



SIMULADO FINAL

# Polícia Federal

Perito Criminal Federal - Área 22:  
Meio Ambiente - Pós- edital

# Simulado

Simulado Final Polícia Federal (Perito Criminal - Meio Ambiente)

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

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Polícia Federal**, cargo de **Perito Criminal - Meio Ambiente**;
- 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/QiNXUHM7iuaKGK99>

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

## 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/7vPF>

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas*

Neste momento, parece indiscutível que a corrupção é um dos piores danos que podem ser causados às sociedades democráticas. O uso indevido da autoridade, dos direitos e das oportunidades concedidas pelo exercício do poder é contra a lei e os princípios morais. Mas a realidade é que isso acontece repetidamente.

Quando (e como) esse impulso amoral nasce no cérebro? Será que somos seres com uma tendência inata à corrupção? Vamos antecipar a resposta evitando o fatalismo: a corrupção não é uma doença e, certamente, não é inevitável.

A neurociência começou a explorar como o poder político e o contexto institucional influenciam a atividade cerebral associada a decisões corruptas ou imorais. Em um cérebro saudável, a tentação de adotar um comportamento corrupto deveria criar um conflito entre o dever e a ação. Assim, os estímulos que incentivam comportamentos corruptos — como obter benefícios pessoais abusando de uma situação vantajosa — seriam combatidos por fatores dissuasores, como o medo de uma possível punição.

Há dados que indicam que "cair em tentação" ou sucumbir à corrupção requer a intervenção de vários sistemas cerebrais. Os circuitos que regulam a recompensa, o autocontrole e a avaliação moral do comportamento pessoal são os mais afetados. Entre eles, destacam-se os circuitos que recompensam um determinado comportamento, e nos motivam a repeti-lo. Essas são áreas que liberam neurotransmissores no cérebro em resposta à obtenção de dinheiro ou status. Como resultado, cada vez que uma ação corrupta (por exemplo, um suborno) é bem-sucedida, a conexão entre os neurônios que incentivam a repetição do comportamento é fortalecida. E isso rompe o equilíbrio entre impulso e controle no cérebro que sucumbe à corrupção. De certa forma, a satisfação com o sucesso obtido vai bloquear os mecanismos de avaliação da ética das ações.

Especificamente, há estruturas responsáveis pelo planejamento de longo prazo e pela inibição de impulsos,

cujo funcionamento adequado deve nos ajudar a resistir à recompensa tentadora e apostar em outros benefícios futuros, como construir uma boa reputação ou garantir uma longa carreira política. Entretanto, a ativação dos circuitos de recompensa imediata bloqueia essas vias.

Além disso, o cérebro é adepto do ditado "quando em Roma, faça como os romanos", o que pode ser devastador na luta contra a corrupção. A razão é que nosso comportamento social foi selecionado, ao longo de milhões de anos de evolução, para nos encaixarmos em um grupo, adotar suas normas e, assim, obter sua aprovação. Sair disso exige muita força emocional, criatividade e, muitas vezes, pagar o preço da solidão.

Portanto, se condutas "duvidosas" são adotadas em nosso entorno, existe o perigo de que o cérebro as adote como suas. Como o experimento de Solomon Asch mostrou anos atrás, a pressão social influencia o julgamento individual, mesmo quando a resposta correta é óbvia. Então, em ambientes que normalizam a corrupção, a pressão do meio ativa as áreas do cérebro social, aumentando a motivação para emular o comportamento do grupo, mesmo que contradiga os princípios éticos individuais. Se a exposição a práticas corruptas for perpetuada ao longo do tempo, sofremos dessensibilização: a repetição atenua a resposta das áreas nervosas responsáveis pela identificação do perigo e silencia o sinal de "alerta moral" no nosso cérebro.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4gdvw2rdnzo>

1. De acordo com o texto, a corrupção é uma característica inerente do ser humano e, portanto, não pode ser evitada totalmente, apenas controlada.
2. Conclui-se que, em condições cerebrais saudáveis, a tentação de adotar comportamentos corruptos vai de encontro a com fatores éticos e inibitórios.
3. Infere-se do 4º parágrafo que a repetição de comportamentos corruptos reforça circuitos cerebrais relacionados à recompensa e enfraquece o controle ético.

4. De acordo com o texto, o cérebro humano, por razões evolutivas, tende a adotar os comportamentos predominantes no grupo, mesmo que eles contrariem valores éticos pessoais.
5. Infere-se do último parágrafo que a exposição contínua à corrupção pode neutralizar o senso moral do indivíduo.
6. O tempo verbal empregado em "sofremos", "atenua" e "silencia" expressa que esses processos verbais ocorrem pontualmente.
7. Por sua natureza técnica e informativa, o texto apresenta predominantemente a tipologia expositiva.
8. O uso das formas "sofremos" e "nosso", no último período do texto, indica que o autor inclui a si e ao leitor no escopo de suas afirmações.

---

### INFORMÁTICA

*Renato Da Costa*

9. Uma nuvem híbrida é formada exclusivamente pela combinação de uma nuvem pública com uma nuvem comunitária, permitindo o uso compartilhado de dados entre diferentes organizações.
10. Um worm é um tipo de vírus que precisa se anexar a arquivos hospedeiros para se propagar e causar danos ao sistema.
11. O Windows 11 possui recursos de acessibilidade nativos, como o Narrador, que é um leitor de tela integrado ao sistema operacional, projetado para auxiliar pessoas com deficiência visual.

12. A chave estrangeira em uma tabela relacional deve sempre ser uma chave primária da própria tabela, garantindo a unicidade dos registros e o relacionamento com outras tabelas.
13. O protocolo IPv6 foi desenvolvido para substituir o IPv4, oferecendo um espaço de endereçamento significativamente maior, com endereços de 128 bits representados em notação hexadecimal.
14. No Microsoft Excel, o recurso de validação de dados pode ser utilizado para restringir as entradas em uma célula, permitindo, por exemplo, que apenas valores numéricos dentro de um intervalo específico sejam aceitos.

---

### NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

*Herbert Almeida*

O Departamento de Polícia Federal recebeu denúncia anônima, relatando que um de seus servidores utilizava bens públicos para fins particulares de forma recorrente. Por esse motivo, foi instaurado processo administrativo disciplinar para apuração dos fatos.

15. A eventual aplicação de sanções ao referido servidor tem como fundamento o poder disciplinar, que permite à administração pública aplicar penalidades aos seus agentes pela prática de infrações funcionais.
  16. A denúncia anônima não pode ser o único fundamento para abertura do processo disciplinar, sendo imprescindível que haja investigação ou sindicância prévia para averiguar a veracidade dos fatos relatados.
-

Acerca da organização administrativa e das licitações públicas, julgue os itens a seguir.

**17.** A desconcentração é técnica administrativa que consiste na distribuição interna de competências dentro da mesma pessoa jurídica, com base em uma estrutura hierarquizada e em relações de subordinação, podendo ocorrer tanto na administração direta quanto na indireta.

**18.** Se a Polícia Federal precisar adquirir um formulário, de alto valor, impresso em papel especial para utilização em perícias especializadas, mas houver a comprovação de que somente uma empresa produz esse material, a contratação poderá ocorrer mediante contratação direta, por dispensa de licitação.

Durante uma operação policial, os agentes policiais precisaram reagir a uma emboscada realizada por indivíduos de uma organização criminosa. Houve intensa troca de tiros. O evento foi amplamente noticiado pelos profissionais de imprensa que compareceram ao local. Após o embate, constatou-se que um cidadão que residia na região foi atingido por disparos de arma de fogo. A perícia, entretanto, foi inconclusiva quanto à origem dos disparos, não indicando se o tiro foi realizado por um policial ou por um dos indivíduos da organização criminosa. A família do cidadão atingido ingressou com ação de responsabilidade civil em face do Estado.

Considerando a situação hipotética acima, julgue os itens a seguir sobre a responsabilidade civil do Estado.

**19.** A perícia inconclusiva afasta a responsabilidade civil do Estado, uma vez que não é possível identificar a conduta estatal, que é elemento indispensável para aplicação da teoria do risco administrativo.

**20.** Se um jornalista for atingido por um policial durante a operação, o Estado será responsável civilmente pelos danos, admitindo-se a aplicação

de excludente de responsabilidade civil se restar comprovado que o profissional de imprensa descumpriu ostensiva e clara advertência sobre acesso a áreas delimitadas em que havia grave risco a sua integridade física.

## **NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**

*Adriane Fauth*

**21.** A liberdade de expressão não pode ser usada para a prática de atividades ilícitas ou para a prática de discursos de ódio, contra a democracia ou contra as instituições.

**22.** O direito de petição é um remédio constitucional de natureza administrativa, independe do pagamento de taxas e deve ser exercido para defesa de direitos ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.

**23.** A inelegibilidade reflexa não impede que cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o segundo grau, ocupem, concomitantemente e na mesma unidade da Federação, os cargos de chefe do Poder Executivo e de presidente da Casa Legislativa.

**24.** O Presidente da república na vigência do seu mandato não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício das suas funções, trata-se da chamada “imunidade penal relativa”. Tal prerrogativa é assegurada ao Presidente pela sua condição de Chefe de Governo.

**25.** É vedada a remoção dos grupos indígenas de suas terras, salvo em caso de catástrofe ou epidemia que ponha em risco sua população, ou no interesse da soberania do País, em qualquer caso a remoção depende de autorização do Congresso Nacional.



26. A atividade de investigação criminal é exclusiva das polícias judiciárias, sendo vedado a outros órgãos o exercício de competências investigativas.

## NOÇÕES DE DIREITO PENAL E PROCESSO PENAL

*Renan Araújo*

### Texto-base para os itens 27 a 29

Guilherme obteve beneficiário previdenciário de aposentadoria por invalidez mediante fraude, ao dolosamente apresentar perante o INSS documentação indicando períodos de contribuição previdenciária inexistente. Após apuração administrativa pelo órgão, foi identificada a fraude, tendo sido apurado que Guilherme causou um prejuízo de R\$ 150.000,00 aos cofres públicos. Em razão disso, a Polícia Federal instaurou inquérito policial para apurar o fato.

Atento ao caso narrado, julgue os itens seguintes:

27. Assertiva: Guilherme praticou o crime de apropriação indébita previdenciária.
28. Assertiva: a reparação integral do dano, por ato voluntário do agente, antes do recebimento da denúncia, configurará arrependimento posterior, gerando redução da pena de um terço à metade.
29. Assertiva: ainda que a autoridade policial conclua que o crime praticado por Guilherme está prescrito, não poderá mandar arquivar os autos do inquérito policial.
30. Acerca da cadeia de custódia, julgue o item a seguir:
- A coleta dos vestígios deverá ser realizada preferencialmente pelos agentes policiais que primeiro tiveram contato com o vestígio, após o isolamento do local.

31. Acerca da cadeia de custódia, julgue o item a seguir:

Eventual quebra da cadeia de custódia conduzirá necessariamente à imprestabilidade da prova.

32. Acerca do exame de corpo de delito e da cadeia de custódia, julgue o item seguinte:

Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, não podendo ser suprido pela a confissão do acusado, não ficando o juiz adstrito ao laudo, podendo aceitá-lo ou rejeitá-lo, no todo ou em parte.

## NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

*Alexandre Herculano*

33. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

No exame de local de crime, a preservação da cadeia de custódia é fundamental para garantir a validade probatória dos vestígios coletados, devendo ser documentada desde a coleta até o descarte final do material, incluindo todas as transferências de responsabilidade entre os profissionais envolvidos no processo pericial.

34. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

Os avanços tecnológicos em Ciências Forenses têm permitido a análise de DNA degradado através de técnicas como STR de nova geração e análise de DNA mitocondrial, sendo que as perspectivas futuras incluem o desenvolvimento de técnicas de fenotipagem molecular capazes de determinar características físicas do indivíduo a partir de amostras biológicas.

**35.** Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

A rastreabilidade de metais preciosos em investigações criminais pode ser estabelecida através da análise de impurezas características e padrões isotópicos, permitindo determinar a origem geográfica do material, sendo aplicável a ouro, prata e platina, uma vez que todos esses metais mantêm assinaturas isotópicas características de sua origem geológica.

**36.** Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

A análise de isótopos estáveis como ferramenta forense permite determinar a origem geográfica de diversos materiais, incluindo drogas ilícitas, explosivos e produtos alimentícios, sendo que a técnica de espectrometria de massa de razão isotópica (IRMS) é considerada o método padrão-ouro para essas análises, apresentando resultados conclusivos em 100% dos casos analisados.

**37.** Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

O Banco Nacional de Perfis Genéticos (BNPG) e o Sistema Nacional de Informações Balísticas (SINAB) constituem ferramentas fundamentais para a investigação criminal no Brasil, permitindo o cruzamento automatizado de dados e contribuindo significativamente para a elucidação de crimes através da comparação de perfis genéticos e características balísticas entre diferentes ocorrências.

**38.** Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

Quanto à disposição dos vestígios, os locais de crimes podem ser classificados como externo, interno ou relacionado. Sendo que no interno caso, normalmente, é onde se encontra a maior quantidade de vestígios.

## **DIREITOS HUMANOS**

*Ricardo Torques*

**39.** Julgue o próximo item, considerando a lei 13.060/2014, que disciplina o uso dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos agentes de segurança pública, em todo o território nacional.

Consideram-se instrumentos de menor potencial ofensivo aqueles projetados especificamente para, com baixa probabilidade de causar mortes ou lesões permanentes, conter, debilitar ou incapacitar temporariamente pessoas.

**40.** Julgue o item a seguir, referente ao tratamento dos direitos humanos na Constituição Federal.

A prevalência dos direitos humanos é um dos objetivos da República Federativa do Brasil

**41.** Considerando os Princípios Básicos sobre o Uso da Força e Armas de Fogo, julgue o item a seguir.

Instabilidade política interna e situações de emergência pública podem ser invocadas para derrogar os referidos princípios básicos.

**42.** Acerca de aspectos relacionados a direitos humanos, julgue o item a seguir.

A teoria da margem da apreciação se baseia na ideia de que determinadas controvérsias correlatas a restrições estatais devem ser debatidas e solucionadas pelas comunidades nacionais, impedindo-se que o juiz internacional interfira e as aprecie.

**43.** Considerando a Convenção Contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes, julgue o item a seguir.

A ordem de um funcionário superior ou de uma autoridade pública poderá ser invocada como justificação para a tortura.

**44. Considerando a Convenção Contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes, julgue o item a seguir.**

Em nenhum caso poderão invocar-se circunstâncias excepcionais tais como ameaça ou estado de guerra, instabilidade política interna ou qualquer outra emergência pública como justificação para tortura.

**RACIOCÍNIO LÓGICO***Carlos Henrique*

Considere, abaixo, as afirmações

- 1) Ou JoJo é pintor, ou Bernardete não é cozinheira
- 2) Se Carlos é matemático, então JoJo não é pintor
- 3) Bernardete é cozinheira ou Ângela não é motoqueira

Diante do exposto, julgue os itens 45 E 46

**45.** Se as proposições compostas 1), 2) e 3) possuem, respectivamente, valorações F, F e V, pode-se concluir que a proposição “Carlos é matemático e Ângela não é motoqueira” possui valoração V

**46.** O número de linhas de tabela verdade formada pelas proposições compostas 1), 2) e 3) é inferior a 15

Para realizar uma operação de resgate, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 capitão, 2 sargentos e 4 soldados.

Tendo como base essas informações, julgue os itens 47, 48 E 49.

**47.** Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 capitães, 4 sargentos e 8 soldados, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes seria igual ao número de maneiras de se montar, escolhendo-se entre esses mesmos profissionais, uma única

equipe para a realização de uma busca em uma única localidade.

**48.** Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 capitães, 4 sargentos e 8 soldados, e escolhendo-se aleatoriamente 4 pessoas, a probabilidade de formar exatamente uma equipe segundo as regras do enunciado com essas 4 pessoas é superior a  $\frac{1}{3000}$

**49.** Formada uma equipe e sabendo-se que a ela irá se deslocar em um carro com 7 lugares, sabe-se que somente o capitão, o sargento Marcos e o soldado João são capazes de dirigir o carro. Colocando-se a equipe aleatoriamente no carro, a probabilidade de o grupo poder se deslocar utilizando o carro é inferior a  $\frac{1}{2}$

**50.** Um dado comum é lançado duas vezes. A probabilidade de que a soma dos resultados seja menor que 5 é igual a  $\frac{1}{9}$ .

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****LEGISLAÇÃO AMBIENTAL***André Rocha*

Sobre a lei Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), a lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (Lei nº 9.985/2000), a Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei nº 11.284/2006) e a Lei da Mata Atlântica (Lei nº 11.428/2006), julgue os itens 51 a 55.

**51.** Recursos ambientais são definidos como o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.



**52.** As multas aplicáveis em virtude do cometimento de crimes ambientais consistem no pagamento em dinheiro à vítima ou à entidade pública ou privada com fim social, de importância, fixada pelo juiz.

**53.** Os órgãos integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, sempre que possível e oportuno, devem prestar orientação técnica e científica ao proprietário de Reserva Particular do Patrimônio Natural para a elaboração de um Plano de Manejo ou de Proteção e de Gestão da unidade.

**54.** No julgamento da licitação de uma concessão florestal, a melhor proposta deve ser considerada em razão da combinação dos critérios de maior preço e melhor técnica.

**55.** Nos perímetros urbanos aprovados até a data de início de vigência da Lei nº 11.428/2006, a supressão de vegetação primária depende de prévia autorização do órgão estadual competente e somente é admitida, para fins de loteamento ou edificação, no caso de empreendimentos que garantam a preservação de vegetação nativa em estágio avançado de regeneração em no mínimo 50% da área total coberta por esta vegetação.

Considere a lei da Política Nacional sobre Mudança no Clima (Lei nº 12.187/2009), as competências para a proteção ambiental (Lei Complementar nº 140/2011), o controle do desmatamento e degradação florestal no bioma Amazônia (Decreto nº 11.687/2023), as infrações e sanções administrativas ao meio ambiente (Decreto nº 6.514/2008) e a regulamentação da convenção sobre comércio internacional das espécies da flora e fauna selvagens em perigo de extinção – CITES (Decreto nº 3.607/2000) para julgar os itens 56 a 60.

**56.** As instituições financeiras oficiais devem disponibilizar linhas de crédito e financiamento específicas para desenvolver ações e atividades que atendam aos objetivos da Lei nº 12.187/2009 e voltadas para induzir a conduta dos agentes privados à observância e execução da Política Nacional sobre Mudança no Clima.

**57.** O licenciamento dos empreendimentos cuja localização compreenda concomitantemente áreas das faixas terrestre e marítima da zona costeira será de atribuição da União exclusivamente nos casos previstos em tipologia estabelecida por ato do Poder Executivo.

**58.** A pessoa física ou pessoa jurídica que sanar as infrações administrativas ambientais previstas no Decreto nº 6.514/2008 poderão ter crédito aprovado por agências oficiais federais de crédito somente após o prazo de três anos, contado da data do cumprimento da sanção administrativa.

**59.** Em regra, as infrações previstas no Decreto nº 6.514/2008, quando afetarem ou forem cometidas em unidade de conservação ou em sua zona de amortecimento, terão os valores de suas respectivas multas aplicados em dobro.

**60.** É vedada a comercialização de espécimes de espécies incluídas nos Anexos II e III da CITES, oriundas de países que não são signatários da Convenção.

## **MERCADO E CRÉDITO DE CARBONO**

*Cristhian Teixeira*

Julgue os itens a seguir, relativos ao funcionamento do mercado de carbono, seus mecanismos e conceitos fundamentais:

61. Em mercados de carbono baseados no modelo *cap and trade*, os créditos de carbono são gerados exclusivamente por projetos de redução de emissões, e sua comercialização não está vinculada a um teto de emissões previamente estabelecido.

62. A definição de uma linha de base é essencial para calcular a adicionalidade do projeto, ou seja, o volume de gases de efeito estufa reduzido ou removido em comparação a um cenário de referência sem a implementação da iniciativa.

63. O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), criado no âmbito do Protocolo de Quioto, permitiu que países desenvolvidos cumprissem parte de suas metas de redução de emissões financiando projetos em países em desenvolvimento, desde que esses projetos gerassem Reduções Certificadas de Emissões (RCEs) com comprovação de adicionalidade.

64. Projetos no âmbito do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) podem ser implementados livremente por empresas ou indivíduos, sem necessidade de validação técnica ou aprovação do governo local, desde que atendam a metas de redução estabelecidas pela UNFCCC.

65. Os mercados regulados de carbono previstos no Acordo de Paris, especialmente sob o Artigo 6, já estão em pleno funcionamento e têm sido amplamente utilizados por países para cumprir suas metas de redução de emissões. O Brasil, por sua vez, opera o Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões (SBCE) desde 2022, estando entre os pioneiros na América Latina a implementar um mercado regulado de carbono em nível nacional.

## BIOLOGIA

**Bruna Klassa**

A comprovação da validade da lei de Hardy e Weinberg para numerosos caracteres mendelianos sem relação de dominância permite admitir que aqueles com esse tipo de relação também devem obedecer a essa lei em grandes populações que vivem em um ambiente relativamente estável, não sujeitas a migrações intensas e que não apresentam alta taxa de casamentos consanguíneos.

BEIGUELMAN, Bernardo. Genética de populações humanas. Ribeirão Preto: SBG, 2008.

Considerando a temática que o texto suscita, julgue os itens 66 a 68.

66. Para a genética de populações, evolução é definida como as mudanças na frequência de um alelo em uma população.

67. A frequência genotípica de uma população corresponde à contagem das frequências de cada alelo do gene na população.

68. Sabe-se que a hemofilia é uma doença ligada ao sexo causada pelo alelo recessivo de um gene. Em uma amostra representativa da população, entre 1000 homens analisados, 90 são hemofílicos. Espera-se, portanto, que haja cerca de 0,81% de mulheres hemofílicas nessa população.

Acerca da morfologia, anatomia, taxonomia e fisiologia das plantas, julgue os itens 69 e 70.

69. Dentre as características morfofisiológicas que permitem incluir a araucária no grupo de plantas dicotiledôneas estão as folhas com nervuras ramificadas e a raiz do tipo pivotante.

70. São considerados tecidos fundamentais o parênquima, esclerênquima e colênquima.

A respeito das cadeias alimentares, julgue o item subsequente.

- 71.** Em uma cadeia alimentar, cada organismo ocupa um nível trófico diferente, definido pela quantidade de energia que transfere e o separa da entrada básica da cadeia.

### **PROTEÇÃO DA VEGETAÇÃO**

*Monik Begname*

- 72.** Julgue o item a seguir, relativo a estimativas de volume de madeiras.

O fator de forma natural, ou de Hohenald, é considerado mais prático em campo que o fator de forma artificial, pois exige apenas a medição do DAP e da altura total da árvore.

- 73.** Julgue o item a seguir, relativo a estimativas de volume de madeiras.

O fator de empilhamento, utilizado para converter volume sólido em volume empilhado (estéreo), é sempre menor do que 1.

- 74.** Julgue o item a seguir, acerca das atividades relacionadas ao inventário florestal.

O erro de amostragem em um inventário florestal pode ser eliminado se forem lançadas parcelas suficientes para abranger toda a área-alvo.

- 75.** A respeito dos tratamentos silviculturais aplicados à regeneração natural, julgue o item subsequente.

O refinamento é um tratamento localizado, aplicado apenas ao redor das árvores comerciais para promover sua dominância, enquanto a liberação atua uniformemente em toda a floresta.

- 76.** Sobre os incêndios florestais, julgue o item subsequente.

Entre os três métodos físicos de transferência de calor, a condução tem maior importância na propagação dos incêndios florestais por ser o meio pelo qual o calor se move mais rapidamente na vegetação.

- 77.** Julgue o item a seguir com base em levantamentos fitossociológicos:

A estrutura vertical da floresta é composta por parâmetros como densidade, frequência e dominância, sendo o índice de valor de importância (IVI) a soma dos valores relativos desses três parâmetros.

### **GEOPROCESSAMENTO I**

*Alexandre Vastella*

Com relação a dados geográficos, julgue os itens a seguir.

- 78.** Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBDs) geográficos, também chamados de SGBDs espaciais ou geoespaciais, são capazes de armazenar, manipular e consultar dados espaciais e alfanuméricos em formatos vetoriais, matriciais e tabulares, além de regras de topologia.

- 79.** Instaurada pelo Decreto n.º 6.666/2008, a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), tem como um de seus objetivos evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais, sendo voluntária a disseminação de dados pelo poder Executivo Federal.

**80.** O geoprocessamento, que possui como principal ferramenta o GIS (geographical information system), envolve um conjunto de tecnologias de coleta, tratamento, manipulação e apresentação de informações espaciais, permitindo a convergência de diferentes disciplinas científicas para o estudo de fenômenos ambientais e urbanos.

**81.** As curvas de nível são elementos básicos da representação do levantamento topográfico planialtimétrico, sendo a distância entre elas proporcional à declividade do terreno.

**82.** Dados espaciais são uma forma de observar os fenômenos que ocorrem na superfície da terra a partir de escalas temporais, espaciais e temáticas, sendo sua manipulação realizada em Sistemas de Informação Geográfica (SIGs).

## **GEOPROCESSAMENTO II**

*Monik Begname*

**83. Julgue o item a seguir, relativo aos conceitos de fotogrametria, interpretação de imagens, sensoriamento remoto e ARPs**

A escala de uma fotografia aérea é diretamente proporcional à distância focal da câmera e inversamente proporcional à altura de voo em relação ao terreno.

**84. Julgue o item a seguir, relativo aos conceitos de fotogrametria, interpretação de imagens, sensoriamento remoto e ARPs**

O espalhamento *Rayleigh*, predominante nas regiões mais densas da baixa atmosfera, é o principal responsável pela aparência esbranquiçada das nuvens.

**85. Julgue o item a seguir, relativo aos conceitos de fotogrametria, interpretação de imagens, sensoriamento remoto e ARPs**

O NDVI é um índice espectral utilizado para avaliar a cobertura vegetal, sendo baseado na diferença entre a refletância no infravermelho próximo e no vermelho, dividido pela soma dessas mesmas bandas.

**86. Julgue o item a seguir, relativo aos conceitos de fotogrametria, interpretação de imagens, sensoriamento remoto e ARPs**

O recobrimento longitudinal entre aerofotos consecutivas deve estar entre 50% e 60%, enquanto o recobrimento lateral entre faixas deve ficar entre 20% e 30%, para permitir a obtenção de estereoscopia.

**87. Julgue o item a seguir relativo às projeções cartográficas.**

O sistema de projeção UTM é utilizado em todo o globo terrestre, inclusive nas regiões polares.

## **DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

*Nicolle Fridlund*

**88.** Dentro da defesa agropecuária, a defesa sanitária animal engloba ações que são desenvolvidas visando a proteção dos animais, a diminuição dos riscos da introdução e propagação de agentes causadores de doenças e a redução das possibilidades de transmissão de doenças dos animais ao homem.

**89.** Cabe ao Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), como instância central do SUASA, elaborar regulamentos sanitários e fitossanitários e promover a análise de risco para importação e exportação de animais e produtos agropecuários.

**90.** O Serviço de Defesa Sanitária Animal é responsabilidade exclusiva do setor público, mas admite delegação de funções fiscalizatórias a instituições privadas certificadas.

**91.** A defesa sanitária animal no Brasil é considerada um instrumento da política agrícola, exercida como função pública do Estado, com impacto direto na saúde pública e na preservação ambiental.

**92.** A proteção da fauna e o combate às doenças que afetam os animais constituem competência exclusiva da União, conforme estabelecido no artigo 23 da Constituição Federal, sendo o dever de proteger a fauna, inclusive contra atos de crueldade, uma diretriz facultativa aos entes federativos.

## PEDOLOGIA

*Diego Tassinari*

Sobre o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos-SiBCS, julgue os itens a seguir.

**93.** Como sistema morfogenético de classificação de solos, o SiBCS se baseia na descrição morfológica do perfil do solo para interpretação dos principais processos pedogenéticos que atuaram na sua formação, buscando agrupar em uma mesma classe solos que se formaram sob a atuação de processos similares.

**94.** Apesar de serem importantes para a descrição do perfil no campo, os horizontes superficiais não são empregados na classificação de solos pelo SiBCS, pois não refletem adequadamente os processos pedogenéticos predominantes durante a formação do solo pela ação direta que sofrem dos organismos e da matéria orgânica.

**95.** Os critérios de classificação adotados pelo SiBCS se baseiam grandemente em atributos morfológicos determinados diretamente na descrição do perfil do solo, mas resultados analíticos também são empregados em níveis taxonômicos mais baixos, como a fertilidade do solo indicada pela sua saturação de bases, o que reflete o viés utilitarista agrônomo que permeia esse sistema de classificação.

**96.** A formação de concreções de ferro no solo tem importantes implicações para o manejo agrícola, já que a presença desse material em grande quantidade no perfil do solo pode limitar o desenvolvimento do sistema radicular das plantas, porém não é um atributo considerado na classificação dos solos pelo SiBCS.

Com relação à caracterização de solos, julgue o item a seguir.

**97.** Apesar de facilmente percebida pela visão, a descrição da cor do solo adota uma escala padronizada, empregando para isso a Carta de Cores de Munsell, que define a variação de cores a partir dos componentes matiz, valor e croma.

## CLIMA E VEGETAÇÃO

*Saulo Takami*

**98.** Em relação aos elementos e fatores climáticos, julgue o item a seguir.

A pressão atmosférica em Santos é menor do que em São Paulo, uma vez que o litoral apresenta temperaturas mais elevadas do que a capital paulista.

**99.** Em relação aos tipos de chuva, julgue o item a seguir.

No meio do ano, na zona da mata nordestina chove mais, haja vista que há o encontro da massa Tropical atlântica com a massa Equatorial atlântica.



**100.** Em relação às anomalias climáticas, julgue o item a seguir.

O El Niño reduz o índice pluviométrico na Região Norte e Nordeste, mesmo sendo localidades de baixa latitude.

**101.** Em relação à Amazônia, julgue o item a seguir.

A vegetação amazônica apresenta plantas esciófilas que são aquelas que se desenvolvem em ambientes sombreados, porque apresentar uma floresta muito fechada.

**102.** Em relação aos domínios morfoclimáticos e às faixas de transição, julgue o item a seguir.

Local exclusivo do babaçu, do buriti e da carnaúba, a mata dos cocais é considerada uma zona de transição, pois é influenciada pela Amazônia, pelo Cerrado e pela Caatinga.

### **POLUIÇÃO AMBIENTAL**

*André Rocha*

Sobre a poluição de recursos hídricos, análise e remediação da contaminação do solo, bioindicadores e ecotoxicologia, parâmetros e requisitos de qualidade da água, coleta e preservação de amostras e autodepuração de cursos d'água, julgue os itens 103 a 107.

**103.** No processo de autodepuração de um corpo hídrico, a zona de recuperação vem imediatamente depois da zona de degradação, caracterizando-se por uma recuperação gradativa da qualidade da água, com o reaparecimento de algas e de organismos heterotróficos.

**104.** Um ecossistema será tanto mais resiliente quanto maior o tempo necessário para que ela retorne à condição inicial após um impacto ou uma série de impactos.

**105.** A *Vibrio fischeri* é uma bactéria bioluminescente usada para avaliar a toxicidade aguda em corpos hídricos: a redução da emissão de luz por essa bactéria após a exposição ao contaminante é proporcional à toxicidade da amostra testada.

**106.** Numa amostragem de água, se o objetivo é detectar violação dos padrões de qualidade em um corpo hídrico, devem ser escolhidos pontos onde a probabilidade de ocorrência destas violações seja maior.

**107.** A dureza é um parâmetro físico de qualidade da água causada principalmente pela presença de íons alcalinos, como  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{Mg}^{2+}$ , embora outros íons possam estar relacionados.

### **GEOLOGIA GERAL E GEOMORFOLOGIA**

*Renê Souto*

Acerca dos aspectos relacionados a Geologia e Geomorfologia, julgue os itens de 108 a 112.

**108.** Nos terrenos mais baixos, predominam o intemperismo químico e a deposição de argilominerais, em função da menor velocidade de escoamento hídrico e da reduzida atuação da fragmentação mecânica, o que favorece a formação de solos mais espessos e o desenvolvimento de formas suavizadas de relevo, como colinas onduladas e planícies.

**109.** Na Região Nordeste do Brasil, especialmente no semiárido, o assoreamento dos corpos d'água é intensificado pela expansão de áreas de uso inadequado do solo, pela diminuição da cobertura vegetal natural e pelo aumento da compactação do solo, fatores que, combinados à elevada declividade local, favorecem a deposição de sedimentos principalmente em trechos íngremes dos rios.

**110.** Considerando a estrutura geomorfológica, o Brasil é subdividido em quatro regiões geomorfológicas, que são os depósitos sedimentares quaternários, as bacias e coberturas sedimentares fanerozoicas, os cinturões móveis neoproterozoicos e os crátons neoproterozoicos.

**111.** A planície é um tipo de modelado de acumulação, classificado na quarta ordem de grandeza do nível taxonômico da compartimentação do relevo.

**112.** Tabuleiros e chapadas são formas de relevo de topo plano, geralmente limitadas por escarpas, que se diferenciam principalmente pelo tipo de rocha, sendo os tabuleiros típicos de áreas com rochas sedimentares e as chapadas formadas predominantemente em rochas ígneas.

### CONTEXTO FUNDIÁRIO RURAL

*Paulo Sousa*

**113.** A avaliação de imóveis rurais para fins de financiamento deve observar critérios técnicos definidos em normas da ABNT e do IBAPE, podendo considerar, entre outros métodos, o comparativo direto de dados de mercado, o involutivo e o da renda.

**114.** Nos termos da Lei nº 11.952/2009, os imóveis de até quatro módulos fiscais podem ser regularizados com base em declaração do ocupante, sendo dispensada a vistoria prévia pelo poder público.

**115.** Para a regularização fundiária de áreas superiores a um módulo fiscal, o valor do imóvel será fixado entre 50% e 100% do valor de mercado da terra nua, com base em avaliação da iniciativa privada.

**116.** Nos termos da Lei nº 8.629/1993, os títulos de domínio outorgados aos beneficiários da reforma agrária são livres para venda desde sua emissão, desde que haja anuência do INCRA.

**117.** A desapropriação de imóvel rural por interesse social, para fins de reforma agrária, deve ser precedida de vistoria para avaliação do grau de utilização e da eficiência na exploração, conforme parâmetros fixados em regulamento.

**118.** A Lei nº 10.267/2001 criou o Cadastro Nacional de Imóveis Rurais (CNIR), com base comum de informações gerenciada de forma conjunta pelo INCRA e pela Secretaria da Receita Federal, destinada ao compartilhamento de dados entre instituições públicas.

**119.** A Lei nº 10.267/2001 determina que os serviços notariais devem incluir, nas escrituras relativas a imóveis rurais, o código do imóvel, o nome e nacionalidade do detentor, a denominação e localização do imóvel, conforme dados do CCIR.

**120.** Nos termos da Lei nº 6.015/1973, a retificação de registro de imóvel rural poderá ser requerida diretamente pelo interessado ao oficial do cartório, que promoverá de imediato a alteração independentemente de notificação dos confrontantes.

## Discursiva

A empresa Ecoplan Infraestruturas Ltda., especializada em construção de rodovias e obras viárias, recebeu aprovação para um novo projeto rodoviário de grande porte (4 faixas de rolamento). A rodovia passará por uma área de preservação ambiental e por dois estados brasileiros.

Antes do início da obra, o Ministério Público e algumas organizações ambientais questionaram a viabilidade ambiental do empreendimento, alegando que a empresa não havia cumprido todas as etapas do licenciamento ambiental exigidas pela legislação. Especificamente, foi levantada a dúvida sobre a necessidade de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA), bem como a definição da competência para a emissão da licença.

A empresa argumenta que seguiu os trâmites administrativos e obteve uma Licença Prévia (LP) junto ao órgão estadual de meio ambiente, que autorizou a localização e a viabilidade ambiental do projeto. No entanto, a construção da rodovia impactará diretamente áreas sensíveis, incluindo reservas indígenas e unidades de conservação, o que pode exigir a atuação de outros entes federativos.

Diante desse cenário, responda aos seguintes questionamentos com base na legislação ambiental brasileira:

1. Considerando a localização da rodovia e os impactos ambientais regionais, qual ente federativo deveria ser responsável pelo licenciamento ambiental do projeto? Justifique sua resposta com base na legislação pertinente.
2. A exigência do EIA/RIMA para este empreendimento é válida? Justifique.
3. Caso a empresa Ecoplan Infraestruturas Ltda. tenha realmente negligenciado etapas essenciais do licenciamento ambiental, quais podem ser as consequências jurídicas e administrativas para a empresa e para os gestores do projeto?

**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>

---