

Analista em Ciência e Tecnologia - Gestão em Ciência e Tecnologia

⚠ 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 e Discursiva**. 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 **5 (cinco) 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

Eixo 1

Questão 01

(Correta: A)

A Constituição Federal de 1988 deu relevância ao processo de planejamento orçamentário no setor público, estabelecendo um ciclo orçamentário a todos os entes. Nesse contexto, a norma magna impõe aos entes federados a publicação anual de uma lei orçamentária, denominada Lei Orçamentária Anual (LOA), dotada da prerrogativa de:

- (A) prever a receita e fixar a despesa.
- (B) estabelecer os programas de governo, divididos em finalísticos e de gestão.
- (C) ter vigência pelo período de quatro anos.
- (D) ser de iniciativa do Poder Legislativo.
- (E) compreender metas e prioridades da administração pública.

Questão 02

(Correta: D)

Sobre a estrutura da Administração Pública, relacione os órgãos e entidades a seguir com suas respectivas características:

Primeira coluna: órgãos e entidades

- (1) Autarquias
- (2) Empresas públicas
- (3) Ministérios

Segunda coluna: características

() Possuem personalidade jurídica de direito público e são criadas por lei para desempenhar atividades típicas do Estado, como INSS e Ibama.

() São entidades de direito privado, com 100% de capital público, destinadas à exploração de atividade econômica, como a Caixa Econômica Federal.

() São órgãos da administração direta, subordinados hierarquicamente ao Chefe do Poder Executivo, como o Ministério do Meio Ambiente.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 1 – 3 – 2.
- (D) 1 – 2 – 3.
- (E) 3 – 2 – 1.

Questão 03

(Correta: D)

A elaboração do orçamento anual é regida por princípios previstos na própria legislação ou nas melhores práticas

já disseminadas. Um desses princípios é o princípio da unidade, que visa assegurar a coerência e a integridade do processo orçamentário ao:

- (A) permitir que o orçamento de investimentos conste em uma única lei, distinta da lei que prever o orçamento fiscal e o da seguridade social.
- (B) determinar que o orçamento contenha apenas a previsão da receita e a fixação da despesa.
- (C) prever que todas as receitas e despesas de cada ente da federação devem estar incluídas em um único orçamento, que pode ser desmembrado em várias leis ordinárias para facilitar a sua execução.
- (D) exigir que o orçamento público seja único, consolidando todas as receitas e despesas do ente federativo em um único ato legal.
- (E) permitir a criação de leis orçamentárias separadas para as despesas correntes e para as despesas de capital.

Questão 04

(Correta: A)

A lei n.º 8112, de 1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em art. 230 elucida que:

A assistência à saúde do servidor, ativo ou inativo, e de sua família compreende assistência médica, hospitalar, odontológica, psicológica e _____, terá como diretriz básica o implemento de ações preventivas voltadas para a _____ e será prestada pelo Sistema Único de Saúde – SUS, diretamente pelo órgão ou entidade ao qual estiver vinculado o servidor, ou mediante convênio ou contrato, ou ainda na forma de auxílio, mediante ressarcimento parcial do valor despendido pelo servidor, ativo ou inativo, e seus dependentes ou pensionistas com planos ou seguros privados de assistência à saúde, na forma estabelecida em regulamento.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) farmacêutica; promoção da saúde
- (B) nutricional; reabilitação física e social
- (C) de emergência; prevenção de doenças crônicas
- (D) laboratorial; assistência integral ao servidor
- (E) fisioterapêutica; redução de custos assistenciais

Questão 05

(Correta: A)

De acordo com o art. 74 da Constituição Federal, os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com diversas finalidades, como por exemplo:

- (A) avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União.
- (B) apoiar o controle interno no exercício de sua missão institucional.
- (C) sustar, se não atendido, a execução do ato impugnado, comunicando a decisão à Câmara dos Deputados e ao Senado Federal.
- (D) exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres da União, com exceção das operações de créditos externas, cujo controle compete ao Congresso Nacional.
- (E) comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia, eficiência e moralidade, da gestão orçamentária, financeira, de recursos humanos e patrimonial nos órgãos e entidades da administração federal, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado.

Questão 06

(Correta: C)

Quando a lei n.º 14133/2021, que dispõe acerca de Licitações e Contratos Administrativos, menciona, em seu art. 30, sobre a qualificação exigida dos participantes; as diretrizes e formas de apresentação do trabalho, bem como as condições de realização e o prêmio ou remuneração a ser concedida ao vencedor, está se falando da seguinte modalidades de licitação:

- (A) Diálogo competitivo.
- (B) Leilão.
- (C) Concurso.
- (D) Concorrência.
- (E) Pregão.

Questão 07

(Correta: A)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), como entidade integrante da Administração Pública, está sujeito a mecanismos de controle que visam garantir a legalidade, a legitimidade e a economicidade de seus atos. Suponha que em 2023, o Tribunal de Contas da União (TCU) realizou uma auditoria no JBRJ, focando na regularidade da aplicação de recursos federais destinados a projetos de pesquisa. Paralelamente, a Controladoria Interna do JBRJ também realizou uma auditoria interna para verificar a conformidade dos processos de licitação para aquisição de equipamentos laboratoriais. Considerando a interação entre os controles interno e externo e as competências dos órgãos envolvidos, analise as afirmativas a seguir:

I.A auditoria realizada pelo TCU configura um exemplo de controle externo, exercido pelo Poder Legislativo com auxílio do Tribunal de Contas, e tem como um de seus objetivos avaliar a eficiência e a eficácia da gestão orçamentária, financeira e patrimonial do JBRJ.

II.A auditoria interna realizada pela Controladoria Interna do JBRJ é um exemplo de controle interno, que visa assessorar a gestão e racionalizar as ações de controle, não possuindo, contudo, competência para aplicar sanções em caso de irregularidades.

III.As conclusões da auditoria interna realizada pela Controladoria Interna do JBRJ podem subsidiar a atuação do TCU, configurando uma integração entre os mecanismos de controle interno e externo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 08

(Correta: C)

Considerando as classificações da Receita Pública, assinale a alternativa que apresenta a sentença correta:

- (A) Quanto à categoria econômica, as receitas de serviços são consideradas como transferências correntes.
- (B) Quanto à origem da receita, as receitas com alienação de bens são classificadas como receitas patrimoniais.
- (C) As receitas provenientes do recebimento de dividendos são classificadas segundo a categoria econômica como receitas correntes.
- (D) Quanto à natureza da receita, as receitas provenientes de operações de crédito são classificadas como extraorçamentárias.
- (E) As receitas provenientes da emissão de títulos da dívida interna e externa são classificadas quanto à origem da receita como alienação de bens.

Questão 09

(Correta: A)

Primeiro estágio da execução orçamentária da despesa, o empenho é um instrumento fundamental de gestão, além de ser uma obrigação, conforme consta no artigo 60 da Lei n.º 4.320/1964. Sobre o empenho é correto afirmar que:

- (A) quando emitido, diminui a cota de despesa a empenhar.
- (B) será ordinário quando utilizado para os casos de despesas contratuais e outras sujeitas a parcelamento.
- (C) seu valor pode exceder o limite de crédito concedido na LOA.
- (D) será global nos casos em que não se possa determinar o montante da despesa.

- (E) será por estimativa quando utilizado para as despesas normais que não tenham nenhuma característica especial.

Questão 10

(Correta: D)

Em um cenário hipotético, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro desenvolveu um sistema de inteligência artificial para auxiliar na catalogação de espécies vegetais. No processo de implementação, foram identificadas situações que desafiam a teoria clássica dos atos administrativos. Considerando este contexto e a moderna doutrina administrativa, analise as assertivas a seguir:

I.A utilização de sistemas automatizados de decisão administrativa mantém a necessidade do elemento competência, mesmo que a decisão final seja tomada por algoritmos, desde que haja supervisão humana.

II.O elemento motivo do ato administrativo pode ser validamente constituído por análises preditivas de dados, desde que auditáveis e transparentes.

III.A presunção de legitimidade como atributo do ato administrativo permanece inalterada mesmo em decisões automatizadas, prescindindo de validação humana posterior.

IV.A autoexecutoriedade de atos administrativos gerados por sistemas de IA depende de prévia regulamentação específica que estabeleça parâmetros de controle.

É correto o que se afirma em:

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

Eixo 2

Questão 11

(Correta: D)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro está iniciando um projeto de pesquisa de longo prazo para monitorar os impactos das mudanças climáticas na flora da Mata Atlântica. Considerando as fases do ciclo de vida de um projeto, analise as afirmativas a seguir e sua aplicabilidade ao contexto do projeto mencionado:

I.Na fase de iniciação, deve ser elaborado o Termo de Abertura do Projeto, documento que formaliza o início do projeto, define seus objetivos, escopo preliminar, principais stakeholders e o gerente do projeto.

II.Na fase de planejamento, deve ser desenvolvido um Plano de Gerenciamento do Projeto detalhado, incluindo o cronograma, o orçamento, a matriz de responsabilidades, o plano de comunicação e o plano de gerenciamento de riscos.

III.Na fase de execução, as atividades de coleta e análise de dados botânicos serão realizadas, seguindo os protocolos científicos estabelecidos e com monitoramento contínuo do progresso em relação ao planejado.

IV.Na fase de encerramento, os resultados da pesquisa serão consolidados em relatórios e artigos científicos, e as lições aprendidas serão documentadas para subsidiar projetos futuros.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 12

(Correta: D)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro está implementando um novo sistema informatizado de gestão de coleções botânicas, o que exigirá mudanças significativas nos processos de trabalho e nas rotinas dos pesquisadores e técnicos. Considerando a gestão de mudanças e a reengenharia de processos, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas:

I. A resistência à mudança por parte dos servidores do JBRJ é um obstáculo previsível em processos de transformação organizacional e pode ser gerenciada por meio de comunicação eficaz, treinamento e engajamento dos envolvidos.

PORQUE

II. A reengenharia de processos, ao propor mudanças radicais nos processos organizacionais, sempre gera resistência por parte dos colaboradores, independentemente da forma como é conduzida.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são proposições falsas.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 13

(Correta: D)

No Balanced Scorecard (BSC), quais são as perspectivas tradicionais que estruturam a ferramenta?

- (A) Financeira, Social, Pessoas, Clientes.
- (B) Sustentabilidade, Financeira, Inovação, Processos.
- (C) Financeira, Sustentabilidade, Pessoas, Processos.
- (D) Financeira, Clientes, Processos Internos, Aprendizado e Crescimento.
- (E) Clientes, Tecnologia, Inovação, Resultados.

Questão 14

(Correta: C)

Ao realizar a análise SWOT, qual das alternativas a seguir apresenta corretamente a definição de suas componentes?

- (A) Forças: aspectos internos negativos; Fraquezas: aspectos internos positivos; Oportunidades: aspectos externos negativos; Ameaças: aspectos externos positivos.
- (B) Forças: aspectos externos negativos; Fraquezas: aspectos internos positivos; Oportunidades: aspectos internos negativos; Ameaças: aspectos externos positivos.
- (C) Forças: aspectos internos positivos; Fraquezas: aspectos internos negativos; Oportunidades: aspectos externos positivos; Ameaças: aspectos externos negativos.
- (D) Forças: aspectos internos positivos; Fraquezas: aspectos externos negativos; Oportunidades: aspectos externos negativos; Ameaças: aspectos internos positivos.
- (E) Forças: aspectos externos positivos; Fraquezas: aspectos externos negativos; Oportunidades: aspectos internos positivos; Ameaças: aspectos internos negativos.

Questão 15

(Correta: B)

Os elementos do processo de planejamento em uma instituição científica devem ser considerados na seguinte ordem de prioridade para garantir alinhamento entre

objetivos científicos e administrativos:

- (A) Estabelecimento de metas mensuráveis, diagnóstico situacional integrado, desenvolvimento de indicadores híbridos e definição de objetivos científico-administrativos.
- (B) Diagnóstico situacional integrado, definição de objetivos científico-administrativos, estabelecimento de metas mensuráveis e desenvolvimento de indicadores híbridos.
- (C) Desenvolvimento de indicadores híbridos, estabelecimento de metas mensuráveis, diagnóstico situacional integrado e definição de objetivos científico-administrativos.
- (D) Definição de objetivos científico-administrativos, desenvolvimento de indicadores híbridos, diagnóstico situacional integrado e estabelecimento de metas mensuráveis.
- (E) Diagnóstico situacional integrado, desenvolvimento de indicadores híbridos, estabelecimento de metas mensuráveis e definição de objetivos científico-administrativos.

Questão 16

(Correta: A)

Uma instituição foi contemplada com um financiamento internacional para desenvolver um projeto de restauração ecológica em uma área degradada. Para o gerenciamento desse projeto, diversas metodologias podem ser aplicadas. Considerando as características do projeto e as boas práticas de gestão de projetos, analise as afirmativas a seguir:

I.A utilização de uma abordagem em cascata (waterfall) é a mais indicada para o projeto, visto que as atividades de restauração ecológica seguem uma sequência linear e previsível, com pouca margem para mudanças.

II.A aplicação de métodos ágeis, como o Scrum, pode trazer benefícios ao projeto, permitindo maior flexibilidade na adaptação a imprevistos e a incorporação de novos conhecimentos ao longo da execução.

III.A definição clara do escopo do projeto, com a especificação detalhada das áreas a serem restauradas, das espécies a serem utilizadas e das técnicas de plantio a serem empregadas, é fundamental para o sucesso do projeto.

IV.O monitoramento constante dos indicadores ambientais, como a taxa de sobrevivência das mudas e o aumento da cobertura vegetal, é essencial para avaliar o progresso do projeto e a efetividade das ações de restauração.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 17

(Correta: B)

Uma instituição de pesquisa está reformulando seus mecanismos de controle. Analise as assertivas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() O controle prévio em projetos científicos deve focar na viabilidade técnica e conformidade ética, sem restringir a criatividade científica.

() O controle concomitante deve utilizar dashboards que integrem métricas administrativas e científicas em tempo real.

() O controle posterior deve avaliar não apenas resultados imediatos, mas também impacto científico de longo prazo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 18

(Correta: D)

Uma organização está planejando a construção de um novo herbário, com instalações modernas e climatizadas para abrigar sua crescente coleção de plantas secas. Para o gerenciamento desse projeto de construção, diversas ferramentas podem ser utilizadas. Analise as afirmativas a seguir sobre a aplicação dessas ferramentas:

I.A utilização do PERT/CPM é adequada para o planejamento e controle do cronograma do projeto, permitindo a identificação do caminho crítico e das atividades que não podem sofrer atrasos sem impactar o prazo final.

II.O MS Project pode ser utilizado como software de apoio ao gerenciamento do projeto, possibilitando a elaboração do cronograma, a alocação de recursos, o acompanhamento do progresso e a geração de relatórios gerenciais.

III.A elaboração de um Diagrama de Gantt, que representa graficamente a sequência e a duração das atividades do projeto, é uma ferramenta visual útil para a comunicação do cronograma com a equipe e os stakeholders.

IV.A aplicação de técnicas de simulação de Monte Carlo, para analisar o impacto de incertezas e riscos no cronograma e no orçamento do projeto, é incompatível com as ferramentas tradicionais de gestão de projetos, como o PERT/CPM e o MS Project.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.

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

Questão 19

(Correta: D)

Considerando um cenário de transformação organizacional, em que uma instituição de conservação está implementando um modelo de gestão híbrido, que combina práticas tradicionais com metodologias ágeis, analise as assertivas a seguir:

I.A ambidestria organizacional permite que a instituição mantenha suas atividades tradicionais de conservação enquanto desenvolve capacidades de inovação digital.

II.O modelo híbrido de gestão requer uma estrutura organizacional matricial adaptativa, com hierarquias flexíveis para projetos específicos.

III.A governança em um modelo híbrido deve estabelecer claramente as fronteiras entre processos que seguirão metodologias ágeis e aqueles que manterão abordagens tradicionais.

IV.A cultura organizacional deve ser transformada gradualmente para suportar práticas ágeis, mantendo os valores fundamentais da instituição.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 20

(Correta: E)

Considerando a evolução das teorias administrativas e sua aplicação contemporânea, analise as assertivas a seguir:

I.O conceito de "organização que aprende" de Senge pode ser aplicado à gestão do conhecimento botânico, combinando expertise científica tradicional com inovações tecnológicas.

II.A Teoria da Contingência fornece base teórica para adaptar práticas de gestão ao contexto específico de uma instituição científica pública.

III.Os princípios da Administração Científica de Taylor podem ser reinterpretados para otimização de processos laboratoriais, desde que preservada a natureza criativa da pesquisa.

IV.A abordagem sociotécnica é especialmente relevante em instituições científicas, onde sistemas técnicos e sociais precisam ser otimizados conjuntamente.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 21

(Correta: B)

No contexto de uma instituição científica que está implementando um modelo integrado de gestão, analise as assertivas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() O planejamento deve estabelecer metas diferenciadas para processos rotineiros e projetos de pesquisa, considerando diferentes horizontes temporais.

() A estrutura organizacional deve combinar departamentalização funcional para atividades administrativas com estruturas matriciais para projetos científicos.

() O sistema de controle deve priorizar exclusivamente indicadores de conformidade administrativa, deixando a avaliação científica para comitês especializados externos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 22

(Correta: D)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro, comprometido com a excelência em suas atividades, está implementando um programa de gestão da qualidade. Diversas ferramentas da qualidade podem ser utilizadas para apoiar esse programa. Analise as afirmativas a seguir sobre a aplicação dessas ferramentas no contexto do JBRJ:

I. O ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act) pode ser aplicado para a melhoria contínua dos processos do JBRJ, como o processo de tombamento de novas amostras botânicas.

II. A metodologia Seis Sigma, com seu foco na redução da variabilidade e na eliminação de defeitos, é inadequada para instituições de pesquisa, como o JBRJ, devido à natureza complexa e imprevisível da pesquisa científica.

III. A utilização de ferramentas como o Diagrama de Pareto, para identificar as principais causas de problemas, e o Diagrama de Ishikawa (Espinha de Peixe), para analisar as relações de causa e efeito, pode

auxiliar na solução de problemas e na melhoria da qualidade.

IV. A implementação de um programa de sugestões, incentivando a participação dos servidores na identificação de oportunidades de melhoria, é uma prática alinhada aos princípios da gestão da qualidade total.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 23

(Correta: C)

Considere uma organização que, ao longo de sua história, passou por diferentes fases em sua gestão, refletindo as transformações nas teorias administrativas. Considerando a evolução dessas teorias, analise as afirmativas a seguir:

I. A ênfase inicial na departamentalização por funções, como pesquisa, conservação e administração, reflete princípios da Teoria Clássica da Administração, com foco na eficiência e na especialização do trabalho.

II. A adoção de práticas de gestão participativa e a valorização do conhecimento tácito dos profissionais mais experientes são reflexos da influência da Teoria Comportamental, que destaca a importância das relações humanas e da motivação no trabalho.

III. A flexibilização da estrutura organizacional da organização, para se adaptar a projetos de pesquisa específicos, com equipes multidisciplinares e temporárias, demonstra uma abordagem contingencial, reconhecendo que não existe uma única forma ideal de organizar, mas sim aquela mais adequada às circunstâncias.

IV. A recente implementação de um sistema informatizado de gestão integrada, abrangendo diferentes áreas da organização, reflete os princípios da Teoria Neoclássica, que enfatiza a automação e a padronização de processos como forma de aumentar a eficiência.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 24

(Correta: E)

Uma instituição de pesquisa, experimentos e análises

está implementando uma abordagem adaptativa para planejamento e controle de projetos científicos. Analise as assertivas a seguir:

I.O método Scrum pode ser adaptado para projetos científicos, com sprints ajustados ao tempo necessário para experimentos e análises.

II.O controle de mudanças em projetos científicos deve ser mais flexível que em projetos tradicionais, permitindo alterações baseadas em descobertas não previstas.

III.A gestão de riscos deve considerar tanto aspectos científicos quanto administrativos, incluindo riscos regulatórios e de conformidade.

IV.A execução deve seguir metodologia rolling wave planning, detalhando atividades conforme o avanço do conhecimento científico.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 25

(Correta: C)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro está implementando um sistema integrado de gestão baseado nas funções administrativas fundamentais. Analise as assertivas a seguir:

I.O planejamento em instituições científicas deve equilibrar horizontes temporais distintos: curto prazo para metas administrativas e longo prazo para objetivos de pesquisa.

II.A função de organização deve considerar estruturas híbridas que combinem departamentalização tradicional com arranjos temporários para projetos específicos.

III.O controle em ambiente científico deve priorizar indicadores de qualidade e impacto sobre métricas puramente quantitativas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 26

(Correta: A)

No contexto da implementação de um novo modelo de governança em instituições científicas públicas, analise as assertivas a seguir sobre gestão administrativa e estratégica:

I.O alinhamento entre objetivos científicos e administrativos requer uma estrutura de governança multinível com comitês técnico-científicos e administrativos.

II. A gestão de stakeholders deve considerar tanto a comunidade científica quanto a sociedade civil.

III. Os indicadores de desempenho devem integrar métricas de eficiência administrativa com impacto científico.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 27

(Correta: B)

No contexto de transformação digital de uma instituição científica tradicional, as etapas de mudança cultural devem seguir a seguinte sequência para garantir efetividade:

- (A) Diagnóstico da cultura atual, implementação de mudanças graduais, sensibilização dos stakeholders e monitoramento do clima organizacional.
- (B) Diagnóstico da cultura atual, sensibilização dos stakeholders, implementação de mudanças graduais e monitoramento do clima organizacional.
- (C) Monitoramento do clima organizacional, sensibilização dos stakeholders, diagnóstico da cultura atual e implementação de mudanças graduais.
- (D) Sensibilização dos stakeholders, diagnóstico da cultura atual, monitoramento do clima organizacional e implementação de mudanças graduais.
- (E) Implementação de mudanças graduais, diagnóstico da cultura atual, sensibilização dos stakeholders e monitoramento do clima organizacional.

Questão 28

(Correta: B)

Acerca de Ferramentas de gestão de projetos, analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.O PERT/CPM é uma ferramenta útil para o gerenciamento do tempo em projetos complexos, como a construção de um novo laboratório de pesquisa.

POIS

II.O PERT/CPM permite identificar as atividades críticas e a duração mínima do projeto.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

- (B) As assertões I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (C) A assertão I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) A assertão I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) As assertões I e II são proposições falsas.

Questão 29

(Correta: C)

Em um processo de reestruturação organizacional de uma instituição científica, as etapas de organização devem ser implementadas na seguinte ordem:

- (A) Implementação de mudanças graduais, análise de estrutura atual, definição de modelo híbrido e avaliação de efetividade organizacional.
- (B) Avaliação de efetividade organizacional, implementação de mudanças graduais, análise de estrutura atual e definição de modelo híbrido.
- (C) Análise de estrutura atual, definição de modelo híbrido, implementação de mudanças graduais e avaliação de efetividade organizacional.
- (D) Definição de modelo híbrido, análise de estrutura atual, avaliação de efetividade organizacional e implementação de mudanças graduais.
- (E) Análise de estrutura atual, avaliação de efetividade organizacional, definição de modelo híbrido e implementação de mudanças graduais.

Questão 30

(Correta: A)

Suponha que em 2024, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro iniciou um processo de transformação digital que impacta diretamente sua cultura organizacional. Considerando este contexto, analise as assertivas a seguir:

I. O desenvolvimento de competências digitais deve ser integrado ao plano de capacitação, considerando as especificidades das diferentes gerações de servidores.

II. A gestão do conhecimento em instituições científicas deve priorizar a criação de comunidades de prática que integrem expertise tradicional e novas tecnologias.

III. A resistência à mudança pode ser gerenciada através de programas de mentoria reversa, onde servidores mais jovens auxiliam os mais experientes em tecnologia.

É correto o que se afirma em:

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

Eixo 3

Questão 31

(Correta: E)

No contexto de uma instituição que integra pesquisa científica e conservação ambiental, analise as assertivas a seguir sobre tipologias de inovação:

I. A implementação de um sistema de inteligência artificial para identificação automática de espécies botânicas, que revoluciona o processo tradicional de catalogação, caracteriza uma inovação disruptiva por criar um novo paradigma na taxonomia vegetal.

II. O desenvolvimento de um método biotecnológico que aumenta em 200% a eficiência na preservação de sementes representa uma inovação radical, pois estabelece uma ruptura significativa com as técnicas existentes.

III. A adaptação de tecnologias IoT (Internet das Coisas) para monitoramento climático do arboreto, que melhora em 40% a precisão dos dados coletados, configura uma inovação incremental por aperfeiçoar processos já estabelecidos.

IV. A criação de um marketplace digital para comercialização de mudas certificadas, que cria um novo modelo de negócios para a instituição, representa uma inovação de valor por estabelecer um novo mercado sem precedentes no setor público.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: E)

A avaliação de impacto de políticas de C&T é fundamental para aprimorar a formulação e a implementação dessas políticas. Considerando os métodos e as boas práticas de avaliação de impacto, analise as afirmativas a seguir:

I. A avaliação ex ante de uma política de C&T, como a criação de um novo programa de bolsas de pós-graduação, pode auxiliar na identificação de potenciais riscos e na definição de indicadores de monitoramento.

II. A avaliação ex post de uma política de C&T, como a implementação de um programa de subvenção econômica à inovação, pode utilizar métodos quantitativos, como a análise econométrica, para estimar o impacto do programa sobre a taxa de inovação das empresas beneficiadas.

III. A avaliação de impacto de políticas de C&T deve considerar apenas os resultados diretos e imediatos,

como o número de patentes depositadas, desconsiderando os impactos indiretos e de longo prazo, como a formação de recursos humanos altamente qualificados.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 33

(Correta: D)

Considerando os desafios e potencialidades de Big Data na gestão ambiental, analise:

I.Algoritmos preditivos podem antever padrões de desmatamento com alta precisão.

II.A diversidade de fontes de dados compromete a qualidade das análises ambientais.

III.Processamento massivo de dados permite modelagens climáticas complexas.

IV.Sensores IoT representam fonte limitada de informações ambientais.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 34

(Correta: A)

Em relação aos mecanismos de governança em sistemas locais de inovação envolvendo instituições científicas, analise a correlação entre estruturas e suas funções:

Primeira coluna: instituições

- (1)Conselho Gestor do APL
- (2)Comitê Técnico-Científico
- (3)Câmara de Compensação

Segunda coluna: funções

()Responsável pela gestão de benefícios compartilhados derivados do acesso ao patrimônio genético.

()Define diretrizes estratégicas e políticas de desenvolvimento do arranjo produtivo.

()Avalia a viabilidade técnica e científica dos projetos de P&D colaborativos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência

correta:

- (A) 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 2 – 3.
- (C) 1 – 3 – 2.
- (D) 3 – 2 – 1.
- (E) 2 – 3 – 1.

Questão 35

(Correta: B)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro está inserido em um ecossistema de inovação que envolve universidades, institutos de pesquisa, empresas e órgãos governamentais. Considerando os conceitos de sistemas de inovação e arranjos produtivos locais (APLs), analise as afirmativas a seguir:

I.O JBRJ pode ser considerado um ator-chave no sistema regional de inovação do Rio de Janeiro, atuando como um centro de excelência em pesquisa botânica e conservação da biodiversidade, e contribuindo para a formação de recursos humanos qualificados.

II.A interação do JBRJ com empresas de base tecnológica, por meio de parcerias e projetos conjuntos, pode fortalecer o APL de biotecnologia do Rio de Janeiro, gerando inovação e desenvolvimento econômico para a região.

III.A participação do JBRJ em redes internacionais de pesquisa e conservação, como a Botanic Gardens Conservation International (BGCI), amplia seu acesso a conhecimentos e tecnologias, fortalecendo sua capacidade de inovação.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 36

(Correta: A)

A transparência é um princípio fundamental da Administração Pública e um pilar da Lei de Acesso à Informação (LAI). Nesse contexto, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro pretende aprimorar suas práticas de transparência ativa e passiva por meio de ferramentas de TI. Analise as afirmativas a seguir sobre a utilização dessas ferramentas:

I.A publicação proativa de dados abertos governamentais, em formatos acessíveis e reutilizáveis, permite que a sociedade civil monitore as ações do JBRJ e desenvolva aplicações e análises baseadas nesses dados.

II.A implementação de um sistema eletrônico de Serviço de Informações ao Cidadão (e-SIC) é obrigatória para

todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Federal, incluindo o JBRJ, garantindo o direito de acesso à informação previsto na LAI.

III.A utilização de painéis de visualização de dados (dashboards) interativos, com gráficos e mapas, facilita a compreensão de informações complexas sobre as atividades do JBRJ, como a execução orçamentária e o andamento de projetos.

IV.A adoção de tecnologias de blockchain pode aumentar a confiabilidade e a auditabilidade das informações disponibilizadas pelo JBRJ, garantindo a imutabilidade dos registros e a rastreabilidade das transações.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: D)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro busca constantemente inovar em seus serviços, utilizando as Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) para aprimorar a experiência do usuário e ampliar o alcance de suas atividades. Considerando as tendências de inovação em serviços públicos, analise as assertivas a seguir:

I.A cocriação de serviços públicos, envolvendo a participação ativa dos cidadãos no desenho e na melhoria dos serviços, pode ser viabilizada por meio de plataformas digitais de participação social e crowdsourcing.

II.A gamificação, com a utilização de elementos de jogos em contextos não lúdicos, pode ser aplicada para engajar os visitantes do JBRJ em atividades de educação ambiental e ciência cidadã, por meio de aplicativos móveis e plataformas online.

III.A adoção de uma estratégia omnichannel, integrando os diferentes canais de atendimento do JBRJ (presencial, online, telefônico), é fundamental para proporcionar uma experiência consistente e personalizada aos usuários.

IV.A utilização de tecnologias de realidade aumentada e realidade virtual pode enriquecer a experiência dos visitantes do JBRJ, permitindo a visualização de espécies extintas, a simulação de ecossistemas e a interação com ambientes virtuais imersivos.

É correto o que se afirma em:

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

(E) II, III e IV, apenas.

Questão 38

(Correta: A)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro, como instituição de pesquisa, depende do apoio das agências de fomento à pesquisa e inovação para o financiamento de seus projetos e a formação de seus pesquisadores. Considerando o papel do CNPq, da CAPES e da FINEP no sistema nacional de C&T&I, analise as afirmativas a seguir:

I.O CNPq, por meio de seus programas de bolsas e auxílios à pesquisa, pode apoiar projetos de pesquisa do JBRJ nas áreas de botânica, ecologia e conservação da biodiversidade, contribuindo para a geração de conhecimento científico e a formação de recursos humanos qualificados.

II.A CAPES, ao avaliar e credenciar programas de pós-graduação stricto sensu, influencia a qualidade da formação de mestres e doutores que atuam no JBRJ, impactando a capacidade de pesquisa e inovação da instituição.

III.A FINEP, por meio de seus instrumentos de financiamento à inovação, pode apoiar projetos de desenvolvimento tecnológico do JBRJ, como a criação de um banco de dados digital de espécies vegetais, com potencial de aplicação comercial.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 39

(Correta: C)

Na gestão ambiental contemporânea, a integração de Big Data tem se mostrado fundamental para análises complexas e tomadas de decisão estratégicas. Considerando os princípios de análise de grandes volumes de dados no contexto ambiental, analise as seguintes assertivas:

I.Big Data permite a integração de dados geoespaciais, climáticos e de biodiversidade em tempo real.

II.A mineração de dados ambientais possibilita previsões sobre mudanças ecosistêmicas com alta precisão.

III.A heterogeneidade das fontes de dados ambientais representa um desafio para análises consistentes.

IV.Técnicas de machine learning são limitadas para processamento de dados ambientais complexos.

É correto o que se afirma em:

- (A) IV, apenas.

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

Questão 40

(Correta: E)

No contexto de governo eletrônico e gestão pública ambiental, analise as seguintes proposições sobre sistemas de informação:

I. Plataformas de E-government facilitam a transparência de dados ambientais.

II. Interoperabilidade entre sistemas governamentais é um desafio técnico significativo.

III. Sistemas integrados permitem monitoramento em tempo real de indicadores ambientais.

IV. A digitalização de processos reduz completamente a necessidade de documentação física.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 41

(Correta: E)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro, como instituição de pesquisa, necessita de indicadores robustos para monitorar e avaliar suas atividades de C&T. Considerando os métodos de coleta e análise de dados em C&T, analise as afirmativas a seguir:

I. A bibliometria, que utiliza métodos quantitativos para analisar a produção científica, pode ser aplicada para avaliar o impacto das publicações dos pesquisadores do JBRJ, por meio de indicadores como o número de citações e o fator de impacto das revistas.

II. A cientometria, que estuda os aspectos quantitativos da ciência, pode ser utilizada para mapear as redes de colaboração científica do JBRJ, identificando os principais parceiros nacionais e internacionais da instituição.

III. A coleta de dados primários, por meio de questionários e entrevistas, pode fornecer informações valiosas sobre a percepção dos stakeholders do JBRJ em relação à qualidade dos serviços prestados e ao impacto social da instituição.

É correto o que se afirma em:

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

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

Questão 42

(Correta: C)

O Manual de Oslo da OCDE é uma referência internacional para a mensuração de atividades de inovação. Considerando as diretrizes do Manual de Oslo e sua aplicabilidade ao contexto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O JBRJ, como instituição de pesquisa, deve coletar e reportar dados sobre suas atividades de P&D, seguindo as definições e classificações do Manual de Frascati, que é harmonizado com o Manual de Oslo.

PORQUE

II. O Manual de Oslo considera a inovação como um processo linear, que parte da pesquisa básica e resulta em novos produtos e processos, sendo, portanto, inadequado para instituições como o JBRJ, que atuam predominantemente na pesquisa básica.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 43

(Correta: E)

A partir da década de 1970, a política científica e tecnológica brasileira passou por um processo de institucionalização, com a criação de agências de fomento e a formulação de planos e programas específicos. Considerando a trajetória histórica das políticas de C&T no Brasil e sua relação com o desenvolvimento de instituições como o Jardim Botânico do Rio de Janeiro, analise as afirmativas a seguir:

I. O I Plano Nacional de Desenvolvimento (I PND), no início da década de 1970, representou um marco na política de C&T no Brasil, ao estabelecer metas ambiciosas de crescimento econômico e desenvolvimento tecnológico, com ênfase na substituição de importações.

II. A criação do CNPq e da CAPES, na década de 1950, foi impulsionada pela percepção da importância da ciência e da tecnologia para a soberania nacional e o desenvolvimento econômico, influenciando a formação de recursos humanos qualificados para instituições como o JBRJ.

III. A partir da década de 1990, a política de C&T no Brasil passou a enfatizar a inovação como um fator-chave para a competitividade, o que levou à criação de instrumentos de apoio à inovação nas empresas, como a subvenção econômica e o financiamento de projetos de P&D.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 44

(Correta: A)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro está desenvolvendo um framework de avaliação de suas inovações tecnológicas. Considerando as metodologias contemporâneas de mensuração de inovação, analise as assertivas a seguir:

I. O Technology Readiness Level (TRL) adaptado para biodiversidade deve considerar não apenas a maturidade tecnológica, mas também o impacto na conservação das espécies.

II. O Innovation Radar deve incorporar métricas específicas para instituições científicas, incluindo indicadores de sustentabilidade ambiental e impacto social.

III. O Innovation Scorecard precisa equilibrar métricas de desempenho científico com indicadores de eficiência operacional e transferência de conhecimento.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 45

(Correta: A)

O Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação (Lei nº 13.243/2016) trouxe importantes avanços para o estímulo à inovação no Brasil, ao simplificar e modernizar os instrumentos jurídicos e administrativos relacionados à C&T&I. Considerando as disposições do Marco Legal e sua aplicabilidade ao contexto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O Marco Legal autoriza as ICTs, como o JBRJ, a celebrar contratos de transferência de tecnologia com empresas, permitindo que a instituição compartilhe seus conhecimentos e tecnologias desenvolvidas internamente, em contrapartida ao recebimento de

royalties.

PORQUE

II. Um dos objetivos do Marco Legal de CT&I é estimular a cooperação entre os setores público e privado, visando a geração de inovação e o desenvolvimento tecnológico do país.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Questão 46

(Correta: D)

O conceito de "hélice tríplice", proposto por Etzkowitz e Leydesdorff, é um modelo de análise de sistemas de inovação que enfatiza a interação entre universidade, empresa e governo. Considerando a aplicação desse modelo ao contexto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro e seu papel no ecossistema de inovação, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O JBRJ, como instituição de pesquisa, pode atuar como um dos vértices da hélice tríplice, colaborando com empresas para o desenvolvimento de novos produtos e tecnologias baseados na biodiversidade brasileira.

PORQUE

II. A interação entre universidade, empresa e governo é fundamental para a transformação do conhecimento científico em inovação e para o desenvolvimento econômico e social.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições falsas.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 47

(Correta: A)

A gestão da inovação é um fator crítico para o sucesso de instituições científicas como o Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Considerando os conceitos de inovação aberta, inovação fechada e inovação reversa, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

I.A adoção de um modelo de inovação aberta, com a colaboração de startups, universidades e outras instituições, pode ampliar as capacidades de inovação do JBRJ e acelerar o desenvolvimento de novas soluções.

PORQUE

II.A inovação fechada, baseada exclusivamente em recursos e competências internas, é a mais adequada para instituições que lidam com informações sensíveis e estratégicas, como é o caso do JBRJ.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são proposições falsas.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 48

(Correta: C)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) está avaliando a implementação de uma plataforma de Big Data para integrar e analisar dados ambientais de diversas fontes, incluindo dados climáticos, informações de monitoramento da biodiversidade e dados socioeconômicos. Considerando as implicações éticas e legais do uso de Big Data na gestão ambiental, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas:

I.A anonimização e a pseudoanonimização de dados pessoais são técnicas importantes para garantir a privacidade dos indivíduos e a conformidade com a LGPD, ao mesmo tempo em que permitem a análise de dados ambientais em larga escala.

PORQUE

II.O princípio da finalidade, previsto na LGPD, exige que o tratamento de dados pessoais seja realizado para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, o que se aplica ao uso de dados pessoais em pesquisas ambientais.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.

Questão 49

(Correta: D)

A transferência de tecnologia é um processo fundamental para que os resultados das pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro possam gerar benefícios para a sociedade. Considerando os mecanismos de transferência de tecnologia e as boas práticas nessa área, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas.

I.A criação de um Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) no JBRJ é fundamental para gerenciar a propriedade intelectual da instituição e promover a transferência de tecnologia para o setor produtivo.

PORQUE

II.O licenciamento de patentes é a única forma de transferência de tecnologia, sendo inadequado para instituições públicas de pesquisa como o JBRJ, que devem priorizar a disseminação gratuita do conhecimento.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 50

(Correta: E)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro, como resultado de suas atividades de pesquisa, gera conhecimentos e tecnologias que podem ser protegidos por meio de mecanismos de propriedade intelectual. Considerando as diferentes formas de proteção e sua aplicabilidade ao contexto do JBRJ, analise as afirmativas a seguir:

I.A descoberta de uma nova espécie vegetal, com potencial ornamental, pode ser protegida por meio de patente, garantindo ao JBRJ o direito exclusivo de exploração comercial da planta.

II.O desenvolvimento de um novo método de propagação in vitro de uma espécie ameaçada de extinção pode ser protegido por meio de segredo industrial, mantendo a tecnologia sob sigilo e controle do JBRJ.

III.A publicação de um artigo científico descrevendo uma nova espécie vegetal impede a obtenção de patente sobre a planta, pois a informação passa a ser de domínio público.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) III, apenas.

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

DISCURSIVA



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova discursiva é composta de 2 (duas) questões e consistirá na elaboração de textos dissertativos argumentativos com, no mínimo, 10 (dez) linhas, e no máximo, 30 (trinta) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema relacionado ao conteúdo programático.

A Folha de Respostas Definitivas deverá conter os dados identificadores do candidato exclusivamente no campo específico previamente designado. É estritamente proibido que o candidato insira tais dados nas linhas destinadas à transcrição da prova discursiva e suas extremidades. Caso isso ocorra, será atribuída nota ZERO à prova discursiva.

Será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

1. Não observar as orientações presentes no caderno de questões;
2. Com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
3. Conter assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato, fora do campo previamente designado;
4. Apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
5. Estiver em branco;
6. Fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
7. For escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
8. Apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
9. Apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

- ✓ O rascunho da prova discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- ✓ O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- ✓ A prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- ✓ A prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
- ✓ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
- ✓ Na Folha de Respostas Definitivas da prova discursiva, os campos destinados aos dados identificadores do candidato são de uso exclusivo para o controle interno do IDCAP, sendo estes suprimidos para o processo de correção.
- ✓ A correção da prova será de forma desidentificada.

Questão 01

(Correta: A)

Suponha que o Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) enfrenta um cenário de alta complexidade que demanda a integração de múltiplas dimensões institucionais e precisa responder simultaneamente a três desafios críticos:

- 1.A necessidade de preservação e expansão do acervo científico em um contexto de mudanças climáticas e perda acelerada de biodiversidade;
- 2.A urgência de modernização tecnológica frente às novas demandas de pesquisa e gestão do conhecimento;
- 3.A otimização dos recursos institucionais diante de restrições orçamentárias crescentes.

Como futuro servidor do JBRJ, elabore uma proposta de intervenção organizacional, para apresentar a sua chefia, que:

- a) Desenvolva uma matriz de priorização estratégica fundamentada em critérios quantitativos e qualitativos, considerando as três dimensões críticas apresentadas;
- b) Proponha um sistema integrado de indicadores de desempenho que articule métricas científicas, administrativas e de impacto social, utilizando metodologias como Balanced Scorecard (BSC) e método OKR (Objectives and Key Results).
- c) Estabeleça um framework de gestão da mudança que considere aspectos comportamentais, tecnológicos e culturais, propondo mecanismos específicos de mitigação de riscos.

Questão 02

(Correta: A)

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), reconhecido como um centro de excelência em pesquisa botânica e conservação, enfrenta o desafio de modernizar sua gestão e ampliar o impacto de suas pesquisas em um cenário de crescentes demandas por acesso a dados científicos e por transparência na administração pública. O Programa JBRJ Digital foi concebido como uma resposta estratégica a esses desafios, visando: (1) integrar e digitalizar os dados de seus herbários, coleções vivas e projetos de pesquisa, criando um repositório unificado de informações sobre a biodiversidade; (2) otimizar processos administrativos, como compras, gestão de pessoal e tramitação de documentos, por meio da implementação de sistemas informatizados; e (3) ampliar a interação com a comunidade científica e a sociedade, por meio de plataformas digitais de acesso a dados, serviços online e programas de ciência cidadã. Um dos desafios imediatos é a integração dos dados dos herbários, atualmente dispersos em diferentes sistemas, e a necessidade de modernizar o processo de solicitação de empréstimos de material botânico por pesquisadores externos, que ainda é, em grande parte, manual e burocrático.

Ao encontro disso, você foi designado para liderar a implementação do Programa JBRJ Digital. Sua primeira tarefa é elaborar um documento estratégico para a diretoria da instituição, delineando os principais pontos do programa, justificando suas escolhas em termos de tecnologias, metodologias e alinhamento com a legislação vigente. Por isso, elabore um documento estratégico à diretoria do JBRJ, abordando os seguintes pontos:

1.Considerando os desafios imediatos do JBRJ (integração de dados dos herbários e modernização do processo de solicitação de empréstimos), de que forma a implementação de um Sistema de Gestão Integrada (ERP) e integrado a um sistema de CRM (Customer Relationship Management), pode otimizar esses processos específicos? Justifique sua resposta com base nos princípios da Administração Pública, da gestão da informação e da inovação em serviços públicos, e apresente exemplos práticos de funcionalidades desses sistemas no contexto do JBRJ.

2.Como as ferramentas de Big Data Analytics e a LGPD podem ser integradas ao Programa JBRJ Digital para, simultaneamente, (a) potencializar a pesquisa científica em biodiversidade, por meio da análise de grandes volumes de dados, e (b) garantir a segurança e a privacidade dos dados, tanto do acervo quanto dos usuários (pesquisadores, visitantes, etc.)? Proponha e justifique medidas concretas para a governança de dados no âmbito do programa, incluindo a definição de papéis e responsabilidades.

RASCUNHO

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

RASCUNHO

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