

CONHECIMENTOS GERAIS EM SAÚDE

01.

“Senhoras e senhores, prestem muita atenção
Que agora eu vou falar sobre a constituição
Aquele que criou o SUS
Garantindo direitos para toda população
Lá em 88 o nosso SUS nasceu
Fruto de muita luta que reforma sanitária precedeu
E hoje colhemos o fruto que essa luta nos deu”

Cordel da Equidade.

Erivaldo Santos de Lima, Marcos Paulo Santana de Oliveira e Jucélia Gonçalves de Souza Alves

O trecho do cordel apresenta o movimento sanitário enquanto meio que lançou novas bases para a saúde no Brasil. Sobre essa temática, assinale a alternativa que apresenta, de forma CORRETA, um legado da Reforma Sanitária.

- A) Manutenção do acesso excludente à atenção à saúde no SUS.
- B) Preservação do ideário antidemocrático vigente no país.
- C) Formulação de um projeto para favorecimento do empresariado da saúde.
- D) Difusão da noção do direito à saúde.
- E) Exacerbação assimétrica do controle do setor privado sobre as políticas de saúde.

02. Leia abaixo o recorte de um artigo científico publicado em um periódico de enfermagem que versa acerca da Navegação de Pacientes (NP).

Desenvolvida nos Estados Unidos, em 1990, pelo médico Harold Freeman no Hospital Harlem em Nova York, a NP é uma prática baseada em evidências. Definida como um processo sistematizado, executado por um profissional denominado navegador de pacientes, envolve a avaliação das necessidades, planejamento e implementação de ações para a coordenação do cuidado focado em auxiliar os pacientes na superação das barreiras que dificultam seu acesso à assistência em saúde. É uma das formas eficientes de colocar em prática o cuidado centrado na pessoa, ou seja, em suas necessidades e prioridades.

Pautasso FF, Trevilato DD, Caregnato RCA, Floriani MA, Pertile N de M, Pizzol Junior AD, et al. The path to implementing a patient navigation program in oncology: an experience report. Online Braz J Nurs. 2024;22 Suppl 2:e20246691.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA acerca do Programa Nacional de Navegação da Pessoa com Diagnóstico de Câncer.

- A) A navegação do usuário abrange desde a busca ativa ao acompanhamento individualizado do mesmo no processo de adoecimento.
- B) O objetivo principal do programa consiste em tratar os casos de câncer no território nacional.
- C) A navegação dos pacientes com câncer abrange a articulação entre a média e a alta complexidade, cabendo à atenção básica apenas o rastreamento de casos.
- D) As barreiras constituem aspectos relacionados à estruturação física dos dispositivos assistenciais na Rede de Atenção, apenas.
- E) O objetivo do programa de navegação é facilitar o acesso de pacientes com câncer aos serviços de saúde por meio de transporte fluvial em locais de difícil acesso.

03. Os Conselhos de Saúde possuem o regimento interno enquanto documento regulamentador do processo de funcionamento e trabalho. Acerca da apreciação e aprovação desse documento, é CORRETO afirmar que compete à (ao)

- A) próprio conselho.
- B) secretário municipal de saúde.
- C) prefeito do município.
- D) conferência de saúde.
- E) câmara de vereadores local.

04. De acordo com o Decreto 7.508 de 2011, o acesso aos serviços ambulatoriais especializados deve ocorrer através dos (das)

- A) próprios usuários através de demanda espontânea.
- B) hospitais de alta complexidade, apenas, após identificada a necessidade específica dos usuários.
- C) secretarias estaduais de saúde, apenas.

- D) portas de entrada.
E) serviços especiais de acesso aberto, apenas.

05. Observe a imagem abaixo:

Nome completo: _____
Data de nascimento: _____ ou Etiqueta do paciente

TERMO DE ESCLARECIMENTO, CIÊNCIA E CONSENTIMENTO PARA PROCEDIMENTOS DE AMPUTAÇÃO DE MEMBRO

Autorizo a realização de procedimento de amputação do membro abaixo discriminado, no nível anatômico em que for considerado necessário pelo cirurgião responsável e abaixo especificado.

No(a) paciente: _____

Declaro estar ciente dos limites anatômicos propostos da amputação e que estes poderão ser modificados no período intra- operatório pelo cirurgião responsável, visando os melhores interesses do paciente.

Membro a ser amputado (especificar lateralidade): _____

Recebi explicações claras sobre os potenciais benefícios, riscos, complicações e alternativas terapêuticas ao procedimento proposto e entendo que não pode haver garantia absoluta sobre os resultados desejados.

A imagem apresenta um recorte de um termo de consentimento aplicado aos pacientes que se submetem a procedimentos de amputação de membros. Tal ação é envolta por aspectos que buscam, sobretudo, garantir a (o)

- A) inimizabilidade de pena ao cirurgião responsável pelo procedimento.
B) faturamento hospitalar do procedimento realizado.
C) respeito ao princípio ético da autonomia.
D) registro estatístico da comorbidade que causou a necessidade da amputação.
E) amputação do membro correto.

06. Em Pernambuco existe, desde 1992, o Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Pernambuco (CIAtox). Esse centro, de relevada importância no Estado pernambucano, apresenta funcionamento ininterrupto todos os dias da semana e presta assistência a todos os municípios que necessitam manejar casos de intoxicações e acidentes por Essa iniciativa está CORRETAMENTE relacionada ao seguinte campo de atuação do SUS:

- A) execução da política de informação e assistência toxicológica e de logística de antídotos e medicamentos utilizados em intoxicações.
B) fiscalização e inspeção de alimentos de consumo humano.
C) formulação da política de sangue e derivado.
D) monitorização do uso dos produtos psicoativos.
E) não se relaciona a nenhum dos campos de atuação do SUS.

07. Observe a imagem abaixo.



O comportamento da sociedade atual, voltado para a produção e valorização dos anseios capitalistas, faz com que, de maneira normalizada, atos de capacitismo sejam realizados, muitas vezes, inconscientemente. Nesse sentido, a bioética da intervenção busca, frente ao contexto apresentado, a (o)

- A) manutenção do utilitarismo capitalista.
B) manutenção do paradigma existente da incapacidade da pessoa com deficiência física.
C) continuidade dos comportamentos discriminatórios na sociedade atual.

- D) elaboração de políticas de combate ao capacitismo.
E) fortalecimento do modelo hegemônico capitalista excludente das pessoas deficientes.

08. Observe a imagem abaixo:



O Centro de Referência Clarice Lispector, localizado em Recife, atende gratuitamente mulheres em situação de violência doméstica e/ou sexista. O Centro abriga, de forma emergencial, as usuárias vítimas de violência, acompanhadas ou não de filhos. Sobre essa modalidade de atendimento, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Retrata a garantia de privacidade à mulher vítima de violência no âmbito do SUS.
B) Não consiste em uma modalidade de atendimento especializado para mulheres.
C) Consiste em uma iniciativa da rede suplementar de saúde para dar suporte às mulheres vítimas de violência.
D) Apesar de apresentar-se como uma importante iniciativa, não há no ordenamento legal do SUS qualquer menção a respeito deste serviço.
E) Consiste em um serviço que corrobora com a violação dos direitos humanos.

09. Leia, atentamente, o resultado de um estudo científico acerca da realização de exames complementares nos serviços de saúde.

No que se refere aos exames realizados, nota-se que para os 293 pacientes investigados, foram solicitados 9.522 exames laboratoriais (em média 32,5 exames para cada paciente) e, destes, 568 exames foram considerados desnecessários (cerca de 6%) por terem sido solicitados fora do período estipulado pelo protocolo da SMS ou por terem sido solicitados para um mesmo paciente, em duas unidades de saúde de níveis de atenção diferentes, em períodos muito próximos. Destaca-se que não foi motivo de investigação os motivos pelos quais o paciente procurou atendimento em outro serviço.

<https://doi.org/10.1590/1983-1447.2014.04.44793>

Considerando o achado apresentado, observa-se que houve violação direta do seguinte princípio do SUS:

- A) universalidade do acesso.
B) participação da comunidade.
C) organização dos serviços públicos, de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
D) direito à informação às pessoas assistidas sobre sua saúde
E) preservação da autonomia das pessoas.

10. A notícia abaixo demonstra a potencialidade danosa de eventos climáticos extremos sobre a saúde humana, impacto imediato real e consequências extensas que promovem um hiato entre a vida e a dignidade do ser humano.



<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd188p1n98jo>

A catástrofe climática exige ações urgentes a fim de mitigar os danos à população. Assinale abaixo o campo de atuação do SUS, a nível estadual, em que se enquadram as atuações multidisciplinares da saúde no contexto apresentado.

- A) Formar consórcios administrativos intermunicipais.
- B) Formular política de controle das agressões ao meio ambiente.
- C) Coordenar a execução das ações de vigilância epidemiológica.
- D) Participar das ações de controle das condições e dos ambientes de trabalho.
- E) Participar, junto com os órgãos afins, do controle dos agravos do meio ambiente que tenham repercussão na saúde humana.

11. Observe a imagem abaixo:



Crianças Yanomami com desnutrição severa são atendidas por equipes do Ministério da Saúde. Foto: Condisi-YY/Divulgação

Nesse cenário de crise de Saúde na terra indígena Yanomami, a Força Nacional do SUS coopera, por meio de membros que se inscrevem espontaneamente e sem vinculação remuneratória, no auxílio das atividades assistenciais de saúde. Essa contribuição na construção de condições necessárias para o cumprimento dos compromissos atrelados ao Estado, sobretudo na prestação de serviços na área da saúde denomina-se

- A) misoginia.
- B) judicialização.
- C) voluntariado orgânico.
- D) eugenia.
- E) determinismo geográfico.

12. “O Programa Melhor em Casa é uma iniciativa, que oferece cuidado domiciliar para pacientes que precisam de atenção contínua, evitando internações prolongadas e promovendo o conforto e a recuperação no ambiente familiar. Ele é voltado para pessoas que estejam passando por um momento de piora de sua doença e, por limitações temporárias ou permanentes, não conseguem se deslocar até uma unidade de saúde. Sem essa possibilidade de atendimento domiciliar, essas pessoas poderiam acabar necessitando de hospitalização.” <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saes/melhor-em-casa>

A respeito do programa mencionado e considerando o subsistema de atendimento e internação domiciliar previsto em ordenamento legal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Nessa modalidade de atendimento, está abrangida a assistência psicológica ao paciente.
- B) No âmbito familiar do paciente assistido, pode ser garantida a presença do profissional de assistência social, conforme necessidade.
- C) As equipes multidisciplinares atuarão nos níveis da medicina preventiva, terapêutica e reabilitadora.
- D) O atendimento domiciliar só poderá ser realizado por indicação médica.
- E) Uma vez estabelecida a indicação médica do internamento, a anuência dos familiares é dispensável.

POLÍTICAS DE SAÚDE

13. Acerca do financiamento do SUS, sabe-se que, em determinados projetos, o proponente compromete-se a realizar a inclusão, na proposta, de um complemento financeiro, com a finalidade de atingir um valor global pleiteado. O cálculo dessa parte deve considerar o valor total do objeto. O enunciado da questão refere-se à (ao)

- A) contrapartida.
- B) custeio dos serviços da rede de atenção.
- C) relatório de gestão.
- D) programação financeira anual da saúde.
- E) recurso de investimento estrutural.

14. Leia as definições abaixo:

- | |
|---|
| <p>A. Instrumento central de planejamento e orçamento para o período de 4 anos. Este é elaborado no primeiro ano da gestão em curso, e a sua execução se dá a partir do segundo ano da gestão.</p> |
|---|

- B.** Anualiza as metas contidas no plano de saúde e prevê a alocação orçamentária de acordo com as metas a serem executadas.
- C.** Instrumento de planejamento cujo fim é a apresentação dos resultados alcançados por meio da execução da Programação Anual.

Realize a correlação com os itens abaixo apresentados:

- I.** Programação Anual de Saúde
- II.** Plano de Saúde
- III.** Relatório de Gestão.

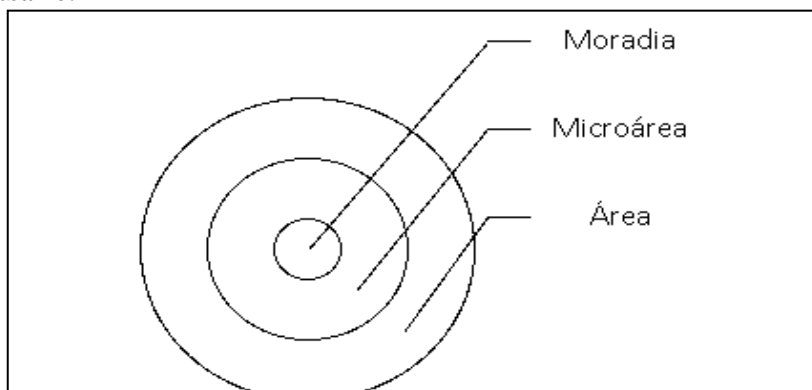
Assinale a alternativa que apresenta a correlação CORRETA.

- A) IA; IIB; IIIC. B) IA; IIIB; IIC. C) IIA; IB; IIIC. D) IIA; IIIB; IC. E) IC; IIIA; IIB.

15. Sabe-se que a avaliação de intervenções pode ocorrer por meio de avaliação normativa ou de pesquisa avaliativa. A normativa, através de critérios e normas específicas, verifica se os componentes da intervenção estão em conformidade com as normas. Considerando a modalidade previamente definida, assinale a alternativa que NÃO contempla um questionamento voltado para apreciação de estrutura.

- A) O dimensionamento de profissionais está correto?
- B) Os recursos farmacológicos são suficientes para demanda apresentada?
- C) O resultado da campanha atingiu o resultado esperado?
- D) O corpo profissional é adequadamente especializado para a função que exerce?
- E) A quantidade de impressos está adequada à necessidade do serviço?

16. Observe a imagem abaixo:



Fonte: própria do autor.

Assinale a alternativa que indica um título pertinente para a figura apresentada.

- A) Divisão territorial de atuação da atenção básica.
- B) Segmentação da área de atuação da Secretaria Estadual de Saúde (SES).
- C) Níveis de atenção da Rede de Atenção em Saúde – RAS.
- D) Subdivisão geográfica de um Estado.
- E) Área de atuação da alta complexidade.

17. As estratégias de educação dos trabalhadores de saúde, de nível médio, são específicas e normatizadas na Política Nacional de Educação Permanente de Saúde. A respeito dessa temática, leia abaixo a notícia veiculada no ano corrente.

O Programa Saúde com Agente agora é o Mais Saúde com Agente. A mudança representa a ampliação da oferta dos cursos técnicos em Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE), promovendo qualificação profissional para um vínculo maior e mais forte com a população, além da integração entre Atenção Básica e Vigilância em Saúde no Sistema Único de Saúde (SUS). A estratégia é uma ampliação do programa com objetivo de preparar ACS e ACE para as novas atribuições das categorias e para os desafios que se apresentam no trabalho em saúde nas comunidades.

<https://www.gov.br>

Considerando as especificações acerca da política mencionada, bem como as características do novo programa, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A formação de trabalhadores de nível técnico é uma iniciativa que contribui para a efetivação da política nacional de saúde.
- B) Uma resposta atrelada ao programa exposto é a qualificação das ações desempenhadas pelos agentes.
- C) A parceria com escolas de saúde do SUS, realizada para a descentralização do programa Mais Saúde com Agente, é uma iniciativa prevista na Política.
- D) A atividade de qualificação deverá ser realizada desvinculada do âmbito de atuação profissional, a fim de não haver confusão entre hábitos normatizados e internalizados pelos agentes.
- E) O Programa mais Saúde com Agente realizou processo seletivo específico para a entrada de tutores, o que se encontra de acordo com a Política mencionada no corpo da questão.

18. O caderno de educação popular em saúde relata que a educação popular “É uma estratégia de construção da participação popular no redirecionamento da vida social”.

Acerca dessa temática, analise as citações abaixo e assinale aquela que está de acordo com a definição apresentada.

- A) “Sem um fim social o saber será a maior das futilidades” (Gilberto Freyre)
- B) “É melhor ser temido do que amado” (Maquiavel)
- C) “Vi ontem um bicho na imundície do pátio catando comida entre os detritos. ... O bicho, meu Deus, era um homem.” (Manuel Bandeira)
- D) “A violência seja qual for a maneira que ela se manifesta é sempre uma derrota”. (Sartre)
- E) “Superar a pobreza não é um gesto de caridade, mas de justiça” (Nelson Mandela)

19. Considerando a carga horária semanal estabelecida para o funcionamento da equipe de saúde da família, bem como o cadastro de profissionais que a compõe no CNES, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Não há obrigatoriedade de cadastro dos profissionais de nível superior no sistema.
- B) O cadastro da equipe não tem correlação com o financiamento.
- C) Os profissionais poderão estar vinculados a, apenas, 1 equipe.
- D) Aos profissionais de nível superior é permitido cadastro em 2 equipes.
- E) Não existe cadastro dos profissionais no CNES, mas apenas do estabelecimento.

20. Observe o texto abaixo:

A execução das ações de vigilância sanitária nos portos, aeroportos e fronteiras é competência da (do) _____, podendo ser, de maneira complementar, executada através da (do) _____.

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a sequência de lacunas acima.

- A) Estado; União.
- B) União; Estado.
- C) Município; Estado.
- D) Estado; Município.
- E) Município; União.

VIGILANCIA EM SAÚDE

21. Leia abaixo uma notícia veiculada acerca de um fenômeno climático que ocorreu em solo brasileiro.

Historicamente, só um furacão foi registrado na história do Brasil. Chamado de Catarina, ele atingiu o litoral do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina em março de 2004. Na época, pelo menos 40 cidades foram atingidas. Segundo o Centro de Estudos em Engenharia e Defesa Civil da Universidade Federal de Santa Catarina, os ventos atingiram a região a uma velocidade de cerca de 180 km/h. Quatro pessoas morreram, 518 ficaram feridas e cerca de 33 mil, desabrigadas.

<https://www.bbc.com>

Assinale a alternativa cujo programa seria referência para implementar ações no cenário apresentado.

- A) VIGIDESASTRE.
- B) VIGIAGUA.
- C) VIGISUS.
- D) SI PNI.
- E) CADSUS.

22. De acordo com os dados do IBGE, em 2070 aproximadamente 40% da população terá mais de 60 anos. O mesmo órgão apresenta que, no período citado, 1 a cada 10 brasileiros terá mais de 80 anos.



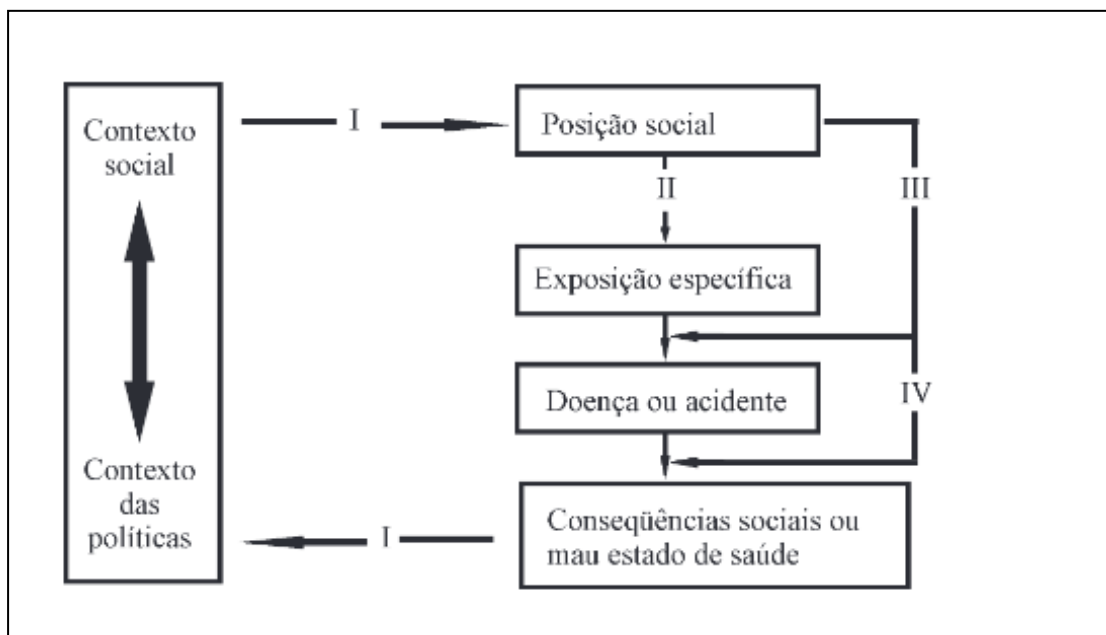
Homem idoso — Foto: Mark Timberlake/Unsplash

<https://valor.globo.com/brasil/noticia>

A notícia retrata a mudança no perfil demográfico e, conseqüentemente, de morbidade da população. Considerando o contexto apresentado, assinale a alternativa que contempla um enfoque atual do uso da epidemiologia.

- A) Análise de incidência de cólera.
 B) Análise da mortalidade por varíola.
 C) Estudo sobre a prevalência de febre amarela na sociedade atual.
 D) Delineamento do perfil epidemiológico da violência contra pessoa idosa.
 E) Mortalidade por doenças infecciosas.

23. A respeito dos modelos de saúde, é importante elencar que o mais utilizado e conhecido é o de “influência em camadas”. A concepção desse modelo é atribuída a Dahlgren e Whitehead (1991) e foi adaptada por outros autores, dentre esses por Diderichsen e Hallqvist. Sobre esse modelo observe a imagem abaixo:

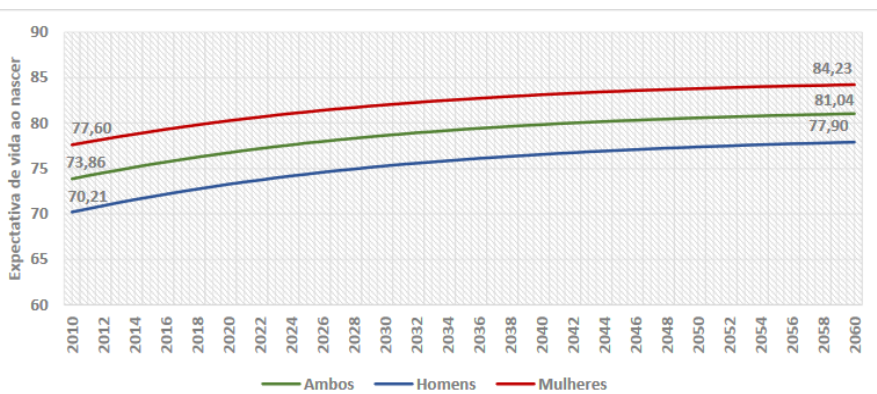


Fonte: Buss, P.M.; Filho, A. P. A Saúde e seus Determinantes Sociais PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, 17(1):77-93, 2007.

Considerando o contexto e a figura apresentada, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A posição social é fator determinante para as condições de saúde das pessoas.
 B) A estratificação social não está relacionada ao adoecimento.
 C) A hegemonia do paradigma bacteriológico se reafirma.
 D) A construção é baseada, sobretudo, na microbiologia do agravo.
 E) A doença não impacta nas condições sociais dos indivíduos.

24. Observe o gráfico abaixo.

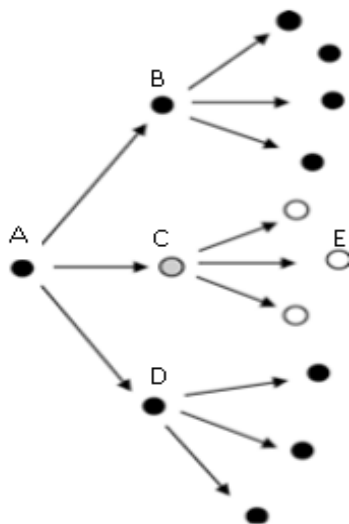


Fonte: Elaborado pelo SVSA/MS – projeção da população, edição 2018 do IBGE

Assinale a alternativa que apresenta uma causa ou consequência decorrente dos dados apresentados.

- A) Envelhecimento populacional.
- B) Pirâmide etária jovem.
- C) Redução da expectativa de vida.
- D) Alargamento progressivo da base piramidal etária.
- E) Redução da razão de dependência.

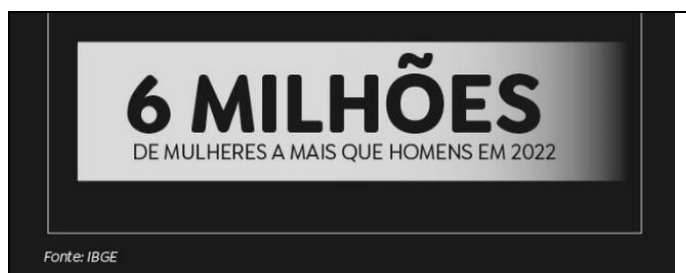
25. “Vacina é Vida. Vacina é para Todos”: com esse excerto, o Ministério da Saúde lançou o Movimento Nacional pela Vacinação no intuito de mobilizar toda a população brasileira para alcançar altas coberturas vacinais. Considerando a importância da vacinação, analise a imagem abaixo em que os círculos preenchidos representam os indivíduos doentes, e os vazios, ausência de doença.



Assinale a alternativa que apresenta o indivíduo primeiramente vacinado e imunizado.

- A) A.
- B) B.
- C) C.
- D) D.
- E) E.

26. Observe a imagem abaixo:



Ao longo do tempo, o número de homens foi decrescendo em relação ao número de mulheres. Os resultados do Censo Demográfico 2022 demonstram que o Brasil tem 6,0 milhões de mulheres a mais do que homens.

Nessa perspectiva, assinale a alternativa que apresenta um indicador capaz de expressar a relação quantitativa entre os sexos.

- A) Taxa de fecundidade total.
 B) Grau de urbanização.
 C) População total.
 D) Taxa bruta de mortalidade.
 E) Razão de sexos.

27. Observe as informações abaixo apresentadas:



Fonte: Ministério da Saúde.

O consumo exposto na questão está atrelado aos diversos itens mencionados abaixo, EXCETO

- A) aumento dos custos por internação atreladas ao uso de álcool.
 B) aumento da mortalidade por causas atribuíveis ao uso da substância.
 C) aumento da morbidade.
 D) aumento da prevenção das doenças crônicas não transmissíveis.
 E) aumento da violência.

28. Você, homem ou mulher, tem a noção de que uma mulher, quando menstrua, utiliza uma média de cinco a seis absorventes por dia? Se você considerar o período menstrual cerca de 7 dias, perfaz um total de 35 a 42 absorventes por período menstrual. Pare para pensar que tudo isso gera um custo fixo para a mulher.



Zambonim, M. E aí, você já parou para pensar sobre pobreza menstrual? Disponível em: <https://petletras.paginas.ufsc.br>. 2021

Pensando nessa temática e considerando o impacto físico, mental e social na população feminina, o governo federal implantou o programa de dignidade menstrual, o qual garante

- A) implementar medidas abortivas imediatas para mulheres que não desejam a gestação.
 B) supressão medicamentosa da menstruação.
 C) pagamento de valor fixo mensal para mulheres em idade reprodutiva.
 D) histerectomia para mulheres em situação de vulnerabilidade.
 E) oferta gratuita de absorventes para mulheres de baixa renda em situação de vulnerabilidade ou matriculadas na rede pública de ensino.

29. Leia abaixo a introdução de um resumo de estudo científico acerca da morbimortalidade infantil por DCNT.

INTRODUÇÃO: A saúde das crianças é uma preocupação fundamental e a Atenção Primária é crucial para promover e manter seu bem-estar. As doenças crônicas não transmissíveis sensíveis à Atenção Primária à Saúde (DCNT-SAP) são problemas de saúde que, quando identificados e tratados precocemente, podem prevenir hospitalizações e complicações graves, inclusive morte prematura. Essas condições incluem doenças crônicas como diabetes, hipertensão e asma, bem como doenças respiratórias agudas em crianças. O objetivo do estudo foi analisar a evolução temporal e distribuição espacial dos coeficientes de internação e de mortalidade de crianças (0 a 9 anos de idade) por DCNT-SAP, no período de 2010 a 2021, no Brasil.

Fonte: BRASIL, Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Brasil 2023: análise da situação de saúde com enfoque nas crianças brasileiras

Considerando o objetivo apresentado, pode-se afirmar que se trata de um

- A) ensaio clínico randomizado.
 B) estudo de intervenção.
 C) estudo caso-controle.
 D) estudo ecológico.
 E) estudo de coorte.

30. De janeiro a setembro de 2024, o Brasil contabilizou 6,5 milhões de casos prováveis de dengue e 5,3 mil óbitos. Em Pernambuco, registraram-se 29,8 mil casos e oito mortes no mesmo período. Os dados apresentados são fornecidos pelo Ministério da Saúde por meio do Painel de Monitoramento das Arboviroses. Considerando, hipoteticamente, que no período citado, em Pernambuco, ocorreram 20.000 óbitos, sendo 10.000 por causas mal definidas e que o denominador do indicador considera apenas as causas definidas, calcule a mortalidade proporcional por dengue em Pernambuco.

- A) 0,08 B) 0,04 C) 8 D) 20.000 E) 10.000

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. As células são as unidades básicas morfofisiológicas dos seres vivos. São descritos três tipos celulares, que podem ainda ser classificadas como procarionte ou eucarionte. Dentre outras características, as células podem ser facilmente diferenciadas quanto às características do seu material genético. As células que apresentam três tipos de genoma, um nuclear e dois organelares. São as células

- A) bacterianas.
 B) procariontes vegetais.
 C) eucariontes vegetais.
 D) procariontes animais.
 E) eucariontes animais.

32. Sobre as características das células procariontes e eucariontes, analise os itens a seguir:

- I.** A ausência de membrana plasmática é a principal diferença entre células procariontes e eucariontes.
II. O peptidoglicano, a celulose e a quitina são, respectivamente, os principais componentes da parede celular na maioria das bactérias, das células vegetais e dos fungos.
III. Flagelos e cílios são exemplos de estruturas celulares móveis que podem estar presentes em células procariontes e eucariontes, enquanto o pilus F, ausente nos eucariontes, auxilia na adesão e no processo de conjugação de bactérias.
IV. O sistema de endomembranas, exclusivo de células eucariontes, é composto por retículo endoplasmático, o complexo golgiense, os endossomos e os lisossomos

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) São falsas I e II.
 B) São falsas I e III.
 C) São verdadeiras I e IV.
 D) Apenas I é falsa.
 E) Apenas IV é verdadeira.

33. Recentemente, o Ministério da Saúde (MS) noticiou que o estado de Pernambuco se destacou no âmbito do PNI, o Programa Nacional de Imunizações:

"No estado de Pernambuco, a cobertura vacinal contra a DTP passou de 63,31% em 2022 para 73,63% em 2023".

Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias-para-os-estados/pernambuco/2024/julho/aumento-da-cobertura-vacinal-em-pernambuco-ajuda-brasil-a-sair-da-lista-dos-20-paises-com-mais-criancas-nao-vacinadas>. Acesso em: 28/08/2024

Sobre a vacina DTP, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Também conhecida como vacina tríplice viral, protege contra difteria, tétano e pertussis.
- B) Também conhecida como vacina tríplice bacteriana, protege contra difteria, tétano e coqueluche.
- C) É recomendado reforço da vacina para adultos, mesmo aqueles que concluíram o esquema vacinal infantil.
- D) É recomendada como reforço do esquema vacinal básico iniciado com a vacina Pentavalente.
- E) Pode ser fornecida em vacinas combinadas.

34. Vírus são entidades biológicas infecciosas que não possuem células e, portanto, parasitas intracelulares obrigatórios. Podendo apresentar DNA ou RNA como material genético, o genoma viral. Recentemente, a propagação de novos vírus tem colocado o mundo inteiro em alerta, como a pandemia do Novo Coronavírus e, mais recentemente, o vírus Mpx. Contudo, aqui no Brasil, há décadas enfrentamos sazonalmente as chamadas arboviroses. Sobre as arboviroses, analise as afirmativas a seguir:

- I. As arboviroses são doenças virais que são transmitidas principalmente por artrópodes, como mosquitos e carrapatos. Essas enfermidades podem causar uma variedade de sintomas, desde febre leve até complicações mais sérias, sendo algumas delas potencialmente fatais.
- II. Dengue, Zika e Chikungunya são arboviroses sazonais de alta incidência no Brasil, alvo de campanhas nacionais anuais que, dentre outras ações, buscam promover a conscientização e mobilização da população sobre a importância de eliminar os criadouros do mosquito *Aedes aegypti*.
- III. No cenário das arboviroses, a Febre Oropouche ganhou destaque recentemente após surtos relatados no Brasil, causados por novas linhagens do vírus Oropouche (OROV) que, além de sintomas muito semelhantes, compartilha o mesmo vetor da Dengue e Chikungunya.

Está CORRETO o que se afirma em

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

35. As relações entre parasitas e hospedeiros sempre foram objeto de diversos estudos e projetos de pesquisa que consideram os impactos significativos tanto para humanos quanto para animais e vegetais, resultando em doenças e prejuízos econômicos, seja na saúde pública ou na agropecuária. Sobre as relações parasita-hospedeiro e os principais parasitas de interesse em saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os parasitas evoluem em resposta aos mecanismos de defesa dos hospedeiros, não sendo afetados por mudanças nas condições ambientais.
- B) São considerados parasitas obrigatórios aqueles que conseguem completar seu ciclo de vida, independentemente da presença de um hospedeiro específico.
- C) Conceitualmente, a relação entre parasita e hospedeiro é sempre negativa para ambos os organismos, contudo quando promove equilíbrio ecológico deve ser considerada de relação ecológica neutra.
- D) Parasitas, como o *Plasmodium* spp. e o *Trypanosoma cruzi*, são de grande interesse em saúde humana, pois causam doenças graves como malária e doença de Chagas, respectivamente.
- E) Os vegetais possuem barreiras naturais que impedem a infestação de organismos patogênicos e, portanto, não são afetados por parasitas.

36. A poluição ambiental pode comprometer, para além do equilíbrio dos ecossistemas, a saúde pública, uma vez que está fortemente relacionada às doenças de veiculação hídrica, do solo e do ar. Sobre essa temática, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Hepatite A, cólera e leptospirose são exemplos de doenças causadas por vírus, bactéria e protozoário, respectivamente, transmitidas por ingestão de água e/ou alimentos contaminados e intimamente relacionadas a condições precárias de saneamento básico.
- B) Resíduos industriais e agroquímicos podem contaminar a água e poluir lençóis freáticos e rios com pesticidas, produtos químicos e metais pesados que afetam a saúde humana, além de causar desequilíbrio ecológico.
- C) Os poluentes atmosféricos, como dióxido de enxofre (SO₂) e monóxido de carbono (CO), emitidos principalmente por atividades industriais, queima de combustíveis fósseis e processos naturais, são diretamente relacionados a doenças respiratórias como a asma e a bronquite crônica.
- D) Saneamento básico, educação ambiental e educação sanitária podem ser consideradas medidas de controle de poluição ambiental e, conseqüentemente, de prevenção de doenças.
- E) A contaminação do solo pode ocorrer devido ao descarte inadequado de resíduos, uso inadequado de agroquímicos e vazamento de produtos químicos.

37. A RDC Nº 512/2021, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, que dispõe sobre as Boas Práticas para Laboratórios de Controle de Qualidade, define biossegurança como

“condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar os fatores de riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o meio ambiente”.

Sobre biossegurança, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Medidas de biossegurança é essencial no controle e prevenção de infecções hospitalares, no entanto, seu impacto é limitado, tornando a infecção hospitalar inevitável, uma vez que o próprio ambiente hospitalar é propício para proliferação de microrganismos patogênicos.
- B) O uso de luvas descartáveis elimina a necessidade de higienização das mãos, pois oferece proteção completa contra agentes patogênicos.
- C) O descarte inadequado de resíduos hospitalares não influencia o risco de infecções, desde que os profissionais de saúde utilizem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) corretamente.
- D) Os níveis de contenção de instalações, equipamentos de segurança, procedimentos e práticas laboratoriais, necessários para permitir o trabalho seguro com agentes de risco para o homem, o animal e o ambiente, constituem os níveis de biossegurança e podem ser classificados em até três níveis: NB1, NB2 e NB3.
- E) Higienização das mãos, uso correto de EPIs, descontaminação, desinfecção e esterilização periódicas de superfícies, equipamentos e instrumentos médicos, assim como o gerenciamento de resíduos de saúde, são exemplos de medidas simples que compõe as diretrizes de biossegurança da ANVISA.

38. O Paclitaxel (C₄₇H₅₁NO₁₄) é um exemplo clássico de fármaco quimioterápico utilizado no tratamento de diversos tipos de câncer, como o de mama, pâncreas e pulmão, que atua na Mitose (fase M) do ciclo celular, promovendo a estabilização dos microtúbulos e, conseqüentemente, impedindo sua despolimerização, o que é essencial para a separação correta dos cromossomos durante a divisão celular, resultando em apoptose celular. Conhecendo o mecanismo de ação do Paclitaxel, assinale a fase da mitose em que ele atua.

- A) Interfase B) Prófase C) Metáfase D) Anáfase E) Telófase

39. Alterações estruturais e funcionais que ocorrem nas células e tecidos do organismo em resposta a estímulos adversos, como lesões, infecções ou condições ambientais, que incluem inflamação, necrose, apoptose, hipertrofia, hiperplasia e atrofia compõem processos patológicos gerais e são fundamentais para entender como o corpo reage a agressões e como se desenvolvem as doenças. Sobre esses processos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Inflamação aguda é caracterizada por uma resposta adaptativa que ocorre apenas em infecções crônicas.
- B) A necrose se caracteriza como um processo patológico por ser um processo reversível.
- C) Uma característica típica da apoptose é a morte celular programada sem causar inflamação.
- D) A hiperplasia é caracterizada pelo aumento do tamanho celular individual e do órgão afetado.
- E) Exposição a hormônios anabólicos é um dos principais fatores associados à atrofia muscular.

40. A profissão de biólogo e a de biomédico foram regulamentadas há 45 anos conjuntamente pela Lei nº 6.684, de 3 de setembro de 1979, determinando ainda a criação do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Biologia e Biomedicina – CFBB/CRBB, posteriormente desmembrados pela Lei nº 7.017, de 30 de agosto de 1982. Dessa forma, as profissões foram regulamentadas separadamente, assinale a alternativa que corresponde ao dispositivo utilizado para regulamentar o exercício da profissão de Biólogo, em conformidade com as leis citadas anteriormente.

- A) Decreto nº 86.062, de 2 de junho de 1981.
- B) Decreto nº 88.438, de 28 de junho de 1983.
- C) Resolução nº 2, de 5 de março de 2002.
- D) Resolução CFBio Nº 3, de 2 de setembro de 1997.
- E) Resolução CFBio Nº 11, de 19 de novembro de 1991.

41. A morte celular programada, ou apoptose, é um importante mecanismo fisiológico fundamental na regulação do crescimento e desenvolvimento celular, desempenhando papel crucial em diversos processos patológicos. São características da apoptose as citadas, EXCETO:

- A) Compactação celular, com diminuição de volume do núcleo e do citoplasma.
- B) Aumento do volume celular e das organelas.
- C) Núcleo picnótico.
- D) Clivagem do DNA cromossômico.
- E) Emissão de brotamentos citoplasmáticos.

42. A Lei nº 14.023, de 8 de julho de 2020, incluiu os biólogos no rol dos profissionais essenciais ao controle de doenças e à manutenção da ordem pública, durante a emergência de saúde pública decorrente do novo coronavírus. A lei reconheceu, portanto, a atuação de biólogo nas áreas em saúde.

Considerando a Resolução nº 700, de 20 de abril de 2024, são áreas de atuação do Biólogo em Saúde, EXCETO:

- A) Aconselhamento Genético.
 B) Gestão da Qualidade em Radiobiologia e Radiofarmácia.
 C) Gestão de Biotérios.
 D) Controle de Vetores e Pragas Sinantrópicas.
 E) Saneamento e Sanitização Ambiental.

43. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), uma zoonose é qualquer doença ou infecção naturalmente transmissível de animais vertebrados para humanos, provocada por patógenos virais, bacterianos, parasitários, ou podem envolver agentes não convencionais e se espalhar para humanos por contato direto ou por meio de alimentos, água ou meio ambiente.

Fonte: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>. Acesso em: 30/10/2024.

Sobre zoonoses, seus vetores e as principais medidas de controle e/ou tratamento, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Raiva é uma zoonose bacteriana, podendo ser transmitida pela mordedura e, mais raramente, pela arranhadura e lambadura de animais mamíferos, principalmente, contaminados, com letalidade de aproximadamente 100%, pode ser evitada pela vacinação adequada.
 B) Toxoplasmose, causada por um protozoário encontrado em fezes de gatos e outros felinos, que pode ser transmitida pela ingestão de água ou alimentos contaminados, contato direto com fezes contaminadas ou de forma congênita. A promoção de ações de educação em saúde e boas práticas de higiene pessoal e dos alimentos são medidas de controle e prevenção.
 C) As arboviroses dengue, Chikungunya, Zika e a febre amarela urbana são exemplos de zoonoses cujo vetor é o mosquito *Aedes aegypti* e tem como estratégias de prevenção o controle vetorial e a vigilância entomológica.
 D) Peste ou peste bubônica é uma zoonose potencialmente letal, causada pela bactéria *Yersinia pestis*, que pode ser transmitida através da picada de pulgas infectadas ou contato com gotas de salivas de pessoas ou animais infectados. O tratamento é feito com antibióticos e deve ser instituído precoce e intensivamente.
 E) A esporotricose zoonótica é uma micose profunda causada por fungos da família Sporothrix, transmitido por arranhadura ou mordedura de animais contaminados, sendo o gato o principal transmissor da doença. O tratamento é feito com antifúngicos. Evitar a exposição direta ao fungo é a principal medida de prevenção e controle.

44. O Ministério da Saúde (MS) alerta que a perda de biodiversidade pode representar importantes ameaças para a saúde humana, animal, vegetal e ambiental e destaca que “as mudanças climáticas têm o potencial de minar décadas de progresso na saúde global, afetando a viabilidade e a saúde de todas as formas de vida e influenciando a distribuição de plantas, animais, patógenos, vetores e até mesmo comunidades humanas”.

Fonte: <https://www.europarl.europa.eu/topics/pt/article/20200109STO69929/perda-de-biodiversidade-quais-as-causas-e-as-consequencias>. Acesso em: 20/9/2024.

São exemplos de causas para a perda de biodiversidade as citadas abaixo, EXCETO:

- A) alterações no uso e ocupação dos solos e desmatamento.
 B) poluição e má qualidade da água.
 C) contaminação química e de resíduos no solo.
 D) espécies invasoras e perda de habitat.
 E) agricultura orgânica e sistema agroflorestal.

45. Durante a COP-28, em Dubai, Pernambuco, representado pela governadora Raquel Lyra, apresentou o Plano Pernambucano de Mudança Econômico-Ecológica (PerMeie), que, dentre outros objetivos, busca apoiar a transição para uma economia sustentável e regenerativa a partir de políticas públicas e de ações práticas. Assinale a alternativa que descreve APENAS ações que promovem o desenvolvimento sustentável.

- A) Soluções de alto carbono e de proteção a unidades de conservação.
 B) Regeneração dos biomas caatinga e mata atlântica e fomento à monocultura.
 C) Incentivo ao hidrogênio verde e energia solar e introdução de espécies exóticas para diversificação da caatinga.
 D) Fortalecimento da economia circular e incentivo ao mercado de carbono e ativos ambientais.
 E) Zoneamento econômico-ecológico e incentivo à agricultura de alto carbono, incluindo agricultura familiar.

46. O Juramento do Biólogo foi instituído pela Resolução CFBio nº 3, de 2 de setembro de 1997, em seu Art. 1º com o seguinte enunciado:

“Juro, pela minha _____ e pela minha honra e de acordo com os princípios _____ do Biólogo, exercer minhas atividades profissionais com honestidade, em defesa da _____, estimulando o desenvolvimento científico, tecnológico e _____ com justiça e paz”.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas acima.

- A) 1-consciência; 2-éticos; 3-vida e do meio ambiente; 4-social.
- B) 1-consciência; 2-éticos; 3-vida; 4-social.
- C) 1-fé; 2-éticos; 3-vida; 4-social.
- D) 1-fé; 2-éticos; 3-vida e do meio ambiente; 4-humanístico.
- E) 1-fé; 2-éticos; 3-vida; 4-humanístico.

47. Existe uma estreita relação entre o equilíbrio ambiental e o surgimento de doenças. A poluição ambiental refere-se à degradação do meio ambiente a partir de quaisquer alterações físicas, químicas e biológicas causadas por atividades antropogênicas, especialmente. Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE um tipo de poluição, possível causa e doença que podem a ela estar relacionadas.

- A) Poluição hídrica pode ser causada pelo descarte inadequado de esgoto, o que pode favorecer a transmissão de hepatite B.
- B) O uso inadequado de pesticidas está relacionado com a contaminação do solo e com o surgimento de doenças como febre tifoide.
- C) A poluição atmosférica é um problema presente no cotidiano dos grandes centros urbanos associado, em especial, a queima de combustíveis fósseis por meios de transporte, estando relacionado ao desenvolvimento de doenças respiratórias como a dispepsia.
- D) O descarte irregular de substância tóxicas e produtos químicos podem contaminar, além do solo, lençóis freáticos (poluição hídrica) que podem provocar doença de Lyme.
- E) Algumas doenças veiculadas por alimentos são associadas à contaminação do solo, como a Salmonelose, provocada pelo consumo de alimentos contaminados com *Salmonella* sp., associada à fertilização do solo com esterco contaminado.

48. Além da poluição hídrica, atmosférica e do solo, outras ações humanas diretas podem causar impactos ambientais, como o desmatamento e a introdução de novas espécies, que, além de afetar diretamente as relações ecológicas do ecossistema, podem colocar em risco a saúde da população. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A introdução de novas espécies pode provocar disseminação de novos patógenos afetando espécies nativas ou ainda induzir o incremento de relações ecológicas negativas, como a predação e a competição.
- II. O desmatamento pode aumentar a incidência de zoonoses a partir da disseminação de vetores ao alterar os habitats de mosquitos e outros insetos, por exemplo.
- III. O desmatamento pode afetar o ciclo hidrológico no ecossistema afetado e na região, provocando alterações no padrão de chuvas e/ou a degradação do solo, tornando-o menos produtivo e, em alguns casos, irreversivelmente árido (desertificação).

Está CORRETO o que se afirma em

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

49. As Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA) são causadas pela ingestão de água e/ou alimentos contaminados por bactérias e suas toxinas, vírus, parasitas intestinais oportunistas ou substâncias químicas. São exemplos de DTHA os citados abaixo, EXCETO

- A) cólera.
- B) doença de Crohn.
- C) botulismo.
- D) brucelose.
- E) rotavirose.

50. A remediação ambiental refere-se aos métodos e procedimentos empregados para recuperação de ambientes poluídos, reduzindo ou erradicando a poluição e seus efeitos no meio ambiente e na saúde das pessoas, com o objetivo de reestabelecer ao local afetado uma condição segura e produtiva, permitindo o uso sustentável do solo e dos recursos naturais.

Sobre isso, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Remediação química promove a neutralização ou transformação dos contaminantes em formas menos tóxicas ou inertes.
- B) Remediação física refere-se à remoção ou inibição da propagação do contaminante a partir do uso de barreiras, por exemplo.
- C) A remediação biológica utiliza-se de microrganismos ou plantas para decompor, absorver ou reter poluentes, podendo ser denominada de fitorremediação ou biorremediação, respectivamente.
- D) Remediação térmica emprega o calor para volatilização ou destruição de contaminantes.
- E) O tratamento de esgoto pode envolver várias técnicas de remediação, incluindo a remediação biológica.

CADERNO 82
PERFIL SAÚDE COLETIVA
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS