

CADERNO DE QUESTÕES

AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO [MET] VIRTUAL

1. Esta prova contém 16 (Dezesseis questões), cada uma com 4 (quatro) alternativas.
2. A duração da prova é de 60 MINUTOS.
3. As questões estarão disponibilizadas sequencialmente, ou seja, somente será possível ir para a próxima questão após responder a que estiver em tela, **não sendo permitido retornar a questões anteriores.**
4. Para cada questão existe somente uma alternativa correta, que poderá ter sua resposta alterada apenas duas vezes.
5. Não deixe nenhuma questão em branco.
6. A sua nota estará disponível de acordo com o Calendário Acadêmico Nacional.
7. Não haverá tempo suplementar para marcar as respostas.
8. Não haverá tempo mínimo para a realização da prova.
9. Caso você tenha algum problema de conexão de internet no decorrer da prova, as questões respondidas estão salvas na plataforma, porém os Coordenadores de Disciplina não assumem nenhuma responsabilidade sobre o envio das respostas.

Para INICIAR A PROVA deve clicar na palavra “TENTATIVA 1”, que se encontra no centro do rodapé da página do sistema Moodle.

IMPORTANTE:

- O resultado desta avaliação corresponde a 50% da nota final da disciplina.
- Para escolher a resposta correta basta clicar no círculo vazio ao lado esquerdo da alternativa escolhida.
- Quando terminar de responder as questões confirme o envio e finalização da mesma.

BOA AVALIAÇÃO!

QUESTÃO 01.

O conhecimento científico abrange fatos reais e concretos e fenômenos perceptíveis pelos sentidos, por meio do emprego de instrumentos e técnicas. O conhecimento científico possui alguns pressupostos. Relacione as colunas A (pressupostos) e B (explicação dos pressupostos), de acordo com o exposto por Bunge (1980). Após, selecione a alternativa que preenche corretamente as lacunas da coluna II, de cima para baixo.

Coluna A:	Coluna B:
I. Comunicável	<input type="checkbox"/> A informação deve ser direcionada a quem esteja preparado para entendê-la, o que permite que as descobertas sejam confirmadas ou refutadas.
II. Verificável	<input type="checkbox"/> O fato deve ser descrito independentemente das crenças, preferências, valores ou caprichos do pesquisador.
III. Objetivo	<input type="checkbox"/> As hipóteses devem ser colocadas a prova de forma empírica (observacional ou experimental).
IV. Sistemático	<input type="checkbox"/> Constitui-se em um sistema de ideias conectadas logicamente entre si e não uma unidade de conhecimentos dispersos e desconexos.

Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 02.

Ao longo de um mestrado, o/a estudante deve ter conhecimento sobre os tipos de pesquisa para que possa escolher, metodologicamente, o caminho mais adequado à sua pesquisa. Sobre o processo de pesquisa, são feitas algumas observações. Analise-as quanto a sua veracidade e correção e, após, escolha a alternativa correta.

- I. O ato de pesquisar envolve planejamento e o uso adequado de recursos (tempo, recursos humanos, recursos financeiros, dentre outros).
- II. Uma pesquisa acadêmica deve exclusivamente focar no preenchimento dos gaps (lacunas) teóricos.
- III. O processo de pesquisa pressupõe que o/a pesquisador/a faça escolhas. É necessário escolher o enfoque teórico, o tipo da pesquisa, o método mais adequado, dentre outras decisões que o/a pesquisador/a terá de tomar.
- IV. O desenvolvimento de uma pesquisa envolve duas etapas básicas, segundo Marconi e Lakatos (2003): a coleta dos dados e a sua análise.

Dentre as observações acima, quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03.

Conceitos como ética e moral se relacionam, mas possuem significados distintos. Sobre a inter-relação entre Ética, Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade é correto AFIRMAR:

- I. A Ciência desde as suas origens sempre esteve relacionada ao ganho e aumento de lucros por parte das empresas.
- II. A Ciência é regida por uma lógica interna própria que independe do contexto social, por isso diz-se que a Ciência é neutra.
- III. O comprometimento ético na conduta de produção, utilização e aplicação do conhecimento científico e tecnológico impacta a vida das pessoas e das sociedades.
- IV. Ciência e Tecnologia possuem especificidades, por isso não se relacionam.
- V. Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade influenciam-se mutuamente.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas III e V estão corretas.
- c) Apenas I e V estão corretas.
- d) Apenas IV e V estão corretas.

QUESTÃO 04.

Os tipos de pesquisa são variados e desempenham papéis cruciais em diferentes campos do conhecimento, cada um com suas próprias metodologias e objetivos específicos. Compreender as distintas abordagens é fundamental para escolher a mais adequada para um determinado problema de pesquisa. Em relação aos diferentes tipos de pesquisa, analise as afirmações a seguir:

- I. A pesquisa exploratória visa principalmente ao desenvolvimento de ideias ou à descoberta de intuições.
- II. A pesquisa explicativa foca na identificação de fatores que determinam ou contribuem para a ocorrência de um fenômeno.
- III. A pesquisa de campo tende a empregar mais a técnica de interrogação em comparação com a de observação.
- IV. A pesquisa-ação é caracterizada pelo envolvimento cooperativo e participativo tanto dos pesquisadores quanto dos participantes na situação ou problema investigado.
- V. A pesquisa estudo de caso envolve uma análise profunda e detalhada de um ou poucos objetos, com o objetivo de obter um conhecimento extensivo e minucioso.

Diante do exposto, assinale a alternativa que contenha a resposta:

- a) Todas assertivas estão corretas.
- b) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
- c) Apenas I e III estão corretas.
- d) Apenas IV e V estão corretas.

QUESTÃO 05.

A ética é a área da filosofia que estuda a conduta humana e as questões de moral e costumes de uma sociedade, com o objetivo de estabelecer o que é certo e errado, e a linha entre o bem e o mal. Nesse contexto, o plágio é considerado uma conduta má, eticamente incorreta e reprovável no meio acadêmico por violar o direito de paternidade da obra e por ferir os parâmetros éticos-sociais e éticos-culturais e considerada prática criminosa segundo consta na Lei nº 9.610/98 que trata dos direitos autorais. Portanto, é correto afirmar que:

- I. O plágio pode ser analisado no âmbito da ética.
- II. O plágio pode ser analisado, somente, no âmbito jurídico.
- III. O plágio não tem caráter de análise no âmbito institucional.
- IV. O plágio não pode ser analisado no âmbito pedagógico.

Das assertivas apresentadas:

- a) Todas as assertivas estão corretas.
- b) Apenas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas I e IV estão corretas.
- d) Apenas I está correta.

QUESTÃO 06.

O conhecimento científico é uma forma de entendimento e explicação da realidade baseada em métodos sistemáticos e rigorosos. Ele se distingue por sua busca por objetividade, precisão e evidência empírica. Sobre esse tipo de conhecimento, assinale a alternativa correta.

- a) Um conjunto de enunciados logicamente correlacionados, discernindo entre certo e o errado.
- b) Superficial, sensitivo, subjetivo, assistemático, acrítico.
- c) Valorativo, verificável, falível, inexato onde as verdades são infalíveis.
- d) Claro e preciso, comunicável, verificável, sistemático, geral, legal, preditivo.

QUESTÃO 07.

A estrutura de um trabalho científico é fundamental para garantir a clareza e a organização das ideias apresentadas. Considerando os principais componentes de um trabalho científico, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A introdução deve apresentar um resumo dos resultados obtidos e discutir suas implicações no contexto do problema investigado.
- II. O método de pesquisa deve descrever detalhadamente as técnicas e procedimentos utilizados para a coleta e análise dos dados, permitindo a replicação do estudo por outros pesquisadores.
- III. A conclusão deve fornecer uma visão geral das referências bibliográficas utilizadas e contextualizar os resultados em relação à literatura existente.
- IV. O resumo, que aparece no início do trabalho, deve conter uma descrição sucinta dos objetivos, métodos, resultados e conclusões do estudo, facilitando a compreensão rápida do conteúdo pelo leitor.
- V. A revisão da literatura é a seção onde se deve relatar as conclusões do estudo e sugerir direções para pesquisas futuras.

Alternativas:

- a) Somente I e II estão corretas.
- b) Somente II e IV estão corretas.
- c) Todas as assertivas estão corretas.
- d) Nenhuma das assertivas está correta.

QUESTÃO 08.

Os operadores booleanos são ferramentas essenciais na busca de informações em bases de dados científicas. Sobre o uso desses operadores em pesquisas acadêmicas, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O operador AND é utilizado para combinar termos de pesquisa de forma que todos os termos especificados sejam incluídos nos resultados, restringindo a busca para artigos que contenham todos os termos.
- II. O operador OR é usado para combinar termos de pesquisa de maneira que pelo menos um dos termos seja incluído nos resultados, ampliando a busca para incluir artigos que contenham qualquer um dos termos.
- III. O operador NOT exclui certos termos da busca, permitindo que você filtre resultados para excluir artigos que contenham os termos especificados, o que pode ajudar a refinar a pesquisa e remover informações irrelevantes.
- IV. O uso de parênteses para agrupar operadores booleanos é desnecessário e não influencia a forma como os termos são combinados em uma busca científica.
- V. A aplicação de operadores booleanos não é relevante para a busca em bases de dados científicas, pois essas bases já têm filtros e algoritmos que fazem a combinação dos termos automaticamente.

Alternativas:

- a) Somente I, II e III estão corretas.
- b) Somente II e IV estão corretas.
- c) Somente I, III e V estão corretas.
- d) Somente I e III estão corretas.

QUESTÃO 09.

No contexto do PROFNIT, é essencial que os estudantes compreendam as características inerentes a cada tipo de produto tecnológico. Sobre produto tecnológico, quais das afirmações abaixo estão corretas?

- I. O registro de software no INPI oferece proteção complementar ao direito autoral e tem abrangência internacional.
- II. Um relatório técnico conclusivo deve focar apenas nos aspectos financeiros do projeto.
- III. As tecnologias sociais devem atender a requisitos como simplicidade, baixo custo e fácil replicabilidade.
- IV. A criação de uma empresa inovadora no PROFNIT pode ser considerada um produto tecnológico, desde que baseada em um desenvolvimento feito no PROFNIT.

Alternativas:

- a) Somente I, II e III estão corretas.
- b) Somente II, III e IV estão corretas.

- c) Somente I, III e IV estão corretas.
- d) Somente I, II e IV estão corretas.

QUESTÃO 10.

Sobre bases de dados de patentes, é importante saber que há bases de dados gratuitas e pagas. Algumas bases oferecem cobertura nacional e outras internacionais. Das bases de dados de busca de patentes abaixo, todas são gratuitas, exceto:

- a) INPI.
- b) USPTO.
- c) Patent Inspiration.
- d) Espacenet.

QUESTÃO 11.

Ao pesquisar acervos de dados empresariais e de mercado, uma das ferramentas recomendadas é o acesso a relatórios financeiros e balanços de empresas. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente uma fonte para acessar balanços de empresas listadas no mercado brasileiro?

- a) Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).
- b) Ministério do Trabalho, Emprego e Previdência Social.
- c) B3 - Bolsa de Valores do Brasil.
- d) Portal do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)

QUESTÃO 12.

Na World Wide Web, há uma diversidade de dados relacionados ao comércio exterior brasileiro. Tais informações são úteis para análises de mercado, desenvolvimento de estratégias de negócios e elaboração de estudos acadêmicos. Qual das seguintes plataformas é a mais indicada para acessar dados oficiais e detalhados sobre o comércio exterior do Brasil?

- a) COMEX STAT.
- b) INPI.
- c) Google Patents.
- d) Portal da Capes

QUESTÃO 13.

Ao desenvolver um projeto de inovação tecnológica, há inúmeras etapas importantes para garantir o sucesso do projeto. Quais das afirmações abaixo estão corretas?

- I. Um projeto deve ser formulado com base em uma necessidade ou oportunidade, e não apenas em resposta a uma chamada pública.
- II. O escopo de um projeto deve incluir a descrição detalhada das metas tecnológicas e os limites das atividades de P&D.
- III. A justificativa do projeto deve destacar apenas os benefícios financeiros, sem considerar os impactos sociais ou ambientais.
- IV. Um projeto de inovação bem formulado pode incluir um estudo de viabilidade para garantir sua exequibilidade.

Alternativas:

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

QUESTÃO 14.

Na estruturação de um projeto de desenvolvimento tecnológico, várias etapas e componentes são essenciais para garantir sua viabilidade. Quais das seguintes afirmações estão corretas?

- I. A metodologia de um projeto deve descrever os métodos, materiais e equipamentos a serem utilizados, e deve incluir o uso de verbos no futuro.
- II. A formulação do problema deve ser clara e objetiva, representando 50% do sucesso da pesquisa.
- III. O cronograma financeiro é irrelevante para o sucesso do projeto, pois não interfere na captação de recursos.
- IV. A revisão da literatura deve demonstrar que os produtos do projeto ainda não existem e referenciar trabalhos já realizados.

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

QUESTÃO 15.

Em um trabalho científico, uma citação é a menção de uma informação extraída de outra fonte. Analise as citações abaixo:

- I. Segundo Trujillo (1974), “a ciência pode ser definida como um conjunto de atitudes e de atividades racionais, que são dirigidas ao conhecimento sistemático, com objeto limitado, capaz de ser submetido à verificação”.
- II. A palavra método vem do grego, *methodos*, composta de *metá* (reflexão, raciocínio, verdade) e de *hódos* (via, caminho). Servir-se de um método é, antes de tudo, tentar ordenar o trajeto por meio do qual se possa alcançar os objetivos previstos. *Méthodes* refere-se a um certo caminho que permite chegar a um fim (DICIONÁRIO ETIMOLÓGICO, 2019).
- III. A pesquisa exploratória ajuda a formular conceitos que podem vir a ser promissores e prepara o terreno para novos estudos. Necessita também maior aprofundamento do conhecimento da realidade, considerando o evento a ser pesquisado (BEUREN, 2004 apud BERND; ANZILAGO, 2016).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) Sistema autor-data, indicação de responsabilidade, chamada de citação.
- b) Sistema numérico, citação direta, fonte consultada.
- c) Citação direta, citação indireta, citação de citação.
- d) Citação indireta, notas de referência, fonte de informação.

QUESTÃO 16.

O modelo de negócio CANVAS é uma ferramenta estratégica que permite visualizar e descrever de forma clara os diversos aspectos que compõem um negócio, facilitando a análise de suas partes principais. O modelo de negócios possui diversas variáveis. Dada as opções abaixo, qual alternativa contempla todas as variáveis do modelo de negócio CANVAS?

- a) Proposta de Valor, Canais, Relacionamento, Fontes de Receita, Atividades-chave, Recursos Principais, Parcerias Principais, Orçamento Detalhado, Estrutura de Custo.
- b) Clientes, Proposta de Valor, Canais, Relacionamento, Fontes de Receita, Atividades-chave, Recursos Principais, Parcerias Principais e Estrutura de Custo.
- c) Clientes, Proposta de Valor, Canais, Relacionamento, Fontes de Receita, Recursos Principais, Parcerias Principais e Estrutura de Custo.
- d) Proposta de Valor, Canais, Relacionamento, Fontes de Receita, Atividades-chave, Recursos Principais e Estrutura de Custo.