

ORIENTAÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

1. Verifique se este caderno contém a quantidade correta de questões e se não há falhas de impressão. Em caso de irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Os candidatos deverão marcar suas respostas no **cartão-resposta** de forma apropriada e entregá-lo juntamente com o caderno de provas ao término da aplicação.
3. **O cartão-resposta é o único documento válido para correção da prova.** O preenchimento é de inteira responsabilidade do candidato.
4. Preencha o cartão-resposta com **caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, fabricada em material transparente.
5. As marcações no cartão-resposta deverão ser feitas cobrindo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, sem ultrapassar seus limites.
6. **O tempo total de realização da prova será de 2 horas**, incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
7. O candidato somente poderá **deixar o local de prova após decorrida 1 hora do início da aplicação.**
8. O candidato que necessitar ausentar-se da sala para ir ao banheiro deverá solicitar autorização ao fiscal e será acompanhado, conforme normas do certame.
9. **Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer em sala e somente poderão sair juntos**, após a assinatura da ata de encerramento dos trabalhos.
10. Não será permitida qualquer forma de consulta a materiais impressos, anotações ou comunicação entre candidatos, sob pena de eliminação do processo seletivo.
11. **Sobre a carteira do candidato são permitidos apenas o documento de identificação, o caderno de provas e a caneta esferográfica.** São vedados: bonés, chapéus, óculos escuros (exceto por prescrição médica devidamente comprovada), alimentos, bebidas (exceto água em garrafa transparente e sem rótulo), bolsas ou qualquer outro material não autorizado.
12. **É expressamente proibido, durante toda a realização da prova, o uso de quaisquer aparelhos eletrônicos**, tais como telefones celulares, relógios digitais ou smartwatches, fones de ouvido ou dispositivos similares. Os aparelhos deverão permanecer desligados e acondicionados conforme orientação da fiscalização. O toque ou a vibração de aparelho eletrônico durante a realização da prova, independentemente de uso intencional, implicará a eliminação imediata do candidato e lavratura de ocorrência em ata.
13. A folha de rascunho para anotar as respostas assinaladas poderá ser levada pelo candidato, quando permitido, não possuindo qualquer validade para fins de correção.
14. O descumprimento das normas estabelecidas poderá implicar eliminação do candidato, conforme regras do edital.

Prova 4 - Categoria Monitoramento

Identificador:
PNB942162

Variante A | 35 perguntas (50 p.)

Atenção! Certifique-se de que recebeu uma folha de respostas com o mesmo identificador.

Pergunta 1 | escolha única

1. Durante o processo de consentimento em um estudo de sequenciamento genômico como o Genomas SUS, um participante pergunta quais informações serão analisadas a partir de sua amostra e como isso pode contribuir para o entendimento de sua saúde. Assinale a alternativa que apresenta a explicação CORRETA sobre o objetivo da análise genômica:

- A. Serão analisadas apenas doenças que você já tem ou suspeita ter.
- B. Serão analisadas informações do seu DNA que podem contribuir para a compreensão de aspectos relacionados à saúde e à doença.
- C. Serão analisados principalmente resultados laboratoriais convencionais, complementados por dados genéticos.
- D. Serão utilizados dados clínicos e administrativos como base principal da análise, com apoio de informações genéticas.
- E. Serão identificadas todas as doenças que você poderá desenvolver no futuro.

Pergunta 2 | escolha única

2. No contexto da implementação de iniciativas nacionais de medicina genômica no sistema público de saúde, como o Projeto Genomas SUS, discute-se o papel dessas estratégias na ampliação do acesso a tecnologias avançadas e na redução de desigualdades em saúde. Qual princípio orienta iniciativas como o Projeto Genomas SUS do Ministério da Saúde?

- A. Concentrar o atendimento em centros altamente especializados, com acesso restrito.
- B. Garantir acesso equitativo à inovação em saúde para diferentes populações.
- C. Priorizar grupos com maior capacidade de adesão ao acompanhamento clínico para otimizar resultados.
- D. Reduzir o número de participantes para aumentar a precisão dos dados.
- E. Implementar tecnologias genômicas inicialmente em centros de referência, com expansão condicionada à viabilidade operacional.

Pergunta 3 | escolha única

3. Durante a inclusão de um participante em um estudo envolvendo coleta de material biológico para análise genômica, a equipe segue um fluxo padronizado que envolve etapas administrativas, éticas e técnicas antes da coleta. Qual etapa deve ser obrigatoriamente realizada antes da coleta da amostra?

- A. Registrar o participante no sistema do estudo.
- B. Obter a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.
- C. Confirmar os critérios de elegibilidade do participante.
- D. Conferir a identificação e rotulagem dos materiais de coleta.
- E. Preencher os dados clínicos iniciais do participante.

Pergunta 4 | escolha única

4. Durante o processo de consentimento para participação em um estudo envolvendo coleta de dados e material biológico, um participante demonstra dúvidas sobre os objetivos, procedimentos e possíveis implicações do estudo. Qual conduta deve ser adotada pela equipe diante dessa situação?

- A. Solicitar a assinatura do termo para manter o fluxo do atendimento.
- B. Reforçar a explicação de forma clara, acessível e adequada ao entendimento do participante.
- C. Sugerir que outro participante explique com base em sua experiência.
- D. Encerrar automaticamente o processo de inclusão.
- E. Entregar o termo para leitura individual antes de esclarecer as dúvidas.

Pergunta 5 | escolha única

5. Durante a organização e monitoramento de um banco de dados em um estudo clínico, a equipe identifica variações na forma de preenchimento, campos inconsistentes e dificuldades na análise dos dados. Qual prática contribui para melhorar a qualidade do banco de dados?

- A. Preencher apenas os campos obrigatórios definidos no sistema.
- B. Padronizar os registros e revisar inconsistências de forma contínua.
- C. Permitir diferentes formatos de preenchimento para facilitar a entrada de dados.
- D. Realizar correções apenas ao final do estudo.
- E. Priorizar a velocidade de inserção dos dados em relação à padronização.

Pergunta 6 | escolha única

6. Durante o processo de inclusão em um estudo clínico vinculado a um serviço público de saúde, um participante questiona se a participação no estudo é necessária para continuar recebendo atendimento no serviço. Qual resposta deve ser fornecida ao participante?

- A. Não, a participação é voluntária e não interfere no seu atendimento.
- B. Sim, a participação é necessária para manter o acompanhamento no serviço.
- C. Depende, a participação depende da decisão da equipe responsável pelo estudo.
- D. Sim, em estudos realizados no sistema público de saúde é necessária para continuar recebendo atendimento no serviço.
- E. A participação é recomendada para garantir acesso aos benefícios do estudo.

Pergunta 7 | escolha única

7. Após receber explicações completas sobre os objetivos, procedimentos, riscos e benefícios de um estudo, um participante informa que não deseja participar. Qual conduta deve ser adotada pela equipe?

- A. Reforçar os benefícios do estudo para tentar mudar a decisão.
- B. Solicitar uma justificativa formal para a recusa.
- C. Respeitar a decisão do participante e encerrar o processo de inclusão.
- D. Insistir com argumentos técnicos para esclarecimento adicional.
- E. Não registrar a recusa e manter o convite aberto para decisão futura.

Pergunta 8 | escolha única

8. A equipe de pesquisa de um estudo colaborador inicia a coleta de amostras biológicas e dados clínicos em um hospital público como parte de um estudo multicêntrico. O projeto já foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) local, mas ainda está em análise e não recebeu parecer consubstanciado. Parte da equipe argumenta que a coleta pode começar para não atrasar o cronograma, já que o protocolo já está definido. Assinale a alternativa correta:

- A. A coleta pode ser iniciada desde que os participantes assinem o termo de consentimento.
- B. A coleta pode ser iniciada em caráter piloto, com regularização posterior no CEP.
- C. A coleta deve aguardar aprovação ética antes de qualquer início de atividade.
- D. A coleta pode ocorrer apenas com dados não identificáveis, sem necessidade de aprovação.
- E. A autorização institucional substitui a aprovação ética do CEP.

Pergunta 9 | escolha única

9. Durante a consolidação de dados de um estudo multicêntrico, um profissional exporta uma planilha contendo informações identificáveis de participantes (nome, CPF e dados clínicos) para seu computador pessoal, sem criptografia ou senha, com o objetivo de facilitar análises locais. Posteriormente, o arquivo é compartilhado por e-mail com outro colaborador fora do ambiente institucional. Considerando a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018), qual é a principal consequência dessa conduta?

- A. Aumento da eficiência na análise dos dados.
- B. Redução da necessidade de controles institucionais de acesso.
- C. Melhoria da rastreabilidade das informações do estudo.
- D. Comprometimento da confidencialidade e da segurança dos dados pessoais sensíveis.
- E. Redução do risco de inconsistências no banco de dados.

Pergunta 10 | escolha única

10. Durante a rotina de inclusão e conferência de dados de um estudo multicêntrico, um monitor de pesquisa acessa o sistema de prontuário eletrônico do hospital para verificar informações de um participante elegível. Ao navegar no sistema, ele decide consultar o prontuário de outro paciente que não está vinculado ao estudo, motivado por interesse no caso clínico. Esse acesso não estava previsto no protocolo e não possui registro como atividade de pesquisa autorizada. Considerando os princípios de ética em pesquisa e proteção de dados pessoais, qual é a avaliação da conduta descrita?

- A. Conduta adequada, desde que não haja divulgação das informações acessadas.
- B. Conduta permitida no contexto institucional, independentemente de vínculo com o estudo.
- C. Conduta justificável como forma de aprendizado profissional em ambiente de saúde.
- D. Conduta de baixo impacto, por não envolver alteração ou uso ativo das informações.
- E. Conduta inadequada, por configurar violação de confidencialidade e acesso indevido a dados pessoais sensíveis.

Pergunta 11 | escolha única

11. A equipe do estudo Genomas SUS utiliza um painel de monitoramento integrado em tempo real ao sistema de gerenciamento de dados para acompanhar o andamento das atividades entre os diferentes centros âncora. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta sobre o uso do painel de monitoramento em pesquisa:

- A. Permitem substituir etapas de coleta de dados por registros automatizados.
- B. Permitem acompanhar indicadores operacionais e identificar possíveis desvios no fluxo do estudo.
- C. Permitem realizar diretamente a análise estatística final dos dados coletados.
- D. Permitem corrigir automaticamente inconsistências nos registros do banco de dados.
- E. Permitem eliminar a necessidade de auditoria e validação dos dados.

Pergunta 12 | escolha única

12. Durante a conferência do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), em caso de inconsistências identificadas, assinale a alternativa CORRETA:

- A. Caso somente a data esteja faltando, o monitor pode datar o documento.
- B. Caso somente a assinatura da testemunha esteja faltando, o monitor pode assinar no local da testemunha.
- C. Caso a amostra seja recebida mas o TCLE esteja incompleto, a amostra deve ser descartada.
- D. Caso o nome do participante esteja incompleto, o monitor pode preencher o nome completo.
- E. Caso a opção de receber achados secundários não esteja marcada, o monitor pode preencher uma opção.

Pergunta 13 | escolha única

13. No contexto de pesquisas com seres humanos multicêntricas, o Decreto nº 12.651/2025, que regulamenta a Lei nº 14.874, conhecida como Lei da Pesquisa Clínica, estabelece que:

- A. Cada centro participante deve submeter seu próprio protocolo a um Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) diferente, garantindo análises independentes.
- B. A análise ética da pesquisa multicêntrica será realizada inicialmente por um único CEP, preferencialmente vinculado ao centro coordenador, que emitirá o parecer e notificará os demais centros.
- C. Pesquisas multicêntricas dispensam análise por CEP, sendo submetidas diretamente à Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP).
- D. Cada pesquisador principal de cada centro pode iniciar a coleta de dados antes da emissão do parecer único, desde que assine termo de responsabilidade.
- E. A análise ética de pesquisas multicêntricas internacionais é de competência exclusiva da Anvisa, sem participação dos CEPs.

Pergunta 14 | escolha única

14. No novo Sistema Nacional de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, é correto afirmar que:

- A. A Instância Nacional de Ética em Pesquisa substituirá a Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP) na avaliação de pesquisas de alto risco.
- B. Os CEP credenciados poderão avaliar pesquisas de alto risco.
- C. Os CEP acreditados poderão avaliar pesquisas de risco baixo e moderado.
- D. A CONEP poderá avaliar pesquisas de baixo risco.
- E. O credenciamento e acreditação de novos CEP será realizado pela CONEP.

Pergunta 15 | escolha única

15. Segundo a Resolução CNS nº 466/2012, o participante de pesquisa tem direito de retirar seu consentimento:

- A. Apenas antes do início da coleta de dados.
- B. Em qualquer fase da pesquisa.
- C. Somente se a retirada não prejudicar o andamento científico do estudo.
- D. Até 30 dias do início da participação.
- E. Após decisão judicial em favor da retirada.

Pergunta 16 | escolha única

16. No Decreto nº 12.651/2025, que regulamenta a Lei nº 14.874, conhecida como Lei da Pesquisa Clínica, NÃO conta como grupo especial que exige proteção diferenciada:

- A. Crianças e adolescentes.
- B. Pessoas privadas de liberdade.
- C. Profissionais de saúde em serviço.
- D. Pessoas com deficiência que comprometam a capacidade de consentimento.
- E. Povos indígenas, comunidades quilombolas e demais populações tradicionais.

Pergunta 17 | escolha única

17. A cadeia de custódia das amostras biológicas em pesquisa é uma boa prática de pesquisa. Qual das alternativas abaixo melhor descreve esse conceito?

- A. Conjunto de procedimentos para garantir que apenas pesquisadores com formação médica possam manusear as amostras.
- B. Registro contínuo da localização e das condições de armazenamento de cada amostra do momento da coleta até o descarte.
- C. Protocolo que define exclusivamente as condições de transporte entre o centro clínico e o laboratório analítico.
- D. Documento assinado pelo participante autorizando o uso da amostra em pesquisas futuras.
- E. Sistema de vigilância por câmeras instalado nos laboratórios para monitorar o acesso às amostras.

Pergunta 18 | escolha única

18. Durante o recrutamento de um participante de pesquisa, após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), ele questiona se é possível incluir um familiar seu por telefone para também fazer parte do estudo. Nesse cenário, é correto afirmar que:

- A. O recrutador deve entrar em contato com o familiar por telefone e, caso ele aceite, o participante que está presente presencialmente deve assinar o TCLE do familiar no campo de testemunha.
- B. O recrutador deve entrar em contato com o familiar por telefone e, caso ele aceite, o participante que está presente presencialmente deve assinar o nome do familiar no TCLE no campo de participante.
- C. O recrutador deve entrar em contato com o familiar por telefone e, caso ele aceite, preencher o TCLE deixando apenas a assinatura do familiar em branco para preenchimento posterior.
- D. O recrutador deve solicitar os dados pessoais do familiar para checar no prontuário se ele preenche critérios de inclusão antes de entrar em contato por telefone.
- E. O recrutador deve apenas orientar ao participante que não é possível realizar o recrutamento de familiares por telefone.

Pergunta 19 | escolha única

19. Durante a condução de um ensaio clínico, um participante decide retirar seu consentimento e solicita a exclusão do estudo. Qual é a conduta correta da equipe de monitoramento em relação ao participante e às amostras biológicas já coletadas?

- A.** O participante pode ser excluído do estudo, mas as amostras já coletadas devem ser mantidas e analisadas normalmente, pois o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado anteriormente autoriza seu uso.
- B.** A retirada do consentimento deve ser aceita imediatamente e sem penalização. A amostra deve ser descartada conforme as normas aplicáveis, com registro formal do descarte.
- C.** A exclusão só é permitida após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), que tem prazo de 30 dias para deliberar e até essa decisão as amostras podem permanecer em análise.
- D.** A equipe deve registrar a solicitação de retirada, mas aguardar a conclusão do ciclo de análises em andamento antes de interromper qualquer procedimento, para não comprometer a integridade dos dados do estudo.
- E.** A exclusão do participante deve ser imediatamente comunicada ao pesquisador principal, que assume a decisão final sobre o destino das amostras coletadas, podendo mantê-las para análise caso considere relevante para os objetivos do estudo.

Pergunta 20 | escolha única

20. Sobre os desafios éticos e regulatórios da aplicação de tecnologias genômicas na prática clínica, assinale a alternativa INCORRETA:

- A.** Um teste genômico desenvolvido em pesquisa precisa ser validado analítica e clinicamente antes de ser usado como ferramenta diagnóstica.
- B.** Publicar dados genômicos de participantes sem anonimização adequada não configura violação ética, pois revistas científicas possuem mecanismos próprios de proteção da identidade dos participantes.
- C.** Garantir acesso equitativo a terapias baseadas em dados genômicos é um desafio que envolve aspectos regulatórios, econômicos e de política de saúde.
- D.** A integração de dados genômicos ao prontuário eletrônico exige cuidados adicionais de proteção de dados, pois envolve informações pessoais sensíveis que vão além do sigilo médico convencional.
- E.** O desenvolvimento de testes genômicos para uso clínico deve seguir requisitos regulatórios específicos e normas de qualidade laboratorial estabelecidas pelas autoridades competentes.

Pergunta 21 | escolha única

21. O Decreto nº 12.651/2025 reorganiza o Sistema Nacional de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, introduzindo novas instâncias e categorias de análise. Sobre essa reorganização, assinale a alternativa INCORRETA:

- A.** A Instância Nacional de Ética em Pesquisa será a única responsável por avaliar projetos de pesquisa que envolvam populações vulneráveis.
- B.** O Sistema Nacional de Ética em Pesquisa com Seres Humanos passa a ser estruturado com a Instância Nacional de Ética em Pesquisa, os Comitês de Ética em Pesquisa acreditados e os Comitês de Ética em Pesquisa credenciados.
- C.** Os Comitês de Ética em Pesquisa acreditados são responsáveis pela avaliação de projetos de risco baixo, moderado ou alto.
- D.** Os Comitês de Ética em Pesquisa credenciados são responsáveis pela avaliação de projetos de risco baixo ou moderado.
- E.** A Instância Nacional de Ética em Pesquisa será formada por membros do Conselho Nacional de Saúde, dos Ministérios da Saúde, de Ciência, Tecnologia e Inovação e da Educação, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa.

Pergunta 22 | escolha única

22. Durante a revisão de dados no sistema de gerenciamento eletrônico de dados são identificados campos obrigatórios não preenchidos em múltiplos registros, comprometendo a completude e a confiabilidade do banco. Qual é a conduta CORRETA a ser adotada diante dessa situação?

- A. Prosseguir com a análise utilizando apenas os dados disponíveis.
- B. Preencher os campos com valores estimados para evitar perda de registros.
- C. Apagar os registros incompletos e avisar à equipe responsável.
- D. Excluir automaticamente os registros incompletos.
- E. Revisar os registros e corrigir as informações com base na fonte original.

Pergunta 23 | escolha única

23. Durante uma auditoria, é solicitado o histórico completo de uma amostra, desde a coleta até o sequenciamento, incluindo todas as etapas intermediárias e responsáveis envolvidos. Qual prática garante essa rastreabilidade?

- A. Manter registro detalhado e contínuo de todas as etapas do processo.
- B. Armazenar apenas os resultados finais das análises.
- C. Utilizar comunicação verbal entre os membros da equipe.
- D. Registrar apenas as etapas consideradas críticas.
- E. Utilizar identificação padronizada sem necessidade de registros adicionais.

Pergunta 24 | escolha única

24. Assinale a alternativa correta:

- A. Polimorfismo é uma variante genética com frequência populacional maior do que 1%.
- B. Genótipo é a expressão das características geneticamente determinadas de um indivíduo.
- C. Gene é um segmento de DNA sem função conhecida.
- D. Haplótipo é um conjunto de alelos distantes em uma região genômica.
- E. Cromossomos humanos são moléculas de DNA que contém um único gene.

Pergunta 25 | escolha única

25. O código genético é a regra que relaciona a sequência de nucleotídeos do mRNA à sequência de aminoácidos de uma proteína. Sobre suas propriedades, assinale a alternativa correta:

- A. O código genético é ambíguo: um códon pode codificar dois ou mais aminoácidos.
- B. O código genético é degenerado: um aminoácido pode ser codificado por mais de um códon.
- C. O código genético é espécie-específico: a correspondência entre aminoácido e códon depende da espécie.
- D. O código genético é formado por duplas de bases: cada dupla codifica um aminoácido.
- E. O código genético é replicável: o DNA é replicado de três em três bases.

Pergunta 26 | escolha única

26. Um estudo que busca detectar primariamente alterações genéticas germinativas deve avaliar o custo, a necessidade de procedimentos invasivos e a qualidade do DNA obtido para escolha do tipo de amostra a ser analisada. Sobre essa relação, assinale a alternativa correta:

- A. Amostras tumorais em parafina permitem extração de DNA germinativo de qualidade e facilmente acessível.
- B. Amostras de saliva permitem extração de DNA germinativo porém com maior risco de contaminação.
- C. Amostras de medula óssea são uma alternativa pouco invasiva para obtenção de DNA germinativo.
- D. Amostras de sangue normalmente geram DNA germinativo de baixa qualidade, apesar da facilidade de acesso.
- E. Amostras de biópsia de gônadas são a única fonte confiável de DNA germinativo, apesar de muito invasivas.

Pergunta 27 | escolha única

27. Sobre as tecnologias de sequenciamento de DNA, é correto afirmar que:

- A. O sequenciamento de Sanger é o melhor método para detecção de variantes estruturais.
- B. O sequenciamento de nova geração por short-reads é o método mais custo-efetivo para sequenciamento do genoma completo.
- C. O sequenciamento de nova geração por long-reads é o método com maior rendimento de amostras por tempo de sequenciamento para genoma completo.
- D. O sequenciamento por nanoporos não detecta variantes de nucleotídeo único.
- E. O sequenciamento de terceira geração não detecta variantes epigenéticas e padrões de metilação.

Pergunta 28 | escolha única

28. Ao realizar a coleta de sangue de um participante incluído em um estudo de pesquisa, o participante demonstra desconforto e solicita o término do procedimento. Você observa que o volume coletado foi inferior ao recomendado pelo protocolo. Diante desse cenário, qual é a conduta ADEQUADA a ser seguida?

- A. Enviar a amostra coletada mesmo com volume insuficiente para evitar perda do participante.
- B. Repetir imediatamente a coleta, independentemente do desconforto do participante.
- C. Avaliar a necessidade de nova coleta conforme o protocolo, respeitando a decisão do participante e registrando a ocorrência.
- D. Completar o volume necessário utilizando material de outra coleta previamente armazenada.
- E. Ajustar o volume no sistema para atender ao protocolo, sem necessidade de nova coleta.

Pergunta 29 | escolha única

29. Um laboratório recebe uma entrega de reagentes que deveriam ter sido transportados sob refrigeração. No momento do recebimento, observa-se que o material está em temperatura ambiente e não há registro confiável da temperatura durante o transporte. Diante desse cenário, qual é a conduta ADEQUADA para garantir a qualidade dos processos laboratoriais?

- A. Aceitar os reagentes e utilizá-los normalmente para evitar atrasos no fluxo.
- B. Armazenar imediatamente os reagentes nas condições recomendadas e seguir o fluxo habitual.
- C. Avaliar a integridade dos reagentes, registrar a não conformidade e seguir os protocolos antes de qualquer uso.
- D. Utilizar os reagentes apenas em atividades de menor impacto, sem necessidade de registro.
- E. Recusar o recebimento dos reagentes fora das condições especificadas e registrar formalmente a não conformidade.

Pergunta 30 | escolha única

30. Um laboratório está estruturando seu fluxo de trabalho para evitar interrupções no processamento de amostras e garantir a disponibilidade contínua de insumos críticos. Durante o planejamento, a equipe identificou a necessidade de implementar um sistema que permita antecipar demandas e reduzir o risco de desabastecimento. Diante desse cenário, qual é a medida CORRETA para garantir a continuidade das atividades laboratoriais?

- A. Solicitar reposição de insumos quando houver redução perceptível do estoque durante a rotina.
- B. Manter registros informais de uso de materiais, sem necessidade de controle estruturado.
- C. Implementar um fluxo de controle de estoque com registro sistemático, monitoramento regular e definição de níveis mínimos de reposição.
- D. Realizar compras periódicas em grande volume, sem acompanhamento do consumo real.
- E. Centralizar o controle de estoque em um único profissional, dispensando a necessidade de padronização ou registro formal.

Pergunta 31 | escolha única

31. Você está incluindo um participante no estudo Genomas SUS e, ao explicar o termo “genoma”, percebe que ele não compreendeu. O participante então pede que você explique de forma mais simples o que significa “genoma”. Assinale a alternativa ADEQUADA de explicar esse conceito:

- A. O genoma é o conjunto de informações do DNA presentes no seu corpo.
- B. O genoma é um exame que identifica doenças presentes no organismo.
- C. O genoma é uma parte do sangue utilizada para realizar análises laboratoriais.
- D. O genoma é formado apenas por alterações genéticas que causam doenças.
- E. O genoma é um tipo de resultado gerado após o sequenciamento.

Pergunta 32 | escolha única

32. Ainda, enquanto você está incluindo o participante no estudo Genomas SUS, após explicar o que é o genoma, ele demonstra preocupação com a privacidade de suas informações e pergunta se seus dados poderão ser identificados por outras pessoas. Assinale a alternativa que apresenta a forma ADEQUADA de explicar essa questão ao participante:

- A. Seus dados serão armazenados com seu nome e documento, mas apenas a equipe do estudo terá acesso.
- B. Seus dados serão identificados por um código, sem associação direta com seu nome ou outras informações pessoais.
- C. Seus dados poderão ser compartilhados com outros pesquisadores, incluindo suas informações pessoais.
- D. Seus dados serão armazenados de forma aberta, mas protegidos por senha.
- E. Seus dados serão utilizados apenas durante o estudo, sem necessidade de identificação por código.

Pergunta 33 | escolha única

33. Em estudos genômicos como o Genomas SUS, os dados de sequenciamento completo do genoma (WGS) podem ser utilizados para analisar a ancestralidade genética dos participantes. Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- A. A análise de ancestralidade permite identificar exatamente o país de origem de um indivíduo.
- B. A ancestralidade é determinada por informações clínicas do participante.
- C. A análise de ancestralidade utiliza variações no DNA para estimar a contribuição de diferentes populações no genoma de um indivíduo.
- D. A análise de ancestralidade substitui a necessidade de coletar dados demográficos.
- E. A ancestralidade não influencia a interpretação dos dados genéticos.

Pergunta 34 | escolha única

34. No contexto de estudos científicos e bancos de dados como o Genomas SUS, frequentemente é necessário registrar metadados associados aos dados coletados. Assinale a alternativa CORRETA sobre o que são metadados:

- A. Dados clínicos e genéticos coletados diretamente dos participantes.
- B. Resultados finais obtidos a partir da análise dos dados do estudo.
- C. Dados sensíveis que identificam diretamente os participantes do estudo.
- D. Informações que descrevem o contexto, a origem e as características dos dados coletados.
- E. Informações administrativas utilizadas para controle interno do laboratório.

Pergunta 35

| escolha única

35. Durante a fase inicial de submissão de um projeto ao fluxo de um projeto multicêntrico, a equipe de pesquisa é orientada a realizar o cadastro dos metadados do estudo no sistema eletrônico de gerenciamento de dados. Um dos pesquisadores questiona a necessidade de preencher detalhadamente essas informações, sugerindo que apenas os dados essenciais para o andamento imediato do estudo sejam registrados. Considerando a finalidade do cadastro de metadados neste contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- A.** O cadastro de metadados tem como principal objetivo atender apenas às demandas operacionais imediatas do estudo.
- B.** O preenchimento detalhado dos metadados permite contextualizar os dados gerados e facilitar o uso futuro por outros pesquisadores.
- C.** Os metadados são utilizados exclusivamente para controle interno da equipe, sem impacto em usuários externos.
- D.** O registro de metadados pode ser simplificado, desde que os dados genéticos estejam completos.
- E.** O cadastro de metadados é opcional, podendo ser realizado após o término do estudo.