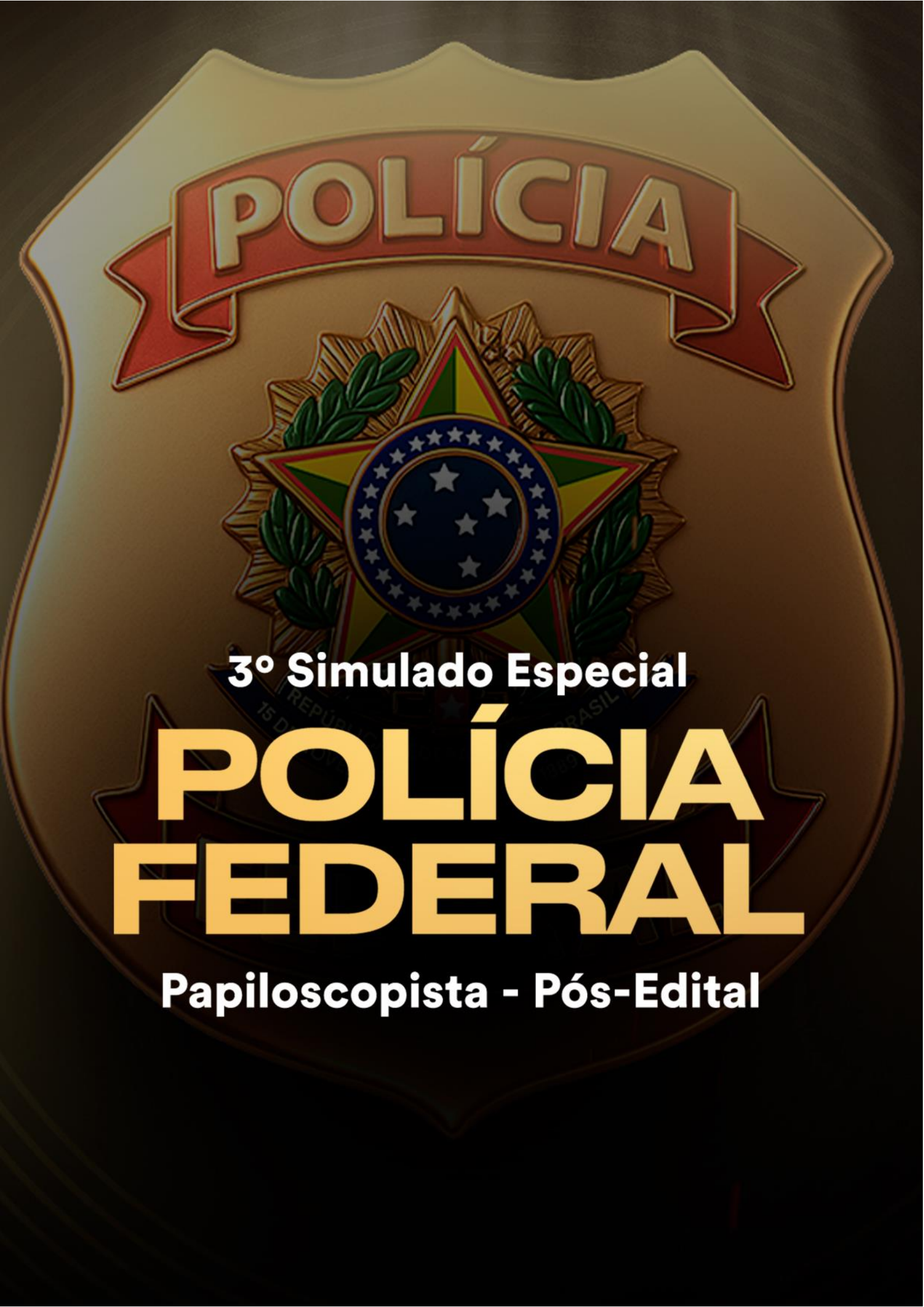


3º Simulado Especial

POLÍCIA FEDERAL

Papiloscopista - Pós-Edital

Simulado

3º Simulado Especial Polícia Federal (Papiloscopista)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

*1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Polícia Federal**, cargo de **Papiloscopista**;*

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/HiEDyXnRcHBmNHZE8

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

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/s2Bu

CONHECIMENTOS BÁSICOS - BLOCO I

LÍNGUA PORTUGUESA

Adriana Figueiredo

Por que manter cotas na pós-graduação?

Deu na "Folha de São Paulo" que coletivos da USP estão furibundos com o Departamento de Filosofia, cuja pós-graduação ainda não adotou ações afirmativas em seu processo seletivo.

Não sou o maior fã das cotas raciais. Ainda estou preso a ideias como a de que as políticas públicas devem preferencialmente estar baseadas no princípio da universalidade e que, quando dirigidas a grupos específicos, devem seguir critérios objetivamente mensuráveis. Reconheço, porém, que o "Zeitgeist" (espírito da época) se enamorou da reserva de vagas para minorias e gosto do resultado que essa política produz, ainda que faça restrições ao método.

Há, contudo, um ponto que, para mim, permanece enigmático, que é a pós-graduação. Os entusiastas das cotas celebram com razão as várias pesquisas que mostraram que, na graduação, o desempenho dos alunos cotistas é tão bom quanto o dos não cotistas, às vezes até um pouquinho melhor. Diante desse diagnóstico, tenho dificuldades para entender por que a reserva de vagas deveria se estender à pós-graduação. Se a performance dos estudantes é semelhante, então uma prova de conhecimentos específicos da disciplina, que são adquiridos na graduação, torna-se um critério muito razoável para presidir ao processo seletivo.

Até acho que podemos e devemos discutir outros tipos de ação afirmativa, como uma reserva de bolsas de estudo. Frequentemente, a dificuldade dos alunos de famílias pobres é mais manter-se estudando, isto é, sem trabalhar para ajudar a pagar os boletos, do que o processo seletivo.

Desconheço os motivos que levaram o pessoal da filosofia, que, afinal, é a minha "alma mater"[1], a não instituir cotas raciais na pós, mas gostaria de acreditar que foi o apego à lógica.

[1]*Alma mater:* expressão usada especialmente para designar universidade ou instituição que formou intelectualmente alguém.

(Hélio Schwartzman. Folha de S.Paulo. 13.08.2022. Adaptado)

1. Segundo o autor, as políticas públicas devem atender ao máximo de pessoas possível e precisam de critérios claros e verificáveis, caso sejam direcionadas a determinados grupos.

2. Infere-se do texto que o autor acredita que o Departamento de Filosofia da USP (Universidade de São Paulo) agiu por preconceito ao não implementar cotas raciais na pós-graduação.

3. De acordo com o texto, só haverá motivo para diferenciação no acesso à pós-graduação se cotistas e não cotistas tiverem desempenho equivalente na graduação.

4. Deduz-se da leitura do texto que o autor é radicalmente contra qualquer tipo de política afirmativa e acredita que elas enfraquecem a qualidade do ensino.

5. Após o primeiro parágrafo, predomina no texto a tipologia textual dissertativa-expositiva.

6. No último período do terceiro parágrafo, as vírgulas empregadas para isolar o trecho "que são adquiridos na graduação" sinalizam a função adjetiva e o sentido explicativo da oração.

7. Seria obrigatório o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo "a" em "estou preso a ideias" (segundo período do segundo parágrafo) caso fosse utilizada a forma plural "as" – "**às**".

8. No trecho "deveria se estender à pós-graduação" (terceiro período do terceiro parágrafo), é facultativa a próclise da forma pronominal "se".

9. No texto, as duas ocorrências do vocábulo “ainda”, no segundo parágrafo, estão empregadas com o mesmo sentido de **“até agora”.**

10. No último período do terceiro parágrafo, a retirada da vírgula após a palavra “semelhante” prejudicaria a correção gramatical do período.

11. Estariam mantidos os sentidos originais e a correção gramatical do texto caso se substituísse, no segundo período do segundo parágrafo, o termo “mensuráveis” por **calculáveis**.

12. No terceiro parágrafo, a retirada do sinal indicativo de crase em “às vezes” e em “se estender à” prejudicaria a correção gramatical do texto.

13. A substituição da forma verbal “Há” (primeiro período do terceiro parágrafo) por **existe** preservaria a correção gramatical e os sentidos do texto.

14. O sujeito da forma verbal “instituir” (último período do texto) é “os motivos” (último período do texto).

15. Mantendo-se a correção gramatical do texto, poderia ser retirado o sinal indicativo de crase no vocábulo “a” presente no segmento “apego à lógica” (último período do texto), a exemplo do que ocorreu em “as várias pesquisas” (segundo período do terceiro parágrafo).

16. No segundo período do terceiro parágrafo, o termo “o”, em “quanto **o** dos não cotistas”, remete à palavra ‘desempenho’.

17. As vírgulas empregadas no segundo período do segundo parágrafo poderiam ser suprimidas sem prejuízo da correção gramatical do texto.

18. No primeiro parágrafo, o vocábulo “cuja” está flexionado no feminino e no singular porque estabelece concordância com a sigla “USP” (Universidade de São Paulo).

19. No terceiro parágrafo, existe uma relação de sinonímia entre os vocábulos “desempenho” e “performance” (segundo e quarto períodos, respectivamente).

20. A substituição de “mas” (último parágrafo) por **embora** manteria a coerência do texto e seus sentidos, uma vez que ambas as conjunções são adversativas.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Fabiano Pereira

21. Julgue o seguinte item, considerando a organização da Administração Pública.

As autarquias são pessoas jurídicas de direito público criadas por meio de lei específica, com personalidade jurídica própria, patrimônio próprio e capacidade de autoadministração.

22. Julgue o seguinte item, considerando os atos administrativos.

A ausência de motivação em ato administrativo discricionário não afasta a sua legalidade, desde que ele seja praticado no exercício regular da competência e da finalidade legalmente previstas.

23. Julgue o seguinte item, considerando os poderes administrativos.

O poder hierárquico permite que um superior corrija a atuação de seu subordinado, inclusive mediante avocação de competência nos casos legalmente admitidos.

24. Julgue o seguinte item, considerando o controle da Administração Pública.

É vedado ao Poder Judiciário exercer controle de mérito sobre atos administrativos, sendo-lhe autorizado apenas o controle de legalidade, inclusive quando se tratar de atos discricionários.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

Sobre a segurança pública, analise a assertiva abaixo.

25. É constitucional o limite de vagas para candidatas do sexo feminino nas carreiras militares estaduais, em razão da natureza dos cargos e da complexidade das atribuições.

A respeito dos princípios fundamentais e dos direitos e garantias fundamentais, conforme jurisprudência do Supremo Tribunal Federal e de posicionamento doutrinário majoritário, julgue os itens abaixo.

26. Por força da dignidade da pessoa humana, durante a instrução e o julgamento de crimes contra a dignidade sexual, bem como em audiências e decisões judiciais, é vedada qualquer menção ou insinuação acerca da vida sexual pregressa da vítima.

27. É incompatível com a Constituição Federal dispositivo legal que assegura aos portadores de diploma de nível superior prisão especial.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL E DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

Ivo Martins

28. Para a configuração do fato típico, é imprescindível a ocorrência de resultado naturalístico, ou seja, uma modificação no mundo exterior.

29. A subtração de coisa móvel alheia, mediante grave ameaça, insinuando o agente estar portando arma de fogo, configura o crime de roubo, sendo irrelevante a eventual posse da arma pelo agente no momento da ação.

30. A prisão em flagrante pode ser realizada por qualquer pessoa, independentemente de ser agente de segurança pública, quando o autor do delito é encontrado em situação que configure flagrante, mesmo em situação de "quase-flagrante".

DIREITOS HUMANOS

Lilian Novakoski

Julgue as assertivas acerca das disposições sobre Direitos Humanos.

31. A Lei 13.060 de 2014 dispõe sobre o uso dos instrumentos de menor potencial ofensivo e enumera como princípios para uso da força a legalidade, a necessidade, a razoabilidade e a proporcionalidade, prevendo não ser legítimo o uso de arma de fogo contra pessoa em fuga que esteja desarmada ou que não represente risco imediato de morte ou de lesão aos agentes de segurança pública ou a terceiros.

32. De acordo com a Convenção das Nações Unidas contra a Tortura, considera-se tortura qualquer ato intencional que inflija dores ou sofrimentos físicos ou mentais, visando obter informações, confissões, castigar, intimidar ou discriminar, quando praticado ou consentido por funcionário público ou pessoa no exercício de funções públicas. No entanto, dores ou sofrimentos resultantes apenas de sanções legítimas, inerentes a elas ou delas decorrentes, não são considerados tortura. Além disso, a Convenção não deve ser interpretada de forma a restringir dispositivos mais protetivos previstos em outros instrumentos internacionais ou na legislação nacional.

33. Joseíno, morador da comunidade Corujão, foi abordado em uma operação policial contra o tráfico de drogas na comunidade e, em sequência levado pelos policiais, em viatura, junto com outros indivíduos até a delegacia para prestar depoimentos. No entanto, Joseíno não retornou mais para casa e não existe qualquer registro de sua chegada até a delegacia. Os policiais envolvidos na operação negam ter levado Jesuíno em viatura após abordagem policial, mesmo com testemunhas relatando o contrário. Nesta situação hipotética, ante a negativa dos policiais, que possuem fé pública, é desnecessário qualquer investigação sobre o desaparecimento de Jesuíno.

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

Antônio Pequeno

De acordo com a Lei nº 14.967/2024 (Estatuto da Segurança Privada), julgue o item abaixo.

34. São considerados serviços de segurança privada, dentre outros, a execução do transporte de numerário, bens ou valores e o controle de acesso em portos e aeroportos.

De acordo com a Lei nº 10.357/2001 (Estabelece normas de controle e fiscalização sobre produtos químicos que direta ou indiretamente possam ser destinados à elaboração ilícita de substâncias entorpecentes, psicotrópicas ou que determinem dependência física ou psíquica, e dá outras providências), julgue o item abaixo:

35. O Fundo Nacional Antidrogas destinará oitenta por cento dos recursos relativos à cobrança da Taxa, à aplicação de multa e à alienação de produtos químicos, referidos no *caput* deste artigo, ao Departamento de Polícia Federal, para o reaparelhamento e custeio das atividades de controle e fiscalização de produtos químicos e de repressão ao tráfico ilícito de drogas.

De acordo com a Lei n.º 13.445/2017 (Lei de Migração), julgue o item abaixo.

36. O visto é o documento que dá a seu titular o direito de ingresso em território nacional.

ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

Corujinha, a poderosa estatística do Estratégia concursos, realizou um estudo a respeito da relação das médias das notas de alunos no ENEM e suas notas médias no colégio durante o ensino médio em várias localidades. Ela utilizou um modelo de regressão linear simples na forma

$\boldsymbol{y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i}$, em que y_i representa a média das notas no ENEM dos alunos que moram na localidade i; x_i representa a média das notas dos alunos no ensino médio na mesma localidade i, para i = 1,...,n. Corujinha construiu uma ANOVA com os valores recebidos.

Fonte de Variação	Soma dos Quadrados	Graus de Liberdade	Média dos Quadrados	Razão F
Modelo	900	1	900	90
Erro	100	10	10	
Total	1.000	11		

Diante do exposto, julgue os itens seguintes:

37. Diante da tabela ANOVA, podemos concluir que Corujinha trabalhou com 12 localidades para realizar o seu estudo.

38. A correlação linear entre as notas do ENEM (y) e a média das notas dos alunos no ensino médio (x) foi inferior a 1.

39. A variância amostral das médias das notas do ENEM dos alunos do estudo da Corujinha foi inferior a 90.

40. A estimativa da variância σ^2 é superior a 11.

A função densidade de probabilidade de uma variável contínua x é dada por:

$f(x) = kx^3$, para $0 < x < 1$

0, para qualquer outro caso

Diante do exposto, julgue os itens 41, 42, 43 E 44.

41. O valor de k é igual a 4

42. A média aritmética de x é igual a 4/5

43. A variância é inferior a 1/75

44. Como 0,5 é o ponto médio entre 0 e 1, podemos afirmar que a probabilidade P(0,5) = 50%

Sejam dois eventos independentes A e B, tais que P(A) = 0,4 e P(B) = 0,6, e considerando que A^c e B^c denotem, respectivamente, os eventos complementares a A e B, julgue os itens 45 e 46.

45. Pode-se afirmar que $P(A \cup B) = 1$

46. Pode-se afirmar que $P(A^c \cap B^c)$ é superior a 20%

47. Corujinha pegou uma amostra aleatória e observou a quantidade de erros cometidos em 40 repartições públicas. Ela descobriu que a soma é igual a 1000 erros e que a variância é igual a 100 erros ao quadrado.

Diante do exposto, pode-se afirmar que o coeficiente de variação dessa amostra é superior a 0,4.

48. Através de uma amostra de 300 funcionários de uma empresa, estimou-se um salário médio amostral de R$ 3.000,00. Dessa forma, o intervalo de confiança para o salário médio de todos os funcionários foi 3.000,00 $\pm$ 180,00, com um certo grau de confiança.

Julgue o item seguinte:

Se tivéssemos obtido o mesmo dado amostral com uma amostra de 1.200 servidores, o erro seria inferior a R$ 100,00 e superior a R$ 80,00

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

Em um torneio de videogame disputado por seis jogadores, dois deles possuem controles especiais que conferem vantagem. As regras do torneio são descritas pelas proposições P e Q a seguir:

P: "Se o jogador tiver habilidade avançada, conhecer os mapas profundamente e manter a calma durante as partidas, então se destacará no torneio mesmo sem usar controle especial."

Q: "Se ao menos um dos jogadores do torneio possui controle especial, então o torneio não é equilibrado."

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

49. A negação da proposição P pode ser descrita por “Se o jogador não tiver habilidade avançada, não conhecer os mapas profundamente ou não manter a calma durante as partidas, então não se destacará no torneio ou usará controle especial”.

50. A proposição Q é equivalente à seguinte proposição: "Se o torneio é equilibrado, então nenhum dos jogadores possui controle especial."

51. A tabela-verdade da proposição P possui mais de 30 linhas.

52. Se um dos jogadores não se destacar no torneio, então esse jogador não usa controle especial, conforme se infere da proposição P.

53. O número de maneiras de escolher três jogadores entre os seis, de modo que não haja dois que usem controle especial, é superior a 15.

54. Dispondo dos seis jogadores, o número de maneiras de se formar duas equipes com três jogadores de modo que cada uma tenha um jogador com controle especial é superior a 10.

55. Se, entre os seis jogadores, dois deles forem escolhidos aleatoriamente, a probabilidade de esses dois jogadores usarem controle especial é inferior a 6%.

Acerca da lógica de proposições, julgue os itens a seguir.

56. A frase “João estuda para agente ou escrivão da Polícia Federal?” é uma proposição composta por disjunção inclusiva.

57. Caso a proposição "A educação pública falhou" seja falsa, a proposição “Como não foram realizados investimentos em segurança pública e a educação pública falhou, estamos perdidos” poderá ser falsa.

58. Uma equivalência da proposição “A investigação foi concluída se, e somente se, as provas foram coletadas” pode ser descrita por “Ou a investigação foi concluída, ou as provas não foram coletadas”.

59. A negação da proposição "Ou investigo bastante ou não obtenho as provas" pode ser descrita por “Ou investigo bastante ou obtenho as provas.”

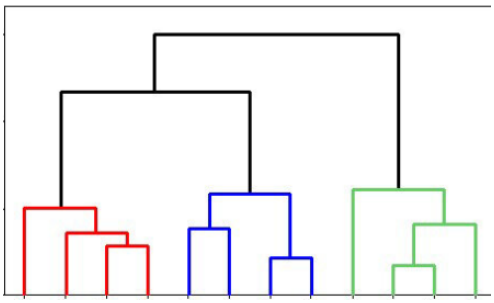
60. A negação da proposição quantificada $(\forall x)\ ((x + 3 < 5) \wedge (x + 7 \geq 1))$ pode ser descrita por $(\forall x)\ ((x + 3 \geq 5) \vee (x + 7 < 1))$.

CONHECIMENTOS BÁSICOS - BLOCO II

INFORMÁTICA

Renato Da Costa

Considere o dendograma abaixo:



61. Ao se adotar um corte no dendrograma apresentado, de modo a formar 6 clusters, é correto afirmar que, da esquerda para a direita, os grupos resultantes conterão, respectivamente, 1, 3, 2, 2, 1 e 3 observações.

62. Em uma aplicação de aprendizado não supervisionado, como em um modelo de regressão linear simples, o algoritmo aprende a partir de dados rotulados para prever valores contínuos de uma variável alvo.

63. Um data lake é uma estrutura voltada para o armazenamento massivo e escalável de dados provenientes de diversas fontes, permitindo a centralização de dados estruturados, semiestruturados e não estruturados em seu formato bruto, antes de qualquer transformação ou modelagem.

64. Na fase de ingestão de um pipeline de dados, é comum aplicar limpezas, padronizações, enriquecimentos e transformações complexas, como junções e agregações, a fim de garantir que os dados estejam prontos para análise no destino final.

65. Em arquiteturas tradicionais de data warehouse, é comum utilizar o processo ELT (Extract, Load, Transform), no qual os dados são extraídos das fontes, carregados diretamente no DW e, em seguida, transformados para atender às necessidades analíticas.

66. O modelo OSI, utilizado como referência para a comunicação entre sistemas em rede, organiza-se nas seguintes camadas, da mais próxima do usuário até a mais próxima do meio físico: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Enlace, Rede e Física.

67. O protocolo SMTP, utilizado no envio de e-mails, opera normalmente na porta 25 e utiliza o protocolo de transporte TCP. Já o protocolo DNS, que resolve nomes de domínio para endereços IP, utiliza tipicamente a porta 53 e pode operar tanto sobre UDP quanto TCP, dependendo da natureza da consulta.

68. São exemplos de dados estruturados os armazenados em bancos relacionais (.sql), enquanto arquivos do tipo .csv e .json são considerados semiestruturados, pois, embora possuam organização interna, não seguem um modelo rígido como o dos bancos relacionais.

69. Entre as principais características do Big Data, a variedade refere-se ao desafio de garantir a qualidade e confiabilidade dos dados, lidando com informações incompletas, imprecisas ou contraditórias.

70. São considerados endereços IP privados, não roteáveis na Internet pública, aqueles pertencentes às faixas 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 e 192.168.0.0/16, sendo essas reservadas para redes internas.

71. O Microsoft Azure é um exemplo típico de solução SaaS (Software as a Service), pois fornece diretamente ao usuário final aplicativos prontos para uso, como editores de texto e sistemas de CRM, sem necessidade de configuração de infraestrutura.

72. Nas versões mais recentes do Microsoft Excel, uma planilha pode conter até 1.048.576 linhas, o que permite o armazenamento de grandes volumes de dados tabulares.

73. O Windows Defender SmartScreen é um recurso de segurança do sistema operacional Windows que ajuda a proteger o usuário contra sites de phishing e downloads maliciosos, analisando a reputação de arquivos e aplicativos provenientes da Internet.

74. A codificação Manchester é um método de codificação de linha em que cada bit de dados é representado por uma única transição de sinal, ocorrendo no meio do intervalo de tempo do bit, o que facilita a sincronização entre transmissor e receptor.

75. A transmissão de dados em modo simplex, como ocorre em comunicações unicast, é caracterizada por um fluxo de dados unidirecional, em que apenas um dispositivo transmite e o outro apenas recebe, sem possibilidade de resposta.

76. A chamada Inteligência Artificial fraca (ou estreita) refere-se a sistemas que possuem consciência e raciocínio comparáveis aos humanos, sendo capazes de compreender e interpretar informações de forma autônoma em diversos contextos.

77. O Microsoft Excel pode ser utilizado como fonte de dados para a criação de uma mala direta no Microsoft Word, permitindo o preenchimento automático de campos personalizados, como nome e endereço, a partir de uma planilha com informações estruturadas.

78. No backup incremental, todos os arquivos modificados desde o último backup completo são copiados, resultando em maior tempo de restauração, pois são necessários apenas o último backup completo e o último backup incremental.

INFORMÁTICA

Emannuelle Gouveia

79. No Linux, o comando ls -l exibe a lista de arquivos e diretórios do diretório atual, mostrando detalhes como permissões, proprietário, grupo, tamanho e data de modificação.

80. No Linux, a árvore de diretórios padrão sempre inicia com o diretório /home, que é o diretório raiz do sistema, e todos os outros diretórios são seus subdiretórios.

81. No Windows 11, o recurso Snap Layouts permite organizar janelas na tela de forma automática, oferecendo diferentes opções de layout quando o usuário passa o cursor sobre o botão de maximizar de uma janela.

82. No Windows 11, o Painel de Controle foi completamente removido, sendo impossível acessar suas funções tradicionais, que agora só podem ser configuradas pelo aplicativo Configurações.

83. No Microsoft Teams, é possível agendar reuniões diretamente pelo aplicativo, integrando-as ao calendário do Outlook, permitindo que os participantes recebam convites com links para acesso à videoconferência.

84. No Microsoft Word, ao inserir uma seção contínua por meio do menu Layout > Quebras > Contínua, é possível alterar a orientação da página apenas para essa seção, permitindo, por exemplo, mesclar páginas em retrato e paisagem em um mesmo documento.

85. No Microsoft Word, ao proteger um documento com senha usando Arquivo > Informações > Proteger Documento > Criptografar com Senha, o Word apenas impede a edição do conteúdo, mas o arquivo permanece acessível em modo de leitura para qualquer pessoa.

86. No LibreOffice Calc, é possível proteger uma planilha inteira contra alterações indo em Ferramentas > Proteger Planilha, onde se define uma senha para impedir edições, mas mesmo com a proteção ativada ainda é possível modificar o conteúdo de células bloqueadas.

87. No Microsoft Excel, a função SOMASES permite somar valores em um intervalo com base em vários critérios simultâneos, cada um aplicado a diferentes intervalos de critérios, possibilitando análises condicionais complexas.

88. No OneDrive, ao ativar a opção “Arquivos Sob Demanda”, é possível visualizar todos os arquivos armazenados na nuvem diretamente no Explorador de Arquivos do Windows, mas os arquivos marcados como “Somente online” ocupam espaço local no disco rígido enquanto não forem abertos.

89. No contexto de sistemas biométricos, os formatos NIST, XML e JSON são usados para intercâmbio de dados entre sistemas diferentes, enquanto os testes de acurácia do NIST.GOV avaliam métricas como a Taxa de Falsos Positivos (FPIR) e a Taxa de Falsos Negativos (FNIR), que indicam, respectivamente, a probabilidade de identificar erroneamente um indivíduo como correspondente ou de não reconhecer um indivíduo registrado.

90. As funções hash criptográficas, como MD5, SHA-1 e SHA-256, são amplamente utilizadas para garantir a integridade de dados, mas, enquanto o MD5 e o SHA-1 já são considerados inseguros contra colisões em aplicações que exigem alta segurança, o SHA-256 continua sendo recomendado em sistemas que precisam de maior resistência a ataques de integridade.

91. No código Python abaixo, a função print exibirá corretamente o valor 12 como resultado da multiplicação:

```
a = 3
b = 4
print(a * b)
```

92. Na implementação de um sistema de informação, as fases de testes, homologação e produção são etapas distintas e sequenciais, sendo que a homologação ocorre após os testes, quando o cliente valida o sistema, antes da entrada definitiva em produção.

93. Em processos de ETL (Extract, Transform, Load), a fase de transformação consiste em mover os dados do sistema de origem diretamente para o sistema de destino, sem qualquer alteração no formato ou limpeza das informações.

94. DataWarehouse é um repositório centralizado que armazena apenas dados atuais do ambiente operacional, excluindo informações históricas, enquanto o DataMart é responsável por consolidar dados de toda a organização para análises corporativas abrangentes.

95. Em Machine Learning, algoritmos não supervisionados identificam padrões ou agrupamentos em dados sem rótulos prévios, e podem ser aplicados em ferramentas de mercado como as soluções de IA da META para segmentação de usuários ou detecção de comportamentos anômalos em grandes volumes de dados.

96. Em bancos de dados relacionais, dados não estruturados como vídeos ou documentos em PDF podem ser armazenados diretamente em campos de tipo BLOB, mas não são representados no modelo entidade-relacionamento com atributos tradicionais, pois este modelo é adequado apenas para dados estruturados e suas relações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - BLOCO III

BIOLOGIA

André D'Avilla

Sobre a evolução dos sistemas de identificação humana, julgue os itens 97 e 98 a seguir.

97. Os trabalhos de Francis Galton foram essenciais para dar base a sistemas de identificação como os propostos por Henry e Vucetich.

98. No século XVII, Herschell realizou estudos que permitiram postular que as impressões digitais se revestem de perenidade, abrindo portas para a propositura de sua utilização para identificação de suspeitos.

Sobre os métodos de identificação de pessoas, julgue os itens a seguir.

99. Bertillon sugeriu a utilização de impressões digitais durante o desenvolvimento de seu método antropométrico, adicionando a sua tomada dentro das onze medições adotadas.

100. Assim como a papiloscopia, a queiloscopia é um método importante para a identificação morfológica de pessoas, apresentando um sólido método de classificação na América Latina.

101. Alterações genéticas, mesmo que raras, podem resultar na não formação das impressões digitais durante o desenvolvimento embrionário humano.

Sobre o sistema de classificação e identificação de Vucetich, julgue o item a seguir.

102. A ausência de delta em um datilograma que contenha os três sistemas de uma impressão digital é característica de um verticilo.

Sobre a pele e seus tecidos, julgue os itens a seguir.

103. Células da epiderme são formadas por tecido caracterizado pela ausência de desmossomos e outros tipos de junções celulares.

104. No processo de divisão das células da pele, quando da metáfase, os cromossomos homólogos serão encontrados pareados, dois a dois, na placa metafásica.

FÍSICA

Vinícius Silva

Texto para as questões 105 a 107.

Uma onda X propaga-se em um determinado meio, quando passa por um aparelho polarizador e tem sua intensidade inicial I_0 modificada. Logo em seguida, é colocado um analisador cuja direção forma um ângulo de 45° com a direção do polarizador. Ao final, a onda encontra-se plano-polarizada com intensidade I_f.

Tendo como referência a situação acima, julgue os itens abaixo.

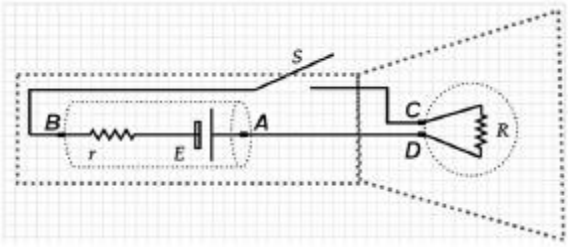
105. A onda X pode ser o som.

106. A onda passa a ser plano polarizada ao passar pelo polarizador.

107. A intensidade I_f é menor que 25% da intensidade inicial (I_0) da onda X.

Texto para as questões 108 a 110.

A figura a seguir representa uma lanterna formada por um gerador de força eletromotriz *E* (1,5V) de resistência interna *r,* uma lâmpada de resistência *R,* uma chave *S* e fios conectores ideais.



Considerando que r = 5Ω e R = 10Ω, julgue os itens abaixo.

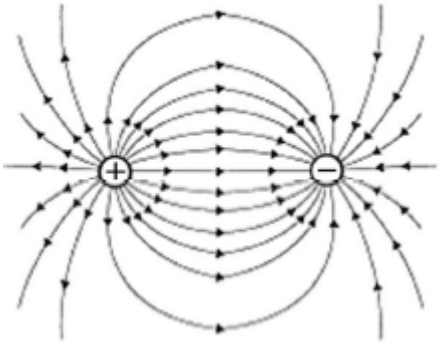
108. O rendimento do gerador é igual a 50% quando a chave está fechada.

109. Com a chave aberta, a diferença de potencial (DDP) entre os pontos A e B é nula.

110. O potencial dos pontos A, C e D são iguais com a chave aberta.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 111 e 112

Considere a figura abaixo em que são mostradas as linhas de campo de um dipolo elétrico e julgue os itens que seguem.



111. O campo elétrico no ponto médio entre as duas cargas será nulo.

112. Ao ser colocado no interior de uma casca esférica metálica carregada positivamente e em equilíbrio eletrostático, o dipolo sofrerá uma força resultante não nula.

QUÍMICA

Diego Souza

Texto referente às questões seguintes:

A papiloscopia, ciência responsável pela revelação e análise das impressões digitais, depende diretamente de processos químicos cujos fundamentos envolvem a termoquímica e a cinética química. A termoquímica contribui ao descrever a quantidade de calor liberado ou absorvido nas reações utilizadas, como na vaporização do cianoacrilato, um método comum de revelação em superfícies não porosas. O controle da energia envolvida nesse processo é essencial para garantir a formação adequada dos polímeros brancos que evidenciam as cristas papilares sem danificar a digital.

Já a cinética química permite compreender e otimizar a velocidade das reações entre reagentes reveladores, como a ninidrina e os aminoácidos do suor. Fatores como temperatura, concentração e uso de catalisadores influenciam diretamente o tempo e a eficácia da revelação. Assim, conhecer as leis cinéticas possibilita ao papiloscopista ajustar as condições ideais para uma revelação rápida, precisa e com alto contraste, otimizando o trabalho papiloscópico e a obtenção de provas.

Com base em seus conhecimentos acerca de termoquímica e cinética química, julgue os itens seguintes:

113. O aumento da concentração dos reagentes, via de regra, contribui para o aumento da velocidade da reação química.

114. Catalisadores aumentam o rendimento final de uma reação química, pois aceleram a formação dos produtos.

115. O aumento da temperatura em um sistema reacional geralmente provoca um aumento na velocidade da reação.

116. Reações de ordem zero apresentam velocidade constante que depende unicamente da concentração de um único reagente.

117. Para levar 100 g de água líquida a 25 °C ao estado de vapor d'água a 120 °C, são necessários mais de 60 Kcal. Considere: c(H_2O líq.) = 1 cal/g°C; c(H_2O gas.) = 1 cal/g°C; L = 540 cal/g.

118. Uma reação química com variação de entalpia negativa ($\Delta H < 0$) e variação de entropia também negativa ($\Delta S < 0$) será sempre espontânea.

119. Considerando que a variação da entalpia da reação $2\ C(s) + 3\ H_2(g) \rightarrow C_2H_6(g)$ corresponde a -84,7 kJ. Considerando ainda que a mesma variação para a combustão de 1 mol de C(s) e a combustão de 1 mol de $H_2(g)$ são, respectivamente, -393,5 kJ e -285,8 kJ. A combustão de 1 mol de $C_2H_6(g)$ liberará menos de 1500 kJ de energia.

120. Complexo de zinco com DFO (1,8-diazafluoren-9-one) auxilia na revelação de impressões digitais. Na formação desse complexo, o zinco atua como ácido de Lewis.

Discursiva

“Nações Unidas – UNODC Brasil e Polícia Federal avançam no enfrentamento do tráfico de pessoas no III Congresso Internacional de Direitos Humanos. O congresso – organizado pela PF e pelo UNODC Brasil, por meio do Projeto Tapajós – reuniu cerca de 60 policiais federais para palestras e treinamentos sobre identificação dos elementos do tráfico de pessoas; técnicas para depoimentos com respeito aos direitos humanos do entrevistado; trauma e saúde mental das vítimas; técnicas de investigação e produção de provas; entre outros temas.”

(Fonte: UNODC Brasil, 2024)

“O respeito aos direitos humanos é condição indispensável para a consolidação de um Estado democrático de direito. Nesse cenário, o trabalho das forças policiais deve estar alinhado a princípios éticos, legais e técnicos que assegurem a dignidade das vítimas, a responsabilização de infratores e o combate efetivo às violações cometidas contra grupos vulneráveis da sociedade.”

(Adaptado de Declaração do Alto Comissariado das Nações Unidas para os Direitos Humanos, 2023)

Com base nos fragmentos acima, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema:

A CONTRIBUIÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL NA PROTEÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E NO COMBATE A CRIMES CONTRA MINORIAS

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

1. Como a Polícia Federal pode contribuir para a proteção dos direitos humanos e das minorias no contexto de sua atuação institucional;
2. De que forma o combate a crimes como tráfico de pessoas, trabalho análogo ao de escravo e crimes de ódio fortalece a credibilidade do Estado;
3. A importância da qualificação técnica e humanística dos agentes da Polícia Federal na efetivação dos direitos humanos.

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