

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A marcação de acordo com o gabarito valerá + **1,00 (um ponto positivo)**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá - **1,00 (um ponto negativo)**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 10.

Por que cientistas estão congelando animais
de espécies ameaçadas

1 “Ele se foi”, murmura a veterinária Gabby Drake,
do zoológico de Chester (Inglaterra), enquanto segura o
estetoscópio junto ao peito de um papagaio vermelho de
4 28 anos.

O pássaro é um lóris-amor-amor (*Lorius
garrulus*), um idoso residente no zoológico de Chester
7 e uma espécie listada pela União Internacional para
a Conservação da Natureza (IUCN) como vulnerável
à extinção.

10 É triste ver uma ave cheia de personalidade
como essa ter que ser “colocada para dormir”. Seus pés
pequenos e com garras estão retorcidos com artrite, que
13 atingiu um estágio grave demais para ser tratada.

Mas não será o fim para o código genético único
contido em suas células. Alguns pequenos fragmentos
16 de seu corpo se juntarão a amostras de outras cem
espécies que serão congeladas e armazenadas por tempo
indefinido no maior biobanco de tecidos vivos do Reino
19 Unido, o Nature’s Safe.

Em frascos com um anticongelante rico em
nutrientes e acolhedor para as células, as amostras são
22 mantidas a -196 °C, ponto em que todos os processos
químicos naturais nas células param.

A ideia é que, em algum momento no futuro,
25 em décadas, talvez até séculos, eles possam ser
ressuscitados. É uma espécie de “backup congelado” em
caso de extinção.

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

Em relação aos aspectos gerais do texto, julgue os itens
de 1 a 10.

- 1 Em “Ele se foi” (linha 1), trecho que inicia o texto, a forma verbal é pronominal.
- 2 No segundo parágrafo, o adjetivo “vulnerável” qualifica o substantivo “espécie”.
- 3 Na expressão “vulnerável à extinção” (linhas 8 e 9), a preposição “a” é regida pelo adjetivo.
- 4 A expressão “colocada para dormir”, do terceiro parágrafo, representa um exemplo de metáfora.
- 5 No trecho “que atingiu um estágio grave demais para ser tratada” (linhas 12 e 13), o vocábulo “que” é uma conjunção integrante.
- 6 Em “Alguns pequenos fragmentos de seu corpo se juntarão a amostras de outras cem espécies” (linhas de 15 a 17), a forma verbal está conjugada no futuro do pretérito.
- 7 No final do quarto parágrafo, a expressão “o Nature’s Safe” funciona sintaticamente como aposto.
- 8 No trecho “Em frascos com um anticongelante rico em nutrientes e acolhedor para as células, as amostras são mantidas a -196 °C” (linhas de 20 a 22), ocorre um caso de voz passiva sintética.
- 9 O pronome relativo “que”, do quinto parágrafo, em “ponto em que”, funciona sintaticamente como adjunto adverbial.
- 10 A forma verbal “É” (linha 26) poderia ser substituída por “Trata-se de”, sem prejuízo ao sentido original do texto.

Texto para os itens de 11 a 20.**Tubarão-branco morre ao atacar gaiola
com mergulhadores nas Maldivas**

Testemunhas flagraram o momento em que o predador enrosca a cabeça na grade da gaiola e sofre ferimento letal

1 Um tubarão-branco morreu ao atacar uma
gaiola com mergulhadores no litoral das Ilhas Maldivas.
Em um vídeo publicado nas redes sociais, é possível ver
4 o momento em que o predador enrosca a cabeça na
grade e sofre um ferimento mortal, antes de afundar
no oceano.

7 O registro, publicado no X (antigo Twitter),
alcançou mais de 17 milhões de espectadores. Um
mergulhador, que estava em uma gaiola ao lado, gravou
10 o momento em que o tubarão-branco se aproxima do
grupo e avança contra o equipamento de segurança.

O predador, então, enrosca a cabeça nas grades
13 de aço e se fere. Imagens fortes mostram o animal em
meio a uma mancha de sangue enquanto tenta se soltar
da gaiola. Por fim, o vídeo mostra o tubarão afundando
16 em direção ao leito do oceano.

A publicação chocou os internautas, que
responsabilizaram os mergulhadores pela morte do
19 animal. “Sejamos claros, o tubarão morreu porque as
pessoas estavam lá e o atraíram em primeiro lugar”,
escreveu um. Outro apoiou: “Ele morreu porque houve
22 interferência humana em um lugar onde não deveria ter”.

“Isso é terrível. Espero que arrumem as gaiolas
para que outros não fiquem presos desse jeito”, escreveu
25 outro internauta.

Atualmente, os tubarões-brancos são
considerados uma espécie em estado vulnerável
28 de conservação pela União Internacional para a
Conservação da Natureza. Os predadores são ameaçados,
principalmente, pela pesca e pelo alto valor de suas
31 mandíbulas, de seus dentes e de suas barbatanas.

Internet: <www.terra.com.br> (com adaptações).

Em relação a aspectos estruturais do texto, julgue os itens de 11 a 20.

- 11 Apesar de, no título do texto, ser utilizado o presente do indicativo, o fato noticiado é passado.
- 12 No subtítulo do texto, a conjunção “e” coordena “flagraram” e “sofre”.
- 13 A oração “antes de afundar no oceano” (linhas 5 e 6) é subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- 14 O vocábulo “registro” (linha 7) refere-se a “um vídeo publicado nas redes sociais” (linha 3).
- 15 A conjunção “enquanto” (linha 14) indica anterioridade.
- 16 O terceiro parágrafo tem caráter dissertativo.
- 17 O vocábulo “o” (linha 20) é um pronome demonstrativo.
- 18 Na oração “Isso é terrível” (linha 23), há predicado nominal.
- 19 O vocábulo “que” (linha 23) é uma conjunção integrante, que encabeça uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- 20 No último parágrafo do texto, os termos “pesca” e “valor” são núcleos de agentes da passiva.

Um professor de raciocínio lógico pediu a seus alunos, Aisha, Lúcio e Marcelo, para escreverem no quadro proposições logicamente equivalentes a “Todo biólogo ama as plantas”. Aisha escreveu: “Se é biólogo, então ama as plantas”; Lúcio escreveu: “Se ama as plantas, então é biólogo”; e Marcelo escreveu: “Nenhum biólogo não ama as plantas”.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de 21 a 24.

- 21 As proposições escritas por Lúcio e Marcelo não são equivalentes à proposição original do professor.

- 22** A contrapositiva da proposição escrita por Aisha é “Se não ama as plantas, então não é biólogo”.
- 23** A frase “Qualquer biólogo ama as plantas!” é uma proposição equivalente à proposição original do professor.
- 24** A negação da proposição original do professor é “Nenhum biólogo ama as plantas”.

Um primo fatorial é um número primo que é um a menos ou um a mais que um fatorial. Por exemplo, o número 3 é um primo fatorial, pois $3 = 2! + 1$. Com base nessas informações, julgue os itens de **25 a 27**.

- 25** O número 1 é um primo fatorial.
- 26** O número 119 é um primo fatorial.
- 27** O número 719 é um primo fatorial.

As probabilidades de os olhos dos filhos de um casal serem castanhos, verdes ou azuis são de 50%, 37,5% e 12,5%, respectivamente.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **28 a 30**.



- 28** Se esse casal teve um filho e o olho dele não é azul, a probabilidade de ele ser verde é de $\frac{3}{7}$.
- 29** Se esse casal tiver dois filhos, a probabilidade de, pelo menos, um deles ter olhos castanhos é de 75%.
- 30** Se esse casal tiver três filhos, a probabilidade de que cada um deles tenha uma cor de olho diferente é de $\frac{9}{64}$.

**RASCUNHO**

Nos itens que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

No que diz respeito aos conceitos de *hardware*, aos conceitos de redes de computadores e ao programa de navegação Google Chrome, em sua versão mais recente, julgue os itens de 31 a 35.

- 31 O disco rígido (HD) é utilizado para armazenar o sistema operacional, os programas, os documentos e os demais arquivos.
- 32 O processador (CPU) é um dispositivo que oferece capacidade de armazenamento considerável, cerca de 25 GB, e retém informações mesmo quando o computador é desligado.
- 33 Os meios de transmissão não guiados, igualmente conhecidos como meios sem fio, incluem tecnologias como a comunicação via satélite.

- 34 *Switch* é um equipamento utilizado em redes de computadores que possui somente duas portas, sendo uma destinada ao recebimento de pacotes e outra para o envio deles.
- 35 A função  **Cortar** **Ctrl+X** do Google Chrome, disponível no *menu*  **Transferências**, permite ao usuário mover um texto de uma página *web* para o editor de texto de seu computador, removendo-o de sua origem.

Quanto aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos, aos procedimentos de segurança da informação e aos procedimentos de *backup*, julgue os itens de 36 a 40.

- 36 No Windows 10, arquivos com a extensão *.bat* são conhecidos como arquivo de lote do computador.
- 37 A autenticação de dois fatores (2FA) adiciona uma camada extra de proteção além das tradicionais senhas, exigindo que os usuários forneçam uma segunda forma de identificação.
- 38 Desativar as atualizações automáticas do sistema operacional é o procedimento mais adequado para fortalecer a segurança da informação em ambientes corporativos.
- 39 Realizar verificações periódicas da integridade dos *backups* é essencial para garantir que os dados possam ser recuperados quando necessário.
- 40 Utilizar sempre a mesma unidade de armazenamento para todos os *backups* é uma prática recomendada, ao realizar procedimentos de *backup*, para garantir a integridade e a recuperação eficiente dos dados.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

À luz da Lei n.º 8.429/1992, que estabelece as penalidades para atos de improbidade administrativa, julgue os itens de **41 a 45**.

- 41** O sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa tem como objetivo assegurar a integridade do patrimônio público e social.
- 42** Ato de improbidade praticado contra o patrimônio de entidade privada que recebe subvenção pública está sujeito às sanções dessa Lei.
- 43** O herdeiro daquele que enriqueceu ilicitamente está livre de qualquer obrigação de reparar o dano.
- 44** Constitui ato de improbidade administrativa receber vantagem econômica para facilitar a alienação de bem público por preço inferior ao valor de mercado.
- 45** A aprovação das contas pelo Tribunal de Contas exclui a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.

Segundo a Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública federal, julgue os itens de **46 a 50**.

- 46** A divulgação oficial dos atos administrativos é obrigatória, sem exceções.
- 47** O administrado tem o direito de ser assistido por advogado em todas as fases do processo administrativo.
- 48** A decisão de recursos administrativos pode ser objeto de delegação.
- 49** As provas ilícitas são admissíveis no processo administrativo, desde que sejam indispensáveis à decisão do processo.
- 50** Os atos administrativos que afetam direitos ou interesses devem ser motivados.

Com base na Lei de Acesso à Informação, Lei n.º 12.527/2011, julgue os itens de **51 a 53**.

- 51** Informações podem ser classificadas nos graus de sigilo ultrassecreto, secreto e reservado, cada um com um prazo máximo de restrição de acesso específico.
- 52** Os órgãos e as entidades públicas são obrigados a divulgar informações de interesse coletivo ou geral somente mediante solicitação.
- 53** Informações necessárias à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais podem ser negadas sob qualquer circunstância.

De acordo com a Lei n.º 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens **54 e 55**.

- 54** A Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) pode estabelecer normas complementares sobre a definição e as atribuições do encarregado pelo tratamento de dados pessoais.
- 55** A LGPD estabelece que os dados pessoais devem ser eliminados após o término de seu tratamento.

Acerca de questões que envolvem a saúde no Brasil e no mundo, julgue os itens de **56 a 61**.

- 56** A obesidade tem crescido principalmente entre as pessoas mais abastadas no Brasil, no entanto, apesar de o Sistema Único de Saúde (SUS) oferecer tratamento, há uma grande preocupação devido ao problema ser de saúde pública e envolver toda a população.

- 57 A epidemia de dengue que atingiu o Brasil infectou mais de um milhão de pessoas, mas a vacina foi incorporada ao sistema público de saúde.
- 58 O acesso à saúde é um problema que afeta países subdesenvolvidos e emergentes, pois países desenvolvidos, como Estados Unidos e Canadá, não possuem prejuízo nem contextos de disparidade na saúde da população.
- 59 O *home office*, durante a pandemia, trouxe uma melhor produtividade e um aumento do bem-estar para os funcionários, mas a volta ao trabalho presencial e o aumento da fadiga profissional têm levado jovens trabalhadores à síndrome de Burnout.
- 60 A ivermectina tem surgido em redes sociais como tratamento para dengue, contudo, o Ministério da Saúde e a Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI) afirmam o medicamento sem nenhuma eficácia comprovada para tais casos.
- 61 O fato de a vacina contra a dengue ter sido desenvolvida recentemente não previne contra a infecção causada pelos quatro sorotipos do vírus.

A respeito do recente conflito acontecido na Faixa de Gaza, julgue os itens de 62 a 66.

- 62 Uma das tragédias de guerra na Faixa de Gaza refere-se ao fato de quase metade da população ser de crianças e muitas delas perderem seus pais em meio aos ataques.
- 63 Após a ordem de evacuação ao norte da Faixa de Gaza, os territórios ao sul, na província de Rafah, foram ocupados por estruturas precárias e houve um aumento significativo da densidade demográfica na região.

- 64 A subsistência da Faixa de Gaza é tecida pelos terrenos agrícolas situados na parte sul do território, onde está a maior parte da produção agrícola, com áreas pouco afetadas pela concentração de bombardeios que aconteceram no norte de Gaza.
- 65 A inteligência artificial tem sido utilizada na guerra em Gaza, a fim de mapear potenciais alvos que serão atacados e destruídos com maior precisão.
- 66 A Organização das Nações Unidas (ONU), por meio da Corte Internacional de Justiça (CIJ), ordenou um cessar-fogo imediato dos ataques de Israel à Faixa de Gaza, mas não foi atendida devido ao veto do maior aliado do país judeu, os Estados Unidos.

No que concerne a eventos econômicos relevantes e atuais, julgue os itens de 67 a 70.

- 67 Para não cair na “armadilha populacional”, que significa o crescimento da população sem que a economia consiga acompanhar, o primeiro-ministro do Canadá revogou a política de entrada de imigrantes no país.
- 68 Por questões econômicas e relacionadas à compra de petróleo e gás, a Casa Branca cancelou as duras sanções que pesam sobre a economia venezuelana.
- 69 A inteligência artificial vem afetando empregos em escala global e pesquisas já indicam uma piora na desigualdade planetária pela redução da procura de mão de obra.
- 70 Manifestações nas ruas da capital da Argentina, Buenos Aires, aumentaram à medida que o presidente Milei conseguiu aprovar um pacote de privatizações de todas as empresas do setor público.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que diz respeito às funções da administração, julgue os itens de **71 a 73**.

- 71** A função de controle cuida do estabelecimento de padrões ou de critérios para representar o desempenho desejado.
- 72** A função de direção é diretamente relacionada à maneira pela qual o objetivo ou os objetivos devem ser alcançados por meio da atividade das pessoas que compõem a organização, referindo-se às funções interpessoais dos administrados.
- 73** A função de planejamento é responsável pela determinação das atividades específicas necessárias ao alcance dos objetivos organizacionais.

Em relação à estrutura organizacional, julgue os itens de **74 a 76**.

- 74** A organização funcional é caracterizada pela presença de linhas formais de comunicação, de modo que a comunicação entre os órgãos e os cargos nem sempre ocorre de forma direta.
- 75** A organização linear é caracterizada pela tendência de generalização das chefias.
- 76** Na organização linha-staff, as atividades de execução ficam sob responsabilidade dos órgãos de linha.

Quanto à cultura organizacional, julgue os itens **77 e 78**.

- 77** A cultura organizacional está ligada, exclusivamente, à atmosfera psicológica característica de cada organização e ao moral e à satisfação das necessidades de seus membros.
- 78** Entre os elementos da cultura organizacional, os artefatos representam o nível mais superficial, e consistem naquilo que é tangível e visível e que representem a organização, ou seja, os seus produtos, dos símbolos e sua linguagem.

Acerca das noções de gestão da qualidade, julgue os itens de **79 a 81**.

- 79** A primeira etapa no processo de qualidade total consiste na definição da equipe de trabalho que tratará da melhoria a ser realizada em uma área da organização.
- 80** Um dos pontos de Deming para um programa de melhoria contínua diz respeito a encorajar a educação e o autoaperfeiçoamento de cada membro da organização.
- 81** O processo de reengenharia dos processos de trabalho caracteriza-se pelo fato de ser implementado de forma gradual e por aproveitar o que for possível do processo de trabalho a ser reestruturado.

Conforme as noções de administração de recursos materiais, julgue os itens **82 e 83**.

- 82** Suponha-se que uma empresa tinha a previsão, em janeiro, de consumir 30 unidades de um produto, e consumiu 25 unidades desse produto. Nesse caso, é correto afirmar que, se ela utilizar o método da média móvel exponencialmente ponderada, com coeficiente de ajuste β de 0,3, terá a previsão, para fevereiro, de consumir 27 unidades.
- 83** Em relação às leis de movimentação de materiais, a da flexibilidade diz respeito ao emprego de equipamentos que possam ser utilizados na movimentação de vários tipos de cargas.

Com base nas noções de licitação pública, julgue os itens **84 e 85**.

- 84** Na fase de apresentação de lances, o prazo mínimo para a apresentação de propostas e de lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação para a aquisição de bens é de 8 dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto.
- 85** É dispensável a licitação para objetos que devam ou possam ser contratados por meio de credenciamento.

De acordo com a Lei n.º 6.684/1979, que regulamenta as profissões de biólogo e de biomédico, cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Biologia e Biomedicina, e dá outras providências, julgue os itens de **86 a 90**.

- 86** É possível que o biólogo emita e assine laudos técnicos, de acordo com o currículo efetivamente realizado pelo profissional. Contudo, não há previsão normativa para a realização de perícias.
- 87** Somente indivíduos com diplomas devidamente registrados em ciências biológicas, com ênfase na área médica, provenientes de cursos reconhecidos oficialmente, têm o direito privativo de exercer a profissão de biomédico.
- 88** As penalidades disciplinares incluem advertência, repreensão, multa e suspensão, não sendo admissível a penalidade de cancelamento do registro profissional.
- 89** Os servidores dos Conselhos estão submetidos ao regime jurídico da CLT.
- 90** Profissionais que atuem simultaneamente, de forma temporária, em regiões sob a jurisdição de dois ou mais Conselhos Regionais, deverão atender às normas e aos procedimentos definidos pelo Conselho Federal.

Quanto ao Código de Processo Disciplinar, Resolução do Conselho Federal de Biologia n.º 05/2002, julgue os itens de **91 a 100**.

- 91** O acusado em processo administrativo disciplinar que não apresentar defesa no prazo regulamentar não será considerado revel.
- 92** É permitido ao acusado ser representado por procurador no processo administrativo.
- 93** O depoimento do acusado pode ser prestado por escrito se ele residir fora do município onde se localiza a sede do Conselho Regional de Biologia.
- 94** As testemunhas podem enviar seus depoimentos por escrito, sem a necessidade de comparecimento pessoal.
- 95** O não comparecimento de uma testemunha, sem justificativa e após intimada pela segunda vez, interrompe o inquérito administrativo.

- 96** Ao acusado ou a seu defensor é assegurado o acesso aos autos pelo prazo de quinze dias corridos, a contar da data do recebimento de aviso da instauração do processo administrativo.
- 97** Após encerrado o último ato do inquérito, o acusado não tem direito de apresentar razões finais.
- 98** A revisão do processo administrativo torna-se impossível após a decisão final.
- 99** A inobservância pela comissão de fiscalização do exercício profissional ou pelo Conselho Regional de Biologia de qualquer dos prazos previstos no Código de Processo Disciplinar em comento não acarretam nulidade do processo.
- 100** Após a decisão de aplicação da penalidade disciplinar de suspensão do exercício profissional ou de cancelamento do registro profissional do biólogo não será possível sua revisão.

“Muitos são os conceitos encontrados nos autores modernos de direito administrativo. Alguns levam em conta apenas as atividades administrativas em si mesmas; outros preferem dar relevo aos fins desejados pelo Estado. Em nosso entender, porém, o direito administrativo, com a evolução que o vem impulsionando contemporaneamente, há de focar-se em dois tipos fundamentais de relações jurídicas: uma, de caráter interno, que existe entre as pessoas administrativas e entre os órgãos que as compõem; outra, de caráter externo, que se forma entre o Estado e a coletividade em geral.”

Manual de direito administrativo. 37.ª ed. Barueri [SP]: Atlas, 2023 (com adaptações).

Acerca do direito administrativo, julgue os itens de **101 a 110**.

- 101** A Administração Direta é composta de órgãos internos do Estado.
- 102** As autarquias e as empresas públicas são exemplos de entidade que compõem a administração indireta.
- 103** Pessoas que ocupam cargos políticos, como de um deputado federal, os quais são eleitos diretamente pelo povo, para mandatos temporários, não são considerados agentes públicos.

104 Os termos cargo público e função pública são considerados sinônimos na Administração Pública, pois possuem o mesmo significado.

105 O poder hierárquico é necessário para manter a organização da atividade pública, além de escalonar as funções dos órgãos. Dessa forma, é comum existir a manifestação hierárquica externa, ou seja, entre pessoas jurídicas distintas.

106 O poder de polícia trata da capacidade que a Administração possui para limitar as liberdades pessoais e a forma como se utiliza, se desfruta ou se dispõe da propriedade privada, visando, sempre, harmonizá-los com o bem-estar coletivo.

107 O abuso de poder pode decorrer de condutas omissivas.

108 A prestação de serviços públicos pode ser do tipo exclusivo indelegável, como, por exemplo, a segurança pública e a organização judiciária.

109 A concessão de serviços públicos, diferentemente da permissão de serviços públicos, pode ser celebrada tanto com pessoas físicas como pessoas jurídicas.

110 De acordo com a Constituição Federal, o Estado possui responsabilidade subjetiva por seus atos, enquanto a responsabilização individual do agente frente ao Estado é de natureza objetiva.

Considerando o direito constitucional, julgue os itens de **111 a 120**.

111 As normas constitucionais podem ser classificadas quanto ao conteúdo como materialmente constitucionais e formalmente constitucionais.

112 Os princípios fundamentais da Constituição são as normas que estruturam o Estado brasileiro, sendo o princípio federativo um de seus pilares essenciais.

113 É assegurado o direito de propriedade sem condicioná-lo à função social dela.

114 A Constituição prevê a indenização do condenado por erro judiciário, mas não menciona compensação para quem for preso além do tempo fixado na sentença.

115 A seguridade social é composta de ações do poder público, sem a inclusão da sociedade.

116 A universalidade da cobertura e do atendimento é um dos objetivos a serem organizados pelo poder público na seguridade social.

117 A preservação da diversidade e da integridade do patrimônio genético do País é uma obrigação exclusiva do poder público.

118 A floresta Amazônica brasileira é considerada patrimônio nacional, sujeita a condições especiais de utilização para garantir a preservação ambiental.

119 As terras devolutas necessárias à proteção dos ecossistemas naturais podem ser livremente comercializadas pelos estados.

120 Ações que causem danos ao meio ambiente resultarão em penalidades de natureza administrativa e penal para os responsáveis, sejam eles pessoas físicas ou jurídicas, sem prejuízo da obrigação de reparar os danos causados.