CADERNO DE QUESTÕES

AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA PROSPECÇÃO TENCOLÓGICA [PROSP] 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.
Diversos métodos de prospecção tecnológica podem apoiar a análise do ambiente externo à empresa. Sobre essas análises se pode AFIRMAR que:

I. A análise de ambiente externo ajuda a verificar as tendências de desenvolvimento tecnológico.
II. A análise de ambiente externo, em geral, leva em conta diversos aspectos, tais como os econômicos, os políticos, os legais, os tecnológicos, os socioculturais etc.
III. A análise do ambiente externo é mais eficiente quando existe uma sistemática de inteligência competitiva que permita a busca, coleta, análise e disseminação de informações.
IV. A análise de ambiente externo contribui para o definir o comportamento de variáveis endógenas (internas) e das estratégias adotadas pela organização internamente para tomada de decisão.

Das assertivas apresentadas:
a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
d) Todas as assertivas apresentadas estão corretas.

QUESTÃO 02.
Assinale a alternativa ERRADA:

a) Estudos de Futuro e as Técnicas de Prospecção Tecnológica podem contribuir para: o aprimoramento da Gestão da Inovação, reduzir incertezas, apontar caminhos e melhoria da gestão estratégica e do processo decisório.
b) Os estudos prospectivos representam subsídios fundamentais para ampliar a capacidade de antecipação e organização dos sistemas de inovação e por ser um método de estudo tem efetividade apenas no âmbito acadêmico.
c) Estudos Prospectivos são conduzidos de modo a construir conhecimento, ou seja, buscam agregar valor às informações do presente, de modo a transformá-las em conhecimento e subsidiar os tomadores de decisão e os formuladores de políticas destacando rumos e oportunidades para os diversos atores sociais.
d) No que se refere ao desenvolvimento científico e tecnológico, os estudos prospectivos têm sido considerados fundamentais para promover a criação e organizar sistemas de inovação que respondam aos interesses da sociedade.

QUESTÃO 03.
A análise de maturidade tecnológica ajuda no entendimento das possibilidades de avanços da tecnologia, ou seja, no seu ciclo de vida. Em relação a esse conceito, analise as seguintes assertivas em relação à maturidade tecnológica.

I. Mensura a quantidade de esforço tecnológico em uma atividade de P&D e determina somente as tecnologias que estão com maturidade para serem comercializadas.
II. Permite o entendimento comum do estado de desenvolvimento da tecnologia.
III. Apoia a gestão de riscos e decisões de financiamento da tecnologia.

IV. Auxilia a gerenciar o progresso da atividade de P&D dentro de uma organização.

Das assertivas apresentadas:

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

QUESTÃO 04.

Pode-se dizer que "As métricas para avaliar TRL são as mais diversas, pois podem ser de qualquer nível de maturidade. Os indicadores usualmente comparam métricas e, a depender dos valores obtidos, permitem classificar os níveis de TRL" (QUINTELLA et al., 2019, p. 33). Em relação aos exemplos de métricas relacionadas as análises da tecnologia analise as assertivas:

I. o número de resumos ou de trabalhos completos em eventos;
II. o número de pedidos de patentes de invenção, patentes do tipo modelo de utilidade, marcas, desenhos industriais, entre outros tipos de propriedade industrial;
III. os dados de balanços mobiliários ou de balanços sociais de empresas;
IV. Apenas os dados das exportações (do Brasil para outros países), porque as importações (outros países para o Brasil) já estão consideradas no padrão tecnológico do outro país.

Das assertivas apresentadas:

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

Referência: QUINTELLA et al. Maturidade Tecnológica: níveis de prontidão T. IN: RIBEIRO, N. M. ***Prospecção Tecnológica****. Coleção PROFNIT, vol. 2. Salvador (BA): IFBA, 2019.*

QUESTÃO 05.

Considere os aspectos usados no método de construção de cenários em estudos prospectivos para assinalar a alternativa CORRETA:

I. Os cenários apresentam retratos ricos e complexos dos futuros possíveis, com base em condicionantes que geram hipóteses sobre o futuro.
II. Incorporam uma variedade de informações produzidas por diversas fontes.
III. Por sua tendência a apresentar possibilidades improváveis, os cenários não incorporam elementos que permitam ao decisor definir a ação estratégica.
IV. Método de Prospecção classificado como normativo e bastante utilizado no processo de elaboração do Planejamento Estratégico Participativo das Organizações.

Das assertivas apresentadas:

a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

d) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 06.
Assinale a alternativa que traz a assertiva incorreta:

a) A seleção das técnicas e métodos a serem empregados em um estudo de prospecção dependerá da área de conhecimento em questão; da aplicação da tecnologia no contexto regional ou local, governamental ou empresarial; da abrangência do estudo; do tempo disponível; do custo envolvido.
b) O estudo prospectivo não tem uma fórmula pronta, sendo muitas vezes utilizadas mais de uma técnica em conjunto.
c) Na fase preparatória do estudo prospectivo são identificadas as fontes de informações, estratégia de busca, definição da técnica a ser utilizada, estimativa de prazo de implementação do estudo e delimitação da área/tema do estudo.
d) O estudo prospectivo segue uma série de fases, sendo todas elas: Fase Preparatória, Fase Pré-Prospectiva, Fase Prospectiva e Pós- Prospectiva.

QUESTÃO 07.
Os diversos métodos de prospecção apresentam diferentes definições e características. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. A Opinião de Especialistas é uma das técnicas de prospecção mais seguras, pois os especialistas emitem seu ponto de vista como conhecedores da área tecnológica, permitindo contornar erros no percurso da prospecção tecnológica.
II. Segundo Porter et al. (1991), o monitoramento não é uma técnica de prospecção. No entanto, provê o pano de fundo necessário no qual a prospecção se baseia, sendo fundamental em qualquer processo de prospecção.
III. A Análise de Tendências é um método que utiliza técnicas matemáticas e estatísticas, portanto mais previsível, não necessitando se basear na hipótese de que os padrões do passado serão mantidos no futuro, sendo indicada para análises de longo prazo.
IV. Os cenários são um conjunto de histórias plausíveis de futuro, usado para estimular a imaginação de possibilidades de futuro (Porter et al., 1991).

Das assertivas apresentadas:
a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
d) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 08.
A busca de anterioridade pode ser utilizada para diversas finalidades, exceto para: (assinale a alternativa errada)

a) Subsidiar a estruturação e a fundamentação do desenvolvimento da invenção e, quando necessário, o redirecionamento do plano de trabalho do desenvolvimento pretendido.

b) Ser o último passo nos processos de admissão das solicitações de proteção da Propriedade Intelectual (PI) aos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs), independentemente do setor da sociedade em que se inserem (acadêmico, empresarial ou governamental).
c) Avaliar se a solução proposta oferece alguma vantagem sobre as abordagens conhecidas, principalmente em caso de exploração comercial.
d) Identificar tecnologias que sejam muito parecidas ou afins e que já tenham sido divulgadas ou já estejam sendo utilizadas.

QUESTÃO 09.
Entre as características da Classificação Internacional de Patentes, conhecida pela sigla IPC (*International Patent Classification*), podem ser citadas:

I. Utiliza diversos níveis hierárquicos para separar o conteúdo de conhecimento técnico.
II. É uma ferramenta indexadora cujos códigos não podem ser utilizados na busca de artigos científicos.
III. Não permite ser utilizada como um campo de busca para investigar o estado da técnica, em patentes, em determinados segmentos da tecnologia, dadas as suas limitações.
IV. É um instrumento para o arranjo ordenado de documentos de patente a fim de facilitar o acesso às informações tecnológicas contidas nos mesmos.

Das assertivas apresentadas:
a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
e) Todas as assertivas apresentadas estão corretas.

QUESTÃO 10.
A prospecção tecnológica por meio de patentes permite a elaboração de diversos indicadores e análises, exceto: (assinale a alternativa INCORRETA)

a) Qual é a evolução temporal dos pedidos de patente de cada empresa.
b) Quem são os atores (empresas e inventores) mais atuantes no setor, bem como seus parceiros tecnológicos (co-titulares).
c) Quais são as principais tecnologias que são alvo de proteção por patentes, evidenciando a valoração da tecnologia, nível de maturidade e comportamento dos potenciais usuários da tecnologia protegida.
d) Onde foram depositados os pedidos de patente e de desenho industrial.

QUESTÃO 11.
A estratégia de busca de patentes pode ser: (assinale a alternativa CORRETA)

a) Composta por palavras-chave que definem a tecnologia em foco, muitas vezes combinada com a classificação internacional de patentes (CIP), não sendo aceita a busca por outra classificação como a classificação cooperativa de patentes (CPC).

b) Somente por palavras-chave, pois as classificações não alcançam 100% de suas necessidades.
c) Somente o uso de classificação, pois o uso de palavras-chave pode deixar de fora da busca documentos relevantes.
d) Composta por palavras-chave que definem a tecnologia em foco, muitas vezes combinada com a classificação internacional de patentes (CIP), ou outra classificação, como a classificação cooperativa de patentes (CPC).

QUESTÃO 12.
Com relação ao resultado da Prospecção Tecnológica por meio de patentes usando palavras-chave pode-se AFIRMAR que:

I. Requer elaboração de estratégia de busca.
II. Não dependente dos sinônimos e do relatório de descrição da tecnologia.
III. Pode haver perda de informação quando todos os sinônimos não são utilizados.
IV. Quando todos os sinônimos são utilizados pode haver recuperação de muitas informações irrelevantes.
V. Diversos aspectos podem afetar o resultado como, por exemplo, a terminologia não padronizada no momento da invenção e os conceitos que requerem mais de uma palavra.

Das assertivas apresentadas:
a) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
c) Apenas as assertivas II, III, IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.
e) Todas as assertivas apresentadas estão.

QUESTÃO 13.
Em qualquer busca de dados de patentes, a definição da base de dados a ser pesquisada depende dos objetivos da busca e pode afetar a qualidade dos resultados. Em relação a estas bases, pode-se AFIRMAR que:

I. As bases de dados nacionais geralmente apesentam limitações, dentre elas a exportação dos dados com maior grau de liberdade como é vista nas bases comerciais.
II. Em geral, as bases de dados comerciais oferecem indexação aperfeiçoada em relação às bases de dados nacionais.
III. As bases de dados comerciais têm sistemas integrados para busca, refinamento, revisão, análise e compartilhamento de resultados.
IV. As bases de dados nacionais, de forma geral, têm menor número de ferramentas para tratamento e refino dos dados que as bases comerciais.

Das assertivas apresentadas:
a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
e) Todas as assertivas apresentadas estão corretas.

QUESTÃO 14.
Diversos estudos de Prospecção Tecnológica requerem ferramentas de tratamento de dados. AVALIE as assertivas sobre o assunto:

I. As informações obtidas a partir do tratamento de dados nesses estudos são usadas principalmente para apontar tendências de desenvolvimento tecnológico.
II. Uma limitação dos estudos de prospecção tecnológica é que apenas valendo-se dos processos automatizados, aprendizado de máquina e de redes neurais é possível tratar dados obtidos nesses estudos.
III. Esses estudos muitas vezes geram grande volume de dados, com informações importantes, mas que são pouco proveitosas na forma bruta, sem serem tradadas.
IV. Os dados coletados em estudos de prospecção, devidamente tratados e analisados, podem ser usados para superar visões pré-concebidas de problemas e situações tecnológicas.

Das assertivas apresentadas:
a) Todas as assertivas estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 15.
No método de construção de *Roadmap* com base em prospecção em artigos e patentes há diversas etapas. Analise as assertivas a seguir relacionadas à essas etapas e assinale a CORRETA:

a) Na etapa pré-prospectiva são definidas a estratégia de busca e organização das informações.
b) As etapas de construção do *Roadmap* com base em prospecção em artigos e patentes são essencialmente duas: etapa de busca de patentes e etapa de desenho do *Roadmap.*
c) As etapas de construção do *Roadmap* com base em prospecção em artigos e patentes são essencialmente três: etapa pré-prospectiva na qual se busca o conhecimento do tema, a etapa prospectiva que elabora a estratégia de busca, as buscas e a análise dos resultados, e a etapa de construção do *Roadmap.*
d) Nenhuma das alternativas está correta.

QUESTÃO 16.
Assinale a alternativa CORRETA:

a) As raízes do método *technology roadmapping* podem ser creditadas à indústria automobilística norte-americana.
b) O *Roadmap* apresenta somente um tipo e formato: linear tridimensional.
c) *Roadmapping* é o documento gerado pelo processo que reconhece os parâmetros-chave mercado, produto e tecnologia ao longo do tempo.
d) *Roadmap* reporta imagens de mapa tridimensional, com linhas representando estradas desenhadas, fornecendo a direção.