

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 4 (quatro) 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, 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 questão.
10. Os dois últimos candidatos devem permanecer na sala da prova até presenciar o fechamento do envelope com as folhas de respostas.

IMPORTANTE:

- O resultado desta avaliação corresponde a 50% da nota final da disciplina.
- As questões foram elaboradas com base nos slides disponibilizados das aulas, e devem ser respondidas de acordo com as informações neles contidas.
- Quanto ao preenchimento da Folha de Respostas, observe as instruções:
 - a) Preencha o seu 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 de borrachas. O preenchimento com lápis ou caneta de outra cor anulará a questão e/ou a avaliação.
 - d) Preencha todo círculo correspondente a alternativa escolhida, conforme exemplo abaixo. Não assinale resposta com "X", o que invalida a questão.

MODO CORRETO: a b c d **MODO ERRADO:** a b c d

BOA AVALIAÇÃO

QUESTÕES DE METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO

1. 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
2. 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.

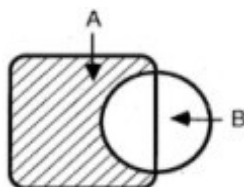


Figura 1. Imagem de um operador *booleano*.

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

- a) Apenas II está correta.
b) Apenas I está correta.
c) Apenas III está correta.
d) Apenas II e IV estão corretas.
3. Sobre as fontes de informações, analise as afirmativas abaixo:
- I) Dentre as fontes de informações formais podemos citar congressos, bibliotecas, centros de informação.
II) Periódicos, teses, comunicações orais, base de dados, contatos pessoais e livros são fontes informais de informações.
III) Toda informação, independente da fonte, é confiável.
IV) A avaliação da fonte de informação, seja formal ou informal, subsidia o grau de confiança, limites, vieses e potencialidades do uso da informação em questão.
V) Informações divulgadas através de meios formais sempre abarcam fontes primárias, secundárias e terciárias.
- Das assertivas apresentadas:
- a) Apenas I e IV estão corretas
b) Apenas I, III e V estão corretas.
c) Apenas II, IV e V estão corretas.
d) Apenas III e IV estão corretas.
4. O Manual de Oslo, na página 137, descreve exemplos de técnicas de amostragem para pesquisas relacionadas com a Inovação. De acordo com a afirmativa do texto, é correto **AFIRMAR**:
- I) As pesquisas por amostragem devem ser representativas das características básicas da população-alvo.
II) Amostragem aleatória simples e estratificada estão indicadas para o uso em P&D.
III) Os dados sobre inovação podem ser coletados por meio de censos ou de pesquisas por amostragem.
IV) Cortes transversais repetidos, é um exemplo de abordagem metodológica indicada no Manual de Oslo.
V) O Manual de Oslo não trata de métodos de pesquisa científica e tecnológica.
- Das assertivas apresentadas:
- a) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
b) Apenas I e II estão corretas.
c) Apenas III e IV estão corretas.
d) Apenas I, II, III e V estão corretas.

5. Os termos, abaixo, referem-se às definições utilizadas na Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 6023:

Termo	Definição
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 cronológicas, e destinada a ser continuada indefinidamente. b) Responsável intelectual ou científico que atua na reunião de artigos para uma revista, jornal etc. c) 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.

Analise as correlações entre termo e sua definição:

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

Assinale a alternativa que representa a correlação correta entre o termo e sua definição:

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas III está correta.
 - c) Apenas IV e V estão corretas
 - d) Apenas I está correta.
6. Sobre um relatório gerencial é correto afirmar:
- I) No caso do relatório informatizado, a numeração das páginas fica a cargo do usuário.
 - II) Os resultados das conferências devem ser colocados como anexos.
 - III) A exposição das informações deve ser *down-top* e não necessita de Índice.
 - IV) Ter mecanismos eficientes de recuperação da informação, o que o iguala a um Manual de Operação.

V) Deve expor os dados do produto de uma maneira hierárquica e claramente referenciada, de modo a facilitar a sua busca após o seu arquivamento.

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

7. Analise as alternativas sobre a metodologia empregada na pesquisa brasileira 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 e 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.

8. Durante a elaboração do projeto tecnológico para a inovação, devemos levar em consideração o grau de maturidade da tecnologia (TRL = Technology Readiness Level). Considere essa afirmação para assinalar a alternativa CORRETA quanto à (s) etapa (s) que o TRL deve ser considerado:

- I. Cronograma físico.
- II. Hipóteses.
- III. Objetivos.
- IV. Justificativa.
- V. Orçamento.

Das assertivas apresentadas:

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

9. Sobre a concepção, a proposição e a realização da pesquisa ao conceber um

projeto de pesquisa e propô-lo à agência de fomento, o pesquisador deve:

- I) Oferecer uma contribuição que julgue ser original e relevante ao avanço da ciência.
- II) Estar convencido de que dispõe da capacidade científica para bem realizá-lo, assim como dos recursos humanos e institucionais necessários para sua boa realização.
- III) Informar seus dados curriculares de maneira completa e precisa.
- IV) Expor com precisão e objetividade os fatores positivos e negativos que julgue capazes de influir na determinação do grau de originalidade, relevância e viabilidade do projeto.
- V) Não declarar a existência de qualquer conflito potencial de interesses que possa afetar a fidedignidade científica dos resultados do desenvolvimento do projeto.

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

10. Sobre o tema Inteligência artificial aplicada ao reconhecimento facial a ser consultado em uma base de dados com o uso de operadores *Booleanos* e truncamento com o termo: *fac** OR *recognition* OR *artificial* OR *intelligence*, é correto **AFIRMAR**:

- I. A troca do truncamento *fac** pelo termo *face* incrementará numericamente o resultado da busca.
- II. Não existe diferença no número de resultados encontrados se trocarmos todos os operadores OR por AND.
- III. A substituição do termo *artificial* OR *intelligence* por *artificial* NOT *intelligence* produzirá um quantitativo maior de resultados.

Das assertivas apresentadas:

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

11. Sobre a escrita de artigos científicos, de acordo com a NBR 6022, é correto afirmar sobre a *Introdução*:

- I) É a parte principal do artigo, que contém os principais resultados encontrados e contextualização do assunto retratado;
- II) Parte do artigo onde se apresentam as conclusões correspondentes aos

- objetivos e hipóteses;
III) Parte principal do artigo que contém seções e subseções;
IV) Texto curto, com poucos parágrafos, contextualizando o assunto tratado, sua importância e situando o tema do artigo.

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

12. Sobre o Manual de Canberra, é correto **AFIRMAR** que:

- I. Orienta para a mensuração dos Recursos Humanos em Ciência e Tecnologia.
- II. É um Manual Internacional que recebeu o nome da Capital Australiana Canberra.
- III. Compila dados de diversos Órgãos Internacionais sobre os fluxos de Recursos Humanos em Ciência e tecnologia.
- IV. O Manual não descreve dados de Recursos Humanos nas áreas de Ciências exatas, Medicina, Engenharias, humanidades etc.
- V. O Manual descreve os tipos de equipamentos usados em ciência e tecnologia.

Das assertivas apresentadas:

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

13. Com relação às principais métricas utilizadas para cálculo do índice de inovação, assinale a alternativa correta.

- I) O item dispêndio com treinamento compõe a dimensão do indicador agregado de esforços utilizado como indicador para o cálculo do índice Brasil de inovação.
- II) O volume de patentes e de desenhos industriais compõe a dimensão do indicador agregado de esforços utilizado para avaliação do índice de inovação.
- III) O balanço de pagamento tecnológico tem um impacto importante no índice de inovação.
- IV) O perfil de recursos humanos (qualificação e ocupação) é uma métrica utilizada para medição da inovação.
- V) Os investimentos em P&D, bem como o índice de publicação de artigo científico são indicadores utilizados para cômputo do índice de inovação.

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

14. O método é o conjunto de atividades sistemáticas e racionais que permitem abordar determinados assuntos para atingir os objetivos da pesquisa. Considere essa afirmação para assinalar a alternativa **CORRETA**:

- I. Na abordagem dedutiva se a premissa é verdadeira, a conclusão também deve ser verdadeira.
- II. De um modo geral, o método fornece receitas para atingir os objetivos da pesquisa.
- III. A abordagem indutiva é usada para comparar grupos de estudos.
- IV. A conciliação dos contrários é um tipo de abordagem hipotética.
- V. A abordagem por tentativa e erro é um exemplo de método indutivo.

Das assertivas apresentadas:

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

15. Quanto aos elementos textuais de um artigo científico, segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) podemos **AFIRMAR** que:

- I. Consiste de Introdução, desenvolvimento, conclusão, apêndice e anexos.
- II. Consiste de Introdução, desenvolvimento, conclusão, referências e glossário.
- III. Introdução, desenvolvimento e conclusão.
- IV. Introdução, desenvolvimento, conclusão, referências, apêndices e anexos.
- V. Sumário, Introdução, desenvolvimento e conclusão.

Das assertivas apresentadas:

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

16. Na formação de profissionais para atuar nos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs), devemos considerar os aspectos éticos e morais. Por outro lado, enquanto a ética é essencialmente especulativa, a moral é prática e tem ação concreta e real para um dado grupo social. Considere a afirmação do texto e a ilustração, para assinalar a alternativa **CORRETA**:

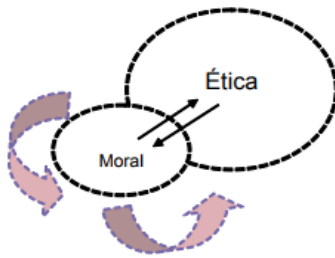


Ilustração: Relação intrínseca entre ética e moral.

Ref.: PEDRO, Ana Paula. Ética, moral, axiologia e valores: confusões e ambiguidades em torno de um conceito comum. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-512X2014000200002 (acesso em 27 de agosto de 2017).

- I. A ética e a moral se complementam.
- II. A ética e a moral são conceitos sinônimos.
- III. A ética tem ações concretas para um determinado grupo social.
- IV. Para os profissionais dos NITs, a ética é mais importante do que a moral.
- V. A ética tem a mesma especificidade da moral.

Das assertivas apresentadas:

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