

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.

Sobre os gastos ministeriais com a Política de Ciência, Tecnologia e Inovação é correto afirmar que no Brasil:

- a) O Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação é o órgão público com maior dispêndio em Ciência e Tecnologia.
- b) O Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação é o único órgão público responsável com dispêndio em Ciência e Tecnologia.
- c) O Ministério da Educação possui o menor dispêndio em Ciência e Tecnologia.
- d) Todas as alternativas acima estão incorretas.

Questão 02.

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) As afirmativas II e IV estão incorretas;
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

Questão 03.

Trajetória tecnológica é o caminho percorrido por uma tecnologia, ou padrão tecnológico, circunscrito aos limites do paradigma. Pode-se dizer que

- a) As trajetórias tecnológicas costumam ser caracterizadas por evoluções aproximadamente lineares das taxas de adoção pelo mercado, essencialmente definidas logo de início pela qualidade técnica da inovação que a possibilitou.
- b) As trajetórias tecnológicas costumam ser caracterizadas por uma sequência de etapas, com velocidade de adoção mais alta no início (fase de novidade) e no final (fase de custos mais baixos).

- c) As trajetórias tecnológicas costumam ser caracterizadas por uma sequência de etapas, com velocidade de adoção mais alta na etapa intermediária, em que há difusão em grande escala.
- d) As trajetórias tecnológicas costumam ser caracterizadas por uma sequência de etapas, com velocidade de adoção mais alta apenas na etapa final, em que há difusão em grande escala, pelo barateamento dos custos.

Questão 04.

Sobre o SNCTI brasileiro, é ERRADO dizer que:

- a) A industrialização brasileira exerceu pressão essencial sobre a oferta interna de tecnologia.
- b) O SNCTI é sofisticado e diversificado, mas incompleto.
- c) O SNCTI carece de efetiva gestão de bens intangíveis.
- d) Há importante déficit na balança comercial tecnológica.

Questão 05.

Considerando o desenvolvimento da inovação analise as afirmações abaixo:

- I. Um fator importante para a institucionalização da Ciência no Brasil foi a implementação da FAPESP em 1962, prevista na Constituição de São Paulo em 1947, com destinação de 0,5% da arrecadação de impostos do Estado.
- II. Um fator importante para a institucionalização da Ciência no Brasil foi a criação da CAPES, 1951.
- III. A legislação vem buscando fortalecer o desenvolvimento científico, tecnológico e inovação, assim como as políticas já estão muito bem implementadas.

Assim, a alternativa correta é:

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

Questão 06.

O modelo interativo de desenvolvimento tecnológico, ilustrado pela figura abaixo, estabelece que:



- Há pouca relação entre o desenvolvimento científico e as demais etapas da inovação;
- A base de conhecimento científico deve ser incentivada/desenvolvida somente após a identificação de gargalos de eficiência do sistema produtivo;
- A tecnologia não requer necessariamente o avanço da ciência, pois “muitas vezes este avanço anda a reboque da tecnologia”. A relação entre pesquisa e tecnologia se estabelece em duplo sentido;
- A inovação necessariamente percorre o caminho iniciado pela pesquisa científica básica, passando pelo desenvolvimento de modelos, a utilização destes modelos teóricos para o desenvolvimento de tecnologias e então o emprego dessas tecnologias em soluções de problemas relevantes.

Questão 07. ANULADA

Na literatura de Políticas de CT&I, 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 segundo PEREZ e SOETE 1988 e PEREZ 2003.

Sobre a teoria do desenvolvimento pelo *Catching -up* é correto afirmar que:

- 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 não geram vantagens e acumulação de experiência em produto, processo e mercado para os inovadores;
- III - Novos paradigmas desestabilizam setores e atividades produtivas e dificultam o estabelecimento de modelos tecno-organizacionais e de gestão para absorver as melhores vantagens no potencial das tecnologias;
- IV - A estratégia de desenvolvimento depende de absorver as tecnologias desenvolvidas externamente, eliminando o custo e o risco da incerteza de ser o primeiro desenvolvedor.

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 08.

Sobre o SNCTI brasileiro, é ERRADO dizer que:

- a) A industrialização brasileira exerceu pressão essencial sobre a oferta interna de tecnologia.
- b) O SNCTI é sofisticado e diversificado, mas incompleto.
- c) O SNCTI carece de efetiva gestão de bens intangíveis.
- d) Há importante déficit na balança comercial tecnológica.

Questão 09.

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 10.

Com relação aos modelos de administração pública, considere as afirmações abaixo:

- I. O modelo patrimonialista de administração pública tem por característica por uma confusão entre o patrimônio público e o patrimônio particular do detentor do poder;
- II. O modelo gerencial da administração pública preconiza o controle finalístico (por resultados) das ações;
- III. O Direito Administrativo brasileiro é inspirado em práticas de Estado gerencial;
- IV. O modelo gerencial da administração pública tem como ênfase a defesa da “coisa pública”;

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 11.

O histórico do desenvolvimento científico-tecnológico no Brasil apresenta características únicas, mesmo se comparando com as demais nações latino-americanas. Entre estas características, pode-se listar:

- a) Pioneirismo regional na criação de universidades;
- b) Grande participação da indústria no investimento em P&D;
- c) Participação de destaque em termos da produção científica, com crescimento acelerado nas últimas décadas;
- d) Estabelecimento tardio, mas planejado da academia, com forte alinhamento das pesquisas com os temas relacionados ao desenvolvimento econômico e social.

Questão 12.

Considere as definições, a seguir, de mecanismos de financiamento e fomento à PD&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 PD&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 13.

No caso da chamada *Big Science*, caracterizada por vultosos investimentos direcionados à solução de questões científicas e tecnológicas especialmente desafiadoras, frequentemente envolvendo atividade cooperada de mais de um país, é correto afirmar que:

- I. O principal resultado esperado é o fortalecimento da imagem do sistema científico-tecnológico do país envolvido, uma vez que o sucesso na solução das questões fundamentais é imediatamente compartilhado com o restante da humanidade, não sendo esperada vantagem comercial diretamente resultante;
- II. É comum o uso de grandes laboratórios dedicados a rotinas especializadas, que exigem conhecimento técnico-científico de alto nível em múltiplas áreas, pesados investimentos e planejamento;
- III. É frequente verificar que a intensa atividade de P&D nestes processos resulte em capacidade de gerar coisas novas (e de imitar criações alheias), aproximando os engenheiros dos cientistas e vice-versa;
- IV. O Projeto Manhattan, cujo objetivo foi o de criar a primeira arma nuclear, foi essencialmente um empreendimento tecnológico, com relativamente pouca atuação de cientista, normalmente empenhados em pesquisas básicas e de demorada aplicação prática.

Das assertivas apresentadas:

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

Questão 14.

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 15.

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 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.