



## 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:**    

## Questões AV2 POL 19.2

1. Considerando as seguintes definições e relações de Estado, Governo, Administração Pública e Ciclo de Políticas Públicas:

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 Administração Pública pratica atos segundo a competência do órgão e de seus agentes;

IV - A Política Pública é o conjunto de ações dirigidas por atores ou agentes, internos ou externos das instituições públicas, e pode ser estruturada em um esquema que a organiza em fases sequenciais e interdependentes;

Das assertivas apresentadas:

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

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

I - A efetividade de políticas públicas nesta área depende da visão de longo prazo e liderança do Estado no domínio de tecnologias e setores estratégicos ao desenvolvimento do país;

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

III - A Emenda Constitucional 85 instituiu as bases legais para uma nova política pública de CT&I 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) A II e IV estão incorretas;
- 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 não 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.

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

4. A taxa média de crescimento do comércio mundial foi de 7,5% ao ano entre 1984 e 2002. A mesma taxa no Brasil 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 a produtos dinâmicos da era global;

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

IV - O país não interagiu as políticas industriais com as de C&T e de comércio exterior no período;

- 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 independentes;

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

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

d) As políticas fiscal e de desenvolvimento industrial e agrícola interferem diretamente na política de ciência, tecnologia e inovação, e vice-versa;

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

I - O modelo linear proposto por Vannevar Bush constituiu um contrato entre Ciência e Estado e a primeira base conceitual e metodológica para formulação de políticas nacionais 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: Redes e Sistemas de Inovação, Tripla Hélice.

III – O *Bayh-Dole Act* nos Estados Unidos, estabeleceu um novo foco em políticas de inovação, nas décadas de 1980/1990 e direcionou recursos, na forma de capital de risco para investimento em empresas emergentes de base tecnológica.

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, empresas, fornecedores, inventores, usuários, comunidades de saberes tradicionais.

Das assertivas apresentadas:

- a) Apenas I está correta;
- b) Apenas II está correta;
- c) A III e IV estão corretas;
- d) Todas 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 à demandas do mercado.

II - Bônus tecnológico é uma forma de subvenção econômica 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 I e II estão incorretas.
- b) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- c) As afirmativas I e III estão incorretas.
- 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, como 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, que veja o território em estreita ligação com o capital humano e os setores produtivos;
- 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 II e III estão incorretas;
- c) A I e a IV estão incorretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

9. Quanto à Lei de Inovação (Lei 10.973 de 2004 reformada pela Lei 13.243 de 2016), assinale a alternativa correta:

- 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) Estabelece apenas para o setor produtivo, portanto essencialmente nas empresas, medidas de incentivo à inovação e à pesquisa tecnológica, com vistas à capacitação e alcance da autonomia tecnológica e desenvolvimento industrial;
- c) Determinou que as Leis Estaduais fossem e implementadas em todos os Estados nos três primeiros anos após a sua promulgação;
- d) Regulamentou a incubação de empresas nas ICTs públicas e privadas, visto que já era algo relativamente normal e seguro, do ponto de vista normativo, tendo tomado um maior impulso após a Lei 10.973/2004;

10. Quanto às relações internacionais, é correto afirmar que:

- I - O Paradigma Liberal envolve as teorias Protecionista e Neo-Realista;
- II - O Paradigma Nacional-Realista se apoia na Teoria da Interdependência Complexa;
- III - A Teoria Protecionista valoriza o papel do Estado no Sistema Nacional de Inovação, fazendo tanto a defesa da indústria nascente, quanto da indústria madura;
- IV - As teorias neomarxistas descartam as relações de Centro x Periferia nos Sistemas Nacionais de Inovação;

Das assertivas apresentadas:

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

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) A II e IV estão incorretas

12. Com relação ao investimento em CT&I, pode se dizer 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 americano 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 em temas diretamente relacionados a missões estratégicas determinadas, o que tem efeito indutor do forte investimento privado em P&D.

d) 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.

13. Com relação ao acesso à Biodiversidade para fins de inovação, pode-se dizer que

a) a Lei nº 13.123, de 20 de maio de 2015, é considerado um Novo Marco Legal da Biodiversidade.

b) a Medida Provisória 2.186-16/01 instituiu regras para o acesso, a remessa e a repartição de benefícios, apenas para empresas com fins lucrativos.

c) o Brasil não é signatário da Convenção sobre Diversidade Biológica.

d) o Decreto nº 8.772, de 11 de maio de 2016, altera vários aspectos da Lei nº 13.123/2015.

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. As políticas públicas de proteção da propriedade intelectual levam em consideração a natureza não-rival do conhecimento. Disso resulta que:

- a) o monopólio legal é concedido com a delimitação do seu tempo máximo.
- b) o detentor da patente detém o monopólio de todo o conhecimento envolvido na sua tecnologia.
- c) o monopólio legal é concedido com a delimitação do seu tempo mínimo de duração.
- d) o conhecimento deve se tornar público, mas apenas pode ser utilizado por terceiros para fins de produção de novo conhecimento se houver permissão do titular da PI reconhecida pelo Estado.