


ANALISTA TÉCNICO - ÁREA DE ATUAÇÃO: ANÁLISE DE SISTEMAS **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Como oito segundos em fita de VHS devolveram voz à mulher com doença degenerativa após vinte e cinco anos

"Depois de tanto tempo, eu não conseguia mais me lembrar da minha voz. Quando ouvi novamente, senti vontade de chorar. É uma espécie de milagre", afirma Sarah Ezekiel.

Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica (ELA), doença degenerativa que compromete os neurônios motores. Em poucos meses, ela perdeu o uso das mãos e deixou de falar de maneira inteligível, passando a depender de cuidadores e de tecnologia para se comunicar. Durante mais de vinte anos, a única voz que os filhos conheceram foi a de uma máquina metálica e sem emoção.

A mudança veio quando a família encontrou uma fita VHS dos anos 1990, gravada em ambiente doméstico, na qual havia apenas oito segundos de fala de Sarah. Embora o som estivesse distorcido e abafado, ferramentas de inteligência artificial conseguiram isolar e reconstruir sua voz original, devolvendo-lhe entonação, identidade e emoção.

O impacto foi imediato. Sarah se emocionou ao ouvir a própria voz recriada, e os filhos relataram sentir-se mais próximos da mãe, que agora conseguia expressar estados de espírito e transmitir nuances de sua personalidade. A família descreve essa transformação como um ganho profundo, que reaproximou todos após anos de comunicação limitada.

Antes disso, Sarah viveu longos períodos de isolamento e depressão, até que, com o surgimento da tecnologia de rastreamento ocular, voltou a se expressar, a atuar em projetos de apoio a pessoas com deficiência e até a retomar a pintura. Com esforço, passou a transformar movimentos dos olhos em palavras, frases e obras de arte.

Especialistas observam que as vozes recriadas por inteligência artificial representam um avanço significativo em relação às antigas vozes padronizadas, porque preservam sotaques, ritmos e características individuais. Isso contribui para que cada paciente se reconheça em sua própria fala, reforçando a identidade e a ligação afetiva com familiares e amigos.

No Brasil, o Ministério da Saúde calcula que cerca de doze mil pessoas convivem com a ELA. Embora não exista cura, o Sistema Único de Saúde oferece medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos. Entre os sintomas estão perda gradual da força, dificuldade para respirar e engolir, alterações na fala, engasgos frequentes, câibras e perda de peso.

O caso de Sarah ilustra como a tecnologia ultrapassa barreiras impostas por doenças graves, devolvendo não apenas a capacidade de se comunicar, mas também a sensação de dignidade, identidade e pertencimento.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cx29gz8pg8qo>. ADAPTADO.

Questão 01

(Correta: E)

Antes disso, Sarah viveu longos períodos de "isolamento" e depressão.

O sinônimo que melhor representa o termo destacado é:

- (A) resistência.
- (B) confusão.
- (C) deslocamento.
- (D) resiliência.
- (E) reclusão.

Questão 02

(Correta: E)

A mudança "veio" quando a família encontrou uma fita VHS dos anos 1990, gravada em ambiente doméstico, na qual havia apenas oito segundos de fala de Sarah.

De acordo com as regras de regência verbal, o verbo destacado nesta frase funciona como:

- (A) verbo bitransitivo, pois "veio" exige simultaneamente um objeto direto e um objeto indireto para completar o sentido.
- (B) verbo auxiliar, pois "veio" faz parte de uma locução verbal ao lado de outro verbo no particípio.
- (C) verbo transitivo indireto, pois "veio" requer preposição obrigatória para ligar-se ao termo subsequente.
- (D) verbo transitivo direto, pois "veio" exige um objeto que receba a ação, sendo este representado pela oração "quando a família encontrou uma fita VHS".
- (E) verbo intransitivo, pois "veio" exprime deslocamento ou ocorrência e não exige complemento para completar o sentido.

Questão 03

(Correta: D)

Isso contribui para que cada paciente se reconheça em sua própria fala, reforçando a identidade e a ligação afetiva com familiares e amigos.

Assinale a alternativa em que todos os vocábulos pertençam à mesma classe gramatical.

- (A) em – que = preposições
- (B) contribui – fala = verbos
- (C) identidade – própria = substantivos
- (D) cada - sua = pronomes
- (E) a – e = conjunções

Questão 04

(Correta: C)

Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que "compromete" os neurônios motores.

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que comprometia os neurônios motores.
- (B) Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que comprometerá os neurônios motores.
- (C) Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que comprometeria os neurônios motores.
- (D) Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que compromettesse os neurônios motores.
- (E) Aos trinta e quatro anos, pouco depois do nascimento do segundo filho, ela recebeu o diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, doença degenerativa que comprometeu os neurônios motores.

Questão 05

(Correta: C)

Embora não exista cura, o Sistema Único de Saúde oferece medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos o Sistema Único de Saúde oferece; embora não exista cura.
- (B) Além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos; o Sistema Único de Saúde oferece medicamentos que retardam a progressão, embora não exista cura.
- (C) O Sistema Único de Saúde oferece medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos, embora não exista cura.

(D) Embora não exista cura, oferece o Sistema Único de Saúde, medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos.

(E) O Sistema Único de Saúde, embora não exista cura oferece medicamentos que retardam a progressão, além de fisioterapia, acompanhamento nutricional e cuidados paliativos.

Questão 06

(Correta: B)

Avanços tecnológicos têm transformado a forma como pessoas com limitações físicas e doenças degenerativas interagem com o mundo, ampliando as possibilidades de comunicação e fortalecendo vínculos sociais e afetivos.

De acordo com o texto base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) O texto destaca que, no Brasil, a esclerose lateral amiotrófica é uma doença frequente, com incidência ampla na população, e que apresenta protocolos de cura estabelecidos pelo sistema público de saúde.
- (B) A recriação da voz de Sarah, obtida a partir de oito segundos de gravação em uma fita VHS, não apenas restituiu características pessoais de entonação, mas também permitiu que sua família percebesse nuances da personalidade e da expressão emocional antes ausentes.
- (C) O isolamento vivido por Sarah foi superado pela recuperação de sua voz, sem menção a outros recursos de comunicação ou atividades que lhe devolveram autonomia.
- (D) A trajetória de Sarah demonstra que os efeitos da esclerose lateral amiotrófica se limitam à fala, uma vez que ela manteve preservados os movimentos das mãos e continuou desempenhando atividades cotidianas.
- (E) A experiência narrada exemplifica como a inteligência artificial, ao padronizar vozes sem sotaques ou ritmos próprios, distancia os pacientes de sua identidade original.

Questão 07

(Correta: A)

Com esforço, passou a transformar "movimentos dos olhos" em palavras, frases e obras de arte.

De acordo com as regras de colocação pronominal, a forma culta do pronome oblíquo para substituir o termo destacado é:

- (A) Com esforço, passou a transformá-los em palavras, frases e obras de arte.
- (B) Com esforço, lhes passou a transformar em palavras, frases e obras de arte.
- (C) Com esforço, passou a lhes transformar em palavras, frases e obras de arte.

- (D) Com esforço, passou a os transformar em palavras, frases e obras de arte.
- (E) Com esforço, passou a transformar-los em palavras, frases e obras de arte.

Questão 08

(Correta: E)

O caso de Sarah ilustra como a tecnologia ultrapassa barreiras impostas por doenças graves.

Sintaticamente, é correto afirmar que:

- (A) "o caso de Sarah" constitui oração independente, e o restante da frase é um adjunto adverbial de modo, expressando a forma como o caso de Sarah ilustra.
- (B) "barreiras impostas por doenças graves" exerce a função de sujeito da oração principal.
- (C) o período é formado por uma oração coordenada e uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- (D) "ilustra como a tecnologia ultrapassa barreiras impostas por doenças graves" é um predicado simples, sem presença de oração subordinada.
- (E) "o caso de Sarah ilustra" corresponde à oração principal, enquanto "como a tecnologia ultrapassa barreiras impostas por doenças graves" funciona como oração subordinada substantiva objetiva direta.

Questão 09

(Correta: A)

A família descreve essa transformação como um ganho profundo, "que" reaproximou todos após anos de comunicação limitada.

Em relação à classe gramatical, o vocábulo destacado denomina-se, nesta frase:

- (A) pronome relativo, pois estabelece coesão ao retomar o termo "ganho profundo" e introduzir a oração subordinada adjetiva explicativa.
- (B) partícula expletiva, pois não exerce função sintática, servindo apenas como recurso de ênfase.
- (C) conjunção coordenativa aditiva, pois liga dois termos de igual valor, dando ideia de adição.
- (D) pronome interrogativo, pois introduz oração que expressa questionamento sobre o antecedente.
- (E) conjunção integrante, pois introduz oração subordinada substantiva que completa o sentido do verbo "reaproximou".

Questão 10

(Correta: A)

A única voz que os filhos conheceram foi a de uma máquina metálica e sem emoção.

Em relação aos recursos expressivos da linguagem, o trecho acima exemplifica o uso de:

- (A) metonímia, pois há substituição do meio pelo resultado, ao atribuir "voz" à "máquina", quando o sentido real se refere à voz sintética produzida por ela.
- (B) prosopopeia, pois o texto confere características humanas a um objeto inanimado.
- (C) hipérbole, pois há exagero na ideia de que a única voz conhecida foi a da máquina.
- (D) metáfora, pois o termo "voz" é empregado em sentido figurado para criar uma comparação implícita com a máquina.
- (E) eufemismo, pois há suavização da ideia de ausência da voz materna.

Políticas Públicas de Saúde

Questão 11

(Correta: B)

A Portaria GM/MS nº 1.604/2023 institui a Política Nacional de Atenção Especializada em Saúde (PNAES) no âmbito do SUS, definindo a atenção especializada como um conjunto de práticas e serviços com maior densidade tecnológica. A PNAES abrange desde serviços de urgência e emergência até atenção domiciliar e psicossocial. De acordo com a Portaria, a Atenção Especializada compreende, dentre outras, as seguintes ações e serviços constantes em políticas e programas do Sistema Único de Saúde:

I.Os serviços de atenção materno-infantil.

II.Os serviços de atenção psicossocial.

III.A atenção ambulatorial especializada, incluindo os serviços de apoio diagnóstico e terapêuticos.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 12

(Correta: D)

A Portaria nº 278/2014 institui diretrizes para a implementação da Educação Permanente em Saúde (EPS) no âmbito do Ministério da Saúde, destacando a aprendizagem no trabalho como estratégia central. Essa Política tem como objetivo promover a aprendizagem contínua dos profissionais de saúde, integrando o aprender e o ensinar ao cotidiano do trabalho.

De acordo com a Portaria nº 278/2014, são diretrizes que orientam a implementação da Educação Permanente em Saúde no âmbito do Ministério da Saúde:

I.Promover a aprendizagem significativa por meio da adoção de metodologias ativas e críticas.

II. Priorizar exclusivamente a capacitação técnica individual, sem considerar a integração do trabalho coletivo ou o fortalecimento de equipes multiprofissionais.

III. Desestimular a autonomia dos trabalhadores, concentrando todas as decisões apenas em gestores hierárquicos do Ministério da Saúde.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 13

(Correta: C)

O Sistema Único de Saúde (SUS) é um dos maiores sistemas públicos de saúde do mundo, garantindo acesso universal, integral e gratuito a toda a população brasileira. Criado a partir da Constituição Federal de 1988, o SUS ampliou o direito à saúde, antes restrito a trabalhadores vinculados à Previdência. Sua rede abrange desde a atenção primária até procedimentos de alta complexidade, como transplantes.

Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/sus>

O Sistema Único de Saúde (SUS) é estruturado de forma descentralizada e com responsabilidades compartilhadas entre União, Estados e Municípios. Essa organização visa garantir a universalidade, a integralidade e a equidade do atendimento à população. Com relação às responsabilidades do Ministério da Saúde no âmbito do SUS, é correto afirmar que:

- (A) O Ministério da Saúde no âmbito do SUS, não atua na Comissão Intergestores Tripartite, deixando toda a pactuação para os Estados.
- (B) O Ministério da Saúde no âmbito do SUS, é responsável exclusivamente pelos hospitais estaduais e municipais, sem vinculação a instituições federais.
- (C) O Ministério da Saúde no âmbito do SUS, formula, normatiza, fiscaliza, monitora e avalia políticas e ações de saúde, em articulação com o Conselho Nacional de Saúde.
- (D) O Ministério da Saúde no âmbito do SUS, substitui o Conselho Nacional de Saúde na definição de políticas públicas.
- (E) O Ministério da Saúde no âmbito do SUS, planeja e executa diretamente as ações de saúde nos municípios sem a participação das Secretarias Municipais.

Questão 14

(Correta: D)

A Educação Permanente em Saúde (EPS) no Ministério

da Saúde visa qualificar e fortalecer o trabalho em saúde, considerando não apenas o desenvolvimento técnico-profissional, mas também a valorização humana dos trabalhadores. A valorização do trabalhador envolve compreender suas necessidades, motivar sua participação e promover o cuidado centrado tanto no usuário quanto na equipe.

De acordo com o Art. 4º da Portaria nº 278, de 27 de fevereiro de 2014, são diretrizes para a Educação Permanente em Saúde no Ministério da Saúde:

I. Valorizar o trabalhador e o trabalho em saúde no Ministério da Saúde, na perspectiva da Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão no SUS.

II. Promover a aprendizagem significativa por meio da adoção de metodologias ativas e críticas.

III. Fortalecer a gestão da Educação Permanente em Saúde de forma compartilhada e participativa, no âmbito do Ministério da Saúde.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III, apenas.

Questão 15

(Correta: B)

A promoção do bem-estar emocional dos pacientes envolve criar um ambiente de cuidado que respeite suas emoções e necessidades psicológicas. O bem-estar emocional impacta diretamente na adesão ao tratamento, na recuperação e na qualidade de vida. Assim, cuidar da saúde emocional é tão essencial quanto tratar a condição física.

Com relação à promoção do bem-estar emocional dos pacientes, é CORRETO afirmar que:

- (A) O bem-estar emocional do paciente depende exclusivamente do tratamento médico, não sendo necessário suporte psicológico.
- (B) A criação de um ambiente acolhedor e seguro fortalece a confiança do paciente na equipe de saúde.
- (C) O cuidado emocional é secundário e não contribui para os resultados clínicos.
- (D) Redes de apoio e familiares não têm influência no bem-estar emocional durante o tratamento.
- (E) A comunicação do profissional de saúde não interfere no estado emocional do paciente.

Questão 16

(Correta: D)

A comunicação eficaz com pacientes e famílias é um processo complexo e essencial para a qualidade do

cuidado em saúde, sendo um dos principais indicadores de segurança assistencial. A boa comunicação melhora resultados clínicos, satisfação da equipe e eficiência organizacional. Além disso, fatores como empatia e inteligência emocional têm papel crucial para superar estresse e incertezas do trabalho, favorecendo relações humanizadas.

Fonte: <https://www.scielo.br/j/r/lae/a/dPkjvNYxtzYk8KFfcNXQ>

rxH/?format=pdf&lang=pt

Com base nesse contexto, analise as afirmativas abaixo:

I.A escuta ativa consiste em uma habilidade essencial para compreender as necessidades emocionais e clínicas do paciente.

II.Uma comunicação clara e humanizada reduz erros e melhora a segurança do atendimento.

III.A comunicação eficaz depende apenas do conhecimento técnico do profissional.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, apenas.

Questão 17

(Correta: D)

A Conferência de Saúde é um espaço democrático de participação social, convocado para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes. Sua realização é periódica, permitindo o acompanhamento das políticas implementadas e a proposição de ajustes estratégicos. De acordo com a Lei nº 8.142/1990, assinale a alternativa que corresponde a periodicidade ordinária da realização da Conferência de Saúde.

- (A) A cada seis anos.
- (B) A cada três anos.
- (C) A cada cinco anos.
- (D) A cada quatro anos.
- (E) A cada dois anos.

Questão 18

(Correta: D)

A Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde. Institui as Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde como espaços permanentes e deliberativos de controle social. Além disso, condiciona o repasse de recursos da União à existência desses conselhos, reforçando a gestão descentralizada e participativa do SUS.

Com base na Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, é CORRETO afirmar que:

- (A) A Lei nº 8.142/1990 substituiu a Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), revogando todos os dispositivos sobre gestão participativa e descentralização.
- (B) A participação da comunidade no SUS é opcional e fica a critério de cada município, sem obrigatoriedade legal de envolver representantes sociais.
- (C) Os Conselhos de Saúde são órgãos temporários, criados apenas durante a elaboração do Plano Municipal de Saúde, sendo desativados após o término do planejamento.
- (D) As Conferências de Saúde devem ocorrer a cada quatro anos, com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (E) A transferência de recursos da União para estados e municípios não depende da existência dos Conselhos de Saúde, sendo uma decisão exclusiva do Ministério da Fazenda.

Questão 19

(Correta: A)

A Lei nº 8.080/1990 estabelece as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, organizando o funcionamento dos serviços de saúde no Brasil. Ela define competências e atribuições da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, garantindo participação conjunta na gestão do SUS.

De acordo com a Lei nº 8.080/1990, são atribuições comuns da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no âmbito de sua administração:

- I.Elaboração e atualização periódica do plano de saúde.
- II.Propor a celebração de convênios, acordos e protocolos internacionais relativos à saúde, saneamento e meio ambiente.
- III.Inibir, coordenar e suspender programas e projetos estratégicos e de atendimento emergencial.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 20

(Correta: B)

A Constituição Federal de 1988 assegura que a iniciativa privada pode atuar na assistência à saúde, inclusive de forma complementar ao Sistema Único de Saúde (SUS), respeitando critérios e normas estabelecidos em lei.

Essa participação é regulada por contratos ou convênios.

Sobre a atuação da iniciativa privada na assistência à saúde no Brasil, registre V, para verdadeiro, e F, para falso as afirmativas abaixo:

(__)As instituições privadas podem participar de forma complementar do sistema único de saúde, desde que sigam suas diretrizes e formalizem a relação por meio de contratos de direito público ou convênios.

(__)Os recursos públicos podem ser livremente repassados para qualquer instituição privada, mesmo que tenha fins lucrativos.

(__)A comercialização de órgãos, tecidos e sangue é permitida desde que autorizada pelo SUS.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, V, F.
- (B) V, F, F.
- (C) V, V, V.
- (D) F, V, F.
- (E) F, F, F.

Questão 21

(Correta: B)

Os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) constituem as bases para o funcionamento e organização do sistema de saúde em nosso país, afirmando direitos conquistados historicamente pelo povo brasileiro e o formato democrático, humanista e federalista que deve caracterizar sua materialização.

Fonte: https://materiais.ead.fiocruz.br/especializacao/gestao-de-risco-de-emergencias-e-desastres-em-saude-publica/percurso/documents/Principios_diretrizes_sus.pdf

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que representa o princípio do SUS que garante a todos os indivíduos o direito ao acesso universal aos serviços de saúde, sem qualquer forma de discriminação.

- (A) Descentralização.
- (B) Universalização.
- (C) Equidade.
- (D) Participação social.
- (E) Integralidade.

Questão 22

(Correta: B)

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS) é baseada em uma estrutura hierarquizada que facilita o acesso da população aos serviços de saúde. Essa organização garante que os atendimentos sejam ofertados de acordo com a complexidade das necessidades de cada pessoa. A divisão em níveis possibilita uma melhor distribuição dos recursos e maior eficiência na gestão dos serviços.

Com relação a organização do Sistema Único de Saúde (SUS), registre V, para verdadeiro, e F, para falso as afirmativas abaixo, no que se refere à Atenção Primária à Saúde.

(__)A Atenção Primária à Saúde é o primeiro nível de atenção em saúde e se caracteriza por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades.

(__)Trata-se da principal porta de entrada do SUS e do centro de comunicação com toda a Rede de Atenção dos SUS, devendo se orientar pelos princípios da universalidade, da acessibilidade, da continuidade do cuidado, da integralidade da atenção, da responsabilização, da humanização e da equidade.

(__)A APS funciona como um filtro organizador do fluxo de serviços, garantindo a coordenação do cuidado em todos os níveis da rede, dos atendimentos mais simples aos de maior complexidade.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, V, F.
- (D) V, V, F.
- (E) F, F, F.

Questão 23

(Correta: C)

O respeito à privacidade e à confidencialidade do paciente é um princípio ético essencial na prática em saúde, garantindo proteção às informações pessoais e à autonomia do indivíduo. A violação desses princípios pode gerar danos à saúde emocional e à credibilidade dos serviços de saúde. Assim, assegurar privacidade e confidencialidade é fundamental para uma assistência ética, segura e humanizada.

Fonte: <http://www.bioetica.org.br/?siteAcao=BioeticaParaIniciantes&id=35>

No que se refere à privacidade e à confidencialidade do paciente, registre V, para verdadeiro, e F, para falso as afirmativas abaixo:

(__)O profissional deve compartilhar informações do paciente com familiares sem consentimento.

(__)O sigilo profissional só deve ser respeitado quando o paciente expressamente solicitar.

(__)A confidencialidade se aplica apenas a médicos, não sendo dever de outros profissionais da área da saúde.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, V, F.

- (B) V, F, F.
- (C) F, F, F.
- (D) V, V, V.
- (E) F, V, V.

Questão 24

(Correta: B)

O Estatuto da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010) estabeleceu diretrizes nacionais para a promoção da igualdade racial e o combate à discriminação. Na Bahia, este marco legal foi complementado pela Lei Estadual nº 13.182/2014. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F):

() As ações afirmativas na Bahia, fundamentadas no Estatuto da Igualdade Racial, constituem políticas compensatórias transitórias que visam corrigir desigualdades históricas, mas enfrentam resistências e desafios na implementação, incluindo questionamentos sobre critérios de autodeclaração racial.

() O Estado da Bahia é autorizado a adotar medidas que garantam, em cada exercício, a transparência na alocação e na execução dos recursos necessários ao financiamento das ações previstas no Estatuto, explicitando, entre outros, a proporção dos recursos orçamentários destinados aos programas de promoção da igualdade, especialmente nas áreas de educação, saúde, segurança pública, emprego e renda, desenvolvimento agrário, habitação popular, desenvolvimento regional, cultura, esporte e lazer.

() As cotas raciais na Bahia foram estabelecidas em percentual inferior à composição demográfica da população negra (30% vs 79,1%), demonstrando que as políticas afirmativas têm caráter simbólico apesar de promoverem mudanças estruturais significativas.

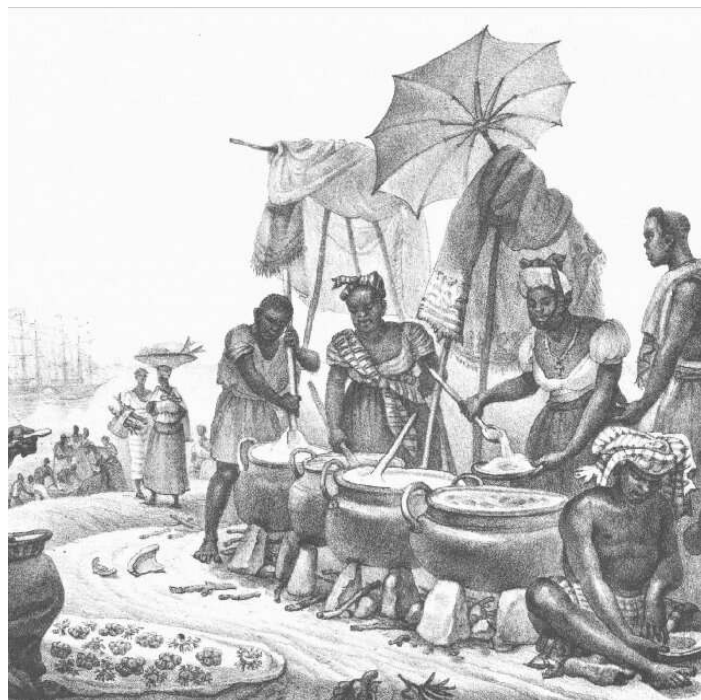
A sequência CORRETA é:

- (A) F, V, V.
- (B) V, V, F.
- (C) V, F, F.
- (D) F, V, F.
- (E) V, F, V.

Questão 25

(Correta: C)

A imagem apresentada é uma litografia do século XIX que retrata aspectos do cotidiano da população escravizada no Brasil colonial. Essas representações iconográficas constituem fontes históricas fundamentais para a compreensão das condições de vida, trabalho e resistência cultural dos africanos e afrodescendentes.



Fonte: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/historia/2025/05/abolicao-da-escravatura-no-brasil-os-3-fatos-essenciais-que-levaram-ao-fim-da-escravidao>

Analisando os elementos visuais presentes na litografia, que aspectos históricos sobre a vida da população negra escravizada no Brasil colonial podem ser identificados na cena representada?

- (A) A representação mostra escravizados domésticos em atividades ligadas ao serviço das casas-grandes, sem qualquer tipo de interação social ou prática comercial autônoma.
- (B) A cena retrata o trabalho rural nas plantações, mostrando escravizados em atividades agrícolas típicas do sistema plantation, com algumas formas de autonomia econômica.
- (C) A litografia evidencia a existência de um comércio de rua protagonizado por escravizados urbanos, revelando práticas de ganho, sociabilidade e manutenção de elementos culturais africanos no contexto colonial brasileiro.
- (D) A imagem demonstra a total assimilação cultural dos escravizados à sociedade colonial, evidenciada pela ausência de elementos culturais africanos e pela adoção de costumes europeus nas atividades cotidianas.
- (E) A imagem comprova que os escravizados viviam em isolamento social, com poucas redes de relacionamento ou práticas culturais próprias.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

(Correta: A)

A Gerência do Valor Agregado (EVM - Earned Value Management) é uma técnica de gerenciamento de projetos que integra escopo, cronograma e recursos para medir o desempenho e o progresso do projeto de forma objetiva. Considerando os principais índices de desempenho da EVM, analise as afirmativas a seguir:

I.O Índice de Desempenho de Custo (IDC), ou CPI (Cost Performance Index), é calculado pela fórmula VA / CR (Valor Agregado / Custo Real). Um valor de IDC igual a 1.2 indica que o projeto está 20% acima do custo orçado para o trabalho realizado.

II.O Índice de Desempenho de Prazo (IDP), ou SPI (Schedule Performance Index), é calculado pela fórmula VA / VP (Valor Agregado / Valor Planejado). Um valor de IDP menor que 1.0 indica que o projeto está atrasado em relação ao cronograma.

III.A Variação de Prazo (VPR), ou SV (Schedule Variance), é calculada como $VA - VP$. Um resultado negativo para a VPR indica que o projeto realizou menos trabalho do que o planejado para ser realizado até a data de status, confirmando um atraso.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) III apenas.
- (D) II apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 27

(Correta: E)

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados objeto-relacional avançado, conhecido por sua robustez, conformidade com os padrões SQL e recursos extensivos. Um de seus mecanismos internos mais importantes é o Controle de Concorrência Multiversão (MVCC), que gerencia o acesso simultâneo aos dados por múltiplas transações. No contexto do funcionamento do MVCC no PostgreSQL, assinale a alternativa que descreve corretamente seu comportamento.

- (A) O MVCC implementa um bloqueio pessimista, onde qualquer transação que tenta ler uma linha bloqueia a mesma, impedindo que qualquer outra transação, seja de leitura ou escrita, acesse-a até que a primeira transação seja concluída.
- (B) O PostgreSQL utiliza um único arquivo de dados centralizado para armazenar todas as versões de todas as tuplas, o que simplifica o processo de "vacuum" (limpeza), mas pode causar contenção de I/O em sistemas com alta concorrência.

(C) O mecanismo de MVCC no PostgreSQL exige que todas as transações de leitura declarem antecipadamente todas as tabelas que irão acessar, criando um "snapshot" estático do banco de dados no início da transação, o que impede a leitura de dados novos inseridos por outras transações.

(D) Para cada operação de UPDATE, o PostgreSQL modifica a linha diretamente no local (in-place update) e registra a imagem anterior da linha em um log de transações, que é consultado por outras transações para obter uma visão consistente dos dados.

(E) O MVCC evita o uso de bloqueios de leitura tradicionais (locks), permitindo que leitores e escritores não bloqueiem uns aos outros. Quando uma linha é atualizada, o PostgreSQL cria uma nova versão da linha (tupla) e marca a versão antiga como expirada, mantendo-a visível para transações que começaram antes da atualização.

Questão 28

(Correta: A)

A Programação Orientada a Objetos (POO) se baseia em conceitos como herança, polimorfismo e encapsulamento para criar software modular e reutilizável. Considerando um sistema desenvolvido em Java, analise as afirmativas a seguir:

I.O polimorfismo de sobrescrita (overriding) ocorre quando uma subclasse fornece uma implementação específica para um método que já é definido em sua superclasse, mantendo a mesma assinatura (nome, parâmetros e tipo de retorno).

II.O polimorfismo de sobrecarga (overloading) permite a existência de múltiplos métodos com o mesmo nome dentro da mesma classe, desde que suas listas de parâmetros sejam diferentes em número, tipo ou ordem.

III.Uma classe abstrata em Java não pode conter métodos concretos (com implementação), sendo funcionalmente idêntica a uma interface, que também só pode declarar assinaturas de métodos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III apenas.
- (D) I e III apenas.
- (E) II apenas.

Questão 29

(Correta: C)

Um analista de sistemas foi encarregado de realizar uma manutenção corretiva urgente em um sistema legado de controle de estoque, escrito em C++, que está em produção há mais de dez anos. A documentação do sistema é escassa e a equipe original não está mais na empresa. A falha reportada causa inconsistências

críticas no inventário e precisa ser corrigida com o mínimo de risco de introduzir novos defeitos (regressão) em outras funcionalidades do sistema. Diante deste cenário, a abordagem técnica mais segura e profissional para o analista proceder é:

- (A) Solicitar ao usuário que reportou a falha que descreva o passo a passo para replicar o erro e, com base nessa descrição, desenvolver a correção, submetendo-a diretamente para o teste do usuário final antes de qualquer teste técnico interno.
- (B) Acessar o código-fonte diretamente no servidor de produção, identificar a lógica da falha e aplicar a correção de forma imediata para restabelecer a operação o mais rápido possível, documentando a alteração posteriormente.
- (C) Isolar o ambiente de produção, replicando-o em um ambiente de homologação, desenvolver um conjunto de testes de regressão automatizados para as funcionalidades críticas conhecidas, aplicar a correção, executar os testes e, somente após a validação, planejar o deploy em produção.
- (D) Implementar a correção com base na análise estática do código e promover a mudança para produção durante um período de baixa utilização, confiando que a simplicidade da correção não causará impactos colaterais significativos.
- (E) Reescrever o módulo defeituoso em uma linguagem de programação mais moderna, como Java ou Python, e integrá-lo ao sistema legado por meio de uma API, evitando assim a necessidade de alterar o código C++ existente.

Questão 30

(Correta: E)

Uma organização com 200 estações de trabalho operando em um grupo de trabalho (workgroup) decidiu centralizar a autenticação, autorização e gerenciamento de políticas de segurança. A equipe de TI foi encarregada de implementar o Active Directory (AD) em um novo servidor com Windows Server 2022. Para garantir uma implementação bem-sucedida e segura, a primeira etapa crítica após a instalação do sistema operacional no servidor é a configuração da função de Domínio. Considerando o cenário, para estabelecer a base da nova infraestrutura de AD, a ação técnica primordial que o administrador de sistemas deve executar é:

- (A) Ingressar o servidor em um domínio existente para testar a conectividade de rede e, em seguida, remover o servidor desse domínio para iniciar a configuração da nova floresta.
- (B) Instalar o System Center Configuration Manager (SCCM) para gerenciar o inventário de software e hardware das estações de trabalho antes de criar a estrutura do Active Directory.

- (C) Configurar o servidor web IIS no mesmo servidor para hospedar a página de status do projeto de migração e configurar o serviço de DHCP para distribuir endereços IP para as estações de trabalho.
- (D) Criar todas as 200 contas de usuário e grupos de segurança no gerenciador de usuários e grupos locais do servidor antes de instalar a função AD DS para acelerar a migração.
- (E) Promover o servidor a um controlador de domínio, o que envolve instalar a função "Serviços de Domínio Active Directory" (AD DS), criar uma nova floresta e um novo domínio, e configurar o DNS integrado ao AD para a resolução de nomes interna.

Questão 31

(Correta: B)

O Guia PMBOK® (Project Management Body of Knowledge) descreve um conjunto de processos e áreas de conhecimento amplamente reconhecidos como boas práticas no gerenciamento de projetos. No contexto da área de conhecimento de Gerenciamento do Escopo do Projeto, analise as afirmativas a seguir. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O processo "Coletar os Requisitos" pertence ao grupo de processos de Planejamento e tem como principal objetivo determinar, documentar e gerenciar as necessidades e os requisitos das partes interessadas para atender aos objetivos do projeto.

(__) A Estrutura Analítica do Projeto (EAP), principal saída do processo "Criar a EAP", é uma decomposição hierárquica do trabalho a ser executado pela equipe do projeto, onde cada nível descendente representa uma definição cada vez mais detalhada do trabalho.

(__) O processo "Validar o Escopo" está relacionado ao monitoramento e controle do projeto e difere do processo "Controlar a Qualidade" porque o primeiro foca na aceitação formal das entregas concluídas pelo cliente ou patrocinador, enquanto o segundo foca na verificação da conformidade das entregas com os padrões de qualidade definidos.

(__) O "Termo de Abertura do Projeto", um documento que autoriza formalmente a existência do projeto, é a principal entrada para o processo "Definir o Escopo", pois contém informações de alto nível sobre os requisitos e características do produto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, V, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.
- (E) V, F, F, F.

Questão 32

(Correta: E)

A arquitetura de segurança de uma rede corporativa depende de múltiplos dispositivos que operam em diferentes camadas para proteger os ativos de informação contra ameaças. Acerca das funções de diferentes dispositivos de segurança, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() Um firewall de inspeção de estado (stateful inspection) opera principalmente na camada de Aplicação (Camada 7 do modelo OSI), analisando o conteúdo completo dos pacotes, incluindo cargas úteis de protocolos como HTTP e SMTP, para detectar malware.

() Um sistema de prevenção de intrusão (IPS) é um dispositivo de segurança ativo que monitora o tráfego da rede em busca de atividades maliciosas e, ao detectar uma ameaça, pode tomar ações para bloqueá-la em tempo real, como descartar pacotes ou encerrar a conexão.

() Um proxy reverso (reverse proxy) é posicionado em frente aos servidores web para interceptar requisições de clientes externos, podendo fornecer balanceamento de carga, cache de conteúdo e terminação SSL, aumentando a segurança e o desempenho dos servidores.

() Uma VPN (Virtual Private Network) com protocolo IPsec no modo túnel encapsula o pacote IP original inteiro dentro de um novo pacote IP, criptografando a carga útil e o cabeçalho originais, para fornecer um canal de comunicação seguro através de uma rede pública como a Internet.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, V, V, F.
- (E) F, V, V, V.

Questão 33

(Correta: C)

A implementação de uma política de backup robusta é crucial para a continuidade dos negócios, envolvendo diferentes estratégias para otimizar o tempo de cópia e o espaço de armazenamento. Acerca das estratégias de backup, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() O backup diferencial copia todos os arquivos que foram alterados desde o último backup de qualquer tipo (seja ele completo ou diferencial), tornando a restauração mais rápida que a do backup incremental, pois exige apenas o último backup completo e o último diferencial.

() O backup incremental é o mais rápido de ser executado, pois copia apenas os arquivos alterados desde o último backup completo, ignorando alterações posteriores a outros backups incrementais na mesma cadeia.

() Para restaurar um sistema utilizando backups de fita com o método avô-pai-filho (GFS), é necessário apenas a fita "filho" mais recente e a fita "pai" da semana correspondente.

() Um backup completo (full) serve como base para estratégias incrementais e diferenciais, e seu principal atributo é que ele copia todos os dados selecionados, independentemente de terem sido alterados ou não, limpando o atributo de "arquivo" (archive bit) após a cópia.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, F, V.
- (D) V, V, V, V.
- (E) V, F, F, F.

Questão 34

(Correta: B)

No desenvolvimento de aplicações web com PHP, a segurança é uma preocupação primordial para prevenir vulnerabilidades comuns como Cross-Site Scripting (XSS) e SQL Injection. Acerca das práticas de segurança em PHP, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() Para prevenir ataques de SQL Injection de forma eficaz, a melhor prática é utilizar declarações preparadas (prepared statements) com APIs como PDO (PHP Data Objects) ou MySQLi, em vez de concatenar ou interpolar variáveis diretamente em strings de consulta SQL.

() A função `mysql_real_escape_string()`, apesar de ainda funcional, é considerada obsoleta e insegura para prevenir SQL Injection em versões modernas do PHP, pois pertence à extensão `mysql_` que foi removida no PHP 7.

() A utilização da função `htmlspecialchars()` é uma medida crucial para mitigar ataques de Cross-Site Scripting (XSS) refletido e armazenado, pois ela converte caracteres especiais, como `<` e `>`, em suas respectivas entidades HTML, impedindo que o navegador interprete o dado como código.

() Para proteger contra ataques de Cross-Site Request Forgery (CSRF), é suficiente verificar o cabeçalho HTTP Referer para garantir que a solicitação se origina do mesmo domínio, não sendo necessária a implementação de tokens de sincronização (synchronizer tokens).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, V, V, F.
- (C) V, V, V, V.
- (D) F, F, V, V.
- (E) V, F, F, F.

Questão 35

(Correta: E)

As metodologias ágeis de gerenciamento de projetos de software, como Scrum e Kanban, oferecem abordagens alternativas aos modelos tradicionais em cascata, focando em flexibilidade e entrega de valor. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I.No framework Scrum, o Product Owner é o único responsável por gerenciar o Product Backlog, o que inclui criar, priorizar e refinar os itens, garantindo que o trabalho da equipe de desenvolvimento esteja alinhado com os objetivos do negócio e o máximo valor seja entregue.

II.O Kanban é um método prescritivo que utiliza ciclos de desenvolvimento de tempo fixo chamados "sprints", ao final dos quais a equipe deve entregar um incremento de software potencialmente utilizável para revisão pelo cliente.

III.A reunião diária (Daily Scrum) no Scrum tem como principal objetivo permitir que cada membro da equipe reporte o progresso detalhado de suas tarefas para o Scrum Master, que então atribui as novas atividades para o dia.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.
- (E) I apenas.

Questão 36

(Correta: D)

A gerência de memória é uma das funções primordiais de um sistema operacional, sendo responsável por alocar e desocupar espaços de memória para os processos em execução. Acerca das técnicas de gerenciamento de memória, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A fragmentação externa ocorre exclusivamente em sistemas que utilizam paginação, quando os espaços livres na memória são menores que o tamanho de uma página, impedindo a alocação de novas páginas.

(__)A memória virtual permite que um processo utilize um espaço de endereçamento maior que a memória física (RAM) disponível, utilizando um espaço em disco (área de troca ou swap) para armazenar partes do processo que não estão em uso.

(__)A segmentação pura, sem paginação, resolve completamente o problema da fragmentação externa, pois os segmentos podem ser alocados em espaços não contíguos da memória física.

(__)O mecanismo de tradução de endereços realizado pela Unidade de Gerenciamento de Memória (MMU) converte endereços lógicos, gerados pela CPU, em endereços físicos correspondentes na memória RAM, sendo essencial para o funcionamento da paginação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, F, F, F.
- (C) V, V, V, V.
- (D) F, V, F, V.
- (E) F, F, V, V.

Questão 37

(Correta: A)

A norma ABNT NBR ISO/IEC 27001 estabelece os requisitos para um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI), provendo um modelo para proteger os ativos de informação. Sobre os controles e conceitos desta norma, analise as afirmativas a seguir.

I.A Declaração de Aplicabilidade (SoA) é um documento obrigatório que lista todos os controles selecionados do Anexo A, a justificativa para sua seleção, se estão implementados ou não, e a justificativa para a exclusão de quaisquer controles.

II.A análise de riscos, conforme a ISO 27001, deve obrigatoriamente seguir a metodologia quantitativa, calculando a Expectativa de Perda Anual (ALE) para cada ativo de informação identificado no escopo do SGSI.

III.O controle A.12.3 do Anexo A, referente a backup, especifica que cópias de segurança de informação, software e imagens de sistema devem ser realizadas e testadas regularmente de acordo com uma política de backup definida e acordada.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I apenas.
- (E) II apenas.

Questão 38

(Correta: E)

A engenharia de requisitos é uma fase crítica do desenvolvimento de software, onde as necessidades dos stakeholders são compreendidas e documentadas. Dado o contexto das atividades de elicitação e análise de requisitos, analise as afirmativas a seguir:

I.A técnica de prototipação é utilizada para validar requisitos funcionais e não funcionais, mas é considerada de alto custo e baixo engajamento, sendo recomendada apenas para sistemas onde os requisitos já estão bem definidos e estáveis.

II.O JAD (Joint Application Design) é uma técnica de elicitación de requisitos que consiste em sessões de workshop altamente estruturadas, reunindo stakeholders-chave, usuários finais e a equipe de desenvolvimento, com o objetivo de definir e acordar os requisitos de forma colaborativa e acelerada.

III.A análise de cenários é uma técnica focada exclusivamente em identificar os "caminhos felizes" (happy paths) de um caso de uso, detalhando as interações bem-sucedidas do usuário com o sistema, deixando a análise de exceções e falhas para a fase de testes.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II e III apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) III apenas.
- (E) II apenas.

Questão 39

(Correta: E)

Uma empresa de logística precisa processar diariamente um arquivo de 100 GB contendo registros de entregas que precisam ser ordenados por data e hora para gerar um relatório consolidado. O servidor responsável pelo processamento possui apenas 8 GB de memória RAM disponível para a aplicação. A escolha do algoritmo de ordenação é crítica para que a tarefa seja executada eficientemente sem exceder a capacidade de memória. Considerando as restrições de memória, o algoritmo de ordenação adequado para esta situação é:

- (A) O Heapsort, pois ele garante uma complexidade de tempo de pior caso de $O(n \log n)$ e opera "in-place", modificando o próprio array sem necessitar de memória adicional significativa.
- (B) O Bubble Sort, porque sua implementação é simples e, embora sua complexidade seja $O(n^2)$, seu consumo de memória é constante, $O(1)$, o que o torna ideal para ambientes com memória restrita.
- (C) O Quicksort, pois possui uma complexidade de tempo média de $O(n \log n)$, sendo um dos algoritmos de ordenação internos mais rápidos na prática para conjuntos de dados de grande porte.
- (D) O Insertion Sort, porque ele é eficiente para conjuntos de dados que já estão parcialmente ordenados e seu baixo overhead o torna mais rápido que algoritmos mais complexos para blocos de dados menores.

(E) O External Merge Sort, pois ele é projetado para lidar com volumes de dados maiores que a memória principal, dividindo o arquivo em blocos que cabem na memória, ordenando esses blocos individualmente e, em seguida, mesclando-os de volta em um único arquivo ordenado.

Questão 40

(Correta: C)

O JavaScript moderno, especialmente no ambiente de navegadores e Node.js, lida com operações assíncronas por meio de um modelo de concorrência baseado em um "event loop" (laço de eventos). Acerca do funcionamento do assincronismo em JavaScript, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O uso da sintaxe `async/await` elimina a necessidade do event loop, permitindo que o JavaScript execute múltiplas operações de I/O em paralelo em threads separadas, bloqueando a execução da função `async` até que a Promise seja resolvida.

(__) Uma Promise em JavaScript representa a eventual conclusão (ou falha) de uma operação assíncrona e seu valor resultante, possuindo três estados possíveis: pendente (pending), cumprida (fulfilled) ou rejeitada (rejected).

(__) O `setTimeout(callback, 0)` garante que a função callback será executada imediatamente, antes de qualquer outro código no script, pois o tempo de espera é zero.

(__) Uma função declarada com a palavra-chave `async` sempre retorna uma Promise. Se a função retornar um valor, a Promise será resolvida com esse valor; se a função lançar uma exceção, a Promise será rejeitada com essa exceção.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, F.
- (B) F, V, F, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) V, F, F, V.
- (E) F, V, V, F.

Questão 41

(Correta: A)

A criptografia é fundamental para garantir a confidencialidade, integridade e autenticidade da informação em sistemas computacionais. Acerca dos mecanismos criptográficos e seus componentes, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Na assinatura digital de um documento, o remetente utiliza sua chave privada para criptografar o hash do documento, e o destinatário utiliza a chave pública do remetente para decifrar o hash e verificar a autenticidade e a integridade.

(__)A criptografia simétrica, como o AES, utiliza a mesma chave para os processos de cifragem e decifragem, o que a torna computacionalmente mais lenta e inadequada para grandes volumes de dados em comparação com a criptografia assimétrica.

(__)Um certificado digital, no padrão X.509, tem como principal função atestar a identidade do seu proprietário, mas não contém a chave pública do mesmo, que deve ser obtida por um canal de comunicação separado e seguro.

(__)O algoritmo RSA é um exemplo de criptografia assimétrica em que a segurança se baseia na dificuldade computacional de fatorar números inteiros muito grandes, que são o produto de dois números primos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, F, F, F.
- (E) V, V, V, V.

Questão 42

(Correta: B)

No projeto de bancos de dados relacionais, a normalização é um processo sistemático para minimizar a redundância de dados e melhorar a integridade. As formas normais (FN) definem critérios progressivamente mais rigorosos para a estrutura das tabelas. Em um cenário onde é crucial eliminar anomalias de atualização causadas por dependências transitivas e funcionais complexas, é necessário compreender a distinção técnica entre a Terceira Forma Normal (3FN) e a Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC). Assinale a alternativa que descreve corretamente a condição que diferencia a FNBC da 3FN.

- (A) Uma tabela está em 3FN se, e somente se, todos os seus atributos dependerem apenas da chave primária, enquanto a FNBC exige que todos os atributos dependam de todas as chaves candidatas da tabela.
- (B) Uma tabela está em FNBC se, e somente se, para toda dependência funcional não trivial $X \rightarrow A$, X for uma superchave, enquanto a 3FN permite que A seja parte de uma chave candidata, mesmo que X não seja uma superchave.
- (C) Uma tabela está em FNBC se, e somente se, eliminar todas as dependências transitivas, enquanto a 3FN se preocupa apenas com a eliminação de dependências parciais sobre chaves compostas.
- (D) Uma tabela está em 3FN se não houver dependências funcionais entre atributos não-chave, enquanto a FNBC estende essa regra para incluir dependências entre atributos que fazem parte de chaves candidatas.

(E) Uma tabela está em FNBC se, e somente se, não contiver atributos multivalorados, uma condição que é menos rigorosa que a da 3FN, a qual exige a eliminação de dependências parciais.

Questão 43

(Correta: D)

A computação em nuvem (cloud computing) redefiniu a forma como as organizações consomem e gerenciam recursos de TI, oferecendo modelos de serviço distintos para diferentes necessidades. Acerca dos modelos de serviço IaaS, PaaS e SaaS, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)No modelo IaaS (Infrastructure as a Service), o provedor de nuvem gerencia a infraestrutura subjacente, incluindo servidores, armazenamento e rede, e o cliente é responsável por gerenciar o sistema operacional, middleware, dados e aplicações.

(__)No modelo PaaS (Platform as a Service), o cliente tem controle total sobre a infraestrutura de hardware, incluindo a escolha dos hypervisors e a configuração de rede física, gerenciando apenas a plataforma de desenvolvimento fornecida pelo provedor.

(__)O modelo SaaS (Software as a Service) oferece ao cliente acesso a um software completo e pronto para uso pela internet, onde o provedor gerencia toda a pilha de tecnologia, da infraestrutura à aplicação, e o cliente apenas utiliza o serviço.

(__)Um exemplo de uso de PaaS é quando uma equipe de desenvolvimento contrata um ambiente com um banco de dados, um servidor de aplicação e ferramentas de deploy pré-configuradas, permitindo que foquem apenas na codificação e gerenciamento de sua aplicação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, V, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) V, F, F, F.
- (D) V, F, V, V.
- (E) F, F, V, V.

Questão 44

(Correta: E)

A linguagem C++ moderna introduziu ponteiros inteligentes (smart pointers) na sua biblioteca padrão para auxiliar no gerenciamento automático de memória, mitigando problemas como vazamentos de memória (memory leaks) e ponteiros pendentes (dangling pointers). Em um sistema de processamento de dados, um objeto de grande porte precisa ser acessado por múltiplas classes, mas sua existência deve ser controlada por um único gerenciador. Assinale a alternativa que descreve o ponteiro inteligente mais adequado para garantir que o objeto seja destruído

automaticamente quando o gerenciador sair de escopo, ao mesmo tempo que permite que outras partes do sistema observem o objeto sem afetar seu ciclo de vida.

- (A) Utilizar um `std::weak_ptr` na classe gerenciadora e `std::unique_ptr` nas classes observadoras, transferindo a propriedade do objeto para a primeira classe que o observar.
- (B) Utilizar um `std::shared_ptr` na classe gerenciadora e distribuir cópias deste `std::shared_ptr` para todas as classes observadoras, garantindo que o objeto só seja destruído quando a última referência for eliminada.
- (C) Utilizar um ponteiro bruto (*) na classe gerenciadora e um `std::shared_ptr` nas classes observadoras, sendo responsabilidade do gerenciador deletar o objeto manualmente.
- (D) Utilizar `std::auto_ptr` (da biblioteca antiga) em todas as classes, pois ele transfere a propriedade do objeto a cada cópia, garantindo que apenas uma classe por vez seja a proprietária.
- (E) Utilizar um `std::unique_ptr` na classe gerenciadora para garantir a propriedade exclusiva e a destruição automática, e fornecer `std::weak_ptr` para as classes observadoras, permitindo que elas acessem o objeto de forma segura, mas sem impedir sua destruição.

Questão 45

(Correta: B)

A escolha da estrutura de dados adequada é fundamental para o desenvolvimento de algoritmos eficientes, impactando diretamente a complexidade e o desempenho do software. Sobre as características de desempenho de diferentes estruturas de dados, analise as afirmativas a seguir:

I.A busca por um elemento em uma árvore binária de busca (BST) perfeitamente balanceada possui complexidade de tempo no pior caso de $O(\log n)$, enquanto a busca em uma tabela de hash (hash table) com uma função de hash ideal e sem colisões possui complexidade de tempo de $O(1)$.

II.Uma lista duplamente encadeada oferece vantagem sobre uma lista simplesmente encadeada por permitir a inserção e remoção de elementos em tempo constante, $O(1)$, em qualquer posição da lista, desde que o ponteiro para o nó seja conhecido.

III.A estrutura de dados mais eficiente para implementar um sistema que necessita processar tarefas com base em diferentes níveis de urgência, garantindo que a tarefa de maior urgência seja sempre processada primeiro, é uma fila de prioridade (priority queue), frequentemente implementada com um heap.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I apenas.
- (B) III apenas.
- (C) II e III apenas.

- (D) I, II e III.
- (E) I e III apenas.

Questão 46

(Correta: D)

Durante uma auditoria no setor de Recursos Humanos da Secretaria de Educação, foram identificadas situações distintas envolvendo servidores públicos:

•Situação 1: João, servidor estável, solicitou sua saída voluntária do cargo sem estar respondendo a processo administrativo.

•Situação 2: Maria, servidora em estágio probatório, não obteve desempenho satisfatório em sua avaliação e foi desligada.

•Situação 3: Pedro, servidor efetivo, foi punido após processo administrativo disciplinar por prática de infração grave.

•Situação 4: Ana, professora da rede estadual, atingiu o tempo necessário e obteve sua aposentadoria voluntária.

•Situação 5: Carlos, servidor de carreira, veio a óbito no exercício de suas funções.

Com base no Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, Lei nº 6.677/1994, que prevê hipóteses de vacância do cargo público, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas a situação de Ana corresponde à vacância, pois a aposentadoria é a única forma expressamente prevista em lei.
- (B) Apenas as situações de João e Ana caracterizam vacância do cargo.
- (C) Apenas as situações de Pedro e Maria correspondem a vacância, por decorrerem de penalidade aplicada ao servidor.
- (D) Todas as situações descritas configuram hipóteses de vacância do cargo público.
- (E) As situações de João, Pedro, Ana e Carlos caracterizam hipóteses de vacância do cargo.

Questão 47

(Correta: E)

Durante a tramitação de processos de contratação no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia, o gestor público deve obrigatoriamente submeter determinados atos ao controle prévio de legalidade pelo órgão de assessoramento jurídico, conforme estabelece a Lei nº 14.634/2023.

Analise a seguinte situação, no texto a seguir:

O Secretário Estadual de Infraestrutura determinou a abertura de um processo administrativo para a adesão a uma ata de registro de preços de outro órgão, com o objetivo de adquirir equipamentos de informática de forma urgente, visando atender às necessidades imediatas da sua pasta. O processo foi instruído somente com a justificativa de preço vantajoso e a

minuta de adesão, sem outros documentos de suporte. Diante disso, o gestor questiona se seria realmente necessário encaminhar esse procedimento ao órgão jurídico, considerando que não se trata de uma licitação tradicional, mas sim de uma adesão a registro de preços previamente formalizado por outro órgão. O gestor busca orientação quanto à observância das normas legais aplicáveis e à segurança jurídica do procedimento, para evitar qualquer irregularidade futura.

Considerando a legislação vigente e a obrigatoriedade do controle prévio de legalidade, assinale a alternativa correta.

- (A) A análise jurídica é facultativa quando houver urgência devidamente justificada, cabendo ao gestor decidir pelo envio ou não ao órgão jurídico.
- (B) O controle prévio de legalidade é obrigatório apenas em processos de licitação formal, não alcançando adesão a atas ou convênios.
- (C) O controle jurídico prévio somente é exigido em contratações diretas, já que envolvem risco maior de irregularidade por ausência de competição.
- (D) O envio ao órgão jurídico não é necessário, pois a adesão à ata de registro de preços não constitui processo licitatório nem contratação direta.
- (E) O órgão jurídico deve realizar o controle prévio de legalidade em todos os processos, inclusive em licitações, contratações diretas e adesões a atas, pois tais atos geram efeitos jurídicos relevantes.

Questão 48

(Correta: B)

O Estado da Bahia planeja firmar um convênio com uma ONG para implementação de um programa de atendimento domiciliar a idosos. Durante a análise da proposta, foram identificadas as seguintes situações:

I.A ONG apresentou um plano de trabalho detalhado, mas sem indicadores ou metas de desempenho.

II.Parte dos recursos do convênio seria utilizada para remuneração administrativa da ONG, sob a forma de taxa de gestão.

III.O convênio prevê parceria com outra entidade para execução parcial das atividades, sem autorização expressa no regulamento.

IV.Todos os dados sobre a execução e os gastos do convênio seriam divulgados periodicamente no portal de transparência do Estado.

Com base na Lei nº 14.634/2023, assinale a alternativa que apresenta corretamente as situações que contrariam as diretrizes legais para celebração e execução de convênios.

- (A) Os itens I, II, III e IV.
- (B) Apenas os itens I, II e III.
- (C) Apenas os itens I e IV.
- (D) Apenas os itens I e III.

(E) Apenas os itens II e III.

Questão 49

(Correta: A)

Um levantamento interno do órgão de Recursos Humanos identificou, nos últimos 12 meses, a ocorrência das seguintes condutas irregulares praticadas por servidores públicos estaduais:

- Ausentar-se do serviço sem autorização;
- Usar o cargo para proveito pessoal;
- Receber propina ou vantagem;
- Manter parentes sob chefia imediata;
- Atuar como procurador junto à repartição, exceto nas hipóteses legais permitidas.

Considerando a Lei nº 6.677/1994 (Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia), assinale a alternativa correta:

- (A) As condutas de ausentar-se sem autorização, usar o cargo para proveito pessoal, receber propina e manter parentes sob chefia imediata são proibidas, já a atuação como procurador é permitida em situações específicas previstas em lei.
- (B) A atuação como procurador é proibida em qualquer circunstância, enquanto as demais podem ser autorizadas pela chefia imediata.
- (C) Todas as condutas listadas são proibidas, sem exceções legais.
- (D) Apenas as condutas de usar o cargo para proveito pessoal e receber propina configuram infrações, as demais não.
- (E) Nenhuma das condutas constitui infração disciplinar, sendo apenas recomendações administrativas.

Questão 50

(Correta: D)

Um servidor estadual foi notificado sobre a instauração de processo disciplinar por suposta infração aos deveres funcionais. O setor de Recursos Humanos preparou o seguinte quadro com a linha do tempo do processo:

Fase	Descrição	Prazo
1	Instauração e publicação da portaria	Dia 0
2	Citação e defesa inicial	Dia 1 a 5
3	Instrução (coleta de provas)	Dia 6 a 20
4	Defesa final	Dia 21 a 30
5	Relatório e julgamento	Dia 31 a 60

Considerando a Lei nº 6.677/1994, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo disciplinar não precisa respeitar fases formais, a comissão pode pular etapas se julgar necessário.
- (B) O processo disciplinar deve obrigatoriamente ser concluído em 30 dias, não havendo possibilidade de prorrogação.
- (C) O prazo para defesa inicial não está limitado e pode se estender até a conclusão do processo.
- (D) A designação da comissão processante, bem como a descrição sumária dos fatos e indicação do dispositivo legal violado, deve constar na portaria de instauração.
- (E) Os membros da comissão não podem ser dispensados do serviço de sua repartição durante a realização do processo.