Cargo 1: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ESPECIALIDADE: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Tribunal de Contas do Estado de Rondônia

CONCURSO PÚBLICO | APLICAÇÃO: 2019

MANHÃ

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1 **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva)**. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de questões indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.

2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.

3 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.

4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.

5 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e a sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.

6 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a folha que contém os documentos **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.

7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: 0(XX) 61 3448-0100 | www.cebraspe.org.br | sac@cebraspe.org.br

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

VOCÊ SABIA?

O **Cebraspe** é o detentor exclusivo do **Método Cespe** de realização de avaliações, certificações e seleções. Esse método está em constante evolução, sendo desenvolvido e aperfeiçoado a partir de pesquisas acadêmicas, algoritmos, processos estatísticos e outras técnicas sofisticadas. Tudo isso para entregar resultados confiáveis, obtidos com inovação e alta qualidade técnica.

O CEBRASPE TRABALHA PARA OFERECER O MELHOR!

- 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 provas.
- Caso haja opção(ões) constituída(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- 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 rascunhos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto CB1A1-I

É impressionante como, em nosso tempo, somos contraditórios no que diz respeito aos direitos humanos. Em comparação a eras passadas, chegamos a um máximo de racionalidade técnica e de domínio sobre a natureza, o que permite imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem, quem sabe, inclusive, o da alimentação.

No entanto, a irracionalidade do comportamento é também máxima, servida frequentemente pelos mesmos meios que deveriam realizar os desígnios da racionalidade. Assim, com a energia atômica, podemos, ao mesmo tempo, gerar força criadora e destruir a vida pela guerra; com incrível progresso industrial, aumentamos o conforto até alcançar níveis nunca sonhados, mas excluímos dele as grandes massas que condenamos à miséria; em muitos países, quanto mais cresce a riqueza, mais aumenta a péssima distribuição dos bens. Portanto, podemos dizer que os mesmos meios que permitem o progresso podem provocar a degradação da maioria.

Na Grécia antiga, por exemplo, teria sido impossível pensar em uma distribuição equitativa dos bens materiais, porque a técnica ainda não permitia superar as formas brutais de exploração do homem, nem criar abundância para todos. Em nosso tempo, é possível pensar nisso, mas o fazemos relativamente pouco. Essa insensibilidade nega uma das linhas mais promissoras da história do homem ocidental, aquela que se nutriu das ideias amadurecidas no correr dos séculos XVIII e XIX.

Essas ideias abriram perspectivas que pareciam levar à solução dos problemas dramáticos da vida em sociedade. E, de fato, durante muito tempo, acreditou-se que, removidos uns tantos obstáculos, como a ignorância e os sistemas despóticos de governo, as conquistas do progresso seriam canalizadas no rumo imaginado pelos utopistas, porque a instrução, o saber e a técnica levariam, necessariamente, à felicidade coletiva. Contudo, mesmo onde esses obstáculos foram removidos, a barbárie continuou entre os homens, embora não mais se ache normal o seu elogio, como se todos soubessem que ela é algo a ser ocultado e não proclamado.

Antonio Candido. **Vários escritos**. 3.ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Duas Cidades, 1995, p. 169-70 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a opção que apresenta o tema central do texto CB1A1-I.

- A "somos contraditórios no que diz respeito aos direitos humanos" (ℓ. 1 e 2)
- B "chegamos a um máximo de racionalidade técnica e de domínio sobre a natureza" (ℓ. 3 e 4)
- C "a irracionalidade do comportamento é também máxima" (ℓ. 8 e 9)
- D "as conquistas do progresso seriam canalizadas no rumo imaginado pelos utopistas" (ℓ. 33 e 34)
- E "a barbárie continuou entre os homens" (ℓ. 37)

QUESTÃO 2

No texto CB1A1-I, indica o momento da produção textual a expressão

- A "em nosso tempo" (ℓ.1).
- B "eras passadas" (ℓ.3).
- C "ao mesmo tempo" (ℓ.11).
- D "séculos XVIII e XIX" (ℓ.28).
- E "durante muito tempo" (ℓ.31).

QUESTÃO 3

Conforme o texto CB1A1-I, a humanidade atingiu sua capacidade máxima de

- A respeito aos direitos humanos.
- B racionalidade técnica.
- C resolução de todos os problemas materiais do homem.
- D padronização do comportamento.
- E produção de alimentos.

QUESTÃO 4

De acordo com o texto CB1A1-I, o progresso

- A gera maior distribuição dos bens.
- B perpetua a felicidade coletiva.
- C causa a degradação da humanidade.
- D prolonga a barbárie entre os homens.
- E produz força criadora.

QUESTÃO 5

Cada uma das opções a seguir apresenta uma proposta de reescrita que altera o seguinte trecho do texto CB1A1-I: "o que permite imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem, quem sabe, inclusive, o da alimentação" (ℓ. 5 a 7). Assinale a opção em que a proposta apresentada mantém a correção e os sentidos originais do texto.

- **A** o que permite imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem: quem sabe, inclusive, o da alimentação
- **B** permitindo imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem; quem sabe, inclusive, o da alimentação
- **C** o que permite imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem — quem sabe, inclusive, o da alimentação
- **D** o que permite imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais, do homem quem sabe, inclusive, o da alimentação
- **E** permitindo imaginar a possibilidade de resolver grande número de problemas materiais do homem quem sabe, inclusive, o da alimentação

QUESTÃO 6

No texto CB1A1-I, o trecho "quanto mais cresce a riqueza, mais aumenta a péssima distribuição dos bens" (ℓ. 16 e 17) expressa uma relação de

- **A** comparação.
- **B** oposição.
- **C** proporcionalidade.
- **D** conformidade.
- **E** alternância.

QUESTÃO 7

Sem alteração dos sentidos do texto CB1A1-I, o vocábulo "equitativa" (ℓ.21) poderia ser substituído por

- **A** ampla.
- **B** qualitativa.
- **C** divergente.
- **D** uniforme.
- **E** imediata.

QUESTÃO 8

Um ente, ao ter sido descentralizado, passou a deter a titularidade de uma atividade e a executá-la de forma independente do ente que lhe deu origem, podendo até se opor a interferências indevidas.

Nesse caso, o ente passou por uma descentralização

- **A** territorial.
- **B** geográfica.
- **C** por serviços.
- **D** política.
- **E** por colaboração.

QUESTÃO 9

O estágio probatório é o período durante o qual se exige do servidor público investido em cargo efetivo

- **A** produtividade por até dois anos consecutivos.
- **B** assiduidade por até dois anos consecutivos.
- **C** quitação de suas obrigações eleitorais.
- **D** aprovação em curso de formação.
- **E** disciplina e capacidade de iniciativa.

QUESTÃO 10

A avocação de competência dentro de uma mesma linha hierárquica é chamada de

- **A** avocação vertical.
- **B** delegação administrativa.
- **C** desoneração horizontal.
- **D** avocação centrífuga.
- **E** controle ministerial.

QUESTÃO 11

Considerando as disposições da Constituição Federal de 1988 (CF), assinale a opção correta acerca da competência para legislar sobre orçamento e finanças públicas.

- **A** Para os municípios, a referida competência é residual.
- **B** Os estados-membros, ante a autonomia federativa, não necessitam observar as normas gerais editadas pela União; logo, a competência é enumerada e comum.
- **C** Havendo conflito entre normas orçamentárias editadas pela União e normas orçamentárias editadas pelos estados-membros, deverão prevalecer aquelas, porque as normas federais são hierarquicamente superiores às normas estaduais.
- **D** A referida competência é enumerada e concorrente, cabendo aos estados-membros a edição de normas específicas para atender às peculiaridades locais, respeitando as normas gerais da União nesse campo.
- **E** Trata-se de competência advinda de rol exemplificativo, havendo possibilidade de delegação por parte da União, aos estados-membros, aos municípios e ao Distrito Federal, das matérias elencadas no art. 24 da CF.

QUESTÃO 12

No que concerne à administração do Estado, julgue os itens a seguir.

I Para viger, lei orgânica de município deve ser votada em dois turnos, com interstício mínimo de dez dias, aprovada por dois terços dos membros da câmara municipal e promulgada pelo chefe do Poder Executivo municipal.

II A CF estabelece competência suplementar dos municípios, consistente na autorização de regulamentar normas estaduais para ajustar sua execução a peculiaridades locais, sempre em concordância com as normas legislativas federais.

III Os municípios detêm autonomia política, legislativa, administrativa e financeira, respeitados os princípios estabelecidos na respectiva Constituição estadual e na CF.

Assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 13

Determinado estado emendou artigo de sua Constituição que tratava dos subsídios dos agentes públicos do estado e dos respectivos municípios, estabelecendo como limite único desses subsídios o subsídio mensal dos desembargadores do tribunal de justiça estadual.

À luz das disposições da CF acerca da sistemática afeta ao regime de subsídios, é correto afirmar que, devido à emenda, o referido artigo da Constituição estadual pode ser considerado

A parcialmente inconstitucional, pois a Constituição estadual não poderia estabelecer o referido limite único para os subsídios dos agentes públicos dos municípios daquele estado.
B parcialmente inconstitucional, pois a Constituição do estado não poderia estender o referido limite único aos deputados estaduais e àqueles que possuem vínculo com os municípios.
C constitucional, pois a Constituição do estado, em observância à isonomia, deve estabelecer limite único para todos os servidores estaduais e municipais.
D inconstitucional, pois a Constituição do estado não poderia estabelecer o subsídio mensal dos desembargadores como limite único a ser observado para os subsídios dos agentes públicos estaduais e municipais.
E constitucional, desde que o referido subsídio único tenha sido estabelecido a partir de proposta de iniciativa legislativa do Poder Judiciário.

QUESTÃO 14

Rafael, servidor integrante da carreira de controle externo do tribunal de contas de determinado estado, submeteu-se a processo seletivo de mestrado em uma universidade estadual que passava por auditoria de equipe do tribunal integrada por ele. Durante o processo seletivo, Rafael notou que a banca examinadora lhe conferia tratamento aparentemente preferencial.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir, considerando o que dispõe o Código de Ética dos Servidores do Tribunal de Contas do Estado de Rondônia.

I O servidor agirá corretamente se permanecer silente quanto à impressão de tratamento diferenciado no processo seletivo de mestrado.

II O tratamento aparentemente preferencial dispensado a Rafael gera potencial risco ou ameaça à independência e ao julgamento profissional dele na ação de auditoria realizada na referida universidade.

III Por ter ocorrido tratamento diferenciado, ainda que somente aparente, Rafael deverá informar esse fato ao seu superior hierárquico e à corregedoria.

IV Devido à mera aparência de tratamento diferenciado, basta que Rafael comunique o fato apenas ao seu superior hierárquico.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 15

Com base no Código de Ética dos Servidores do Tribunal de Contas do Estado de Rondônia, assinale a opção que indica o valor ético fundamental relativo à proteção adequada de dados e informações sensíveis relacionados às atividades e ao funcionamento daquele tribunal de contas.

A transparência
B excelência
C competência
D conformidade de comportamento
E confidencialidade

QUESTÃO 16

A prefeitura de um município do estado de Rondônia recebeu, por meio de convênio com o Ministério da Saúde, recursos da União para a aquisição de ambulâncias destinadas aos postos de saúde do município.

Nesse caso, sendo os equipamentos utilizados exclusivamente no município, a competência para fiscalização de tais recursos é

A exclusiva do TCE/RO.
B concorrente do TCE/RO e do TCU.
C exclusiva do TCU.
D inicialmente do TCU e subsidiariamente do tribunal de contas do município.
E inicialmente do tribunal de contas do município e subsidiariamente do TCU.

QUESTÃO 17

Ao analisar a prestação de contas referente à execução de recursos de determinado fundo constitucional, o conselho de acompanhamento e controle social desse fundo executa o denominado controle

- A jurídico.
- B externo.
- C administrativo.
- D prévio.
- E interno.

QUESTÃO 18

Acerca do controle da atividade financeira do Estado, julgue os itens a seguir.

I É admitido o controle legislativo das atividades operacionais de qualquer ente da administração direta e indireta, devendo ser classificado como controle da atividade financeira do Estado.

II No âmbito da União, a fiscalização sobre a adequação da adoção das regras contábeis é de competência privativa do sistema de controle interno de cada poder, sendo realizada por meio da conformidade contábil.

III O controle da economicidade da atividade financeira do Estado admite a avaliação dos gastos públicos por meio de controle preventivo, concomitante ou corretivo.

IV O controle patrimonial, em especial quanto a sua existência e utilização, é realizado tanto no âmbito do controle interno quanto no do externo, porém não cabe no âmbito do controle social.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 19

A respeito dos tipos e formas de controle, assinale a opção correta.

- A A revisão dos contratos assinados realizada por setor específico da secretaria de administração de determinada assembleia legislativa estadual é exemplo de controle parlamentar.
- B O objeto dos gastos decorrentes da aquisição de computadores e suprimentos de informática por gestor de vara judicial não se submete a controle administrativo, mas a controle jurisdicional.
- C O questionamento em juízo acerca da legalidade de convênio para construção de quadra esportiva, celebrado por determinado município, é exemplo de controle legislativo.
- D A análise da prestação de contas públicas, quando realizada por representantes da sociedade na assembleia legislativa e com apoio do tribunal de contas, é exemplo de controle social.
- E O momento da contratação, por gestor público, de empresa licitada para o fornecimento de café e açúcar para órgão público, em regra, não se submete a controle judicial.

QUESTÃO 20

Em razão de sua função pública, determinado gestor público do estado de Rondônia favoreceu um fornecedor em uma licitação e, em contrapartida, recebeu dele um veículo, o que levou a administração pública a abrir processo administrativo para a apuração desse ato ilícito.

Com relação a essa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A Decisão do plenário do TCE/RO poderá determinar a quebra do sigilo das declarações de rendimentos e bens do gestor, se comprovado o fato.
- B O caso configura enriquecimento ilícito, podendo o gestor ser penalizado com perda dos bens acrescidos ilicitamente ao seu patrimônio e perda da função pública e dos direitos políticos.
- C Tanto o Ministério Público quanto o TCE/RO têm legitimidade para a propositura de ação judicial decorrente de improbidade administrativa.
- D O gestor, ao cometer o referido ato de improbidade administrativa, deverá ser punido com a obrigação de ressarcir integralmente o dano causado ao erário e ao pagamento de multa civil de até cem vezes o valor de sua remuneração.
- E O Ministério Público deve indicar representante para acompanhar o procedimento administrativo; ao TCE/RO é facultada essa indicação.

Espaço livre

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

De acordo com a ITIL, atribuir papéis e responsabilidades a cada um dos indivíduos participantes das atividades de um processo é tarefa

- A do proprietário do serviço.
- B do gerente do processo.
- C do dono do processo.
- D da ITIL Master.
- E da ITIL Expert.

QUESTÃO 22

Assinale a opção correspondente ao nome do livro da ITIL que contém os seguintes processos: gerenciamento de catálogo de serviços; de nível de serviços; da disponibilidade, da capacidade e da continuidade de serviços de TI; da segurança da informação; e do gerenciamento de fornecedores de TI.

- A Estratégia de serviço
- B Desenho de serviço
- C Transição de serviço
- D Operação de serviço
- E Melhoria contínua de serviço

QUESTÃO 23

O desenvolvimento de sistemas é fortemente apoiado por processos da ITIL, em especial pelo gerenciamento da configuração e de ativo de serviço, que é um processo aplicado em todo ciclo de vida de serviços da ITIL. O objetivo principal desse processo é

- A identificar os itens de configuração para entregar os serviços de TI.
- B controlar as mudanças.
- C dar saída ao sistema de gerenciamento de conhecimento de serviços.
- D suportar a transição por meio de planejamento eficaz.
- E controlar versão de *software*, *hardware* e demais itens de infraestrutura.

QUESTÃO 24

No PMBOK, a padronização de processos de governança de projetos, a definição de funções de apoio ao gerenciamento de um projeto e, se for o caso, a responsabilidade pelo gerenciamento real de um ou mais projetos, são atribuições do

- A gerente de portfólios.
- B gerente funcional.
- C gerente de programas.
- D patrocinador.
- E escritório de gerenciamento de projetos.

QUESTÃO 25

Segundo o PMBOK, acompanhar, analisar, e organizar o progresso e desempenho de um projeto cabem ao grupo de

- A processos de iniciação.
- B processos de monitoramento e controle.
- C execução de processos.
- D processos de planejamento.
- E processos de encerramento.

QUESTÃO 26

Ferramenta essencial no gerenciamento do projeto, a estrutura analítica do projeto (EAP) é uma subdivisão das entregas e do trabalho do projeto elaborada na área de conhecimento de projeto denominada gerenciamento

- A da integração do projeto.
- B do tempo do projeto.
- C dos custos do projeto.
- D do escopo do projeto.
- E da qualidade do projeto.

QUESTÃO 27

O modelo de processo de *software* brasileiro (MPS.BR) estabelece patamares de evolução de processos na organização com base em sete níveis de maturidade, ordenados de A a G. Assinale a opção que apresenta a correta relação entre esses níveis e os patamares de evolução de processos.

- A A – gerenciado / B – gerenciado quantitativamente / C – em otimização / D – largamente definido / E – parcialmente definido / F – definido / G – parcialmente gerenciado
- B A – largamente definido / B – gerenciado quantitativamente / C – definido / D – parcialmente gerenciado / E – parcialmente definido / F – gerenciado / G – em otimização
- C A – parcialmente gerenciado / B – gerenciado / C – parcialmente definido / D – largamente definido / E – definido / F – gerenciado quantitativamente / G – em otimização
- D A – em otimização / B – gerenciado quantitativamente / C – definido / D – largamente definido / E – parcialmente definido / F – gerenciado / G – parcialmente gerenciado
- E A – em otimização / B – gerenciado / C – largamente definido / D – definido / E – parcialmente gerenciado / F – gerenciado quantitativamente / G – parcialmente definido

QUESTÃO 28

A capacidade do processo, no MPS.BR, expressa o nível de refinamento com que o processo é executado na organização ou em suas unidades, e os níveis de capacidade são descritos, representados e avaliados

- A por níveis de maturidade.
- B pelas letras A, B, C, D, E, F e G.
- C pela instituição avaliadora e instituição implementadora.
- D pelos quatro componentes do MPS.BR: modelo de referência MPS para *software* (MR-MPS-SW), modelo de referência MPS para serviços (MR-MPS-SV), método de avaliação (MA-MPS) e modelo de negócio para melhoria de processo de *software* e serviços.
- E por atributos de processo.

QUESTÃO 29

O COBIT possui um amplo conjunto de conceitos e elementos utilizados na boa governança de tecnologia da informação. Entre eles, destacam-se os princípios, os processos, as estruturas, a cultura, a informação, os serviços e as pessoas. Estes compõem o conceito de

A objetivos da governança de TI.
B cascata de objetivos do COBIT.
C dimensões dos habilitadores do COBIT.
D habilitadores corporativos do COBIT.
E papéis, atividade e relacionamentos do COBIT.

QUESTÃO 30

Segundo a norma ISO 12207, análise de requisitos do sistema, projeto de arquitetura do *software*, codificação e testes são atividades constantes do processo

A de aquisição.
B de fornecimento.
C de apoio de ciclo de vida.
D organizacional de ciclo de vida.
E de desenvolvimento.

QUESTÃO 31

De acordo com a Instrução Normativa n.º 4/2014 do MPOG/SLTI e suas alterações, no edital de licitação e contratação de determinada solução de tecnologia da informação (TI) por um órgão público, para garantir uma execução com qualidade e dentro do prazo contratual, deve-se

A incluir critérios de pontuação que estejam diretamente relacionados aos requisitos da solução a ser contratada.
B definir a vinculação direta dos funcionários da contratada ao fiscal do contrato.
C prever, na licitação, uma remuneração atrativa para os funcionários que irão participar da execução do objeto contratado.
D exigir da empresa a contratação de pessoal técnico previamente selecionado pela fiscalização.
E adotar, como regra geral, a métrica homem-hora ou equivalente para aferição de esforço.

QUESTÃO 32

Conforme a Instrução Normativa n.º 4/2014 do MPOG/SLTI e suas alterações, na fase de planejamento da contratação de uma solução de TI, as etapas de análise de riscos e a elaboração do termo de referência ou projeto básico são dispensáveis no caso de

A a contratação ser realizada por inexigibilidade de licitação.
B o órgão contratante ser um partícipe da licitação.
C a licitação ser dispensada.
D o órgão contratante ser o gerenciador da ata de registro de preços.
E a contratação ocorrer com uso de verbas de organismos internacionais.

QUESTÃO 33

Segundo a Instrução Normativa n.º 4/2014 do MPOG/SLTI e suas alterações, a equipe de planejamento da contratação de uma solução de TI será destituída quando

A a licitação for adjudicada.
B a licitação for homologada.
C o contrato for assinado.
D o objeto do contrato for recebido provisoriamente.
E o objeto do contrato for recebido definitivamente.

QUESTÃO 34

Durante a execução de um contrato de escopo cujo objeto é o desenvolvimento de uma solução de TI e cujo regime de execução é a empreitada por preço global, a contratada alega que o dimensionamento de sua equipe de execução está menor do que o previsto, devido à quantidade reduzida e à falta de experiência de seus profissionais. Entretanto, o edital não previa tempo mínimo de formação da equipe técnica, nem quantidade mínima de profissionais.

A respeito dessa situação hipotética e conforme as normas vigentes, a responsabilidade pelo problema apresentado é do

A integrante requisitante, por não prever, no edital, o tempo mínimo de formação dos profissionais contratados.
B fiscal técnico do contrato, por não ajustar o regime de execução para empreitada por preço unitário.
C gestor do contrato, por não prever, contratualmente, a quantidade mínima de profissionais para a execução do serviço.
D contratado, por não dimensionar adequadamente sua equipe para garantir o nível de serviço exigido no contrato.
E fiscal requisitante do contrato, por não assessorar, juridicamente, a equipe técnica de fiscalização.

QUESTÃO 35

Uma empresa contratada para desenvolver uma solução de TI atrasou a entrega do produto em um mês, mesmo com a atuação constante da fiscalização. A justificativa foi que os prazos definidos em edital eram tecnicamente inviáveis de serem cumpridos.

Nessa situação hipotética, deve-se

A abrir um processo administrativo disciplinar, para apurar a responsabilidade da comissão de licitação ao definir um prazo inviável de execução do objeto.
B relevar a aplicação de penalidade para a contratada, já que o atraso ocorreu dentro do prazo legal de recebimento provisório.
C glosar da contratada o valor dos serviços executados proporcionalmente ao atraso ocorrido.
D advertir formalmente a fiscalização, por ter deixado de atuar com a devida eficácia no controle do cronograma contratual.
E aplicar penalidade à contratada, por não apresentar justificativa legalmente fundamentada.

QUESTÃO 36

De acordo com a Instrução Normativa n.º 4/2014 do MPOG/SLTI e suas alterações, o documento que formaliza a solicitação à empresa para a realização da prestação do serviço contratado é denominado

Ⓐ ordem de serviço.
Ⓑ modelo de execução.
Ⓒ lista de verificação.
Ⓓ plano de inserção.
Ⓔ plano de fiscalização.

QUESTÃO 37

Ao contratar um serviço de solução de TI, a administração atrasou o pagamento de uma medição em 30 dias, por falta de disponibilidade orçamentária. Nesse caso, de acordo com a Lei n.º 8.666/1993 e suas alterações, a contratada

Ⓐ deve absorver o custo do atraso de pagamento em sua proposta de preço.
Ⓑ deve receber apenas a compensação financeira pelo atraso de pagamento.
Ⓒ pode decidir pela rescisão imediata do contrato.
Ⓓ pode decidir pela suspensão imediata da execução dos serviços.
Ⓔ deve aplicar penalidade de atraso de pagamento à administração.

QUESTÃO 38

Considere que um serviço de solução de TI, com vigência contratual a expirar em poucos dias, esteja atrasado injustificadamente e que a fiscalização tenha aplicado à empresa contratada todas as penalidades possíveis previstas no contrato, mas a contratada não conseguiu compensar o atraso.

Nessa situação hipotética, tendo em vista que há grande interesse público de concluir o objeto do contrato, mesmo com atraso, uma solução adequada é

Ⓐ manter o contrato inalterado, e justificar a execução sem a cobertura contratual.
Ⓑ rescindir o contrato, sem concluir o objeto contratado, para evitar aplicação de penalidades contratuais à fiscalização.
Ⓒ manter o cronograma inalterado, e elaborar contrato aditivo com aumento apenas da vigência contratual.
Ⓓ justificar o atraso por interesse público, e elaborar aditivo contratual com aumento da vigência e do prazo de execução do objeto.
Ⓔ rescindir o contrato, e contratar outra empresa por inexigibilidade de licitação.

QUESTÃO 39

Ao contratar um serviço pela modalidade pregão, a licitação encerrou-se sem manifestação imediata e motivada do licitante. Nessa situação, conforme a Lei n.º 10.520/2002,

Ⓐ a adjudicação é realizada pela autoridade competente, e a homologação é feita pelo gestor do contrato.
Ⓑ a adjudicação e a homologação são realizadas pelo pregoeiro.
Ⓒ a adjudicação é realizada pelo pregoeiro e a homologação é feita pelo gestor do contrato.
Ⓓ a adjudicação é realizada pelo pregoeiro e a homologação é feita pela autoridade competente.
Ⓔ a adjudicação e a homologação são realizadas pela autoridade competente.

QUESTÃO 40

O modelo de desenvolvimento de sistemas cascata

Ⓐ é voltado para requisitos de sistemas de *software* e, por isso, não engloba os requisitos de *hardware*.
Ⓑ prevê que os estágios sejam iniciados toda vez que a fase anterior tenha concluído a etapa de documentação.
Ⓒ envolve o *feedback* de uma fase para outra, por ser um modelo linear simples.
Ⓓ é sequencial, o que impede que os documentos produzidos em cada fase sejam modificados para refletirem as alterações feitas em cada um deles.
Ⓔ é consistente com outros modelos de processos de engenharia, apesar de haver uma divisão inflexível do projeto em estágios distintos.

QUESTÃO 41

Deseja-se implementar uma solução para o desenvolvimento de um *display*, o qual mostra o estado de um objeto X a partir do objeto em si, utilizando-se padrão de projeto. *Displays* alternativos são fornecidos, e a necessidade principal é que todos eles sejam automaticamente notificados e atualizados para refletir a mudança ocorrida quando o estado do objeto mudar.

Para resolver esse problema, é mais adequado o uso do padrão

Ⓐ `Observer`.
Ⓑ `Facade`.
Ⓒ `Adapter`.
Ⓓ `Iterator`.
Ⓔ `Visitor`.

QUESTÃO 42

No que diz respeito a processos e práticas ágeis, o desenvolvimento incremental

- **A** é, assim como o *test-driven development*, uma prática da XP (Extreme Programming) que exige teste automatizado, *domain-driven design*, *refactoring* e integração contínua.
- **B** é, na XP (Extreme Programming), sustentado por meio de pequenos e frequentes *releases* do sistema, e os clientes estão intimamente envolvidos na especificação e na priorização dos requisitos do sistema.
- **C** enfoca, assim como o *acceptance test-driven development*, a qualidade do código desenvolvido quanto a recursividade, declaração das variáveis e *clean code*, de modo a torná-lo de fácil entendimento, modificação e testagem.
- **D** pressupõe o uso do *behavior driven development*, que considera a linguagem de programação a ser usada, da 4.ª geração em diante, com foco, principalmente, no comportamento visual, interativo e cognitivo do sistema.
- **E** enfoca a integração contínua como uma prática de desenvolvimento de *software*, incompatível com a XP (Extreme Programming) e o Scrum, que permite aos desenvolvedores agregarem alterações de código e realizarem testes.

QUESTÃO 43

No Scrum,

- **A** os times de desenvolvimento ou times Scrum são auto-organizáveis e responsáveis por gerenciar o *backlog* do produto.
- **B** cabe ao *product owner* dizer ao time de desenvolvimento como transformar o *backlog* do produto em incrementos operacionais para o cliente.
- **C** que consiste de um *framework* para desenvolver e manter produtos complexos, utiliza-se uma abordagem iterativa e incremental para aperfeiçoar o controle de riscos.
- **D** as *sprints* consistem exclusivamente de reuniões diárias e do trabalho de desenvolvimento, com duração superior a um mês.
- **E** após o planejamento da *sprint*, o *backlog* do produto torna-se completo, o que impede a ocorrência de alterações posteriores.

QUESTÃO 44

Quanto ao Selenium, utilizado para automatização de testes funcionais, é correto afirmar que

- **A** o Selenium-WebDriver é compatível com Google Chrome e Firefox, mas, por ser voltado para *browsers open-source*, é incompatível com Internet Explorer e Safari.
- **B** é possível configurar, por meio do Maven, um projeto Java do Selenium 2.0, o que permitirá importar o projeto, usando-se o arquivo `maven pom.xml`, para um IDE como o Eclipse.
- **C** é possível configurar um projeto de teste com Selenium-WebDriver 2.0 usando Java, PHP e JavaScript, mas é preciso convertê-lo para JavaScript se for para linguagens como C# e Python.
- **D** o Selenium utiliza métodos seguros que independem do critério do desenvolvedor do teste, razão por que não permite configurar mapas de interface do usuário, pois esses lidam com localizadores de testes em vários repositórios concomitantes.
- **E** o Selenium permite realizar testes com base no *data driven testing*, mas, por questão de segurança, os dados a serem validados devem ser persistidos em arquivos `csv`, pois o acesso direto ao banco de dados é bloqueado nativamente.

QUESTÃO 45

O Apache JMeter para testes de carga

- **A** limita-se a testar a carga de recursos estáticos da Web, já que recursos dinâmicos *web* ou para aplicativos dinâmicos não podem ser parametrizados, o que impede a configuração de testes.
- **B** restringe-se, para maior precisão nos resultados, a testes de carga em um servidor, pois o uso em grupo ou em servidores inviabiliza a análise do desempenho dos componentes sistêmicos da solução.
- **C** impede gravação do plano de teste, por ser totalmente CLI (modo de linha comando), mas possibilita exportar o resultado dos testes em formato JSON e HTML e enviá-lo por *email*.
- **D** apresenta compatibilidade para testar tanto WebServices SOAP quanto REST.
- **E** inclui, ainda que seja *multi-threading*, a amostragem sempre singular (*monothread*), que permite a análise de desempenho unitária, mas impede a análise *off-line* dos resultados dos testes para manter-se fiel aos resultados do processamento.

QUESTÃO 46

A respeito dos requisitos funcionais e não funcionais em engenharia de *software*, assinale a opção correta.

- **A** "Cada usuário do sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de sete dígitos" constitui um exemplo de requisito não funcional de segurança.
- **B** "O sistema deve ser de fácil uso pelos usuários finais" configura um exemplo de requisito funcional individual.
- **C** Um único requisito não funcional, como um requisito de proteção, pode gerar uma série de requisitos funcionais relacionados que definam os serviços necessários no novo sistema.
- **D** Os requisitos não funcionais, por lidarem com desempenho, proteção ou disponibilidade, não são críticos em relação aos requisitos funcionais.
- **E** Os requisitos não funcionais, por estarem desvinculados dos serviços específicos oferecidos pelo sistema, não afetam a arquitetura geral desse sistema.

QUESTÃO 47

Sendo o Maven uma ferramenta utilizada para projetos Java, assinale a opção que apresenta a característica correta do ciclo de vida referente ao estágio do Maven.

- **A** `test`: executa os testes unitários desde que os códigos estejam empacotados ou implantados no repositório central.
- **B** `verify`: verifica e instala os pacotes a partir do repositório central.
- **C** `validate`: valida o pacote JAR compilado, comparando-o com a compilação anterior do projeto.
- **D** `process-resources`: copia e testa o código-fonte no diretório de destino.
- **E** `package`: empacota o código compilado em seu formato distribuível, como um JAR.

QUESTÃO 48

No desenvolvimento de sistemas de computação, os processos que afetam diretamente os clientes externos e que podem ser subdivididos em processos-chave e críticos são os processos

A de negócio.
B de apoio.
C gerenciais.
D operacionais.
E de validação.

QUESTÃO 49

Na modelagem de processos, é possível utilizar resultados de processos, técnicas ou ferramentas para subsidiar a decisão relacionada a mensuração, seleção ou priorização de processos. Desses, o que resulta na eliminação de 20% das causas dos problemas, o que redunda na resolução de 80% desses problemas, é

A o gráfico de Pareto.
B a *balanced scorecard*.
C a análise SWOT.
D a cadeia de valor.
E o diagrama de processo de negócio.

QUESTÃO 50

De acordo com a NBR ISO/IEC n.º 27001:2013, a alta direção de uma organização deve demonstrar liderança e comprometimento em relação ao sistema de gestão da segurança da informação. Para isso, ela deve

I assegurar que a política de segurança da informação seja compatível com a direção estratégica da organização.
II comunicar a importância da conformidade com os requisitos do sistema de gestão da segurança da informação.
III analisar criticamente os códigos quanto ao uso de técnicas de programação segura.
IV orientar pessoas que contribuam para a eficácia do sistema de gestão da segurança da informação.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 51

O modelo de controle de acesso que permite níveis de interação e acesso aos recursos dos sistemas de acordo com as funções que os usuários desempenham na organização é o

A discricionário.
B embasado em papéis.
C em matriz.
D embasado em regras.
E mandatório.

QUESTÃO 52

A respeito das políticas de segurança da informação nas organizações, julgue os itens a seguir.

I A definição da política de segurança da informação é proposta em alto nível de abstração e desconsidera os aspectos de cultura da organização.
II Apoiar a gestão da segurança da informação é uma das finalidades da política de segurança da informação.
III A efetiva gestão da política de segurança da informação pressupõe a existência de procedimentos de monitoramento e ações disciplinares para situações de não conformidade.
IV A definição da política de segurança da informação deve contemplar requisitos oriundos de regulamentação, legislação e contratos.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 53

Uma das boas práticas de programação para o desenvolvimento de sistemas seguros caracteriza-se pela verificação de todos os dados de entrada para impedir perda de controle do sistema e falhas gerais de proteção, e consiste em

A testar o retorno de funções chamadas.
B filtrar caracteres especiais.
C criar funções intrinsecamente seguras.
D documentar funções corretamente.
E tratar todas as entradas do sistema como não confiáveis.

QUESTÃO 54

Conforme a NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, estabelecer uma estrutura de gerenciamento para iniciar e controlar a implementação e operação da segurança da informação dentro da organização é objetivo

A da política de segurança da informação.
B da gestão de ativos.
C do controle de acesso.
D da segurança nas operações.
E da organização interna.

QUESTÃO 55

Segundo a NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, entre as diretrizes para implementação referente a responsabilidade e papéis pela segurança da informação, inclui-se a

A declaração, na política de segurança da informação, de atribuições de responsabilidades, gerais e específicas, para o gerenciamento da segurança da informação.
B declaração, na política de segurança da informação, de processos para o tratamento de desvios e exceções.
C definição das responsabilidades pelas atividades do gerenciamento de riscos de segurança da informação e, em particular, pela aceitação dos riscos residuais.
D existência de um gestor específico que tenha aprovado a responsabilidade pelo desenvolvimento, pela análise crítica e pela avaliação de cada política de segurança da informação.
E responsabilização por classificação da informação, gerenciamento dos ativos da organização e processamento da informação conduzidos por funcionários, fornecedores ou partes externas.

QUESTÃO 56

Sabendo que determinada organização se propôs a realizar projeto para o desenvolvimento de um sistema negocial, recomenda-se, quanto à segurança da informação no gerenciamento de projetos, com fundamento na NBR ISO/IEC n.º 27002:2013,

A empregar um *framework* de segurança da informação único e consagrado, externo ao gerenciamento do projeto, com o qual o sistema desenvolvido se comunicará no momento da entrada em produção.
B definir as responsabilidades pela segurança da informação e alocá-las para papéis específicos constantes dos métodos de gerenciamento de projeto.
C priorizar, no gerenciamento do projeto, aspectos funcionais, de usabilidade e de desempenho, e incorporar, em momento futuro, os aspectos de segurança da informação aos processos relacionados ao sistema.
D incluir, no gerenciamento do projeto, preferencialmente após a fase de testes, fase para levantamento e aplicação dos requisitos de segurança da informação, dada a sua importância.
E analisar, criticamente, as questões de segurança da informação, para preservar a estabilidade e o desempenho do sistema no gerenciamento do projeto, quando forem identificadas ameaças concretas ou a critério do gerente do projeto.

QUESTÃO 57

Uma organização considera a possibilidade de implantar a modalidade de trabalho remoto, incluindo acesso remoto à *intranet* por meio de *smartphones* e computadores.

Nessa hipótese, de acordo com a norma NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, recomenda-se

I manter no campo de observação, os dispositivos móveis com acesso remoto autorizado que contenham informações importantes, sensíveis ou críticas para o negócio.
II usar criptografia nos dispositivos móveis e de acesso remoto, para prevenir o acesso não autorizado ou a divulgação de informações armazenadas e processadas nesses dispositivos.
III fornecer acesso virtual às estações de trabalhos dos usuários com o objetivo de mitigar tentativas de ataques que venham a explorar falhas desse recurso.
IV acessar equipamentos de propriedade particular autorizados para acesso remoto, com o objetivo de verificar a segurança da máquina.

Assinale a opção correta.

A Todos os itens estão certos.
B Apenas os itens I, II e III estão certos.
C Apenas os itens I, II e IV estão certos.
D Apenas os itens I, III e IV estão certos.
E Apenas os itens II, III e IV estão certos.

QUESTÃO 58

Acerca da segurança em recursos humanos, segundo a NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, a má gestão da organização pode ter como consequência

A descumprimento de regulamentações e leis relacionadas a privacidade e intimidade nos processos de verificações do histórico dos candidatos a emprego.
B nível de conscientização dos funcionários e das partes externas sobre segurança da informação inferior ao pretendido para os seus papéis e as suas responsabilidades.
C falta de apoio e patrocínio a políticas, procedimentos e controles relacionados à segurança da informação.
D falhas na execução dos programas de treinamento regulares necessários e no desenvolvimento de habilidades e qualificações fundamentais.
E geração de impacto negativo na segurança da informação, ao induzir, por exemplo, que esta seja negligenciada por funcionários, fornecedores e partes externas.

QUESTÃO 59

Segundo a NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, a gestão de incidentes da segurança da informação, quanto a responsabilidades e procedimentos, inclui como diretriz

A as melhorias dos serviços atualmente oferecidos.
B o monitoramento dos níveis de desempenho de serviço para verificar a aderência aos acordos.
C a realização de acordos relevantes com parceiros, incluindo contato pessoal para as questões de segurança da informação.
D a definição dos tipos de acesso à informação permitidos a diferentes tipos de fornecedores, o monitoramento e o controle do acesso.
E a implementação de um ponto de contato para notificação e detecção de incidentes de segurança.

QUESTÃO 60

O *website* de dada organização foi invadido, de forma recorrente, em um período de trinta dias, com alteração das páginas e com mensagens ofensivas dirigidas à organização. Esse tipo de incidente, considerado de alto impacto para a organização, foi tratado, e o *website*, por várias vezes, foi totalmente restaurado com suas páginas originais. Após essa série de incidentes recorrentes, a equipe de segurança da informação reuniu-se para analisar o problema.

Considerando a situação hipotética apresentada e com base na gestão de incidentes de segurança da informação da NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, a diretriz de implementação corresponde a

A coleta de evidências.
B resposta aos incidentes de segurança da informação.
C planejamento da continuidade da segurança da informação.
D aprendizagem com os incidentes de segurança da informação.
E avaliação e decisão dos eventos de segurança da informação.

QUESTÃO 61

Tendo em conta que todos os colaboradores de uma organização são responsáveis por notificar eventos de segurança da informação, nesse caso, com base na gestão de incidentes de segurança da informação da NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, haverá notificação de evento de segurança da informação quando

A ocorrer erros humanos.
B for admitido novo colaborador.
C for criado novo acesso à informação confidencial.
D houver modificação da política de segurança da informação.
E houver mudança programada em um ambiente de *software*.

QUESTÃO 62

A premissa de uma empresa de meios de pagamento que processa autorizações de cartão de crédito é ter a maior disponibilidade possível dos seus serviços de autorização, pois os portadores de cartões de crédito que dependem do funcionamento do serviço confiam na disponibilidade deste para efetuarem suas compras.

Com base na NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, no que concerne a aspectos da segurança da informação na gestão da continuidade do negócio em função dos requisitos de continuidade do negócio, e considerando as informações precedentes, os controles compensatórios, em uma situação adversa, devem ser

A excluídos.
B documentados.
C substituídos.
D mitigados.
E terceirizados.

QUESTÃO 63

Considere que determinada organização tenha identificado que um banco de dados precisava ter capacidade de trabalhar de forma redundante, caso ocorresse situação adversa, pois isso geraria elevado impacto no seu negócio.

Com base nos aspectos da segurança da informação na gestão da continuidade do negócio da NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, a diretriz de implementação correspondente à referida situação hipotética é

A planejamento da continuidade da segurança da informação.
B implementação da continuidade da segurança da informação.
C disponibilidade dos recursos de processamento da informação.
D gerenciamento de mudanças para serviços com fornecedores.
E monitoramento e análise crítica de serviços com fornecedores.

QUESTÃO 64

Uma instituição financeira tem obrigações legais de segurança da informação determinadas pelo Banco Central do Brasil. Nesse caso, com base na conformidade com requisitos legais e contratuais da NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, a diretriz de implementação corresponde a

A teste e verificabilidade da funcionalidade dos processos e procedimentos aderentes à legislação aplicável.
B análise crítica dos controles em intervalos de tempo previstos na legislação aplicável.
C identificação, pelos gestores, de toda a legislação aplicável à organização.
D consideração, nos processos e procedimentos, da cadeia de custódia prevista na legislação aplicável.
E identificação clara, para a organização, dos papéis e das responsabilidades pela manutenção e aplicação da legislação.

QUESTÃO 65

Considere que determinada instituição tenha publicado, para os seus funcionários, a seguinte diretriz de implementação: manter provas e evidências da propriedade de licenças, discos-mestres, manuais etc.

Com base na NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, na situação descrita anteriormente, a instituição utiliza o controle de

A resposta aos incidentes de segurança da informação.
B direitos de propriedade intelectual.
C proteção de registros.
D coleta de evidências.
E notificação de fragilidades de segurança da informação.

QUESTÃO 66

Um fabricante de *hardware* exporta computadores para diversos países e necessita atender às regulamentações aplicáveis a cada país com o qual possui acordos comerciais. Há países onde as autoridades possuem métodos mandatórios de acesso à informação cifrada por *hardware*.

Com base na NBR ISO/IEC n.º 27002:2013, no caso apresentado, o controle está relacionado a

A proteção e privacidade de informações de identificação pessoal.
B análise crítica independente da segurança da informação.
C conformidade com políticas e procedimentos de segurança da informação.
D análise crítica da conformidade técnica.
E regulamentação de controles de criptografia.

QUESTÃO 67

De acordo com a NBR ISO/IEC n.º 27005:2011, o processo para gestão de riscos de segurança da informação consiste em uma série de etapas, e a primeira delas é

A definir o contexto.
B avaliar os riscos.
C tratar os riscos.
D aceitar as oportunidades.
E monitorar os riscos.

QUESTÃO 68

Em geral, a sintaxe para a criação de índice em banco de dados relacional segue uma estrutura-padrão, como demonstra, por exemplo, a seguinte estrutura no banco relacional PostgreSQL, em versão 9 ou superior.

```
CREATE [ UNIQUE ] INDEX [ CONCURRENTLY ] [ name ]
ON table [ USING method ]
```

Tendo como referência essas informações, assinale a opção correta.

A `CREATE INDEX` constrói uma linha de índice de acordo com uma coluna específica da tabela.
B O parâmetro `method` depende do tamanho da tabela e não deve ser utilizado se o tamanho da tabela for menor que 1 MB.
C Um campo de índice não pode ser uma expressão calculada a partir dos valores de uma ou mais colunas da tabela.
D O método de indexação `btree` armazena dados de forma que cada nó contenha chaves em ordem crescente.
E Quando a cláusula `WHERE` está presente, um índice total é criado, porque a cláusula já é restritiva na operação de selecionar dados ou de inserir dados.

QUESTÃO 69

No que se refere aos diversos tipos de algoritmos utilizados para minerar dados, a técnica utilizada em tarefas de classificação, regressão e segmentação de dados em tipos de dados heterogêneos é denominada

A algoritmos genéticos.
B redes neurais.
C banco objeto relacional.
D classes privadas.
E redes privadas.

QUESTÃO 70

Com relação a fundamentos e conceitos de *Big Data*, julgue os itens a seguir.

I O volume de dados é uma característica importante de *Big Data*.
II Em *Big Data*, a qualidade do dado não tem importância, porque a transformação dos dados não impacta os negócios.
III A característica de velocidade de entrada dos dados impacta o modelo de processamento e armazenamento.
IV A variedade dos dados não é característica intrínseca nos fundamentos de *Big Data*.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 71

Série temporal consiste em

A estrutura em que os dados podem ser marcados como verdadeiros ou falsos por padrão.
B estrutura de dados numéricos que têm um número infinito de valores possíveis.
C estrutura de dados qualitativos medidos negativamente por padrão.
D estrutura de dados que podem ser medidos sem métrica definida.
E estrutura de dados que rastreiam mudanças nos valores de uma métrica ao longo do tempo.

QUESTÃO 72

A autoridade competente para classificar uma informação como ultrassecreta no âmbito da administração pública federal, de acordo com a Lei de Acesso à Informação, é o

A vereador.
B governador de estado.
C comandante do Exército.
D prefeito de município.
E deputado federal.

QUESTÃO 73

Em termos de crescimento econômico, o estado de Rondônia apresenta uma trajetória crescente do PIB, que também resulta no aumento da renda *per capita* estadual. Embora Rondônia tenha apresentado um processo econômico em expansão no período de 2000 a 2013, isso nem sempre significa desenvolvimento econômico, que, para alguns especialistas, é um processo mais amplo de transformação não só econômica, como também política, social e ambiental.

Fundação Perseu Abramo. **Estudos dos estados brasileiros**. Rondônia, 2000-2013, p. 22 (com adaptações).

Tendo o texto anterior como referência inicial, assinale a opção correta a respeito da economia do estado de Rondônia.

- **A** A mineração corresponde ao maior volume dos produtos extraídos no sudeste do estado.
- **B** Nas exportações de *commodities,* destaca-se a pecuária de corte.
- **C** A agricultura itinerante é a mais importante e significativa para a produção agrícola estatal.
- **D** O comércio no estado é sustentado pelas indústrias extrativas e de transformação.
- **E** A irrelevância do setor terciário — administração pública, serviços e comércio — na economia do estado torna o mercado interno inexpressivo.

QUESTÃO 74

A tabela a seguir mostra um comparativo, em termos percentuais, da situação de alguns itens no estado de Rondônia e no restante do território brasileiro.

descrição dos itens	Rondônia	restante do território brasileiro
salário médio	R$ 1.794	R$ 2.157
pessoas nas cidades	76,5%	84,7%
domicílios com carro	39,2%	45,8%
posse de celular	75,9%	78,3%
acesso a Internet	47,4%	57,5%

Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos (DEPEC), Bradesco, jul./2019, p. 3 (com adaptações).

Tendo como referência as informações apresentadas, assinale a opção correta.

- **A** O acesso a Internet, a boa média salarial e o percentual elevado de domicílios com carro nos centros urbanos permitem inferir que a mobilidade urbana em Rondônia é superior à verificada no restante do território brasileiro.
- **B** O fato de mais de 75% da população de Rondônia possuir aparelhos celulares corrobora a tendência de crescimento do poder aquisitivo para consumo no estado.
- **C** O alto índice de concentração da população nas regiões urbanas permite inferir que os setores de comércio, serviços e administração pública se mostram importantes para o perfil econômico.
- **D** Menos da metade dos habitantes de Rondônia é proprietária de veículos automotores, o que permite concluir que a população rondoniense é atendida por um transporte público de qualidade.
- **E** Os índices de indivíduos com acesso a Internet, tanto em Rondônia como no restante do Brasil, comprovam o interesse coletivo de maior informação e da busca de qualificação da mão de obra.

QUESTÃO 75

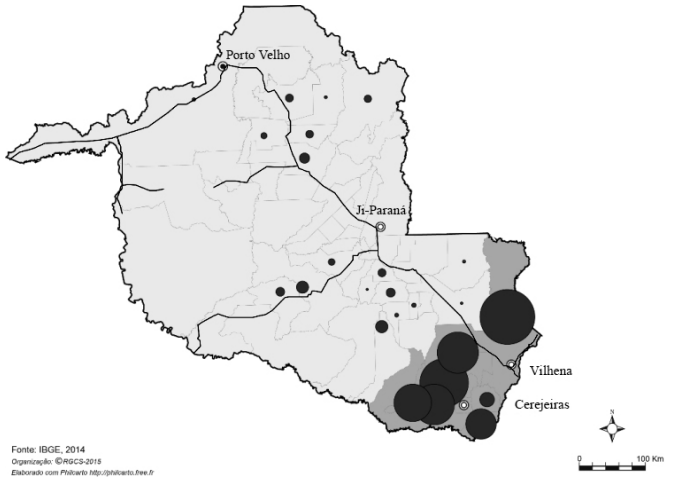
Nos primeiros meses de 2014, a elevação do nível das águas do rio Madeira, no estado de Rondônia, provocou a maior inundação já registrada nessa bacia. Esse cenário apenas confirmou as previsões de pesquisadores que atuavam na região: uma grande cheia com base no volume anormal das precipitações pluviométricas observadas nos últimos meses de 2013 e incidentes no alto curso dos principais formadores do rio Madeira. Uma das áreas mais atingidas foi a cidade de Porto Velho, disposta a jusante das últimas cachoeiras/corredeiras do rio Madeira, que passou a assumir um padrão meândrico, com amplas planícies de inundação e terraços baixos, de cotas facilmente inundáveis.

Amilcar Adamy. **Dinâmica fluvial do rio Madeira**. Internet: <http://rigeo.cprm.gov.br> (com adaptações).

Considerando-se como exemplo o cenário descrito no texto anteriormente apresentado, é correto afirmar que uma possível medida para minimizar o efeito negativo de futuras inundações consiste em

- **A** conter a difusão da água na superfície, causada pelos reservatórios do complexo hidrelétrico do rio Madeira, para impedir seu alagamento a jusante.
- **B** controlar a drenagem endorreica do rio Madeira para que a água se concentre em seu leito, o que aumenta a profundidade e reduz os alagamentos.
- **C** executar a impermeabilização do solo para reduzir a quantidade de água na superfície e, consequentemente, os alagamentos.
- **D** realizar o manejo adequado do solo, sem alterar sua permeabilidade, e preservar a mata ciliar para diminuir a erosão das margens do rio.
- **E** retirar a cobertura vegetal original para aumentar a permeabilização do solo e, consequentemente, diminuir os alagamentos.

QUESTÃO 76



Internet: <https://journals.openedition.org> (com adaptações).

Os círculos contidos no mapa mostrado anteriormente, que ilustra o estado de Rondônia, representam

- **A** a produção da cassiterita, minério extraído no estado desde a segunda metade do século XX.
- **B** a pecuária bovina: no sul do estado se destaca a produção semi-intensiva.
- **C** o cultivo de arroz: a rizicultura foi implantada por causa do clima equatorial quente e úmido que favorece o cultivo.
- **D** a produção de café, trazido do Vale do Paraíba paulista desde a época da *plantation*, no século XIX.
- **E** a plantação de soja, principal produto agrícola concentrado no sul do estado, mas que tem se expandido na direção norte do estado.

QUESTÃO 77

Ao tempo da América Portuguesa, durante o reinado de D. José I, foram construídas diversas fortificações na Amazônia, entre as quais o Real Forte da Beira, na margem direita do rio Guaporé.

A respeito dessa fortificação e seu contexto histórico, e da exploração econômica na região amazônica, assinale a opção correta.

- **A** O nome da fortificação foi escolhido em homenagem ao primogênito e herdeiro do trono português.
- **B** A descoberta de ouro às margens do rio Coxipó-Mirim iniciou um ciclo de prosperidade econômica em Vila Bela.
- **C** A região guaporense, em Mato Grosso, desenvolveu-se por meio do comércio com outras regiões da colônia portuguesa.
- **D** No século XVIII, com o declínio do ciclo do ouro, o Real Forte da Beira foi convertido em quartel de vigilância e depois, em presídio.
- **E** As minas e lavras encontradas em Mato Grosso ao longo da primeira metade do século XVIII eram muito profundas, o que dificultava a sua exploração.

QUESTÃO 78

Com relação à ferrovia Madeira-Mamoré, assinale a opção correta.

- **A** O Brasil planejou construir essa ferrovia à margem do rio Madeira sem a participação da Bolívia, para conter o plano de abertura do rio Amazonas à navegação internacional.
- **B** Um consórcio anglo-americano iniciou as obras da ferrovia em 1877 e terminou a tarefa apenas em 1907. Em 1908 a ferrovia foi vendida ao governo brasileiro.
- **C** A ferrovia, concluída pelo Brasil em abril de 1912, permitiu a liberdade de trânsito de produtos bolivianos pela ferrovia e pelos rios até o Atlântico.
- **D** O cólera e o sarampo foram as moléstias tropicais que mais levaram a óbito os trabalhadores da ferrovia, acometendo principalmente americanos e ingleses.
- **E** Devido aos elevados custos financeiros de sua construção, a ferrovia Madeira-Mamoré recebeu do governo brasileiro, ainda no século XIX, o apelido de ferrovia do Diabo.

QUESTÃO 79

Acerca dos contatos de aproximação entre colonizadores e índios da região da Amazônia ao longo do processo de colonização da América portuguesa, assinale a opção correta.

- **A** O sistema de descimentos indígenas criou aldeamentos de índios ditos "mansos", estancou a migração das tribos e facilitou a catequese.
- **B** A gradativa substituição do trabalho de ameríndios pelo de escravos africanos suplantou a escravidão indígena na região do estado do Maranhão e Grão-Pará.
- **C** A capacidade dos indígenas para encontrar plantas medicinais do sertão foi reconhecida pelos missionários e colonizadores, o que facilitou o convívio entre os povos e evitou abusos.
- **D** A "guerra justa", argumento teórico para a captura de indígenas na América Portuguesa, foi uma exceção na Amazônia devido ao grande número de missões que defendiam os índios.
- **E** A Companhia de Jesus foi a única ordem religiosa autorizada pela Coroa Portuguesa a enviar missionários e criar missões e aldeamentos na Amazônia.

QUESTÃO 80

Na década de 50 do século passado, o antigo território do Guaporé transformou-se no território federal de Rondônia e, posteriormente, foi elevado à categoria de estado. A respeito das fases e condições de criação do estado de Rondônia, assinale a opção correta.

- **A** A expansão da agropecuária foi a motivação econômica principal da ocupação, nos fins do século XIX, da região que hoje é o estado de Rondônia.
- **B** A criação do território do Guaporé resultou do tratado de Petrópolis, que instituiu o território e determinou a construção da ferrovia Madeira-Mamoré.
- **C** O território do Guaporé — assim como os estados do Pará e do Amazonas, os territórios do Amapá, Rio Branco, Acre, norte do Mato Grosso, norte de Goiás e oeste do Maranhão — integrava a região amazônica.
- **D** O território federal de Rondônia foi criado no governo do presidente Getúlio Vargas durante seu mandato iniciado em 1951.
- **E** O povoamento da região de Porto Velho, atual capital de Rondônia, deu-se ao fim da construção da ferrovia Madeira-Mamoré, em ponto oposto à cidade de Guajará-Mirim.

Espaço livre

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **40,00 pontos**, dos quais até **2,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

A rápida e diversificada proliferação de aplicações digitais, de inteligência artificial e de funções da rede mundial de computadores tem afetado a concepção de novas empresas e a transformação das organizações tradicionais. A urgência tem levado as empresas e seus desenvolvedores a reduzir o processo de desenvolvimento de sistemas, com a criação de um produto mínimo viável e sua imediata disponibilização ao mercado para validar a ideia. Em caso de sucesso, o processo passará a cuidar da segurança da informação e da privacidade dos usuários.

Considerando que o fragmento de texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito do desenvolvimento de sistemas seguros em conformidade com a NBR ISO/IEC n.º 27002:2013. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

1 requisitos de segurança de sistemas de informação (objetivo, controle e diretrizes para implementação); [**valor: 15,00 pontos**]

2 princípios para projetar sistemas seguros (controle e diretrizes para implementação); [**valor: 14,00 pontos**]

3 ambiente seguro para o desenvolvimento de sistemas (controle e diretrizes para implementação). [**valor: 9,00 pontos**]

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	