



AVALIAÇÃO NACIONAL (AV2) DA DISCIPLINA POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO E O ESTADO BRASILEIRO (NIT05).

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 presenciarem 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:** 

1. Considere as seguintes definições e relações entre Estado, Governo, Administração Pública e Políticas Públicas em CT&I:

I - A organização do Estado é matéria constitucional no que concerne à divisão política do território nacional, a estruturação dos Poderes, à forma de Governo, ao modo de investidura dos governantes, aos direitos e garantias dos governados;

II - O Governo é a expressão política de comando, de iniciativa, de fixação de objetivos e metas do Estado e de manutenção da ordem jurídica vigente;

III- A legislação complementar e ordinária estabelece a organização administrativa das entidades estatais e paraestatais instituídas para a execução descentralizada de serviços públicos e outras atividades de interesse coletivo, objeto do Direito Administrativo.

IV - A Política Pública é o conjunto de ações, recursos e regulamentações, dirigidos por Governos e ancorados pelo Estado e suas instituições públicas, para o desenvolvimento econômico e social;

Das assertivas apresentadas:

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

2. Sobre o desenvolvimento científico, tecnológico e inovador no Brasil, é incorreto afirmar que:

I - A efetividade de políticas públicas nesta área depende da geração, absorção e domínio de tecnologias e setores estratégicos à soberania e o desenvolvimento do país;

II - A Política Nacional de CT&I deve apontar diretrizes e objetivos de longo prazo para os governos, bem como modelar a governança e o planejamento do Sistema Nacional de CT&I;

III – O Novo Marco Legal de CT&I instituiu as bases constitucionais e infralegais para uma modernização da política de pesquisa e inovação no país;

IV - Os problemas de gestão das políticas públicas são causados, em geral, pela autonomia da Administração Pública em fixar metas orçamentárias aos governos.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está incorreta;
- b) Apenas II está incorreta;
- c) Apenas a IV está incorreta;
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

3. O conceito de *Catching-up* foi definido como um processo de mudança e aprendizagem que efetua a diminuição de *gaps* tecnológicos e crescimento econômico. É produto de movimentos internacionais de capital e transferência de tecnologia, gera capacitação e aprendizagem local, aumento de produtividade e inovações produtivas, organizacionais e institucionais (PEREZ e SOETE 1988). Então podemos afirmar que:

I - O atual paradigma técnico-produtivo centraliza a tecnologia como *core* das estratégias de desenvolvimento e o papel do Estado forte não é importante para gerar ações locais integradas às redes globais;

II - Novas trajetórias tecnológicas geram vantagens e acumulação de experiência em produto, processo e mercado para os inovadores, e suas tecnologias individuais crescem interconectando-se em sistemas, construindo capacitação social;

III - Novos paradigmas rejuvenescem setores e atividades produtivas maduras e alavancam modelos tecno-organizacionais e de gestão para absorver as melhores vantagens no potencial da revolução tecnológica;

IV - As estratégias de desenvolvimento dependem de um rápido entendimento sobre os jogos competitivos da mudança de paradigma tecnológico e do aprender a inovar e reconfigurar instituições, organizações e políticas.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está incorreta;
- b) Apenas II está incorreta;
- c) Apenas III está incorreta;
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

4. A taxa média de crescimento do comércio mundial foi de 7,5% ao ano entre 1984 e 2002. No Brasil a mesma taxa média foi de 4,6% e como consequência a participação do país no comércio internacional caiu de 1,39 para 0,79% no mesmo período. Esta informação indica que o país perdeu competitividade para exportar no período. Pode-se inferir que (assinale a alternativa **INCORRETA**):

I - Grande parte da indústria nacional estava estagnada operando no modelo de produção fordista;

II – Os grupos econômicos e setores do país não articularam o crescimento industrial com redes e cadeias de produtos dinâmicos da era global;

III - O país não interagiu suficientemente as políticas industriais com as de C&T/PD&I e de comércio exterior no período;

IV - O país tinha poucas vantagens comparativas para sustentar a competitividade em cadeias produtivas globais e mercados internacionais;

- a) Apenas I está incorreta;
- b) Apenas II está incorreta;
- c) Apenas III está incorreta;
- d) Apenas IV está incorreta.

5. Assinale a alternativa **correta**:

a) A política econômica, a política de desenvolvimento industrial e a política de ciência, tecnologia e inovação são absolutamente interdependentes;

b) A política econômica apenas interfere na política de ciência, tecnologia e inovação no longo prazo;

c) A política tecnológica e de inovação interfere nas políticas econômica e de desenvolvimento industrial apenas no longo prazo;

d) A política monetária e fiscal não interferem nos resultados e a efetividade da política de CT&I;

6. Com base na história e evolução das Políticas de CT&I, entende-se que:

I - O modelo linear proposto por Vannevar Bush (1945) constituiu um contrato entre Ciência e Estado e a primeira base conceitual e metodológica para formulação de políticas de CT&I;

II – A evolução da relação entre ciência, tecnologia e inovação configurada em modelos lineares para os modelos interativos propiciou o surgimento de novas abordagens, como: Tripla Hélice, Redes e Sistemas de Inovação.

III – O *Bayh-Dole Act* nos Estados Unidos, estabeleceu um novo foco em transferência de tecnologia e inovação, direcionando o mercado de capitais de risco a investir em empresas emergentes de base tecnológica nas décadas de 1980/1990.

IV - A tese de que “a inovação está na empresa” não está fundamentada em abordagens que valorizam a participação social ampla na produção e uso de conhecimentos: governos, universidades, inventores, usuários, comunidades de saberes tradicionais.

Das assertivas apresentadas:

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

7. Considere as definições, a seguir, de mecanismos de financiamento e fomento à P,D&I enquanto instrumentos das políticas e programas de C,T&I no Brasil:

I - A subvenção econômica à inovação consiste no financiamento privado à pesquisa em instituições científicas e tecnológicas públicas ou privadas sem fins lucrativos, objetivando o desenvolvimento de produtos ou processos voltados para atender a demandas do mercado.

II - Bônus tecnológico é uma forma de crédito à inovação e pode ser utilizado para o pagamento de compartilhamento e uso de infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento tecnológicos e de serviços tecnológicos especializados, destinado à empresas de qualquer porte.

III - Os incentivos fiscais são instrumentos para elevar o investimento das atividades de P,D&I no setor privado, e se traduzem em empréstimos a juros subsidiados concedidos por bancos ou agências públicas a empresas privadas;

IV – Fundos de investimento constituem instrumentos do mercado de capitais para o apoio ao desenvolvimento de empresas por meio de aporte de capital de risco;

V – Participação societária é o instrumento no qual o investidor torna-se sócio da empresa investida, e como tal contrai direitos e obrigações sociais e estatutárias.

Das assertivas apresentadas:

- a) As afirmativas II e IV estão incorretas.
- b) As afirmativas I e III estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- d) As afirmativas II e V estão incorretas.

8. Para a próxima década, 2020, o Brasil terá que desenhar uma nova geração de políticas e instrumentos de fomento em CT&I visando o desenvolvimento do país com sustentabilidade, e enfrentando os desafios de um território continental e uma complexa estratificação social e dinâmica demográfica, possuindo recursos naturais ainda fartos e a maior diversidade biológica do planeta. Nesta perspectiva, uma Política de Ciência, Tecnologia e Inovação para o Brasil deve ser efetiva em:

- I. Separar as dimensões social, política, econômica, regional e ambiental e ampliar o acesso à tecnologia por meio de divulgação científica;
- II. Ter uma ótica integradora com o desenvolvimento regional, e veja o território em estreita ligação com o capital humano, setores produtivos e novas tecnologias;
- III. Transformar o sistema educacional para que seja capaz de formar e informar a sociedade sobre a realidade e as formas competentes de transformá-la;
- IV. Construir um sistema de CT&I que permita a importação de P&D dos países desenvolvidos para gerar inovações na agricultura, indústria, serviços e setores estratégicos.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está incorreta;
- b) A I e a IV estão incorretas.
- c) A II e III estão incorretas;
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

9. É (ou são) obstáculo(s) à Nova Geração de Políticas de CT&I mencionadas na questão anterior:

- I – O desalinhamento das políticas macroeconômicas com o investimento em inovação;
- II – Indução ao aumento do estoque da dívida pública interna, forçando uma política fiscal e tributária sem estímulo ao desenvolvimento produtivo e o crescimento industrial;
- III - Regime político de presidencialismo de coalisão no qual a liderança da Administração Direta e Indireta são negociados em coalisões políticas;
- IV – Ausência de uma política industrial robusta, conectada às vantagens comparativas e competitivas do país e privatização de Empresas Estatais, com perda de controle e desnacionalização de suas decisões e planejamento

Das assertivas apresentadas, constituem obstáculos:

- a) Apenas a afirmativa I.
- b) Apenas a afirmativa II.
- c) Apenas a afirmativa III e IV.
- d) Todas as afirmativas.

10. Quanto à Lei de Inovação (Lei 10.973 de 2.004 reformada pela Lei 13.243 de 2016), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Possui três eixos norteadores: Criação de ambiente propício a parcerias ICT e Empresas; Estímulo à participação das ICTs no processo de inovação; e estímulo à inovação na empresa;
- b) Não determinou que as Leis Estaduais fossem implementadas em todos os Estados nos três primeiros anos após a sua promulgação;
- c) Estabelece a Política Nacional de Inovação, com vistas à capacitação de empresas e alcance da autonomia tecnológica e desenvolvimento industrial do país;

d) Instituiu a figura dos Núcleos de Inovação Tecnológica nas ICTs públicas e privadas, para dar apoio à gestão da Política de Inovação e seus processos de transferência de tecnologia.

11. Com relação a Sistemas de Inovação, pode se dizer que:

I - São arranjos de distintas instituições que conjuntamente e individualmente contribuem para o desenvolvimento e a difusão de novas tecnologias e que provê o arcabouço com o qual governos estruturam e implementam políticas para influenciar o processo de inovação.

II – Têm pouca ou nenhuma relação com estruturas e ações governamentais, exceto no que diz respeito aos efeitos das políticas públicas fiscais e educacionais, sendo essencialmente uma construção do tecido empresarial.

III - São sistemas de instituições interconectadas para criar, armazenar e transferir o conhecimento, capacitações e artefatos que definem novas tecnologias.

IV - Abrangem sistemas educacionais e científicos, indústrias, como também autoridades intermediárias e político administrativas (sistema político), bem como as redes de atores formais e informais dessas instituições.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está incorreta.
- b) Apenas II está incorreta.
- c) Apenas III está incorreta.
- d) Apenas II e IV estão incorretas

12. Com relação ao investimento em CT&I, pode se afirmar que:

- a) a maior parte do investimento público brasileiro é orientado a missões estratégicas determinadas, o que compensa o fraco investimento privado em P&D.
- b) a maior parte do investimento público brasileiro é feito sem vínculo direto com missões estratégicas determinadas, o que é compensado pelo forte investimento privado em P&D.
- c) a maior parte do investimento público americano é feito sem vínculo direto com missões estratégicas determinadas, o que é compensado pelo forte investimento privado em P&D.
- d) a maior parte do investimento público americano é feito em temas diretamente relacionados a missões estratégicas determinadas, o que tem efeito indutor do forte investimento privado em P&D.

13. Considere as seguintes afirmativas sobre a transferência de tecnologia pelas ICTs:

I - O fluxo do conhecimento e expertise das universidades para a indústria ocorre somente pelo licenciamento de PI e de empresas *start-up* e *spin-off* criadas e desenvolvidas a partir de projetos de pesquisa;

II - Uma justificativa importante para o patenteamento de criações desenvolvidas com recursos públicos nas ICTs é que o conhecimento produzido ainda não está finalizado

para fins de aplicação industrial, de forma que o licenciamento de patente para uma empresa é fundamental para haja mais investimentos no desenvolvimento da tecnologia;

III - A Lei de Inovação Tecnológica, Lei 10.973 de 2004, tem entre os seus objetivos estimular a participação das ICTs no processo de inovação no ambiente produtivo.

IV – A Lei 13.243/2016 autorizou as ICTs Públicas a instituírem Núcleos de Inovação Tecnológica como entidades privadas com fins lucrativos.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa IV está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas

14. Os acordos de parceria, citados no art. 9º da Lei de Inovação envolvem:

- a) atividades conjuntas da ICT com parceiros públicos ou privados para prestação de serviços técnicos especializados de pesquisa.
- b) atividades conjuntas da ICT apenas com parceiros privados para a realização de atividades conjuntas de pesquisa científica e tecnológica e de desenvolvimento de tecnologia, produto, serviço ou processo.
- c) atividades conjuntas da ICT com parceiros públicos ou privados para a realização de atividades conjuntas de pesquisa científica e tecnológica e de desenvolvimento de tecnologia, produto, serviço ou processo.
- d) atividades conjuntas da ICT apenas com parceiros públicos para a realização de atividades conjuntas de prestação de serviços técnicos especializados de pesquisa.

15. Com relação aos instrumentos criados para fortalecer a atividade de P&D no Brasil, é correto afirmar que:

- a) a subvenção econômica foi viabilizada a partir da Lei de Inovação, de 2004.
- b) o financiamento público não reembolsável à pesquisa em instituições públicas e privadas sem fins lucrativos já ocorria desde a criação de agências de fomento, como o CNPq.
- c) as obrigações legais ou contratuais de investimento em P&D estão presentes como contrapartida de incentivos fiscais e no caso de concessões em setores específicos empresariais.
- d) todas as afirmativas acima estão corretas.

16. Considerando a reforma trabalhista e da previdência aprovadas, em conjunto com a proposta de privatização de empresas estatais estratégicas ao país (Correios, CEITEC, Elétrabras), os leilões do Pré-Sal, redução do poder de investimento e financiamento do BNDES, somados a EC 95 que congela os gastos públicos por 20 anos, após os cortes orçamentários em educação, saúde, meio ambiente e, sobretudo, em CT&I apresentados na LDO 2017, 2018 e 2019. Considerando as propostas de transformação do FNDCT em fundo privado e a extinção/incorporação da FINEP ao BNDES; a proposta de fusão CAPES e CNPq e transformação em Fundação Privada e mais a Proposta do Programa Futura-se/MEC. Tais ações consideradas evidenciam uma linha de ação, a ser analisada criticamente na perspectiva de Políticas Públicas de CT&I:

- I- É uma estratégia ofensiva para participar da globalização produtiva, sob o comando das transnacionais e as regras da Organização Mundial do Comércio, visando o crescimento das exportações e do mercado interno;
- II- A reforma trabalhista e da previdência, junto ao enxugamento dos recursos para CT&I já está reposicionando o Brasil na divisão internacional do trabalho, ao gerar empregos menos qualificados e contratos mais precários e incentivando a diáspora de melhores cérebros e talentos;
- III- As reformas propostas visam atração de capital estrangeiro para explorar o mercado interno do país, mas não garantem a inovatividade, produtividade e competitividade internacional da economia brasileira;
- IV- Apresentam um forte viés neoliberal, impondo a lógica do mercado financeiro liderado por grupos e bancos privados, em detrimento dos setores produtivos e sociais do país;

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está incorreta;
- b) Apenas II está incorreta;
- c) Apenas I e IV estão incorretas;
- d) Apenas II e III estão incorretas;