



AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA
POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO E O ESTADO
BRASILEIRO

CADERNO DE QUESTÕES

1. Esta prova contém 16 (dezesesseis questões), cada uma com 5 (cinco) 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 após a entrega dos cadernos de questões é de meia hora.
10. Os dois últimos candidatos devem permanecer na sala da prova até presenciar 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 borracha. O preenchimento com lápis ou caneta de outra cor anulará a questão e/ou a avaliação.
 - d) Preencha todo o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme exemplo. Não assinale resposta com "X", o que invalida a questão.

MODO CORRETO: 

MODO ERRADO: 

BOA AVALIAÇÃO!



QUESTÕES DA DISCIPLINA

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO

1. Em relação às diferentes formas de gestão pública a seguir é **CORRETO** afirmar que:

- I. Na gestão pública **patrimonialista** o Estado é visto como uma extensão dos poderes do soberano e há confusão entre o patrimônio público e o patrimônio particular do soberano.
- II. A gestão pública **burocrática** é caracterizada pela defesa da coisa pública, princípios de impessoalidade, hierarquia funcional, carreira pública e profissionalização do servidor.
- III. A gestão pública **gerencial** enfatiza o princípio da eficiência, tem controle finalístico ou de resultados e tem como foco o aumento da qualidade dos serviços e a redução de custos.

Das assertivas apresentadas:

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

2. Considerando as políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação, assinale a alternativa **FALSA**:

- a) As políticas públicas de C,T&I possuem uma história evolutiva permeada por convergência internacional.
- b) As políticas públicas de C,T&I foram estruturadas por meio de quatro paradigmas ou modelos;
- c) (c) As políticas públicas de C,T&I evoluíram com modelos próprios em cada país, sem influência internacional;
- d) As políticas públicas de C,T&I são estruturadas por modelos de relações lineares e interativas entre Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade;
- e) Nas políticas públicas de C,T&I, o setor público compartilha responsabilidades com o setor privado.

3. É **CORRETO** afirmar que:

- I. Um Sistema de Inovação consiste em um conjunto de elementos e interligações que influenciam a produção, difusão e utilização de conhecimento novo e útil do ponto de vista econômico, fomentando a inovação e o desenvolvimento.
- II. O CNPq, a CAPES, a FINEP, o BNDES e as Fundações de Amparo à Pesquisa – FAPs são agências de fomento que integram o Sistema de Inovação Brasileiro.
- III. As universidades e os institutos federais e estaduais de educação, ciência, tecnologia e inovação não integram o Sistema de Inovação Brasileiro.

Das assertivas apresentadas:

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

4. De acordo com o marco regulatório da ciência, tecnologia e inovação do Brasil, é **CORRETO** afirmar:

- I. **Parque Tecnológico** é um complexo planejado de desenvolvimento empresarial e tecnológico, promotor da cultura de inovação, da competitividade industrial, da capacitação empresarial e da promoção de sinergias em atividades de pesquisa científica, de desenvolvimento tecnológico e de inovação, entre empresas e uma ou mais Instituições de Ciência e Tecnologia – ICT, com ou sem vínculo entre si;
- II. **Polo Tecnológico** é um ambiente industrial e tecnológico caracterizado pela presença dominante de micro, pequenas e médias empresas com áreas correlatas de atuação em determinado espaço geográfico, com vínculos operacionais com ICT, recursos humanos, laboratórios e equipamentos organizados e com predisposição ao intercâmbio entre os entes envolvidos para consolidação, marketing e comercialização de novas tecnologias;
- III. **A Lei 13.243/2016**, que estabelece o novo marco regulatório da ciência, tecnologia e inovação no Brasil, não trata de regras para as Incubadoras de Empresas, os Parques e Polos Tecnológicos e os demais ambientes promotores da inovação.

Das assertivas apresentadas:

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



5. Considerando os diferentes paradigmas da ciência a partir do pós-guerra, assinale a alternativa

FALSA:

- a) No paradigma “Ciência como motor do progresso”, vigente do pós-guerra até o início dos anos 60, o conhecimento produzido pelos cientistas e a relação entre ciência, tecnologia, inovação e sociedade é linear, na forma do *sciencepush*.
- b) No paradigma “Ciência como solução de problemas” e “Causa de problemas”, vigente nas décadas de 60 e 70, o conhecimento é produzido pelos cientistas em parceria com os técnicos do governo e a relação entre ciência, tecnologia, inovação e sociedade é interativa, na forma do *demandpull*.
- c) No paradigma “Ciência como fonte de oportunidade estratégica”, vigente nas décadas de 80 e 90, o conhecimento é produzido por cientistas e engenheiros, diretamente influenciados por uma complexa rede de atores e interesses, e a relação entre ciência, tecnologia, inovação e sociedade é interativa, valoriza o conhecimento tácito e integra oferta e demanda.
- d) No paradigma “Ciência para o bem da sociedade”, vigente no século XXI, o conhecimento é produzido por uma rede evento-dependente e a relação entre ciência, tecnologia, inovação e sociedade é interativa e está associada à escolha social.
- e) A transição de um paradigma para o paradigma subsequente resultou em mudanças nos indicadores e na definição de quem analisa e avalia a ciência produzida.

6. Considerando as premissas utilizadas para a definição do Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação do Brasil, a premissa **FALSA** é:

- a) Existe uma forte correlação entre o grau de desenvolvimento de um país e seu esforço em ciência, tecnologia e inovação (C,T&I), expresso pelos investimentos em pesquisa e desenvolvimento (P&D) e pela dimensão de sua comunidade de pesquisa.
- b) Os países com economias desenvolvidas têm forte atividade de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) nas empresas, financiadas por elas próprias e pelo governo.
- c) Alguns países mudaram drasticamente seu padrão de desenvolvimento econômico por meio de políticas industriais articuladas com as de CT&I.
- d) As políticas de C,T&I tem servido de base de sustentação das políticas industriais de substituição de importações tanto nos países desenvolvidos como nos países em desenvolvimento.
- e) Existe no Brasil “massa crítica” para uma gradual aproximação aos níveis tecnológicos das economias desenvolvidas: somos um país “intermediário”, no mundo, em termos de capacidade produtiva e acadêmica, capazes, portanto, de superar nosso atraso relativo e de atingir um patamar que se aproxime ao dos países desenvolvidos.

7. Em relação aos mecanismos de incentivo à produção do conhecimento no modelo dos três P's – **patente, patronage e procurement** – proposto por Paul David é **CORRETO** afirmar que:

- I) A **patente** constitui um mecanismo de incentivo à produção de conhecimento por meio do monopólio legal para o uso de um conhecimento específico, concedido a uma pessoa física ou jurídica que desenvolveu o conhecimento e deseja aplicá-lo comercialmente.
- II) **Patronage** refere-se a um acordo contratual entre uma parte interessada no desenvolvimento de um conhecimento específico e o produtor do conhecimento, no qual a parte interessada no conhecimento figura no contrato como financiador.
- III) **Procurement** corresponde à responsabilidade assumida pelos governos para o desenvolvimento de novos conhecimentos através de um sistema de financiamento público com o objetivo de produzir e difundir conhecimento.

Das assertivas apresentadas:

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

8. Em relação aos mecanismos de financiamento à P,D&I no Brasil é **CORRETO** afirmar:

- I. A subvenção econômica é o financiamento público à pesquisa na empresa, objetivando o compartilhamento do risco da inovação entre a empresa privada e a universidade pública.
- II. O financiamento público não reembolsável em instituições públicas e privadas sem fins lucrativos constitui o mecanismo de financiamento à pesquisa mais antigo no Brasil;
- III. A obrigação de investimentos em pesquisa e desenvolvimento no âmbito de regras estabelecidas em lei ou em contratos de concessão constitui um instituto próprio do Brasil, adotado nas concessões nos setores da energia elétrica e do petróleo, gás natural e biocombustíveis;

Das assertivas apresentadas:

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

9. Em relação à propriedade intelectual e transferência de tecnologia das universidades para as empresas é **CORRETO** afirmar:

- I. Na visão da Comissão Europeia o fluxo do conhecimento e expertise das universidades para a indústria ocorre principalmente através do licenciamento de PI e de empresas *start-up* e *spin-off* criadas e desenvolvidas a partir de projetos executados nas instituições de pesquisa;
- II. Uma justificativa importante para o patenteamento pelas universidades que produzem conhecimento com recursos públicos é que o conhecimento produzido pela universidade ainda não está em geral finalizado para fins de aplicação comercial;
- III. A Lei de Inovação Tecnológica, Lei 10.973 de 2004, tem entre os seus objetivos estimular a participação das Instituições Científicas e Tecnológicas no processo de inovação.

Das assertivas apresentadas:

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

10. Em relação às óticas de análise da ciência, tecnologia e inovação nas relações internacionais é **CORRETO** afirmar:

- I. O Paradigma Liberal é inspirado na relevância da liberdade para o progresso e a prosperidade e considera a economia e a política como esferas autônomas, não hierarquizadas e autorreguladas ou autodeterminadas.
- II. O Paradigma Nacional-Realista é inspirado no protecionismo para garantir os interesses nacionais e considera a economia e a política como esferas hierarquizadas, na qual a economia determina a política.
- III. O Paradigma Crítico é inspirado principalmente nos ideais marxianos e marxistas e considera a economia e a política como esferas hierarquizadas, na qual a política determina a economia.

Das assertivas apresentadas:

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



11. Considerando a ciência, tecnologia e inovação no Brasil e a sua comparação com outros países, assinale a alternativa **FALSA**:

- a) O Brasil produz número significativo de artigos científicos e um número reduzido de patentes.
- b) Em relação à distribuição dos pesquisadores no Brasil tem-se que a maior parte atua no governo, uma parte menor encontra-se nas instituições de ensino e pesquisa e a menor parte está nas empresas.
- c) Nos Estados Unidos, Japão e Coreia do Sul a maior parte dos pesquisadores encontra-se nas empresas, seguida pelas instituições de ensino e pesquisa e a menor parte encontra-se no governo.
- d) As atividades de P&D tem crescido no Brasil nos últimos anos, inclusive no setor industrial.
- e) O número de depósitos de patentes por instituições e empresas brasileiras tem aumento nos últimos anos, embora o número de patentes depositadas pelo país ainda estejam aquém do necessário para a alavancagem da competitividade nacional.

12. Considerando a abordagem sobre os Núcleos de Inovação Tecnológica – NIT e as Instituições Científicas e Tecnológicas – ICT no novo marco de regulatório de ciência, tecnologia e inovação do Brasil, é **CORRETO** afirmar que:

- I. Cada ICT deverá criar o seu próprio NIT, sendo vedada a criação de um NIT a partir da associação entre duas ou mais ICT.
- II. Os NIT devem administrar e os pedidos e a manutenção dos títulos de propriedade intelectual da ICT e, também, desenvolver estudos de prospecção tecnológica e inteligência competitiva.
- III. É facultada à ICT pública a constituição de NIT com personalidade jurídica própria, na forma de entidade privada sem fins lucrativos.

Das assertivas apresentadas:

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

13. De acordo com as definições adotadas na Lei 13.243, de 2016, é **CORRETO** afirmar:

- I. **Pesquisador público** é o ocupante de cargo público efetivo, civil ou militar, ou detentor de função ou emprego público que realize, como atribuição funcional, atividade de pesquisa, desenvolvimento e inovação.
- II. **Criador** é a pessoa física ocupante de cargo efetivo, cargo militar ou emprego público, que seja inventora, obtentora ou autora da criação;
- III. **Inventor independente** é a pessoa física, não ocupante de cargo efetivo, cargo militar ou emprego público, que seja inventora, obtentora ou autora de criação.

Das assertivas apresentadas:

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

14. De acordo com a legislação vigente no Brasil, no que se refere à transferência de tecnologia e o licenciamento da criação protegida pela ICT, é **CORRETO** afirmar que:

- I. Em se tratando de tecnologia de relevante interesse público, o contrato de transferência de tecnologia ou licenciamento da criação protegida pode ser realizado a título exclusivo ou não-exclusivo.
- II. A contratação com cláusula de exclusividade deve ser precedida da publicação de extrato da oferta tecnológica em sítio eletrônico oficial da ICT.
- III. Nos casos de desenvolvimento conjunto com empresa, essa poderá ser contratada apenas a título não-exclusivo, dispensada a oferta pública.

Das assertivas apresentadas:

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



15. Em relação à remuneração de pessoal em contratos de prestação de serviços técnicos especializados ou na realização de acordo de parceria pela ICT, é **CORRETO** afirmar que:

- I. Em acordos de parceria com instituições públicas ou privadas, o servidor, o militar, o empregado da ICT pública e o aluno de curso técnico, de graduação ou de pós-graduação envolvidos nas atividades poderão receber bolsa de estímulo à inovação diretamente da instituição pública ou privada com a qual a ICT firmou o acordo.
- II. A bolsa de estímulo à inovação concedida em acordo de parceria caracteriza-se como doação, não configura vínculo empregatício, não caracteriza contraprestação de serviços nem vantagem para o doador, e sobre ela não incide Imposto de Renda nem há desconto de contribuição previdenciária.
- III. Na prestação de serviço técnico especializado pela ICT a instituições públicas ou privadas, o servidor, o militar ou o empregado público envolvido na prestação de serviço poderá receber retribuição pecuniária, diretamente da instituição pública ou privada com a qual a ICT firmou contrato de prestação de serviço técnico especializado, e sobre esta remuneração incidirá Imposto de Renda, mas não haverá desconto de contribuição previdenciária.

Das assertivas apresentadas:

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

16. Considerando-se a legislação vigente no Brasil, é **CORRETO** afirmar que:

- I. A concessão de subvenção econômica não requer assunção de contrapartida pela empresa beneficiária.
- II. É admitida a aplicação dos recursos destinados à subvenção econômica em despesas de capital e correntes, desde que voltadas preponderantemente à atividade financiada.
- III. A União e os demais entes federativos e suas entidades são autorizados, nos termos do regulamento, a participar minoritariamente do capital social de empresas, com o propósito de desenvolver produtos ou processos inovadores que estejam de acordo com as diretrizes e prioridades definidas nas políticas de ciência, tecnologia, inovação e desenvolvimento industrial de cada esfera de governo.

Das assertivas apresentadas:

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