

CADERNO DE QUESTÕES
AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA METODOLOGIA DA PESQUISA
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO
[MET] VIRTUAL

1. Esta prova contém 16 (Dezesseis questões), cada uma com 4 (quatro) alternativas.
2. A duração da prova é de 60 MINUTOS.
3. As questões estarão disponibilizadas sequencialmente, ou seja, somente será possível ir para a próxima questão após responder a que estiver em tela, não sendo permitido retornar a questões anteriores.
4. Para cada questão existe somente uma alternativa correta, que poderá ter sua resposta alterada apenas duas vezes.
5. Não deixe nenhuma questão em branco.
6. A sua nota estará disponível de acordo com o Calendário Acadêmico Nacional.
7. Não haverá tempo suplementar para marcar as respostas.
8. Não haverá tempo mínimo para a realização da prova.
9. Caso você tenha algum problema de conexão de internet no decorrer da prova, as questões respondidas estão salvas na plataforma, porém os Coordenadores de Disciplina não assumem nenhuma responsabilidade sobre o envio das respostas.

IMPORTANTE:

Para INICIAR A PROVA deve clicar na palavra "TENTATIVA 1", que se encontra no centro do rodapé da página do sistema Moodle.

IMPORTANTE:

- O resultado desta avaliação corresponde a 50% da nota final da disciplina.
- Para identificar a resposta correta basta clicar no círculo vazio ao lado esquerdo da alternativa escolhida.
- Quando terminar de responder as questões confirme o envio e finalização da mesma.

BOA AVALIAÇÃO!

Questão 01.

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 não têm 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. V

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 II, III e IV estão corretos.

Questão 02.

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

- I. Método científico fornece procedimentos com 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) Todas assertivas estão corretas.
- c) Apenas IV e V estão corretas.
- d) Apenas II, III, IV e V estão corretas.

Questão 03.

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 editora, 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, 2b, 3a, 4c
- II) 1b, 2a, 3d, 4c
- III) 1d, 2b, 3c, 4a.
- IV) 1d, 2a, 3b, 4c
- 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 está correta.

Questão 04.

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

Questão 05.

Com relação aos tipos de pesquisa, analise as assertivas abaixo:

- I. A pesquisa exploratória tem como objetivo principal o aprimoramento de ideias ou a descoberta de intuições.
- II. A pesquisa explicativa tem como preocupação central identificar fatores

que determinam ou que contribuem para a ocorrência do fenômeno.

- III. A pesquisa de campo tende utilizar mais a técnica de observação do que de interrogação.
- IV. A pesquisa-ação é o tipo de pesquisa que tanto os pesquisadores e participantes da situação ou problema estão envolvidos de modo cooperativo e participativo.
- V. A pesquisa estudo de caso consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou de poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento.

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 06.

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 qualitativo identifica as características qualitativas e quantitativas do objeto investigado.
- IV. O método quantitativo possibilita aumentar a margem de segurança na comprovação das hipóteses formuladas.

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

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

Questão 07.

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. O comprometimento ético na conduta de produção, utilização e aplicação do conhecimento científico e tecnológico impacta a vida das pessoas e das sociedades.
- V. Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade influenciam-se mutuamente.

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 IV e V estão corretas.

Questão 08.

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 indireta 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 IV estão corretas
- d) Apenas II e III estão corretas

Questão 09.

Sobre o Sistema Qualis/CAPES, que mede a qualidade da produção intelectual da pós-graduação brasileira, é correto AFIRMAR:

- I. O Qualis-Periódicos é usado para classificar a produção em ciência dos programas de pós-graduação referente a publicação em periódicos científicos.
- II. A função proposta para o Qualis é avaliar a produção científica dos programas de pós-graduação.
- III. A avaliação de eventos pelo Qualis é possível utilizando critérios classificatórios, obrigatórios e de indução.
- IV. A composição do comitê científico do evento influi como critério classificatório na avaliação de eventos pelo Qualis/CAPES.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I e II estão corretas
- b) Apenas II e IV estão corretas
- c) Todas as assertivas estão erradas
- d) Todas as assertivas estão corretas

Questão 10.

Quanto aos operadores booleanos, é correto AFIRMAR:

- I. Operadores booleanos são palavras que têm o objetivo de definir para o sistema de busca como deve ser feita a combinação entre os termos ou expressões de uma pesquisa.
 - II. Quando é colocado o operador booleano AND, os resultados recuperados devem conter um termo ou outro.
 - III. O operador OR amplia a pesquisa, equivalendo a “com qualquer uma das palavras.
 - IV. O operador NOT exclui um dos termos da pesquisa, equivalendo a expressão “sem a(s) palavra(s)”.
- a) Estão corretos os itens I, II e III
 - b) Estão corretos os itens I, II e IV
 - c) Estão corretos os itens I, III e IV
 - d) Estão corretos os itens II, III e IV
 - e) Estão corretos todos os itens

Questão 11.

A World Intellectual Property Organization (WIPO) em sua metodologia de cálculo do índice de inovação avalia elementos da economia nacional que incorporam atividades inovadoras, agrupados em cinco pilares. São insumos de inovação segundo a WIPO:

- I. Quantitativo bruto de patentes
- II. Qualificação profissional
- III. Capital humano e pesquisa
- IV. Sofisticação do mercado
- V. Instituições

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.

Questão 12.

Sobre as metodologias internacionais de coleta e interpretação de dados, é correto AFIRMAR que:

- I. O manual de Frascati possui metodologias para quantificação de P&D nas economias em desenvolvimento.
- II. Manual de Canberra, Manual de Oslo e Manual de Frascati apresentam metodologias semelhantes, porém consideram o grau de desenvolvimento de uma nação como fator de estratificação
- III. Um ponto negativo dos manuais e carece de aperfeiçoamento é não possuírem informações sobre Recursos Humanos em Ciência e Tecnologia
- IV. São utilizadas como importantes referências, mas são de baixa utilidade prática

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 13.

A busca de informações sobre empresas em sites governamentais e prática corrente e sobre essa temática é correto AFIRMAR:

- I. A página da Comissão de Valores Mobiliários é pública e de livre acesso.
- II. A busca no site do Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas (IBASE) disponibiliza o balanço social de empresas.
- III. A página da COMEX VIS disponibiliza para consulta as informações judiciais em andamento sobre uma empresa.
- IV. A página da COMEX STAT diferentemente da COMEX VIS apesar de pública não é de livre acesso a pessoas físicas.

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 14.

Sobre a elaboração de um projeto de inovação tecnológica é correto AFIRMAR:

- I. O grau de maturidade tecnológica (TRL) que se pretende alcançar não precisa ser definido quando se trata de um projeto.
- II. A melhora das condições de vida da sociedade deve ser considerada como relevante na escolha de um tema para um projeto.
- III. O título do seu projeto precisar ser curto, mas deixar claro a conclusão esperada com o seu desenvolvimento.
- IV. A apresentação de um plano de negócios sobre a ideia que será desenvolvida no projeto é mandatória.

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 15.

A Pesquisa de Inovação (PINTEC) é uma importante fonte para se compreender a inovação pelas empresas brasileiras. Sobre essa temática é correto AFIRMAR:

- I. É realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

- II. É realizada a quantificação dos produtos e processos novos ou substancialmente aprimorados pelas empresas
- III. A PINTEC busca aprofundar a temática da inovação, a partir de informações sobre os diversos aspectos ligados a atividade inovativa
- IV. Reúne a partir dos dados das empresas os gastos e pessoal ocupado em P&D, dispêndios em outras atividades inovativas, impacto da inovação de produto sobre as vendas e as exportações

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 16.

Podemos AFIRMAR sobre o Índice Brasil de Inovação (IBI):

- I. Leva em consideração diversos indicadores disponíveis na PINTEC
- II. Permite comparar empresas de diferentes tamanhos e setores em uma mesma base
- III. A seleção das empresas é feita com probabilidade proporcional ao número de pessoas ocupadas
- IV. O conceito de inovação organizacional figura dentre as variáveis com maior peso
- V. É fruto de uma parceria entre UNICAMP, FAPESP e Fórum Permanente das Relações Universidade-Empresa (UNIEMP)

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.