

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.

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 escolher 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.

Marque a opção que melhor define os elementos centrais dos pressupostos sobre o Conhecimento Científico:

- a) Claro e preciso, verificável, sistemático
- b) Valorativo, preciso, assistemático
- c) Reflexivo, lógico, inexato
- d) Verificável, lógico, inexato

QUESTÃO 02.

Considere a afirmativa: “uma cadeia de raciocínio em ordem descendente, de análise do geral para o particular, chega a uma conclusão”. A presente descrição pode ser associada ao conceito de:

- a) Conhecimento filosófico
- b) Método indutivo
- c) Método dedutivo
- d) Método dialético

QUESTÃO 03.

Podemos dividir os parâmetros de avaliação dos processos de inovação, utilizando indicadores. Indicadores são amplamente utilizados e, internacionalmente, seguem os padrões apontados no Manual de Oslo. Os principais indicadores podem ser divididos em dois grandes grupos: Inputs e Outputs. Pensando exclusivamente nos parâmetros de inputs, qual das alternativas abaixo contém apenas indicadores associados aos inputs da inovação?

- a) Patentes depositadas e índices bibliométricos
- b) Patentes concedidas e pessoal ocupado em P&D
- c) Investimento em P&D (interno e externo) e índices bibliométricos
- d) Investimentos em P&D (interno e externo) e pessoal ocupado em P&D

QUESTÃO 04. ANULADA

Considerando os indicadores de inovação, analise as afirmações a seguir:

- I. A Pintec é uma pesquisa de inovação aplicada em todos os países pertencentes aos BRICs.
- II. O objetivo do Manual de Oslo é desenvolver uma estrutura capaz de padronizar e traçar parâmetros para orientar a análise do impacto das políticas de inovação.
- III. O *Global Index Innovation* é proposto pela OCDE para mensurar os resultados do investimento privado em inovação.
- IV. Dentre os parâmetros utilizados para avaliar a inovação, tanto o Manual de Oslo quanto o *Global Index Innovation* separam seus indicadores em insumos e resultados.
- V. O *Global Index Innovation* diferencia-se por substituir os indicadores de patentes por indicadores relacionados ao grau acadêmico.

Estão corretas as afirmativas:

- a) III e IV, somente
- b) II e III, somente
- c) I e II, somente

d) I, II, III e IV

QUESTÃO 05.

O Índice Global de Inovação é calculado a partir da média simples dos subíndices de insumos de inovação e de produtos de inovação. Cada um destes subíndices é formado por pilares. Dentre as opções abaixo qual dos pilares não se refere a insumos de inovação?

- a) Capital humano e pesquisa
- b) Produção de conhecimentos e tecnologia
- c) Infraestrutura
- d) Sofisticação do mercado

QUESTÃO 06.

Quanto aos produtos tecnológicos possíveis de serem desenvolvidos no Trabalho de Conclusão de Curso do PROFNIT, assinale a opção que contém a afirmação correta.

- a) No caso da criação de empresa ou organização inovadora, não precisa ser desenvolvida por docente ou discente do PROFNIT.
- b) O desenvolvimento de Tecnologias Sociais podem ser soluções para inclusão e melhoria das condições de vida das pessoas, atendendo a requisitos de simplicidade, baixo custo, fácil aplicabilidade e replicabilidade.
- c) No caso de o Produto Tecnológico ser um ativo de propriedade intelectual, o discente deve apresentar o comprovante de aprovação no INPI.
- d) No caso de produção de cursos profissionais ministrados para fora do PROFNIT dispensa-se a declaração de demandante, bastando apenas o registro de que foi ofertado.

QUESTÃO 07.

Quanto ao uso de bases patentárias, analise as seguintes afirmações:

- I. Atualmente a utilização da base Patentscope substitui o uso das bases nacionais, como INPI e USPTO.
- II. Dado o grande número de patentes depositadas atualmente, torna-se essencial o uso de estratégias de busca mais refinadas, como é o caso das ferramentas de busca por proximidade que usa a pesquisa fuzzy.
- III. A Classificação Internacional de Patentes permite identificar a área tecnológica de uma patente, permitindo acompanhar mais facilmente a trajetória de determinada tecnologia patenteada.
- IV. No site do INPI, a busca de patentes pode ser feita título, nome do depositante, nome do autor e CPF do autor, sendo possível utilizar outros indexadores.

Considerando as opções acima, assinale a opção correta:

- a) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras
- b) Apenas as opções II e IV são verdadeiras
- c) Apenas as opções II, III e IV são verdadeiras
- d) Apenas as opções II e III são verdadeiras

QUESTÃO 08.

A NBR 10520 (ABNT, 2023), normatiza o uso de expressões latinas. Sobre estas expressões, relacione a coluna da direita com a esquerda:

- | | |
|-------------|--|
| (1) et al. | () Ao longo do texto, para citação de fontes com quatro ou mais autores, pode ser citado o primeiro autor seguido dessa expressão, embora na referência constem todos os autores. |
| (2) ibidem | () Significa aqui e ali, deve ser usada quando a informação citada constar em diversos trechos de uma mesma fonte consultada. |
| (3) op. cit | () deve ser usada quando a obra imediatamente anterior for da mesma autoria e do mesmo documento. |
| (4) passim | () Deve ser usada para a mesma obra, quando as citações não forem apresentadas de forma subsequente. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) 1, 4, 2, 3
- b) 3, 2, 1, 4
- c) 4, 1, 3, 2
- d) 2, 3, 4, 1

QUESTÃO 09.

O conhecimento é um recurso econômico que, sob o ponto de vista empresarial, possibilita a criação de novas estratégias competitivas, inovação de produtos e serviços e melhorias em processos. Sobre os tipos de conhecimento, marque a alternativa correta:

- a) Humano, animal, filosófico e leigo
- b) Simples, tácito, complexo e explícito
- c) Tácito, explícito, simples e científico
- d) Popular, científico, filosófico e religioso

QUESTÃO 10.

O movimento Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) tem como motivação básica, a busca pela compreensão do processo histórico-social do desenvolvimento tecnológico, e se coloca em uma posição de reivindicação da sociedade para um envolvimento mais democrático nas decisões que envolvem o contexto científico tecnológico ao qual pertence. Sobre CTS, marque a afirmativa incorreta:

- a) O desenvolvimento social é uma consequência do desenvolvimento científico, que promove o desenvolvimento tecnológico, que, por sua vez, propicia o desenvolvimento econômico.
- b) Na perspectiva do CTS, a ciência e a tecnologia se convertem em parte constitutiva da investigação da forma pela qual os fenômenos técnico-científicos e sociais se inter-relacionam e influenciam uns aos outros.
- c) Os estudos em CTS se ocupam primordialmente da dimensão social da ciência e da tecnologia, tanto do ponto de vista de seus antecedentes como de suas consequências.
- d) A abordagem CTS apoia-se numa visão construtivista, segundo a qual as ciências e a atividade científica são concebidas como produções socioculturais, tanto na dimensão das metodologias e das técnicas como também das temáticas, das teorias e das demais formas de explicação.

QUESTÃO 11.

As fontes de informações devem ser avaliadas por seu grau de confiabilidade, o que requer uma verificação da fonte da informação. Dentre as opções abaixo, indique a fonte que tem maior chance de apresentar viés ou parcialidade em sua comunicação.

- Bases de dados científicas
- Bases de busca patentária
- Revistas não indexadas de setores empresariais ou profissionais
- Sites de congressos científicos

QUESTÃO 12.

O método indutivo considera que o conhecimento é fundamentado na experiência, sem considerar princípios preestabelecidos. Sobre o método indutivo, analise as afirmativas:

- A fase da Observação dos fenômenos tem a finalidade de se descobrir as causas de sua manifestação. **Erro! A referência de hiperlink não é válida.**
- A fase de Descoberta da relação entre os fenômenos busca-se a comparação, pretende-se aproximar os fatos ou fenômenos com a finalidade de descobrir a relação constante existente entre eles.
- Na fase de Generalização da relação, se busca a relação encontrada nas fases precedentes entre os fenômenos e fatos semelhantes, muitos dos quais ainda não foram observados.
- Na fase de Conclusão do argumento, todo argumento dedutivo, reformula ou enuncia de modo explícito a informação já contida nas premissas.

Está correto o que se afirmar em:

- I, III e IV, somente
- III e IV, somente
- I, II, III e IV
- I, II e III, somente

QUESTÃO 13.

Em um trabalho científico, uma citação é a menção de uma informação extraída de outra fonte. Analise as citações abaixo:

- Segundo Trujillo (1974), “a ciência pode ser definida como um conjunto de atitudes e de atividades racionais, que são dirigidas ao conhecimento sistemático, com objeto limitado, capaz de ser submetido à verificação”.
- A palavra método vem do grego, *methodos*, composta de *metá* (reflexão, raciocínio, verdade) e de *hódos* (via, caminho). Servir-se de um método é, antes de tudo, tentar ordenar o trajeto por meio do qual se possa alcançar os objetivos previstos. *Méthodes* refere-se a um certo caminho que permite chegar a um fim (DICIONÁRIO ETIMOLÓGICO, 2019).
- A pesquisa exploratória ajuda a formular conceitos que podem vir a ser promissores e prepara o terreno para novos estudos. Necessita também maior aprofundamento do conhecimento da realidade, considerando o evento a ser pesquisado (BEUREN, 2004 apud BERND; ANZILAGO, 2016).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- Sistema autor-data, indicação de responsabilidade, chamada de citação

- b) Sistema numérico, citação direta, fonte consultada
- c) Citação direta, citação indireta, citação de citação
- d) Citação indireta, notas de referência, fonte de informação

QUESTÃO 14.

As alternativas abaixo contêm referências bibliográficas conforme a NBR 6023 da Associação Brasileira de Normas Técnicas do ano 2018. Assinale a alternativa correta:

- a) ALVES, D. P. Implementação de conceitos de manufatura colaborativa: um projeto virtual. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2008.
- b) ALVES, Daian Péricles. Implementação de conceitos de manufatura colaborativa: um projeto virtual. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2008.
- c) ALVES, D. P. Implementação de conceitos de manufatura colaborativa: um projeto virtual. 2008. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba.
- d) ALVES, Daian Péricles. Implementação de conceitos de manufatura colaborativa: um projeto virtual. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Industrial Mecânica) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2008.

QUESTÃO 15.

Uma estratégia de busca em bases de dados digitais pode envolver o emprego de estruturas booleanas e de elementos de proximidade e de truncagem entre os termos de busca. As colunas 1, 2 e 3 apresentam, respectivamente, tipos de operadores booleanos, suas definições e exemplos de aplicação.

(1) ()	() Operador de proximidade (retorna resultados contendo os termos distanciados a n palavras, independentemente da ordem).	() telev* - Retorna resultados contendo variações do radical "telev": televisão; televisor; televisor
(2) PROX (n)	() Operador de ordem de execução (utilizado para estabelecer a ordem de prioridade de execução da sentença lógica).	() "televisão PROX(4) digital" - Retorna resultados contendo os termos televisão digital distanciados no máximo quatro palavras entre si, independente da ordem
(3) AND NOT	() Operador de truncamento (trunca a direita a palavra pesquisada). Obs: A palavra deverá ter no mínimo quatro caracteres.	() televisão AND NOT digital - Retorna resultados contendo o termo "televisão", excluindo todos os resultados com o termo "digital"
(4) *	() Operador de exclusão (retorna resultados excluindo termos específicos na busca)	() ("televisão digital") AND controle - Retorna resultados contendo o exatamente os termos "televisão digital" e controle

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da numeração das colunas 2 e 3:

- a) 4213, 3241
- b) 4321, 1234
- c) 2143, 4231

d) 3241, 4321

QUESTÃO 16.

As alternativas apresentam bases de dados de buscas de propriedade intelectual, exceto a que consta em:

- a) Instituto Coreano de Propriedade Intelectual (KIPO)
- b) Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI)
- c) Classificação Internacional de Patentes (CIP)
- d) Deutsches Patent-und Markenamt (DPMA)