

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS

Sempre achei que o meu dono subestimava as minhas capacidades. Bem gostaria nesse momento de poder falar para lhe dizer que até francês aprendi no tempo dos jogos de cartas. E que bem podiam baixar a voz ao mínimo entendível que eu ouvia sem esforço, bastando ajustar o tamanho das orelhas. Mas se tão pouco valor me atribuía, então também não merecia o meu esforço de lhe fazer compreender o contrário, morresse com a sua ideia. Uma desforra para tanto desprezo seria contar toda a sua estória, um dia. Soube então que o faria, apesar de mudo e analfabeto. Usando poderes desconhecidos, dos que se ocultam no pó branco da pomba ou nos riscos traçados nos ares das encruzilhadas pelos espíritos inquietos. Fosse de que maneira fosse, tive a certeza de o meu relato chegaria a alguém, colocado em impreciso ponto do tempo e do espaço, o qual seria capaz de gravar tudo tal qual testemunhei. (PEPETELA, A Gloriosa Família. 1999, p. 394)

01- Acerca do narrador do texto acima, assinale a alternativa correta:

- A. Está em primeira pessoa e representa a subversão da narrativa oficial na qual pretende apresentar a visão do excluído.
- B. Está em primeira pessoa, porém colocado à margem da narração, fazendo parte da narrativa oficial.
- C. Está em primeira pessoa, mas não oferece um questionamento ao discurso do poder representado pelo personagem do seu senhor.
- D. Está em primeira pessoa e oferece uma contrapartida sob o viés confirmativo de que a escravização se deu apenas dentre aqueles que não poderiam ouvir nem falar.
- E. Está em primeira pessoa, mas revela uma narrativa paralela, contaminando o ponto de vista do leitor, que fica sem saber a visão do senhor sobre as habilidades afirmadas pelo escravo.

02- Qual expressão retirada do texto revela a consciência da relação de servidão que havia entre o escravo e seu amo?

- A. “o meu dono subestimava as minhas capacidades”
- B. “gostaria nesse momento de poder falar”
- C. “podiam baixar a voz ao mínimo entendível”
- D. “Usando poderes desconhecidos
- E. “pó branco da pomba”

03- Qual a função da linguagem predominante no texto?

- A. Referencial
- B. Apelativa
- C. Poética
- D. Expressiva
- E. Fática

04- “*Mas se tão pouco valor me atribuía*, então também não merecia o meu esforço de lhe fazer compreender o contrário” O trecho destacado estabelece com os termos seguintes uma relação de:

- A. Comparação
- B. Oposição
- C. Explicação
- D. Condição
- E. Causa

05- “*tive a certeza de o meu relato chegaria a alguém, colocado em impreciso ponto do tempo e do espaço, o qual seria capaz de gravar tudo tal qual testemunhei.*”

No trecho em destaque, o termo “colocado”, concorda no singular com:

- A. Meu relato
- B. Alguém
- C. Impreciso
- D. Ponto do tempo
- E. Tudo

06- Assinale a alternativa em que uma norma de colocação do pronome oblíquo foi ignorada:

- A. “*Ronaldo se transferiria* para a Inter de Milão, depois para o Milan, para o Barcelona e o Real Madri.
- B. “Admito que *não me* expressei de maneira adequada em meu depoimento como testemunha.”
- C. “*Meu filho me perguntou: por que* atacam-te tanto na Argentina?” revelou Messi”
- D. “*E em se tratando de* câmeras frontais, o novo celular da Samsung também está em primeiro lugar, superando o Asus Zenfone 6”
- E. “Nunca a vi tão feliz”

094 paisagem com remédios

Na Baixada do Glicério um prédio inacabado foi conquistado por sofás velhos, encerados puídos, cachorros e pessoas vira-latas. Muito perto, o entreposto do Inamps bafeja uma fumaça de remédios vencidos. Filas e filas de receitas médicas encardidas, empunhadas as orações. Gosmentos de vergonha das suas sujeiras, os engenheiros cobrem o Tamanduateí com placas de concreto. Deixarão correr uma autoestrada moderníssima por cima. Os meninos vão rachar a cabeça nessas pistas lisinhas. Quem viver verá na TV.

(São Paulo - Brasil - 1993)
(Fernando Bonassi. *Passaporte*. São Paulo: Cosac & Naify, 2001. p. 94.)

07- “um prédio inacabado foi conquistado por sofás velhos, encerados puídos, cachorros e pessoas vira-latas”
Acerca do trecho acima, assinale a alternativa correta:

- A. Após o termo ‘pessoas’ deveria haver uma vírgula para isolá-lo de ‘vira-latas’, que caracteriza ‘cachorros’

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

- B. O termo ‘vira-latas’ está corretamente posicionado no texto, já que caracteriza o substantivo ‘pessoas’.
- C. Semânticamente é correto afirmar que ‘conquistado’ está empregada no sentido denotativo.
- D. ‘velhos’, ‘encerados’ e ‘puídos’ caracterizam ‘sofás’.
- E. ‘prédio’ caracteriza ‘inacabado’.

08- Que palavras definem corretamente o espaço que ambienta o conto?

- A. Deterioração e criminalidade
- B. Colorido e velhice
- C. Desvalorização e reconstrução
- D. Dureza e vivacidade
- E. Pobreza e degradação

09- Sobre a linguagem do texto:

- A. Requer retoques devido à escassa adjetivação.
- B. Tem frases longas e precisas.
- C. É concisa e privilegia o instante.
- D. É repleta de imagens confusas e truncadas.
- E. É lenta e prolixa.

10- “Gosmentos de vergonha das suas sujeiras, os engenheiros cobrem o Tamandateí com placas de concreto.”

No trecho acima, ‘gosmentos de vergonha das suas sujeiras’ relaciona-se com os termos ‘cachorros e pessoas vira-latas’ e ‘engenheiros’ pelo uso do recurso:

- A. Do humor
- B. Do drama
- C. Da paródia
- D. Da ambiguidade
- E. Da intertextualidade

11- “Deixarão correr uma autoestrada moderníssima por cima. Os meninos vão rachar a cabeça nessas pistas lisinhas. Quem viver verá na TV.”

No trecho acima, o narrador pretendeu abordar sobretudo o tema:

- A. Da construção civil
- B. Da modernização do tráfego
- C. Da velocidade urbana
- D. Da banalização da morte
- E. Da exposição televisiva

12- Assim como em ‘autoestrada’, não se emprega mais o hífen em:

- A. Autohipnose
- B. Autorretrato
- C. Microônibus
- D. Interracial
- E. Contraataque

XCV

Os que se dedicaram às ciências foram ou empíricos ou racionalistas. Os empíricos, à maneira das formigas, acumulam e usam as provisões (os sentidos); os racionalistas, à maneira das aranhas, de si mesmos extraem o que lhes serve para a teia (a experiência). A abelha representa a posição intermediária: recolhe a matéria-prima das flores do jardim e do campo e com seus próprios recursos a transforma e digere. Não é diferente o labor da verdadeira filosofia, que se não serve unicamente das forças da mente, nem tampouco se limita ao material fornecido pela história natural ou pelas artes mecânicas, conservado intato na memória. Mas ele deve ser modificado e elaborado pelo intelecto. Por isso muito se deve esperar da aliança estreita e sólida (ainda não levada a cabo) entre essas duas faculdades, a experimental e a racional.

(BACON, Francis. *Novum organum*. São Paulo: Abril Cultural, 1973. P.69. Coleção Os Pensadores)

13- Sobre o texto, é correto afirmar que:

- A. Filosofar é antes de tudo experimentar.
- B. Filosofar é uma atividade inerente a todos os seres vivos, por isso o autor decidiu explicar o fenômeno utilizando insetos como exemplos.
- C. A filosofia só é verdadeira quando prescindimos da experiência e consideramos só a mente.
- D. Para filosofar é importante que se considere os sentidos e a experiência, mas que os equilibre e vá além deles.
- E. Filosofando o homem iguala-se aos animais e encontra sua verdadeira essência e só a partir daí passará a ser racional.

14- “Mas ele deve ser modificado e elaborado pelo intelecto.” O termo sublinhado refere-se a:

- A. “forças da mente”
- B. “material fornecido pela história natural”
- C. “o labor da verdadeira filosofia”
- D. “intato”
- E. “intelecto”

15- Em qual das alternativas abaixo ocorreu o fenômeno da crase pela mesma razão que em “Os empíricos, à maneira das formigas, acumulam e usam as provisões”

- A. “Mercado reage mal à derrota de Macri na Argentina”
- B. “Kane faz gol à Pelé pelo Tottenham e bate Juventus em amistoso.
- C. “Senai mostra que as profissões ligadas à tecnologia estarão entre as mais promissoras.”
- D. “Open Arms apresentou um pedido de asilo à Embaixada da Espanha em Malta para 31 menores refugiados.”
- E. “Panda gigante dá à luz gêmeos em zoológico na Bélgica.”

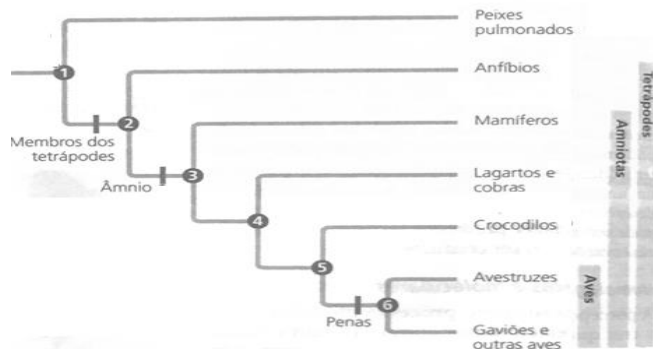
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - A teoria da evolução biológica fornece explicações científicas para as modificações observadas nos seres vivos desde o surgimento da vida no planeta. A respeito das hipóteses evolutivas, é incorreto afirmar:

- A. Darwin apresenta evidências para apoiar a opinião de que espécies contemporâneas surgiram, a partir de uma sucessão de ancestrais.
- B. A história evolutiva das espécies foi chamada, por Darwin, de “descendência com modificações”, pois, resumiu a uniformidade *versus* diversidade – uniformidade no parentesco de ancestrais comum; diversidade nas modificações que evoluíram quando as espécies se ramificaram.
- C. Partindo das observações objetivas na natureza, como as variações das características de indivíduos de uma população, a relação de competição entre as espécies, por exemplo, Darwin, argumentou que indivíduos com características mais bem adaptadas ao ambiente local estão mais propensos a sobreviverem e a se reproduzirem do que indivíduos menos adaptados.
- D. A hipótese de Darwin da evolução foi negada por Lamarck. Ao estudar os fósseis, propôs que eventos catastróficos repentinos no passado causavam o desaparecimento de espécies de uma área e que as mudanças geológicas podem resultar de mecanismos graduais da mesma maneira que ocorre atualmente. Essa proposta ficou conhecida como a transmissão dos caracteres adquiridos.
- E. A evolução ocorre à medida que o sucesso reprodutivo desigual dos indivíduos adapta a população ao ambiente, contanto que o ambiente continue o mesmo.

17 - A figura a seguir, representa a árvore evolutiva os tetrápodes e dos seus parentes vivos mais próximos, os peixes pulmonados. Cada ramificação representa o ancestral comum das linhagens que começam a partir do número 1.



Fonte: CAMPBELL N.A., REECE J. B. **Biologia**. 10ª Ed. Artmed, São Paulo, 2015. (Adaptada).

Analise as proposições:

- I – Os peixes pulmonados e os tetrápodes descendem do ancestral 1.
- II – Mamíferos, lagartos, cobras, crocodilos e aves, descendem do ancestral 3.

III – Os membros com dígitos estavam presentes no ancestral comum 2.

IV – Os mamíferos são colocados mais perto dos anfíbios do que das aves por serem os parentes mais próximos e compartilham um ancestral comum mais recente, o ancestral 3.

Estão corretas:

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

18 - A proteína é uma molécula biologicamente funcional, formada por um ou mais polipeptídios, cada um enovelado e organizado em uma estrutura tridimensional específica. Quase todas as funções dinâmicas de um organismo dependem das proteínas. Uma proteína cuja função é a aceleração seletiva de reações químicas, é classificada como:

- A. Proteínas estruturais.
- B. Proteínas motoras e contrateis.
- C. Proteínas de armazenamento.
- D. Proteínas de transporte
- E. Proteínas enzimáticas.

19 - O pareamento das bases complementares serve como um alicerce tanto para a replicação do DNA quanto para a etapa inicial da síntese proteica. Sobre o pareamento das bases complementares, é correto afirmar:

- A. O pareamento de bases complementares entre as fitas de DNA é apenas uma consequência da ação dos nucleotídeos que irá sintetizar o DNA de acordo com as instruções do RNA presentes nos ribossomos, permitindo que a estrutura tridimensional do RNA assumam as mais variadas funções.
- B. O pareamento de bases complementares entre as duas fitas de DNA, torna possível a replicação precisa do DNA a cada ciclo de divisão celular, garantindo que a informação genética seja transmitida de modo fiel.
- C. Os ácidos nucleicos são cadeias de nucleotídeos ligados por pontes de grupo fosfato na posição 5' e 3', dessa forma, a ligação entre nucleotídeos são ocasionais durante as divisões celulares.
- D. O pareamento de bases complementares entre as duas fitas de DNA torna possível a replicação de DNA graças aos polímeros não-idênticos por não possuírem a informação do grupo fosfato em sua ligação fosfodiéster.
- E. A natureza da fita dupla do DNA facilita a replicação devido à presença dos polímeros de resíduos não-idênticos cujas unidades terminais da ligação entre os nucleotídeos 5' e 3' de modo ocasional durante os ciclos de divisão celular.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

20 - Sabendo que os genes ligados ao sexo exibem padrões únicos de herança, analise as afirmativas:

- I- A hemofilia é um distúrbio ligado ao cromossomo X, de caráter dominante, definida pela ausência de uma ou mais proteínas necessárias para a coagulação sanguínea.
- II- A distrofia muscular de Duchenne é caracterizada por um enfraquecimento progressivo dos músculos e perda da coordenação. Esse distúrbio é de caráter recessivo ligado ao cromossomo X.
- III- Se uma mulher carreadora do albinismo se casar com um daltônico, cada filho (a) dessa união tem 50% de chances de apresentar o distúrbio, independente do sexo. As filhas com visão normal, serão carreadoras e os filhos que tiverem uma visão normal estarão livres do alelo recessivo.

Estão corretas:

- A. I e II
- B. I e III
- C. II e III
- D. I, II e III
- E. I

21- As barreiras pré-zigóticas impedem o acasalamento ou fertilização, se o acasalamento chegar a ocorrer. Os atobás-de-pés-azuis são habitantes das ilhas Galápagos, acasalam apenas depois de uma corte exclusiva da espécie a fim de chamar a atenção da fêmea. Esse ritual de acasalamento se refere a um tipo de isolamento denominado:

- A. Isolamento comportamental
- B. Isolamento temporal
- C. Isolamento de habitat
- D. Isolamento mecânico.
- E. Isolamento gamético.

22- Se uma pequena população se torna uma nova espécie sem haver separação geográfica, trata-se de:

- A. Especiação simpátrica.
- B. Especiação alopátrica.
- C. Especiação híbridas.
- D. Fluxo gênico
- E. Isolamento mecânico.

23- Na respiração celular, a maior parte do ATP produzido, provém:

- A. Da liberação de 6 moléculas de CO₂ presente na oxidação completa da glicose.
- B. Da fosforilação oxidativa, na qual a energia liberada das reações redox em uma cadeia transportadora de elétrons.
- C. Da oxidação dos elétrons de H⁺ diminuindo o pH da membrana.

- D. Do piruvato que libera o acetil CoA dos grupamentos dos ATP sintases encontradas na membrana plasmática.
- E. Da fase de redução do ciclo de Calvin, onde o ATP fosforila um composto de três carbonos e, então, o NADHP reduz o composto a G3P.

24- São substâncias que atuam na formação e dá maior solidez à estrutura dos ossos e dentes:

- A. Vitamina D e flúor.
- B. Cálcio e flúor.
- C. Fosforo e flúor.
- D. Cálcio e vitamina D.
- E. Cálcio e fósforo.

25- Não é efeito da epinefrina e norepinefrina:

- A. Degradação do glicogênio em glicose, glicemia aumentada.
- B. Aumento da taxa de respiração.
- C. Degradação de proteínas e gorduras e conversão em glicose, levando a um aumento da glicemia.
- D. Aumento da taxa metabólica.
- E. Prepara o organismo para situações de perigo e mantém a pressão sanguínea em níveis normais.

26- Células fotorreceptoras nos seres humanos, sensíveis à luz, mas não distinguem as cores, permitem ver à noite, mas apenas em preto e branco.

A descrição acima refere-se a região dos olhos:

- A. Retina
- B. Lente
- C. Cones
- D. Esclera
- E. Bastonetes

27- É uma característica dos poríferos:

- A. O corpo de um porífero tem duas camadas de células e podem apresentar-se de duas formas: pólipos e medusas.
- B. Os poríferos possuem células que atuam na captura de alimento e defesa, denominadas cnidócitos.
- C. A presença de um exoesqueleto rígido de carbonato de cálcio.
- D. A espongiocela é revestida por células flageladas chamadas coanócitos.
- E. Presença de protonefrídeos.

28- Caracteriza-se uma reação do ciclo de Calvin:

- A. São realizadas por moléculas nas membranas do tilacoide.
- B. Ocorre no estroma e utilizam ATP e NADPH para converter CO₂ no açúcar G3P.
- C. Decompõem H₂O e liberam O₂ para atmosfera.
- D. Convertem a energia luminosa em energia do ATP e NADPH.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

E. Libera fóton de clorofila P700.

29- Animal cujo corpo possui antenas, é dividido em cabeça e tronco (longo e segmentado). Podem ser diplópodes ou quilópodes, a respiração é traqueal; são dioicos, com desenvolvimento direto.

As características acima representam o grupo dos animais:

- A. Miriápodes.
- B. Insetos.
- C. Crustáceos.
- D. Aracnídeos.
- E. Equinodermos.

30- Região do SNC que tem a função de coordenar a inteligência, as emoções e os órgãos dos sentidos, ao aprendizado e a memória.

- A. Cerebelo.
- B. Medula.
- C. Cérebro.
- D. Meninges.
- E. Bulbo raquidiano.

31- Estão relacionados com exemplos e conceitos sobre gravidade, exceto:

- A. A aceleração da gravidade é de $9,8\text{m/s}^2$
- B. O movimento em queda livre de uma bola de pingue-pongue está sob influência da aceleração da gravidade.
- C. A curvatura gerada no espaço em virtude da presença de um corpo muito massivo.
- D. A força vertical e, para baixo nos mantendo unidos ao planeta.
- E. A órbita dos satélites ao redor da Terra sem auxílio de propulsores.

32- Para um automóvel ganhar ou perder velocidade é necessária a utilização de acelerador e/ou freios. A afirmativa está relacionada a (ao):

- A. Princípio da ação e reação.
- B. Lei da Gravitação Universal.
- C. Velocidade escalar média.
- D. Princípio da Inércia.
- E. Princípio Fundamental da Dinâmica.

33- “A facilidade de transporte da eletricidade e seu baixo índice de perda energética durante conversões incentivam o uso da energia em grande escala no mundo todo, inclusive no Brasil. Fontes renováveis, como a força das águas, dos ventos ou a energia do sol e recursos fósseis, estão entre os combustíveis usados para a geração da energia elétrica. Por meio de turbinas e geradores podemos transformar outras formas de energia, como a mecânica e a química, em eletricidade.”

Fonte: <https://www.ccee.org.br>

Qual das alternativas a seguir utiliza o lixo para produção de energia elétrica?

- A. Geotérmica
- B. Biogás
- C. Marítima
- D. Biomassa
- E. Gás natural

34- Qual alternativa está relacionada corretamente a doenças causadas por verminoses e o modo de transmissão?

- A. Ancilostomose – carne de porco mal passada.
- B. Esquistossomose – contato com água contaminada com urina de rato.
- C. Oxiuriose – transmissão direta do ânus para a boca ou indireta através da ingestão dos ovos encontrados nos alimentos, nas roupas e poeira.
- D. Teníase – contato com solo contaminado por fezes.
- E. Ancilostomose – ingestão de água e alimentos contaminados com fezes humanas.

35- Sobre o transporte de massa através da membrana plasmática, analise as proposições:

- I- Na exocitose, a célula secreta determinadas moléculas pela fusão de vesículas de transporte que se desenvolve no complexo de golgi e se move até a membrana plasmática. Quando o conteúdo das vesículas é expulso para fora da célula, a membrana da vesícula torna-se parte da membrana plasmática.
- II- Os resíduos originados de materiais que entram exclusivamente por fagocitose são eliminados por meio da clasmocitose.
- III- Em alguns invertebrados e protozoários, a endocitose serve de mecanismo de captura de alimento, ocorrendo fagocitose incluindo outros organismos unicelulares.

Estão corretas:

- A. II
- B. I e III
- C. II e III
- D. I e II
- E. II

36- Sobre o tecido ósseo e a organização dos ossos, é incorreto afirmar:

- A. Diáfise é a parte central dos ossos, enquanto as epífises são as extremidades.
- B. Os osteoblastos se formam a partir de células ósseas jovens, denominada osteócitos.
- C. Os osteoclastos desfazem a parte interna, aumentando a cavidade onde se encontra a medula e colabora para o equilíbrio do cálcio.
- D. A medula óssea é responsável pela produção de células do sangue e funciona também como reserva de cálcio no organismo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

E. O tecido ósseo não apresenta vasos linfáticos, então, os canais de Havers são canais estreitos por onde passam os vasos sanguíneos, permitindo que o alimento e o oxigênio cheguem aos osteócitos.

- A. Ampliação biológica.
- B. Lixiviação.
- C. Assoreamento.
- D. Eutrofização.
- E. Percolação.

37- Quando um vaso sanguíneo se rompe, várias reações promovem a coagulação do sangue. Dentre as afirmativas a seguir, assinale a alternativa incorreta:

- A. A trombina está presente normalmente na corrente sanguínea, sendo formada a partir das modificações da protrombina, exerce a importante função de hemostasia, prevenindo ou interrompendo hemorragias.
- B. A protrombina e o fibrogênio são produzidos no fígado a partir da vitamina K e uma pequena concentração de íons de cálcio.
- C. As plaquetas são pequenos fragmentos de citoplasma desprovidos de núcleo formadas a partir da medula óssea a partir de células denominadas megacariócitos.
- D. O coágulo surge a partir da união das moléculas de fibrinas que constituirá uma rede tridimensional que irá reter os glóbulos do sangue.
- E. O soro é o plasma sem fibrinogênio e alguns fatores retidos no coágulo.

38- Glândula anexa do sistema digestório que produz a somatomedina, hormônio que atua sobre o hormônio GSH, estimulando o crescimento.

- A. Fígado
- B. Pâncreas
- C. Timo
- D. Adrenais
- E. Suprarrenais

39- Não é uma característica do bioma da caatinga:

- A. Vegetação constituída por cactáceas, árvores e arbustos caducifólios.
- B. É um bioma exclusivamente brasileiro e ocupa 10% de todo território nacional.
- C. Dentre os animais destacam-se calango verde e o calanguinho, cascavel, carcará, a ararinha azul, entre outros.
- D. A vegetação da caatinga é composta por plantas xerófitas, destacando-se as matas ciliares.
- E. Para evitar a perda de água, algumas plantas perdem suas folhas na estação seca utilizando suas raízes para obter água armazenada no solo.

40- A agricultura é um exemplo de como as atividades humanas estão alterando o ambiente por meio de enriquecimento de nutriente. A agricultura retira nutrientes vegetais dos ecossistemas, de modo que geralmente há necessidade de uma grande suplementação. Os nutrientes nos fertilizantes podem poluir a água subterrânea e a água superficial de ecossistemas aquáticos, onde podem estimular o crescimento excessivo de algas. Os efeitos desses nutrientes podem levar a: