

## 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. Sobre o aprimoramento das estratégias de buscas em bases de propriedade industrial (marcas, patentes e desenho industrial) é correto **AFIRMAR** que:

- (I) Deve ser definida uma estratégia de busca antes de usar uma base de dados.
- (II) O refinamento da busca pode ser realizado por meio das opções avançadas.
- (III) Deve-se utilizar como termos de truncagem, somente os operadores *Booleanos*.

Das assertivas apresentadas:

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

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

3. Sobre o tema Energia renovável a ser consultado em uma base de dados com o uso dos operadores *Booleanos*, é correto **AFIRMAR**:

- I. A busca com o termo Energia OR Renovável fornecerá mais resultados, que a busca com Energia AND Renovável.
- II. Não existe diferença no emprego dos termos Energia OR Renovável e Energia NOT Renovável.
- III. A seleção de resultados que não contemplem o termo renovável pode ser obtida com Energia NOT Renovável.

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 corretas.

4. 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 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 e V estão corretas.
- d) Apenas II, IV e V estão corretas.

5. No que tange à 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 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, III e V estão corretas.
- b) Apenas I e V estão corretas.
- c) Apenas III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas I, IV e V estão corretas.

6. No PROFNIT temos diversos tipos de produtos que são aceitos como entrega para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), como por exemplo, a elaboração e encaminhamento de pedidos de registros de propriedade intelectual, o desenvolvimento de aplicativos e materiais didáticos e instrucionais e de produtos, processos e técnicas, a elaboração de relatórios técnicos com regras de sigilo etc. Por outro lado, para se chegar a esses produtos torna-se necessário seguir o passo

a passo metodológico para a revisão da literatura. Para o melhor desempenho da metodologia de uma busca em bases de patentes é correto **AFIRMAR** que:

- I) Combinar os códigos de Classificação Internacional de Patentes (IPC) com as palavras-chave.
- II) Considerar na pesquisa os termos no idioma do país do processo de proteção.
- III) Considerar na pesquisa o rastreamento da competência tecnológica (core business).
- IV) Considerar na pesquisa a frequência de citação da tecnologia, o que reflete o seu grau de difusão.
- V) Considerar na pesquisa o país de proteção da invenção.

Das assertivas apresentadas:

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

7. Sobre o método científico analise as assertivas:

- I. O método científico é um conjunto de processos sistemáticos válidos para o planejamento de observações e experimentos.
- II. No método dedutivo, a análise parte de aspectos gerais para conclusões particulares.
- III. O método indutivo foi proposto por racionalistas e as conclusões dependem unicamente da lógica.
- IV. A partir do método hipotético-dedutivo entendemos que uma teoria científica pode ser refutada por uma única observação negativa.

Marque as alternativas que correspondem a sequência correta na análise das assertivas:

- a) V – F – F – V.
- b) F – V – F – V.
- c) V – V – F – V.
- d) F – F – V – F.

8. 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) Texto curto, com poucos parágrafos, contextualizando o assunto tratado, sua importância e situando o tema do artigo;
- III) Parte do artigo onde se apresentam as conclusões correspondentes aos objetivos e hipóteses;
- IV) Parte principal do artigo que contém seções e subseções.

Das assertivas apresentadas:

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

9. 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.

10. 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.
- V. Sumário, Introdução, desenvolvimento e conclusão.

Das assertivas apresentadas:

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

11. Sobre a pesquisa de estudo de caso, é correto afirmar que:

- a) Trata-se de uma análise superficial de qualquer caso existente para estudos posteriores.
- b) Estuda os fenômenos dentro de um contexto real de vida.
- c) Objetiva sempre o detalhamento de um único caso.
- d) O objeto pesquisado é sempre o indivíduo.

12. 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 internacionais e nacionais de pós-graduação.
- IV - Uma base de dados onde podemos consultar o fator de impacto de um periódico.

Das assertivas apresentadas:

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

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

14. 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.

Das assertivas apresentadas:

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

15. Considerando o Manual de Canberra, podemos **AFIRMAR** que:

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

Das assertivas apresentadas:

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

16. Ao realizar uma busca de documentos referentes ao projeto de pesquisa em uma base de dados virtual, é correto **AFIRMAR**:

- I. O Portal de Periódicos da Capes disponibiliza publicações periódicas, internacionais e nacionais, diversas bases de dados, resumos de trabalhos acadêmicos e científicos até normas técnicas, patentes, no entanto, essa plataforma não disponibiliza livros.
- II. A Scientific Electronic Library Online – SciELO é privada sendo necessário estar usando o servidor proxy da Universidade ou da Instituição de pesquisa para a realização de buscas.
- III. A base de dados Scopus deve ser utilizada para busca de capítulos e livros, mas não disponibiliza artigos para jornais e periódicos acadêmicos, devendo-se empregar para essa finalidade a plataforma Science Direct.

Das assertivas apresentadas:

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