



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

2. Sobre plágio, é correto **AFIRMAR**:

- I. É a apropriação indevida de ideias ou textos de outras pessoas.
- II. A retratação de um trabalho é feita no processo do envio do artigo original.
- III. Na pesquisa e inovação, o plágio não está relacionado com a ética.
- IV. Traduções sem a citação adequada também configuram plágio.
- V. Documentos na “nuvem” estão protegidos dos verificadores de plágio *online*.

Das assertivas apresentadas:

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

3. 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 e anexos.
- V. Sumário, Introdução, desenvolvimento e conclusão.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.



- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas IV está correta.
- e) Apenas V está correta.

4. Considerando o Manual de Canberra, podemos **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 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 V está correta.
- c) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas III e IV estão corretas.
- e) Apenas I, II e IV estão corretas.

5. Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT, NBR 15287) podemos **AFIRMAR** que o projeto de pesquisa, deve conter os seguintes itens:

- I. Sumário.
- II. Problema.
- III. Hipóteses.
- IV. Revisão da literatura.
- V. Referências conforme a NBR 6023.

Das assertivas apresentadas:

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

6. O Programa de Mestrado profissional em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para inovação (PROFNIT), permite apresentar o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em mais de uma dezena de produtos diferentes. Considere essa afirmação para assinalar a alternativa **CORRETA**:

- I. O TCC permite a entrega de Manuais de Operação Técnica.
- II. O Estudante poderá entregar como produto de TCC um software ou um aplicativo de *Smartphone*.
- III. A entrega da Dissertação é obrigatória na maioria dos Pontos Focais.
- IV. As Tecnologias Sociais ainda não foram contempladas como produto de TCC do PROFNIT.
- V. Cabe a cada Ponto Focal propor o seu Produto de TCC, de acordo com



a demanda regional.

Das assertivas apresentadas:

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

7. De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT, NBR 6023), que estabelece os elementos a serem incluídos nas referências, é correto **AFIRMAR** que a relação da Coluna 1 com a Coluna 2 é:

Modelos de Referência	Elementos da referência
1. Monografia	a. Entidade responsável e/ou autor (es), título, no. e data do envio.
2. Patente	b. Legislação, decisões judiciais e doutrina.
3. Documento Jurídico	c. Autor, título, título da publicação, local, numeração, volume, ano e página (s).
4. Artigo	d. Autor (es), título, edição, local, editora e data da publicação.

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

Das assertivas apresentadas:

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

8. Podemos **AFIRMAR** que o Qualis periódico 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 de pós-graduação internacional.
- IV. Uma base de dados onde podemos consultar o fator de impacto de um periódico.
- V. É 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.
- e) Apenas V está correta.

9. Em relação às principais métricas utilizadas para o cálculo do índice de inovação, podemos **AFIRMAR** que:

- I. A qualidade das inovações deve ser considerada.
- II. Os investimentos em P&D fazem parte das métricas utilizadas para a medição da inovação.
- III. O perfil de recursos humanos (qualificação e ocupação) é uma das métricas utilizadas para a medição da inovação.
- IV. O total de patentes depositadas, em um dado período, é considerado no cálculo do índice de inovação.
- V. O índice de publicação de artigos científicos não é uma das métricas utilizadas para o cálculo do índice de inovação.

Das assertivas apresentadas:

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

10. Quanto ao Método Científico, podemos **AFIRMAR** que:

- I. É a maneira pela qual a ciência indaga o desconhecido.
- 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 I está correta.
- d) Apenas I, II e IV estão corretas.
- e) I, II, III, IV e V estão corretas.

11. 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**:

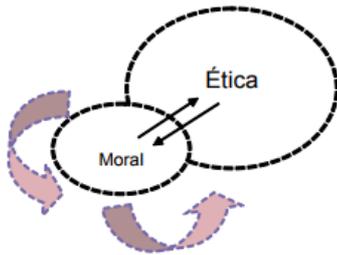


Ilustração. Relação intrínseca entre ética e moral.

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

12. 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. Do cronograma físico.
- II. Das hipóteses.
- III. Dos objetivos.
- IV. Da justificativa.
- V. Do 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.
- e) Apenas I e III estão corretas.

13. Sobre os produtos tecnológicos é correto **AFIRMAR**:

- I. Uma patente não é considerada uma produção tecnológica.
- II. O desenvolvimento de um produto não patenteado tem sempre um grau de valorização superior ao de uma publicação em periódicos Qualis A1.
- III. O desenvolvimento de um equipamento para análise de derivados do petróleo é um tipo de transferência de tecnologia.



- IV. As principais naturezas dos produtos tecnológicos são: Piloto, Projeto e Protótipo.
- V. Um protótipo é um tipo de produto tecnológico apesar de não estar sendo produzido em escala maior.

Das assertivas apresentadas:

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

14. De acordo com a metodologia de cálculo do índice de inovação empregada pela WIPO, o subíndice de insumos de inovação avalia elementos da economia nacional que incorporam atividades inovadoras. Assinale a alternativa **CORRETA**, quanto aos elementos que incorporam os insumos de inovação.

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

Das assertivas apresentadas:

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

15. Com base no conhecimento sobre o Qualis livros da CAPES é correto **AFIRMAR** que:

- I. A metodologia adotada para a estratificação de livros é equivalente à dos periódicos.
- II. A estratificação utilizada para livros com editoração é classificada como L1, L2, L3, L4 e LNC.
- III. O fator de impacto é um importante indicador utilizado na obtenção do estrato do Qualis livro.
- IV. O estrato de livro leva em consideração as características do corpo editorial.
- V. A estratificação utilizada para livros com editoração é classificada como C1, C2, C3, C4 e LNC.

Das assertivas apresentadas:

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

16. Podemos **AFIRMAR** que o método de pesquisa na base de dados no Espacenet



permite realizar:

- I. A busca de patentes nacionais e internacionais com Qualis Capes.
- II. A busca de artigos científicos.
- III. A busca de dissertações
- IV. A busca internacional de patentes.
- V. A busca de teses.

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.
- e) Apenas I, IV e V estão corretas.

