



## 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 questões.
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.
- 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. 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 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, III e IV estão corretas.
  - b) Apenas II e IV estão corretas.
  - c) Apenas II está correta.
  - d) Apenas I, II e III estão corretas.
  - e) Apenas IV está correta.
2. 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 III e IV estão corretas.
  - d) Apenas I e II estão corretas.
  - e) Apenas IV está correta.
3. 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.

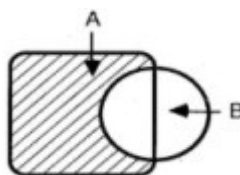


Figura 1. Imagem de um operador *booleano*.

- I) NOT.
- II) OR.
- III) AND.



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

4. No que tange a avaliação de empresas e negócios, é correto afirmar que:

- I) O valor contábil de uma empresa, baseado em balanço patrimonial e fluxo de caixa descontado é a forma mais comum de avaliação por representar a situação patrimonial da empresa.
- II) Aspectos relacionados à responsabilidade social da empresa têm perdido importância nos últimos tempos enquanto indicador de avaliação e de gestão estratégica das empresas.
- III) Releases e homepages de empresas não devem ser utilizados como fontes de consulta.
- IV) As empresas devem ser avaliadas somente a partir da sua situação patrimonial.
- V) Informações sobre empresas e negócios podem ser obtidas por meio de diferentes fontes.

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

5. Analise as afirmativas sobre a avaliação de empresas e negócios e assinale a opção correta.

- I) No site da BOVESPA, nas empresas nele listadas, é possível acessar os demonstrativos financeiros, a atividades principal, histórico de cotações/negócios;
- II) No site da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) é possível acessar cadastros de empresas, suas informações periódicas e eventuais, e baixar documentos;
- III) No site do Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas – IBASE é possível acessar Balanço Social de empresas;
- IV) No Portal da Justiça é possível acessar jurisprudências;
- V) No site da ALICEWEB é possível consultar dados de importação e exportação.

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

6. Sobre o Qualis dos periódicos científicos é correto afirmar:

- I) É uma premiação dada a um periódico científico nacional e internacional;
- II) É o processo de classificação dos periódicos científicos mencionados pelos programas de pós-graduação nacionais;
- III) É um processo de classificação de programas de pós-graduação nacionais e



internacionais;

IV) É uma base de dados onde podemos consultar o fator de impacto de um periódico científico nacional e internacional.

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

7. Sobre o inter-relacionamento entre Ética, Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade é correto afirmar:

- I) A ciência é neutra e regida por uma lógica interna própria que independe do contexto social.
- II) Ciência e tecnologia possuem especificidades e não se relacionam entre elas.
- 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 se influenciam mutuamente.
- V) O comprometimento ético na conduta de produção, utilização e aplicação do conhecimento científico e tecnológico não é necessário tendo em vista que não impactam a vida das pessoas e das sociedades.

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

8. 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) Visar 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.
- e) Somente II e V estão corretas.

9. Analise as alternativas sobre as fontes de informações e marque a opção correta.



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 informais abarcam fontes primárias, secundárias e terciárias formais e informais.

a) Apenas I e IV estão corretas

b) Apenas I, III e V está correta.

c) Apenas II, IV e V estão corretas.

d) Apenas III e IV estão corretas.

e) Apenas IV está correta.

10. 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 II e V estão corretas

b) Apenas V está correta.

c) Apenas II está correta.

d) Apenas III e IV estão corretas.

e) Apenas II, IV e V estão corretas.

11. Sobre projeto de pesquisa tecnológico 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 dos proponentes.

III) 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 e II estão corretas.

b) Apenas I, II e III estão corretas.

c) Apenas I e II estão corretas.

d) Apenas I, III, IV e V estão corretas



e) Todas as alternativas estão corretas

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

13. 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.



14. Com base no conhecimento do Qualis Técnico/Tecnológico, assinale a alternativa correta:

I) O Qualis Técnico/Tecnológico propõe um método de classificação e de indicadores de produtos técnicos e tecnológicos dividido em quatro eixos que contemplam 62 produtos tecnológicos.

II) Os quatro eixos do Qualis tecnológico contemplam: produtos e processos, formação, divulgação da produção e serviços técnicos.

III) As indicações geográficas serão avaliadas no Eixo 2 (Divulgação da produção).

IV) Objetiva caracterizar tipos e subtipos de produtos e processos técnicos e tecnológicos desenvolvidos pelos programas de pós-graduação.

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

15. 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.
- e) Apenas I, III, IV e V estão corretas.

16. Com relação as 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 empregado para o cálculo do índice Brasil de inovação.

II) O volume de patentes e de desenhos industriais é 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 cálculo do índice de inovação.

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



