementação.
- E quando o responsável direto pela sua autoria entender necessário.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

$$a = 6/3 * (4 - 2)$$

$$b = (4 - 2) * 3/6$$

$$c = 64 / 32 * - 3$$

$$d = 6 / 2 + 3 * 2 - 3$$

Considerando as expressões aritméticas precedentes, assinale a opção correta.

- A** $a = 1; b = 1; c = -6; d = 6$
B $a = 4; b = 1; c = -6; d = -6$
C $a = 4; b = 4; c = 6; d = -6$
D $a = 1; b = 1; c = 6; d = 6$
E $a = 4; b = 1; c = -6; d = 6$

Questão 27

As operações *push* (inserir no topo), *pop* (retirar do topo) e *top* (observar o topo) são utilizadas em estruturas de dados do tipo

- A** pilha.
B fila.
C tabela hash.
D grafo.
E árvore binária.

Questão 28

```
soma = 0
função a(x):
    soma = 0
    se (x <= 1) então
        retorne 1
    fim se
    soma = soma + x + a(x - 1) + a(x - 2)
    retorne soma
escreva(a(3))
```

Assinale a opção que apresenta o resultado correto para o pseudocódigo precedente.

- A** 17
B 1
C 4
D 8
E 13

Questão 29

```
leia(x)

y = 0.0
m = 1.0
enquanto x > 1 faça
    escreva(y, x, m)
    y = y + (x % 2) * m
    x = x / 2
    m = m * 10
fim enquanto
escreva(y)
```

Assinale a opção que apresenta o valor de x para que o resultado do código precedente seja igual a 131.

- A** 3
B 5
C 9
D 6
E 7

Questão 30

Para ordenar um vetor de 10 elementos usando-se a ordenação por seleção, a quantidade de comparações necessárias é igual a

- A** 25.
B 65.
C 35.
D 45.
E 55.

Questão 31

A arquitetura de microsserviços

- A** é uma estrutura em que um aplicativo é separado em serviços menores e cada um desses serviços pode executar um processo exclusivo e, ainda, gerenciar seu próprio banco de dados.
B é um estilo arquitetônico em que todos os componentes fazem parte de uma única unidade, sendo todos desenvolvidos e implantados em conjunto para que formem barramentos de serviços.
C é uma estrutura que não necessita de clientes, pois os aplicativos se conectam à estrutura por meio de *application programming interface* (API) aos barramentos de serviços.
D possui como vantagem a alta disponibilidade, pois o barramento de serviços une todos os componentes, tornando-os uma única unidade, contudo, os aplicativos executados nessa arquitetura são menos eficientes, no que se refere à velocidade, do que a monolítica.
E é formada por componentes, acessados por meio de mensagens, que podem ser desenvolvidos separadamente, contudo, por serem *stateless*, ao serem reimplantados, ou se houver a necessidade de alteração de um serviço na arquitetura, é cogente reimplantar um aplicativo inteiro.

Questão 32

Julgue os itens a seguir, acerca de API e REST.

- I Uma *application programming interface* (API) define as regras que necessitam ser seguidas para se comunicar com outros sistemas de software, podendo ser utilizada para compartilhar recursos e fornecer serviços da Web.
 II Na *representational state transfer* (REST), a ausência de estado refere-se ao método de comunicação, no qual o servidor completa cada solicitação do cliente, independentemente de todas as solicitações anteriores.
 III Em uma API RESTful o envio da mesma solicitação PUT várias vezes em um serviço da Web RESTful é equivalente a uma única invocação de solicitação.

Assinale a opção correta.

- A** Nenhum item está certo.
B Apenas o item I está certo.
C Apenas o item II está certo.
D Apenas o item III está certo.
E Todos os itens estão certos.

Questão 33

Assinale a opção que indica corretamente o exemplo de *framework* de persistência de dados em que há o mapeamento entre uma representação do modelo de objeto para uma representação do modelo de dados relacional.

- A** hibernate
B spring boot
C ESB (*enterprise service bus*)
D RMI (*remote method invocation*)
E MVC (*model-view-controller*)

Questão 34

Assinale a opção que apresenta exemplos de serviços de mensageria em que há agentes que publicam, conhecidos como *publishers*, e agentes que leem, conhecidos como *consumers*.

- A** RabbitMQ e Kafka.
B XML-HTTP Request.
C ZooKeeper e WSDL.
D SOAP e Ionic.
E Data lake e Spark.

Questão 35

Assinale a opção que apresenta exemplo de ferramenta que permite realizar automação de código — incluindo a execução de tarefas relacionadas à criação, ao teste e à entrega ou implantação de *software* — e, assim, realizar, no DevOps, integração contínua e entrega contínua (CI/CD).

- A jenkins
- B maven
- C ansible
- D puppet
- E docker

Questão 36

Assinale a opção que corresponde à explicação informal de uma necessidade de um usuário de *software*, escrita de forma enxuta e sem detalhes, de forma que permite caracterizar os objetivos do usuário perante um sistema.

- A experiência do usuário
- B história do usuário
- C requisito funcional
- D requisito não funcional
- E modelo de negócio

Questão 37

Assinale a opção que corresponde ao método de teste de *software* adotado, sob a perspectiva do desenvolvedor, a partir de casos de teste do código, escritos em linguagem técnica, para testar as funcionalidades antes da implementação da solução desenvolvida.

- A unit testing
- B TDD
- C BDD
- D ATDD
- E teste de caixa preta

Questão 38

Assinale a opção que indica uma prática ágil adotada para auxílio na validação de um modelo de negócio por meio de uma versão funcional reduzida do produto.

- A protótipo
- B mockup
- C MVP
- D unidade de teste
- E wireframe

Questão 39

Na metodologia Scrum, a entidade que tem o papel de articular as necessidades do projeto entre a área de negócios e a área técnica é chamada de

- A scrum master.
- B product owner.
- C time de desenvolvimento.
- D sprint review.
- E product backlog.

Questão 40

Assinale a opção que indica a métrica utilizada para mensurar o esforço de um *software* na ótica do usuário, a partir das funcionalidades implementadas, preconizada pelo IPFUG no Manual de Práticas de Contagem, do método FSM (Functional Size Measurement).

- A arquivo lógico interno (ALI)
- B arquivo de interface externa (AIE)
- C entrada externa
- D saída externa
- E ponto de função

Questão 41

```
try:
    print(4/0)
XPTO:
    print("Erro na Operação")
```

Considerando o trecho de código em Python precedente, assinale a opção que apresenta o comando que deve substituir os caracteres XPTO para se realizar o tratamento da exceção do código.

- A else
- B finally
- C catch
- D except
- E throw

Questão 42

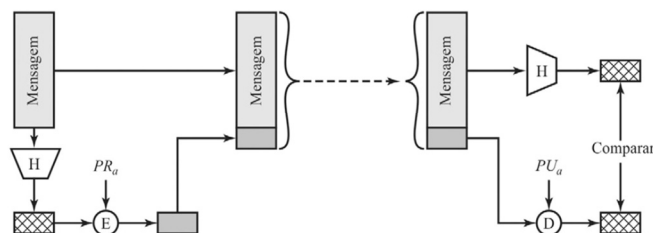
```
public class Main extends Thread {
    public static void main(String[] args) {
        Main Exemplo = new Main();
        Exemplo.XPTO();
    }
    public void run() {
        System.out.println("Hello thread");
    }
}
```

Considerando o trecho de código em Java precedente, assinale a opção que apresenta o comando que deve substituir os caracteres XPTO para se executar a Thread no código.

- A start
- B runnable
- C alive
- D thread
- E create

Questão 43

No cenário hipotético a seguir, em que as letras H, E e D designam, respectivamente, *hash*, emissor e destinatário, deseje-se usar criptografia com o objetivo de criar uma assinatura digital do emissor, de modo que o destinatário tenha certeza de que a mensagem foi assinada pelo emissor.



A partir das informações precedentes, assinale a opção correta.

- A Se for utilizada a chave privada do emissor, a mensagem poderá ser autenticada em termos de origem, mas não em termos de integridade de dados.
- B Ainda que corretamente aplicada, a assinatura digital não provê confidencialidade da mensagem.
- C No caso em questão, é necessário usar a criptografia simétrica para obter a autenticação da mensagem, assim como do emissor.
- D No caso em tela, para obter assinatura digital do emissor, é necessário que a função de *hash* produza uma saída de comprimento de acordo e proporcional com o tamanho da mensagem e da chave criptográfica utilizada.
- E Mesmo que o emissor tenha utilizado sua chave privada para cifrar o código *hash*, não é possível decifrá-la com a chave pública do emissor, pois é computacionalmente inexequível para um oponente que conheça a chave pública determinar a chave privada.

Questão 44

Para criar, por meio de *bots*, uma forma de automatizar tarefas repetitivas de *software*, como entrada de dados em formulários, usando-se tecnologias que imitam tarefas de *back-office* de trabalhadores humanos, uma solução seria a implementação de

- A MVP (*minimum viable product*).
- B tratamento do débito técnico.
- C RPA (*robotic process automation*).
- D técnicas de refatoração de *software*.
- E *low code*.

Questão 45

Em *machine learning*, quando algoritmos de aprendizado de máquina são usados para analisar e agrupar conjuntos de dados não rotulados, de forma tal que os algoritmos descobrem padrões ocultos sem a necessidade de intervenção humana, usa-se a forma de aprendizado do tipo

- A não supervisionado.
- B supervisionado.
- C *over fitting*.
- D *under fitting*.
- E classificação.

Questão 46

Assinale a opção em que é apresentada a instrução utilizada para alterar alguma propriedade de campo de uma tabela em um banco de dados.

- A INSERT
- B UPDATE
- C ALTER
- D DROP
- E TRUNCATE

Questão 47

Assinale a opção em que é apresentada a propriedade envolvida quando uma transação de banco de dados é completada com sucesso e as mudanças que ela fez no banco persistem, mesmo que existam falhas no sistema.

- A atomicidade
- B consistência
- C isolamento
- D durabilidade
- E inconsistência de dados

Questão 48

Em linguagem de manipulação de dados DML, o operador SQL BETWEEN serve para

- A delimitar o valor de uma coluna na cláusula WHERE.
- B delimitar as colunas a serem apresentadas na cláusula WHERE.
- C delimitar os limites de um campo para a cláusula INSERT.
- D restringir a quantidade de linhas a serem recuperadas na cláusula UPDATE.
- E restringir a quantidade de campos na cláusula DELETE.

Questão 49

Um metacomando em PostgreSQL sempre começa com o seguinte caractere:

- A arroba (@).
- B sinal de cifrão (\$).
- C contrabarra ou barra invertida (\).
- D exclamação (!).
- E barra (/).

Questão 50

Uma tabela de banco de dados que não possui dependências funcionais parciais está na

- A primeira forma normal (1FN).
- B segunda forma normal (2FN).
- C terceira forma normal (3FN).
- D forma normal de *boyce-codd* (BCNF).
- E quarta forma normal (4FN).

Questão 51

Um modelo de computação em nuvem caracteriza-se essencialmente por apresentar

- A metodologia ágil.
- B serviço mensurado.
- C disponibilização de serviços *web*.
- D recursos computacionais reservados.
- E tráfego de rede com criptografia.

Questão 52

A computação em nuvem que está sendo utilizada quando ocorre a implantação de uma aplicação com suas respectivas bibliotecas e não se gerenciam itens como a rede ou o sistema operacional é do tipo

- A plataforma como serviço.
- B *software* como serviço.
- C *bare metal* como serviço.
- D virtualização como serviço.
- E infraestrutura como serviço.

Questão 53

Os serviços de tecnologia da informação de uma organização utilizam, além de nuvem pública, uma nuvem privada e exclusiva, mantida pela própria organização. Ambas as infraestruturas de computação em nuvem possuem tecnologia proprietária e padronizada para uso da organização.

Da leitura dessa situação hipotética, conclui-se que o modelo de solução em nuvem implementado na organização é do tipo

- A privado.
- B público.
- C híbrido.
- D comunitário.
- E sob demanda.

Questão 54

Uma organização mantém seus serviços em uma nuvem pública, que possui um controle automático para escalar rapidamente e reduzir o uso de recursos, como CPU e memória, para que haja um desempenho aceitável ao usuário final.

Nessa situação, o benefício descrito é proporcionado por uma nuvem que se caracteriza por

- A serviço mensurado.
- B rápida elasticidade.
- C amplo acesso a rede.
- D agrupamento de recursos.
- E autoatendimento sob demanda.

Questão 55

Certo provedor de serviços de nuvem apresenta uma falha dentro de um *datacenter* que é o único localizado no Brasil. No entanto, ainda é possível manter a operação dos serviços no mesmo *datacenter*, utilizando-se outro conjunto de recursos computacionais idênticos e logicamente separados, enquanto os recursos com falha passam por manutenção corretiva para retornarem à normalidade.

Na situação apresentada, a parte da arquitetura da nuvem que apresenta falha é

- Ⓐ a região.
- Ⓑ a rede privada virtual.
- Ⓒ o ponto de presença local.
- Ⓓ a zona de disponibilidade.
- Ⓔ o serviço de roteamento de rede.

Questão 56

Funções de *hash* são muito utilizadas para verificação da propriedade básica da segurança da informação denominada

- Ⓐ disponibilidade.
- Ⓑ confidencialidade.
- Ⓒ não-repúdio.
- Ⓓ integridade.
- Ⓔ perímetro.

Questão 57

A ICP-Brasil foi criada para viabilizar a emissão de certificados digitais no país, para transações que precisam de validade e segurança dos dados.

Conforme o ITI, e considerando o uso de um certificado digital ICP-Brasil, é correto afirmar que a assinatura digital é

- Ⓐ gerada a partir do uso do certificado digital ICP-Brasil e possui pleno valor jurídico garantido pela legislação brasileira.
- Ⓑ importada no computador via a cadeia de certificação nível a3 e possui pleno valor jurídico garantido pela legislação brasileira.
- Ⓒ gerada a partir do uso do certificado digital ICP-Brasil e seu valor jurídico depende da autoridade pública do município que é apresentado.
- Ⓓ gerada por um navegador, que também autentica automaticamente o certificado emissor, e está restrita ao governo federal pelas regras do judiciário.
- Ⓔ gerada a partir do uso do certificado digital ICP-Brasil e, uma vez assinado um documento, sua alteração é possível em qualquer situação nos sistemas de governo.

Questão 58

Injeção é um tipo de falha comum no desenvolvimento de aplicações *web* e que resulta em danos significativos, dependendo da falha e do nível de exposição dos dados.

Uma aplicação é considerada vulnerável a um ataque de injeção quando

- Ⓐ existir o controle do menor privilégio possível.
- Ⓑ os dados inseridos por um usuário em um formulário não forem sanitizados ou filtrados antes de se passarem os parâmetros para um banco de dados.
- Ⓒ houver uso de premissa criptográfica forte e com algoritmo confiável.
- Ⓓ fizer o controle de identificação de objetos de maneira a validar identificação única.
- Ⓔ Tokens de autenticação forem validados e rotacionados mediante um ciclo de vida bem definido.

Questão 59

Assinale a opção que apresenta um ataque que consuma todos os recursos do sistema, ferindo a disponibilidade como propriedade de segurança da informação e não permitindo o acesso normal a um sistema por usuários legítimos.

- Ⓐ varredura de porta
- Ⓑ pescaria de senha
- Ⓒ engenharia social
- Ⓓ força bruta
- Ⓔ negação de serviço

Questão 60

O TLS é muito utilizado na proteção das comunicações na Internet.

Assinale a opção que apresenta um método de troca de chaves utilizado no TLS versão 1.3.

- Ⓐ AES
- Ⓑ 3DES
- Ⓒ Diffie-Hellman
- Ⓓ Chacha20
- Ⓔ Poly1305

Espaço livre

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **Caderno de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

QUESTÃO 1

Utilizando-se de algoritmos de *machine learning*, é necessário estimar o valor de $g(5)$ a partir dos dados apresentados na tabela a seguir.

t	0	1	2	3	4
$g(t)$	11	10,5	10,3	10,2	10

A partir das informações precedentes, redija um texto, atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Escolha o método mais adequado para revolver o problema e descreva o método escolhido, com a justificativa da escolha [valor: 4,50 pontos].
- 2 Enumere os passos necessários para o cálculo da estimativa do valor de $g(5)$ por meio do escolhido. [valor: 5,00 pontos]

QUESTÃO 1 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 2

Segundo a metodologia do DMBok (Data Management Body of Knowledge), a governança de dados não se limita ao desenvolvimento de *software*; apresenta também uma visão de que as informações são um valioso ativo. A implantação da governança de dados, nesse caso, exige o desenvolvimento de uma política de dados e equipes para implantá-la.

Considerando que o fragmento de texto apresentado tem caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo explicando, com base no DMBok, os aspectos que devem ser abordados em uma política de dados [valor: 5,00 pontos] e o trabalho fundamental do administrador de dados nesse contexto [valor: 4,50 pontos].

QUESTÃO 2 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 3

A norma ABNT/ISO 27001 é uma das normas de segurança da informação da família de normas ABNT/ISO 27000. As organizações podem criar, a partir da adoção dessa norma, um SGSI — sistema de gerenciamento de informações — e buscar uma certificação com base nas suas recomendações. Os conceitos de segurança da informação são fundamentados por organizações que já possuem um sistema de gerenciamento de segurança da informação. Assim, as organizações podem construir confiança e se preparar para se adequarem aos aspectos pertinentes à legislação brasileira.

Considerando que o texto apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do sistema de gerenciamento de segurança da informação (SGSI). Em seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre a relação entre o SGSI e o ciclo PDCA. [valor: 3,50 pontos]
- 2 Explique como o PDCA é estabelecido segundo a norma ISO 27001. [valor: 3,50 pontos]
- 3 Comente sobre a criação de um SGSI, sua relação com a norma ISO 27001 e com os riscos de segurança. [valor: 2,50 pontos]

QUESTÃO 3 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 4

A disponibilidade de serviços de tecnologia da informação é vital para muitas empresas, pois muitos negócios precisam que o serviço esteja disponível para que a empresa possa vender e se relacionar com os seus clientes.

Com base na necessidade de se manter a disponibilidade dos serviços de TI, considere que uma empresa que possui serviços de TI, que devem estar disponíveis 24 horas por dia e 7 dias por semana, criou sua própria nuvem (privada) e deseja melhorar sua estratégia de resiliência dos serviços.

Com base nas informações descritas no texto motivador, redija um texto dissertativo que atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Descreva o conceito e como funciona o seguinte modelo de uso de nuvem: adicionar uma nuvem pública para fornecer os mesmos serviços da nuvem privada em formato de redundância ou como nuvem principal para parte dos serviços. [valor: 2,00 pontos]
- 2 Descreva o conceito e o funcionamento dos componentes da arquitetura como zonas de disponibilidade. [valor: 3,75 pontos]
- 3 Descreva o conceito e descreva o funcionamento dos componentes da arquitetura como regiões. [valor: 3,75 pontos]

QUESTÃO 4 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



**AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE MATO GROSSO (AGER/MT)
CONCURSO PÚBLICO PARA A FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E DE
NÍVEL MÉDIO
EDITAL Nº 1 – AGER/MT, DE 1º DE FEVEREIRO DE 2023**

Aplicação: 30/04/2023

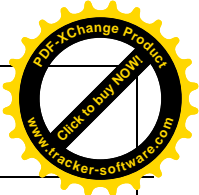
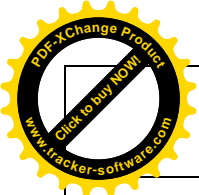
Cargo: CONHECIMENTOS BÁSICOS PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

GABARITOS OFICIAIS PRELIMINARES

	813_AGER_MT_CB1_01																			
Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gabarito	D	E	A	C	D	C	B	B	D	C	D	B	A	E	D	B	B	C	D	E
Questão	21	22	23	24	25															
Gabarito	A	A	A	D	C															

PCI Concursos





AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE MATO GROSSO (AGER/MT)

CARGO 5: ANALISTA REGULADOR – PERFIL: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E(OU) SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 30/4/2023

PADRÃO DE RESPOSTA

- 1 O método de regressão linear é uma técnica de análise de dados que prevê o valor de dados desconhecidos por meio da utilização de outro valor de dados relacionado e conhecido. Ele modela, matematicamente, a variável desconhecida ou dependente e a variável conhecida ou independente como uma equação linear.
- 2 Passos para o cálculo do valor de $g(5)$

$N = 5$ (Quantidade de valores analisados)

$Soma_x = (0+1+2+3+4) = 10$ $Soma_y = (11+10,5+10,3+10,2+10) = 52$

$Soma_{x*x} = (0*0+1*1+2*2+3*3+4*4) = 30$ $Soma_{x*y} = (0*11+1*10,5+2*10,3+3*10,2+4*10) = 101,7$

$Beta = (N*Soma_{x*y} - Soma_x*Soma_y) / (N*Soma_{x*x} - (Soma_x)^2)$

$Beta = (5*101,7 - 10*52) / (5*30 - 10^2) = (-11,5/50) = -0,23$

$Alfa = (Soma_y - Beta*Soma_x)/N = (52 - (-0,23)*10)/5 = 10,86$

$g(t) = Alfa + Beta(t)$ assim $g(5) = 10,86 - 0,23*5 = 9,71$

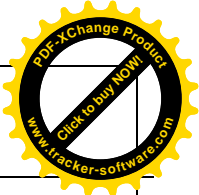
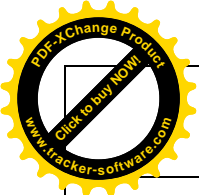
QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Método adequado para a estimação do valor de $g(5)$ e justificativa

- 0 – Não atendeu ao quesito ou fugiu do assunto.
1 – Escolheu método errado e justificou incorretamente.
2 – Escolheu método errado com justificativa certa.
3 – Escolheu método certo com justificativa errada.
4 – Escolheu método certo com justificativa certa.

Quesito 2.2 – Descrição do cálculo do valor de $g(5)$

- 0 – Não atendeu ao quesito ou fugiu do assunto.
1 – Descreveu o cálculo correto da soma dos valores de t e $g(t)$ ou das somas de t^2 e $(t*g(t))$.
2 – Descreveu o cálculo correto da soma dos valores de t e $g(t)$ e das somas de t^2 e $(t*g(t))$.
3 – Descreveu o cálculo correto dos valores de Alfa e Beta.
4 – Descreveu o cálculo correto do valor $g(5)$.



AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE MATO GROSSO (AGER/MT)

CARGO 5: ANALISTA REGULADOR – PERFIL: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E(OU) SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 30/4/2023

PADRÃO DE RESPOSTA

Os dados não se limitam às informações que tenham sido digitalizadas. Os princípios de gerenciamento de dados se aplicam aos dados capturados em papel, bem como aos bancos de dados. As políticas de dados são diretivas que codificam os princípios e a intenção de gerenciamento em regras fundamentais que regem a criação, a aquisição, a integridade, a segurança, a qualidade e o uso de dados e informações. Suportam padrões de dados, bem como comportamentos esperados relacionados aos principais aspectos dos dados em manejo e uso. As políticas de dados descrevem os dados da governança, o que fazer e o que não fazer, enquanto padrões e procedimentos descrevem como fazer a governança de dados. Deve haver relativamente poucas políticas de dados, e elas devem ser declaradas de forma breve e direta. Os administradores de dados gerenciam ativos de dados em nome de outros e no melhor interesse da organização. Eles representam os interesses de todas as partes interessadas e devem adotar uma perspectiva corporativa para garantir que os dados corporativos sejam de alta qualidade e sejam usados com eficiência.

QUESITOS AVALIADOS

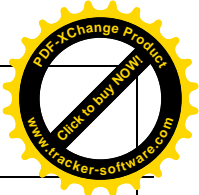
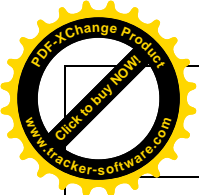
Quesito 2.1

- 0 – Não abordou nenhum aspecto que deve ser considerado em uma política de dados, segundo o DMBok.
- 1 – Desenvolveu corretamente apenas um aspecto que deve ser considerado em uma política de dados, segundo o DMBok.
- 2 – Desenvolveu corretamente dois ou mais aspectos que devem ser considerados em uma política de dados, segundo o DMBok.

Quesito 2.2

- 0 – Não abordou nenhum aspecto do trabalho do administrador de dados na política de dados, segundo o DMBok.
- 1 – Limitou-se à definição de administrador de dados, segundo o DMBok.
- 2 – Explicou parcialmente o trabalho do administrador de dados na política de dados, segundo o DMBok.
- 3 – Explicou corretamente o trabalho do administrador de dados na política de dados, segundo o DMBok.

PCI Concursos



AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE MATO GROSSO (AGER/MT)

CARGO 5: ANALISTA REGULADOR – PERFIL: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E(OU) SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prova Discursiva – Questão 3

Aplicação: 30/4/2023

PADRÃO DE RESPOSTA

A ISO 27001 estabelece os requisitos necessários para se criar e manter um sistema de gerenciamento de segurança da informação (SGSI) baseado nos conceitos de *Plan, Do, Check e Act* (PDCA).

De maneira geral, na 27001, o *Plan* indica que devem ser estabelecidos uma política de segurança da informação, os principais processos e os procedimentos do SGSI. O *Do* indica como implementar e operar a política, os procedimentos, os controles e os processos do SGSI. O *Check* indica que é necessário monitorar e fazer análise crítica, além de fazer auditorias e medir o desempenho dos processos do SGSI. O *Act* indica elementos de manutenção e melhoria do SGSI mediante ações corretivas e preventivas, visando o aperfeiçoamento contínuo.

Assim, segundo a ISO 27001, a criação de um sistema de gerenciamento de segurança da informação necessita de diversos elementos de forma a ser possível fazer a avaliação e o tratamento de riscos de segurança da informação voltados para as necessidades da organização.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Explicação sobre a ISO 27001 e um SGSI

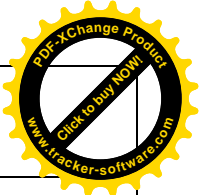
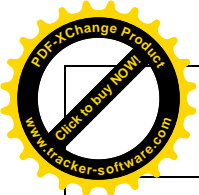
- 0 – Não abordou o tema sobre ISO 27001.
- 1 – Abordou superficialmente a ISO 27001.
- 2 – Abordou superficialmente um SGSI.
- 3 – Explicou o que é um SGSI.
- 4 – Explicou a ISO 27001 e um SGSI.

Quesito 2.2 – Explicação sobre PDCA na ISO 27001

- 0 – Não abordou o tema sobre PDCA na ISO 27001.
- 1 – Abordou superficialmente a ISO 27001.
- 2 – Abordou superficialmente o PDCA.
- 3 – Explicou o PDCA.
- 4 – Explicou o PDCA e a relação com a ISO 27001.

Quesito 2.3 – Explicação sobre a criação de um SGSI, sua relação com a ISO 27001 e os riscos de segurança

- 0 – Não explicou a criação de um SGSI e sua relação com a ISO 27001.
- 1 – Abordou superficialmente a criação de um SGSI.
- 2 – Abordou superficialmente a criação de um SGSI e sua relação com a ISO 27001.
- 3 – Abordou superficialmente a ISO 27001 e os riscos de segurança.
- 4 – Explicou a criação de um SGSI, sua relação com a ISO 27001 e os riscos de segurança.



AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE MATO GROSSO (AGER/MT)

CARGO 5: ANALISTA REGULADOR – PERFIL: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E(OU) SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prova Discursiva – Questão 4

Aplicação: 30/4/2023

PADRÃO DE RESPOSTA

Muitas empresas perseguem o melhor tempo de disponibilidade possível para os seus negócios, é uma forma de sobrevivência no mercado para a venda de produtos e serviços, por esse motivo estão sempre em busca de alternativas para aumentar a disponibilidade dos serviços e diminuir o risco de interrupções por longos períodos de tempo.

O uso de uma nuvem privada, em conjunto com uma nuvem pública, irá ajudar a eliminar como a nuvem privada e incrementará a capacidade de resposta a desastres. Esse modelo adotado chama-se nuvem híbrida.

É possível utilizar recursos como zonas de disponibilidade para aumentar a resiliência, pois, em caso de falhas, elas proporcionam recursos lógicos redundantes na mesma região. Já as regiões proporcionam redundância de recursos geograficamente distribuídos, isto é, em caso de falhas em uma cidade ou até em um país, é possível manter o funcionamento dos serviços em outra região geograficamente distante.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Conceito do modelo utilizado

- 0 – Não abordou o conceito do modelo utilizado
- 1 – Abordou o conceito do modelo utilizado, mas totalmente errado.
- 2 – Abordou o conceito do modelo utilizado, mas parcialmente errado.
- 3 – Abordou o conceito do modelo utilizado totalmente correto

Quesito 2.2 – Conceito e funcionamento da zona de disponibilidade

- 0 – Não abordou o conceito e nem o funcionamento
- 1 – Abordou o conceito e/ou funcionamento, mas totalmente errado.
- 2 – Abordou o conceito e/ou funcionamento, mas parcialmente errado.
- 3 – Abordou o conceito e funcionamento totalmente correto.

Quesito 2.3 – Conceito e funcionamento da região

- 0 – Não abordou o conceito e nem o funcionamento
- 1 – Abordou o conceito e/ou funcionamento, mas totalmente errado.
- 2 – Abordou o conceito e/ou funcionamento, mas parcialmente errado.
- 3 – Abordou o conceito e funcionamento totalmente correto.

PCI Concursos