

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉ/MG

## CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022



**Biólogo**

**Manhã**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**INSTITUTO**  
CONSULPLAN

**CARGO: BIÓLOGO**

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**As várias formas de violência contra o idoso**

A todo tempo assistimos a cenas de violência em nosso cotidiano: é uma grosseria desnecessária e sem qualquer explicação ou até mesmo uma briga de trânsito que acaba levando a óbito alguém que só pretendia chegar até o trabalho. E de tanto assistirmos à barbárie corremos o risco de começarmos a achar normal aquilo que de fato não o é.

Não é novidade para ninguém que, a depender do grau de vulnerabilidade do idoso, sua fragilização física e cognitiva e prejuízo na capacidade de gerir a própria vida, os cuidados com essa população podem se tornar mais exigentes e o idoso necessita cada dia mais de outras pessoas a ajudarem na manutenção de suas atividades básicas da vida diária, porém em muitas situações isso não acontece, ficando o velho desguarnecido de cuidados básicos, como higiene, alimentação, medicação e até moradia.

A violência contra o idoso não é assunto novo e é romântico imaginarmos que em tempos passados isto não ocorria. Sempre ocorreu; no entanto, somente a partir da década de 70 é que os maus-tratos contra os idosos mereceram algum destaque em pesquisas médicas e sociológicas. No Brasil, somente nos últimos trinta anos é que começamos a discutir com verdade a violência que os idosos sofrem, dentro e fora de casa.

Foi por meio da assinatura de Tratados e Convenções Internacionais que o tema foi tomando corpo social e hoje já contamos com inúmeros instrumentos, tanto nacionais quanto internacionais para proteção da população idosa. Segundo a Organização Mundial de Saúde, a violência contra o idoso ocorre por meio de ações ou omissões, que prejudicam a integridade física e emocional da pessoa idosa, impedindo o seu desenvolvimento social.

O Estatuto do Idoso, seguindo os moldes da Organização Mundial de Saúde, considera violência contra o idoso qualquer ação ou omissão praticada em local público ou privado, que lhe acarrete a morte, dano ou sofrimento físico ou psicológico. O mesmo documento considera a violência contra o idoso caso de notificação compulsória pelos serviços de saúde público ou privado, que deverá ser comunicado à autoridade policial, ao Ministério Público, ao Conselho Municipal do Idoso, ao Conselho Estadual do Idoso ou ao Conselho Nacional do Idoso.

Estudos demonstram que a violência contra o idoso pode ser oriunda de diversos meios, que vão desde maus-tratos físicos, passando por abusos psicológicos, sexuais e financeiros, além de abandono, negligência e autonegligência. Os maus-tratos físicos vão desde os nada inocentes beliscões até mesmo surras, privação de comida, de higiene e de cuidados básicos do dia a dia, não deixando de mencionar os casos em que o idoso é levado a óbito em decorrência dos maus-tratos físicos ou negligência em oferecer-lhes o básico para a sua sobrevivência.

Os abusos psicológicos, muitas vezes travestidos de simples xingamentos, podem trazer para o idoso um declínio de sua autoestima e da visão positiva que tem sobre a vida. Estudos demonstram que quanto menor a renda e maior o grau de dependência econômica e social possui o idoso, maiores são as chances de ele ser vítima dessa espécie de abuso. Novamente quem passou a vida na penúria é penalizado quando do seu envelhecimento.

Ao contrário do que podem pensar os mais desavisados, os idosos não estão imunes a serem vítimas de abusos sexuais. Nesses casos, eles podem ser vítimas de violência física, verbal ou ameaças caso não cumpra o favor sexual solicitado pelo agressor. Um estudo nacional conduzido por *Melo* demonstrou que cerca de 1% dos idosos sofrem violência sexual e destes, 95% são mulheres.

Uma outra espécie de violência ainda pouco estudada, mas que merece destaque, é a financeira. Não são poucos os idosos arrimos de família que veem seus salários servirem integralmente ao sustento do lar, faltando-lhes, inclusive, medicação de uso diário. Muitas vezes o salário do idoso é o único rendimento fixo daquele núcleo familiar e não é incomum que os familiares “administrem” integralmente seus ganhos, deixando pouca ou nenhuma margem para que os idosos deem a destinação que bem entenderem para o dinheiro.

E, por fim, a pior espécie de violência que pode sofrer o idoso é aquela que acontece no seio de sua própria família, já que ali era o lugar no qual imaginamos idilicamente que estariam protegidos e abrigados dos males que a vida em sociedade pode trazer. O triste em tal realidade é que os casos de denúncia ainda são raros, seja por vergonha, por medo da exposição ou por temor de não ter com quem contar nos dias finais da vida: os idosos ainda se calam diante de familiares que usam da violência sua linguagem comunicativa.

Não se tem dúvida dos males que a violência pode ocasionar para os idosos, que têm na vulnerabilidade sua condição existencial, cabe a nós, membros da sociedade que está em franco processo de envelhecimento, buscarmos por implantação de políticas públicas capazes de mitigar as causas da violência, criando meios e oportunidades para que as nossas sociedades possam ser, de fato, partilhadas entre jovens, adultos e velhos, com o reconhecimento recíproco uns dos outros.

Lutar contra a violência em qualquer faixa etária é um compromisso de uma sociedade civilizada e lutar contra esta violência praticada contra os idosos é ainda mais necessário, não só pela vulnerabilidade desta população, mas também porque todos na sociedade envelhecerão e se este problema não for adequadamente abordado e solucionado, todas as pessoas correrão o risco de serem vítimas desta crueldade. Fazer mal a quem não tem como se defender, principalmente os mais fragilizados, não é uma atitude humana. Cuidemos de nossos idosos. Amanhã seremos nós que seremos os velhos.

*(Juraciara Vieira Cardoso e José Milton Cardoso Junior, 11/07/2022. Disponível em: <https://www.em.com.br/app/columnistas/vitalidade/2022/07/11/noticia-vitalidade,1379359/as-varias-formas-de-violencia-contra-o-idoso.shtml>. Acesso em: 07/2022. Adaptado.)*

**Questão 01**

**Acerca do uso do termo destacado em “E de tanto assistirmos à barbárie corremos o risco de começarmos a achar normal aquilo que de fato não o é.” (1º§), pode-se afirmar que:**

- A) Seu uso está equivocado e demonstra um uso estereotipado do pronome.
- B) Seu uso é obrigatório e contribui para que a coesão textual seja estabelecida.
- C) Sua função permite identificar os agentes das ações verbais referidos na frase.
- D) Pode ser identificado como complemento verbal indispensável na fala, no linguajar coloquial.

**Questão 02**

Muitas vezes o salário do idoso é o único rendimento fixo daquele núcleo familiar e não é incomum que os familiares “administrem” integralmente seus ganhos, deixando pouca ou nenhuma margem para que os idosos deem a destinação que bem entenderem para o dinheiro. (9º§)

No trecho anterior, o vocábulo “administrem” aparece entre aspas; considerando a função deste sinal de pontuação e o contexto apresentado, pode-se afirmar que:

- A) O vocábulo “administrem” foi empregado em seu sentido denotativo, indicando a atuação dos familiares em relação ao idoso e seus ganhos.
- B) Tal utilização tem como objetivo demonstrar a apropriação de um termo específico acadêmico para explicar a relação entre o idoso e seus familiares.
- C) Há indicação de um tom irônico ao empregar a forma verbal “administrem” entre aspas para fazer referência às ações de familiares em relação aos ganhos do idoso.
- D) As aspas sinalizam, no trecho em análise, o emprego da expressão metafórica “administrem” que pode ser compreendida como a possibilidade de uma administração de ganhos de forma muitas vezes profissional.

**Questão 03**

Sabendo-se que a coesão de um texto pode ser construída com base em diferentes recursos de referência, assinale a alternativa correta sobre as estratégias coesivas aplicadas.

- A) Em “Foi por meio da assinatura de Tratados e Convenções Internacionais que o tema foi tomando corpo social [...]”, o termo destacado possui função catafórica na coesão do texto.
- B) O termo destacado em “[...] tanto nacionais quanto internacionais para proteção da população idosa.”, além de indicar a ideia de finalidade, retoma referente anterior mantendo-o no enunciado.
- C) Em “[...] que prejudicam a integridade física e emocional da pessoa idosa, impedindo o seu desenvolvimento social.”, o termo destacado tem função anafórica, um mecanismo de coesão textual.
- D) No trecho “[...] que lhe acarrete a morte, dano ou sofrimento físico ou psicológico.”, o pronome “lhe” poderia ser substituído por sua variante no plural já que a referência é feita ao idoso de uma forma geral.

**Questão 04**

A partir de “A violência contra o idoso não é assunto novo e é romântico imaginarmos que em tempos passados isto não ocorria.” (3º§), pode-se afirmar que:

- A) O enunciado apresentado indica que o interlocutor não possui conhecimento acerca do assunto central abordado.
- B) É possível identificar a expressão da opinião do enunciador por meio da caracterização atribuída a uma ação acerca do tema tratado no texto.
- C) Embora a violência contra o idoso não seja assunto novo, conforme expresso no enunciado, é comum que no imaginário popular tal fato seja assim considerado.
- D) O enunciado destacado apresenta de forma plenamente objetiva informações necessárias para que as ideias que serão apresentadas a seguir sejam coerentes e coesas.

**Questão 05**

Considerando as informações e ideias apresentadas no texto, analise as alternativas a seguir e indique a correta.

- A) O texto apresenta como tema central a violência contra o ser humano no passado e nos dias atuais.
- B) As vítimas de violência citadas no texto são sempre pessoas inválidas as quais não podem responder por si mesmas.
- C) O quadro de violência apresentado no texto nem sempre foi alvo de estudo, adquirindo há pouco tempo espaço em discussões de forma significativa.
- D) Os autores da violência contra a pessoa idosa, citados no texto, referem-se integralmente a familiares que convivem com as vítimas e conquistam sua confiança.

**Questão 06**

“Uma outra espécie de violência ainda pouco estudada, mas que merece destaque, é a financeira.” (9º§) Acerca do período destacado pode-se afirmar que em sua constituição é possível identificar:

- A) Oração subordinada aditiva.
- B) Oração coordenada sindética adversativa.
- C) Orações coordenadas e dependentes entre si.
- D) Apenas orações subordinadas em que há uma dependência de ideias.

**Questão 07**

O trecho a seguir em que há inadequação em relação à norma padrão da língua está indicado em:

- A) “Uma outra espécie de violência ainda pouco estudada, mas que merece destaque, é a financeira.”
- B) “Ao contrário do que podem pensar os mais desavisados, os idosos não estão imunes a serem vítimas de abusos sexuais.”
- C) “Nesses casos, eles podem ser vítimas de violência física, verbal ou ameaças caso não cumpra o favor sexual solicitado pelo agressor.”
- D) “Não são poucos os idosos arrimos de família que veem seus salários servirem integralmente ao sustento do lar, faltando-lhes, inclusive, medicação de uso diário.”

**Questão 08**

Considerando o contexto em que está inserida a expressão “a depender do grau de vulnerabilidade do idoso” (2º§) é possível substituí-la, sem que ocorra alteração semântica ou prejuízo gramatical, por:

- A) “à depender do grau de vulnerabilidade do idoso”
- B) “de acordo com o grau de vulnerabilidade do idoso”
- C) “a perscrutar o grau de conhecimento vulnerável do idoso”
- D) “considerando comum o grau de vulnerabilidade do idoso”

**Questão 09**

“[...] uma briga de trânsito que acaba levando a óbito alguém que só pretendia chegar até o trabalho.” (1º§) Considerando o trecho destacado pode-se afirmar que os complementos sintáticos verbais possuem:

- A) Mesma transitividade verbal.
- B) Mesma classificação sintática.
- C) Transitividade verbal diferente.
- D) Classificação sintática diferente.

**Questão 10**

São textos que apresentam características equivalentes quanto à tipologia textual apresentada:

- A) Verbete e crônica.
- B) Monografia e resenha.
- C) Biografia e autobiografia.
- D) Anúncio publicitário e manual.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**Questão 11**

Para entregar uma grande encomenda, o caminhoneiro José fez um trajeto de 900 km em cinco dias. Sobre o percurso, sabe-se que:

- No primeiro dia, 15% do trajeto total foi percorrido;
- No segundo dia, José percorreu 1/5 do trajeto restante; e,
- No terceiro dia, José percorreu 145 km.

Com base nessas informações, quantos quilômetros foram percorridos nos últimos dois dias?

- A) 296 km
- B) 358 km
- C) 410 km
- D) 467 km

**Questão 12**

Uma empresa possui 120 mesas, das quais 15% foram levadas para restauração. As demais mesas estão dispostas nos três andares da empresa ou são irreparáveis. Sabe-se que o segundo andar possui o dobro de mesas do terceiro andar; a soma da quantidade de mesas que estão no segundo e terceiro andares é o triplo da quantidade de mesas que está no primeiro andar; e, o segundo andar possui 25 mesas a mais que o primeiro andar. Com base nessas informações, qual o número de mesas irreparáveis?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

**Questão 13**

Suponha que a proposição composta “Se Joana é vegetariana, então Paula joga vôlei ou Bianca é cardiologista” é falsa. Dessa forma, qual das seguintes proposições compostas é verdadeira?

- A) Joana não é vegetariana ou Paula joga vôlei.
- B) Se Joana é vegetariana, então Paula joga vôlei.
- C) Se Paula não joga vôlei, então Joana é vegetariana.
- D) Se Joana é vegetariana, então Bianca é cardiologista.

**Questão 14**

Em um estojo, há marcadores de texto com apenas três cores: verde, amarelo e rosa. Sabe-se que 40% dos marcadores de texto são verdes; 35% são amarelos; e, 25% são rosas. Adicionalmente, alguns marcadores de texto estão sem tinta nas seguintes porcentagens: 80% dos verdes; 60% dos amarelos; e, 50% dos rosas. Se um marcador de texto é escolhido aleatoriamente, qual a probabilidade dele não possuir tinta?

- A) 0,345
- B) 0,455
- C) 0,545
- D) 0,655

**Questão 15**

Júlio e Ricardo trabalham em uma fábrica de móveis planejados. Júlio exerce suas atividades pela manhã e consegue montar, diariamente, 21 móveis. Ricardo trabalha em período vespertino, despachando os móveis produzidos por Júlio, sendo capaz de despachar 30 móveis, cada dia que frequenta a fábrica. Considerando um mês com 20 dias de produção, quantos dias a menos Ricardo precisa trabalhar para conseguir despachar todos os móveis produzidos por Júlio nesse período?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

**Questão 16**

Bruno solicitou um empréstimo ao seu irmão e deverá quitar o valor em quatro parcelas. Conforme o acordo entre os irmãos, sabe-se que o valor da primeira parcela é R\$ 45,00 e o valor da segunda representa o dobro da primeira. Considerando que os valores das quatro parcelas formam uma progressão aritmética, qual o valor da dívida de Bruno?

- A) R\$ 270,00
- B) R\$ 450,00
- C) R\$ 580,00
- D) R\$ 675,00

**Questão 17**

O número de peixes pescados por um pescador durante o dia  $x$  de um mês é dado pelo valor da função  $f(x) = -x^2 + 12x - 20$ , com  $x = 1, 2, 3, \dots$ . Dessa forma, em quantos dias desse mês o pescador conseguiu pescar pelo menos um peixe?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

**Questão 18**

Em seu guarda-roupa, Luciana armazena 80 pares de sandálias alocados em caixas devidamente enumeradas de 1 a 80. Após a solicitação de uma de suas amigas, Luciana pegou, aleatoriamente, três caixas de seu guarda-roupa. O número de retiradas diferentes das três caixas que Luciana pode realizar de forma que a segunda caixa seja a de número 18 é igual a:

- A) 6.162
- B) 6.320
- C) 6.480
- D) 6.796

**Questão 19**

As irmãs Cláudia e Patrícia receberam do avô a mesma quantia em reais para ser gasta ao longo do primeiro trimestre deste ano. Até o final de março, Cláudia e Patrícia gastaram, respectivamente,  $4/5$  e  $7/8$  do valor recebido por cada uma. Considerando que Cláudia possui R\$ 30,00 a mais que Patrícia, qual é a soma dos valores recebidos pelas duas irmãs?

- A) R\$ 400,00
- B) R\$ 450,00
- C) R\$ 800,00
- D) R\$ 900,00



**Questão 20**

Às vésperas do dia dos namorados, 200 clientes de um *shopping* foram questionados se já compraram celulares das marcas A, B ou C. A tabela aponta o resultado da pesquisa; observe:

Marca	Quantidade de clientes
A	120
C	75
A e B	60
B e C	50
A e C	30
A, B e C	20

Considerando que os clientes compraram celulares de pelo menos uma das três marcas, é correto afirmar que:

- A) 20 clientes compraram apenas celulares da marca C.
- B) 30 clientes compraram apenas celulares da marca B.
- C) 90 clientes compraram celulares de apenas uma marca.
- D) 100 clientes compraram celulares de pelo menos duas marcas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**LEGISLAÇÃO**

**Questão 21**

Dispõe a Lei Orgânica do Município de Caeté, expressamente, que a ação fiscalizadora sobre a administração pública é forma de:

- A) Exercício direto do poder pelo povo.
- B) Exercício indireto do poder pelo povo.
- C) Reclamação relativa à prestação de serviços.
- D) Acesso dos usuários a registros administrativos.

**Questão 22**

As competências do município, nos moldes da Lei Orgânica do Município de Caeté, abrangem, EXCETO:

- A) Interditar edificações em condições de insalubridade ou em ruínas e as que apresentem irregularidades previstas em legislação específica.
- B) Regular e fiscalizar a fixação de cartazes, anúncios, emblemas e quaisquer outros meios de publicidades e propagandas, nos locais sujeitos ao seu poder de polícia.
- C) Licenciamento estabelecimento industrial, comercial e outros e cassar o alvará de licença dos que se tornarem danosos ao bem-estar da população, à saúde ou ao meio ambiente.
- D) Participar, autorizado por lei estadual, da criação de entidade intermunicipal para a realização de obras, exercício de atividade ou execução de serviço específico de interesse comum.

**Questão 23**

Conforme previsto na Lei nº 8.429/1992, para a dosimetria da penalidade, não se considera:

- A) A extensão do dano causado.
- B) O tempo de serviço do agente.
- C) O impacto da infração cometida.
- D) A aplicação do princípio da razoabilidade.

**Questão 24**

Em relação à organização administrativa do município de Caeté, conforme previsto em sua Lei Orgânica, é correto afirmar que:

- A) A criação de autarquia prescinde de lei.
- B) O município pode criar sociedade de economia mista.
- C) As organizações sociais integram a administração pública direta.
- D) As organizações sociais integram a administração pública indireta.

**Questão 25**

A Lei Orgânica do Município de Caeté, no que tange ao controle da administração pública, estabelece que:

- A) É vedado ao município manter de forma integrada os sistemas de controle do Poder Executivo e Legislativo.
- B) Anualmente, o Prefeito enviará ao Tribunal de Contas do Estado o inventário completo dos bens públicos.
- C) O controle externo municipal será exercido pelo Tribunal de Contas do Estado, com auxílio da Câmara de Vereadores.
- D) As decisões do Tribunal de Contas, que resultem em imputação de débito ou multa, terão eficácia de título executivo.

**Questão 26**

O Plano Geral de Carreiras e Salários do Município de Caeté, instituído pela Lei nº 2.573/2009, dispõe que:

- A) A duração do trabalho normal não será inferior a seis horas nem excederá a oito horas diárias.
- B) As classes de emprego público distribuem-se por tempo de serviço na administração municipal.
- C) O regime de trabalho na administração municipal é o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.
- D) O provimento dos empregos públicos deve ser precedido de concurso público de provas ou de títulos.

**Questão 27**

A Constituição Federal estabelece o direito à livre associação profissional e sindical, porém:

- A) A administração pública deve determinar a suspensão dos salários do empregado diretor sindical.
- B) O aposentado e o pensionista não terão direito de voto nas organizações sindicais, ainda que filiados.
- C) A lei poderá exigir autorização do Estado para a criação de sindicato antes do registro no órgão competente.
- D) A criação de mais de uma organização sindical representativa de categoria profissional é proibida na mesma base territorial.

**Questão 28**

Sobre a Lei de Improbidade Administrativa, assinale a afirmativa correta.

- A) Condutas omissivas não estão previstas como ato de improbidade administrativa.
- B) Apenas condutas dolosas podem se enquadrar como improbidade administrativa.
- C) Os princípios da Lei nº 8.429/1992 não guardam pertinência com os princípios do direito administrativo.
- D) A sanção de improbidade limita-se a atos praticados no âmbito da administração direta e indireta.

**Questão 29**

A Constituição Federal estabelece regras sobre a composição da Câmara Municipal. Considere que o município de Caeté possui 45.000 habitantes, 12 vereadores e 1 vereadora. Em relação à hipótese apresentada, assinale a afirmativa correta.

- A) O número mínimo de representantes do povo é de 11 vereadores.
- B) O número exigido de vereadoras deve ser igual ou maior nas próximas eleições.
- C) O quantitativo de 13 vereadores é o máximo permitido para o perfil habitacional de Caeté.
- D) O quantitativo de vereadoras está aquém da exigência constitucional, proporcionalmente à população.

**Questão 30**

Nos termos da Lei nº 8.429/1992, quanto à ação judicial é correto afirmar que:

- A) É vedado celebrar acordo no processo de improbidade administrativa.
- B) Das decisões interlocutórias do juiz, cabe recurso de embargos de declaração.
- C) Uma conduta ilícita não pode figurar em mais de um tipo de ato de improbidade.
- D) O silêncio do réu no processo de improbidade administrativa equivale à confissão.

**CONHECIMENTOS DO CARGO**

**Questão 31**

Sobre o crescimento microbiano, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) A maioria dos micro-organismos crescem bem nas temperaturas ideais para os seres humanos. Contudo, certas bactérias são capazes de crescer em extremos de temperatura que certamente impediriam a sobrevivência de quase todos os organismos eucarióticos.
- ( ) Os micro-organismos são classificados em três grupos principais: psicrófilos (micróbios que gostam de frio), mesófilos (micróbios que gostam de temperaturas moderadas) e termófilos (micróbios que gostam de calor).
- ( ) Poucas bactérias crescem em pH próximo da neutralidade. A maioria das bactérias crescem em pH ácido, abaixo de 4. Por essa razão, muitos alimentos, como o chucrute, os pickles e muitos queijos são protegidos da deterioração pelas substâncias básicas produzidas pela fermentação bacteriana.
- ( ) Na natureza, os micro-organismos normalmente vivem em comunidades chamadas de biofilmes, os quais são uma camada fina e viscosa envolvendo bactérias que se aderem a uma superfície. Em um biofilme, as bactérias estão agrupadas em comunidades que fornecem benefícios não muito diferentes daqueles de organismos multicelulares.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V.
- B) F, F, F, V.
- C) V, V, V, F.
- D) F, F, V, F.

**Questão 32**

A influência das atividades humanas sobre o *habitat* natural é o fator mais importante que contribui para as perdas globais de biodiversidade. Sobre os efeitos da poluição sobre o ecossistema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A aplicação de fertilizantes às lavouras, embora resulte na lixiviação de nutrientes para a água subterrânea, não altera a composição das comunidades aquáticas, pois as contribuições do nitrogênio e fósforo de fertilizantes raramente chegam aos rios.
- II. O desmatamento reduz a entrada de sedimentos nos cursos de água próximos, o que pode influenciar a transparência da água, alterar o *habitat* bentônico e favorecer o funcionamento das brânquias de muitos organismos aquáticos.
- III. Espécies invasoras degradam os *habitats* locais predando ou competindo com as espécies nativas e alterando as propriedades dos ecossistemas.
- IV. Uma ameaça emergente da poluição é o crescimento das concentrações de contaminantes persistentes que desregulam o sistema endócrino – disruptores endócrinos (EDCs, de *Endocrine-Disrupting Chemicals*), em particular, em ambientes marinhos.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) III e IV.
- D) II, III e IV.

**Questão 33**

O Conselho Nacional do Ministério Público e a Comissão do Meio Ambiente, no ano de 2021, publicou as Diretrizes para Valoração de Danos Ambientais. O objetivo do documento é servir como instrumento, fornecendo as diretrizes aos servidores que atuam na linha de frente, lutando arduamente para cumprir a nobre missão de defesa do ambiente. Sobre os métodos de valoração de danos ambientais, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O método do Valor da Compensação Pecuniária (VCP) avalia monetariamente os bens e serviços ambientais a partir da soma de cinco parcelas de valoração econômica, multiplicada por um fator de “redução social”.
- B) O método Custo Ambiental Total Esperado (CATE) é um dos métodos pioneiros de avaliação monetária de danos ambientais no Brasil e possui um caráter inovador, que é o uso de critérios temporais para avaliação de danos classificados como intermitentes.
- C) O Valoração Ambiental Patrimonial de Clarke (VAPC) representa o método mais utilizado e, atualmente, aceito pelas legislações ambientais. Sua determinação contempla a Equação de Clarke (sobrenome do desenvolvedor), que considera estimativas do valor patrimonial, custos de reparo do dano e indenização dos danos ambientais irreversíveis.
- D) O método Função Dose-Resposta visa estabelecer uma relação entre o impacto ambiental (como resposta) e alguma causa desse impacto como, por exemplo, a poluição (como dose). Trata-se de uma abordagem para a avaliação de políticas públicas; porquanto, permite monitorar a efetividade das decisões públicas frente aos seus resultados materiais (dose-resposta).

**Questão 34**

A Lei Federal nº 6.684/1979 regulamenta a profissão de biólogo e cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Biologia, além de outras providências. Considerando o disposto na referida lei, o exercício da profissão de biólogo é privativo dos portadores de diploma de:

- A) Cursos técnicos ou de ensino superior que mostrem 40% de equivalência com o curso de bacharelado em ciências biológicas.
- B) Bacharelado ou licenciatura em ciências biológicas ou ciências humanas, expedido por instituição brasileira ou estrangeira oficialmente reconhecida.
- C) Bacharelado ou licenciatura em ciência e tecnologia ou ciências biológicas, expedido por instituição brasileira ou estrangeira oficialmente reconhecida.
- D) Bacharelado ou licenciatura em história natural, ciências biológicas, ou licenciatura em ciências, com habilitação em biologia, expedido por instituição brasileira oficialmente reconhecida.

**Questão 35**

Sobre a zoologia dos invertebrados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os invertebrados que transferem espermatozoides do macho para a fêmea necessitam, para fertilização interna, de órgãos e ductos, que podem ser tão complexos quanto aqueles de qualquer vertebrado.
- II. Os anelídeos poliquetas não têm órgãos reprodutivos permanentes.
- III. As aranhas, os escorpiões e alguns insetos armazenam seu espermatozoide no espermatóforo, que é depositado diretamente na vagina da fêmea ou próximo a ela, para que esta o deposite em sua vagina.
- IV. Pela simplicidade da organização estrutural, os invertebrados contêm apenas músculos lisos, não possuindo qualquer tipo de músculo estriado.

Está **INCORRETO** o que se afirma apenas em

- A) IV.
- B) I e III.
- C) I e IV.
- D) II e III.

**Questão 36**

Sobre as interações positivas e negativas entre as espécies, assinale a afirmativa correta.

- A) Agentes de mudança bióticos incluem interações positivas entre espécies, tais como competição, predação e pisoteio.
- B) Nas interações positivas, nenhuma das espécies é prejudicada e os benefícios são maiores do que os custos para pelo menos uma espécie.
- C) No mutualismo e no comensalismo, o crescimento, a sobrevivência ou a reprodução de indivíduos de uma ou de ambas as espécies reduzem pela interação com a outra espécie.
- D) Em todos os casos, as espécies envolvidas nas interações negativas formam uma simbiose, uma inter-relação na qual duas espécies vivem em estreito contato fisiológico uma com a outra.

**Questão 37**

Ao longo da costa sul da América do Norte vive um pequeno animal marinho – o anfioxo, considerado um exemplo clássico no estudo da zoologia. O anfioxo exibe, de forma surpreendente, as cinco características do filo *Chordata*; assinale-as:

- A) Cabeça diferenciada; ocelos; probóscides; notocorda; e, simetria esférica.
- B) Presença de pólipos; cavidade gastrovascular; notocorda; estrobilização; e, gonângios.
- C) Cordão nervoso tubular dorsal; notocorda de suporte; bolsas ou fendas faríngeas; umendóstilo; e, cauda pós-anal.
- D) Órgãos sensoriais diferenciais; órgãos sexuais no mesmo organismo (autofecundação); notocorda; pólipos; e, simetria radial.

**Questão 38**

O sistema imunológico inato desempenha suas funções de defesa com um conjunto restrito de reações, que são mais limitadas que as respostas mais variadas e especializadas da imunidade adquirida. Sobre a imunidade inata, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Um dos principais tipos de reações do sistema imunológico inato é a inflamação, que consiste no acúmulo e na ativação de leucócitos e proteínas plasmáticas em locais de infecção ou lesão tecidual.
- B) A imunidade humoral e a imunidade celular, tipos de imunidade inata, são mediadas por células e moléculas diferentes e fornecem a defesa contra micro-organismos extra e intracelulares, respectivamente.
- C) O sistema imunológico inato normalmente responde da mesma maneira em encontros subseqüentes com um patógeno, enquanto o sistema imunológico adquirido responde de maneira mais eficaz a cada encontro sucessivo com um patógeno.
- D) A defesa imunológica inata contra vírus intracelulares é mediada principalmente por células *natural killer*, que matam células infectadas por vírus, e por citocinas chamadas interferons tipo I, que bloqueiam a replicação viral dentro das células do hospedeiro.

**Questão 39**

De acordo com o disposto na Lei Federal nº 6.684/1979, o biólogo, sem prejuízo do exercício das mesmas atividades por outros profissionais igualmente habilitados na forma da legislação específica, poderá executar as seguintes atividades, **EXCETO**:

- A) Realizar perícias, emitir e assinar laudos técnicos e pareceres, de acordo com o currículo efetivamente realizado.
- B) Desenvolver projetos de pesquisa nos diversos setores da biologia, atuar na função de químico bromatologista, biólogo e legista.
- C) Orientar, dirigir, assessorar e prestar consultoria a empresas, fundações, sociedades e associações de classe, entidades autárquicas, privadas ou do poder público, no âmbito de sua especialidade.
- D) Formular e elaborar estudo, projeto ou pesquisa científica básica e aplicada, nos vários setores da biologia ou a ela ligados, bem como os que se relacionem à preservação, saneamento e melhoramento do meio ambiente, executando direta ou indiretamente as atividades resultantes desses trabalhos.

**Questão 40**

“ \_\_\_\_\_ é uma interação mutuamente benéfica entre indivíduos de duas espécies (uma inter-relação +/+). \_\_\_\_\_ é uma interação entre duas espécies em que os indivíduos de uma espécie são beneficiados, enquanto os indivíduos da outra não são beneficiados, mas também não são prejudicados (uma inter-relação +/-).” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) O inquilinismo / A simbiose
- B) A simbiose / O amensalismo
- C) O mutualismo / O comensalismo
- D) O amensalismo / O comensalismo

**ATENÇÃO**



**NÃO É PERMITIDA** a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.  
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.









## INSTRUÇÕES

**É facultativo o uso de máscara durante a aplicação da prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.**

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras ou braceletes magnéticos (ainda que terapêuticos) e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. Caso o candidato seja surpreendido portando os citados aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, o fato será lavrado no Termo de Ocorrência e ele será ELIMINADO automaticamente do Concurso Público.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários.
4. O caderno de provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível elementar, médio e técnico e 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior. O caderno de prova do cargo de Procurador Municipal consta de 50 (cinquenta questões) com 1 (um) parecer jurídico.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva somente para o cargo de Procurador Municipal) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 3 (três) horas para os cargos de nível elementar, nível médio e técnico e 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para o cargo de Procurador Municipal. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (somente para o cargo de Procurador Municipal).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções de respostas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (somente para o cargo de Procurador Municipal) devidamente assinado em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum destes candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

## RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 3 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br).
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Concurso Público.