



AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA DE METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO

CADERNO DE QUESTÕES

1. Esta prova contém 16 (dezesesseis questões), cada uma com 5 (cinco) alternativas.
2. A duração da prova é de **2 (duas) horas**.
3. Todos os espaços em branco podem ser usados para rascunho.
4. Para cada questão existe **somente uma alternativa correta**. Será anulada a questão em que for assinalada mais de uma alternativa.
5. Assinale a alternativa, que julgar correta, na Folha de Respostas que lhe foi entregue com este Caderno de Questões.
6. Não deixe nenhuma questão em branco.
7. Não rasure e não amasse a Folha de Respostas.
8. Não haverá tempo suplementar para marcar as respostas.
9. O tempo mínimo de permanência em sala é de **meia hora** após a entrega dos cadernos de questões.
10. Os dois últimos candidatos devem permanecer na sala da prova até presenciarem o fechamento do envelope com as folhas de respostas.

IMPORTANTE:

- O resultado desta avaliação corresponde a 50% da nota final da disciplina.
- Quanto ao preenchimento da Folha de Respostas, observe as instruções:
 - a) Preencha o nome e o seu CPF nos espaços adequados.
 - b) Assine no campo adequado da Folha de respostas.
 - c) Utilize APENAS caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Não é permitido o uso de qualquer corretivo ou borrachas. O preenchimento com lápis ou caneta de outra cor anulará a questão e/ou a avaliação.
 - d) Preencha todo o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme exemplo. Não assinale resposta com "X", o que invalida a questão.

MODO CORRETO:  **MODO ERRADO:** 

BOA AVALIAÇÃO!

QUESTÕES DE METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO

1. Sobre as bases de dados a serem consultadas, é correto **AFIRMAR**:
- I - O uso dos operadores *Booleanos* objetiva apenas estabelecer relações de interseção de termos para a realização das buscas.
 - II - O Portal de Periódicos da CAPES, *Scientific Electronic Library Online – SciELO* e *Scopus* são ótimas iniciativas de base de dados e ambas de acesso gratuito.
 - III - O *Science Direct* representa o repositório de aproximadamente 1/4 da produção científica mundial.
 - IV - O site do INPI dispõe do maior banco de referências e resumos de trabalhos acadêmicos e científicos, normas técnicas, patentes, teses e dissertações da América do Sul.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas II e III estão corretas.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas a IV está correta.
2. Para o aprimoramento das estratégias de buscas em bases de propriedade industrial (marcas, patentes e desenho industrial) é correto **AFIRMAR** que:
- (I) É importante definir uma estratégia de busca antes de usar uma base de dados.
 - (II) Não se deve utilizar termos de truncagem, somente os operadores *Booleanos*.
 - (III) O refinamento da busca pode ser realizado por meio das opções avançadas.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Todas as assertivas estão corretas.
 - c) Apenas II e III estão corretas.
 - d) Apenas I e III estão corretas.
3. Sobre os métodos de pesquisa em acervos físicos e virtuais é correto **AFIRMAR** que:
- I - O método de pesquisa em acervos físico e virtual que detalha o grau com que a tecnologia é descrita nestes acervos, associados a uma patente, a uma marca ou a um desenho industrial têm um potencial de uso significativo.
 - II - A pesquisa em acervos físicos e virtuais possibilita realizar a previsão tecnológica, a identificação de tecnologias emergentes, a identificação de atores em tecnologia, a ordenação dos fluxos tecnológicos com o exterior, além do apoio ao setor produtivo através do desenvolvimento e adaptação de tecnologias mais adequadas.
 - III - O acervo físico consiste em uma estrutura física para armazenamento de material bibliográfico, como por exemplo, livros, revistas, manuais e outros. Em geral, essa estrutura pode ser encontrada em bibliotecas de Instituições de Ensino, de Pesquisa, Institutos Tecnológicos, etc.
 - IV - O acervo virtual permite o acesso à base de dados na internet.

Das assertivas apresentadas:

- a) Todas as assertivas estão corretas.

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

4. Sobre o projeto de pesquisa tecnológica é correto **AFIRMAR**:

I - A formulação de um projeto de inovação tecnológica é a transformação de uma ideia em uma proposta de investimento.

II - A formulação de um projeto tecnológico não requer tempo e amadurecimento.

III - É necessário fazer uma apreciação das alternativas disponíveis, os recursos necessários, riscos envolvidos e desempenho econômico provável.

IV - A estrutura da formulação de um projeto de inovação tecnológica pode assumir diferentes formatos.

V - É uma fonte de informações para a decisão de planejar a execução do empreendimento.

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

5. Quanto aos métodos de abordagem e de procedimentos relativos ao método científico, podemos **AFIRMAR** que:

- I. Método científico fornece procedimentos sem falhas para encontrar a verdade.
- II. Método indutivo é aquele que parte do particular para o geral e a generalização deve ser constatada com base na observação de casos concretos.
- III. Método dedutivo é um método lógico que parte do geral para o particular.
- IV. Método experimental consiste em submeter os objetos de estudo às influências de certas variáveis.
- V. Método dialético identifica a ideia de conciliação dos contrários.

Das assertivas apresentadas:

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

6. Os termos abaixo referem-se às definições utilizadas na NBR 6023:

- 1. Monografia
- 2. Publicação seriada
- 3. Editor
- 4. Editora

a) Publicação em qualquer tipo de suporte, editada em unidades físicas sucessivas, com designações numéricas e/ou cronológica e destinada a ser continuada indefinidamente.

b) Responsável intelectual ou científico que atua na reunião de artigos para uma revista, jornal etc.

c) Casa publicadora, pessoa (s) ou instituição responsável pela produção editorial.

d) Documento constituído de uma só parte ou de um número pré-estabelecido de

partes que se complementam.

- I) 1d, 2a, 3b, 4c
- II) 1b, 2a, 3d, 4c
- III) 1d, 2b, 3c, 4a.
- IV) 1c, 2d, 3a, 4b
- V) 1a, 2b, 3c, 4d

A ordenação correta dos conceitos com os termos adequados é:

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

7. O Conhecimento pode se apresentar, principalmente, de duas formas diferentes: o Conhecimento Científico e o Conhecimento Popular (senso comum). O primeiro difere dos demais por ter toda uma fundamentação e metodologias a serem seguidas, além de se basear em informações classificadas, submetidas à verificação, que oferecem explicações plausíveis a respeito do objeto ou evento em questão. Já o segundo, é aquele que foi observado ou passado de geração em geração através da educação informal ou baseado em imitação ou experiência pessoal.

Neste sentido, todas as características a seguir são inerentes ao Conhecimento Popular, **EXCETO**:

- a) Superficial, isto é, conforma-se com a aparência, com aquilo que se pode comprovar simplesmente estando junto das coisas: se expressa por frases como “porque o vi”, “porque o senti”, “porque o disseram”, “porque todo mundo diz”.
- b) Sensitivo, ou seja, referente à vivências, estados de ânimo e emoções da vida diária.
- c) Subjetivo, pois é o próprio sujeito que organiza suas experiências e conhecimentos, tanto os que adquire por vivência própria quanto os “por ouvi dizer”.
- d) Sistemático – forma um sistema de ideias e não conhecimentos dispersos e desconexos. Tem como característica fundamental a sua verificabilidade.

8. Correlacione os tipos de pesquisa científica com suas características ou definições apresentadas nos quadros abaixo:

Tipos de Pesquisa	Características/definições
1) Pesquisa exploratória	a) Tem como objetivo principal o aprimoramento de ideias ou a descoberta de intuições.
2) Pesquisa explicativa	b) A preocupação central deste tipo de pesquisa é identificar fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência do fenômeno.
3) Pesquisa de campo	c) Tende a utilizar mais a técnica de observação do que de interrogação.
4) Pesquisa estudo de caso	d) Consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou de poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento.
5) Pesquisa participante	e) Essa metodologia permite a observação das ações no próprio momento em que ocorrem.
6) Pesquisa-ação	f) Os pesquisadores e participantes da situação ou problema estão envolvidos de modo cooperativo e participativo.

Assinale a correlação CORRETA:

- a) 1b, 2a, 3e, 4d, 5f, 6c
- b) 1a, 2b, 3c, 4d, 5e, 6f
- c) 1c, 2e, 3f, 4b, 5d, 6a
- d) 1e, 2c, 3d, 4a, 5f, 6e

9. Analise as alternativas sobre a metodologia empregada na Pesquisa de Inovação (PINTEC) e assinale a alternativa **CORRETA**:

I “Produto novo” é aquele cujas características fundamentais diferem significativamente de todos os produtos previamente produzidos pela Empresa.

II “Inovação de Processo” refere-se à introdução de novos ou substancialmente aprimorados métodos de produção ou de entrega de produtos.

III São contabilizados os gastos realizados nas inovações implementadas e nos projetos em andamento, bem como naqueles abandonados.

IV A simples contratação de serviços de outra organização, sem a sua colaboração ativa, não é considerada cooperação.

V A inovação se refere a produto e/ou processo novo (ou substancialmente aprimorado) para a Empresa, sendo, necessariamente, novo para o mercado/setor de atuação.

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

10. Podemos **AFIRMAR** que o Qualis periódicos é:

I - Uma premiação dada a um periódico científico.

II - O processo de classificação dos periódicos mencionados pelos programas de pós-graduação no Brasil.

III - Um processo de classificação de programas internacionais de pós-graduação.

IV - Uma base de dados onde podemos consultar o fator de impacto de um periódico.

V - Um conjunto de procedimentos usado para estratificar a qualidade do produto intelectual.

Das assertivas apresentadas:

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

11. Quanto aos métodos qualitativo e quantitativo, assinale a alternativa **CORRETA**:

I - O método quantitativo representa a intenção de garantir a precisão dos resultados ao evitar distorções de análise e interpretações.

II - O método qualitativo se difere do quantitativo na medida em que o qualitativo emprega necessariamente um instrumental estatístico.

III - O método quantitativo possibilita aumentar a margem de segurança na comprovação das hipóteses formuladas.

IV - O qualitativo identifica as características qualitativas e quantitativas do objeto investigado.

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

12. Em relação à metodologia de pesquisa em acervos virtuais, é correto **AFIRMAR** que:

I - Os símbolos de truncagem podem ser usados no início, meio ou fim dos termos de busca.

II - Para o funcionamento correto, os termos de busca devem ter pelo menos 3 caracteres definidos.

III - O operador *Booleano W* permite a busca de termos contíguos, exatamente na mesma ordem em que foram digitadas.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

13. Sobre o inter-relacionamento entre Ética, Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade é correto **AFIRMAR**:

I - A Ciência é regida por uma lógica interna própria que independe do contexto social, por isso diz-se que a Ciência é neutra.

II - Ciência e Tecnologia possuem especificidades, por isso não se relacionam.

III - A Ciência desde as suas origens sempre esteve relacionada ao ganho e aumento de lucros por parte das empresas.

IV - Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade influenciam-se mutuamente.

V - O comprometimento ético na conduta de produção, utilização e aplicação do conhecimento científico e tecnológico não impacta a vida das pessoas e das sociedades.

Das assertivas apresentadas:

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

14. Citação consiste na menção no texto de informação extraída de outros documentos, com o objetivo de colocar o trabalho no contexto da temática, conferir a ele credibilidade, confrontar dados, fatos e argumentos, e registrar opiniões similares ou conclusões opostas.

Um exemplo de **citação direta** pode ser observado em:

I - De acordo com Freitas (2007), os conectivos nem sempre são apresentados de forma explícita. O seu uso ou não uso pode constituir-se em uma estratégia do locutor – aquele que detém a palavra – para agir sobre o outro numa relação discursiva, através de implícitos linguísticos.

II - “Uma vez que se tenha dividido os cargos por especialização do trabalho, é preciso agrupá-los de forma que as tarefas comuns possam ser coordenadas.” (ROBBINS, 2003, p. 173).

III - “[...] o viés organicista da burocracia estatal e o antiliberalismo da cultura política de 1937, preservado de modo encapuçado na Carta de 1946.” (VIANNA, 1986, p. 172 apud SEGATTO, 1995, p. 214-215).

IV - A ironia seria assim uma forma implícita de heterogeneidade mostrada, conforme a classificação proposta por Authier-Revuz (1982).

Das assertivas apresentadas:

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

15. De acordo com a metodologia de cálculo de índice de inovação empregado pela *World Intellectual Property Organization* (WIPO), o subíndice de insumos de inovação avalia elementos da economia nacional que incorporam atividades inovadoras, agrupados em cinco pilares. Considere a afirmação do texto para assinalar a alternativa **CORRETA**:

- I - Instituições
- II - Produção de conhecimento e tecnologia
- III - Capital humano e pesquisa.
- IV - Sofisticação do Mercado
- V - Infraestrutura

Das assertivas apresentadas:

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

16. Em uma busca de artigos científicos, para o melhor refinamento da pesquisa, torna –se necessário o uso dos operadores *booleanos*. Considere essa afirmação para assinalar a alternativa que corresponde ao operador *booleano* ilustrado na Figura 1.

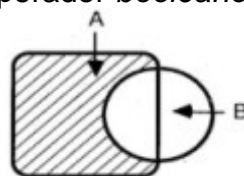


Figura 1. Imagem de um operador *booleano*.

- I - NOT
- II - OR
- III – AND
- IV - nD

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