



**SIMULADO ESPECIAL**

# CNU

**BLOCO TEMÁTICO 3**

**Ciências, Dados e Tecnologia**

**Pós-Edital**

# Simulado

Simulado Especial CNU (Bloco Temático 3)

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **CNU**, cargo de **Bloco Temático 3 - Ciências, Dados e Tecnologia**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/iMK1m9WDbXaLzVzEA>

01 - ABCDE	16 - ABCDE	31 - ABCDE	46 - ABCDE	61 - ABCDE	76 - ABCDE
02 - ABCDE	17 - ABCDE	32 - ABCDE	47 - ABCDE	62 - ABCDE	77 - ABCDE
03 - ABCDE	18 - ABCDE	33 - ABCDE	48 - ABCDE	63 - ABCDE	78 - ABCDE
04 - ABCDE	19 - ABCDE	34 - ABCDE	49 - ABCDE	64 - ABCDE	79 - ABCDE
05 - ABCDE	20 - ABCDE	35 - ABCDE	50 - ABCDE	65 - ABCDE	80 - ABCDE
06 - ABCDE	21 - ABCDE	36 - ABCDE	51 - ABCDE	66 - ABCDE	81 - ABCDE
07 - ABCDE	22 - ABCDE	37 - ABCDE	52 - ABCDE	67 - ABCDE	82 - ABCDE
08 - ABCDE	23 - ABCDE	38 - ABCDE	53 - ABCDE	68 - ABCDE	83 - ABCDE
09 - ABCDE	24 - ABCDE	39 - ABCDE	54 - ABCDE	69 - ABCDE	84 - ABCDE
10 - ABCDE	25 - ABCDE	40 - ABCDE	55 - ABCDE	70 - ABCDE	85 - ABCDE
11 - ABCDE	26 - ABCDE	41 - ABCDE	56 - ABCDE	71 - ABCDE	86 - ABCDE
12 - ABCDE	27 - ABCDE	42 - ABCDE	57 - ABCDE	72 - ABCDE	87 - ABCDE
13 - ABCDE	28 - ABCDE	43 - ABCDE	58 - ABCDE	73 - ABCDE	88 - ABCDE
14 - ABCDE	29 - ABCDE	44 - ABCDE	59 - ABCDE	74 - ABCDE	89 - ABCDE
15 - ABCDE	30 - ABCDE	45 - ABCDE	60 - ABCDE	75 - ABCDE	90 - ABCDE

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/gnh4>

**CONHECIMENTOS GERAIS****DESAFIOS DO ESTADO DE DIREITO***João Trindade*

1. Acerca da governabilidade e da relação entre os Poderes, julgue os itens a seguir:

I – O Presidente da República pode exercer o poder de veto, inerente ao sistema de freios e contrapesos, em relação aos projetos de lei e às propostas de emenda constitucional.

II – No presidencialismo de coalizão, uma das formas tradicionais de o Chefe do Executivo buscar apoio político no Congresso Nacional é a partilha de ministérios com a base aliada.

III – Após a promulgação da Constituição de 1988, verificou-se um progressivo enfraquecimento do papel do Legislativo no equilíbrio de forças, especialmente por conta da redução da atuação desse poder no direcionamento de recursos orçamentários.

Está(ão) correto(s), apenas:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I e III

2. Numa gincana jurídica, os grupos Beta, Ômega e Épsilon deveriam formular afirmações sobre as origens históricas do Estado de Direito e sua evolução. O grupo Beta afirmou que “o surgimento do conceito de Estado de Direito está ligado à derrocada do Absolutismo”. Por outro lado, o grupo Ômega afirmou que “O Brasil vivencia um pleno Estado de Direito desde a promulgação da Constituição de 1824”. Por sua vez, o grupo Épsilon defendeu a afirmação segundo a qual “Estado de Direito é um conceito dinâmico, enfrentando várias releituras ao longo do tempo”.

Pode-se afirmar que:

- a) apenas o grupo Ômega está errado.
- b) apenas o grupo Beta está errado.
- c) todos os grupos estão errados.
- d) apenas o grupo Épsilon está errado.
- e) apenas os grupos Beta e Épsilon estão errados.

**DESAFIOS DO ESTADO DE DIREITO***Alessandra Lopes*

3. “A capacidade estatal de implementar políticas públicas não se limita à eficiência técnica da burocracia, mas depende da forma como os arranjos institucionais articulam atores estatais e sociais, promovendo legitimidade, deliberação e adaptação ao ambiente democrático.”

GOMIDE, Alexandre de Ávila; PIRES, Roberto Rocha C. (Orgs.). Capacidades estatais e democracia: arranjos institucionais de políticas públicas. Brasília: IPEA, 2014.

Com base nessa perspectiva, um exemplo de arranjo institucional com alta capacidade política é aquele que:

- a) Opera por meio de expertise técnica isolada, sem conexão com demandas externas.
- b) Contém mecanismos de escuta, deliberação e participação, mesmo com limitações de infraestrutura ou pessoal.
- c) Está restrito ao ciclo orçamentário federal e à lógica de execução verticalizada.
- d) Funciona com foco exclusivo em metas de desempenho e produtividade interna.
- e) Evita interferência de atores sociais e se baseia na autonomia decisória dos órgãos de controle.

4. Os conselhos gestores de políticas públicas emergem como uma forma institucionalizada de participação social na gestão estatal, representando uma inovação democrática ao permitir que segmentos da sociedade civil organizada exerçam controle e influência sobre a formulação e a implementação de políticas. Seu valor político não está na neutralidade, mas no caráter contraditório e plural das disputas presentes nesses espaços, onde diferentes visões de mundo, interesses e projetos de sociedade se confrontam.

Com base nessa perspectiva, pode-se afirmar que os conselhos:

- a) substituem os canais tradicionais de representação política, como os partidos e o parlamento, sendo expressão superior da vontade popular.
- b) são espaços de deliberação coletiva que, embora regulados pelo Estado, viabilizam o exercício do controle social e a ampliação da cidadania.
- c) atuam como mecanismos auxiliares do Executivo, com função consultiva limitada à aprovação de metas previamente definidas pelo governo.
- d) representam uma forma de participação direta, mas apenas entre atores governamentais e técnicos das respectivas áreas políticas.
- e) promovem a despolitização dos conflitos ao mediar a sociedade civil por meio de pactos previamente acordados com os agentes estatais.

5. Analise os itens a seguir sobre os diferentes modelos de Estado na tradição ocidental:

- I. O Estado absolutista, típico da transição do feudalismo para o capitalismo, concentra os poderes nas mãos do soberano, e sua legitimidade decorre do direito divino ou do pacto entre nobres e rei, não havendo separação clara entre os poderes.
- II. O Estado liberal de direito afirma-se como contraponto ao absolutismo, fundado no princípio da limitação do poder estatal, com ênfase na separação dos poderes, nas liberdades individuais e na propriedade privada como núcleo da cidadania.
- III. O Estado social, surgido no século XX, amplia a função estatal ao incorporar direitos sociais, econômicos e culturais, assumindo o dever de intervir na economia e de promover políticas de bem-estar coletivo.
- IV. O Estado democrático de direito mantém os pilares do Estado liberal e do Estado social, mas amplia a cidadania ao valorizar a participação popular, o pluralismo político, a igualdade material e o controle social das instituições públicas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- b) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- c) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- d) Apenas os itens I e II estão corretos.
- e) Apenas os itens I, II, III e IV estão corretos.

**POLÍTICAS PÚBLICAS***Elisabete Moreira*

6. Levando-se em consideração o ciclo de políticas públicas, a fase de avaliação constitui um processo de julgamento acerca da validade das propostas para a ação pública, bem como sobre o sucesso ou a falha de projetos que foram colocados em prática. A partir dos anos 70, quando várias políticas vinculadas ao Estado do Bem-estar Social foram colocadas em xeque, passou-se a promover o estudo sobre o término ou a extinção de políticas públicas, cuja tarefa é dificultosa, entre outras razões, pela relutância dos beneficiados, além da inércia institucional. Nesse sentido, pode ser considerado um motivo dificultador para a extinção de uma política redistributiva:

- a) pequenos grupos que têm capacidade de organização de interesses substancialmente superior à dos grandes grupos.
- b) grupos beneficiários que conseguem fazer com que a política continue existindo, mesmo quando ela se mostra contrária ao interesse coletivo.
- c) a falta de atores políticos interessados em fazer uma “faxina” na política que não tem mais razão de existir.
- d) uma organização não governamental que luta para continuar produzindo fortes argumentos de urgência e necessidade para que seu trabalho continue percebido como relevante na sociedade.
- e) um alto grau de conflito gerado entre grupos beneficiários e pagadores.

7. As tipologias de políticas públicas são formas de classificar os conteúdos, os atores, os estilos e as instituições em um processo de política pública. James Wilson, por exemplo, desenvolveu uma tipologia na qual adota o critério da distribuição dos custos e benefícios, corroborando e complementando a tipologia de Lowi. O tipo de política pública na qual importam em benefícios coletivos, e os custos que ficam concentrados sobre certas categorias são classificadas em:

- a) Política majoritária.
- b) Política clientelista.
- c) Política empreendedora.
- d) Política de grupo de interesses.
- e) Política redistributiva.

8. A natureza política das políticas públicas, que interliga a *polity*, a *policy* e a *politics*, se traduz em artefatos gerenciais como planos, os quais se concretizam em ações de conteúdo tático-gerencial, a exemplo de

- a) programas.
- b) projetos.
- c) processos.
- d) atividades.
- e) tarefas.

9. Acerca da definição de políticas públicas, analise as alternativas a seguir:

- I. A abordagem estatista considera as políticas públicas, analiticamente, monopólio de atores estatais.
- II. A centralidade atual do Estado no estabelecimento de políticas públicas é consequência, por exemplo, do controle de grande parte dos recursos nacionais e, por isso, consegue elaborar políticas públicas robustas e temporais.
- III. Dentre as políticas governamentais estão as emanadas pelos diversos órgãos dos poderes e, em alguns casos, elas se diferem das políticas públicas.

Está correto o que consta APENAS em

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III estão corretos.
- e) I, II e III estão errados.

**10.** O processo de elaboração de políticas públicas também conhecido como ciclo de políticas públicas é um esquema de visualização e interpretação que organiza a vida de uma política pública em fases sequenciais e interdependentes. Entretanto, alguns estudiosos argumentam que o ciclo raramente reflete a real dinâmica da vida de uma política pública. Acerca do ciclo de políticas públicas, é correto afirmar:

- a) Um problema público é um conceito subjetivo, não existe senão na cabeça das pessoas, e sua definição é oficial e temporária.
- b) O modelo incremental contesta o ciclo de políticas públicas na medida que descreve que soluções muitas vezes nascem antes dos problemas.
- c) A delimitação do problema envolve definir quais são seus elementos, suas causas, soluções, culpados, obstáculos e avaliações, com vistas a resolver completamente o problema.
- d) A agenda da mídia dificilmente consegue condicionar as agendas institucionais.
- e) A teoria do equilíbrio pontuado explica, na fase de identificação do problema, porque alguns problemas entram na agenda política e outros não.

### ÉTICA E INTEGRIDADE

*Tiago Zanolla*

**11.** Em uma roda de conversa promovida por uma corregedoria, servidores discutem o papel da diversidade nas relações institucionais. Parte do grupo entende que basta reconhecer diferenças de cor, idade e gênero. Outros, contudo, defendem que é necessário incluir também dimensões subjetivas, como valores e modos de agir, para prevenir práticas discriminatórias.

Com base nos princípios éticos no serviço público, assinale a alternativa correta.

- a) O respeito ao outro depende do quanto ele corresponde às expectativas sociais e culturais do servidor público.

b) A solidariedade gera apenas benefícios individuais, como a paz interior e o fortalecimento emocional do agente público.

c) A cooperação é incompatível com as diferenças culturais, pois exige unidade de pensamento para sua efetivação.

d) A diversidade em nível profundo está relacionada à superação de comportamentos discriminatórios e à valorização de valores distintos.

e) A inclusão social, no âmbito da diversidade, é menos relevante do que a igualdade formal no tratamento das pessoas.

### ÉTICA E INTEGRIDADE

*Stefan Fantini*

**12.** A governança surgiu com objetivo de evitar a chamada

- a) Legitimidade
- b) Teoria da Agência
- c) Teoria de Maslow
- d) Teoria dos Três Poderes
- e) Accountability

**13.** São princípios da governança pública, EXCETO:

- a) Capacidade de resposta.
- b) Integridade.
- c) Confiabilidade.
- d) Melhoria regulatória.
- e) Sigilo.

**ÉTICA E INTEGRIDADE***Antônio Daud*

**14.** Cláudio, estudando a matéria de "Transparência" para o Concurso Público Nacional Unificado (CPNU), segundo a Lei 12.527/2011, afirmou INCORRETAMENTE que

- a) Os serviços sociais autônomos (sistema S) que forem destinatários de recursos públicos federais decorrentes de contrato de gestão deverão divulgar informações relativas aos seus empregados, incluindo o quantitativo total de empregados da entidade e o quantitativo de funções gratificadas.
- b) Os serviços sociais autônomos (sistema S) que receberem contribuições deverão divulgar lista, discriminada por faixas salariais, das parcelas remuneratórias e indenizatórias de seus funcionários, incluídos os auxílios, as ajudas de custo, as gratificações, os jetons e quaisquer outras vantagens pecuniárias.
- c) Os serviços sociais autônomos (sistema S) que receberem recursos públicos federais decorrentes de contrato de gestão têm o dever de divulgar o plano de cargos e salários de seus funcionários, inclusive com a divulgação dos critérios para a evolução na carreira e para a fixação da política salarial.
- d) Os conselhos de fiscalização profissional, como o CREA, devem divulgar, de forma nominal e individualizada, lista das parcelas remuneratórias e indenizatórias de seus empregados, exceto se eventuais.
- e) Entidades privadas sem fins lucrativos, como as chamadas ONGs (Organizações Não Governamentais), que recebam recursos públicos, deverão dar publicidade aos valores recebidos e respectiva destinação.

**15.** Joana, jornalista investigativa, solicitou à Prefeitura do Município Alfa informações sobre os gastos com publicidade nos últimos dois anos. Após 18 dias, recebeu uma resposta negativa, sob o argumento de que os dados eram estratégicos para a administração e, por isso, sigilosos. Inconformada, Joana pretende recorrer. De acordo com a Lei 12.527/2011, a conduta da Prefeitura está:

- a) Correta, pois a administração pública pode, discricionariamente, classificar informações como sigilosas para proteger suas estratégias de gestão.
- b) Incorreta, pois a negativa de acesso à informação, quando não fundamentada na legislação, sujeita o responsável a medidas disciplinares.
- c) Correta, pois informações financeiras e contábeis de entes públicos são inerentemente sigilosas, não se submetendo à regra geral de publicidade.
- d) Incorreta, pois o prazo para resposta da administração já havia se esgotado, devendo a informação ser liberada automaticamente.
- e) Correta, pois o pedido deveria ter sido direcionado ao Tribunal de Contas, órgão competente para fiscalizar os gastos municipais, e não à Prefeitura.

**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL***Herbert Almeida*

**16.** Com base em entendimento consolidado pelo Supremo Tribunal Federal (STF) acerca do regime jurídico dos servidores públicos, nos termos da Emenda Constitucional nº 19/1998, assinale a afirmativa correta:

- a) a decisão do STF declarou a inconstitucionalidade da EC 19/1998, restabelecendo o regime jurídico único para todos os entes federativos, com eficácia retroativa.
- b) a coexistência de regimes jurídicos para servidores públicos permanece vedada, exceto nas autarquias e fundações públicas, que admitem o regime celetista.
- c) a decisão do STF reconheceu a constitucionalidade da EC 19/1998, admitindo múltiplos regimes jurídicos para servidores públicos, desde que mantida a obrigatoriedade de estabilidade para todos os servidores ou empregados públicos admitidos nas entidades de direito público.
- d) a revogação da obrigatoriedade do regime jurídico único foi declarada constitucional pelo STF, permitindo aos entes federativos a adoção de regimes celetistas ou estatutários na administração direta, autárquica ou fundacional.
- e) a adoção do regime celetista pelos entes públicos tornou-se obrigatória após a decisão do STF, excetuadas as carreiras típicas de Estado, que continuam vinculadas ao regime estatutário.

**17.** Júlia foi contratada como engenheira civil pela Empresa Pública Gama, após ser aprovada em concurso público. Após dez anos de serviços prestados, Júlia foi informada de sua demissão, por meio de um comunicado oficial da empresa. No documento, a empresa pública alegou que a demissão se deu por "reestruturação organizacional e contenção de despesas". Júlia, inconformada com a decisão, argumentou que não houve processo administrativo disciplinar e que a motivação apresentada pela estatal era

insuficiente, pois não especificava qualquer irregularidade em sua conduta ou desempenho que justificasse a demissão. Considerando a tese fixada pelo Supremo Tribunal Federal (STF), analise as seguintes alternativas sobre a demissão de Júlia e assinale a correta:

- a) a demissão de Júlia é inválida, pois a empresa pública não realizou um processo administrativo disciplinar antes de demiti-la.
- b) a demissão de Júlia é inválida, uma vez que a empresa pública não apresentou uma motivação fundamentada em justa causa prevista na legislação trabalhista.
- c) a demissão de Júlia é válida, desde que a motivação apresentada pela empresa pública seja formalmente registrada e contenha fundamento razoável, não havendo necessidade de processo administrativo ou de comprovação de justa causa.
- d) a demissão de Júlia é válida, pois empresas públicas e sociedades de economia mista não têm obrigação de motivar a demissão de seus empregados concursados.
- e) a demissão de Júlia é inválida, pois, embora a empresa pública tenha apresentado motivação, esta não especificou justificativa pessoal sobre o desempenho ou conduta de Júlia.

**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL***Stefan Fantini*

**18.** De acordo com o decreto-lei 200/67, as atividades de administração pública federal deveriam seguir cinco princípios. Indique a alternativa que não traz um desses princípios.

- a) Planejamento
- b) Coordenação
- c) Centralização
- d) Delegação de Competência
- e) Controle

19. É possível interpretar a Reforma do Aparelho do Estado de 1995 segundo cinco diretrizes principais. Indique a alternativa que não traz uma dessas diretrizes.

- a) Institucionalização.
- b) Racionalização.
- c) Rigidez.
- d) Publicização.
- e) Desestatização.

### **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL**

*Leandro Ravyelle*

20. O Governo Federal, no primeiro ano de uma nova gestão presidencial, decidiu propor alterações estruturais em programas de investimentos vinculados à infraestrutura logística do país, prevendo a execução de um projeto estratégico com impacto regional de longo prazo. Durante análise técnica, a Consultoria de Orçamento da Câmara dos Deputados alertou que a proposta orçamentária enviada pelo Poder Executivo previa a execução do referido projeto já no exercício seguinte, embora este não estivesse previsto no Plano Plurianual vigente.

Considerando o arcabouço constitucional e legal que rege o processo orçamentário brasileiro, assinale a alternativa correta:

- a) A inclusão de novo projeto estratégico de longo prazo no orçamento anual independe de sua previsão no PPA, desde que a LDO preveja metas e prioridades compatíveis.
- b) A proposta de Plano Plurianual a ser enviada pelo Presidente no seu primeiro ano de mandato deve observar os resultados do monitoramento e da avaliação das políticas públicas, uma vez que, o Poder Executivo deve, individual ou conjuntamente, realizar avaliação das políticas públicas, inclusive com divulgação do objeto a ser avaliado e dos resultados alcançados.

c) A Constituição Federal permite que programas não incluídos no PPA sejam executados diretamente por meio da LOA, desde que o Congresso Nacional os aprove via orçamento público.

d) A LDO, por ser instrumento de mediação entre planejamento e orçamento, tem o poder de autorizar a execução de programas mesmo que não previstos no PPA, por meio das prioridades elencadas para o ano seguinte.

e) O projeto em questão poderá ser incluído na LOA, desde que previsto na LDO, dispensando previsão no PPA, pois a vinculação entre os três instrumentos é meramente operacional, já que o investimento proposto não ultrapassa um exercício.

### **DIVERSIDADE E INCLUSÃO NA SOCIEDADE**

*Ricardo Torques*

21. Considere o texto sobre a igualdade e a proteção dos direitos humanos.

*“Se o combate à discriminação é medida emergencial à implementação do direito à igualdade, todavia, por si só, é medida insuficiente. Faz-se necessário combinar a proibição da discriminação com políticas compensatórias que acelerem a igualdade enquanto processo. Isto é, para assegurar a igualdade não basta apenas proibir a discriminação, mediante legislação repressiva. São essenciais as estratégias promocionais capazes de estimular a inserção e inclusão de grupos socialmente vulneráveis nos espaços sociais.”*  
(PIOVESAN, Flavia. *Temas de Direitos Humanos - 13ª Edição 2025*. 13. ed. Rio de Janeiro).

*É exemplo de estratégia promocional capaz de estimular a inserção e inclusão de grupos socialmente vulneráveis nos espaços sociais:*

- a) Ações afirmativas.
- b) Igualdade formal.
- c) Restrição à política de cotas.
- d) Discriminação negativa.
- e) Formação de estereótipos.

**22.** Considere o texto sobre a violência doméstica no Brasil.

*“Levantamento da Rede de Observatórios da Segurança apontou o avanço da violência contra a mulher. Segundo a pesquisa “Elas Vivem: um caminho de luta”, a cada 24 horas, em média, 13 mulheres foram vítimas de algum tipo de violência no ano passado. O levantamento se refere a nove estados monitorados pela entidade.*

*O número de casos cresceu mais de 12% em relação a 2023. Foram mais de 4 mil ocorrências, sendo 531 feminicídios, apenas nesses estados.*

*O Amazonas, que aparece pela primeira vez no monitoramento, registrou 604 casos, ficando atrás apenas de São Paulo e Rio de Janeiro. Foram 33 feminicídios, 15 deles por parceiros ou ex-parceiros. No caso da violência sexual, 80% das vítimas tinham de 0 a 17 anos.”*

Visando coibir a violência doméstica no Brasil, foi promulgada a Lei nº 11.340/2006, denominada Lei Maria da Penha. A referida legislação estabelece que qualquer conduta que configure calúnia, difamação ou injúria configurará violência:

- a) Psicológica.
- b) Sexual.
- c) Moral.
- d) Física.
- e) Jurídica.

**23.** A Universidade X, após caso de racismo em suas dependências, promoveu uma série de debates e palestras sobre o tema. Em uma das palestras o tema levantado foi a assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais. Segundo o Estatuto Nacional da Igualdade Racial (EIR), disciplinado pela Lei 12.228/2010, essa assimetria pode ser conceituada como:

- a) Discriminação racial.
- b) Desigualdade racial.
- c) Desigualdade de gênero.
- d) Desigualdade de gênero e raça.
- e) Estereotipagem de gênero.

**24.** Maria é pessoa idosa atualmente com 82 anos. Após uma mudança abrupta do tempo, ela foi internada com o diagnóstico de pneumonia. Alegando falta de estrutura, o hospital negou o pedido de Maria para que tivesse um acompanhante ao seu lado durante a internação. Considerando o disposto no Estatuto da Pessoa Idosa (Lei 10.741/03) à pessoa idosa internada ou em observação

- a) é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo parcial, segundo o critério médico.
- b) é possível ao hospital negar o direito a acompanhante por falta de estrutura.
- c) é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo parcial, segundo a vontade da idosa.
- d) é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico.
- e) é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo parcial, segundo o critério médico.

25. O Decreto 8.727/2016 Dispõe sobre o uso do nome social e o reconhecimento da identidade de gênero de pessoas travestis e transexuais no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Considerando as disposições do referido decreto, assinale a alternativa incorreta:

- a) Constará nos documentos oficiais o nome social da pessoa travesti ou transexual, se requerido expressamente pelo interessado, acompanhado do nome civil.
- b) Considera-se nome social a designação pela qual a pessoa travesti ou transexual se identifica e é socialmente reconhecida.
- c) Considera-se identidade de gênero a dimensão da identidade de uma pessoa que diz respeito à forma como se relaciona com as representações de masculinidade e feminilidade e como isso se traduz em sua prática social, sem guardar relação necessária com o sexo atribuído no nascimento.
- d) É vedado o uso de expressões pejorativas e discriminatórias para referir-se a pessoas travestis ou transexuais.
- e) O órgão ou a entidade da administração pública federal direta, autárquica e fundacional poderá empregar o nome civil da pessoa travesti ou transexual, acompanhado do nome social, quando entender oportuno.

## **TRABALHO E TECNOLOGIA**

*Emannuelle Gouveia*

26. Com o avanço das tecnologias digitais, especialmente a partir da chamada Quarta Revolução Industrial, novas formas de organização do trabalho vêm sendo adotadas. Entre os impactos mais relevantes dessas transformações está:

- a) O aumento do emprego formal com estabilidade, impulsionado pela automação de tarefas repetitivas.
- b) A substituição integral de atividades humanas por sistemas inteligentes em todos os setores produtivos.
- c) A ampliação do trabalho remoto e por demanda (gig economy), com flexibilização de vínculos empregatícios.
- d) A eliminação da desigualdade de acesso ao mercado de trabalho em razão da conectividade global.
- e) O fortalecimento de estruturas sindicais tradicionais, como resposta direta à digitalização.

27. O uso de tecnologias como algoritmos, inteligência artificial e plataformas digitais nas relações de trabalho tem gerado debates sobre os limites éticos e legais dessas transformações. Nesse contexto, assinale a afirmativa correta:

- a) O monitoramento algorítmico substitui completamente a gestão humana, eliminando qualquer viés.
- b) A descentralização do local de trabalho anulou a responsabilidade legal das empresas sobre as condições laborais.
- c) O uso de aplicativos de trabalho garante automaticamente proteção previdenciária e trabalhista ao usuário.
- d) A adoção de tecnologias eliminou a necessidade de regulamentação das novas formas de trabalho.
- e) As plataformas digitais passaram a definir critérios de remuneração e avaliação com base em sistemas automatizados.

**28.** O uso da inteligência artificial e da automação no setor público tem ganhado destaque como estratégia para aumentar a produtividade e melhorar a prestação de serviços ao cidadão. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- a) A automação de processos administrativos no setor público é vedada pela legislação brasileira, pois compromete o controle humano sobre decisões institucionais.
- b) O uso de IA em serviços públicos tende a reduzir a produtividade, pois depende exclusivamente de intervenção humana em tempo integral.
- c) A aplicação de IA no setor público visa substituir servidores em todas as funções operacionais e decisórias.
- d) O uso da automação e da inteligência artificial pode contribuir para a redução de filas, melhoria na análise de dados e tomada de decisão baseada em evidências.
- e) O emprego de IA no serviço público não exige regulamentação específica, pois está sujeito apenas à legislação trabalhista tradicional.

**29.** A adoção de tecnologias digitais no setor público pode trazer uma série de benefícios, mas também envolve riscos e limitações importantes. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- a) A automação de serviços públicos elimina completamente a possibilidade de erros sistêmicos, reduzindo a necessidade de auditorias.
- b) A dependência de fornecedores privados para soluções tecnológicas no setor público pode gerar riscos de dependência tecnológica e comprometimento da soberania digital.
- c) O uso de inteligência artificial em processos administrativos garante decisões neutras e imparciais, eliminando qualquer risco de viés.
- d) Sistemas informatizados tornam desnecessários os controles internos e externos, pois são autossuficientes na detecção de falhas.
- e) A adoção de novas tecnologias no setor público dispensa a necessidade de capacitação contínua dos servidores.

**30.** A implementação de inteligência artificial e automação no setor público deve ser acompanhada de critérios rigorosos de governança. Sobre os riscos associados a esse processo, assinale a alternativa correta:

- a) Sistemas de IA públicos não precisam de explicabilidade, desde que sejam eficientes, pois a transparência pode comprometer o desempenho.
- b) O risco de discriminação algorítmica é inexistente quando a base de dados utilizada é exclusivamente composta por dados públicos.
- c) A ausência de fiscalização e diretrizes éticas pode levar à opacidade decisória, violando princípios como legalidade e impessoalidade.
- d) A centralização total dos dados em plataformas únicas elimina qualquer vulnerabilidade relacionada à segurança da informação.
- e) O uso de IA no setor público não interfere na proteção de dados pessoais, pois os sistemas são sempre anonimizados.

**EIXO TEMÁTICO 1****CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE (CTS)***Rodrigo Rennó*

**31.** A abordagem CTS exige uma revisão crítica dos paradigmas científicos tradicionais. Um dos paradigmas contemporâneos mais valorizados nesse campo é o da complexidade, cuja principal característica é:

- a) A centralidade da previsibilidade matemática como critério de validação científica.
- b) A valorização exclusiva do método empírico para solução de problemas sociais.
- c) A integração de múltiplos saberes e a aceitação da incerteza e da não linearidade no processo de conhecimento.
- d) A separação estrita entre sujeito e objeto como condição para a neutralidade científica.
- e) A priorização da técnica em detrimento das dimensões éticas e sociais da ciência.

**32.** Diferentes modelos explicam o processo de inovação tecnológica. No contexto da abordagem CTS, destaca-se o modelo interativo, que:

- a) Entende a inovação como processo linear, com etapas previsíveis desde a pesquisa básica até a aplicação.
- b) Considera a inovação um processo socialmente construído, com interações entre ciência, usuários, setor produtivo e políticas públicas.
- c) Reduz a inovação a processos de adaptação tecnológica importada de países centrais.
- d) Valoriza a descontextualização cultural como meio de ampliar a eficiência tecnológica.
- e) Assume que o desenvolvimento tecnológico deve ocorrer exclusivamente no âmbito empresarial.

**33.** A integridade na produção científica envolve compromissos fundamentais do pesquisador. Nesse contexto, espera-se que os dados e os resultados de uma pesquisa:

- a) Apresentem fidelidade ao observado, permitindo rastreabilidade e reprodutibilidade.
- b) Possam ser manipulados, desde que em favor de uma causa socialmente nobre.
- c) Sejam adaptados de acordo com as expectativas da agência financiadora.
- d) Permaneçam sigilosos indefinidamente, mesmo após a publicação dos achados.
- e) Sejam publicados apenas quando confirmam a hipótese inicial do pesquisador.

**34.** A desigualdade no acesso à ciência e à tecnologia é um problema estrutural que compromete a equidade social. De acordo com a abordagem CTS:

- a) A democratização do acesso científico depende exclusivamente do interesse individual.
- b) Barreiras como gênero, raça e território devem ser relativizadas em nome da meritocracia.
- c) A inovação tecnológica é neutra e se dissemina igualmente em todos os grupos sociais.
- d) A superação dessas desigualdades requer políticas públicas inclusivas, sensíveis às especificidades sociais e culturais.
- e) A concentração de recursos científicos em centros urbanos garante maior produtividade acadêmica.

**35.** Ao considerar ciência e tecnologia como construções sociais, a abordagem CTS rompe com a ideia de neutralidade científica. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- a) O desenvolvimento tecnológico é inevitável e independe de escolhas humanas.
- b) A ciência é orientada unicamente por critérios objetivos e livres de valores culturais.
- c) As escolhas científicas e tecnológicas refletem disputas de poder, interesses econômicos e valores sociais.
- d) A tecnologia é intrinsecamente neutra, sendo seus impactos determinados apenas pelo uso.
- e) A separação entre ciência e sociedade é essencial para a produção de conhecimento confiável.

**36.** A ideia de que o desenvolvimento tecnológico deve estar a serviço do desenvolvimento social representa um dos pilares da abordagem CTS. Diante disso, assinale a alternativa correta:

- a) O crescimento econômico pautado em inovação garante, por si só, a equidade social.
- b) A inovação tecnológica deve seguir uma lógica de mercado, independentemente de impactos sociais.
- c) As políticas tecnológicas devem se isentar de objetivos sociais, a fim de preservar a isenção científica.
- d) O desenvolvimento social é uma consequência automática da ampliação da conectividade digital.
- e) A tecnologia deve ser mobilizada como instrumento de transformação social, considerando inclusão, justiça e sustentabilidade.

**37.** O entrelaçamento entre ciência, tecnologia, cultura e valores sociais, segundo a abordagem CTS, indica que:

- a) A ciência é produto exclusivamente lógico e objetivo, desvinculado de valores culturais.
- b) A cultura constitui um obstáculo à modernização científica e tecnológica.

- c) As escolhas científicas e tecnológicas são condicionadas por contextos históricos, crenças e valores da sociedade.
- d) Os valores sociais devem ser subordinados ao avanço técnico para garantir competitividade.
- e) A cultura é irrelevante na definição das prioridades em ciência e inovação.

**38.** A ideia de ciência aberta vem ganhando força como um movimento em prol da democratização do conhecimento. Nesse contexto, é correto afirmar que a ciência aberta:

- a) Preserva o monopólio das editoras privadas como garantia de qualidade científica.
- b) Propõe o livre acesso a dados, publicações e metodologias, promovendo transparência e colaboração.
- c) Defende o acesso restrito aos dados de pesquisa, com ênfase na proteção da propriedade intelectual.
- d) Reforça o sigilo dos resultados científicos até que estejam industrialmente patenteados.
- e) Reduz o papel da revisão por pares, priorizando a disseminação espontânea de informações.

**39.** A reprodutibilidade é considerada um princípio central na produção científica. Sua importância reside no fato de que:

- a) Permite que experimentos sejam alterados conforme o público-alvo da pesquisa.
- b) Garante a exclusividade dos resultados para os autores originais.
- c) Possibilita que outros cientistas validem, contestem ou aprimorem os achados originais.
- d) Substitui a necessidade de revisão ética em pesquisas de caráter técnico.
- e) Inibe a publicação de resultados contraditórios ou inconclusivos.

**40.** No processo de pesquisa científica envolvendo seres humanos, os Comitês de Ética cumprem papel essencial. Sua atuação está voltada para:

- a) Autorizar automaticamente projetos conduzidos por instituições credenciadas.
- b) Substituir o pesquisador na definição dos métodos de análise.
- c) Zelar pelos princípios éticos, garantindo respeito à dignidade, à autonomia e aos direitos dos participantes.
- d) Avaliar apenas o retorno econômico do estudo para os financiadores.
- e) Certificar o uso eficiente de recursos financeiros públicos em pesquisas.

**41.** A afirmação de que "a ciência e a tecnologia não são neutras" é um dos pilares da abordagem CTS. Tal perspectiva implica que:

- a) O conhecimento científico é universal e independe de valores sociais.
- b) As escolhas sobre o que pesquisar, como pesquisar e como aplicar resultados envolvem interesses, contextos e valores culturais.
- c) As decisões técnicas são guiadas exclusivamente pela racionalidade lógica e objetiva.
- d) Os avanços científicos são espontâneos e autônomos em relação à sociedade.
- e) A neutralidade é garantida pela utilização de instrumentos precisos e replicáveis.

**42.** Ao propor diretrizes para políticas públicas, a abordagem CTS destaca a necessidade de incorporar ciência e tecnologia de forma ética e crítica. Assim, uma política inspirada nessa perspectiva deve:

- a) Excluir saberes tradicionais, por não se enquadrarem em padrões científicos modernos.
- b) Considerar os efeitos culturais, ambientais e sociais da ciência na formulação de estratégias públicas.

c) Priorizar métricas quantitativas de inovação em detrimento de impactos sociais.

d) Limitar o engajamento público apenas a especialistas e técnicos do setor.

e) Incentivar o uso irrestrito de tecnologias disruptivas, mesmo sem avaliação de riscos.

## EIXO TEMÁTICO 2

### MODELOS INSTITUCIONAIS DE INOVAÇÃO

*Rodrigo Rennó*

**43.** O Triângulo de Sábato é um modelo teórico latino-americano que busca explicar as relações institucionais necessárias ao desenvolvimento científico e tecnológico de um país. Nesse modelo, cada vértice representa um ator estratégico: o governo, a comunidade científica e o setor produtivo. Considerando essa concepção, assinale a afirmativa correta:

- a) A centralidade do setor empresarial no Triângulo de Sábato visa garantir a submissão das prioridades científicas ao lucro privado.
- b) A atuação independente dos três vértices do triângulo favorece a autonomia tecnológica nacional.
- c) O modelo propõe que o setor produtivo atue como principal formulador das políticas públicas de inovação.
- d) A participação ativa do governo é fundamental para integrar ciência e produção, funcionando como elo articulador entre universidade e indústria.
- e) O Triângulo de Sábato pressupõe que o desenvolvimento científico deva ocorrer isoladamente da estrutura econômica do país.

**44.** O modelo da Hélice Tripla, proposto por Etzkowitz e Leydesdorff, representa uma evolução nas concepções sobre os arranjos institucionais voltados à inovação. A partir da interação entre universidade, indústria e governo, esse modelo destaca a importância da coprodução de conhecimento em ecossistemas dinâmicos e interdependentes. Com base nessa abordagem, assinale a alternativa correta:

- a) O modelo da Hélice Tripla limita o papel da universidade à formação de mão de obra qualificada, sem envolvimento direto com o setor produtivo.
- b) A proposta da Hélice Tripla consiste em substituir a ação do governo por mecanismos de autorregulação do mercado.
- c) A interação entre os três atores promove a hibridização institucional, com sobreposição e cooperação entre funções tradicionais.
- d) A indústria, nesse modelo, atua de forma isolada, como principal financiadora e executora de projetos de inovação tecnológica.
- e) A Hélice Tripla representa uma ruptura com a participação pública na ciência e tecnologia, transferindo todo o protagonismo para a iniciativa privada.

### **LEI DO BEM**

*Nick Simonek*

**45.** Um dos mecanismos mais utilizados para fomento da política industrial são os incentivos fiscais. Um exemplo desse subsídio é a Lei do Bem (Lei nº 11.196/2005), que concedeu incentivos fiscais às pessoas jurídicas que realizem pesquisa e desenvolvimento de inovação tecnológica.

Em relação a essa lei, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A concepção da Lei do Bem acompanhou uma tendência mundial de crescimento da relevância dos incentivos fiscais no total de gastos públicos com políticas de apoio à inovação empresarial.
- ( ) A Lei do Bem instituiu a possibilidade de dedução de 160% da soma dos dispêndios em P&D classificáveis como despesas operacionais pela legislação do IRPJ e da CSLL.
- ( ) O benefício tributário da Lei do Bem não está restrito a nenhum setor, região ou porte de empresa; mas, é aplicável apenas às empresas que realizem gastos e investimentos em atividades de P&D, utilizem o regime tributário do lucro real, além de atender outros requisitos.

As afirmativas são, respectivamente,

- a) V, V e V.
- b) V, F e V.
- c) V, V e F.
- d) F, V e V.
- e) F, F e F

**INDICADORES DE CT&I E GOVERNANÇA,  
ACCOUNTABILITY E TRANSPARÊNCIA NA  
GESTÃO PÚBLICA**

*Rodrigo Rennó*

**46.** A governança no setor público é o conjunto de mecanismos, processos e instituições pelos quais os gestores públicos tomam decisões, prestam contas e são responsabilizados. A boa governança busca assegurar que as ações governamentais atendam ao interesse público, com base em princípios como integridade, transparência, participação e foco em resultados. Nesse contexto, a governança pública se caracteriza, principalmente, por:

- a) Ser um modelo administrativo centrado na estabilidade orçamentária, com foco exclusivo na eficiência operacional.
- b) Representar um conjunto de práticas internas que visam proteger a imagem institucional dos órgãos públicos perante os cidadãos.
- c) Traduzir-se em diretrizes técnicas de planejamento estratégico, sem impacto direto sobre a prestação de contas à sociedade.
- d) Ser um conjunto de valores, princípios e mecanismos que orientam a atuação estatal para o interesse público, com foco em resultados e accountability.
- e) Substituir o controle externo exercido pelos tribunais de contas, por mecanismos autônomos de autoavaliação interna.

**47.** A transparência na gestão pública é um dos pilares do controle democrático e da boa governança. Sua efetivação amplia o acesso da sociedade a informações sobre a atuação do Estado e fortalece mecanismos de responsabilização. Nesse contexto, a transparência atua, principalmente, como:

- a) Um recurso retórico para fortalecer a imagem institucional dos órgãos públicos, sem gerar efeitos vinculantes.
- b) Um instrumento voltado exclusivamente à prestação de contas perante os tribunais de contas e órgãos de controle interno.
- c) Uma ferramenta de publicidade institucional destinada à valorização da figura do gestor público perante a opinião pública.
- d) Um mecanismo de controle social que permite à sociedade acompanhar, fiscalizar e interferir nas ações da administração pública.
- e) Um procedimento técnico de registro contábil das atividades administrativas, de conhecimento exclusivo dos especialistas.

**48.** A efetividade da accountability em um Estado democrático de direito depende da articulação entre diferentes elementos institucionais e culturais. Nesse sentido, o fortalecimento da accountability requer, entre outros aspectos:

- a) A centralização do poder decisório em instâncias técnicas especializadas, com restrição à interferência de atores sociais externos.
- b) A adoção de estruturas hierárquicas rígidas, que concentrem a responsabilidade nos níveis superiores da administração.
- c) A existência de mecanismos claros de responsabilização, instâncias autônomas de controle e práticas contínuas de transparência pública.
- d) A flexibilização das regras de prestação de contas em nome da celeridade e da eficiência da máquina pública.
- e) A subordinação das ações de controle à conveniência política do governante, como forma de preservar a governabilidade.

### **OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) E CT&I**

*André Rocha*

**49.** Sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) relacionados à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), é correto afirmar que a Agenda 2030 busca:

- I – Promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.
- II – Oferecer acesso universal e gratuito à internet nos países menos desenvolvidos.
- III – Apoiar o desenvolvimento tecnológico, a pesquisa e a inovação nacionais nos países em desenvolvimento, inclusive garantindo um ambiente político propício para a diversificação industrial e a agregação de valor às commodities.

Estão corretos:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

### **ESTRUTURA, FUNDAMENTOS E INSTRUMENTOS DA CT&I NO BRASIL E LEI DA INOVAÇÃO**

*Jonathan Roitman*

**50.** Com relação à Lei nº 10.973/2004 (Lei de Inovação), é correto afirmar sobre o pesquisador público:

- a) O pesquisador público em regime de dedicação exclusiva, exceto aquele enquadrado em plano de carreiras e cargos de magistério, poderá exercer atividade remunerada de pesquisa, desenvolvimento e inovação em ICT ou em empresa e participar da execução de projeto aprovado ou custeado com recursos previstos nesta Lei.

- b) A critério da administração pública, na forma do regulamento, poderá ser concedida ao pesquisador público, ainda que esteja em estágio probatório, licença sem remuneração para constituir empresa com a finalidade de desenvolver atividade empresarial relativa à inovação.
- c) As gratificações específicas do pesquisador público em regime de dedicação exclusiva, inclusive aquele enquadrado em plano de carreiras e cargos de magistério, não serão garantidas, quando houver o completo afastamento de ICT pública para outra ICT, ainda que seja de conveniência da ICT de origem.
- d) Para a execução do disposto na Lei, ao pesquisador público é facultado o afastamento para prestar colaboração a outra ICT, observada a conveniência da ICT de destino.
- e) No caso de pesquisador público em instituição militar, seu afastamento estará condicionado à autorização do Comandante da Força à qual se subordine a instituição militar a que estiver vinculado.

**51.** Conforme a Constituição Federal de 1988, no âmbito da Ciência, Tecnologia e Inovação, assinale a alternativa correta:

- a) É vedado ao Estado brasileiro apoiar empresas privadas em atividades de pesquisa científica.
- b) O desenvolvimento científico e tecnológico deve ocorrer exclusivamente nas universidades públicas federais.
- c) A pesquisa científica básica e tecnológica receberá tratamento prioritário do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.
- d) A Constituição não dispõe sobre ciência, tecnologia ou inovação.
- e) A pesquisa científica tecnológica terá prioridade apenas se gerar lucro imediato ao Estado.

52. Conforme o disposto na Lei nº 10.973/2004 (Lei de Inovação), para os fins nela previstos, entende-se como Núcleo de Inovação Tecnológica:

- a) O setor do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação responsável pela formulação de políticas públicas de inovação.
- b) Estrutura que tenha por finalidade a gestão de política institucional de inovação e por competências mínimas as atribuições previstas na Lei
- c) A organização social qualificada para gestão de parques tecnológicos e incubadoras de empresas.
- d) O comitê interministerial criado para coordenar ações de incentivo à inovação no governo federal.
- e) A pessoa jurídica de direito privado que celebra contrato de gestão com a União para desenvolvimento de atividades de pesquisa.

### **PLANOS, PROGRAMAS E INSTRUMENTOS DE FOMENTO À CT&I: CNPQ, CAPES, FINEP, FNDCT E EMBRAPPII**

*Mardem Ribeiro*

53. Acerca dos diversos órgãos, fundos e programas relacionados ao financiamento e fomento à Ciência Tecnologia e Inovação CT&I, considere as seguintes afirmações:

- I - A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) é uma Fundação do Ministério da Educação (MEC) e tem como missão a expansão e consolidação da pós-graduação stricto sensu (mestrado e doutorado) no Brasil. Em 2007, também passou a atuar na formação de professores da educação básica.
- II - A Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), empresa pública do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), visa a promover o desenvolvimento econômico e social do Brasil por meio do fomento público à Ciência, Tecnologia e Inovação em empresas, universidades, institutos tecnológicos e outras instituições públicas ou

privadas. Além disso, atua em toda a cadeia da inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

III - O Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT, criado em 1969, pelo Decreto-Lei nº 719, e constituído em seu formato atual pela Lei nº 11.540, de 2007, é um fundo de natureza financeira que tem o objetivo de financiar a inovação e o desenvolvimento científico e tecnológico com vistas a promover o desenvolvimento econômico e social do País. Com a aprovação da Lei Complementar nº 177, de 2021, foi vedada a imposição de quaisquer limites à execução da programação orçamentária e financeira relativa às fontes vinculadas do Fundo. Assim, consolidou-se como o principal instrumento público de financiamento de ciência, tecnologia e inovação no Brasil.

IV - A Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPPII), organização social vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) visa a promover e incentivar a realização de projetos empresariais de pesquisa, desenvolvimento e inovação voltados para setores industriais por meio de cooperação com instituições de pesquisa tecnológica.

V - O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, fundação pública vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, tem como principais atribuições fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação e promover a formação de recursos humanos qualificados para a pesquisa, em todas as áreas do conhecimento. Criado em 1951, desempenha papel primordial na formulação e condução das políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. Tem como missão fomentar a Ciência, Tecnologia e Inovação e atuar na formulação, execução, acompanhamento, avaliação e difusão de suas políticas, contribuindo para o avanço das fronteiras do conhecimento, o desenvolvimento sustentável e a soberania nacional.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as afirmativas estão incorretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Estão corretas apenas I e III.
- d) Estão corretas apenas II e III.
- e) Estão corretas apenas I, II e III.

**54.** O Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) é o principal instrumento de financiamento da infraestrutura científica e tecnológica do Brasil. Criado em 1969, o FNDCT apoia projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) por meio de recursos oriundos de fundos setoriais, organizados conforme áreas estratégicas da economia e do conhecimento. Com base nessa informação e nos fundos setoriais atualmente vinculados ao FNDCT, assinale a alternativa incorreta:

- a) O Fundo Setorial de Inteligência Artificial é voltado ao estímulo da pesquisa em tecnologias emergentes no campo da automação e da robótica.
- b) O Fundo Verde-Amarelo é um fundo transversal e visa promover a articulação entre universidades, institutos de pesquisa e empresas.
- c) O Fundo Setorial de Recursos Hídricos busca apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico relacionado à gestão e uso sustentável da água.
- d) O Fundo Setorial da Saúde integra o conjunto de fundos verticais do FNDCT, voltado para o fomento de pesquisas e inovação na área de saúde pública e biomédica.
- e) O Fundo Setorial de Energia integra os fundos verticais e está relacionado ao apoio de projetos de inovação no setor energético nacional.

### EIXO TEMÁTICO 3

#### **GESTÃO DE PROJETOS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (CT&I)**

*Fernando Pedrosa*

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

**55.** De acordo com o Guia do Scrum, versão 2020, quais são os três pilares empíricos do Scrum?

- a) Transparência, Inspeção e Adaptação.
- b) Comunicação, Simplicidade e Feedback.
- c) Comunicação, Coragem e Respeito.
- d) Particionamento, Modularidade e Abstração.
- e) Independência, Conhecimento e Revisão.

**56.** Sobre a cerimônia de Planejamento da Sprint do Scrum (Versão 2020), assinale a opção correta.

- a) Participam dessa cerimônia apenas os Desenvolvedores e o Product Owner.
- b) O planejamento da Sprint tem duração máxima, proporcional a 4 horas para uma Sprint de quatro semanas.
- c) O Backlog da Sprint, resultado do Planejamento da Sprint, é composto pelos itens selecionados do Backlog do Produto, a meta da Sprint e um plano de entrega para cada um dos itens.
- d) O planejamento da sprint ocorre, geralmente, no último dia da sprint anterior.
- e) É dividida em dois tópicos: "O que pode ser feito" e "Como será feito".

**57.** Sobre a teoria da complexidade (Cynefin) na qual se baseia o Scrum, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A proposta central é classificar problemas em cinco domínios diferentes: 1) Óbvio/Simples; 2) Complicado; 3) Complexo; 4) Caótico e 5) Desordem.
- b) Um domínio simples é aquele em que o relacionamento entre causa e efeito é óbvio para todos.
- c) Um domínio em desordem é aquele em que não há relacionamento entre causa e efeito perceptível.
- d) No domínio complicado, o relacionamento entre causa e efeito requer análise ou alguma outra forma de investigação ou, ainda, a aplicação de conhecimento especializado, mas não há muitas mudanças.
- e) O domínio complexo é aquele onde o relacionamento entre causa e efeito só pode ser percebido retrospectivamente.

**58.** Sobre características de metodologias ágeis, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Priorizam os riscos gerais do projeto, mas focam principalmente nos riscos das próximas iterações.
- b) Possuem profissionais com papéis claros e bem definidos, geralmente liderados por um gerente de projeto conforme o plano estabelecido.
- c) Definem um tempo de entrega fixo (deadline), podendo ter custo e escopo variáveis.
- d) Consideram que as mudanças são bem-vindas, mas evitam mudar o escopo da iteração em andamento.
- e) Realizam um planejamento de alto nível no início do projeto e os detalhes são realizados durante o projeto.

**59.** Sobre conceitos fundamentais de Scrum, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Scrum é um Framework ágil, simples e leve, para a gestão do desenvolvimento de produtos complexos.
- b) É iterativo e incremental, entrega valor com frequência e reduzindo os riscos do projeto.
- c) Baseia-se no empirismo, isto é, nas experiências práticas de desenvolvimento.
- d) É prescritivo, isto é, estabelece um conjunto de práticas sobre como executar as tarefas de desenvolvimento de software.
- e) Pode ser aplicado na gestão de produtos em geral, não se atendo apenas a produtos de software.

**60.** Sobre eventos e cerimônias no Scrum, versão 2020, assinale a opção correta.

- a) A Revisão da Sprint é orientada para a melhoria de processo e ocorre como o último evento da sprint.
- b) A Revisão da Sprint tem duração máxima de 4 horas proporcional a uma Sprint de quatro semanas.
- c) A Retrospectiva da Sprint tem duração máxima de 4 horas proporcional a uma Sprint de quatro semanas.
- d) A Daily Scrum é um evento que tem como foco inspecionar o progresso em direção a Meta da Sprint e adaptar o Sprint Backlog conforme necessário, sendo orientada ao Product Owner e Scrum Master.
- e) A Daily Scrum é o único momento em que os Developers podem ajustar seu plano, evitando reuniões ao longo do dia, que podem tirar o foco da equipe.

Acerca de **PMBOK 6**, julgue os itens subsequentes.

**61.** Acerca de conceitos e definições de Gerenciamento de Projetos baseado no PMBOK 6, assinale a alternativa correta.

- a) Projeto é um "esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo". Geralmente, o termo "temporário" se aplica ao produto ou resultado gerado pelo projeto.
- b) O tipo de escritório de projetos que tem um poder de controle médio, podendo realizar auditorias de conformidade nos projetos, denomina-se Diretivo.
- c) A etapa de "Iniciação" possui o processo de "desenvolver o plano de gerenciamento do projeto".
- d) O PMBOK considera apenas o escopo "positivo" do projeto, isto é, as entregas que estão previstas durante a sua execução. O não-escopo, que é composto pelas entregas que não serão contempladas no projeto, não é considerado, pois não fará parte do projeto.
- e) Os projetos de um Portfólio de Projetos não necessariamente têm relação entre si, seja de objetivos, clientes ou qualquer outra característica de sinergia.

**62.** Considerando as melhores práticas do guia de gerenciamento de projetos PMBOK 6, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As técnicas de estimativas de custos de um projeto podem ser exatamente as mesmas utilizadas para a estimativa de duração de tempo das atividades, tais como estimativa análoga, paramétrica e em três pontos.
- b) O PMBOK 6ª edição mudou o nome da área de conhecimento de gerenciamento de tempo para gerenciamento de cronograma. Isto foi feito com o intuito de deixar claro que o gerente de projeto pode apenas gerenciar as atividades que são feitas em datas específicas do projeto, que comumente se chama de Cronograma, e não necessariamente o tempo (que é igual para todos).
- c) Na técnica do valor agregado, quando o índice de desempenho de custos é maior do que um, significa que o projeto está com o orçamento estourado.
- d) No gerenciamento tradicional de projetos, normalmente o parâmetro de Escopo é fixado, podendo-se variar Custo e Tempo. Já em projetos ágeis, ocorre o contrário: normalmente são fixados Tempo e Custo e o Escopo pode variar de acordo com a prioridade do cliente.
- e) Da área de conhecimento de Integração, o documento Plano do Projeto possui todos os demais planos auxiliares (escopo, cronograma, custos, etc.) de gerenciamento do projeto.

**63.** Qual é a principal função de um Escritório de Projetos (PMO) em uma organização?

- a) Fornecer recursos financeiros para os projetos.
- b) Implementar e dar suporte a processos e metodologias de gerenciamento de projetos.
- c) Aprovar ou rejeitar propostas de projeto.
- d) Realizar o recrutamento e seleção de gerentes de projeto.
- e) Coordenar atividades de marketing para projetos.

**64.** Sobre conceitos de gerenciamento de projetos baseados no guia PMBOK 6, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Uma possível desvantagem do modelo organizacional Projetizado é que não há muita estabilidade de equipes e respectivas áreas de atuação, pois a equipe do projeto, como uma unidade de trabalho, raramente sobrevive ao projeto.
- b) A ferramenta de Diagrama de Ishikawa é utilizada no planejamento da qualidade de um projeto e utiliza a regra do 80/20.
- c) A estrutura “matricial fraca” é um avanço, do ponto de vista de projetos, em relação à estrutura funcional, porém ainda deixa o gerente de projetos com pouca disponibilidade de recursos e baixa autoridade.
- d) No PMBOK 6ª edição, Gerenciar a Qualidade é um processo relacionado à atividade de garantia da qualidade, enquanto Controlar a Qualidade é um processo relacionado ao controle de qualidade.
- e) No PMBOK 6ª edição, a área de gerenciamento de recursos é responsável por gerenciar tanto recursos físicos (materiais, insumos, etc.) quanto recursos humanos (equipe do projeto).

**65.** Sobre gerenciamento de projetos baseado no PMBOK 6, assinale a alternativa correta.

- a) Na técnica de estimativa análoga, o especialista/analista utiliza uma série de parâmetros históricos, que envolvem cálculos e estatísticas.
- b) Na estimativa PERT tradicional, onde se busca estimar a duração de tempo de uma atividade com base em três cenários (pessimista, otimista e mais provável), é feita uma média ponderada onde se atribui o dobro do peso ao cenário mais provável.
- c) Determinar o Orçamento é o processo de gerenciamento de custos que, individualmente, para cada atividade, estima o seu custo e contribuição para o orçamento geral do projeto.

d) A EAP (Estrutura Analítica do Projeto), juntamente com a Declaração de Escopo e o Dicionário da EAP fazem parte da Baseline de Escopo do projeto.

e) Segundo o PMBOK, a qualidade dos resultados de um projeto são de responsabilidade do gerente de projetos, que deve ser o único membro da equipe a prestar contas sobre ela.

**66.** Sobre áreas de conhecimento e artefatos do PMBOK 6, assinale a opção correta.

- a) Uma ferramenta útil, na área de gerenciamento de recursos do PMBOK 6ª edição, para atribuição de papéis e responsabilidade em um projeto é a matriz RACI.
- b) Na área de Gerenciamento de Recursos do PMBOK 6ª edição, o processo de Gerenciar a Equipe é responsável por melhorar as competências e fornecer treinamentos à equipe do projeto.
- c) A área de conhecimento de gerenciamento de comunicações no PMBOK 6ª edição é responsável por gerar, coletar e armazenar as informações do projeto. O processo de distribuição das informações fica sob responsabilidade da área de conhecimento de gerenciamento de integração.
- d) Para garantir o tratamento de todos os riscos, o gerente de projetos deve executar o processo de Realizar a análise quantitativa dos riscos para todos os riscos do projeto.
- e) Análise SWOT é uma ferramenta possível no processo de identificação de riscos, onde são identificados fatores externos (forças e fraquezas) e internos (oportunidades e ameaças) que podem impactar o projeto.

**EIXO TEMÁTICO 4****TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TICS) & CIÊNCIA DE DADOS***Emannuelle Gouveia*

**67.** A Estratégia Federal de Governo Digital visa orientar ações da administração pública no processo de digitalização de serviços e processos. Assinale a alternativa correta sobre essa estratégia:

- a) A estratégia busca digitalizar todos os serviços públicos sem priorizar a experiência do cidadão.
- b) Um dos pilares da Estratégia Federal de Governo Digital é a eliminação de serviços digitais, priorizando o atendimento presencial.
- c) A interoperabilidade entre sistemas e o compartilhamento seguro de dados são princípios fundamentais da estratégia.
- d) A estratégia determina que cada órgão adote plataformas próprias, mesmo que não integrem com os demais sistemas do governo.
- e) A digitalização de serviços públicos está restrita às áreas de educação e saúde, por envolverem maior volume de dados sensíveis.

**68.** O processo de transformação digital nas instituições públicas e científicas requer mudanças estruturais e culturais. Sobre esse processo, assinale a alternativa correta:

- a) A transformação digital implica mudanças culturais, inovação institucional e reconfiguração de modelos operacionais.
- b) A adoção de tecnologias digitais dispensa a necessidade de revisão dos processos internos das instituições.
- c) A transformação digital diz respeito apenas à substituição de documentos em papel por arquivos digitais.
- d) As instituições científicas, por lidarem com dados sensíveis, devem adotar sistemas analógicos para preservar a segurança.
- e) O foco da transformação digital é exclusivamente tecnológico, sem impacto nas práticas de gestão ou nos serviços prestados.

**69.** O uso estratégico de dados na administração pública tem se tornado essencial para a formulação de políticas públicas baseadas em evidências. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- a) A coleta e uso de dados governamentais devem ocorrer apenas em formato impresso, para garantir maior segurança.
- b) Dados estruturados são menos úteis para políticas públicas do que percepções subjetivas e opiniões coletadas em redes sociais.
- c) A governança de dados é irrelevante para o uso de informações no setor público, pois os dados são sempre neutros.
- d) A disponibilização de dados abertos e a integração entre bases institucionais fortalecem a qualidade das políticas públicas.
- e) O uso de dados em políticas públicas é incompatível com os princípios da transparência e da proteção de dados pessoais.

**70.** No contexto da administração pública, a governança de dados, a interoperabilidade de sistemas e a observância à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) são elementos essenciais para a transformação digital. Assinale a alternativa correta:

- a) A interoperabilidade entre sistemas públicos é dispensável quando os dados já são armazenados em nuvem.
- b) A governança de dados no setor público deve ser centralizada exclusivamente na área de tecnologia da informação.
- c) A LGPD não se aplica ao setor público, pois seus dados são considerados de domínio público por definição legal.
- d) A interoperabilidade entre sistemas permite o compartilhamento eficiente de dados, desde que observados os princípios da LGPD.
- e) A governança de dados e a proteção de dados pessoais são temas independentes e sem relação entre si.

**71.** A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018) estabelece princípios e regras para o tratamento de dados no Brasil, tanto por entes públicos quanto privados. Considerando essa norma, assinale a alternativa correta:

- a) Dados anonimizados são considerados dados pessoais pela LGPD e, portanto, exigem consentimento para tratamento.
- b) O titular dos dados não possui o direito de acessar, corrigir ou excluir seus dados pessoais, pois isso comprometeria a segurança jurídica.
- c) A LGPD se aplica exclusivamente a dados coletados em meios digitais, não abrangendo registros físicos.
- d) O tratamento de dados por órgãos públicos está dispensado do cumprimento da LGPD quando houver interesse público envolvido.
- e) A LGPD estabelece direitos aos titulares, como o de acesso, correção, anonimização e eliminação de dados tratados inadequadamente.

**72.** A visualização de dados é um componente essencial na gestão pública e na comunicação de resultados de pesquisa. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) A escolha do tipo de gráfico é irrelevante, desde que os dados estejam corretos.
- b) Gráficos de pizza são os mais recomendados para representar séries temporais com múltiplas categorias.
- c) A má interpretação de visualizações pode ocorrer quando não se considera o público-alvo da apresentação.
- d) O uso de escalas e cores em painéis visuais não interfere na clareza das informações apresentadas.
- e) A visualização de dados é importante apenas para fins acadêmicos, não sendo aplicável à gestão pública.

**73.** O uso de dados para formulação, monitoramento e avaliação de políticas públicas é uma prática cada vez mais incentivada no setor público. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) A formulação de políticas públicas baseadas em evidências dispensa a coleta e o tratamento estatístico dos dados.
- b) O monitoramento de políticas públicas visa apenas cumprir obrigações formais, não tendo impacto direto na sua eficácia.
- c) A avaliação de políticas públicas deve ser feita exclusivamente após a sua conclusão, para evitar interferência nos resultados.
- d) A coleta, organização e análise de dados confiáveis são etapas essenciais para políticas públicas mais eficazes e transparentes.
- e) O uso de dados em políticas públicas é limitado à fase de divulgação de resultados, sem interferência nas decisões estratégicas.

**74.** Os dados abertos são instrumentos fundamentais para a promoção da transparência na administração pública. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) Dados abertos são informações públicas disponibilizadas em formatos restritos, protegidos por direitos autorais, para garantir a segurança estatal.
- b) Dados abertos devem estar disponíveis em formatos legíveis por máquina e sem restrições de licenciamento que impeçam seu uso e redistribuição.
- c) A publicação de dados abertos pela administração pública é opcional e ocorre apenas mediante solicitação formal do cidadão.
- d) A abertura de dados públicos dispensa o cumprimento da Lei de Acesso à Informação (LAI) e da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
- e) A disponibilização de dados abertos objetiva exclusivamente o atendimento de demandas acadêmicas, sem impacto na gestão pública.

**75.** A ciência de dados tem sido cada vez mais aplicada na gestão pública para extração de valor a partir de grandes volumes de informação. Sobre seus conceitos e aplicações, assinale a alternativa correta:

- a) A ciência de dados se restringe à visualização de informações em painéis e relatórios estáticos, sem aplicação analítica.
- b) Big Data é um conceito utilizado apenas em contextos privados, não tendo aplicabilidade na administração pública.
- c) A ciência de dados combina estatística, programação e conhecimento do domínio para gerar insights e apoiar decisões.
- d) A análise de dados públicos deve ser sempre supervisionada por agentes externos, para garantir imparcialidade.
- e) Os dados utilizados em ciência de dados são sempre estruturados e provenientes de bancos relacionais.

**76.** A Internet das Coisas (IoT) tem ampliado a capacidade de coleta de dados em tempo real, sendo cada vez mais utilizada em soluções públicas inteligentes. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) A integração da IoT com sistemas públicos pode contribuir para a melhoria de serviços como transporte, saúde e segurança.
- b) Dispositivos IoT funcionam de forma isolada e não geram volume significativo de dados.
- c) A IoT se limita à automação residencial e não tem aplicações relevantes em contextos de gestão urbana.
- d) A utilização de IoT no setor público é inviável devido à ausência de conexão com redes sem fio.
- e) O conceito de IoT não envolve sensores nem conectividade, mas apenas coleta manual de dados.

**77.** A inteligência artificial (IA), o aprendizado de máquina (machine learning) e a análise preditiva são áreas inter-relacionadas que envolvem o uso de dados e algoritmos para gerar conhecimento e previsões. Sobre esses conceitos, assinale a alternativa correta:

- a) A análise preditiva é baseada exclusivamente em estatísticas descritivas e não utiliza algoritmos de aprendizado de máquina.
- b) O aprendizado de máquina requer, obrigatoriamente, intervenção humana contínua para programar cada decisão tomada pelo modelo.
- c) A análise preditiva é uma técnica de IA que só pode ser aplicada em ambientes laboratoriais controlados, e não em cenários reais.
- d) O aprendizado de máquina é incompatível com dados não estruturados, como imagens ou textos, sendo restrito a planilhas numéricas.
- e) A inteligência artificial abrange o aprendizado de máquina como uma de suas subáreas, voltada ao reconhecimento de padrões e tomada de decisões baseada em dados.

**78.** O uso crescente da inteligência artificial tem gerado preocupações éticas relacionadas aos seus impactos sociais e à possibilidade de reprodução de desigualdades. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) Algoritmos podem perpetuar ou amplificar vieses existentes nos dados utilizados em seu treinamento, afetando decisões automatizadas.
- b) A ética em IA preocupa-se exclusivamente com a transparência do código-fonte, não sendo relevante em contextos de decisão automatizada.
- c) A imparcialidade das decisões automatizadas é garantida sempre que se utiliza uma base de dados suficientemente grande.
- d) Sistemas de IA treinados com dados históricos são naturalmente neutros e isentos de julgamento de valor.
- e) Os impactos sociais da IA são limitados ao setor privado e não afetam políticas públicas ou direitos fundamentais.

**EIXO TEMÁTICO 5****METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA***Felipe Canella*

**79.** A pesquisa básica tem como principal característica:

- a) Resolver problemas específicos de uma organização.
- b) Analisar o impacto imediato de políticas públicas.
- c) Contribuir para o avanço do conhecimento, sem preocupação direta com aplicações.
- d) Ser exclusivamente qualitativa e não experimental.
- e) Ter foco exclusivo na inovação tecnológica.

**80.** A pesquisa aplicada se distingue da básica por:

- a) Buscar soluções para problemas concretos e práticos.
- b) Priorizar a descoberta de leis universais sem utilidade imediata.
- c) Rejeitar hipóteses teóricas em nome da prática cotidiana.
- d) Utilizar apenas métodos dedutivos e formais.
- e) Dependem exclusivamente de dados quantitativos.

**81.** Assinale a alternativa que descreve corretamente uma pesquisa descritiva.

- a) Explica as causas de determinado fenômeno.
- b) Formula teorias baseadas em experiências filosóficas.
- c) Descreve características de uma população ou fenômeno sem buscar explicações causais.
- d) Estabelece experimentos para testar hipóteses em laboratório.
- e) É necessariamente uma pesquisa básica.

**82.** A pesquisa explicativa se caracteriza principalmente por:

- a) Identificar relações entre variáveis para entender causas dos fenômenos.
- b) Relatar experiências subjetivas de maneira livre e poética.
- c) Reunir dados estatísticos para realizar previsão de mercado.
- d) Estudar apenas fenômenos históricos com base documental.
- e) Recorrer à fé como forma de comprovação de hipóteses.

**83.** Um pesquisador que pretende compreender causas e efeitos entre variáveis numa organização opta por realizar:

- a) Pesquisa documental.
- b) Pesquisa exploratória.
- c) Pesquisa aplicada descritiva.
- d) Pesquisa explicativa.
- e) Pesquisa básica fenomenológica.

**84.** O conhecimento científico, segundo Lakatos e Marconi, caracteriza-se por:

- a) Ser dogmático e inquestionável.
- b) Ter base na fé e na tradição.
- c) Ser sistemático, verificável e sujeito à refutação.
- d) Ser empírico e sempre verdadeiro.
- e) Ser espontâneo e intuitivo.

**85.** De acordo com Gaston Bachelard, o processo de construção do conhecimento científico enfrenta:

- a) Dificuldades técnicas que impedem experimentos laboratoriais.
- b) Barreiras linguísticas e políticas entre os cientistas.
- c) Obstáculos epistemológicos presentes no pensamento comum.
- d) Falta de recursos financeiros para pesquisa.
- e) A ausência de metodologia qualitativa.

**86.** Para Karl Popper, o conhecimento científico avança por meio de:

- a) Acúmulo de verdades incontestáveis.
- b) Conjecturas e tentativas de refutação.
- c) Dedução a partir de dogmas religiosos.
- d) Intuição filosófica e fé empírica.
- e) Tradição cultural e linguagem popular.

**87.** No contexto da epistemologia, o saber popular ou espontâneo distingue-se do científico porque:

- a) É sistemático, cumulativo e verificável.
- b) Parte de observações organizadas e testadas.
- c) Baseia-se na tradição, experiência pessoal e senso comum.
- d) Aplica métodos estatísticos e dedução lógica.
- e) Está sempre vinculado ao método experimental.

**88.** O conhecimento tácito, segundo Nonaka e Takeuchi, é caracterizado por:

- a) Ser facilmente codificado em documentos e relatórios.
- b) Ser explícito, transferível por meio de sistemas formais.
- c) Resultar apenas de estudos formais e técnicos pessoais e difícil de ser transmitido.
- d) Basear-se exclusivamente na observação empírica.
- e) Estar enraizado em experiências.

### **NORMAS ABNT, APA E VANCOUVER**

*Wesley Leite*

**89.** Com base nas normas técnicas APA (American Psychological Association) e Vancouver, analise as afirmativas abaixo:

- I. A norma Vancouver adota o sistema numérico para citação no texto, enquanto a APA utiliza o sistema autor-data.
- II. Na norma APA, o itálico é utilizado para destacar títulos de livros, periódicos e números de volume nas referências.

III. A norma Vancouver exige o uso de negrito para o nome dos autores nas referências.

IV. A lista de referências no estilo Vancouver deve ser apresentada conforme a ordem numérica de citação no texto.

V. A norma APA recomenda o alinhamento justificado e espaçamento simples em todo o texto, inclusive nas referências.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as afirmativas corretas:

- a) I, II e IV.
- b) II, III e V.
- c) III e IV.
- d) I, III e V.
- e) I, II e V.

**90.** Com base nas normas da ABNT, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- a) De acordo com a NBR 6022, os agradecimentos são considerados elemento obrigatório, devendo ser apresentados imediatamente após as considerações finais, antes das referências.
- b) De acordo com a NBR 10719, os relatórios técnicos e/ou científicos devem obrigatoriamente conter capa, folha de rosto, agradecimentos e lista de símbolos, em todos os casos.
- c) Conforme a NBR 6023, as referências devem ser organizadas segundo a ordem em que aparecem no texto, numeradas progressivamente, e o primeiro elemento deve sempre ser o título da obra.
- d) Conforme a NBR 6024, os títulos das seções devem ser numerados com algarismos romanos e centralizados, sendo o texto iniciado na mesma linha do título.
- e) De acordo com a NBR 6028, resumos de trabalhos acadêmicos e relatórios técnicos e/ou científicos devem ter entre 150 e 500 palavras, ser redigidos em parágrafo único, com frases concisas e uso da terceira pessoa.

## Discursiva 1

A produção e o acesso à ciência e à tecnologia não ocorrem em um vácuo social. Ao contrário, refletem e, por vezes, aprofundam desigualdades históricas de gênero, raça e território. Dados da UNESCO revelam que apenas 33% dos pesquisadores no mundo são mulheres, com taxas ainda menores entre mulheres negras e indígenas.

No Brasil, a concentração de investimentos em pesquisa se dá majoritariamente em regiões Sul e Sudeste, gerando disparidades no desenvolvimento científico nacional. Além disso, questões como racismo estrutural, machismo institucional e falta de políticas inclusivas dificultam a presença e permanência de grupos sub-representados no ambiente acadêmico e tecnológico.

A democratização da ciência exige políticas afirmativas, descentralização de recursos e o reconhecimento da pluralidade de saberes, para que o avanço científico seja também um instrumento de justiça social.

A partir da leitura do texto motivador e com base nos seus conhecimentos sobre ciência, tecnologia e sociedade, redija um texto dissertativo, abordando criticamente os seguintes pontos:

1. As desigualdades de gênero, raça e território no acesso à ciência e à tecnologia no Brasil;
2. Os impactos dessas desigualdades na produção do conhecimento científico e no desenvolvimento social;
3. Medidas para promover equidade, inclusão e diversidade no campo científico e tecnológico.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## Discursiva 2

A ciência, a tecnologia e a inovação são pilares do desenvolvimento sustentável e da competitividade econômica de um país. No entanto, a eficácia das políticas públicas na área depende não apenas de investimentos, mas também da qualidade da gestão, da governança institucional e da transparência dos processos.

O Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação (Lei nº 13.243/2016) e o Plano Plurianual 2024–2027 destacam a importância de instrumentos de governança que assegurem o uso eficiente de recursos públicos, a articulação entre instituições e a prestação de contas à sociedade.

Em um cenário de restrições orçamentárias e necessidade de resultados mensuráveis, torna-se urgente discutir a capacidade do Estado brasileiro de planejar, executar e avaliar políticas de CT&I com base em dados, metas e critérios de accountability.

Com base no texto motivador e em seus conhecimentos sobre políticas públicas, redija um texto dissertativo, abordando os seguintes aspectos:

1. A importância da governança e da transparência na gestão das políticas de ciência, tecnologia e inovação;
2. Os principais desafios enfrentados pelo Brasil nesse campo;
3. Propostas para aprimorar a governança pública e garantir accountability nas políticas de CT&I.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.  
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---