



Nome: _____

**050 – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o **CADERNO DE QUESTÕES** nos primeiros **30 minutos de prova**. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o **CARTÃO-RESPOSTA** e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o **CARTÃO-RESPOSTA**. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o **CARTÃO-RESPOSTA**. Em seguida, assine a **LISTA DE PRESENÇA**. Caso o **CADERNO DE QUESTÕES E/OU** o **CARTÃO-RESPOSTA** estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES**, antes do tempo estabelecido, e/ou **CARTÃO-RESPOSTA**.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no **CARTÃO-RESPOSTA**.





CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



050 – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – PROVA 01

CONHECIMENTOS GERAIS

TEXTO

CLIMA EXTREMO DESAFIA INFRAESTRUTURA DO BRASIL

Quando os radares da Defesa Civil captaram a possibilidade de temporal sobre Santa Catarina em dezembro de 2025, o governo do estado tomou uma decisão drástica: suspender as aulas. Foi a primeira vez que mais de 520 mil alunos de escolas estaduais foram orientados a ficar em casa naquele 9 de dezembro como medida de prevenção a desastres. Estudantes da rede municipal em diversas cidades e universidades também cancelaram as atividades.

A chuva e os ventos fortes eram trazidos por um ciclone extratropical que já ganhava o selo de atípico. Ele se formou no Paraguai, atravessou o Rio Grande do Sul e se intensificou na costa entre esse estado e Santa Catarina, detalha Marcelo Seluchi, do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden).

Um dia depois, as mesmas rajadas sopraram na cidade de São Paulo. Os ventos chegaram a 100 km/h, afetaram transformadores de energia, cancelaram voos, derrubaram placas de trânsito e paralisaram a vida em pelo menos dois milhões de imóveis. A estimativa mais recente da Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de São Paulo calcula perdas de pelo menos R\$ 2,1 bilhões no comércio e no setor de serviços.

Um mês antes, outro ciclone extratropical formado sobre o Sul do país foi o estopim para uma calamidade no Paraná. Nuvens pesadas ajudaram a formar três tornados que atingiram 11 cidades e arremessaram carros, derrubaram prédios, tombaram caminhões. O fenômeno destruiu 80% de Rio Bonito do Iguaçu e deixou seus 14 mil moradores em choque.

“Nós não estamos preparados para isso. Nós não estamos adaptados para enfrentar esses eventos climáticos extremos”, avalia José Marengo, coordenador-geral de pesquisa do Cemaden. Os ciclones extratropicais são um fenômeno conhecido na meteorologia. Na América do Sul, eles se formam próximo ao Sul do Brasil até o sul da Argentina e precisam de um ingrediente-chave: o calor que vem do Equador encontrando o frio que sai do polo.

O Instituto Nacional de Meteorologia não tem um banco de dados que contabilize os ciclones extratropicais ocorridos no Brasil, informou o órgão. Mas a pesquisa feita por Rosmeri Porfírio da Rocha, do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, revela que de três a quatro ciclones se formam nesta região, em média, por mês e “saem” para o Atlântico.

Os ciclones, explica a cientista, têm um papel fundamental de auxiliar no transporte de calor do Equador para o polo e do frio no caminho contrário. “E quando fazem isso, geram ação, rotação, formam nuvem, tempestade, a pressão muda muito no espaço, os ventos se aceleram”, cita Rocha. A diferença do caso mais recente foi que ele se intensificou dentro do continente - e não no mar, como costuma ser. No monitoramento feito por Seluchi, o sistema chegou a 2 mil km de extensão e gerou efeitos desde a Argentina até o Rio de Janeiro.

Em Florianópolis, estado exposto a este evento climático por sua posição geográfica, Regina Rodrigues vivenciou três ciclones em 2025 no quintal de sua casa. Professora na Universidade Federal de Santa Catarina, ela é uma das brasileiras de um grupo internacional que investiga a conexão de eventos climáticos extremos com as mudanças climáticas.

“A força motriz dos ciclones é a diferença de temperatura. Quanto maior for esta diferença, mais violento ele fica. Está ficando pior porque a parte subtropical e tropical do Brasil está ficando mais quente”, afirma Rodrigues. No estado onde vive, considerado uma zona de “encontros” dessas massas, os ventos já chegaram a 109 km/h. Sem energia elétrica e internet em casa, Rodrigues viu pela janela telhados e toldos voando.

O despreparo para enfrentar ciclones mais fortes e outros eventos climáticos extremos é visível até na metrópole mais rica do país. Para moradores, comércios e indústrias na Grande São Paulo, ventanias e tempestades têm sido sinônimo de dias sem eletricidade. “Isso mostra toda a vulnerabilidade do sistema elétrico, com postes e fios aéreos — e que estão perto das árvores”, comenta Marengo.

A Empresa de Pesquisa Energética reconhece as lacunas do setor e a necessidade de adaptação diante das mudanças climáticas. Um estudo publicado no ano passado lista os potenciais impactos de tempestades, ventos fortes e enchentes na



CONCURSO PÚBLICO



infraestrutura e no fornecimento de energia. Mas, até agora, as concessionárias não são cobradas por órgãos reguladores para aumentar a resiliência.

Na capital paulista, o aterramento dos fios anda a passos lentos: a prefeitura afirma ter implantado 88 km de fiação subterrânea. Isso equivale a 0,02% dos 44 mil km sob concessão da Enel no estado, empresa distribuidora que atende 8 milhões de unidades consumidoras na região metropolitana.

Os impactos afetam outros setores da economia. O de seguros, em geral, é um dos primeiros justamente por lidar diretamente com a materialização dos riscos. “Observa-se um aumento gigantesco no número de sinistros, o que torna o impacto das mudanças climáticas mais evidente”, comenta Luciane Moessa, advogada e diretora da ONG Soluções Inclusivas Sustentáveis.

As seguradoras, afirma Moessa, têm buscado projetar novos cenários e rever suas metodologias de cálculo para enfrentarem os novos tempos. Mesmo que esse setor se adapte, não há garantias de um desfecho positivo: ao recalcular os riscos com base no aumento da frequência e da intensidade dos sinistros, os prêmios podem se tornar muito mais elevados do que são hoje.

“E as pessoas podem deixar de contratar seguros simplesmente porque não terão condições de arcar com os custos”, complementa Moessa, citando o exemplo do seguro agropecuário. Em nível nacional, o país acaba de aprovar o Plano Clima Adaptação. A política pública envolve 26 ministérios e busca aumentar a resiliência de estados e municípios diante de eventos extremos e, sobretudo, evitar mortes.

O desafio será implementar as diretrizes nos estados e cidades — onde os impactos das mudanças climáticas se manifestam. Em outra frente, o Ministério do Meio Ambiente vai ajudar municípios a desenvolverem seus próprios planos com foco na proteção de vidas, infraestrutura, transporte, saúde e outros serviços essenciais.

“Um plano de adaptação ideal parte, antes de tudo, do conhecimento profundo sobre onde o território é vulnerável. Por isso, o planejamento precisa ser participativo, envolvendo não apenas o poder público, mas também a sociedade civil e o setor privado”, afirma Lincoln Muniz Alves, coordenador-geral do Departamento de Políticas para Adaptação e Resiliência à Mudança do Clima do MMA, referindo-se ao AdaptaCidade.

Não há uma receita de bolo a ser seguida: a ideia é que cada município, a partir de sua realidade específica, defina suas prioridades. Em muitos casos, os problemas estão associados tanto ao excesso quanto à falta de água, cita como exemplo Alves. Nesta fase inicial, 581 cidades distribuídas por todos os estados participam desse esforço.

Para colocar o plano em prática, o acesso ao financiamento pode ser uma barreira, já que muitos municípios estão endividados ou têm pouca capacidade técnica para elaborar projetos robustos. “Embora existam recursos disponíveis, a burocracia também é um obstáculo significativo. É necessário que as próprias agências financiadoras reconheçam essas limitações e adaptem seus mecanismos”, comenta Alves sobre outra necessidade de adequação. (...)

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/eventos-climaticos-extremos-desafiam-infraestrutura-brasileira/a-75216590>>. Adaptado. Acesso em: 06 de fevereiro de 2026.

Questão 01

A decisão relatada no início do texto revela, sobretudo, uma mudança no padrão de atuação do poder público diante de eventos climáticos, caracterizada por:

- Substituição de respostas emergenciais por políticas estruturais de longo prazo.
- Adoção de medidas cautelares baseadas em cenários prospectivos.
- Descentralização das responsabilidades de gestão de riscos.
- Alinhamento às recomendações internacionais.

Questão 02

A caracterização do sistema atmosférico como atípico decorre, principalmente, do fato de ele ter:

- Atingido simultaneamente regiões historicamente imunes ao fenômeno.
- Apresentado intensidade incompatível com registros históricos globais.
- Rompido o padrão espacial mais recorrente de fortalecimento desses sistemas.
- Sido provocado exclusivamente por alterações recentes no clima global.

Questão 03

Os dados econômicos mencionados no texto cumprem a função argumentativa de:



CONCURSO PÚBLICO



- a) Quantificar os prejuízos apenas como efeito colateral inevitável.
- b) Demonstrar a eficiência dos mecanismos de resposta adotados.
- c) Justificar a priorização do setor produtivo nas políticas climáticas.
- d) Ampliar a compreensão dos impactos para além da esfera ambiental.

Questão 04

Ao avaliar a capacidade de enfrentamento dos eventos descritos, o especialista citado no texto sustenta uma crítica centrada na:

- a) Imprevisibilidade dos sistemas atmosféricos.
- b) Ausência de adaptação estrutural às novas condições climáticas.
- c) Insuficiência de cooperação internacional.
- d) Negligência exclusiva do setor privado.

Questão 05

A explicação científica sobre o funcionamento dos ciclones sugere que o aumento recente de sua intensidade está associado, sobretudo, à:

- a) Maior frequência de frentes frias no hemisfério sul.
- b) Ampliação do contraste térmico entre massas de ar.
- c) Aceleração dos ventos em regiões equatoriais.
- d) Expansão das áreas urbanizadas.

Questão 06

No trecho “A chuva e os ventos fortes eram trazidos por um ciclone extratropical”, o sujeito oracional deve ser classificado como:

- a) Sujeito simples.
- b) Sujeito inexistente.
- c) Sujeito composto.
- d) Sujeito oculto.

Questão 07

No trecho “A força motriz dos ciclones é a diferença de temperatura”, o termo destacado pode ser adequadamente substituído, sem prejuízo semântico, por:

- a) Propulsora.
- b) Secundária.
- c) Reguladora.
- d) Acessória.

Questão 08

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o termo destacado no trecho a

seguir: “Um plano de adaptação ideal parte, antes de tudo, do conhecimento profundo sobre onde o território é vulnerável.”

- a) Adjunto adnominal.
- b) Predicativo do sujeito.
- c) Predicativo do objeto.
- d) Adjunto adverbial.

Questão 09

Em “Não há uma receita de bolo a ser seguida”, é CORRETO afirmar que:

- a) O verbo “haver” é intransitivo.
- b) O termo “de bolo” é complemento nominal.
- c) A oração tem sujeito simples.
- d) O verbo “haver” é impessoal.

Questão 10

No trecho “É necessário que as próprias agências financiadoras reconheçam essas limitações”, a oração subordinada exerce a função sintática de:

- a) Sujeito.
- b) Objeto direto.
- c) Objeto indireto.
- d) Predicativo do sujeito.

Questão 11

Uma equipe de desenvolvimento utiliza Git com múltiplas *branches* para permitir o desenvolvimento paralelo, integração contínua e a manutenção de versões em produção. O projeto adota versionamento semântico e possui histórico extenso de *commits*.

Com base nas boas práticas de controle de versões e no funcionamento do Git, analise as sentenças a seguir:

- I- *Commits* pequenos e frequentes facilitam a identificação de regressões e a auditoria de mudanças, especialmente quando integrados a pipelines de CI/CD.
- II- A utilização de *rebase* em *branches* compartilhadas é recomendada, pois preserva o histórico completo de *commits* e reduz o risco de inconsistências no repositório remoto.
- III- O uso de *tags* associadas a *commits* específicos permite identificar *releases* estáveis e recuperar versões exatas do código implantado em produção.



CONCURSO PÚBLICO



Analisadas as sentenças, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas I e III estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.

Questão 12

Em uma rede corporativa composta por múltiplas sub-redes interligadas por roteadores, um host precisa se comunicar com outro host localizado em uma rede distinta.

Conforme os conceitos de endereçamento IP e roteamento, analise as sentenças a seguir:

- I- O endereço IP identifica logicamente um host ou interface de rede e é utilizado como base para o encaminhamento de pacotes entre redes distintas.
- II- A escolha do melhor caminho entre a origem e o destino é realizada pelos roteadores com base em suas tabelas de roteamento, considerando o o endereço IP de origem.
- III- Protocolos de roteamento utilizam informações de endereçamento IP para construir e atualizar tabelas de roteamento, permitindo decisões dinâmicas de encaminhamento.

Analisadas as sentenças, está(ão) CORRETA(S) apenas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) II e III.

Questão 13

Constitui ato de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública, EXCETO:

- a) Negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- b) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com a finalidade de ocultar irregularidades.
- c) Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, o teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

- d) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

Questão 14

Segundo norma constitucional, o servidor público estável só perderá o cargo:

- a) Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma da lei municipal, assegurada ampla defesa e o contraditório.
- b) Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- c) Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma da lei ordinária, assegurada o contraditório e a ampla defesa.
- d) Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma do decreto, assegurada ampla defesa.

Questão 15

Dado o sistema linear
$$\begin{cases} 2x + 3y + z = 110 \\ 3x - y + 2z = 70 \\ x + y - z = 0 \end{cases}$$
, o valor

de $x + y + z$ é:

- a) 60.
- b) 70.
- c) 50.
- d) 65.

Questão 16

A Lei Orgânica do Município de Eusébio (CE) constitui o principal diploma normativo local, estabelecendo princípios, competências e organização dos Poderes Municipais. De acordo com a Lei Orgânica, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Lei Orgânica pode ser alterada por decreto do Prefeito Municipal.
- b) A iniciativa de emenda à Lei Orgânica é exclusiva do Prefeito.
- c) A Lei Orgânica depende de sanção do Governador do Estado.
- d) A Lei Orgânica é promulgada pela Câmara Municipal, após aprovação em dois turnos.



CONCURSO PÚBLICO



Questão 17

A Lei Municipal n.º 2.279/2025 institui o Programa de Atração de Investimentos e Inovação de Eusébio (ou somente Programa de Investimentos e Inovação do Eusébio) (PROINE) como instrumento de desenvolvimento econômico local. Com base no texto legal, constitui objetivo do PROINE:

- a) Fomentar o desenvolvimento econômico com apoio à iniciativa privada.
- b) Conceder incentivos fiscais restritos a empresas industriais tradicionais.
- c) Priorizar o aumento da arrecadação tributária municipal direta.
- d) Substituir políticas estaduais e federais de inovação tecnológica.

Questão 18

No âmbito do Programa de Atração de Investimentos e Inovação de Eusébio (ou somente Programa de Investimentos e Inovação do Eusébio) (PROINE), a Lei Municipal n.º 2.279/2025 prevê a concessão de incentivos fiscais específicos, observados critérios os legais. Segundo essa Lei, pode ser objeto de incentivo fiscal:

- a) O Imposto sobre Operações Financeiras, por autorização executiva.
- b) O Imposto de Renda Pessoa Jurídica, por convênio municipal.
- c) A Contribuição de Melhoria decorrente de obras públicas.
- d) O Imposto Predial e Territorial Urbano, mediante avaliação do Conselho de Desenvolvimento Econômico (CDE).

Questão 19

A Constituição da República assegura aos Municípios autonomia como ente integrante da Federação, princípio este reproduzido e detalhado pela Lei Orgânica do Município de Eusébio (CE). Essa autonomia manifesta-se em diferentes dimensões, permitindo ao Município organizar seus próprios interesses, exercer competências legislativas e administrativas e gerir seus recursos, sempre nos limites estabelecidos pela Constituição Federal (CF). Em relação à Lei Orgânica do Município de Eusébio (CE) e ao modelo constitucional brasileiro de repartição de competências, a autonomia municipal NÃO compreende:

- a) Autonomia administrativa.
- b) Autonomia financeira.

- c) Autonomia legislativa.
- d) Autonomia jurisdicional.

Questão 20

No Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Eusébio (CE), os dispositivos que tratam de regime disciplinar e penalidades estabelecem normas sobre a aplicação das sanções funcionais. De acordo com esses dispositivos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A suspensão é uma penalidade prevista no Estatuto e somente deve ser aplicada após regular processo administrativo disciplinar que assegure ampla defesa.
- b) A advertência é uma penalidade prevista para infrações leves, aplicável independentemente de processo administrativo.
- c) O servidor poderá ser punido com demissão pela prática de qualquer infração, mesmo sem devido processo legal.
- d) O Estatuto não prevê penalidades como a demissão ou a cassação de aposentadoria.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Considere um Técnico que está migrando um serviço interno de arquivos de um órgão para um servidor dedicado e, nesse sentido, analisa o consumo de recursos pelos processos e *threads* dos sistemas internos. Diante do exposto, é CORRETO afirmar que:

- a) Processos e *threads* são equivalentes, diferenciando-se apenas pelo nome adotado pelo S.O.
- b) *Threads* são executadas exclusivamente em modo kernel e por isso sempre consomem mais memória.
- c) Processos compartilham o mesmo espaço de endereçamento, enquanto *threads* possuem espaço próprio.
- d) Um processo possui seu espaço de endereçamento próprio e *threads* do mesmo processo compartilham deste espaço.

Questão 22

Considere um Técnico de TI de um órgão público que está administrando uma aplicação web crítica para emissão de documentos, em um ambiente com Windows Server 2025. Durante o levantamento de requisitos, foi exigido que, caso o servidor com aplicação Web falhe, o serviço retorne automaticamente com mínima indisponibilidade.



CONCURSO PÚBLICO



Conforme o caso, o nome do recurso disponível no Windows Server, que permite atender a esse requisito de alta disponibilidade, é:

- a) BitLocker.
- b) Server Mirroring.
- c) Failover Clustering.
- d) Service Replication.

Questão 23

Em um ambiente com múltiplos perfis de acesso ao banco corporativo, um Técnico precisa atender aos requisitos projetados pela equipe de segurança, que solicitou que privilégios sejam concedidos de forma controlada e auditável na base de dados. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:

- I- GRANT é um comando associado ao controle de privilégios.
- II- INSERT é um comando de definição de dados.
- III- CREATE TABLE é comando de definição de dados.
- IV- REVOKE é um comando de controle de transação.

Sobre os comandos da linguagem SQL, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

Questão 24

Considere um Técnico de TI que está atuando em uma equipe Scrum de um portal institucional. Esta equipe vem enfrentando retrabalho recorrente por falta de testes e revisão. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:

- I- Definir e aplicar consistentemente uma *Definition of Done* (DoD) tende a reduzir retrabalho e aumentar transparência sobre qualidade do incremento.

PORQUE

- II- A DoD estabelece critérios mínimos verificáveis para que um item seja considerado pronto e potencialmente entregável.

Analisadas as sentenças, assinale CORRETAMENTE:

- a) As duas sentenças são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

- b) As duas sentenças são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- c) A primeira sentença é verdadeira, e a segunda, falsa.
- d) A primeira sentença é falsa, e a segunda, verdadeira.

Questão 25

Durante a configuração de um laboratório, um Técnico está padronizando estações Ubuntu Linux. Ele precisa garantir que apenas o dono do arquivo possa executar diretamente um script de manutenção, impedindo-o de realizar edições acidentais no conteúdo do arquivo. Diante do exposto, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a permissão a ser empregada no comando “chmod” para realizar a configuração desejada pelo Técnico.

- a) 700.
- b) 600.
- c) 501.
- d) 500.

Questão 26

Durante a construção de um banco de dados em Oracle, um Técnico de TI precisa registrar uma regra simples em um bloco anônimo PL/SQL para validar um parâmetro e gravar mensagens de auditoria. Com base no enunciado, a estrutura que representa CORRETAMENTE um bloco anônimo é:

- a) CREATE ... BEGIN ... END;
- b) IF ... THEN ... ELSE ... END;
- c) DECLARE ... BEGIN ... END;
- d) BEGIN ... FUNCTION ... END;

Questão 27

Durante a construção de uma aplicação, um Técnico de TI está documentando um sistema e precisa escolher diagramas UML adequados para comunicação com as partes interessadas. Acerca do caso, analise as sentenças a seguir:

- I- Na UML, um diagrama de casos de uso representa atores e suas interações com funcionalidades do sistema.
- II- Na UML, um diagrama de classes descreve as estruturas estáticas e suas propriedades, como classes, seus atributos e relacionamentos.
- III- Na UML, o diagrama de atividades é utilizado para modelagem de banco de dados e estruturação dos fragmentos de código SQL, como procedimentos armazenados e gatilhos.



CONCURSO PÚBLICO



IV- A UML substitui completamente a documentação textual de requisitos, enriquecendo a compreensão do *software* sob diversas perspectivas.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

Questão 28

No processo de construção de uma solução no paradigma da orientação a objetos, um Técnico em TI precisa permitir que diferentes implementações do método “Notificador” sejam usadas sem alterar o código que dispara a notificação. Diante do exposto, o conceito do paradigma da orientação a objetos que permite implementar o comportamento desejado pelo Técnico é denominado como:

- a) Herança.
- b) Abstração.
- c) Agregação.
- d) Polimorfismo.

Questão 29

Em uma determinada organização, um Técnico de TI está atuando na construção de um portal institucional. Na parte do “frontend”, ele precisa garantir comportamentos de semântica e acessibilidade corretas, em elementos como estrutura de cabeçalhos, navegação e formulários. Conforme o caso, assinale CORRETAMENTE como é denominada a tecnologia que permitirá ao Técnico implementar essas características:

- a) Linguagem de estilo JQuery.
- b) Linguagem de marcação HTML5.
- c) Linguagem de programação CSS3.
- d) Linguagem de marcação JavaScript.

Questão 30

Em uma aplicação web, um Técnico em TI adota MVC para separar responsabilidades. Em um incidente, foi solicitado ajustar apenas a camada de apresentação, sem alterar regras de negócio. Segundo o enunciado, a alternativa que indica o nome CORRETO do componente MVC, ajustado pelo Técnico, é:

- a) *View*.
- b) *Model*.

- c) *Controller*.
- d) *Repository*.

Questão 31

Em um projeto Scrum, um Técnico de TI precisa lidar com as alterações de prioridades pedidas pela área demandante. Para isso, ele precisa refletir essas alterações de priorização contínua em um importante artefato, mantendo transparência sobre o que gera mais valor. Acerca do tema, esse artefato é CORRETAMENTE denominado como:

- a) *Increment*.
- b) *Release Plan*.
- c) *Sprint Backlog*.
- d) *Product Backlog*.

Questão 32

Em um projeto de integração, um Técnico de TI precisa integrar dados com parceiros via XML, sendo que o contrato exige validação estrutural com elementos como tipos, obrigatoriedade e padrões. Nesse contexto, a tecnologia que permite essa validação é denominada como:

- a) XQuery.
- b) XPath.
- c) XSLT.
- d) XML Schema.

Questão 33

Durante a construção de uma aplicação, um Técnico de TI está utilizando o Visual Studio e deseja aumentar a cobertura de testes automatizados para reduzir regressões. Diante do exposto, analise as sentenças a seguir:

- I- NUnit é um *framework* de testes unitários no ecossistema .NET
- II- NUnit é um servidor web utilizado para hospedar testes de aplicações ASP.NET
- III- Testes unitários dispensam testes de integração e testes de sistema.
- IV- Testes unitários são úteis para regressão automatizada e *feedback* rápido.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

**Questão 34**

Uma aplicação web de serviços ao cidadão foi construída em MVC. Em um determinado momento, um Técnico de TI começou a inserir validações e regras de cálculo na camada de apresentação para tornar a aplicação eficiente. Com base no enunciado, analise as sentenças a seguir:

I- Colocar regras de negócio na camada *View* tende a reduzir o acoplamento e simplificar a manutenção e testes.

PORQUE

II- A camada *View* é voltada à apresentação do sistema, de modo que inserir lógica de negócio aumenta a coesão e auxilia a testabilidade.

Analisadas as sentenças, assinale CORRETAMENTE:

- a) As duas sentenças são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- b) A primeira sentença é verdadeira, e a segunda, falsa.
- c) A primeira sentença é falsa, e a segunda, verdadeira.
- d) Tanto a primeira quanto a segunda sentença são falsas.

Questão 35

Na construção de um aplicativo, um time de desenvolvimento com múltiplas frentes precisa reduzir risco de sobrescrita e permitir desenvolvimento paralelo de correções e novos recursos. Diante do exposto, uma boa prática em versionamento para atender o cenário apresentado é:

- a) Realização de *commit* direto na *branch* principal sem revisão.
- b) O uso de *branches* por finalidade e estratégia de *merge/review*.
- c) A cópia de diretórios com data nos nomes para legibilidade.
- d) O versionamento de código apenas no fim do projeto visando celeridade.

Questão 36

No Microsoft IIS, um Técnico de TI precisa isolar aplicações para reduzir impacto de falhas para que uma aplicação travando não derrube as demais em execução, bem como controlar a reciclagem. Com relação ao enunciado, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o nome do recurso do IIS que permite atender o cenário apresentado.

- a) *App Manager*.
- b) *Event Viewer*.
- c) *Virtual Directory*.
- d) *Application Pool*.

Questão 37

Uma entidade pública deseja um novo sistema de relatórios gerenciais consolidados com histórico, apresentando questões como tendência por mês, comparativo por unidade e tipo de serviço. Esta nova solução não pode impactar o desempenho dos sistemas transacionais atuais. Nesse caso, é uma solução CORRETA ao objetivo do cenário apresentado:

- a) *Data Warehouse* com modelagem voltada à análise e histórico integrado.
- b) Base transacional OLTP com normalização máxima para análises.
- c) Cache em memória substituindo processo de integração de dados.
- d) Replicação síncrona entre bancos OLTP, substituindo BI.

Questão 38

Uma secretaria municipal implantou um *Data Warehouse* para consolidar dados de atendimento de vários sistemas legados. Em reuniões com a área de negócio, foi solicitado ao Técnico de TI que os relatórios permitam analisar “quantidade de atendimentos” e “tempo médio de atendimento” por tempo, unidade e tipo de serviço, com boa performance para agregações e filtros. Para isso, o Técnico de TI e sua equipe de dados adotaram a modelagem dimensional. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o papel da tabela fato nesse cenário.

- a) Armazenar descrições textuais detalhadas (atributos) das unidades e serviços, evitando chaves numéricas.
- b) Armazenar apenas logs de auditoria e metadados de carga, sem relação com dimensões analíticas.
- c) Armazenar regras de negócio e validações do processo de atendimento, substituindo a camada de aplicação.
- d) Armazenar principalmente medidas numéricas e chaves para dimensões, viabilizando agregações e análises.



Questão 39

Uma universidade pretende reduzir o tempo de tramitação de solicitações internas, tais como diárias e passagens, que atualmente dependem de aprovações sequenciais, documentos anexos e registros em diferentes sistemas. Foi solicitado ao Técnico de TI o mapeamento do fluxo, a padronização das etapas, a proposta de indicadores e a automação de tarefas repetitivas com encaminhamentos e validações, garantindo rastreabilidade do processo. De acordo com o enunciado, assinale a alternativa que indica o nome da disciplina e abordagem associadas ao objetivo descrito nesse cenário.

- a) UML (Unified Modeling Language), por meio de diagramas de classes e de sequência para representação do fluxo de informações.
- b) BPM (Business Process Management), com uso de BPMN para modelagem e BPMS para automação e monitoramento de processos.
- c) MVC (Model–View–Controller), aplicado à separação de responsabilidades em sistemas corporativos.
- d) ORM (Object–Relational Mapping), utilizado para o mapeamento entre objetos e tabelas de banco de dados.

Questão 40

Uma fundação pública está conduzindo um projeto de modernização de sistemas com cronograma crítico e múltiplas integrações. Na fase de planejamento, foi exigido ao Técnico de TI o desenvolvimento de um processo formal para identificar ameaças à execução do projeto, qualificar o impacto e a probabilidade dessas ameaças, bem como definir respostas. O projeto segue práticas do PMBOK. Nesse contexto a área de conhecimento do PMBOK, envolvida nesta atividade, é denominada como:

- a) Gerenciamento de Riscos.
- b) Gerenciamento do Escopo.
- c) Gerenciamento da Integração.
- d) Gerenciamento de Aquisições.