

Nome: _____

Instituto de Ciência, Tecnologia e Inovação de Maricá
Editais – 003/2023



01 – PROFESSOR PESQUISADOR I
PROVA 01

PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES

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

1. Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova será de 4h.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida uma hora do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA, antes do prazo estabelecido.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
 - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

01- PROFESSOR PESQUISADOR I – PROVA 01

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto

A Guiné Equatorial confirmou o seu primeiro surto de febre hemorrágica de Marburg, doença causada pelo vírus de Marburg. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), até aquela data foram contabilizadas nove mortes mais 16 casos suspeitos com sintomas como febre, fadiga e vômito com sangue e diarreia.

Autoridades de saúde do país enviaram amostras ao laboratório de referência do Instituto Pasteur no Senegal, com ajuda da OMS, para determinar a origem do surto. Das oito amostras testadas, uma deu positivo para o vírus.

Segundo a OMS, há várias investigações em andamento. Existem equipes nos distritos afetados para rastrear contatos, isolar e fornecer assistência médica às pessoas que apresentam sintomas da doença. A organização, em colaboração com forças nacionais da Guiné Equatorial, também colocou esforços para montar rapidamente uma resposta de emergência e controle do surto.

A doença causada pelo vírus de Marburg é rara, porém mortal. Ela tem taxa de letalidade de até 88%, mas com os cuidados adequados ao paciente, pode cair para até 24%. Em comparação, a taxa do Sars-CoV-2, o vírus da Covid-19, chegou a 14% no auge da pandemia. A do vírus do Ebola, que já variou de 25% a 90%, hoje tem média de 50%.

Isso torna o vírus de Marburg um dos mais letais do mundo. Capaz de atingir humanos e outros primatas, ele pertence à família Filoviridae, a mesma do vírus do Ebola – e causa sintomas similares: a doença começa abruptamente, com febre alta, dor de cabeça e mal-estar intensos. Dentro de sete dias, muitos pacientes já desenvolvem sintomas hemorrágicos graves.

O vírus é altamente infeccioso, e pode ser transmitido às pessoas por morcegos que se alimentam de frutas, ou se espalhar entre os humanos por meio do contato direto com fluidos corporais, superfícies e materiais infectados.

O intervalo da infecção até o início dos sintomas, chamado de período de incubação, varia de 2 a 21 dias. Além dos sintomas já citados, dores musculares também são uma característica comum. Diarreia intensa, dor abdominal e cólicas, náuseas e vômitos podem começar no terceiro dia.

Muitos pacientes desenvolvem quadros hemorrágicos graves entre o quinto e o sétimo dia – casos fatais costumam apresentar sangramento generalizado. O sangue fresco no vômito e nas fezes costuma ser acompanhado de sangramento nasal, gengival e vaginal.

Em casos fatais, a morte ocorre mais frequentemente entre 8 e 9 dias após o início dos sintomas, geralmente precedida por intensa perda de sangue.

O nome Marburg é em referência à cidade em que foi identificado um dos primeiros surtos da doença. Em 1967, grandes surtos simultâneos atingiram três cidade: Belgrado (Sérvia), Frankfurt (Alemanha) e, a pouco menos de 100 quilômetros ao norte dali, a também alemã Marburg.

O problema começou quando trabalhadores de laboratório foram expostos a macacos infectados trazidos de Uganda. Os pesquisadores passaram a doença para médicos e familiares, resultando em 31 pessoas infectadas e sete mortes.

Apesar do início na Europa, a maioria dos casos ao longo dos anos se restringiu à África. Há relatos de surtos e casos esporádicos em Angola, República Democrática do Congo, Quênia, África do Sul e em Uganda – neste último, em 2008, houve registro de dois casos independentes de viajantes que visitaram uma caverna habitada por colônias de morcegos.

O mais indicado é tomar cuidado com áreas de morcegos frugívoros. Durante pesquisas ou visitas turísticas em minas ou cavernas habitadas por morcegos do tipo, as pessoas devem usar luvas e outras roupas de proteção adequadas. Detalhe: a espécie de morcego atribuída à propagação do vírus, a *Rousettus aegyptiacus*, só é encontrada na África e em algumas partes da Ásia.

Outra medida importante é reduzir o risco de transmissão entre pessoas via fluidos corporais. É melhor evitar contato físico próximo com pacientes suspeitos, e luvas e equipamentos de proteção individual devem ser usados ao cuidar de doentes em casa. Além de, é claro, sempre lavar as mãos.

É pouco provável que o surto da Guiné Equatorial se torne uma pandemia tão disseminada quanto a da Covid-19. Os sintomas do vírus de Marburg aparecem em poucos dias e, rapidamente, levam o paciente a um quadro grave (e um possível óbito). Dessa forma, não dá tempo para que ele se espalhe e infecte muitas pessoas, como fez o Sars-CoV-2 (e como faz o vírus da gripe, que tem uma taxa de letalidade baixa e se dissemina rapidinho).

Mesmo assim, é bom ficar alerta – afinal, viajantes podem levar o vírus para outros países – e acompanhar a resposta à doença, que, até agora, tem sido positiva.

“Graças à ação rápida e decisiva das autoridades da Guiné Equatorial na confirmação da doença, a resposta de emergência pôde atingir todo o vapor rapidamente para salvarmos vidas e determos o vírus o mais rápido possível”, afirma o Dr. Matshidiso Moeti, diretor regional da OMS na África.

CAPARROZ, Leo. O que é o Vírus de Marburg que teve surto confirmado pela OMS. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/saude/o-que-e-o-virus-de-marburg-que-teve-surto-confirmado-pela-oms/>>. Último acesso em 18 fev. 2023. (Adaptado)

Questão 01

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o gênero textual a que pertence o texto acima.

- a) Artigo de divulgação científica.
- b) Artigo de opinião.
- c) Anúncio.
- d) Ofício.

Questão 02

A palavra ‘surto’ pode ser empregada não somente como substantivo, referente à doença local que se dissemina rapidamente, mas também como verbo no presente do indicativo na primeira pessoa do singular do verbo ‘surtar’.

A esse fenômeno linguístico dá-se o nome de:

- a) Paronímia.
- b) Sinonímia.
- c) Polissemia.
- d) Homonímia.

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta palavras com diferentes maneiras de se grafar o mesmo fonema.

- a) ‘vírus’, ‘Ásia’, ‘registro’.
- b) ‘Alemanha’, ‘problema’, ‘Equatorial’.
- c) ‘taxa’, ‘faixa’, ‘texto’.
- d) ‘expostos’, ‘proteção’, ‘sintomas’.

Questão 04

Assinale a alternativa em que a grafia de todas as palavras do comentário sobre o texto está CORRETA:

- a) O autor destaca a importância das medidas de prevenção para evitar a propagação da doença, incluindo evitar o contato com morcegos frugívoros e pacientes infectados, usar equipamentos de proteção individual e lavar as mãos regularmente. É improvável que o surto de Marburg se torne uma pandemia tão disseminada quanto a COVID-19, mas enfatiza a necessidade de vigilância e ação rápida para controlar a doença.
- b) Foram descritos o vírus de Marburg, seus sintomas, transmissão e letalidade, bem como a relevância das medidas de prevenção e controle do surto. Adicionalmente, foi mencionado que, embora a doença seja grave, é improvável que o surto alcance níveis de pandemia semelhantes aos da Covid-19.
- c) O patógeno é altamente contagioso e pode ser transmitido aos seres humanos por meio da ingestão de frutas por morcegos infectados ou pelo contato direto com fluidos corporais, superfícies e objetos contaminados. O período de latência, que é o intervalo entre a infecção e o início dos sintomas, pode variar de 2 a 21 dias.
- d) O microorganismo é altamente contagioso e pode ser disseminado aos indivíduos por meio de quirópteros que se alimentam de frutas, ou se propagar entre as pessoas através do contato direto com fluidos corporais, superfícies e objetos contaminados.

Questão 05

Em “a espécie de morcego atribuída à propagação do vírus, a *Rousettus aegyptiacus*, só é encontrada na África e em algumas partes da Ásia”, o termo grifado na oração exerce a seguinte função sintática:

- a) Complemento nominal.
- b) Sujeito.
- c) Objeto indireto.
- d) Adjunto adverbial.

Questão 06

Das seguintes orações: “Segundo a OMS, há várias investigações em andamento”, “Existem equipes nos distritos afetados” e “O vírus é altamente infeccioso”, o sujeito se classifica, respectivamente, como:

- a) Simples, inexistente, simples.
- b) Inexistente, simples, simples.
- c) Composto, composto, oculto.
- d) Inexistente, composto, simples.

Questão 07

Assinale a alternativa em que o termo destacado funciona sintaticamente como predicativo do sujeito.

- a) “O problema começou quando trabalhadores de laboratório foram expostos a macacos infectados trazidos de Uganda”.
- b) “Mesmo assim, é bom ficar alerta”.
- c) “O nome Marburg é em referência à cidade em que foi identificado um dos primeiros surtos da doença”.
- d) “A doença causada pelo vírus de Marburg é rara”.

Questão 08

No período “É pouco provável que o surto da Guiné Equatorial se torne uma pandemia tão disseminada quanto a da Covid-19”, a oração em destaque é:

- a) Subordinada substantiva predicativa.
- b) Subordinada adjetiva restritiva.
- c) Subordinada substantiva subjetiva.
- d) Subordinada adverbial comparativa.

Questão 09

Assinale a alternativa que reescreve CORRETAMENTE sem prejuízo semântico o seguinte trecho: “a doença começa abruptamente, com febre alta, dor de cabeça e mal-estar intensos”.

- a) A doença surge repentinamente, com febre alta, forte dor de cabeça e mal-estar.
- b) Com febre alta, intensa dor de cabeça e mal-estar, a doença surge lentamente.
- c) O adoecimento inicia de forma inesperada com febre, dor de cabeça e mal-estar.
- d) De repente, a doença começa com febre, dor de cabeça e mal-estar moderado.

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o uso da crase.

- a) O governo chegou à comprar centenas de milhares de vacinas.
- b) É uma enfermidade igual à outra.
- c) Os pesquisadores chegaram à uma conclusão.
- d) A pesquisa à que o cientista se referiu é semelhante ao estudo da Covid-19.

Questão 11

Assinale a alternativa que NÃO está conforme os dizeres de nossa Constituição Federal de 1988 acerca da administração pública.

- a) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- b) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- c) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- d) É permitida a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Questão 12

Quanto aos ditames de nossa Constituição Federal de 1988 sobre a acumulação de cargos públicos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A proibição de acumular cargos abrange as subsidiárias das sociedades de economia mista.
- b) A proibição de acumular cargos não se estende a empregos e funções.

- c) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, mesmo quando houver compatibilidade de horários.
- d) Não se admite a acumulação de um cargo de professor com outro técnico.

Questão 13

Conforme o texto da Lei n.º 8.429/1992 (Lei da Improbidade Administrativa), assinale a alternativa CORRETA.

- a) O inquérito civil para apuração do ato de improbidade será concluído no prazo, improrrogável, de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos.
- b) As sanções eventualmente aplicadas em outras esferas não poderão ser compensadas com as sanções aplicadas nos termos da Lei de Improbidade Administrativa.
- c) A presunção de veracidade dos fatos alegados pelo autor, em caso de revelia, aplica-se na ação de improbidade administrativa.
- d) A sanção de suspensão de direitos políticos observará o limite máximo de 20 (vinte) anos.

Questão 14

No que tange ao disposto em nossa vigente Constituição Federal acerca dos direitos sociais, assinale a alternativa CORRETA.

- a) É assegurada a participação dos trabalhadores e empregadores nos colegiados dos órgãos públicos em que seus interesses profissionais ou previdenciários sejam objeto de discussão e deliberação.
- b) É vedada a dispensa do empregado sindicalizado a partir do registro da candidatura a cargo de direção ou representação sindical e, se eleito, ainda que suplente, até dois anos após o final do mandato, salvo se cometer falta grave nos termos da lei.
- c) É assegurado o direito de greve, competindo ao Poder Público decidir sobre a oportunidade de exercê-lo e sobre os interesses que devam por meio dele defender.
- d) Nas empresas de mais de cem empregados, é assegurada a eleição de um representante destes com a finalidade exclusiva de promover-lhes o entendimento direto com os empregadores.

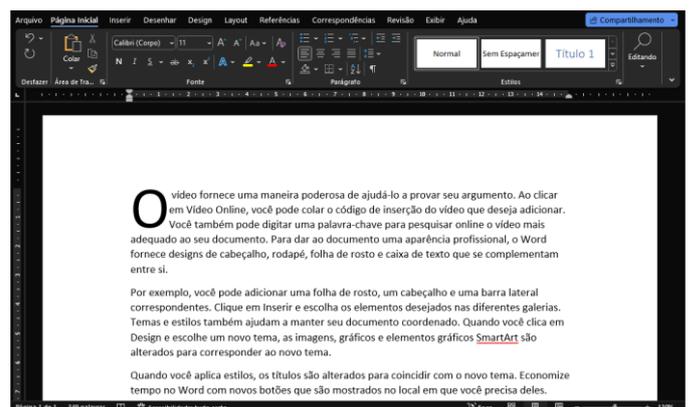
Questão 15

Conforme o texto de nossa Constituição Federal de 1988, serão considerados brasileiros natos:

- a) Os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, mesmo que estes estejam a serviço de seu país.
- b) Os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- c) Os nascidos no exterior de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que registrados em repartição estrangeira competente.
- d) Os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, ainda que não venham a residir na República Federativa do Brasil, mas optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.

Questão 16

Nos ambientes organizacionais é comum o emprego de ferramentas de produtividade, como o Microsoft Word, a partir da oferta de diversos recursos que possibilitam a construção de documentos profissionais eficientemente. Considere um usuário que está trabalhando em um documento numa versão recente do Microsoft Word em Português e deseja aplicar o seguinte efeito na letra “O” no início do parágrafo, conforme a ilustração a seguir:



Assinale a alternativa que descreve o nome deste recurso disponível na aba “Inserir” do Microsoft Word.

- a) Partes Rápidas.
- b) Letra Capitular.
- c) Meus Suplementos.
- d) Referência Cruzada.

Questão 17

Nos dias atuais, navegadores como Microsoft Edge, Google Chrome e Mozilla Firefox possuem papel crítico no dia a dia dos usuários da Internet, pois são aplicativos que carregam e exibem as diversas páginas da Internet. Uma funcionalidade interessante desses navegadores é a criação de novas abas, visando abrir novas páginas em uma única janela do navegador. Assinale a alternativa que indica qual dos atalhos abaixo permite ao usuário, no Edge, Chrome e Firefox, criar uma nova aba em uma janela do navegador.

- a) Ctrl + N
- b) Ctrl + T
- c) Ctrl + W
- d) Ctrl + Shift + N

Questão 18

Nos ambientes organizacionais é comum o emprego de ferramentas de produtividade, como o Microsoft Word, a partir da oferta de diversos recursos que possibilitam a construção de documentos profissionais eficientemente. Considere um usuário que está trabalhando em um documento no Microsoft Word em Português e decide inserir os números das linhas no documento, reiniciando essa numeração a cada nova página. Neste contexto, assinale a alternativa que descreve o nome da aba/guia do Microsoft Word que possui o recurso descrito.

- a) Exibir.
- b) Inserir.
- c) Design.
- d) Layout.

Questão 19

Um prédio de 30 metros de altura é iluminado por um poste de luz que está a 30 metros de distância da base do prédio. Assinale a alternativa que indica qual é o ângulo de elevação da luz em relação ao topo do prédio.

- a) 48,6 graus.
- b) 45 graus.
- c) 52 graus.
- d) 30 graus.

Questão 20

Assinale a alternativa que indica o comprimento da hipotenusa, em um triângulo retângulo, em que a

tangente de um dos ângulos é 1,05 e a soma dos comprimentos dos catetos é 41.

- a) 27.
- b) 28.
- c) 29.
- d) 30.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

O Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação do Brasil, estabelece medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, com vistas à capacitação tecnológica, ao alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional do País. Para tanto, deverá observar o seguinte princípio:

- a) Centralização das atividades de ciência, tecnologia e inovação em cada esfera de governo, com desconcentração em cada ente federado.
- b) Promoção da competição entre os entes públicos, entre os setores público e privado e entre empresas.
- c) Continuidade dos processos de desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação, assegurados os recursos humanos, econômicos e financeiros para tal finalidade.
- d) Promoção das atividades tecnológicas como estratégicas para o desenvolvimento econômico, sem contemplar o aspecto social.

Questão 22

A respeito dos conceitos elencados pela Lei n.º 13.243/2016, faça a CORRETA associação dos itens numerados com os parênteses.

- 1. Órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos legalmente constituída sob as leis brasileiras, com sede e foro no País, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário, a pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico ou o desenvolvimento de novos produtos, serviços ou processos.
- 2. Estrutura instituída por uma ou mais ICTS, com ou sem personalidade jurídica própria, que tenha por

finalidade a gestão de política institucional de inovação e por competências mínimas as atribuições previstas nesta Lei.

3. Introdução de novidade ou aperfeiçoamento no ambiente produtivo e social que resulte em novos produtos, serviços ou processos ou que compreenda a agregação de novas funcionalidades ou características a produto, serviço ou processo já existente que possa resultar em melhorias e em efetivo ganho de qualidade ou desempenho.
4. Organização ou estrutura que objetiva estimular ou prestar apoio logístico, gerencial e tecnológico ao empreendedorismo inovador e intensivo em conhecimento, com o objetivo de facilitar a criação e o desenvolvimento de empresas que tenham como diferencial a realização de atividades voltadas à inovação.

- Incubadora de empresas.
 Inovação.
 ICT.
 NIT.

Assinale a alternativa com a CORRETA associação, respectivamente.

- a) 4-3-1-2.
- b) 4-1-3-2.
- c) 3-4-1-2.
- d) 3-1-4-2.

Questão 23

Ambiente industrial e tecnológico caracterizado pela presença dominante de micro, pequenas e médias empresas com áreas correlatas de atuação em determinado espaço geográfico, com vínculos operacionais com ICT, recursos humanos, laboratórios e equipamentos organizados e com predisposição ao intercâmbio entre os entes envolvidos para consolidação, marketing e comercialização de novas tecnologias.

O texto acima, de acordo com o Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação do Brasil, faz referência ao conceito de:

- a) Lugar Tecnológico.
- b) Polo Tecnológico
- c) Parque Tecnológico.
- d) Extensão Tecnológica.

Questão 24

A União, os Estados, o Distrito Federal, os Municípios e as respectivas agências de fomento poderão estimular e apoiar a constituição de alianças estratégicas e o desenvolvimento de projetos de cooperação envolvendo empresas, ICTs e entidades privadas sem fins lucrativos voltados para atividades de pesquisa e desenvolvimento, que objetivem a geração de produtos, processos e serviços inovadores e a transferência e a difusão de tecnologia.

A respeito desse assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O apoio citado no enunciado só poderá contemplar as redes e os projetos nacionais de pesquisa tecnológica.
- b) O apoio poderá contemplar as redes e os projetos internacionais de pesquisa tecnológica, mas não as ações de empreendedorismo tecnológico.
- c) O apoio oferecido poderá contemplar projetos internacionais de criação de ambientes de inovação, exceto incubadoras e parques tecnológicos.
- d) O apoio poderá contemplar as ações de empreendedorismo tecnológico e de criação de ambientes de inovação, inclusive incubadoras e parques tecnológicos.

Questão 25

A ICT pública poderá, mediante contrapartida financeira ou não financeira e por prazo determinado, nos termos de contrato ou convênio, estabelecer algumas ações e práticas legais. A respeito disso, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Compartilhar seus laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e demais instalações com ICT ou empresas em ações voltadas à inovação tecnológica.
- b) Compartilhar equipamentos e instrumentos para consecução das atividades de incubação, independente de prejuízo de sua atividade finalística.
- c) Permitir utilização dos seus laboratórios, independente de interferência na atividade-fim.
- d) Permitir o uso de seu capital físico em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, mas não do capital intelectual.

Questão 26

São a União e os demais entes federativos e suas entidades autorizadas a participar, minoritariamente do capital social de empresas, com o propósito de desenvolver produtos ou processos inovadores que estejam de acordo com as diretrizes e prioridades definidas nas políticas de ciência, tecnologia, inovação e de desenvolvimento industrial de cada esfera de governo.

A respeito do tema, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A propriedade intelectual sobre os resultados obtidos pertencerá ao governo.
- b) O poder público poderá condicionar a participação societária via aporte de capital à previsão de licenciamento da propriedade intelectual para atender ao interesse público.
- c) A alienação dos ativos da participação societária exige realização de licitação, conforme legislação vigente.
- d) É facultada a aplicação dos recursos recebidos em decorrência da alienação da participação societária em pesquisa e desenvolvimento ou em novas participações societárias.

Questão 27

A respeito dos contratos de transferência de tecnologia, assinale a alternativa CORRETA.

- a) É vedada à ICT pública celebrar contratos de transferência de tecnologia.
- b) A remuneração de ICT privada pela transferência de tecnologia, bem como a oriunda de pesquisa, desenvolvimento e inovação, representa impeditivo para sua classificação como entidade sem fins lucrativos.
- c) Contratos com cláusula de exclusividade devem ser precedidos da publicação de extrato da oferta tecnológica em sítio eletrônico oficial da ICT.
- d) Nos casos de desenvolvimento conjunto com empresa, essa não poderá ser contratada com cláusula de exclusividade

Questão 28

A respeito das competências dos Núcleos de Inovação Tecnológica, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Desenvolver estudos e estratégias para a transferência de inovação gerada pelas sociedades anônimas.

- b) Desenvolver estudos de prospecção tecnológica e de inteligência competitiva no campo da propriedade intelectual, de forma a orientar as ações de inovação da ICT.
- c) Promover e acompanhar o relacionamento da ICT com empresas.
- d) Negociar e gerir os acordos de transferência de tecnologia oriunda da ICT.

Questão 29

Os experimentos de campo com um grande número de entidades coletivas (por exemplo, vizinhanças, escolas ou organizações) também provocam inúmeros desafios práticos. A respeito desse assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Não é qualquer local de “controle” selecionado aleatoriamente pode adotar componentes importantes da intervenção de interesse antes do final do experimento de campo e não se qualificar mais como local de “não tratamento”.
- b) A intervenção financiada pode requerer que as comunidades experimentais reorganizem toda sua maneira de fornecer determinados serviços – ou seja, uma mudança de “sistemas” criando, com isso, uma variabilidade de local para local na unidade de designação.
- c) O mesmo aspecto de mudança de sistemas da intervenção também pode significar que as organizações ou entidades que administram a intervenção podem, necessariamente, permanecer estáveis ao longo do tempo.
- d) Os locais experimentais e de controle não podem ser incapazes de continuar usando os mesmos instrumentos e medidas.

Questão 30

A respeito das definições de um projeto de pesquisa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No sentido mais elementar, o projeto é a sequência lógica que conecta os dados empíricos às questões de pesquisa iniciais do estudo e, finalmente, às suas conclusões.
- b) Cada tipo de estudo de pesquisa empírica tem um projeto de pesquisa implícito, mas não explícito.
- c) A principal finalidade do projeto é ajudar a promover a situação na qual a evidência não aborda as questões iniciais da pesquisa.
- d) Um projeto de pesquisa trata de um problema logístico e não de um problema lógico.

Questão 31

A respeito das proposições de estudo, como parte essencial de um Projeto de Pesquisa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Cada proposição dirige a atenção para algo que deve ser examinado fora do escopo do estudo.
- b) Alguns estudos podem ter uma razão legítima para não ter nenhuma proposição.
- c) Proposições de estudo se confundem com questões de estudo de caso.
- d) Um projeto de estudo exploratório sempre deve ter proposições, independentemente de sua natureza empírica.

Questão 32

A respeito do papel da teoria ou das proposições teóricas no planejamento de pesquisa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Esse papel do desenvolvimento da teoria, posterior à condução de qualquer coleta de dados, é um ponto da diferença entre a pesquisa de estudo de caso e os métodos qualitativos.
- b) Para os estudos de caso, é irrelevante o desenvolvimento de teoria como parte da fase de projeto.
- c) A cobertura dos cinco componentes precedentes dos projetos de pesquisa o forçará, efetivamente, a começar a construir uma teoria preliminar ou proposições teóricas, relacionadas ao seu tópico de estudo.
- d) A teoria necessária para um estudo de caso não pode ser comum, mas apenas simples.

Questão 33

A respeito do julgamento da qualidade dos projetos de pesquisa, assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE o teste que busca o estabelecimento da relação causal pela qual se acredita que determinadas condições levem a outras condições, diferenciadas das relações espúrias.

- a) Confiabilidade.
- b) Validade do constructo.
- c) Validade Externa.
- d) Validade Interna.

Questão 34

Esta é a abordagem padrão para a composição de relatórios de pesquisa. A sequência de subtópicos

inicia com o aspecto ou o problema sendo estudado e com uma revisão da literatura anterior relevante. Os subtópicos prosseguem, então, para cobrir os métodos usados, os dados coletados, a análise de dados e as descobertas, terminando com as conclusões e suas implicações para a questão ou o problema original estudado.

O texto acima faz referência ao conceito de estrutura:

- a) Analítica linear.
- b) Comparativa.
- c) Cronológica.
- d) Não sequencial.

Questão 35

Esta característica é extremamente difícil de descrever operacionalmente. No entanto, o sentido de totalização é tão importante na realização do estudo de caso quanto na definição de uma série completa de experimentos laboratoriais (ou na finalização de uma sinfonia ou no término de uma pintura). Todos têm o problema de definir os pontos finais desejados do esforço, mas poucas diretrizes estão disponíveis.

O texto acima faz referência a característica de um bom estudo de caso conhecida como:

- a) Completude.
- b) Profundidade.
- c) Amplexidade.
- d) Individualidade.

Questão 36

O Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Rio de Janeiro será regido por alguns princípios. Assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE um desses princípios estabelecidos em lei.

- a) Assegurar tratamento diferenciado, favorecido e simplificado às startups e empreendimentos inovadores, aos microempreendedores individuais, às microempresas e às empresas de pequeno porte em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação.
- b) Articular e orientar estrategicamente as atividades dos diversos organismos públicos e privados que atuam apenas diretamente em ciência, tecnologia e inovação.
- c) Desestimular a conversão de produtos, processos e serviços inovadores em modelos de negócios.

d) Priorizar, nas regiões mais desenvolvidas do estado, ações que visem a dotar a pesquisa e o sistema produtivo regional de mais recursos humanos qualificados e capacitação tecnológica avançada.

Questão 37

“Complexos organizacionais de caráter científico e tecnológico, estruturados de forma planejada, concentrada e cooperativa, promotor da cultura de inovação, da competitividade industrial, da capacitação empresarial e da promoção de sinergias em atividades de pesquisa científica, de desenvolvimento tecnológico e de inovação, agregando empresas, instituições de pesquisa e desenvolvimento, e uma ou mais ICTs, com ou sem vínculo entre si.”

O texto acima é um conceito da lei 9.809 de 2022, do Estado de Rio de Janeiro. O texto faz referência ao conceito de:

- a) Incubadora de empresas.
- b) Fundação de apoio.
- c) Núcleos de Inovação Tecnológica.
- d) Parques Tecnológicos.

Questão 38

A respeito do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Rio de Janeiro, de acordo com a lei 9.809 de 2022, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação será responsável pela regulamentação, articulação, estruturação, coordenação geral e gestão do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, das ações referentes à Estratégia Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação e pela estruturação e gestão do Polo Virtual de Inovação.
- b) O Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, órgão subordinado a Secretaria, será o ente colegiado formulador e avaliador da Estratégia Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação.
- c) Caberá ao Poder Legislativo prover os recursos financeiros, materiais e de pessoal necessários ao adequado funcionamento do Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação.
- d) A pesquisa científica complexa e teórica receberá tratamento prioritário do Estado, tendo em vista o

bem público e o progresso da ciência, da tecnologia e da inovação e o desenvolvimento econômico e social sustentável do Estado.

Questão 39

De acordo com os dispositivos da Lei 9.809 de 2022 (RJ), assinale a alternativa CORRETA.

- a) O Estado não promoverá a atuação no exterior das instituições públicas de ciência.
- b) O Estado, ao promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação, estimulará a articulação entre entes, tanto públicos quanto privados, nas diversas esferas do governo.
- c) O mercado externo estadual será incentivado, de modo a viabilizar o desenvolvimento cultural e socioeconômico, o bem-estar da população e a autonomia tecnológica.
- d) O Estado firmará instrumentos de cooperação com órgãos e entidades públicas e com entidades privadas, exceto para o compartilhamento de recursos humanos especializados e capacidade instalada.

Questão 40

A respeito da estratégia estadual de ciência, tecnologia e inovação, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Poder Legislativo deverá implementar a Estratégia Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, com o fito de reforçar o papel do território fluminense como espaço de produção de ciência.
- b) A Estratégia apresentará as linhas temáticas prioritizadas, as metas relacionadas a cada uma destas linhas, um Plano de Ação com ações apenas para o curto prazo.
- c) A Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação poderá encomendar estudos de diagnósticos e mapeamentos tecnológicos para a identificação de problemas e soluções, incluindo a identificação de competências e capacitações locais, com a finalidade de fundamentar a referida Estratégia.
- d) A Estratégia deverá ser aprovada pelo Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação e será coordenada pela Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação, sendo atualizada a cada 120 dias.

Questão 41

A respeito do conceito de Pesquisa Qualitativa, baseando-se no livro “Pesquisa Qualitativa do Início ao Fim (Métodos de Pesquisa)” de Robert K. Yin, assinale a alternativa que aponta uma das características da pesquisa qualitativa.

- a) Omitir as opiniões e perspectivas dos participantes, para evitar viés.
- b) Estudar o significado da vida das pessoas, nas condições teóricas existentes.
- c) Evitar abranger as condições contextuais em que as pessoas vivem.
- d) Contribuir com revelações sobre conceitos existentes ou emergentes que podem ajudar a explicar o comportamento social humano.

Questão 42

Estuda eventos humanos enquanto são imediatamente vivenciados em ambientes reais, evitando categorias e conceitos prévios que poderiam distorcer a base experiencial para compreender os eventos.

O texto acima, segundo a contribuição de Robert Yin no livro “Pesquisa Qualitativa do Início ao Fim (Métodos de Pesquisa)”, faz referência a uma variação da pesquisa qualitativa conhecida como:

- a) Etnografia.
- b) Teoria fundamentada.
- c) Investigação narrativa.
- d) Estudo fenomenológico.

Questão 43

A respeito da fidelidade às evidências na pesquisa qualitativa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Para muitos estudos, especialmente aqueles nos quais o objetivo é fazer os participantes descreverem seus próprios processos de tomada de decisão, as evidências não consistirão na real linguagem dos participantes.
- b) A linguagem é valorizada como a representação de conceitos teóricos.
- c) As palavras não podem ser aceitas literalmente, mas requerem corroboração adicional.
- d) As palavras dos participantes não podem ser vistas como “autorrelatos” sobre seu comportamento.

Questão 44

A respeito das competências necessárias para se fazer pesquisa qualitativa, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A habilidade de escutar diz respeito tão somente ao sendo de audição em prol da pesquisa.
- b) Ao não fazer boas perguntas, o pesquisador corre o risco de coletar muitas informações irrelevantes e, ao mesmo tempo, não coletar informações cruciais.
- c) As perguntas podem se referir ao conteúdo do texto, mas não podem dirigir sua atenção à precisão e credibilidade do relato.
- d) Ter conhecimento suficiente exige que você vá em busca desses outros estudos e aprenda sobre eles, exceto suas metodologias.

Questão 45

A respeito do gerenciamento de pesquisa de campo em pesquisas qualitativas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Na maioria dos estudos qualitativos, o trabalho de campo, seja da variante observador-participante ou entrevista, é conduzido por pesquisadores desacompanhados.
- b) Um desafio secundário no manejo do trabalho de campo envolve autogestão e a capacidade de controlar a si mesmo.
- c) Alguns estudos qualitativos deliberadamente envolvem pessoas adicionais para auxiliar no trabalho de campo. Os papéis dessas pessoas, em regra, são os mesmos.
- d) Pesquisas de campo devem ser evitadas na pesquisa qualitativa.

Questão 46

Ajudam a testar e refinar um ou mais aspectos de um estudo final – por exemplo, seu delineamento, procedimentos de trabalho de campo, instrumentos de coleta de dados ou planos de análise. Neste sentido, fornecem outra oportunidade de praticar. As informações podem variar dos temas logísticos (p. ex., aprender sobre o tempo em campo necessário para aplicar certos procedimentos), até outros mais importantes (p. ex., refinar as questões de pesquisa de um estudo).

O texto acima faz referência ao conceito de:

- a) Custo de oportunidade.
- b) Estudo-piloto.
- c) Trade-off.
- d) Todas as alternativas estão erradas.

Questão 47

Comportar-se corretamente nessa situação é considerada uma questão de integridade da pesquisa. É possível encontrar orientação real sobre essa integridade em uma série de fontes. Essas fontes oferecem códigos de ética, padrões éticos, ou princípios norteadores. A respeito desse assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Estas guias ou códigos se aplicam sempre que uma pessoa está fazendo pesquisa e representando uma determinada profissão, porém não devem ser levados em consideração no cotidiano do profissional.
- b) Os códigos costumam ser documentos muito longos, exaustivos e analíticos.
- c) O preâmbulo dos códigos não pressupõe nenhum tipo de pesquisa qualitativa ou não qualitativa, muito menos qualquer das variações da pesquisa qualitativa.
- d) Código de ética devem ser utilizados apenas em situações que envolvam pesquisas delicadas com animais, ou seres humanos.

Questão 48

Envolve a interação entre um entrevistador e um participante. Roteiriza cuidadosamente essa interação. Primeiro, o pesquisador usará um questionário formal que lista todas as perguntas a serem feitas. Esse procedimento faz referência ao conceito de:

- a) Entrevista estruturada.
- b) Entrevista não estruturada.
- c) Entrevista qualitativa.
- d) Entrevista quantitativa.

Questão 49

O modo conversacional das entrevistas qualitativas assemelha-se ao conversar que é parte natural das comunicações faladas rotineiras de todas as pessoas. Exatamente por isso ele não é fácil de aplicar como procedimento de pesquisa. Para conduzir uma boa entrevista, é necessário:

- a) Falar intensivamente.
- b) Ser diretivo.

- c) Manter-se parcial.
- d) Manter boa relação.

Questão 50

Registram aspectos do ambiente social e físico já presentes, não manipuladas por pesquisadores ou afetadas por sua presença. Os aspectos úteis de tais medidas, bem como qualitativos. Vestígios físicos, tais como um caminho gasto no gramado do campus mostrando onde as pessoas caminham de um prédio para o outro, são exemplos.

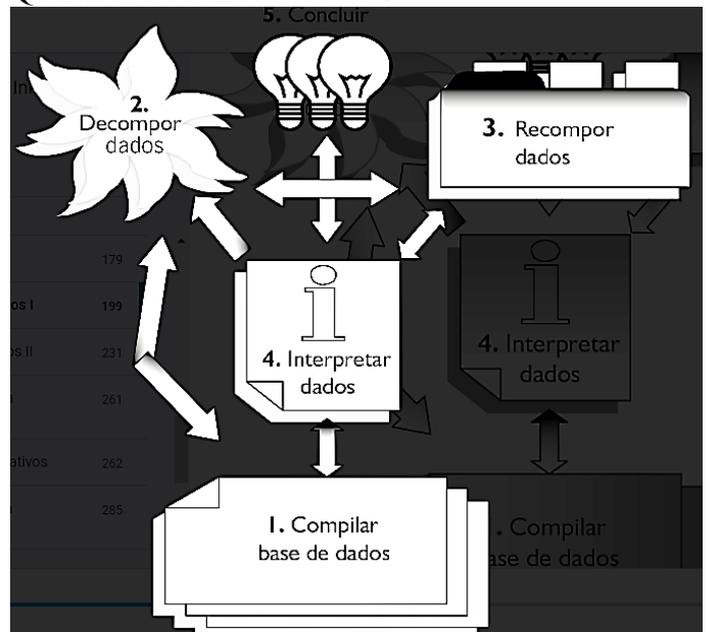
Tais medidas são conhecidas como:

- a) Não científicas.
- b) Boleadas.
- c) Não obstrutivas.
- d) Intempestivas.

QUESTÃO DISSERTATIVA

Questão 01

A análise de dados qualitativos geralmente ocorre em cinco fases. As fases estão dispostas na imagem abaixo, de acordo com Robert Yin, no livro “Pesquisa Qualitativa do Início ao fim”:



Utilizando seus conhecimentos a respeito do tema, faça uma breve descrição das 3 primeiras fases, abordando-as de forma detalhada e exprimindo as principais características de cada fase.

QUESTÃO 01

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	
31	
32	
33	