

**CADERNO DE QUESTÕES**  
**AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA POLÍTICAS PÚBLICAS DE**  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO E O ESTADO BRASILEIRO [POL]**  
**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.

**IMPORTANTE:**

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 identificar 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.**

**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 de governo estritamente 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) Apenas I, II e IV estão corretas;
- d) Apenas I e III estão corretas.

### **Questão 02.**

**É correto afirmar sobre as políticas públicas, de maneira geral:**

- a) São desenvolvidas apenas pelos governos.
- b) Possuem como etapas processuais a formulação, implementação e avaliação.
- c) São estudadas exclusivamente pelo campo de Ciência Política
- d) Representam um conjunto restrito de práticas e normas.

### **Questão 03.**

**Sobre o Ciclo de Políticas Públicas pode-se afirmar:**

I – O Ciclo se inicia com a identificação do problema e passa pela formulação de agenda e formulação de alternativas antes da tomada de decisão.

II – O modelo dos fluxos múltiplos é constituído do fluxo dos problemas e do fluxo de soluções, os quais, por sua vez, se ramificam em múltiplos subfluxos, formando múltiplas janelas de oportunidades.

III – Uma vez tomada a decisão sobre uma política pública, ela passa à fase de implementação, à qual estão associadas as avaliações ex-ante, in intere e ex-post.

Das assertivas apresentadas:

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

### **Questão 04.**

**O conceito de *Catching-up* foi definido como um processo de mudança e aprendizagem que efetua a diminuição de *gaps* tecnológicos e crescimento**

**econômico. São produtos de movimentos internacionais de capital e transferência de tecnologia, geram capacitação e aprendizagem local, aumento de produtividade e inovações produtivas, organizacionais e institucionais (PEREZ e SOETE 1988). Sobre a teoria do *Catching –up* é correto afirmar que:**

- I - O atual paradigma técnico-produtivo centraliza a tecnologia como *core* das estratégias de desenvolvimento e o papel do Estado 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 e 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 e processos.

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

#### Questão 05.

**Para cada um dos paradigmas, desenvolvidos num período histórico específico, há um conceito dominante de ciência e outras categorias de análise derivadas, tais como: quem produz conhecimento científico; a visão da relação entre ciência, tecnologia e sociedade; a racionalidade (ou lógica) e o foco da política de CT&I; os instrumentos de análise de políticas e de avaliação. Considere o quadro abaixo, no qual se apresenta uma associação entre o conceito de ciência e a evolução histórica das políticas de CT&I.**

Período/ Paradigma	Concepção de Ciência	Quem produz conhecimento	Relação C&T&I&S	Racionalidade e foco da política de CT&I	Análise e avaliação
Pós-Guerra até início dos anos 60 / “Ciência como motor do progresso”	Histórica e socialmente neutra/ Universal/ Lógica interna própria	Os cientistas (“República da Ciência”)	Linear / <i>Science push</i>	Fortalecimento da capacidade de pesquisa/ Ofertismo/ Foco na política científica	Indicadores de <i>input</i>
Décadas de 60 e 70/ “Ciência como solução dos problemas” e “Causa de problemas”	Neutra (?), mas controlada/ Debates sobre a neutralidade da ciência	Os cientistas (mas eles precisam ser direcionados e colocados em contato com “a demanda”)	Linear / <i>Demand pull</i>	Identificação de prioridades / Vinculacionismo / Foco na política tecnológica	Indicadores de <i>output</i> / Revisão por pares / Estudos (TRACES e <i>hindsight</i> )
Décadas e 80 e 90 / “Ciência para o bem da sociedade”	Socialmente construída / Relativismo / <i>Science wars</i>	Cientistas e engenheiros, influenciados por uma rede complexa de atores e interesses	Modelos interativos / Conhecimento tácito / Integra oferta e demanda / <i>lock- in</i>	Programas estratégicos / Pesquisa colaborativa / “Parceirismo” / Foco na Política de Inovação	Revisão por pares ampliada / Análise de impactos / Programas / <i>Foresight</i>
Século XXI / “Ciência para	Construtivis mo	Rede de atores / Diversidade de	Modelos interativos /	Coordenação e gestão / Base científica	Participação pública / Sistemas

o bem da sociedade?"	moderado / Estilos nacionais / Conhecimento local	configurações / Evento-dependente	Escolha social / Sem lock-in	independente / Foco na Política de Bem-estar.	/ Construção de cenários / Avaliação ex-ante
----------------------	---	-----------------------------------	------------------------------	---	--

Fonte: Velho, L. *Conceitos de Ciência e a Política Científica, Tecnológica e Inovação. Sociologias, Porto Alegre, ano 13, no 26, jan./abr. p. 128-153, 2011.*

Com base nesta visão sobre a história 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 evolução do conceito dominante de ciência tem levado a uma visão cada vez mais abrangente sobre quem produz o conhecimento científico e tecnológico em uma sociedade;

V - 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:

- Apenas I está correta;
- Apenas II está correta;
- Apenas III está correta;
- Todas alternativas estão corretas.

### Questão 06.

**Considere as definições, a seguir, de mecanismos de financiamento e fomento à P,D&I enquanto instrumentos das políticas e programas de CT&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 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 a empresas de quaisquer portes;

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 de mercado financeiro para o apoio ao desenvolvimento de empresas por meio de aporte de capital de risco;

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

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 IV e V estão corretas.

**Questão 07.**

**Acerca dos Sistemas Setoriais de Inovação e Produção, é correto afirmar que:**

- a) Novas trajetórias tecnológicas não geram vantagens e acumulação de experiência em produto, processo e mercado para os inovadores.
- b) As interações em Sistemas Setoriais de Inovação e Produção (SSIP) ocorrem em processos de comunicação, mudança, cooperação, competição e comando, enquadradas por instituições cujos elementos setoriais dispensam processos de coevolução, por estarem fortemente alicerçados em cadeias globais de valor.
- c) As políticas tecnológicas setoriais embasadas no approach de SSIP devem evitar intervir na dinâmica da estrutura setorial, para não criar desequilíbrios.
- d) Alguns dos conceitos evolucionistas que embasam as análises de sistemas setoriais são os paradigmas tecnológicos e a coevolução entre tecnologias, instituições e organizações.

**Questão 08.**

**O chamado Marco Legal de CT&I é composto essencialmente pelo seguinte conjunto de instrumentos:**

- a) Emenda Constitucional 85, a Lei 13.243/2016 e seu Decreto de regulamentação (9.283/2018), que necessitam ser complementados por instrumentos correlatos nos estados e municípios, por envolverem matéria de legislação concorrente;
- b) Emenda Constitucional 85, a Lei da Responsabilidade Fiscal, a Lei de Propriedade Industrial, Decretos relacionados e instruções normativas do INPI, dispensando normas relacionadas nos estados e municípios, por tratar-se de normas restritas à União.
- c) Emenda Constitucional 95 e a Lei da Responsabilidade Fiscal, dispensando normas relacionadas nos estados e municípios, por tratar-se de normas restritas à União;
- d) Essencialmente a Lei 13.243/2016, dispensando normas relacionadas nos estados e municípios, por tratar de normas restritas à União.

**Questão 09.**

**Quanto à Política Institucional de Inovação das ICTs, assinale a alternativa correta:**

- a) É opcional, havendo priorização das políticas de investimento nas ICTs;
- b) É opcional e compõe um instrumento de indução de boas práticas, não havendo qualquer consequência ou exigência;
- c) É obrigatória para as ICTs públicas, sendo requerida para a execução de instrumentos definidos na Lei 13.243/2016;
- d) É obrigatória para as ICTs públicas e privadas, sendo requerida para a execução de instrumentos definidos na Lei 13.243/2016.

**Questão 10.**

**Quanto à avaliação de políticas e instrumentos, pode-se afirmar que:**

- a) A avaliação dos resultados deve ser baseada essencialmente na eficiência do uso dos recursos, para que o Estado cumpra seu papel primordial de gestor dos recursos.
- b) A avaliação dos resultados envolve essencialmente a dimensão da eficácia, para que o cumprimento das metas e objetivos estratégicos se confirme e o Estado cumpra seu papel primordial de ofertador de serviços.
- c) A avaliação dos resultados deve se pautar prioritariamente na efetividade, para que o Estado cumpra as missões estabelecidas.
- d) A avaliação dos resultados deve, complementarmente, envolver de forma complementar as dimensões de efetividade, eficácia e eficiência.

### **Questão 11.**

#### **Quanto às políticas de Propriedade Intelectual das agências de fomento:**

I - O CNPq não participará, em regra, da titularidade nem dos ganhos econômicos da PI gerada a partir dos projetos de pesquisa e bolsas financiados nos casos em que os parceiros observem as recomendações e os deveres disciplinados na Resolução Normativa CNPq 034/2014;

II - A Finep não requererá a titularidade da PI, devendo tais títulos pertencer exclusivamente às instituições e empresas brasileiras apoiadas e executoras das atividades de pesquisa e inovação;

III - A FINEP requer que produtos ou processos gerados sejam preferencialmente produzidos e comercializados por empresas brasileiras;

IV - A ANP valoriza a obtenção de direitos de PI, não reivindica titularidade ou participação nos ganhos econômicos e estabelece critérios de repartição da titularidade entre a empresa petrolífera que aporta os recursos no projeto e a instituição de pesquisa ou empresa fornecedora que desenvolve a pesquisa.

Das assertivas apresentadas:

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

### **Questão 12.**

#### **Quanto às relações internacionais, analise as afirmativas:**

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) Apenas II e IV estão corretas.

### **Questão 13.**

#### **Os acordos de parceria, citados no art. 9º da Lei de Inovação:**

- a) envolvem atividades conjuntas da ICT com parceiros públicos ou privados para prestação de serviços técnicos especializados de pesquisa.

- b) envolvem 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) envolvem 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) envolvem atividades conjuntas da ICT apenas com parceiros públicos para a realização de atividades conjuntas de prestação de serviços técnicos especializados de pesquisa.

#### **Questão 14.**

**Entre as novidades do novo marco regulatório de C,T&I, Lei 13.243/2016, está a definição do bônus tecnológico, sobre o qual pode-se afirmar:**

- I – O bônus tecnológico é uma forma de subvenção econômica à inovação;
- II – Os recursos recebidos na forma de bônus tecnológico podem ser utilizados para o pagamento de compartilhamento e uso de infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento tecnológicos e de serviços tecnológicos especializados;
- III – O bônus tecnológico pode ser destinado a empresa de qualquer porte.

Das assertivas apresentadas:

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

#### **Questão 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.

#### **Questão 16.**

**Do ponto de vista das interações com os demais países, considere as afirmativas abaixo:**

- I – A cooperação internacional em CT&I pode envolver colaboração, cooperação e alianças estratégicas.
- II – Os acordos econômicos internacionais mais importantes não costumam ter os capítulos de Propriedade Intelectual como itens muito relevantes.
- III - A repetição (imitação) das atividades já exercidas em outros países deve ser sempre evitada, devendo sempre ser criadas alternativas locais erigidas de caminhos próprios e baseados na realidade local.

Das assertivas apresentadas:

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