

**2º Simulado**

# **POLÍCIA FEDERAL (PF) - PERITO CRIMINAL FEDERAL**

**ÁREA 22: MEIO AMBIENTE**  
**Gabarito Comentado**



# CARTÃO DE RESPOSTAS

|    |                             |                              |     |                             |                              |
|----|-----------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|
| 1  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 61  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 2  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 62  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 3  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 63  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 4  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 64  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 5  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 65  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 6  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 66  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 7  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 67  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 8  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 68  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 9  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 69  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 10 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 70  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 11 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 71  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 12 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 72  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 13 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 73  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 14 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 74  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 15 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 75  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 16 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 76  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 17 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 77  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 18 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 78  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 19 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 79  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 20 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 80  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 21 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 81  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 22 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 82  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 23 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 83  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 24 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 84  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 25 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 85  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 26 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 86  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 27 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 87  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 28 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 88  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 29 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 89  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 30 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 90  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 31 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 91  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 32 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 92  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 33 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 93  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 34 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 94  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 35 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 95  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 36 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 96  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 37 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 97  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 38 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 98  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 39 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 99  | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 40 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 100 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 41 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 101 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 42 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 102 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 43 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 103 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 44 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 104 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 45 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 105 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 46 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 106 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 47 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 107 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 48 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 108 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 49 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 109 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 50 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 110 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 51 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 111 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 52 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 112 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 53 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 113 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 54 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 114 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 55 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 115 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 56 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 116 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 57 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 117 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 58 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 118 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 59 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 119 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |
| 60 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado | 120 | <input type="radio"/> Certo | <input type="radio"/> Errado |



## Gabarito Comentado

1. Errado. A preposição para liga-se ao verbo contribuir e não ao substantivo indispensável.
2. Certo. O termo digitais caracteriza o substantivo informações, sendo adjunto adnominal.
3. Certo. A expressão no sistema financeiro nacional funciona como adjunto adnominal de movimentações.
4. Certo. O núcleo é perito qualificado pelos adjuntos criminal e especializado.
5. Errado. Substituir buscam por procuram não compromete a correção gramatical.
6. Errado. Trata-se de oração restritiva, pois especifica o tipo de laudos, e não explicativa.
7. Certo. O verbo contribuir exige preposição para, que introduz seu complemento indireto.
8. Certo. O termo dos infratores completa o sentido de responsabilização, sendo complemento nominal.
9. Errado. A troca prejudica o sentido e a correção gramatical.
10. Certo. Especialistas é o núcleo do sujeito simples, não composto.
11. Certo. A conclusão é válida pela lógica formal.
12. Certo. A equivalência lógica está correta pela contrapositiva.
13. Errado. Não há como concluir a existência de relatórios com fotos sem imagens de satélite.
14. Certo. Pela regra lógica, conclui-se corretamente a ocorrência de crime ambiental.
15. Certo. A negação correta é a existência de ao menos um caso contrário.
16. Errado. A equivalência correta seria se a prova não for anulada então o vestígio não foi contaminado.
17. Errado. Se não houve autorização, a perícia não é válida em áreas indígenas.
18. Certo. Calculando quinze por cento de seiscentos resulta em noventa quilos.
19. Certo. A concessão florestal é ato discricionário, analisando conveniência e oportunidade.
20. Certo. A competência para proteger é comum, e a União legisla normas gerais.
21. Certo. Poder de polícia ambiental é indelegável aos particulares.
22. Errado. O licenciamento ambiental é ato complexo, envolvendo manifestação de diferentes órgãos.
23. Errado. O princípio da indisponibilidade impede renúncia ao dever de proteção ambiental.
24. Certo. O uso de inteligência artificial é admitido, respeitando normas de proteção de dados.
25. Certo. O XSS permite inserção de códigos maliciosos, gerando riscos inclusive para sistemas policiais.
26. Certo. O uso de machine learning é válido desde que respeitados princípios éticos e legais.
27. Certo. HoneyNet é rede deliberadamente vulnerável para fins de contrainteligência.
28. Certo. O uso de hash assegura integridade dos vestígios digitais.
29. Certo. A criptografia assimétrica protege o conteúdo, mas não os metadados.
30. Certo. Convicção religiosa, opinião política e dados biométricos são dados sensíveis segundo a LGPD.
31. Certo. A teoria da cegueira deliberada admite responsabilização penal pela omissão dolosa.
32. Certo. O STF admite insignificância em crimes ambientais sob critérios específicos.
33. Certo. A tentativa é punível pelas regras gerais do Código Penal.
34. Errado. A responsabilidade penal da pessoa jurídica independe de identificação de pessoa física.
35. Certo. É crime formal, não exigindo comprovação de dano efetivo.
36. Certo. A reparação antes da sentença pode diminuir a pena, mas não extingue a punibilidade.
37. Certo. A nomeação de assistente técnico é facultativa e não compromete o laudo.

38. Certo. A cadeia de custódia é obrigatória para arquivos digitais.
39. Certo. A perícia documental é válida, mas de menor valor probatório.
40. Certo. A culpa presumida é admitida nos crimes ambientais.
41. Certo. A troca de Locard prevê sempre transferência mútua de vestígios.
42. Certo. O início da cadeia ocorre com a identificação do vestígio digital.
43. Certo. A análise da fuligem auxilia na identificação do foco do incêndio.
44. Certo. Direitos de terceira geração incluem meio ambiente e desenvolvimento sustentável.
45. Errado. O Manual de Minnesota trata de investigações sobre mortes ilegais, não resgates de fauna.
46. Certo. O Pacto de San José integra o bloco de constitucionalidade no Brasil.
47. Certo. O princípio do não retrocesso ambiental é aplicado em proteção ambiental.
48. Certo. Defesa nacional, naturalização e registros públicos são competência legislativa privativa da União.
49. Certo. Cavidades naturais e sítios arqueológicos são bens da União.
50. Errado. A liberdade de imprensa admite limites para proteger direitos fundamentais.
51. Certo. O crime de armazenamento inadequado tem pena média de detenção na Lei de Crimes Ambientais.
52. Certo. Para rios acima de cem metros, a faixa mínima de APP é cento e cinquenta metros.
53. Certo. A intervenção em APP para utilidade pública exige autorização prévia e viabilidade ambiental.
54. Errado. Estação Ecológica é unidade de proteção integral, não de uso sustentável.
55. Errado. Não há dispensa de logística reversa por ser produto não reciclável ou de uso único.
56. Errado. Rompimento de lacre exige perícia para assegurar validade probatória.
57. Errado. Fotografias isoladas não substituem o laudo técnico pericial.
58. Certo. Alterações físico-químicas como pH e resíduos industriais são vestígios ambientais.
59. Errado. Vestígios geomorfológicos incluem alterações de relevo causadas pelo homem.
60. Certo. O Cadastro Técnico Federal do IBAMA é obrigatório para atividades potencialmente poluidoras.
61. Certo. Microvestígios são relevantes e devem ser coletados com técnicas adequadas.
62. Certo. O lançamento de esgoto não tratado é crime ambiental, inclusive por entes públicos.
63. Certo. Ciclos biogeoquímicos são essenciais para o equilíbrio ecológico.
64. Certo. Bioacumulação é o acúmulo em um organismo e biomagnificação ocorre na cadeia alimentar.
65. Errado. A inversão térmica aumenta, não diminui, a concentração de poluentes.
66. Certo. O chorume é resíduo líquido perigoso.
67. Certo. Sucessão primária ocorre em locais sem comunidade anterior e secundária após perturbação.
68. Certo. O SAVI é mais eficiente que o NDVI em áreas com solo exposto.
69. Certo. Sensores LIDAR permitem levantamento da vegetação em áreas densas.
70. Errado. O processamento digital de imagens é amplamente usado em perícias ambientais.
71. Certo. Modelos digitais de elevação ajudam na análise de vulnerabilidade à erosão.
72. Errado. PlanetScope possui resolução de três metros, superior a dez.
73. Errado. A Convenção de Basileia restringe e não estimula o transporte de resíduos perigosos.
74. Certo. A Convenção de Estocolmo trata da restrição de poluentes orgânicos persistentes.
75. Certo. O Acordo de Paris adota compromisso universal, diferente do Protocolo de Kyoto.

76. Certo. A Convenção de Roterdã regula o consentimento prévio para importação de produtos perigosos.
77. Errado. A Convenção de Ramsar protege áreas úmidas, não zonas áridas.
78. Certo. O Acordo de Escazú garante acesso à informação e à justiça em questões ambientais.
79. Certo. A responsabilidade civil ambiental segue o risco integral, independente de culpa.
80. Errado. A responsabilidade civil é solidária e abrange causadores diretos e indiretos.
81. Certo. A reparação ambiental é compensatória e reparatória, priorizando restauração.
82. Certo. O poluidor-pagador é fundamento da responsabilidade objetiva ambiental.
83. Certo. A reparação de dano ambiental é imprescritível.
84. Certo. O Ministério Público e associações podem propor ação civil pública.
85. Certo. O Brasil ratificou o Acordo de Escazú em dois mil e vinte e quatro.
86. Certo. Relatório do INPE indica redução de alertas em dois mil e vinte e cinco.
87. Certo. O princípio do usuário pagador impõe compensação pelo uso e poluição de recursos.
88. Errado. A responsabilização da pessoa jurídica é independente de pessoa física.
89. Certo. Geoprocessamento permite correlação entre áreas queimadas e cadastro rural.
90. Certo. A amostragem de solo contaminado deve considerar diferentes profundidades.
91. Errado. O princípio correto é o da precaução, não da prudência.
92. Certo. Biorremediação usa microrganismos e fitorremediação usa plantas.
93. Certo. Unidades de proteção integral vedam exploração direta de recursos, mas admitem visitação controlada.
94. Certo. Classe um são resíduos perigosos e classe dois A são não perigosos, porém não inertes.
95. Certo. O EIA é prévio e sempre deve ser acompanhado do RIMA para consulta pública.
96. Certo. O SNUC garante a permanência de populações tradicionais em unidades de uso sustentável.
97. Certo. Queimadas em áreas não autorizadas podem configurar crime ambiental.
98. Certo. A destruição de equipamentos pode ocorrer em flagrante para cessar o dano ambiental.
99. Certo. O caso Yanomami envolve crimes ambientais e violações a direitos humanos.
100. Certo. A exploração mineral em terras indígenas exige autorização legislativa e consulta prévia.
101. Errado. As esferas civil, penal e administrativa são independentes e podem coexistir.
102. Errado. A Polícia Federal pode investigar crimes de poluição qualificada em situações de interesse federal.
103. Errado. A competência da Polícia Federal é subsidiária ou federal, não concorrente.
104. Certo. A PF pode atuar supletivamente em casos de omissão de órgãos locais.
105. Certo. A PF atua em unidades de conservação federais, portos e áreas de interesse nacional.
106. Certo. Crimes ambientais com repercussão internacional são prioritários para a Polícia Federal.

- 107. Errado. O uso do fogo exige autorização mesmo para fins agrícolas.
- 108. Certo. O princípio da prevenção autoriza medidas imediatas para evitar danos.
- 109. Certo. Perícias toxicológicas podem demonstrar vínculo causal entre contaminantes e morte.
- 110. Certo. O tráfico de fauna pode ser investigado pelo IBAMA ou pela Polícia Federal em casos específicos.
- 111. Errado. Deve constar o histórico ambiental detalhado no laudo médico-legal.
- 112. Certo. Exploração ilegal pode configurar crimes ambientais e contra a ordem econômica.
- 113. Errado. Grandes desastres exigem laudos técnicos multidisciplinares.
- 114. Errado. Não há unificação de sanções, cada crime pode gerar sanção própria.
- 115. Errado. A coleta pode ser feita por autoridade competente mesmo sem ordem formal.
- 116. Errado. A Polícia Federal pode instaurar inquérito para exploração ilegal em florestas públicas.
- 117. Certo. A perícia identifica autoria e o IBAMA tipifica espécies segundo a CITES.
- 118. Certo. O IBAMA autua infrações administrativas sem prejuízo da esfera penal.
- 119. Errado. A PF atua supletivamente apenas em hipóteses de interesse federal, não estadual.
- 120. Errado. A PF também atua preventivamente, não só em flagrantes.

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- A prova discursiva **valerá 20,00 pontos** e consistirá na resposta a uma questão discursiva acerca de situação-problema (estudo de caso), a ser respondida em **até 45 linhas**, a respeito de tema relacionado ao meio ambiente, conforme conhecimentos específicos para o cargo.

## -- PROVA DISCURSIVA --

TEMA:

**“O papel da Polícia Federal no enfrentamento aos crimes ambientais: desafios constitucionais, cooperação institucional e uso de tecnologias avançadas de monitoramento.”**

### TEXTO DE APOIO I – CONTEXTO LEGAL E CONSTITUCIONAL

O artigo 225 da Constituição Federal de 1988 estabelece o direito de todos ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, impondo ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo. A proteção ambiental está associada a diversas garantias constitucionais, como o direito à saúde, aos recursos naturais, à dignidade humana e aos direitos das futuras gerações.

No âmbito infraconstitucional, a Lei nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais) tipifica diversas condutas criminosas, prevendo a responsabilização penal de pessoas físicas e jurídicas. A competência da Polícia Federal para atuar em crimes ambientais decorre, principalmente, quando há interesse da União, repercussão nacional ou envolvimento de bens federais, conforme o artigo 144 da CF/88.

### TEXTO DE APOIO II – INTEGRAÇÃO ENTRE ÓRGÃOS E TECNOLOGIA DE FISCALIZAÇÃO

Nos últimos anos, a atuação da Polícia Federal no combate aos crimes ambientais tem ocorrido em cooperação com diversos órgãos parceiros, como o IBAMA, ICMBio, Funai e Forças Armadas, especialmente em operações na Amazônia Legal. O uso de tecnologias avançadas como imagens de satélite (INPE), drones de alta resolução, sistemas SIG (Geoprocessamento), algoritmos de inteligência artificial para análise de dados ambientais e o apoio de ferramentas como o Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor) ampliaram as capacidades operacionais da PF.

Apesar dos avanços, permanecem desafios estruturais, orçamentários e logísticos, além da atuação de organizações criminosas envolvidas em crimes ambientais como desmatamento ilegal, mineração em terras indígenas, tráfico de fauna, grilagem e queimadas criminosas.

### QUESTÕES PARA ORIENTAÇÃO:

- 1.1. (Valor: 5,00 pontos) Apresente e analise o papel constitucional da Polícia Federal no combate aos crimes ambientais, destacando os fundamentos jurídicos que legitimam essa atuação.

---

2. (Valor: 5,00 pontos) Explique a importância da atuação conjunta entre a Polícia Federal e outros órgãos públicos no enfrentamento aos crimes ambientais, mencionando exemplos de operações integradas e benefícios da ação interinstitucional.

3. (Valor: 5,00 pontos) Discuta os principais desafios enfrentados pela Polícia Federal no combate aos crimes ambientais no Brasil, considerando questões estruturais, regionais e logísticas.

4. (Valor: 5,00 pontos) Analise como o uso de tecnologias de monitoramento e fiscalização contribui para a efetividade da atuação da Polícia Federal no combate aos crimes ambientais.

---

---

## TEXTO MODELO – REDAÇÃO COMPLETA

Tema:

O papel da Polícia Federal no enfrentamento aos crimes ambientais: desafios constitucionais, cooperação institucional e uso de tecnologias avançadas de monitoramento.

A Constituição Federal de 1988 consagra o direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, impondo ao poder público o dever de protegê-lo. Nesse cenário, a Polícia Federal exerce papel estratégico na repressão aos crimes ambientais, especialmente quando há interesse federal envolvido, como em casos que atingem bens da União, áreas de fronteira e crimes de repercussão nacional ou internacional. Amparada pelo artigo 144 da Constituição e pela Lei 9.605/1998, a Polícia Federal tem atribuição legal para apurar ilícitos ambientais que afetam patrimônios públicos, recursos naturais e direitos coletivos assegurados constitucionalmente.

A atuação conjunta entre a Polícia Federal e outros órgãos públicos é essencial para maximizar a eficiência na repressão a crimes ambientais. Órgãos como IBAMA, ICMBio, FUNAI e Forças Armadas complementam a atuação policial, especialmente em regiões de difícil acesso como a Amazônia Legal. Operações integradas, como a Operação Verde Brasil e a Guardiões do Bioma, demonstram como a cooperação interinstitucional resulta em apreensões recordes, desmobilização de estruturas criminosas e proteção de áreas vulneráveis. A troca de informações, o apoio logístico e a fiscalização coordenada ampliam o alcance das ações, garantindo maior presença do Estado em regiões sensíveis.

Entretanto, a atuação da Polícia Federal enfrenta desafios significativos. A escassez de recursos humanos, limitações orçamentárias e dificuldades logísticas comprometem a capacidade operacional do órgão, sobretudo em áreas remotas e com difícil acesso. A extensão territorial da Amazônia Legal, a atuação de organizações criminosas com grande poder econômico e a necessidade de constante atualização tecnológica impõem barreiras ao enfrentamento efetivo dos delitos ambientais. Soma-se a isso o desafio de realizar operações sem comprometer direitos constitucionais, respeitando a cadeia de custódia e o devido processo legal.

Por outro lado, a adoção de tecnologias avançadas tem se mostrado um diferencial importante no combate aos crimes ambientais. O uso de satélites do INPE, drones de alta resolução, geoprocessamento e inteligência artificial permite à Polícia Federal monitorar áreas extensas em tempo real, detectar crimes em andamento e reunir provas técnicas robustas. Sistemas como o Sinaflor e o DETER auxiliam na rastreabilidade de produtos florestais e no disparo de alertas de desmatamento, otimizando o planejamento de operações. Com isso, a atuação da PF torna-se mais precisa, preventiva e eficaz, mesmo diante de limitações estruturais.

Em síntese, a Polícia Federal possui papel constitucional relevante na repressão aos crimes ambientais, o que exige atuação coordenada, investimentos em tecnologia e superação de desafios estruturais. O fortalecimento da cooperação institucional e do uso de ferramentas tecnológicas é indispensável para garantir a proteção do meio ambiente e a efetividade dos direitos fundamentais previstos na Constituição.

---

---

## ESPELHO DE CORREÇÃO – PADRÃO CEBRASPE

Critérios de avaliação (Total: 20 pontos)

1. Fundamentação jurídica e constitucional (5 pontos):

- O candidato identificou corretamente o fundamento jurídico da atuação da PF, citando artigo 144 da CF e Lei 9.605/98 (4-5 pontos).
- Tratou apenas superficialmente ou sem mencionar dispositivos legais (2-3 pontos).
- Não abordou o aspecto jurídico ou citou normas equivocadas (0-1 ponto).

2. Atuação conjunta e cooperação interinstitucional (5 pontos):

- O candidato abordou a cooperação da PF com órgãos como IBAMA, ICMBio, Forças Armadas, exemplificou operações integradas (Verde Brasil, Guardiões do Bioma), e explicou os benefícios da ação conjunta (4-5 pontos).
- Mencionou cooperação de forma genérica, sem detalhamento (2-3 pontos).
- Não tratou da integração ou errou conceitos básicos (0-1 ponto).

3. Principais desafios enfrentados pela PF (5 pontos):

- O candidato analisou adequadamente desafios estruturais, logísticos e regionais, destacando problemas de recursos humanos, extensão territorial e atuação do crime organizado (4-5 pontos).
- Mencionou desafios apenas de forma genérica, sem exemplos concretos (2-3 pontos).
- Omitiu a análise dos desafios (0-1 ponto).

4. Uso de tecnologias avançadas (5 pontos):

- O candidato explicou o papel de tecnologias como satélites, drones, SIG, IA e sistemas como Sinaflor e DETER no combate aos crimes ambientais (4-5 pontos).
  - Tratou o tema de forma superficial, sem exemplos concretos (2-3 pontos).
  - Omitiu completamente a discussão sobre tecnologia (0-1 ponto).
-