

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

As políticas ambientais têm evoluído no Brasil e no mundo, inclusive com a criação de normas e condutas, na busca por soluções para as questões ambientais. Hoje, tanto os cidadãos comuns quanto as organizações passaram a dar mais importância à proteção ao meio ambiente, preocupando-se, por exemplo, com as mudanças climáticas. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 51 O Plano Nacional sobre Mudança do Clima, estabelecido a partir das diretrizes gerais da Política Nacional sobre Mudança do Clima, está estruturado sobre três eixos: mitigação, desenvolvimento e divulgação.
- 52 É ampla a variedade de políticas e instrumentos disponíveis para que os governos criem incentivos para a adoção de medidas que objetivem evitar ou minimizar as causas da mudança do clima e mitigar seus efeitos negativos, sendo os setores de energia e de transportes os mais propícios à adoção de tais medidas.
- 53 A preocupação com as mudanças climáticas tem sido tema recorrente na sociedade civil e nos meios acadêmico-científico, econômico (industrial e de produção agrícola) e político. São apontados como motivos dessas mudanças, entre outros, o uso inadequado do solo, a exploração não sustentável de recursos naturais e minerais, a poluição hídrica e atmosférica e os desmatamentos.
- 54 O dióxido de carbono produzido pelo uso de combustível fóssil e o metano, o óxido nitroso e os fluorados liberados em diversas atividades produtivas são apontados como responsáveis por grande parte do desequilíbrio ambiental observado no planeta.
- 55 A proibição do uso de substâncias que destroem a camada de ozônio-SDOs estabelecida pelo Protocolo de Montreal foi suspensa, por ter afetado os setores produtivos de refrigeração, de aparelhos de ar condicionado e de espumas. No entanto, as discussões relativas a esse tema ainda permanecem intensas.
- 56 O Brasil é signatário de diversos acordos internacionais relacionados a questões ambientais. Entre eles, destacam-se os acordos pactuados nas Convenções da Basileia, de Roterdã e de Estocolmo, acordos multilaterais relativos ao meio ambiente que compartilham o objetivo de proteger a saúde dos seres humanos e o meio ambiente, face aos possíveis danos provocados por produtos químicos e resíduos nocivos.

Com relação à Política Nacional de Biodiversidade, julgue os próximos itens.

- 57 O Comitê Nacional de Biotecnologia é responsável pela coordenação e implementação da política de desenvolvimento da biotecnologia, bem como por outras eventuais ações pertinentes e necessárias para o desenvolvimento e a utilização da biotecnologia, com ênfase na bioindústria brasileira.
- 58 A Lista Nacional das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção, documento produzido pelo Ministério do Meio Ambiente em parceria com outras instituições, é um dos mais importantes instrumentos utilizados pelo governo brasileiro para verificar a conservação da biodiversidade.

A globalização contribuiu para a internacionalização dos padrões de qualidade ambiental e para a conscientização dos consumidores em relação à preservação do meio ambiente, tornando a questão ambiental um assunto de interesse geral. Nas organizações, a gestão com foco ambiental leva em conta um conjunto de instrumentos e programas que visam, inicialmente, proporcionar um processo de mudança organizacional, para, posteriormente, proporcionar um processo de melhoria contínua. Ao buscarem maior qualidade ambiental, as organizações podem gerar inovações que resultem no aumento da eficiência produtiva, em novas oportunidades de negócios ou em produtos menos agressivos ao meio ambiente, ao mesmo tempo em que contribuam para melhorar a competitividade da empresa.

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens seguintes.

- 59 São dois os tipos de taxas cobradas dos poluidores: as taxas de serviços, que consistem na cobrança de biorremediação de solo contaminado por metais leves, e a taxa de produto, associada a emissões de carbono na atmosfera.
- 60 Entende-se por ecoinovação o processo de desenvolvimento de novos produtos, processos ou serviços que, diferentemente das demais inovações, não focaliza a lucratividade das empresas e utiliza novas tecnologias de forma restrita.
- 61 A ISO (International Standardization Organization) oficializou, no final dos anos 90 do século passado, as primeiras séries ISO 14000, que se baseiam na BS - 775, visando estabelecer diretrizes para a implementação de sistemas de gestão ambiental nas diversas atividades econômicas potencialmente causadoras de impacto ao meio ambiente.
- 62 O principal objetivo da Agenda 21, documento elaborado pelo governo brasileiro no início dos anos 90 do século XX, a partir de conferência internacional realizada no Rio de Janeiro, é incentivar a implantação de projetos individuais que visem o desenvolvimento sustentável.
- 63 No âmbito do sistema de Gestão da Qualidade Total Ambiental, as ecoinovações desempenham papel fundamental, já que, com elas, se busca maior eficiência do processo produtivo, ao mesmo tempo em que se garante a premissa do aperfeiçoamento contínuo.
- 64 A avaliação de impacto ambiental, instrumento de gestão ambiental complementar ao processo de licenciamento ambiental, é utilizada para subsidiar o poder público na tomada de decisão para a instalação de novos empreendimentos, realização de controle ambiental, sensibilização ambiental e viabilização de melhorias na área ambiental.
- 65 Sistemas de gestão ambiental, auditorias ambientais, avaliação de desempenho ambiental, rotulagem ambiental, aspectos ambientais nas normas e produtos e análise de ciclo de vida dos produtos são aspectos tratados nas normas ISO 14000.

A Política do Mar tem por finalidade fixar medidas essenciais para a integração das áreas marinhas ao espaço brasileiro, garantindo o uso sustentável dos recursos marítimos que sejam de interesse para o desenvolvimento econômico e social do país. A implementação das atividades relativas aos recursos do mar se dá de forma descentralizada, por meio de diversos agentes, no âmbito de vários ministérios, estados, municípios, instituições de pesquisa, comunidade científica e iniciativa privada, de acordo com as respectivas competências e em consonância com as diretrizes estabelecidas na Política do Mar.

Tendo as informações acima como referência inicial, julgue os próximos itens, a respeito da política nacional para os recursos do mar e acerca do Tratado Antártico.

- 66 A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, em vigor desde 1989, mas ratificada por menos de 100 países, sendo um deles o Brasil, estabelece que, no mar territorial, todos os bens não econômicos existentes no seio da massa líquida, sobre o leito do mar e no subsolo marinho, constituem propriedade exclusiva do país ribeirinho. Estabelece ainda que, ao longo de uma faixa litorânea de até 100 milhas náuticas de largura, chamada de zona econômica exclusiva, a exploração desses bens também é exclusiva.
- 67 O protocolo de Madri, cuja prioridade é a proteção ao meio ambiente, designou a Antártica como reserva natural dedicada à paz e à ciência. Embora esse protocolo assegure proteção global ao continente antártico, o sistema do Tratado Antártico considera que, por motivos científicos, ambientais ou históricos, certas áreas devem ter proteção especial.
- 68 Nos últimos trinta anos, o esgotamento de recursos marinhos, como estoques pesqueiros, mangues e recifes de coral, tem se tornado um problema grave na Ásia e no Pacífico. Além disso, problemas de derramamento de petróleo têm sido constatados em várias partes do mundo.

Apesar de a legislação ambiental no Brasil estar sendo ampliada, ainda são necessárias iniciativas, por parte do poder público, para se garantir a preservação de determinados recursos naturais, conter a devastação ambiental e preservar os direitos da sociedade. Um exemplo dessas iniciativas é a política de recursos hídricos, que passou a ser estruturada com base em comitês de bacias, que buscam amenizar os conflitos pelo uso e controle dos recursos. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

- 69 A União estabelece linhas de crédito específicas para financiar o capital de giro e o investimento de sociedades empresariais, empresários individuais e pessoas físicas ou jurídicas em municípios atingidos por desastre, se a situação de emergência ou o estado de calamidade pública tiverem sido reconhecidos pelo Poder Executivo federal.
- 70 O gerenciamento de resíduos sólidos tornou-se, nas últimas décadas, um tema de preocupação para os administradores públicos do Brasil, pois, com o aumento da população e o crescente consumo de materiais não recicláveis, agravou-se o problema de esgotamento dos aterros sanitários e da poluição gerada pela disposição indevida do lixo.
- 71 A Política Nacional de Recursos Hídricos conta com os seguintes instrumentos para gerir a gestão dos recursos hídricos no Brasil: os planos de recursos hídricos; o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água; a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos; a cobrança pelo uso de recursos hídricos; e o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos.

Nos países tropicais, a grande diversidade biológica dos ecossistemas foi historicamente vista como entrave ao processo do crescimento econômico. Entretanto, ao longo dos anos, evidenciou-se a necessidade de conservação, manutenção e expansão de áreas protegidas, pois cada uma delas apresenta recursos naturais próprios. Julgue os itens seguintes, relativos aos problemas ambientais no Brasil.

- 72 Os animais frugívoros são aqueles que se alimentam de folhas, e fitófagos, os que se alimentam de frutas. Ambos os tipos compõem a fauna amazônica, rica em biodiversidade.
- 73 No Brasil, a política ambiental é regulamentada apenas na esfera federal — por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, do Conselho Nacional do Meio Ambiente e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis —, devido aos possíveis impactos globais e à relevância internacional do tema, sendo inadequada, por isso, a edição de normas sobre essa matéria nos níveis estadual e municipal.
- 74 Existem evidências de que algumas áreas na caatinga são suscetíveis a processos de desertificação, em consequência da retirada da cobertura vegetal, seguida da erosão do solo e da remoção da camada fértil, que é carregada para os mananciais, o que gera outro problema na região: o assoreamento de rios e reservatórios superficiais de água.
- 75 A capacidade de recomposição de um recurso ao longo de determinado período de tempo tem sido um dos critérios para a classificação dos recursos naturais, que podem ser renováveis (ou reprodutíveis) e não renováveis, sendo esses últimos também conhecidos como exauríveis, esgotáveis ou não reprodutíveis.
- 76 Existem dois tipos de componentes que formam a biosfera e seus ecossistemas: os componentes abióticos (ou não vivos), como a água, o ar, os nutrientes e a energia solar, e os componentes biológicos bióticos (ou vivos), como as plantas, os animais e os micróbios.

A respeito do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), julgue os itens que se seguem.

- 77 Os membros do CONCEA, na qualidade de prestadores de relevante serviço público, fazem jus a remuneração extraordinária, devendo seus nomes ser incluídos na folha de pagamento do MCTI.
- 78 Pode o CONCEA valer-se de consultores *ad hoc* de reconhecida competência técnica e científica para instruir os processos de sua pauta de trabalhos.
- 79 Na plenária do CONCEA, terão direito a voto, entre outros integrantes, os representantes dos ministérios da Educação, do Meio Ambiente e da Saúde, da Academia Brasileira de Ciências, das entidades civis de proteção aos animais e dois membros do Conselho Reitores das Universidades do Brasil, a cujo presidente caberá o voto de qualidade.
- 80 São atribuições do CONCEA, entre outras, monitorar e avaliar a introdução de técnicas alternativas que substituam a utilização de animais em ensino e pesquisa e estabelecer e rever, periodicamente, normas técnicas para instalação e funcionamento de centros de criação, biotérios e laboratórios de experimentação animal, bem como sobre as condições de trabalho em tais instalações.
- 81 O CONCEA é constituído por plenário, câmaras permanentes e temporárias e secretaria executiva. As câmaras são definidas no regimento interno do órgão; a secretaria executiva, responsável pelo expediente do conselho, recebe apoio administrativo do MCTI.

Com relação às comissões de ética no uso de animais (CEUAs), julgue os itens seguintes.

- 82 Os membros das CEUAs respondem pelos prejuízos que, por dolo ou culpa, causarem às pesquisas em andamento.
- 83 Os membros das CEUAs não estão obrigados a resguardar o segredo industrial, contudo não devem deixar de comunicar imediatamente ao CONCEA, sob pena de responsabilidade, quaisquer violações aos direitos dos animais.
- 84 As instituições de ensino e pesquisa podem ser credenciadas para realizar atividades com animais independentemente de constituírem uma CEUA, desde que se comprometam a criá-la no prazo máximo de dois anos a contar do pedido de credenciamento.
- 85 Compete às CEUAs examinar previamente os procedimentos de ensino e pesquisa a serem realizados na instituição à qual se vinculem, com vistas a verificar a compatibilidade de tais procedimentos com a legislação aplicável, bem como notificar imediatamente o CONCEA e as autoridades sanitárias da ocorrência de qualquer acidente com animais nas instituições credenciadas, fornecendo informações que permitam ações saneadoras.
- 86 Constatada a adoção pela instituição de procedimento incompatível com as disposições legais relativas à execução de atividade de ensino e pesquisa com animais, a respectiva CEUA deverá comunicar tal fato ao Ministério Público Federal bem como realizar auditorias nos processos de execução dos experimentos a fim de que a irregularidade identificada seja devidamente sanada.
- 87 Os recursos contrários às decisões proferidas pelas CEUAs têm efeito suspensivo, devendo ser interpostos perante o CONCEA.

No que se refere a biossegurança e biotecnologia, julgue os próximos itens.

- 88 Compete à Comissão Interministerial para os Recursos do Mar, entre outras ações, emitir, por determinação do presidente da República, pareceres e sugestões relativas a assuntos e atividades relacionadas com os recursos do mar.
- 89 O Comitê Executivo BIOMAR tem por objetivo promover e fomentar o estudo e a exploração sustentável do potencial biotecnológico da biodiversidade marinha brasileira, com vistas ao desenvolvimento científico, tecnológico e econômico do país.
- 90 Ao Comitê Nacional de Pesquisas Antárticas compete, em consonância com a Política Nacional para Assuntos Antárticos, assessorar o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação nos assuntos relacionados com as atividades e interesses científicos e tecnológicos na Antártica bem como assessorar, no que concerne a assuntos científicos e tecnológicos, a participação de representantes nacionais em conclave de organismos do âmbito do Sistema do Tratado da Antártica.
- 91 Compõem o Conselho Nacional de Biossegurança, entre outras autoridades, o ministro da Casa Civil da Presidência da República e o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, a quem compete presidi-lo e convocá-lo, unilateralmente ou mediante provocação de dois terços de seus membros.
- 92 A Comissão Técnica Nacional de Biossegurança deve constituir câmaras técnicas nacionais permanentes nas áreas animal, vegetal e de saúde humana.

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação lançou, em janeiro de 2012, a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação 2012-2015: Balanço das Atividades Estruturantes 2011 (ENCTI), aprovada pelo Conselho Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, em dezembro de 2011. Na ENCTI destaca-se a importância da ciência, da tecnologia e da inovação como eixo estruturante do desenvolvimento do país e estabelecem-se diretrizes para ações nacionais e regionais no período de 2012 a 2015. Com relação à estratégia nacional de ciência, tecnologia e inovação, julgue os itens que se seguem.

- 93 Países avançados em atividades empresariais de pesquisa e desenvolvimento (P&D) e inovação, como Estados Unidos da América, Japão, Coreia, priorizam a formulação de planos e estratégias nacionais de fortalecimento das atividades empresariais de P&D e inovação, com vistas ao aumento de sua competitividade industrial e à geração de empregos, ao passo que o Brasil privilegia o investimento em ciência básica, especialmente na pesquisa pública e na formação de recursos humanos para reforçar a base para inovações futuras.
- 94 As atividades da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII), previstas na ENCTI, devem iniciar-se com a formação de uma rede de pesquisa-piloto entre institutos e centros de pesquisas a serem construídos pelo governo federal.
- 95 Os eixos de sustentação da ENCTI incluem a promoção da inovação, a criação de um novo padrão de financiamento para o desenvolvimento científico e tecnológico, o fortalecimento da pesquisa e da infraestrutura científica e tecnológica e a formação e capacitação de recursos humanos.
- 96 Consta na ENCTI decisão de implantar a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII) em parceria com a Confederação Nacional da Indústria, com o objetivo principal de ampliar a articulação entre universidades, centros de pesquisa e empresas para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras.

A respeito do funcionamento dos fundos setoriais de ciência e tecnologia, julgue os itens a seguir.

- 97 Entre as instituições credenciadas à utilização dos recursos do Fundo Setorial de Petróleo e Gás Natural se incluem universidades, públicas ou privadas, com ou sem fins lucrativos, que podem ser representadas por suas fundações de apoio e por centros de pesquisa brasileiros, públicos ou privados, com ou sem fins lucrativos.
- 98 A Financiadora de Estudos e Projetos desempenha a função de secretaria executiva dos fundos setoriais de ciência e tecnologia, cujos recursos — à exceção dos do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações, gerido pelo Ministério das Comunicações — ela administra.

Julgue os seguintes itens, relativos à ética em ciência e tecnologia e inovação.

- 99 O acesso ao patrimônio genético existente no Brasil depende de autorização da União, dos estados e dos municípios.
- 100 A proteção do conhecimento tradicional associado não afeta nem prejudica direitos relativos à propriedade intelectual.
- 101 Uma das sanções previstas para aqueles que cometem infrações administrativas contra o patrimônio genético ou o conhecimento tradicional associado consiste na proibição de contratar com a administração pública por período de até cinco anos.

Acerca dos conceitos básicos de meteorologia e climatologia, julgue os itens seguintes.

- 102 A onda de Rossby é o tipo de onda mais significativo para os processos meteorológicos de pequena escala.
- 103 No processo adiabático, que é uma transformação dinâmica, há troca de calor entre o sistema e sua vizinhança.
- 104 Quanto maior a diferença de pressão a uma determinada distância horizontal, maior a força de gradiente de pressão e, conseqüentemente, mais forte o vento. A força de gradiente de pressão atua perpendicularmente às isóbaras na direção de baixa para alta pressão.

Julgue o item abaixo, acerca dos métodos de observação e instrumentação meteorológica.

- 105 Os rastros verticais ou inclinados de precipitação que partem da nuvem e atingem o solo denominam-se virgas.

Em relação a poluição atmosférica e camada de ozônio, julgue os próximos itens.

- 106 Cerca de 98% do total de dióxido de carbono existente na Terra se encontra dissolvido na água dos oceanos, sob a forma de bicarbonato; quase todo o restante está na atmosfera, onde sua concentração oscila muito pouco, em torno de 0,5 grama por quilograma de ar. Essa concentração, porém, pode aumentar consideravelmente nas vizinhanças dos grandes parques industriais e dos conglomerados urbanos de maior porte.
- 107 A camada de ozônio é a camada da atmosfera que se encontra entre 10 km e 50 km, estando a concentração máxima de ozônio situada, geralmente, na faixa de 20 km a 25 km.

A respeito dos sistemas meteorológicos existentes no Brasil e suas principais características, julgue os itens subsecutivos.

- 108 A zona de convergência do Atlântico sul, conhecida como uma persistente banda de nebulosidade orientada no sentido NW/SE, está associada a uma zona de convergência nos níveis baixos da troposfera, que se estende desde o sul da Amazônia ao centro do oceano Atlântico sul, às vezes por milhares de quilômetros.
- 109 Ao longo da zona de convergência intertropical, os aquecimentos do ar sobre as águas mais frias dos oceanos, juntamente com a convergência provocada pelos ventos alísios, causam, quase diariamente, uma convecção.

No que se refere a eventos meteorológicos extremos, julgue os itens subseqüentes.

- 110 Os complexos convectivos de mesoescala estão associados, geralmente, a precipitação intensa, fortes rajadas de ventos e até tornados. A sua atividade máxima ocorre normalmente de madrugada, sendo essa uma de suas características mais marcantes nas latitudes médias.
- 111 O meteorologista é capaz de identificar as áreas de forte precipitação por meio da análise de imagens de satélite meteorológico, examinando o crescimento e as características da temperatura das nuvens. Nuvens que se desenvolvem rapidamente e cujos topos se tornam mais frios prenunciam a ocorrência de chuvas fortes.

Acerca dos modelos atmosféricos de previsão do tempo, julgue os itens seguintes.

- 112 O modelo espectral utiliza funções contínuas em forma de ondas. Nesse modelo, os dados são representados por meio de harmônicos de Fourier, sendo as variações espaciais da variável meteorológica representadas por um número infinito de harmônicos com diferentes comprimentos de onda.
- 113 Define-se vento térmico como a diferença entre os ventos geostróficos correspondentes a dois níveis diferentes. O termo vento térmico indica a relação entre o cisalhamento vertical e os gradientes horizontais de temperatura.
- 114 Denomina-se baroclinia o estado da atmosfera em que as superfícies de pressão constante se cruzam com as de densidade constante.
- 115 No modelo de ponto de grade, os dados são representados de forma discreta em pontos fixos de uma grade ou malha de determinado problema numérico relativo à previsão do tempo.

Julgue os itens que se seguem, relativos aos fenômenos climáticos.

- 116 Os mecanismos que provocam chuva na Amazônia podem ser agrupados em três tipos: convecção diurna; linhas de instabilidade originadas na costa S-SE do litoral do Atlântico; e aglomerados convectivos de meso e larga escala.
- 117 Na região Nordeste do Brasil, é possível distinguir três macrorregimes pluviométricos distintos: o do norte, com picos dos índices de pluviosidade entre os meses de fevereiro a abril; o do sul, com chuvas mais intensas entre novembro e fevereiro; e o da costa leste do Nordeste, com precipitação mais intensa entre os meses de maio a julho.

Com relação a variáveis aleatórias, julgue os itens subseqüentes.

- 118 A soma de uma constante a uma variável quantitativa altera sua média, mas não sua variância.
- 119 Considere uma variável quantitativa X com amplitude igual a 12 e valor máximo igual a 15. Nessa situação, X terá o valor mínimo igual a 2 e média igual a 9.
- 120 Considere que uma amostra aleatória tenha sido retirada de uma distribuição normal com média 0 e variância 4, e que o tamanho dessa amostra tenha sido superior a 64 unidades amostrais. Suponha também que  $P(-2 < Z < 2)$  seja igual a 0,95, em que Z representa a distribuição normal padrão. Com base nessas informações, a amplitude do intervalo de 95% de confiança para a média populacional será igual ou inferior a 1.

RASCUNHO

## PROVAS PRÁTICAS DISCURSIVAS

- Nas provas a seguir, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para as respectivas folhas do **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DAS PROVAS PRÁTICAS DISCURSIVAS**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Em cada prova, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **caderno de textos definitivos**, identifique-se apenas na capa, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado. Tanto na Nota Técnica quanto no Parecer Técnico, utilize apenas o nome **Consultor X** para assinatura dos seus textos definitivos. Ao texto que contenha qualquer outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente a identificação do candidato em local indevido.
- Em cada prova, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **vinte pontos**, dos quais até **dois pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

### NOTA TÉCNICA

Redija uma nota técnica a respeito da importância dos modelos atmosféricos de previsão de tempo na detecção de eventos meteorológicos extremos, como chuvas e ventos fortes. Em seu texto, compare os modelos de previsão com resolução de 200 km, de 25 km e de 7 km.

**Atenção:** o texto dessa nota técnica deve conter, obrigatoriamente, as seguintes partes:

- ▶ Título (centralizado): Nota Técnica **n.º 123/2012**;<sup>\*</sup>
- ▶ Data (alinhada à direita): **Em 26 de agosto de 2012**;<sup>\*</sup>
- ▶ Encaminhamento ao Senhor Superintendente ...;<sup>\*\*</sup>
- ▶ Assunto: ...;<sup>\*\*</sup>
- ▶ Parágrafo(s) explicativo(s) a respeito da nota técnica (fundamentação legal ou histórico justificador da necessidade da nota técnica);<sup>\*\*\*</sup>
- ▶ Parágrafo(s) com análise técnica do assunto sob exame;<sup>\*\*\*</sup>
- ▶ Parágrafo(s) com opinião técnica favorável ou desfavorável, com sugestões e(ou) proposições de providências;<sup>\*\*\*</sup>
- ▶ Fecho: Atenciosamente;
- ▶ Assinatura: **Consultor X**;<sup>\*</sup>
- ▶ Nome (em maiúsculas): **CONSULTOR X**;<sup>\*</sup>
- ▶ Cargo: Tecnologista Pleno 1.

<sup>\*</sup> A alteração das informações sublinhadas e negritadas (número, data, assinatura e nome) será considerada marca identificadora indevida e, portanto, conforme edital, implicará a anulação da respectiva prova prática discursiva.

<sup>\*\*</sup> As reticências indicam aspectos a serem desenvolvidos de acordo com o teor da nota técnica.

<sup>\*\*\*</sup> Esses parágrafos devem ser numerados sequencialmente (de 1 ao último) na margem esquerda do corpo do texto.

## RASCUNHO – NOTA TÉCNICA

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**PARECER TÉCNICO**

O uso de animais no desenvolvimento de pesquisas é motivo de polêmica há algum tempo. A questão dos métodos apropriados para a utilização ética de animais vivos em laboratórios e o uso desses animais em salas de aula vem sendo objeto de denúncias e manifestações das entidades protetoras dos animais, bem como da sociedade civil.

Em função das pressões exercidas pelas organizações protetoras dos animais e por grupos que militam na defesa de seus direitos, o reitor da Universidade "X" requisita ao MCTI um parecer técnico sobre a utilização de animais vivos em pesquisas e testes científicos.

---

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, elabore parecer técnico acerca da utilização de animais vivos em testes e pesquisas científicas. Seu parecer deve contemplar, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ análise das disposições da Lei Arouca; acerca da experimentação animal e da vivisseção à luz da declaração Universal dos Direitos do Animal (UNESCO 1978) [**valor: 4,00 pontos**]
- ▶ análise do papel do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) e das comissões de ética no uso de animais CEUAs; [**valor: 4,00 pontos**]
- ▶ análise das alternativas à vivisseção e recomendações de medidas alternativas ao uso de animais vivos em laboratório e salas de aula. [**valor: 10,00 pontos**]

## RASCUNHO – PARECER TÉCNICO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	