



POLÍCIA FEDERAL

CONCURSO PÚBLICO 2018

NÍVEL SUPERIOR

**CARGO 14:
PAPIOSCOPISTA
POLÍCIA FEDERAL**



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados referentes ao cargo ao qual você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas. Confira, também, o seu nome em cada página numerada do seu caderno de provas.** Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo ao qual você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
**"É o seu esforço contínuo e determinado que quebra a resistência e vence os obstáculos."
(Gabriel Granjeiro)**
Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação da sua prova e a sua eliminação do concurso.
- 3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho.
- 5 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de prova.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas, poderá implicar a anulação da sua prova.

OBSERVAÇÕES:

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0(XX) 64 3448-0100
www.cespe.unb.br | sac@cebraspe.org.br

Cespe

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisas em
Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na folha de respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam noções de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Sempre que utilizadas, as siglas subsequentes devem ser interpretadas conforme a significação associada a cada uma delas, da seguinte forma: ADC = ação declaratória de constitucionalidade; ADPF = arguição de descumprimento de preceito fundamental; CF = Constituição Federal de 1988; CLT = Consolidação das Leis do Trabalho; CNMP = Conselho Nacional do Ministério Público; CPC = Código de Processo Civil; MP = Ministério Público; MPDFT = Ministério Público do Distrito Federal e dos Territórios; MPT = Ministério Público do Trabalho; MPU = Ministério Público da União; OAB = Ordem dos Advogados do Brasil; STF = Supremo Tribunal Federal; STJ = Superior Tribunal de Justiça; TST = Tribunal Superior do Trabalho.

BLOCO I

Folha de São Paulo – 31/7/2018

1 A ministra Rosa Weber abrirá audiência pública no Supremo Tribunal Federal nesta sexta-feira (3) para discutir o delicado tema do aborto. Debates são sempre bem-vindos, ainda que por si sós

5 incapazes de dirimir a questão.
Relatora de ação do PSOL contra os artigos 124 e 126 do Código Penal, que criminalizam a interrupção da gravidez por iniciativa ou autorização da mulher, a ministra reservou dois dias para o Supremo ouvir argumentos contra e a favor de permitir o abortamento até a 12ª semana de gestação.

10 A lei autoriza hoje a realização do procedimento apenas quando a gravidez resultar de estupro ou implicar risco para a vida da mãe, ou ainda em

15 caso de feto anencéfalo. O PSOL argui que a limitação viola direitos fundamentais das mulheres, em especial à autonomia e à integridade física e psíquica.

20 Fato é que a mera criminalização não tem evitado a ocorrência de abortos. Estima-se em cerca de 1 milhão a cifra anual de casos, sendo a minoria deles em conformidade com a legislação.

25 Promovidos de modo clandestino, são feitos em condições precárias e não raro levam a complicações graves. A cada ano, acontecem mais de 200 mil internações por esse motivo no Sistema Único de Saúde (SUS), ao custo aproximado de R\$ 50 milhões anuais.

30 Mais que uma questão penal, trata-se de um caso de saúde pública e, sim, dos direitos da gestante. Por tal motivo esta **Folha** defende que se descriminalize a interrupção da gravidez, em seus estágios iniciais, por decisão da mulher. Assim preconizam as leis em diversos países.

35 Claro que essa é uma intervenção extrema, até mesmo traumática, a qual se deve evitar por todos os meios disponíveis. Cabe ao Estado franquear acesso aos mais variados métodos anticoncepcionais – de preservativos a pílulas do dia seguinte

40 – e disseminar informação qualificada sobre seu uso. A defesa de tal ponto de vista não impede este jornal de assinalar que o tema do aborto está longe de suscitar consenso na sociedade brasileira. Sendo assim, seria recomendável submeter a

45 consulta popular uma eventual ampliação das condições em que se possa realizá-lo legalmente. O STF tampouco se afigura como via ideal para lograr a desejável providência. A questão envolve valores morais em conflito intenso, que não se

50 resolverá à luz exclusiva de preceitos constitucionais. Em jogo está a instituição de uma norma nova, mais que a interpretação das existentes. Tal atribuição é mais afeita ao Congresso, por menos que este se incline a cumpri-la.

A respeito das ideias e das estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 1 Na linha 14, o verbo “implicar” aceita dupla regência, razão pela qual pode ser seguido pela preposição **em** ao reger o elemento “risco”.
- 2 A correção gramatical do texto seria prejudicada caso se empregasse o sinal grave indicativo de crase no “a” em “levam a complicações graves” (l. 24-25).
- 3 A partícula “se”, em “que se descriminalize a interrupção da gravidez” (l. 31-32), classifica-se como pronome passivador.

- 4 Na linha 34, o termo “as leis” complementa a forma verbal “preconizam”.
- 5 O emprego do sinal indicativo de crase em “à luz exclusiva de preceitos constitucionais” é facultativo, ou seja, a sua retirada não prejudicaria a correção gramatical nem o sentido original do texto.
- 6 Seria mantida a correção gramatical do texto caso a expressão “mais que” (l. 29) fosse substituída por **mais do que**.
- 7 A correção gramatical e o sentido do texto seriam preservados caso o período “A ministra Rosa Weber abrirá audiência pública no Supremo Tribunal Federal nesta sexta-feira (3) para discutir o delicado tema do aborto” (l. 1-3) fosse reescrito da seguinte forma: Para discutir o delicado tema do aborto a ministra Rosa Weber, nesta sexta-feira, abrirá audiência pública no Supremo Tribunal Federal.
- 8 Na linha 51, a inserção de uma vírgula imediatamente após a locução “Em jogo” mantém a correção gramatical.
- 1 Johnny tinha seis anos de idade e estava em companhia do pai quando este foi flagrado em excesso de velocidade. O pai entregou ao guarda, junto à sua carteira de habilitação, uma nota de vinte
- 5 dólares. “Está tudo bem, filho”, disse ele, quando voltaram à estrada. “Todo mundo faz isso.” Quando tinha oito anos, deixaram que ele assistisse a uma reunião de família, dirigida pelo tio George, sobre as maneiras mais seguras de sonegar
- 10 o imposto de renda. “Está tudo bem, garoto”, disse o tio. “Todo mundo faz isso.” Aos nove anos, a mãe levou-o pela primeira vez ao teatro. O bilheteiro não conseguiu arranjar lugares até que a mãe de Johnny lhe deu, por fora,
- 15 cinco dólares. “Está tudo bem, filho”, disse ela. “Todo mundo faz isso.” Com doze anos, ele quebrou os óculos a caminho da escola. A tia Francine convenceu a companhia de seguro de que eles haviam sido roubados e
- 20 recebeu uma indenização de 75 dólares. “Está tudo bem, garoto”, disse ela. “Todo mundo faz isso.” Aos quinze anos, foi escolhido para jogar como lateral-direito no time de futebol da escola. Os treinadores lhe ensinaram como interceptar e, ao
- 25 mesmo tempo, agarrar o adversário pela camisa, sem ser visto pelo juiz. “Tudo bem, garoto”, disse o treinador. “Todo mundo faz isso.” Aos dezesseis, arranjou seu primeiro emprego nas férias de verão, trabalhando num supermercado.
- 30 Seu trabalho: pôr os morangos maduros demais no fundo das caixas e os bons em cima, para ludibriar o freguês. “Tudo bem, garoto”, disse o gerente. “Todo mundo faz isso.” Já com dezoito anos, Johnny e um vizinho candidataram-se a uma bolsa de estudos. Johnny era um estudante medíocre. O vizinho era um dos primeiros da classe, mas um fracasso como lateral-direito no time de futebol.
- 35 Johnny ganhou a bolsa. “Está tudo bem, filho”, disseram os pais, “Todo mundo faz isso.” Johnny, flagrado colando, foi expulso da sala, e voltou para casa cabisbaixo. “Como você pôde fazer isso com sua mãe e comigo?”, disse o pai. “Você nunca aprendeu essas coisas em casa.” O tio e a
- 40 tia ficaram também chocados.
- 45 Se há uma coisa que o mundo adulto não pode tolerar é um garoto que cola nos exames...
- In: <https://marcelberdi.wordpress.com/2009/05/17/tudo-bem-filho-todo-mundo-faz-isso-jack-griffin/>. (Acesso em 25/07/2018).
- Julgue os itens a seguir, com relação às ideias e aos aspectos linguísticos do texto, do escritor norte-americano Jack Griffin, publicado no jornal **Chicago Sun Times**.
- 9 Embora se trate de um texto predominantemente dissertativo, ele possui características marcadamente descritivas.
- 10 Depreende-se, das ideias apresentadas no texto, que as pessoas transigem, na maioria das vezes, sem avaliar o resultado de suas ações.
- 11 Na linha 33, como a afirmação “*Todo mundo faz isso*” foi apresentada após a oração ‘**disse o gerente**’, é possível inferir que se trata apenas da ideia que foi apreendida por Johnny após ouvir a fala do gerente.
- 12 O texto evidencia a intenção do autor de criticar os familiares que não oferecem bons exemplos de comportamento ético às crianças.
- 13 Mantém-se a correção gramatical do texto caso se reescreva o trecho “pôr os morangos maduros demais no fundo das caixas e os bons em cima” (l. 30-31) como “*pôr morangos demais no fundo das caixas e deixar os frutos maduros por cima*”.
- 14 O pronome “isso”, que perpassa a totalidade das ideias apresentadas no texto, tem, por mecanismo de coesão das informações apresentadas, uma função anafórica.

- 15 O vocábulo “**ludibriar**” (l. 32) foi usado no texto com o sentido de “enganar, “desapontar”, “iludir”.
- 16 Evidenciando a compreensão da metáfora apresentada no texto, pode-se afirmar que o ditado popular que mais se aplica a ele é “*um exemplo vale mais que mil palavras*”.

Com relação a aspectos gerais de forma e de linguagem das comunicações oficiais, julgue os itens que se seguem, conforme o **Manual de Redação da Presidência da República** (MRPR).

- 17 *Aviso* e *ofício* são modalidades de comunicação oficial praticamente idênticas. Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e, no caso do ofício, também com particulares. Enquanto isso, o *memorando* é modalidade de comunicação entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
- 18 Visto que se trata de autoridades do poder público, o pronome de tratamento adequado para se referir a Ministros de Estado e a Governadores deve ser Vossa Excelência.
- 19 O documento conhecido como *comunicação interministerial* é aquele que se dirige a mais de um Ministro.
- 20 Ao apresentar uma medida provisória, o presidente da República deve apresentar tal medida mediante ofício, pois essa é uma exigência do princípio da publicidade das comunicações oficiais.

Os atos administrativos representam a manifestação da vontade da Administração Pública. Por esse motivo, são praticados com fundamento no direito público, possuindo características próprias. Sobre os atributos dos atos administrativos, julgue o item abaixo.

- 21 O atributo da tipicidade, segundo o qual a Administração Pública pratica, em regra, atos inominados, decorre do princípio da autonomia da vontade, desde que não haja proibição legal.

Sobre a organização administrativa, julgue o item.

- 22 O mecanismo de descentralização por colaboração das atividades da Administração Pública é conceituado como a criação de uma entidade, em que o poder central é repassado a ente personalizado, para que exerça a competência com autonomia em relação ao poder central.

Julgue a assertiva considerando aspectos do Direito Administrativo.

- 23 É certo que o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou de sua autoria.

Quanto às regras impostas aos servidores públicos federais, consoante disposição da Lei n. 8.112/1990, julgue o item que se segue.

- 24 O servidor poderá, no interesse da Administração, e desde que a participação não possa ocorrer simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário, afastar-se do exercício do cargo efetivo, sem remuneração, para participar em programa de pós-graduação *stricto sensu* em instituição de ensino superior no País.
- 25 Situação hipotética: uma viatura do DPF colidiu com veículo estacionado corretamente em via pública. Foi constatado na perícia que o condutor agiu de forma prudente, sendo a causa do acidente determinada por falha mecânica no conjunto de freios. Assertiva: como não foi constatado dolo ou culpa do agente público, restará prejudicada a indenização ao particular, pois a responsabilidade objetiva exige, no mínimo, o elemento subjetivo culpa.

À luz das disposições constitucionais, e da jurisprudência do STF, julgue os itens.

- 26 Segundo entendimento recente do Supremo Tribunal Federal, somente será permitido o uso de algemas diante da prática de crimes inafiançáveis.
- 27 Os partidos políticos, diante da autonomia que lhes foi assegurada pela Constituição, podem adotar os critérios de escolha e o regime de suas coligações nas eleições proporcionais, sem obrigatoriedade de vinculação entre as candidaturas em âmbito nacional, estadual, distrital ou municipal, devendo seus estatutos estabelecer normas de disciplina e fidelidade partidária.
- 28 Diante do crescente aumento da criminalidade no país, o presidente da República, na condição de chefe de Estado, pode editar decretos com o objetivo de criar novos órgãos públicos encarregados da segurança pública.
- 29 A polícia federal, instituída por lei como órgão permanente, organizado e mantido pela União e estruturado em carreira, destina-se a apurar infrações penais contra a ordem política e social ou em detrimento de bens, serviços e interesses da União ou de suas entidades autárquicas e empresas públicas, assim como outras infrações cuja prática tenha repercussão interestadual ou internacional e exija repressão uniforme, segundo se dispuser em lei.

- 30 Não se consideram cruéis as práticas desportivas que utilizem animais, desde que sejam manifestações culturais, registradas como bem de natureza imaterial integrante do patrimônio cultural brasileiro, devendo ser regulamentadas por lei específica que assegure o bem-estar dos animais envolvidos.
- 31 O inquérito policial é a forma mais comum de apuração das infrações penais. Se for necessária a atuação da polícia investigativa à prevenção e à repressão dos crimes relacionados ao tráfico de pessoas, o delegado de polícia poderá, nos termos do CPP, requisitar, independentemente de autorização judicial, às empresas prestadoras de serviço de telecomunicações e/ou telemática que disponibilizem imediatamente os meios técnicos adequados – como sinais, informações e outros – que permitam a localização da vítima ou dos suspeitos do delito em curso.
- 32 Os crimes serão apurados mediante ação penal de natureza pública ou privada. Nos crimes de ação pública, esta será promovida por denúncia do Ministério Público, mas dependerá, quando a lei o exigir, de requisição do Ministro da Justiça, ou de representação do ofendido ou de quem tiver qualidade para representá-lo.
- 33 Nos termos do Código de Processo Penal, se o órgão do Ministério Público, em vez de apresentar a denúncia, requerer o arquivamento do inquérito policial ou de quaisquer peças de informação, o juiz, no caso de considerar improcedentes as razões invocadas, fará remessa do inquérito ou peças de informação ao Procurador-Geral, e este oferecerá a denúncia, designará outro órgão do Ministério Público para oferecê-la, ou insistirá no pedido de arquivamento, não sendo o juiz obrigado a responder ao parecer do Procurador-Geral.
- 34 De acordo com a jurisprudência do Superior Tribunal do Justiça – STJ, as provas inicialmente produzidas na esfera inquisitorial e reexaminadas na instrução criminal, com observância do contraditório e da ampla defesa, não violam o art. 155 do Código de Processo Penal – CPP, visto que eventuais irregularidades ocorridas no inquérito não contaminam a ação penal dele decorrente.
- 35 Conforme orientação jurisprudencial do Superior Tribunal do Justiça – STJ, a prisão preventiva não é legítima nos casos em que a sanção abstratamente prevista ou imposta na sentença condenatória recorrível não resulte em constrição pessoal, por força do princípio da homogeneidade.
- Tendo como base as disposições previstas no Código Penal, na legislação extravagante, bem como posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais, julgue os itens a seguir.
- 36 O princípio da insignificância é inaplicável aos crimes contra a Administração Pública.
- 37 Em relação ao crime continuado ou permanente, em caso de sucessão de leis no tempo, será aplicada a lei vigente no momento da cessação da continuidade ou permanência.
- 38 A lei excepcional ou temporária será aplicada ao crime praticado durante sua vigência, ainda que lei posterior seja mais benéfica.
- 39 Em caso de *abolitio criminis* ou *novatio legis in melius*, a nova lei retroagirá para beneficiar o réu, salvo se já houver o trânsito em julgado de sentença penal **condenatória**.
- 40 Em caso de *abolitio criminis*, a lei penal retroagirá para beneficiar o réu e excluirá todos os efeitos penais e extrapenais da sentença penal condenatória.
- 41 Consideram-se hipótese de extraterritorialidade incondicionada os casos de crimes praticados no estrangeiro contra quem está a serviço da Administração Pública brasileira.
- Nos termos da Lei n. 9.455/1997, que define os crimes de tortura e dá outras providências, e conforme jurisprudência dominante dos tribunais superiores, julgue os itens abaixo.
- 42 É obrigatório que o condenado por crime de tortura inicie o cumprimento da pena no regime prisional fechado. O juiz, no momento da dosimetria da pena, deverá seguir as regras do art. 33 do Código Penal.
- 43 A Lei n. 9.455/1997, em regra, não exige qualidade ou condição especial do agente para a prática do delito de tortura.
- Julgue os itens de acordo com a Lei n. 8.069/1990 e de acordo com a jurisprudência dos Tribunais Superiores.
- 44 Fotografar cena e armazenar fotografia de criança ou adolescente em poses nitidamente sensuais, com enfoque em seus órgãos genitais, ainda que cobertos por peças de roupas, e incontroversa finalidade sexual e libidinosa adequam-se, respectivamente, aos tipos dos arts. 240 e 241-B do ECA.
- 45 O armazenamento de material pornográfico envolvendo criança ou adolescente é crime tipifica-

do no ECA. Se de pequena quantidade o material armazenado, o agente terá direito a diminuição da pena de 1 (um) a 2/3 (dois terços). Ademais, o § 2º trouxe uma causa de exclusão da tipicidade.

- 46 Caso um adolescente de 13 anos de idade venha a cometer ato infracional análogo a tráfico de drogas em coautoria com um agente imputável, o agente responderá necessariamente pela corrupção de menores e pelo tráfico de drogas.
- 47 O Estatuto do Desarmamento (Lei. n. 10.826/2003) descreve, em seu art. 14, o crime de porte ilegal de arma, munição ou acessório de uso permitido. Esse crime, conforme interpreta a jurisprudência do STJ, é de perigo abstrato e de mera conduta, bastando, para sua caracterização, a prática de um dos núcleos do tipo penal, sendo desnecessária a realização de perícia.

De acordo com as definições básicas e axiomas em probabilidades – Os eventos aleatórios A = “o policial é submetido a um treinamento intensivo para atuação de suas atividades” e B = “o policial que não obtém bom desempenho durante as atividades é matriculado em um curso de aprimoramento” são representados, respectivamente, por P (A) e P (B). Os eventos complementares de A e B são denominados, respectivamente, C_A e C_B . Considerando que P (A) = 0,4 e que as probabilidades condicionais P (B| C_A) = 0,3 e P (B|A) = 0,1, julgue o item a seguir.

- 48 $P(A \cup B) > 0,6$.

A partir de um teste de hipótese, considere a situação abaixo.

De acordo com uma denúncia anônima, uma empresa estaria vendendo seus produtos com a capacidade alterada, ou seja, não estava conforme as especificações contidas no rótulo. A empresa informou às autoridades competentes que o conteúdo líquido das latas de seu produto é, em média, de 2.000 gramas, com desvio padrão de 40 gramas. A fiscalização de pesos e medidas investigou uma amostra aleatória de 64 latas, verificando média de 1990 gramas. Considerando que z crítico é igual a 1,64 em uma função de distribuição acumulada de uma distribuição normal padrão, e z é um desvio padronizado, julgue o item que se segue:

Considere:
$$z_e = \frac{X - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

- 49 Com o nível de significância de 5%, a empresa deverá ser multada por efetuar a venda abaixo dos valores especificados no rótulo.

A Polícia Federal atua no âmbito de interesses da União, a nível federal, e tem como objetivo a apuração

de crimes e infrações penais cometidos contra a União e também suas empresas públicas. Também possui como missão a repressão ao tráfico de drogas em nível nacional, ao contrabando e ao descaminho. O órgão também é responsável por exercer as funções de polícia marítima, aeroportuária e de fronteiras, ou seja, é o agente oficial em portos, aeroportos e postos de fronteiras com outros países. Dessa forma, em um dos seus departamentos, foi inserido um novo programa de denúncias quanto ao crime organizado, em que, para todo cidadão que recebe atendimento, é feito um cadastro da ocorrência para avaliação futura quanto à veracidade das informações, classificando como “procedente” (Y = 1) ou como “não procedente” (Y = 0), e as quantidades X, diárias, de ligações que chegam a ser finalizadas neste programa seguem uma distribuição de Poisson com média igual a 5. Conforme as especificações acima e considerando que $P(X) = \frac{\lambda^X e^{-\lambda}}{X!}$ e que $e^{-5} = 0,007$, julgue o item.

- 50 A probabilidade de serem recebidas 2 denúncias (ligações) por dia que sejam procedentes é superior a 8,5%.

Um departamento da Polícia Federal divulgou os dados apresentados na tabela a seguir, acerca dos números de ocorrências efetuadas (X) e ocorrências resolvidas (Y) em determinada região do Estado brasileiro, no período de janeiro a março de 2018.

| ANO | NÚMEROS DE OCORRÊNCIAS | |
|-----------|------------------------|------------|
| | EFETUADAS | RESOLVIDAS |
| Janeiro | 1000 | 100 |
| Fevereiro | 1250 | 300 |
| Março | 1500 | 500 |

Considerando as informações do texto, julgue o item subsequente.

- 51 O coeficiente de correlação linear entre X e Y é inferior a 0,8.

Uma amostra de vinte órgãos brasileiros responsáveis por licitações foi selecionada para que fosse verificada a quantidade média de denúncias de corrupção. A amostra foi estratificada por localização: capital (C) e interior (I). A quantidade média de órgãos nas capitais é igual a 10, ao passo que a quantidade média de órgãos nas cidades do interior é igual a 15.

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

- 52 Se existem 50 órgãos na capital e 100 órgãos no interior, a alocação proporcional, nos estratos da amostra, será superior a 6 órgãos na capital e superior a 12 órgãos no interior.

Julgue os itens seguintes, relativos a lógica proposicional e à lógica de argumentação.

53 A sentença $((A \rightarrow B) \wedge \sim B) \rightarrow \sim A$ é uma tautologia.

54 Considere que, em uma reunião da ONU, há 5 franceses e 6 ingleses. Se X for o conjunto formado pelos ingleses, e Y o conjunto formado pelos franceses, então o conjunto diferença $X \setminus Y$ terá exatamente um elemento.

Julgue os itens seguintes, relativos a problemas de contagem e probabilidade.

55 É inferior a 2.500 a quantidade de maneiras distintas que um grupo de 10 pessoas pode ser dividido em 3 grupos de 2, 3 e 5 pessoas.

56 Em uma caixa, há 10 bolas: 6 pretas iguais e 4 amarelas iguais. A quantidade de maneiras diferentes de se extraírem, uma a uma, as dez bolas da caixa é inferior a 220.

57 Um casal deseja ter seis filhos. A probabilidade de que esse casal tenha exatamente dois filhos homens é superior a 20%.

Considerando a proposição “Se Carlos não é servidor público, ele não passou no concurso”, julgue os itens seguintes.

58 A proposição considerada equivale à proposição “Se Carlos é servidor público, então passou no concurso”.

59 A negação da referida proposição pode ser expressa pela proposição “Carlos não é servidor público, mas ele passou no concurso”.

60 A proposição em apreço equivale à proposição “Carlos não passou no concurso ou ele é servidor”.

BLOCO II

61 A imagem abaixo apresenta um trecho de uma planilha que está sendo editada no Excel 2016, configuração padrão, português do Brasil. Os resultados apresentados, respectivamente, nas células C12 e C13, podem ter sido obtidos a partir das seguintes funções: em C12 =PROCV(C11;A2:C8;2;0) e em C13 =PROCV(C11;A2:C8;3;0).

| | A | B | C |
|----|--------|-----------|--------------|
| 1 | CÓDIGO | DELEGACIA | TELEFONE |
| 2 | 1 | DPF1 | 61-3622-3636 |
| 3 | 2 | DPF2 | 65-9623-2312 |
| 4 | 3 | DPF3 | 21-3221-7898 |
| 5 | 4 | DPF4 | 11-2121-8585 |
| 6 | 5 | DPF5 | 37-8998-7878 |
| 7 | 6 | DPF6 | 45-8658-9696 |
| 8 | 7 | DPF7 | 48-4525-9636 |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | CÓDIGO | 2 |
| 12 | | DELEGACIA | DPF2 |
| 13 | | TELEFONE | 65-9623-2312 |

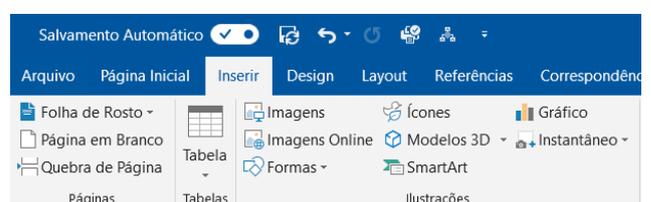
62 No Windows 10, configuração padrão, português do Brasil, ao se clicar no botão  ou utilizar o atalho  +TAB, é possível, entre outras ações, “navegar” através das últimas atividades realizadas.

63 Jeferson Bogo, agente da Polícia Federal, deseja enviar uma mensagem assinada digitalmente para o seu delegado titular. Para assinar essa mensagem, Jeferson deve usar a chave privada do Delegado, o que garantirá a autenticidade, e, ao receber a mensagem assinada, o Delegado deve usar a sua chave pública, que irá conferir a Integridade, o Não Repúdio e a Autenticidade da mensagem.

64 Ao se editar um documento utilizando-se o BrOffice Writer, configuração padrão, em português do Brasil, para salvar esse documento no formato PDF, é suficiente realizar os seguintes procedimentos: clicar no menu Arquivo, em seguida na opção Salvar Como, escolher um nome válido para o arquivo na janela que é aberta e, na opção Tipo, o formato PDF. Por fim, deve-se clicar em Salvar.

65 Um professor, utilizando o BrOffice Calc, configuração padrão, em português do Brasil, deseja calcular, de acordo com a média final dos alunos, que estão na coluna C, o resultado final de acordo com a nota obtida: menor do que 5 – reprovado, maior ou igual a 5 e menor do que 7 – bom, maior ou igual a 7 e menor do que 9 – ótimo e maior ou igual a 9 – excelente. Para se obter o resultado pretendido, do aluno que está na célula C3, ele pode usar a função: =SE(C3<5;"REPROVADO";SE(C3<7;"BOM";SE(C3<9;"ÓTIMO";"EXCELENTE"))).

66 No editor de texto BrOffice Writer, configuração padrão, em português do Brasil, o ícone  permite ao usuário realizar apenas a correção ortográfica, e o ícone  permite localizar e substituir uma entrada no texto em edição.



Julgue os itens 67 e 68, acerca do Word 2016, considerando a figura acima, que ilustra parte da janela desse aplicativo.

67 Após clicar no botão  Quebra de Página, será, automaticamente, inserida uma nova página em branco, tornando possível que seja alterada a orientação dessa nova página sem afetar as anteriores.

68 Ao se clicar no botão  Tabela, entre outras opções, é possível inserir uma planilha do Excel diretamente no texto que está sendo editado, sendo permitido, nessa planilha, utilizar as funções do Excel para realizar cálculos.

69 Ao analisar o URL <http://www.pf.gov.br/>, é possível inferir que o domínio “pf.gov.br”, pela sua estrutura, é um domínio registrado como um órgão do governo, por meio do Registro Br, que é vinculado ao Comitê Gestor da Internet, sendo este o órgão que controla a Internet no Brasil.

“... é uma mensagem que possui conteúdo alarmante ou falso e que, geralmente, tem como remetente, ou aponta como autora, alguma instituição, empresa importante ou órgão governamental. Por meio de uma leitura minuciosa de seu conteúdo, normalmente, é possível identificar informações sem sentido e tentativas de golpes, como correntes e pirâmides.”

70 O trecho anterior foi retirado de uma das cartilhas do CERT Br (<https://cartilha.cert.br/golpes/>) e diz respeito ao golpe de Phishing.

71 A mineração de dados é um processo que visa à análise de grandes quantidades de dados a fim de encontrar padrões e regras que possam ser usados para orientar a tomada de decisões e prever o comportamento futuro nas organizações.

72 A modelagem preditiva, uma das técnicas de análise de mineração de dados, revela semelhanças compartilhadas ou agrupamentos em dados históricos para determinar as razões por trás do sucesso ou fracasso, como a categorização de clientes por preferências por produtos ou emoções.

73 No processo de mineração de dados, modelos de regressão, redes neurais, árvores de decisão e máquinas de vetores de suporte são técnicas de modelagem prescritiva, que observam variáveis internas, externas e restrições para recomendar um ou mais cursos de ação.

74 O KDD (Knowledge-Discovery in Databases), um processo padrão da indústria para mineração de dados, utiliza métodos de DM para extrair o que

é considerado conhecimento, usando uma base com qualquer pré-processamento necessário, subamostragem e transformação do banco de dados, executado em cinco etapas: seleção, pré-processamento, transformação, mineração e interpretação/avaliação.

75 **Situação hipotética:** Em uma organização pública, o analista de banco de dados precisa utilizar técnicas de mineração de dados de forma a identificar semelhanças compartilhadas ou agrupamentos em dados históricos para determinar as razões por trás do sucesso ou fracasso de algumas políticas públicas implementadas pelo órgão. **Assertiva:** Nessa situação, é recomendável a aplicação de modelagem descritiva, com técnicas de clustering e regras de associação.

76 O CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process of Data Mining) é um processo que define e padroniza as fases e atividades da mineração de dados, consistindo em seis fases organizadas de maneira cíclica, com fluxo unidirecional entre elas.

77 Um atributo multivalorado é aquele que pode ser dividido em partes, isto é, outros atributos.

78 No modelo conceitual, as entidades são características observadas dos objetos do mundo real sobre os quais se deseja manter informações no banco de dados.

79 Chave primária é formada por um único atributo que permite identificar de maneira unívoca uma entidade em um conjunto de entidades.

80 Uma das atividades executadas na administração de dados é a padronização da nomenclatura/especificação dos objetos criados em um banco de dados.

81 Restrição de chave é aquela que verifica se uma chave primária pode ou não receber o valor NULL (nulo).

82 Não é possível implementar autorrelacionamentos em um banco de dados relacional.

83 Integridade referencial é a restrição que define que os valores dos campos que aparecem em uma chave estrangeira devem aparecer na chave primária da tabela referenciada.

84 Dados estruturados são dados mantidos por um SGBD e são organizados em relações. Já os dados estruturados são aqueles que não possuem uma estrutura definida, por exemplo: vídeos da web.

85 Na modelagem de banco de dados, o modelo conceitual registra que dados podem aparecer no banco de dados, mas não registra como esses dados estão armazenados a nível de SGBD.

86 O modelo relacional de dados é o modelo de dados em que uma linha é chamada de tupla, um nome de coluna é chamado de atributo, e uma tabela é chamada de relação.

87 A chave estrangeira é o mecanismo que permite a implementação de relacionamentos em um banco de dados relacional, sendo uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem necessariamente na chave primária de uma tabela.

88 Para o desenvolvimento de um sistema de banco de dados, é feita, em sequência, a análise de requisitos, modelagem lógica, modelagem conceitual e, por último, é realizada a fase de projeto físico.

Julgue os itens que se seguem acerca de aprendizado de máquina.

89 No aprendizado supervisionado, os dados de treinamento não possuem rótulos associados. A tarefa de conferir as saídas fica a cargo de um algoritmo supervisor.

90 Uma empresa deseja agrupar seus clientes de acordo com dados de consumo. As informações atualmente disponíveis são idade, sexo e produtos já adquiridos. Não se sabe a quantidade nem quais

as características dos grupos a serem formados. Neste caso, é recomendável a utilização de um algoritmo não supervisionado, como o de clustering.

Julgue os itens que se seguem acerca de redes de computadores.

91 Redes par a par, como a torrent, em que participantes se comunicam diretamente uns com os outros, têm como característica principal serem sistemas do tipo hierárquico.

92 Em relação à conexão, são chamadas de redes multiponto aquelas que conectam pares de máquinas, e ponto a ponto aquelas em que dois equipamentos ou mais compartilham o enlace.

93 Quanto à classificação, as redes, em relação à abrangência geográfica, podem ser: simplex, half-duplex e full-duplex.

94 A topologia física diz respeito a como os dados seguem dentro da rede.

95 Cabos de fibra ótica são mais utilizados em redes locais por alcançarem maiores distâncias e serem mais simples, flexíveis e baratos.

96 O protocolo UDP utiliza o mecanismo de estabelecimento de conexão conhecido como Three Way Handshake.

BLOCO III

97 A documentação que compõe o arquivo da DPF é composta pelas informações colecionadas pelo órgão ao longo de sua existência. Tais documentos são acumulados pela instituição de diversas formas, destacando-se a compra, a doação e a permuta.

98 A documentação permanente acumulada pela DPF deverá ser recolhida ao Arquivo Nacional, uma vez que cabe a este armazenar e dar acesso à documentação permanente dos órgãos vinculados ao Poder Executivo Federal, de acordo com a legislação arquivística brasileira.

99 Segundo o princípio da proveniência, também chamado de princípio do respeito aos fundos, quando reunidos arquivos de entidades distintas em um mesmo local, como é o caso do Arquivo Nacional, tais arquivos não devem se misturar uns aos outros. Nessa situação, o arquivo de cada entidade constituirá o que chamamos, em Arquivologia, de fundo de arquivo.

Eduardo e Mônica se casam e resolvem ter um filho. Eduardo tem sangue B- (IBi, rr), e Mônica tem sangue A+ (IAi, Rr).

Dada a situação hipotética acima, julgue os itens a seguir.

100 A chance de terem uma filha A- é de 30%.

101 Mônica não terá chance de ter uma eritoblastose fetal.

102 Caso Eduardo sofra um acidente, Mônica poderá ser doadora de sangue para seu marido.

Gregor Mendel é considerado o pai da genética por ter começado os estudos nesta área. Por alguns anos seus estudos ficaram sumidos, até que foram encontrados por 3 cientistas independentes que comprovaram sua veracidade em 1903. Sobre as 2 leis de Mendel, julgue os itens abaixo.

103 Ele determinou que existe uma relação entre gene e determinada característica.

104 O fenótipo não sofre efeito de fatores externos (fatores abióticos).

- 105** Ele percebeu que os alelos se segregam de forma independente um par de outro.
- 106** No cruzamento AaBb x AaBb, a chance de nascer uma pessoa aaBB é de 1/32.

Do ponto de vista da Toxicologia Social, considera-se como estimulante toda substância utilizada voluntariamente com a finalidade de obtenção de estados alterados de consciência, caracterizados por euforia e sensação de aumento da capacidade física e mental decorrente da estimulação do sistema nervoso central (SNC).

A cocaína é um potente anestésico local e atua como poderoso agente simpatomimético com efeitos estimulantes no SNC, sendo considerada o mais potente estimulante central de ocorrência natural, razão pela qual é utilizada como fármaco de abuso. A administração da cocaína na forma de base livre (*crack, merla, pasta de coca, freebase*) fumada pode ser comparada à via intravenosa em termos de velocidade de absorção, pico de concentração plasmática, duração e intensidades dos efeitos. Quando o indivíduo fuma a cocaína, absorve, além da própria base livre, o éster metilandroecgonina, produto de combustão da cocaína.

A cocaína liga-se às proteínas plasmáticas, apresentando alta afinidade pela α -1-glicoproteína ácida, e baixa, porém significativa, pela albumina. Apresenta velocidade de distribuição relativamente rápida. A eliminação da cocaína é predominantemente controlada pela sua biotransformação, que, devido às características da molécula, é muito extensa, sendo apenas pequenas quantidades excretadas inalteradas na urina. Após absorvida, é rapidamente biotransformada a éster metilecgonina (EME), que constitui 32 a 49% da excreção urinária da cocaína e benzoilecgonina (BE), 29-45% da excreção urinária. Além do EME e BE, seus principais produtos de biotransformação, há outros, como ecgonina, norcocaína e benzoilnoroecgonina, em menor porcentagem, conforme representado na Figura 1.

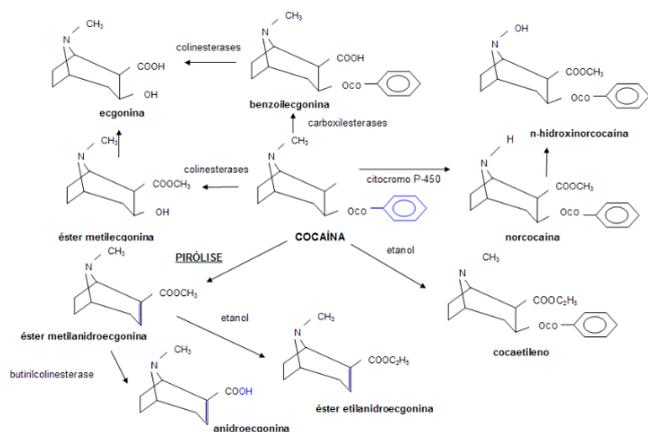


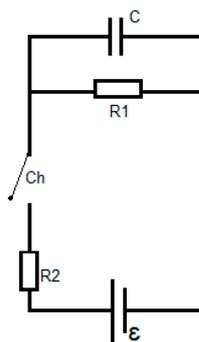
Figura 1. Produtos de biotransformação, pirólise e transesterificação da cocaína.

Alice A. da Matta Chasin, Erasmo Soares da Silva, Virgínia Martins Carvalho. Estimulantes do sistema nervoso central (SNC), disponível em: <https://www.researchgate.net>, acessado em 25/07/2018.

Acerca do assunto abordado acima e de seus conhecimentos em Química, julgue os itens a seguir.

- 107** Por meio da análise da estrutura da cocaína, é possível afirmar que essa substância possui um caráter predominantemente lipofílico.
- 108** As ligações químicas que ocorrem nas diversas estruturas orgânicas representadas na figura 1 acontecem através da doação e do recebimento de elétrons.
- 109** É possível reconhecer o grupo funcional dos ésteres em todas as estruturas da figura 1.
- 110** O anel aromático presente nas moléculas da cocaína possui estrutura planar.
- 111** A cocaína possui característica ácida, devido ao grupamento N – CH₃, presente em sua estrutura.
- 112** É possível separar os diversos produtos da biotransformação da cocaína por extração solvente-solvente, em que um dos solventes possui característica polar, e outro apolar.
- 113** Os elementos químicos oxigênio e nitrogênio, por pertencerem ao mesmo grupo da tabela periódica, possuem propriedades semelhantes.

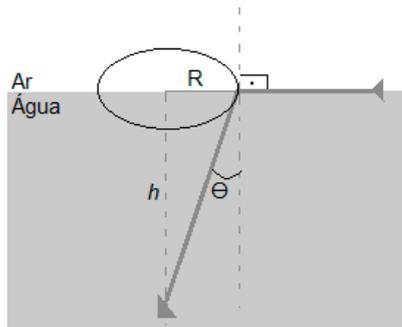
O circuito elétrico abaixo possui dois resistores, R1 (10 Ω) e R2 (6 Ω), um capacitor C (8 μF), uma bateria (14 V) e uma chave Ch. Inicialmente, o capacitor encontra-se descarregado, e a chave está aberta. Com base nas informações apresentadas sobre o circuito elétrico, julgue os itens.



- 114** A corrente no resistor R1, imediatamente quando a chave Ch for fechada, será zero.
- 115** No resistor R2, a corrente, assim que a chave for fechada, terá uma intensidade inferior a 2 A.
- 116** Depois de um longo tempo com a chave na posição fechada, a corrente que atravessará o circuito e passará pelos dois resistores será de 1 A.

- 117 A carga no capacitor, após ser totalmente carregado, será de $80 \mu\text{F}$.

Considere a seguinte situação: uma pessoa está dentro de uma piscina a uma profundidade h e consegue enxergar o que existe acima do nível da água em uma região circular de luz de raio R de aproximadamente 150 cm. O ângulo Θ formado é o ângulo de refração que a luz sofre. Sendo os índices de refração dos meios ar e água respectivamente iguais a 1 e 1,33, julgue os itens que se seguem.



- 118 Uma possível relação entre o ângulo Θ e a profundidade h é $\tan \Theta = \frac{R}{h}$.
- 119 O ângulo em questão é o ângulo crítico para a reflexão interna total e vale aproximadamente 49° .
- 120 A profundidade em que a pessoa se encontra é de 1 metro em relação à superfície da água.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 1 | 1 H 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 He 4,0 |
| 2 | 3 Li 6,9 | 4 Be 9,0 | | | | | | | | | | | | 5 B 10,8 | 6 C 12,0 | 7 N 14,0 | 8 O 16,0 | 9 F 19,0 | 10 Ne 20,2 |
| 3 | 11 Na 23,0 | 12 Mg 24,3 | | | | | | | | | | | | 13 Al 27,0 | 14 Si 28,1 | 15 P 31,0 | 16 S 32,1 | 17 Cl 35,5 | 18 Ar 39,9 |
| 4 | 19 K 39,1 | 20 Ca 40,1 | 21 Sc 45,0 | 22 Ti 47,9 | 23 V 50,9 | 24 Cr 52,0 | 25 Mn 54,9 | 26 Fe 55,8 | 27 Co 58,9 | 28 Ni 58,7 | 29 Cu 63,5 | 30 Zn 65,4 | 31 Ga 69,7 | 32 Ge 72,6 | 33 As 74,9 | 34 Se 79,0 | 35 Br 79,9 | 36 Kr 83,8 | |
| 5 | 37 Rb 85,5 | 38 Sr 87,6 | 39 Y 88,9 | 40 Zr 91,2 | 41 Nb 92,9 | 42 Mo 95,9 | 43 Tc (98) | 44 Ru 101,1 | 45 Rh 102,9 | 46 Pd 106,4 | 47 Ag 107,9 | 48 Cd 112,4 | 49 In 114,8 | 50 Sn 118,7 | 51 Sb 121,8 | 52 Te 127,6 | 53 I 127,0 | 54 Xe 131,3 | |
| 6 | 55 Cs 132,9 | 56 Ba 137,3 | 57-71 La-Lu * | 72 Hf 178,5 | 73 Ta 181,0 | 74 W 183,9 | 75 Re 186,2 | 76 Os 190,2 | 77 Ir 192,2 | 78 Pt 195,1 | 79 Au 197,0 | 80 Hg 200,6 | 81 Tl 204,4 | 82 Pb 207,2 | 83 Bi 209,0 | 84 Po (209) | 85 At (210) | 86 Rn (222) | |
| 7 | 87 Fr (223) | 88 Ra (226) | 89-103 Ac-Lr ** | 104 Rf (261) | 105 Db (262) | 106 Sg (266) | 107 Bh (264) | 108 Hs (277) | 109 Mt (268) | 110 Ds (281) | 111 Rg (272) | 112 Uub (285) | 113 Uut (284) | 114 Uuq (289) | 115 Uup (288) | | | | |

* série dos lantanídeos

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 57 La 138,9 | 58 Ce 140,1 | 59 Pr 140,9 | 60 Nd 144,2 | 61 Pm (145) | 62 Sm 150,4 | 63 Eu 152,0 | 64 Gd 157,3 | 65 Tb 158,9 | 66 Dy 162,5 | 67 Ho 164,9 | 68 Er 167,3 | 69 Tm 168,9 | 70 Yb 173,0 | 71 Lu 175,0 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

** série dos actinídeos

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 89 Ac (227) | 90 Th 232,0 | 91 Pa 231,0 | 92 U 238,0 | 93 Np (237) | 94 Pu (244) | 95 Am (243) | 96 Cm (247) | 97 Bk (247) | 98 Cf (251) | 99 Es (252) | 100 Fm (257) | 101 Md (258) | 102 No (259) | 103 Lr (262) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

Observação: Massas atômicas com valores arredondados

