

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO 1

Este é um fragmento inicial do artigo “*Foucault, as Palavras e as Coisas*”, de Fran Alavina, publicado em setembro último no blog OUTRAS PALAVRAS. Leia-o, atentamente e responda às questões propostas a seguir:

“(...) Nas ‘democracias’ esvaziadas, não se tenta usurpar apenas o poder político, mas também o sentido dos termos. Por isso, a Resistência é também um ato linguístico.”

Parafraseando um texto clássico de Michel Foucault, *As palavras e As Coisas* [*Le Mots et Les Choses*], que agora em 2016 completa 50 anos de sua primeira edição, podemos afirmar que o poder se exerce sobre as palavras e as coisas. E nesses dias trágicos da vida nacional popular, tal se mostra cada vez mais claramente. O pensador francês nos faz ver ao longo de sua obra, arguta e perspicaz, que o poder não se exerce apenas sob a forma dos aparelhos repressores — ou seja, o poder não é apenas aquele que se impõe pela força física, pela coação do corpo. O poder também se faz no e por meio dos discursos. Mesmo aqueles que não são proferidos dos clássicos lugares do poder, são discursos de poder. Por isso, o caráter discursivo do Golpe não é menor que seu caráter político. São indissociáveis, pois não há política sem discurso, não há vida política sem a ação das palavras que significam e ressignificam as coisas. Sem a palavra, sobra ao poder apenas a coação física, mas essa forma, embora possa ser mais rápida e direta, é menos sutil, portanto mais fácil de ser denunciada.(...)”

Fran Alavina.

<http://outraspalavras.net/brasil/foucault-as-palavras-e-as-coisas/>

1. Em relação ao trecho “*Mesmo aqueles que não são proferidos dos clássicos lugares do poder, são discursos de poder.*”, do TEXTO 1, é correto afirmar que os discursos de poder:
  - A) podem estar presentes em quaisquer instâncias da vida social e, necessariamente, reproduzem as ideias dominantes nas estruturas de poder.
  - B) estão presentes em todas as instâncias da vida social, exclusivamente por intermédio de sua veiculação pela mídia.
  - C) estarão apenas onde os poderosos estiverem, seja nos lugares de poder, seja em quaisquer outros lugares.
  - D) costumam ser reproduzidos pelo conjunto da sociedade em todos os lugares da vida institucional e social do país.
  - E) são absorvidos acriticamente em todos os lugares sociais, sejam eles ou não espaços de poder.

2. Quanto aos trechos “(...) Nas ‘democracias’ esvaziadas, não se tenta usurpar apenas o poder político, mas também o sentido dos termos” e “Por isso, a Resistência é também um ato linguístico.” podemos afirmar que entre eles há uma relação de:
  - A) contraste-restrição.
  - B) exemplificação.
  - C) prioridade e relevância.
  - D) gradação.
  - E) causa-consequência.

3. “não há política sem discurso”

Nesse trecho do texto, quanto à classe gramatical, as palavras destacadas são, respectivamente:

- A) adjetivo, preposição, substantivo.
- B) conjunção, verbo, adjetivo.
- C) interjeição, verbo, substantivo.
- D) advérbio, verbo, substantivo.
- E) substantivo, verbo, adjetivo.

4. “*Sem a palavra, sobra ao poder apenas a coação física, mas essa forma, embora possa ser mais rápida e direta, é menos sutil, portanto mais fácil de ser denunciada.*”

Assinale a alternativa que reescreve corretamente esse fragmento que encerra o TEXTO 1, a fim de dar-lhe maior coesão, mediante o uso adequado dos recursos disponíveis na língua.

- A) Sem a palavra, sobra ao poder apenas a coação física, que embora possa ser mais rápida e direta, será menos sutil, portanto pode ser facilmente denunciada.
- B) Sem a palavra, sobra ao poder apenas a coação física. Essa, contudo, embora mais rápida e direta, é menos sutil e, portanto, mais facilmente denunciável.
- C) Sem palavras, resta ao poder coagir fisicamente, onde mesmo mais rápida e direta é menos sutil, por isso mesmo é mais fácil para ser denunciada.
- D) A coação física, embora mais rápida e direta e menos sutil, razão pela qual é mais fácil de ser denunciada, é tudo que, sem palavras, vai restar ao poder.
- E) Ao poder resta apenas coagir fisicamente se não tiver a palavra. Inclusive essa forma, ainda que possa ser mais rápida e direta, é mais fácil de ser denunciada porque é sempre menos sutil.

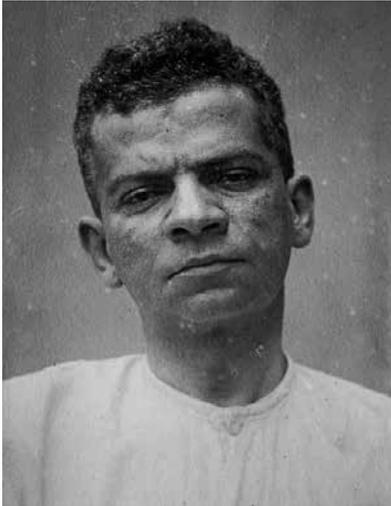
5. “*E nesses dias trágicos da vida nacional popular, tal se mostra cada vez mais claramente.*”

Assinale a alternativa que apresenta a redação correta desse trecho do TEXTO 1, capaz de conferir-lhe os adequados paralelismos sintático e semântico.

- A) E nesses dias trágicos da vida nacional popular, tal coisa se mostra cada vez mais claramente.
- B) Nestes dias trágicos da vida nacional, tal fenômeno se manifesta cada vez mais claramente.
- C) Em meio a esses trágicos dias da vida nacional popular, tal poder se mostra ainda mais claramente.
- D) Nesses dias trágicos da vida nacional, esse poder se exerce cada vez mais claro.
- E) E, nestes dias trágicos da vida nacional e popular, tal processo se revela ainda com maior clareza.

**TEXTO 2**

Fonte: <http://www.revistaserrote.com.br/2016/01/o-lima-barreto-que-nos-olha-beatriz-resende/>



Lima Barreto em sua última passagem pelo hospital (1919)

O texto a seguir é um fragmento do artigo **“O Lima Barreto que nos olha”**, de Beatriz Resende, Professora Titular de Poética do Departamento de Ciência da Literatura da Faculdade de Letras da UFRJ.

“(…) De toda a vasta obra de Lima Barreto, *Clara dos Anjos*, romance que a cada leitura me agrada mais, me parece ser o que mais equívocos provocou. A forma mais livre, mais moderna, mais coloquial, influenciada talvez pela linguagem do jornalismo que praticava intensamente, foi considerada falha de estilo ou rigor. Foi também a que mais fortemente fez surgir preconceitos, alguns ocultos sob a força da inteligência de críticos que, no entanto, não podiam fugir completamente às ideias de seu tempo em relação não apenas ao tema da raça, mas também ao comportamento de mulheres.

A narrativa passa-se, com exceção de um único capítulo, nos subúrbios do Rio de Janeiro, para além dos limites traçados pela linha férrea dos trens da Central. Algumas são áreas mais próximas do centro da cidade, o Méier e o Engenho de Dentro, onde habita uma classe média próxima ao operariado, formada por funcionários públicos ou pequenos negociantes. Em outras, mais distantes, ficavam as moradias de operários, funcionários ainda mais subalternos ou simplesmente aqueles que a modernização do país introduzida pela República tornara pobres. É onde Lima Barreto vai morrer. (…)

6. Em relação ao trecho *“(…) críticos que, no entanto, não podiam fugir completamente às ideias de seu tempo (…)*”, é correto afirmar que esses críticos:

A) em razão da precariedade da circulação de informações naquele período, precisavam manter-se no nível do senso comum, para que fossem compreendidos; sob pena de tornarem-se superados e questionáveis como legítimos representantes da *intelligentsia* nacional.

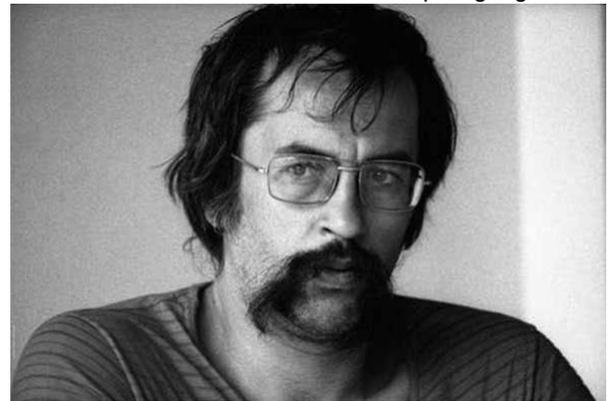
- B) todos inteligentes e brancos em uma sociedade miscigenada e machista, inteligentemente, manipularam a opinião pública quanto às reconhecidas virtudes e inteligência de Lima Barreto, desqualificando-as, para permanecerem prestigiados.
- C) como, afinal, são todos os críticos, eram prisioneiros de sua época, insensíveis e incapazes de se atualizar, de se abrir, generosamente, para o novo, de admitir sua inteligente pequenez intelectual diante da originalidade genial da inovação.
- D) como ocorre em qualquer tempo, estavam profundamente imersos nos valores, conceitos e tensões de sua época, razão pela qual não foram capazes de aceitar as inovações introduzidas pela obra de Lima Barreto. Esconderam sob sua inteligência os seus preconceitos, incompreensões e intolerâncias.
- E) sucumbiram às pressões de seus pares e de suas circunstâncias e abandonaram qualquer tentativa de reconhecer e premiar as virtudes inovadoras da obra e do pensamento de Lima Barreto.

7. O texto dado apresenta diversas palavras proparoxítonas. Assinale a alternativa em que **NAO** há nenhum vocábulo com essa classificação.

- A) Inteligência – públicos – próxima.
- B) Único – críticos – áreas.
- C) Também – país – é.
- D) República – funcionários – equívocos.
- E) Operários – trânsito – literário.

**TEXTO 3**

Fonte: [plus.google.com](http://plus.google.com)



Paulo Leminski (1944-1989)

**Aviso aos náufragos**

Esta página, por exemplo, não nasceu para ser lida. Nasceu para ser pálida, um mero plágio da *Ilíada*, alguma coisa que cala, folha que volta pro galho, muito depois de caída.

Nasceu para ser praia, quem sabe Andrômeda, Antártida Himalaia, sílaba sentida, nasceu para ser última a que não nasceu ainda.

Palavras trazidas de longe  
 pelas águas do Nilo,  
 um dia, esta página, papiro,  
 vai ter que ser traduzida,  
 para o símbolo, para o sânscrito,  
 para todos os dialetos da Índia,  
 vai ter que dizer bom-dia  
 ao que só se diz ao pé do ouvido,  
 vai ter que ser a brusca pedra  
 onde alguém deixou cair o vidro.  
 Não é assim que é a vida?

8. Do título instigante ao belo e articulado corpo do poema, Leminski deixa clara sua estratégia provocativa de desmontar/remontar referências e sentidos. Um dos recursos que utiliza para isso é o da **inversão**. O aviso é aos 'náufragos' e não aos 'navegantes'; a página em que escreve (o eu poético) 'não nasceu para ser lida', mas para ser pálida, para calar.

Assinale, adiante, a alternativa com o(s) verso(s) que **NÃO** expressa(m) esse recurso.

- A) folha que volta pro galho,
- B) nasceu para ser última / a que não nasceu ainda.
- C) Não é assim que é a vida?
- D) vai ter que ser a brusca pedra / onde alguém deixou cair o vidro.
- E) vai ter que ser traduzida, / para o símbolo, para o sânscrito,

9. E já que estamos tratando de 'inversões', marque a alternativa que apresenta um antônimo da palavra em destaque nestes versos do poema:

*"vai ter que ser a **brusca** pedra onde alguém deixou cair o vidro."*

- A) Abrupta.
- B) Súbita.
- C) Repentina.
- D) Fortuita.
- E) Esperada.

10. Nos versos abaixo, o poeta utiliza uma figura de linguagem.

*"folha que volta pro galho, muito depois de caída."*

Assinale a alternativa que a identifica corretamente.

- A) Pleonasma.
- B) Anacoluto.
- C) Metonímia.
- D) Metáfora.
- E) Catacrese.

11. O texto adiante é reprodução do parágrafo inicial do artigo **"Questões pendentes na configuração da política social: uma síntese"**, da Professora Laura Tavares Soares, aposentada e ex-Pró-Reitora de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Leia-o com atenção e responda à questão proposta a seguir.

Para superarmos as marcas da desigualdade estrutural bem como as consequências da 'modernização excludente' provocada por políticas neoliberais, além da implementação das inevitáveis medidas de curto prazo no enfrentamento da miséria extrema,

temos também a obrigação de pensar alguma perspectiva de futuro que comece a ser construída no presente. Nessa perspectiva, mais do que nunca, torna-se imperativo uma verdadeira POLÍTICA SOCIAL que deixe de ser residual e que represente, ela mesma, uma alternativa real de desenvolvimento que incorpore nos circuitos de cidadania aqueles que nem tão cedo terão condições de incorporar-se pelo 'mercado'.

Séries Caderno FLACSO nº 10. Rio de Janeiro, abril de 2014.

São diversos os recursos do idioma para o estabelecimento da coesão textual. Um deles é o da substituição de palavras ou expressões por termos equivalentes. Assim podemos afirmar que o termo **provocada**, em destaque no texto, refere-se, imediatamente, à(s):

- A) marcas da desigualdade estrutural.
- B) políticas neoliberais.
- C) desigualdade estrutural.
- D) modernização excludente.
- E) consequências da modernização excludente.

**TEXTO 4**

**Minha Alma (a paz que eu não quero)**

A minha alma tá armada e apontada  
 Para cara do sossego!  
 (Sêgo! Sêgo! Sêgo! Sêgo!)  
 Pois paz sem voz, paz sem voz  
 Não é paz, é medo!  
 (Medo! Medo! Medo! Medo!)

Às vezes eu falo com a vida,  
 Às vezes é ela quem diz:

"Qual a paz que eu não quero conservar,  
 Pró tentar ser feliz?"

As grades do condomínio  
 São pra trazer proteção  
 Mas também trazem a dúvida  
 Se é você que tá nessa prisão

Me abrace e me dê um beijo,  
 Faça um filho comigo!  
 Mas não me deixe sentar na poltrona  
 No dia de domingo, domingo!

Procurando novas drogas de aluguel  
 Neste vídeo coagido...  
 É pela paz que eu não quero seguir admitindo

É pela paz que eu não quero seguir  
 É pela paz que eu não quero seguir  
 É pela paz que eu não quero seguir admitindo

Marcelo Yuka, O Rappa

12. Assinale a alternativa que sintetiza a intenção da mensagem poética da letra de *Minha Alma*.

- A) Grito de revolta da periferia.
- B) Alerta contra a acomodação.
- C) Elogio da rebeldia jovem.
- D) Manifesto contra a violência urbana.
- E) Protesto contra tudo isso que está aí.

13. Assinale a alternativa em que o verso da canção apresenta um pronome pessoal oblíquo em posição de próclise.
- A) Qual a paz que eu não quero conservar
  - B) A minha alma tá armada e apontada
  - C) Faça um filho comigo!
  - D) Às vezes é ela quem diz:
  - E) Mas não me deixe sentar na poltrona
14. Em relação ao verso “Se é **você** que tá nessa prisão”, é correto afirmar que a palavra em destaque é acentuada conforme a mesma regra adotada para acentuar a palavra:
- A) dê.
  - B) condomínio.
  - C) vídeo.
  - D) também.
  - E) dúvida.
15. No verso “Às vezes eu **falo** com a vida,/ Às vezes é ela quem diz:” o verbo destacado, quanto a sua regência, apresenta-se como:
- A) transitivo indireto.
  - B) transitivo direto.
  - C) intransitivo.
  - D) bitransitivo.
  - E) intransitivo preposicionado.

16. Voltar aos 17 anos, enrolar-se feito musgo na pedra e, (1) **a** maneira dos versos de Violeta Parra, ser frágil como um segundo. O cinema escolhe (2) **a** juventude. E entre os jovens, (3) **as** mulheres. Não apenas a senhora brasileira Clara, de *Aquarius*, tem um combate político (4) **a** realizar a partir de sua acreditada fragilidade. Na Polônia, Argentina ou Chile, fiéis (5) **a** um espírito de época, as adolescentes aventuram-se por guerras sutis, psicológicas, como se alertassem para o futuro preocupante em que todos pisarão.

Trecho adaptado de MOSTRA DE CINEMA DE SÃO PAULO: ESTRANHOS NO PARAÍSO, publicado em CARTA CAPITAL em outubro de 2016.

Assinale a alternativa em que figura a sequência correta quanto ao emprego do sinal indicativo da crase.

- A) (1) à; (2) a; (3) as; (4) a; (5) a.
- B) (1) a; (2) à; (3) as; (4) a; (5) à.
- C) (1) a; (2) a; (3) as; (4) à; (5) à.
- D) (1) à; (2) a; (3) às; (4) à; (5) a.
- E) (1) a; (2) a; (3) às; (4) a; (5) à.

**TEXTO 5**

**POR UMA CULTURA ACADÊMICA DA NEGRADA: O ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDANTES E COLETIVOS NEGROS UNIVERSITÁRIOS NA UFRJ**



As fronteiras entre academia e movimentos sociais são identificáveis? Qual impacto dos conhecimentos científicos que produzimos para pretos que estão do lado de fora do mundo acadêmico? É possível construir uma agenda de pesquisa negra autônoma nas universidades públicas? A vontade de responder a estas velhas perguntas aumentou após participar do I Encontro de Entidades e Coletivos Negros Universitários. Realizado entre 13 e 15 de maio na Universidade Federal do Rio de Janeiro, o EECUN representa um divisor de águas na história dos movimentos sociais e das universidades brasileiras. Ainda assim, infeliz e estranhamente, o evento, coberto por integrantes do Alma Preta, recebeu pouca atenção de mídias negras. A participação de 2000 estudantes negros, a programação altamente qualificada, as discussões inovadoras, a criativa programação cultural são coisas nossas que aguardam por mais (1) **escrevivências**.

(2) **Deliberadamente apartidário**, o evento foi organizado por estudantes de coletivos de diferentes estados do Brasil que apostam suas fichas na auto-gestão como caminho para o fortalecimento da negrada na academia. Com essa perspectiva, organizações como o Coletivo Negro Carolina Maria de Jesus da UFRJ denunciam e lutam contra o racismo estrutural em diálogo com saberes ancestrais adquiridos em suas vivências comunitárias, familiares, espirituais, trabalhistas.

Giovana Xavier, 7 de junho de 2016

<http://blogueirasnegras.org/2016/06/07/por-uma-cultura-academica-da-negrada-o-encontro-nacional-de-estudantes-negros-e-coletivos-universitarios-na-ufrj/>

17. Com a expressão (2) **Deliberadamente apartidário**, que inicia o segundo parágrafo, a autora do texto quis:
- A) mencionar que a assembleia dos organizadores deliberou que não convidaria partidos políticos para o evento.
  - B) destacar que o evento foi organizado propositalmente sem a participação de partidos políticos, com a intenção de enfatizar seu caráter social amplo e autônomo.
  - C) deixar muito claro que partidos e políticos foram sumariamente excluídos do evento pelos estudantes dos coletivos organizadores.
  - D) advertir o leitor de que, desafiadoramente, a participação dos partidos políticos foi rejeitada pelos organizadores, para não contaminar o evento.
  - E) esclarecer que os partidos políticos, já tão desgastados por escândalos e desmascarados pela mídia, foram, sumariamente, repelidos do evento.

18. O termo (1) **escrevivências**, em destaque no final do primeiro parágrafo do TEXTO 5, é um neologismo (palavra nova, formada de outras já existentes na mesma língua). Assinale a alternativa correta quanto a sua classe gramatical.

- A) Adjetivo.
- B) Advérbio.
- C) Verbo.
- D) Substantivo.
- E) Pronome.

## TEXTO 6

## ANAYDE BEIRIZ, libertária e feminista

Fonte: <http://www.blogsintese.com.br/2015/02/a-pantera-dos-olhos-dormentes.html>



Anayde Beiriz

Em 18 de fevereiro de 2015, quarta-feira de cinzas, lembramos os 110 anos de nascimento e 85 do “encantamento” da poeta e professora paraibana **Anayde Beiriz**. Libertária e feminista, escandalizava a retrógrada sociedade da Paraíba dos anos 1930. Anayde não era bem-vista por conta das ideias progressistas que alimentava; o que lhe valeu, de seus opositores, o apelido de *Mulher-Macho*. Entre seus poucos amigos e admiradores, contudo, era conhecida, carinhosamente, como a *Pantera dos Olhos Dormentes*. Ela participava ativamente dos movimentos políticos e intelectuais e envolvia-se em acontecimentos artísticos, frequentando saraus literários. Defendia a participação das mulheres na política, numa época em que sequer tinham direito a voto. Em 1928 inicia romance com João Dantas, jornalista ligado ao partido republicano paulista, opositor de João Pessoa, então Presidente (Governador) do Estado da Paraíba. Invaso o escritório de Dantas, a mando de João Pessoa, são encontradas - não armas como se esperava - cartas amorosas e poemas eróticos de Anayde ao seu amante. Visando atingir a honra de João Dantas, o jornal governista “A União” e outros órgãos da imprensa estadual, ligados à situação, publicam o conteúdo das correspondências e poesias. Em 26 de julho de 1930, Dantas entra na Confeitaria Glória, no Recife, e dispara três tiros contra o peito de João Pessoa. O episódio entrou para a história do Brasil como o estopim da Revolução de 30. Detido em flagrante, Dantas é recolhido à casa de detenção daquela cidade onde, em 3 de outubro daquele ano, é encontrado degolado em sua cela. Dias depois, aos 25 anos de idade, supostamente morta por suicídio com envenenamento, Anayde Beiriz é sepultada como indigente no cemitério de Santo Amaro na cidade do Recife.

“Terça-feira gorda! É Carnaval! Brinquemos! Todos estamos nos nossos líricos blocos. Somos todos brincantes, delirantes dos mil encantos. Uma vez por ano: liberdade, sonho e desejo...”

*Anayde Beiriz*

Fragmento adaptado do ensaio de **Paulo Magon**, publicado em fevereiro de 2015 no blog SÍNTESE - <http://www.blog-sintese.com.br/2015/02/a-pantera-dos-olhos-dormentes.html>

19. “Terça-feira gorda! É Carnaval! Brinquemos! Todos estamos nos nossos líricos blocos. Somos todos brincantes, delirantes dos mil encantos. Uma vez por ano: liberdade, sonho e desejo...”

Consideradas as informações do texto dado, é correto afirmar que a ideia-força que se destaca nesses versos da poetisa refere-se especialmente:

- A) ao delírio carnavalesco.
- B) à utopia da igualdade e da liberdade.
- C) à dor e à delícia da paixão amorosa.
- D) à anarquia dos desejos.
- E) ao drama e à tragédia da alienação foliã.

20. Em 18 de fevereiro de 2015, quarta-feira de cinzas, lembramos os 110 anos de nascimento e 85 do “encantamento” da poeta e professora paraibana Anayde Beiriz.

Nesse primeiro período do primeiro parágrafo do texto dado, a primeira vírgula foi utilizada para:

- A) marcar uma pausa respiratória.
- B) intercalar um termo adjetivo.
- C) separar um adjunto adverbial.
- D) destacar uma expressão dispensável.
- E) assinalar uma marca estilística.

## LEGISLAÇÃO

21. Para José Afonso da Silva, “a configuração do Estado Democrático de Direito não significa apenas unir formalmente os conceitos de Estado democrático e Estado de Direito. Consiste, na verdade, na criação de um conceito novo, que leve em conta os conceitos dos elementos componentes, mas os supere na medida em que incorpora um componente revolucionário de transformação do *status quo*. E aí se entremostra a extrema importância do art. 1º da Constituição de 1988, quando afirma que a República Federativa do Brasil se constitui em Estado Democrático de Direito, não como mera promessa de organizar tal Estado, pois a Constituição aí já o está proclamando e fundando”. O art. 1º, da Constituição Federal de 1988, afirma que a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a soberania, a cidadania e a:

- A) dignidade da pessoa humana.
- B) autodeterminação dos povos.
- C) igualdade entre os Estados.
- D) solução pacífica dos conflitos.
- E) concessão de asilo político.

22. João, servidor público federal, investido no cargo de médico desde 2006, teve instaurado contra si Processo Administrativo Disciplinar, em que lhe foi negada a ampla defesa e o contraditório. Mesmo assim, após a conclusão do referido processo, João foi demitido. Inconformado, recorreu ao Judiciário, a fim de requerer seus direitos. O juiz decidiu tornar inválida a demissão de João, pois entendeu que não lhe foi concedido o direito ao contraditório, nem a ampla defesa. Se a demissão de João for invalidada por sentença judicial, ele será:

- A) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem, com direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- B) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade, sem remuneração.
- C) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem, com direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade, com remuneração integral.
- D) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, ocupará qualquer outro cargo, com direito à indenização, visto que não poderá ser colocado em disponibilidade, em hipótese alguma.
- E) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- 23.** Juliana, servidora pública federal, solicitou à administração uma informação que, nos termos da Lei nº 12.527/2011, foi considerada ultrassecreta. Sendo assim, foi-lhe negado o direito de acesso à informação, até que se completasse o prazo de restrição. Ao considerar os prazos máximos de restrição de acesso à informação, conforme classificação prevista na Lei nº 12.527/2011, é correto afirmar que, para informação ultrassecreta, o prazo máximo de restrição, a partir da data de sua produção, é de:
- A) 10 anos.
- B) 25 anos.
- C) 5 anos.
- D) 1 ano.
- E) 18 anos.
- 24.** Silvio, ocupante de cargo em comissão, nunca assumiu cargo efetivo na administração pública direta, autárquica ou fundacional. Logo, de acordo com a Lei nº 8.112/90, Silvio:
- A) terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social.
- B) não terá direito a qualquer benefício do Plano de Seguridade Social.
- C) não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção do salário-família.
- D) não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção da assistência à saúde.
- E) não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção do auxílio-natalidade.
- 25.** Pedro, servidor público federal, investido no cargo de Técnico em Assuntos Educacionais da UFRJ, foi convocado para fazer parte de uma Comissão de Processo Administrativo Disciplinar para apurar suposta irregularidade na contratação de uma empresa de engenharia por meio de licitação. Como estava em dúvida, sem saber se poderia ou não participar da Comissão, uma vez que conhecia o dono da empresa contratada, Pedro recorreu à Lei nº 9.784/99, que estabelece normas básicas sobre processo administrativo. Acerca dos impedimentos e da suspeição no processo administrativo, nos termos da Lei nº 9.784/99, é correto afirmar que:
- A) é permitido atuar em processo administrativo o servidor ou autoridade que esteja litigando, judicial ou administrativamente, com o interessado ou o respectivo cônjuge ou companheiro.
- B) a omissão do dever de comunicar o impedimento não constitui falta grave, para efeitos disciplinares.
- C) o indeferimento de alegação de suspeição não pode ser objeto de recurso.
- D) é permitida a atuação em processo administrativo de servidor ou autoridade que tenha amizade íntima ou inimizade notória com alguns dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau.
- E) é impedido de atuar em processo administrativo o servidor ou a autoridade que tenha interesse direto ou indireto na matéria.
- 26.** Bruno, servidor público federal, investido no cargo de Auxiliar em Administração da UFRJ, a fim de realizar suas atividades com excelência, resolveu dedicar-se ao estudo dos Princípios Constitucionais, elencados no art. 37, *caput*, da Constituição Federal de 1988. Nos termos desse artigo, “A administração pública direta e indireta de qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência”. Acerca dos princípios constitucionais, assinale a alternativa correta.
- A) O princípio da impessoalidade objetiva à igualdade de tratamento a ser dispensado pela Administração aos administrados que se encontrem em idêntica situação jurídica.
- B) De acordo com o princípio da legalidade, à administração pública é lícito fazer tudo o que a lei não proíbe.
- C) O núcleo do princípio da eficiência é a produtividade. Esse princípio impõe a execução de serviços públicos com presteza e perfeição, desconsiderando a redução de desperdício de dinheiro público.
- D) Pelo princípio da moralidade, o administrador público pode, em prol do interesse coletivo, dispensar alguns preceitos éticos.
- E) O princípio da publicidade exige que todos os atos administrativos sejam divulgados entre os administrados. Portanto, não se admite o sigilo na administração.
- 27.** De acordo com José dos Santos Carvalho Filho, “a administração indireta do Estado é o conjunto de pessoas administrativas que, vinculadas à respectiva administração direta, têm o objetivo de desempenhar as atividades administrativas de forma descentralizada”. São entidades que integram a Administração Pública Indireta, **EXCETO**:
- A) as Autarquias.
- B) as Empresas Públicas.
- C) os Ministérios do Governo Federal.
- D) as Sociedades de Economia Mista.
- E) as Fundações Públicas.

28. Regina, servidora pública federal da UFRJ, sofreu um processo disciplinar em que lhe foi aplicada, indevidamente, uma pena, contrariando a própria lei. Diante do vício de legalidade do ato administrativo praticado, a Universidade, por meio do órgão competente, anulou o referido ato de ofício. Com relação à presente questão, é correto afirmar que a UFRJ agiu:

- A) incorretamente, pois não poderia anular tal ato, tendo em vista que a anulação deveria ocorrer por meio de outro processo, não podendo ocorrer de ofício.
  - B) incorretamente, pois, diante do vício de legalidade do ato, deveria este ser revogado e não anulado.
  - C) corretamente, pois a Administração Pública, diante do vício de legalidade cometido, tem o poder para anular seus próprios atos.
  - D) incorretamente, pois, em hipótese alguma, a Administração Pública pode anular seus próprios atos, mesmo que os atos sejam ilegais.
  - E) corretamente, pois a Administração Pública, diante do vício de legalidade do ato, tem conveniência ou oportunidade para anular seus próprios atos.
29. A Administração Pública, por meio da autoridade competente, sem observar a lei geral de licitação, resolveu contratar diretamente empresas para realizar obras de engenharia em vários prédios públicos, bem como para demolir vários outros prédios tombados. A finalidade da obra era atender a fins particulares em detrimento do interesse público, configurando ato lesivo ao patrimônio e à moralidade administrativa. Diante da ilegalidade do ato, a obra poderá ser impugnada em juízo, por qualquer cidadão, por meio de:
- A) Ação Popular.
  - B) *Habeas Data*.
  - C) *Habeas Corpus*.
  - D) Mandado de Segurança.
  - E) Mandado de Injunção.

30. Paulo foi aprovado no concurso para o cargo de Administrador na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Ao tomar posse, foi designado para trabalhar no Setor de Licitações e Contratos. Logo que entrou em exercício, fez um estudo apurado sobre as modalidades de licitação e verificou que, nos termos da Lei nº 8.666/93, são consideradas modalidades de licitação todas as referidas a seguir, **EXCETO**:

- A) a concorrência.
- B) o convite.
- C) o concurso.
- D) a nomeação.
- E) o leilão.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Os índices usados para estimar a diversidade de uma comunidade utilizam-se de duas principais características das comunidades biológicas. Assinale a alternativa que apresenta essas características.

- A) Abundância ou biomassa de indivíduos de cada espécie e riqueza de espécies.
- B) Distribuição espacial de indivíduos e riqueza de espécies.
- C) Densidade populacional e abundância de indivíduos de cada espécie.
- D) Número de indivíduos e distribuição espacial de indivíduos.
- E) Proporção relativa de número de indivíduos de cada espécie e densidade populacional.

32. Uma floresta foi cortada para se estabelecer um pasto. Passados 10 anos da criação de gado, o local foi abandonado. Assinale a alternativa que denomina corretamente o processo que deverá ocorrer após o abandono do pasto.

- A) Sucessão autogênica secundária.
- B) Sucessão autogênica primária.
- C) Sucessão alogênica.
- D) Sucessão ontogenética.
- E) Sucessão degradativa.

33. Assinale a alternativa que apresenta as principais características das ilhas para a teoria de Biogeografia de Ilhas (MacArthur e Wilson, 1967).

- A) Formato e tipo da vegetação.
- B) Perímetro da ilha e tipo de rocha que deu origem à ilha.
- C) Tamanho e forma.
- D) Formato e grau de isolamento.
- E) Tamanho e grau de isolamento.

34. As curvas de sobrevivência descrevem os riscos de mortalidade de acordo com a idade dos indivíduos. Foram estabelecidas três tipos de curvas de sobrevivência: Tipo I, Tipo II e Tipo III. Assinale a alternativa correta em relação a essas curvas.

- A) A sobrevivência de sementes enterradas no solo é um exemplo de sobrevivência do Tipo III.
- B) O Tipo I descreve uma taxa de mortalidade concentrada nas idades mais avançadas.
- C) O Tipo II descreve uma alta mortalidade inicial, seguida de uma elevada taxa de sobrevivência.
- D) Sobrevivência de espécies arbóreas pioneiras pode ser descrita como Tipo I.
- E) Sobrevivência de espécies de primatas pode ser descrita como Tipo III.

35. O reconhecimento de que espécies na natureza formam metapopulações foi estabelecido por volta de 1970. Assinale a alternativa correta acerca do conceito de metapopulação.

- A) A dinâmica das populações é totalmente dependente e sincrônica.
- B) As populações são distribuídas em manchas e com grande dispersão de indivíduos entre elas.
- C) Dois importantes pressupostos do modelo de dinâmica de metapopulação são que as manchas são heterogêneas e que existe estrutura espacial das manchas.

- D) Populações sumidouros são aquelas que evitam a extinção de outras populações em declínio, que são chamadas de populações fonte.
- E) Manchas de habitat poderiam estar inabitadas simplesmente porque os indivíduos não conseguiram se dispersar até elas.
36. Existem os modelos de crescimento populacional com e sem regulação. Assinale a alternativa que representa corretamente um pressuposto do modelo de crescimento populacional com regulação.
- A) O número de nascimentos por indivíduo por unidade de tempo e o número de mortes por indivíduo por unidade de tempo são constantes.
- B) As populações são reguladas por fatores independentes da densidade.
- C) A capacidade suporte varia ao longo do tempo.
- D) A taxa de crescimento populacional decresce linearmente com o tamanho da população.
- E) As populações possuem estrutura genética.
37. Hutchinson (1953) foi um dos ecólogos que analisaram em detalhe os fatores que podem afetar a distribuição espacial dos indivíduos de uma população. Assinale a alternativa que está relacionada corretamente com a distribuição espacial de organismos.
- A) Os fatores físicos do ambiente não influenciam a distribuição dos indivíduos.
- B) A distribuição espacial de uma espécie não varia ao longo da sua ontogenia.
- C) Os fatores sociais e comportamentais, como o territorialismo, não influenciam a distribuição dos indivíduos.
- D) A competição entre indivíduos da própria população (competição intra-específica) pode influenciar a distribuição espacial dos indivíduos.
- E) Dada a localização de um indivíduo, quando a probabilidade é alta de se encontrar um outro da mesma espécie, o padrão de distribuição encontrado é o uniforme.
38. Para caracterizar a vegetação de uma área, pode-se utilizar algumas formas de amostragem. Dentre as mais comuns estão as amostragens aleatória, estratificada e sistemática. Assinale a alternativa correta sobre as formas de amostragem da vegetação.
- A) A amostragem sistemática é indicada quando é possível dividir uma população heterogênea em subpopulações ou estratos homogêneos.
- B) A amostragem estratificada é indicada quando se pretende descrever forte gradiente ambiental ou determinar onde ocorrem mudanças no ambiente.
- C) A amostragem sistemática tem a vantagem de cumprir a premissa de que todas as possíveis unidades amostrais têm a mesma chance de serem incluídas na amostra.
- D) Na amostragem estratificada, a primeira unidade é alocada de modo aleatório ou arbitrário e, a partir dela, são alocadas as demais parcelas, em intervalos com espaçamentos regulares.
- E) A amostragem aleatória é recomendada quando se está trabalhando em um ambiente uniforme, como em uma mesma fisionomia vegetal.
39. Quando se realiza a amostragem de riqueza de espécies em uma área, é necessário o teste de suficiência amostral para se assegurar que esta foi feita de maneira a representar fielmente a comunidade biológica. Assinale a alternativa correta sobre as formas de se testar a suficiência amostral.
- A) A curva de espécie-parcela mostra o acréscimo de espécies obtido a cada vez que uma nova unidade amostral é abordada.
- B) A vantagem da curva de acumulação é a possibilidade de construir intervalos de confiança.
- C) A curva de rarefação é produzida pelo contínuo sorteio aleatório da ordem das parcelas ou dos indivíduos e pelo cálculo do número de espécies acumulado.
- D) A curva de rarefação só pode ser construída com base no número de parcelas amostradas.
- E) A curva de acumulação só pode ser construída com base no número de indivíduos amostrados.
40. Uma forma de compilar uma grande quantidade de dados é criar um banco de dados. Este pode ser construído por meio de dados de pesquisadores ou por dados já publicados na literatura, que são reunidos e se tornam disponíveis para a comunidade científica. Acerca dos bancos de dados, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- A) O GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*) é um banco de dados aberto e gratuito depositário de dados da biodiversidade tropical.
- B) O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBR) é uma plataforma *online* que integra dados sobre a biodiversidade e os ecossistemas brasileiros de diversas fontes no país e no exterior.
- C) Compadre é uma base de dados que reúne dados de matriz populacional de plantas e Comadre é uma base de dados de matriz populacional de animais.
- D) Dados de herbários e de museus são muitas vezes utilizados para a construção de banco de dados de ocorrência de espécies.
- E) O Global Climate Data (*WorldClim*) é um banco de dados *online* que possui diversas variáveis bioclimáticas que são utilizadas para a construção de modelos de distribuição de espécies.
41. A evolução por meio da seleção natural é, essencialmente, uma teoria ecológica.
- Assinale a alternativa que ilustra devidamente esta afirmação.
- A) Algumas mutações podem ser deletérias.
- B) Indivíduos residentes costumam apresentar menor aptidão que os migrantes.
- C) As interações intraespecíficas são pressões de seleção inferiores quando comparadas às interações interespecíficas.
- D) A seleção natural atua no nível de comunidades.
- E) O número de descendentes que um indivíduo deixa depende, em grande parte, da interação deste indivíduo com o ambiente.

42. A grande maioria dos animais, ao contrário das plantas, possui mobilidade nas distintas fases do desenvolvimento. Com base neste atributo, assinale a alternativa que apresenta o tamanho populacional amplamente empregado em estudos com animais.
- O método dos quadrats de Clements.
  - O método dos corantes não fluorescentes de MacLeod & Donelly.
  - O método de estimadores de herbívoros e patógenos de Dirzo & Dominguez.
  - O método da estimativa da dormência seletiva de Kearney & Briggs.
  - O método de marcação-captura-recaptura de Lincoln-Petersen.
43. Adaptações são comuns na natureza, mas difíceis de serem documentadas com considerável segurança. Assinale a alternativa que explica corretamente por que isso acontece.
- É necessário conhecer o grau de plasticidade fenotípica da característica em questão.
  - É necessário angariar evidências de que tal adaptação ocorreu em resposta a certos fatores passados.
  - É necessário mapear o genoma da espécie em questão.
  - É necessário fazer experimentos, tanto em campo quanto em laboratório, para comprovar o caráter adaptativo da característica em questão.
  - É necessário extrair a característica supostamente adaptativa dos organismos e ver a resposta dos mesmos, o que nem sempre é possível.
44. Assinale a alternativa correta quanto ao processo de seleção sexual em animais.
- As fêmeas geralmente são mais coloridas que os machos.
  - Os machos geralmente são maiores que as fêmeas.
  - A seleção geralmente é feita pelas fêmeas, pois o custo de produção de cada gameta neste sexo é maior quando comparado com os machos.
  - A seleção é feita pelos machos, pois é o sexo que mais gasta energia defendendo territórios.
  - A poliandria é o sistema de acasalamento mais comum na natureza.
45. Assinale a alternativa que denomina corretamente o evento responsável pela distribuição disjunta de um certo táxon por conta da formação de uma barreira geográfica.
- Dispersão.
  - Deriva genética.
  - Adaptação local.
  - Migração secular.
  - Vicariância.
46. Mutualismos têm sido, cada vez mais, considerados parasitismos recíprocos. Assinale a alternativa que ilustra aspectos da assertiva acima.
- Nos mutualismos nutricionais, uma das partes tende a matar a outra se não obtém os recursos necessários para a sobrevivência e a reprodução.
  - Os mutualismos que envolvem proteção são majoritariamente facultativos.
  - Angiospermas podem abrir mão do visitante floral e ter os seus gametas dispersados pela água ou pelo vento.
  - Visitantes florais nectarívoros tendem a evoluir para a florivoria.
  - Na polinização, o visitante floral visa à extração de néctar apenas, e não à reprodução da planta.
47. Em 2007, Resende e colaboradores mediram o tamanho corporal de indivíduos do opilião *Acutisoma longipes* amostrados em quatro localidades do sudeste brasileiro. Cada localidade foi considerada uma população e para cada conjunto de dados foram extraídas medidas de tendência central e de dispersão. Em todas as populações, os dados apresentaram distribuição normal. Assinale a alternativa que denomina o teste indicado para analisar se existe diferença significativa no tamanho corporal entre as quatro populações de *A. longipes*.
- Teste *t* de Student.
  - Regressão logística.
  - Análise de Variância.
  - Teste G com correção de Williams.
  - Teste de Qui-Quadrado.
48. Interações interespecíficas podem ser distinguidas entre mutualismos e antagonismos. As guildas que ilustram casos de seres mutualistas e antagonistas são, respectivamente:
- dispersores de sementes e herbívoros.
  - epífitas e parasitoides.
  - comensais e predadores de sementes.
  - polinizadores e agentes de forésia.
  - clientes e limpadores.
49. Assinale a alternativa que denomina corretamente o nível de organização em ecologia onde não há incremento de complexidade biológica.
- Ecosistemas.
  - Populações.
  - Organismos.
  - Comunidades.
  - Espécies.
50. Organismos podem ser classificados como unitários ou modulares. A partir desta afirmação, assinale a alternativa correta.
- Organismos unitários possuem rametes e genetes.
  - Organismos modulares podem se reproduzir, também, por brotamento.
  - Os rametes são unidades fisiologicamente dependentes entre si.
  - A forma e a mortalidade de um organismo unitário são difíceis de determinar.
  - Organismos com desenvolvimento direto são modulares.
51. Em relação a teias alimentares, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A maioria das comunidades possui entre 3 e 4 níveis tróficos e a quantidade de níveis tróficos é influenciada pela energia total disponível.
  - Não há uma relação clara entre a quantidade de níveis tróficos em uma determinada comunidade e sua estabilidade.
  - Cascatas tróficas em nível de comunidade têm maior chance de ocorrer em sistemas mais abertos e com interações fracas entre as espécies.

- D) Cascata trófica em nível de comunidade ocorre quando organismos de um determinado nível trófico, ao reduzir as populações de suas presas, influenciam na abundância dos recursos destas últimas.
- E) A resiliência de uma comunidade está relacionada à velocidade de retorno ao seu estado anterior após ter sido perturbada, sendo esta uma forma de avaliar a estabilidade de uma comunidade.
- 52.** A riqueza de espécies difere entre as comunidades biológicas por conta de algumas características locais da mesma. Acerca dessa afirmação, marque a alternativa **INCORRETA**:
- A) O “pool” regional de espécies fornece um limite superior absoluto nas quantidades e nos tipos de espécies que podem estar presentes em uma comunidade.
- B) Uma espécie pode ser capaz de chegar a uma comunidade, mas ser fisiologicamente incapaz de tolerar as condições abióticas impostas pelo ambiente.
- C) Existem quatro “filtros” que atuam na exclusão (ou inclusão) de espécies em determinadas comunidades, são eles: “filtro” histórico, “filtro” fisiológico, “filtro” biótico e “filtro” de disponibilidade de recursos.
- D) Uma espécie pode ser capaz de chegar a uma comunidade e tolerar as condições abióticas impostas pelo ambiente, mas precisa ainda coexistir com outras espécies.
- E) A partição de recursos entre as espécies em uma comunidade diminui a competição e aumenta a riqueza de espécies.
- 53.** A produção primária líquida de organismos autótrofos é a principal fonte de energia na maioria dos ecossistemas terrestres. Assinale dentre as alternativas abaixo quais são fatores reguladores da produção primária líquida terrestre em nível global.
- A) Temperatura do ar, quantidade de carbono orgânico no solo, cobertura do dossel, disponibilidade de nutrientes inorgânicos, profundidade do solo.
- B) Temperatura do ar, disponibilidade de água no solo, cobertura do dossel, disponibilidade de nutrientes inorgânicos, profundidade do solo.
- C) Temperatura do ar, quantidade de carbono orgânico no solo, disponibilidade de água no solo, cobertura do dossel, disponibilidade de nutrientes inorgânicos.
- D) Temperatura do ar, quantidade de carbono orgânico no solo, disponibilidade de água no solo, disponibilidade de nutrientes inorgânicos, profundidade do solo.
- E) Temperatura do ar, quantidade de carbono orgânico no solo, disponibilidade de água no solo, cobertura do dossel, profundidade do solo.
- 54.** Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao fluxo de energia nas teias alimentares.
- A) No geral, apenas uma pequena fração da energia de um nível trófico passa para o nível trófico seguinte, sendo grande parte perdida na respiração, na excreção e na forma de calor.
- B) O consumo da produção primária por herbívoros é, em média, maior em ecossistemas aquáticos que em ecossistemas terrestres.
- C) Pirâmides tróficas de energia nunca são invertidas, independente do ecossistema avaliado.
- D) A maior parte da produção primária do planeta será consumida na forma de detritos.
- E) O fluxo de energia que segue para níveis tróficos superiores está diretamente relacionado à quantidade de energia produzida em um determinado ecossistema.
- 55.** O carbono é um importante elemento presente na estrutura dos organismos. Seu ciclo na natureza possui diversos reservatórios; transformações mediadas por processos bióticos e abióticos movem os elementos entre os diversos reservatórios. Assinale, dentre as opções a seguir, a que está **INCORRETA**.
- A) O ciclo do carbono é predominantemente gasoso, porém seu maior estoque no planeta está em rochas calcárias sedimentares.
- B) O tempo de residência médio do dióxido de carbono e do metano na atmosfera é relativamente longo, o que explica seu acúmulo recente na atmosfera.
- C) A fotossíntese e a respiração são dois processos opostos e são os principais mediadores das transformações do ciclo do carbono na biota.
- D) O metano é uma forma orgânica do carbono, formado em condições anóxicas, através da respiração anaeróbica de microrganismos.
- E) A quantidade de dióxido de carbono tem aumentado significativamente na atmosfera devido principalmente à queima de combustíveis fósseis e às alterações no uso da terra.
- 56.** Um produtor de peixes, objetivando aumentar sua produção e diminuir os gastos com ração, adicionou nitrogênio (nitrato) e fósforo (fosfato) nos seus tanques de cultivo. Seu objetivo inicial era aumentar a produção primária de algas no tanque, que serviriam de alimento para organismos zooplânctônicos, que, por sua vez, seriam presas para seus peixes. Após alguns meses da adição de nutrientes, o produtor verificou que sua produção de peixes não aumentara e que seus tanques apresentavam água esverdeada, com acúmulo de algas na superfície. Em relação ao que ocorreu no experimento, assinale a alternativa correta.
- A) Parte do nitrato adicionado pode ter sido perdido dos tanques na forma de  $N_2$  pela ação de bactérias desnitrificantes presentes no sedimento anaeróbico no fundo dos tanques.
- B) A adição de nutrientes deve ter estimulado o crescimento de produtores primários pouco palatáveis para os organismos zooplânctônicos, explicando a baixa produção dos peixes.
- C) Há provavelmente um grande acúmulo de matéria orgânica no fundo dos tanques, proveniente da decomposição dos produtores primários.
- D) A adição de nutrientes possivelmente estimulou o crescimento de cianobactérias, que são muito dependentes da concentração de nitrato na água.
- E) O produtor de peixes eutrofizou artificialmente seus tanques a partir da adição das formas inorgânicas de nitrogênio e fósforo.

57. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao fluxo de energia e ciclagem de elementos em um sistema lótico.
- A) A principal entrada de energia em um riacho de cabeceira em área preservada é alóctone, proveniente da bacia de drenagem.
  - B) O deslocamento dos nutrientes em um rio é caracterizado por fases rápidas, quando o nutriente se move nas formas inorgânicas, e fases mais lentas, quando os nutrientes estão fixados na biota.
  - C) Parte dos nutrientes alóctones metabolizados e carreados por ecossistemas lóticos retorna para os ecossistemas terrestres do entorno, pela movimentação de animais.
  - D) A concentração de nutrientes inorgânicos em riachos de cabeceira é alta em relação às regiões a jusante, em função das altas taxas de decomposição e das baixas taxas de produção primária.
  - E) Conforme a largura do riacho aumenta, aumenta também sua produção primária autóctone devido à maior entrada de luz solar no sistema.
58. Em uma determinada área de uma fazenda, a floresta tropical foi derrubada para o estabelecimento de um pasto para criação de bovinos. Árvores cuja madeira tem alto valor comercial foram destinadas para venda, porém o restante da floresta derrubada foi deixado no local. Nenhuma outra forma de manejo foi efetuada no local (por exemplo, queimada, retirada do restante da vegetação) e a iniciativa de transformação da área em pasto foi abandonada logo após a derrubada da floresta e retirada das árvores com alto valor comercial. Foram feitas amostragens de parâmetros ecossistêmicos na área, três anos após a derrubada das árvores (1ª amostragem, início da sucessão), vinte anos após a derrubada das árvores (2ª amostragem, fase intermediária da sucessão) e cinquenta anos após a derrubada das árvores (3ª amostragem, fase tardia da sucessão). Passados cinquenta anos, observa-se uma floresta estabelecida na área semelhante àquela derrubada para o estabelecimento do pasto. Assinale a alternativa que descreve corretamente o que ocorreu nessa área.
- A) Ocorreu sucessão secundária na área em questão.
  - B) A biomassa vegetal acumulada no ecossistema aumentou da 1ª para a 2ª amostragem e da 2ª para a 3ª amostragem.
  - C) A produção primária líquida na área aumentou da 1ª para a 2ª amostragem e da 2ª para a 3ª amostragem.
  - D) A quantidade de nutrientes inorgânicos no solo diminuiu da 1ª para a 2ª amostragem e da 2ª para a 3ª amostragem.
  - E) A abundância de micorrizas aumentou da 1ª para a 2ª amostragem e da 2ª para a 3ª amostragem.
59. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta indumentárias apropriadas para utilização em um laboratório de Biologia/Ecologia.
- A) Calça comprida que alcance o calçado.
  - B) Avental de mangas compridas, longo até os joelhos, de tecido 100% sintético.
  - C) Calçado fechado, de baixa permeabilidade e resistente a impactos.
  - D) Óculos de segurança contra o impacto de partículas volantes ou respingos de produtos químicos.
  - E) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos e biológicos.
60. Assinale a alternativa que descreve uma prática **NÃO** adequada a atividades de campo de Biologia/Ecologia.
- A) Camisa de mangas curtas em áreas abertas e ensolaradas, para evitar hipertermia.
  - B) Colete salva-vidas dentro de embarcações, para evitar afogamentos.
  - C) Óculos escuros em áreas abertas e ensolaradas, para evitar danos aos olhos.
  - D) Capacete de segurança em áreas de mata, para evitar impactos na região da cabeça.
  - E) Perneiras e botas, para evitar acidentes com animais peçonhentos.



UFRJ

---