

Concurso UERJ 2022 - Técnico Universitário

TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE (201)

PROIBIDO FOLHEAR ESTE CADERNO ANTES DA AUTORIZAÇÃO PARA O INÍCIO DA PROVA

Além deste caderno de **40** questões, você recebeu:

- um cartão-resposta personalizado com questões de múltipla escolha com quatro alternativas.

Duração máxima da prova: **2 horas**

Autorização para deixar o local de prova: **após 1 hora** do início da prova

INSTRUÇÕES DA PROVA OBJETIVA

- 1) Na mesa, são permitidos apenas este caderno, o cartão-resposta e a caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul **SEM A TAMPA**. Demais pertences devem estar devidamente guardados embaixo da carteira.
- 2) Terminada a prova, entregue este caderno e o cartão-resposta ao fiscal de sala.
- 3) Os três últimos candidatos somente poderão deixar a sala, juntos, quando o último entregar a prova. Os três deverão assinar a ata de sala, atestando a idoneidade e a regularidade da finalização da prova.

NO CARTÃO-RESPOSTA:

- 4) Confira os seus dados pessoais, número de inscrição e cargo/programa escolhido.
- 5) Assine e transcreva a frase impressa no cartão assim que o receber (cartões entregues sem a assinatura e/ou sem a transcrição da frase **NÃO** serão corrigidos).
- 6) Marque a alternativa correta de acordo com a ilustração instrutiva. A bolinha deve estar completamente preenchida, caso contrário sua resposta poderá não ser computada. Somente as respostas nele assinaladas serão objeto de correção.

Atenção: Por motivo de segurança, o candidato **NÃO** poderá anotar seu gabarito em nenhum outro local que não seja seu cartão-resposta.

NO CADERNO DE QUESTÕES:

- 7) Verifique, somente após autorização do início da prova, a numeração das questões e das páginas (havendo irregularidade no material, comunique ao fiscal de sala).
- 8) Não arranque, destaque ou rasgue nenhuma folha ou parte dela.

Atenção: Por motivo de segurança, este caderno **NÃO** poderá ser levado pelo candidato em nenhum momento.

Todos os casos e nomes utilizados nas provas do CEPUERJ são fictícios.

ORGANIZADOR



CEPUERJ

Texto I**Simples assim**

Ruy Castro

Quantas vezes você já ouviu hoje alguém dizer pontuar, robusto, assertivo, resiliência e empatia?

- 1 A todo momento há alguém dizendo na televisão: “Eu só queria pontuar que...”. Apresentadores, repórteres, comentaristas, entrevistados, todos estão freneticamente querendo pontuar. Ninguém está a fim de virgular, exclamar, interrogar e muito menos ponto-virgular. Só de pontuar. É uma das palavras do momento. E, como outras do gênero, desnecessária. Se, em vez de pontuar, a pessoa
- 5 disser logo aquilo que quer pontuar, sua supressão não fará a menor falta.

- Outra mania em curso na praça é “simples assim”. Para mim, o primeiro a usá-la, há mais de 30 anos, foi Paulo Francis. Era tradução de “that simple” e combinava com o jeito de Francis argumentar. Ele morreu em 1997 e, por décadas, não ouvi ninguém dizer “simples assim”. Mas, de há algum tempo, passei a escutá-la no atacado e no varejo — não no sentido original de “não é complicado”, mas no de
- 10 “Ponto final!”, “Cala a boca!”, (...). O mesmo se aplica à “Vida que segue”, expressão popularizada no rádio dos anos 60 por João Saldanha. Definia um certo fatalismo, como o singelo “É isso aí”. Hoje é também sinônimo de “Assunto encerrado!”

- Há transmigrações semânticas benignas. “Robusto” é o caso. Até há pouco, designava uma pessoa forte, rija, maciça. De repente, passou a definir também um conjunto de provas capazes de condenar
- 15 alguém — “Provas robustas”, dizem os magistrados. (...)

As palavras vão e vêm. Impossível ficar hoje mais de cinco minutos sem ouvir alguém dizer “assertivo”, “resiliência” e “empatia”. No passado, já foram palavras de 100 dólares e só os intelectualizados as usavam. Agora saem de graça.

Tudo bem. Temo apenas que, assim como entraram, logo saiam da língua — sem saber por quê.

Fonte: Adaptado por Solda em 17 de janeiro de 2022. Disponível em: <https://cartunistasolda.com.br/simples-assim/>.

De acordo com o Texto I, responda às questões números de **1 a 9**.

1) O texto aborda aspectos relacionados a expressões atuais em diferentes situações de comunicação. Sobre essa ideia, o autor:

- a) faz uma crítica negativa no que diz respeito aos modismos semânticos em relação à língua materna
- b) determina uma igualdade de sentidos entre as criações linguísticas identificadas no passado e no presente
- c) mostra satisfação em relação aos fenômenos linguísticos, pois esses empobrecem a comunicação na sociedade
- d) condena os modismos impostos aos falantes, ainda que tais recursos tenham base semântica e muita expressividade

2) Em “Quantas vezes você já ouviu hoje alguém dizer pontuar, robusto, assertivo, resiliência e empatia?”, o autor dirige-se ao leitor com o tratamento “você”. Tal estratégia deflagra:

- a) um desejo de mostrar intimidade com o leitor, já que a escolha pelo tratamento “você” é informal e, em certas situações, desrespeitosa
- b) um recurso que sinaliza dificuldade de se construir argumentos capazes de convencer o leitor acerca do que se pretende apresentar
- c) uma vontade de definir um debate que pode ser realizado por qualquer pessoa, pois não há um ponto de vista defendido
- d) uma intenção de trazer o leitor para mais perto da discussão, por meio de uma suposta interlocução

3) “A todo momento há alguém ...” (ℓ.1). O termo sublinhado nesta oração exerce igual função sintática da expressão sublinhada em:

- a) Surgiu um problema
- b) Alugamos uma casa
- c) Chove demais nesse local
- d) A decisão da turma foi adequada

4) “Ninguém está a fim de virgular, exclamar, interrogar e muito menos ponto-virgular.” (ℓ.2-3). O termo em destaque é classificado, sintaticamente, como um sujeito:

- a) simples
- b) composto
- c) inexistente
- d) indeterminado

5) “Até há pouco, designava uma pessoa forte, rija, maciça.” (ℓ.13-14). O verbo sublinhado pode ser substituído na sentença, sem prejuízo de sentido, por:

- a) exaltava
- b) rebuscava
- c) caracterizava
- d) impressionava

6) “Se, em vez de pontuar, a pessoa disser logo aquilo que quer pontuar...” (ℓ.4-5). O valor semântico da conjunção sublinhada é de:

- a) causa
- b) condição
- c) concessão
- d) conformidade

7) "... logo saiam da língua ..." (ℓ.19). Na oração destacada, o verbo sublinhado é classificado como:

- a) transitivo direto e indireto
- b) transitivo direto
- c) intransitivo
- d) de ligação

8) "...não no sentido original de 'não é complicado', mas no de 'Ponto final!', 'Cala a boca!','..." (ℓ.9-10). A conjunção sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por

- a) outrossim
- b) porquanto
- c) destarte
- d) todavia

9) "No passado, já foram palavras de 100 dólares e só os intelectualizados as usavam..." (ℓ.17-18). A passagem reescrita a seguir, que mantém a norma culta da língua portuguesa, no que tange à pontuação, sem alteração do sentido original, é:

- a) ...já foram palavras de 100 dólares, no passado, e só os intelectualizados as usavam...
- b) ...já foram no passado, palavras de 100 dólares e, só os intelectualizados as usavam...
- c) No passado, já foram palavras, de 100 dólares, e só os intelectualizados as usavam...
- d) No passado já foram palavras de 100 dólares e, só os intelectualizados, as usavam...

Texto II



Disponível em: <https://www.maisbolsas.com.br/enem/lingua-portuguesa/estrangeirismo-e-emprestimo-linguistico>

10) No último quadrinho do texto II, Mafalda lança uma pergunta, a qual garante a produção de humor na tira. Essa construção humorística está no fato de Mafalda:

- a) apresentar dificuldades na leitura e na decodificação dos livros na língua materna
- b) notar a necessidade de os livros estarem escritos em Língua Portuguesa
- c) considerar o vocábulo "living" como uma palavra da Língua Portuguesa
- d) questionar, veementemente, a resposta imediata dada pela mãe dela

LEGISLAÇÃO

11) De acordo com o Estatuto da UERJ, são órgãos superiores desta universidade, **EXCETO**:

- a) Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão
- b) Diretório Central dos Estudantes
- c) Assembleia Universitária
- d) Reitoria

12) Com relação às formas de provimento estabelecidas no Decreto Estadual nº 2.479/1979, é correto afirmar que:

- a) aproveitamento é o retorno ao serviço público estadual do funcionário colocado em disponibilidade
- b) aproveitamento independe de prova de sanidade físico-mental verificada mediante inspeção médica
- c) funcionário estável pode ser reintegrado *ex officio* ou a pedido em função mais compatível, por motivo de saúde ou incapacidade física
- d) readaptação, que decorre de decisão administrativa ou judicial, é o reingresso do funcionário exonerado *ex officio* ou demitido do serviço público estadual, com ressarcimento do vencimento e vantagens e reconhecimento dos direitos ligados ao cargo

13) A Constituição Federal, ao tratar do tema “Servidores Públicos”, estabelece que são aplicáveis a esses alguns dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais enumerados no artigo 7º, entre os quais se destaca:

- a) reconhecimento das convenções e acordos coletivos de trabalho
- b) piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho
- c) décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria
- d) jornada de seis horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva

14) O Decreto-Lei nº 220/1975 estabelece as penalidades disciplinares a que se sujeitam os servidores públicos civis do Estado do Rio de Janeiro. Nos casos de desrespeito a proibições que, pela sua natureza, não ensejarem pena de demissão, será aplicada a pena de:

- a) destituição da função
- b) advertência
- c) repreensão
- d) suspensão

15) A nova lei de licitações e contratações públicas - Lei nº 14.133/2021 - alterou significativamente o procedimento licitatório delineado pela Lei nº 8.666/1993. Com isso, deixou de figurar expressamente entre as modalidades de licitação:

- a) leilão
- b) convite
- c) concurso
- d) concorrência

TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

16) A tecnologia de tratamento de água mais indicada para remoção de compostos orgânicos naturais e sintéticos capazes de conferir odor e sabor à água de consumo é denominada:

- a) adsorção
- b) floculação
- c) coagulação
- d) desinfecção

17) As principais rotas globais de nutrientes ocorrem entre os reservatórios abióticos da atmosfera - água (hidrosfera) e rochas e sedimentos (litosfera) - e os reservatórios bióticos constituídos por comunidades terrestres e aquáticas, os chamados ciclos biogeoquímicos. A respeito desses ciclos, é correto afirmar que:

- a) a litosfera constitui o principal reservatório de carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre
- b) o nitrogênio atmosférico (N_2) é incorporado em moléculas orgânicas por meio da absorção foliar, sendo essa a maior fonte de nitrogênio para plantas
- c) as atividades antrópicas interferem negativamente nos ciclos biogeoquímicos principalmente com a queima de combustíveis fósseis, alterando os ciclos de carbono, oxigênio, enxofre e nitrogênio
- d) os seres autótrofos fixam o carbono na forma de compostos orgânicos, disponibilizando-o para os consumidores por meio da cadeia alimentar. O CO_2 retorna para o meio ambiente pelo processo de decomposição

De acordo com a RDC nº 222/2018, que regulamenta as boas práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (GRSS), responda às questões de números **18 a 21**.

18) Ao elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), o engenheiro ambiental responsável pela unidade identificou vários recipientes contendo descarte de vacinas de microrganismos vivos. Segundo o Regulamento Técnico de Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde, esse material está no grupo A, mais precisamente, no subgrupo:

- a) A4
- b) A3
- c) A2
- d) A1

19) Sabe-se que os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) são classificados como perigosos. Sobre os riscos associados a esses tipos de resíduos, é **INCORRETO** afirmar que os riscos:

- a) de manipulação são causados por ferimentos com agulhas e elementos perfurocortantes e contato com produtos químicos
- b) econômicos são causados por impactos negativos nas indústrias e na economia local em decorrência da geração de resíduos sólidos de saúde
- c) de infecção hospitalar são decorrentes de contato com contaminantes biológicos, despreparo de profissionais e instalações físicas inadequadas
- d) ao meio ambiente são decorrentes de disposição irregular, podendo promover a contaminação do solo, das águas e da atmosfera e a proliferação de vetores

20) O PGRSS consiste em um documento cujo objetivo é:

- a) permitir o reconhecimento dos resíduos contidos nos sacos e recipientes, fornecendo informações para a realização do correto manejo dos RSS
- b) aplicar métodos, técnicas ou processos que modifiquem as características dos riscos inerentes aos resíduos, reduzindo ou eliminando o risco de contaminação, de acidentes ocupacionais ou de danos ao meio ambiente
- c) remover os RSS do abrigo de resíduos até a unidade de tratamento ou disposição final, utilizando-se técnicas que garantam a preservação das condições de acondicionamento e a integridade dos trabalhadores, da população e do meio ambiente, devendo estar de acordo com as orientações dos órgãos de limpeza urbana
- d) apontar e descrever as ações relativas ao manejo dos resíduos sólidos, observando suas características e os riscos, no âmbito dos estabelecimentos, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final, bem como as ações de proteção à saúde pública e ao meio ambiente

21) De acordo com o Regulamento Técnico para o GRSS, é correto afirmar que:

- a) o gerenciamento dos RSS deve abranger todas as etapas de planejamento dos recursos físicos, dos recursos materiais e da capacitação dos recursos humanos envolvidos, e todo serviço gerador deve dispor de um PGRSS, observando as regulamentações federais, estaduais, municipais ou do Distrito Federal
- b) o gerador de RSS, no PGRSS, deve estimar a quantidade total gerada e descrever os procedimentos relacionados ao gerenciamento quanto à geração, à segregação, ao acondicionamento, à identificação, à coleta e ao armazenamento e deve estar em conformidade com as ações de proteção à saúde pública, do trabalhador e do meio ambiente
- c) a identificação dos RSS deve ser realizada em sacos de acondicionamento, nos recipientes de coleta interna e externa, nos recipientes de transporte interno e externo e nos locais de armazenamento. Deve ser colocada em local de fácil visualização, de forma indelével, utilizando-se símbolos, cores e frases, além da identificação de conteúdo e do risco específico de cada grupo de resíduos
- d) os resíduos, (i) na presença de risco biológico associado contendo agente biológico, devem ser armazenados para decaimento da atividade biológica até que o nível de dispensa seja atingido; (ii) na presença de risco radiológico associado, devem ser encaminhados para tratamento; e (iii) na presença de riscos químico e biológico, o tratamento deve ser compatível com ambos os riscos associados

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei nº 12.305/2010, responda às questões de números **22** e **23**.

22) Os resíduos sólidos são classificados:

- a) apenas quanto à periculosidade (perigosos e não perigosos)
- b) quanto às suas características (inflamabilidade, corrosividade e reatividade)
- c) apenas quanto à origem (domiciliares, comerciais, industriais e construção civil)
- d) quanto à origem (domicílio, comércio, indústria e construção civil) e à periculosidade (perigosos e não perigosos)

23) De acordo com a PNRS, é proibido:

- a) lançar resíduos de mineração *in natura* a céu aberto
- b) submeter resíduos domiciliares a tratamento por compostagem
- c) lançar qualquer resíduo em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos
- d) queimar qualquer resíduo a céu aberto ou em recipientes em qualquer circunstância

24) Em relação ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e ao Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), é correto afirmar que:

- a) o relatório técnico será composto pela identificação, pela análise e pela avaliação dos impactos ambientais gerados por atividades potencialmente poluidoras, bem como por uma proposta de medidas mitigadoras e planos de monitoramento, devendo ser elaborado por equipe multidisciplinar
- b) o EIA/RIMA deve quantificar apenas os prováveis impactos negativos causados ao meio ambiente por um determinado projeto proposto, já que visa à prevenção dos danos ambientais, devendo ser elaborado durante a fase da implantação da obra ou da atividade
- c) as matrizes de interação são a principal metodologia utilizada para relacionar os impactos de cada ação sobre cada fator ambiental, sem realizar a valoração dos impactos
- d) o EIA/RIMA é exigido pelo órgão ambiental competente para o licenciamento somente após o deferimento da licença prévia

25) Segundo a Resolução nº 357/2005 do Conama, a destinação de uso das águas doces de classe especial está relacionada ao(à):

- a) recreação de contato secundário
- b) abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional
- c) preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral
- d) irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e são ingeridas cruas sem remoção de película

26) De acordo com a Lei Federal nº 9.433/1997, o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água, visa a:

- a) estabelecer metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis
- b) assegurar águas com qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas e diminuir os custos de combate à poluição das águas, mediante ações preventivas permanentes
- c) estabelecer diretrizes e critérios para a cobrança pelo uso dos recursos hídricos e elaborar propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos
- d) realizar o diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos e analisar as alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo

27) A Resolução nº 491/2018, do Ministério do Meio Ambiente, dispõe sobre padrões de qualidade do ar. Segundo essa resolução, o parâmetro a ser monitorado é o:

- a) ozônio (O_3)
- b) nitrogênio gasoso (N_2)
- c) dióxido de carbono (CO_2)
- d) sulfeto de hidrogênio (H_2S)

28) De acordo com o Decreto nº 46.890/2019, do Estado do Rio de Janeiro, que dispõe sobre o Sistema Estadual de Licenciamento e Procedimentos de Controle Ambiental (SELCA), o certificado ambiental (CTA) é um ato administrativo em que o órgão ambiental atesta a conformidade de procedimentos específicos em relação à legislação em vigor, estabelecendo medidas de controle ambiental. Sobre a certificação ambiental, é correto afirmar que o certificado:

- a) de reserva particular de patrimônio natural certifica a aprovação, de forma definitiva, de área como unidade de reserva legal e instituição de servidão ambiental, quando se tratar de compensação de reserva legal entre imóveis rurais inscritos no cadastro ambiental rural e para fins de averbação à margem da inscrição de matrícula do imóvel no Registro Geral de Imóveis
- b) de registro para medição de emissão veicular certifica a capacitação de empresas e laboratórios para executar medições de emissões veiculares, para atendimento ao Programa de Autocontrole de Emissão de Fumaça Preta por Veículos Automotores do Ciclo Diesel e outros programas similares que venham a ser instituídos, com prazo de vigência de um ano
- c) de reserva de disponibilidade hídrica certifica a reserva da vazão passível de outorga preventiva, possibilitando ao empreendedor o planejamento de empreendimentos, com prazo de vigência de, no mínimo, o estabelecido em função do cronograma do empreendimento, e, no máximo, de três anos
- d) de controle de agrotóxicos controla a comercialização de agrotóxicos por empresas sediadas no Rio de Janeiro seguindo o cadastramento federal de produtos agrotóxicos para comércio e uso

29) O objetivo do tratamento biológico de lixiviados de aterro sanitário é transformar matéria orgânica em compostos estáveis por meio de reações de oxidação-redução ou reações de fermentação. Em relação à conversão da matéria orgânica, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) a matéria orgânica pode ser removida de forma aeróbia por reações de oxidação-redução, sendo a matéria orgânica oxidada, e o oxigênio atua como acceptor final de elétrons
- b) quando aceptores de elétrons, como nitratos, encontram-se disponíveis, mas não temos oxigênio massa líquida, a conversão se dá por processos anaeróbios fermentativos
- c) a matéria orgânica pode ser removida de forma anaeróbia por fermentação, ocorrendo o rearranjo de elétrons na molécula original com, no mínimo, dois produtos finais
- d) quando aceptores de elétrons, incluindo oxigênio, encontram-se disponíveis, a conversão se dá por processos aeróbios de oxidação-redução

30) O lixiviado de aterros sanitários pode conter, além dos compostos orgânicos e inorgânicos normalmente observados em esgotos domésticos, substâncias tóxicas provenientes de resíduos industriais ou de substâncias perigosas, sendo necessário, portanto, seu tratamento de maneira adequada. Sobre processos biológicos aplicados ao tratamento de lixiviados de aterro sanitário, é correto afirmar que:

- a) a ausência de coloração dos lixiviados facilita a penetração da luz solar e, por consequência, a fotossíntese, fundamental para o tratamento em lagoas de estabilização
- b) as elevadas concentrações de nitrogênio amoniacal podem ser tóxicas aos organismos atuantes nos sistemas de tratamento biológico de lixiviados
- c) tais processos são aplicados de forma corriqueira, pois lixiviados apresentam elevadas cargas orgânicas, com alta biodegradabilidade
- d) existem parâmetros de projeto específicos e consolidados para o dimensionamento de sistemas de tratamento biológico de lixiviados

31) Os dois principais subprodutos gerados em aterros sanitários são o lixiviado e o biogás. Sobre a produção e o gerenciamento desses subprodutos, é correto afirmar que o:

- a) lixiviado produzido em um aterro sanitário não pode ser conduzido para tratamento em unidades externas, em decorrência do seu elevado teor de poluentes, como metais pesados
- b) biogás é formado, principalmente, por metano (CH_4) e dióxido de carbono (CO_2) e deve ser aproveitado, não podendo ser queimado
- c) lixiviado resulta, principalmente, de águas de chuvas que infiltram e percolam através dos resíduos e pela degradação da matéria orgânica
- d) lixiviado e o biogás não são mais produzidos após o encerramento de um aterro sanitário, não sendo necessário o monitoramento ambiental

32) A gestão ambiental é o principal instrumento para se alcançar a sustentabilidade. Para a implantação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA), deve-se levar em consideração que:

- a) política ambiental é a primeira fase da implementação de um SGA e deve ser definida pelo gerente do SGA da empresa e comunicada a todos os membros da organização, devendo, também, ser cumprida por todos
- b) fase de implementação e operação é o pilar de um SGA e, para funcionamento, deve contemplar treinamento regular dos funcionários, comunicação do SGA e controle de documentação da fase de planejamento, implementação e operação
- c) estabelecem-se, na fase planejamento, o programa de gestão ambiental e os prazos com as respectivas responsabilidades, de forma a mitigar impactos ambientais, só devendo atender a legislação e requisitos legais a ela relacionados somente quando houver o processo de certificação
- d) são definidos, na fase de verificação e ação corretiva, os planos de monitoramento e controles (monitoramento, medições, investigações de não conformidades e auditorias), a fase fundamental para manutenção do sistema e a elaboração do plano de emergência para as não conformidades

33) A auditoria ambiental é uma ferramenta eficaz e confiável da gestão ambiental, fornecendo informações sobre as quais uma organização pode agir para melhorar seu desempenho. A respeito da auditoria ambiental, é correto afirmar que:

- a) visa a produção e organização de informações ambientais consistentes e atualizadas do desempenho ambiental da empresa, que podem ser acessadas por investidores e outras pessoas físicas ou jurídicas envolvidas nas operações de financiamento e transações da unidade auditada
- b) pode ser realizada para fornecer um diagnóstico de desempenho ambiental no que diz respeito à poluição do ar, águas e resíduos sólidos, mas não deve fornecer recomendações de ações emergenciais
- c) os auditores devem ter um curso superior como titulação mínima exigida e ter por princípio uma conduta ética, apresentação justa, devido cuidado profissional, independência e abordagem baseada em evidência
- d) os auditores documentam as informações por meio de relatórios, de acordo o modelo definido na ISO 19011/2018, sendo comum o uso de fotos para auxiliar na explicação das não conformidades

34) Na inspeção de ambientes de trabalho para verificação do cumprimento das normas regulamentadoras de segurança e saúde do trabalhador, deve-se considerar que, muito além do aspecto da ordem jurídica, está a vida humana. Com relação à organização de serviços de segurança e saúde do trabalho, é correto afirmar que o(s):

- a) ambulatorios de saúde ocupacional devem ser parte integrante dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do trabalho (SESMT) e ter como responsável o médico do trabalho, que, necessariamente, tem de ser o coordenador do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO)
- b) PCMSO pretende promover a saúde, proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho e ser implementado, obrigatoriamente, em todas as empresas que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) em função do grau de risco da atividade
- c) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) é um programa técnico-preventivo a ser realizado pela empresa como parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas no campo da proteção à saúde dos empregados
- d) SESMT é obrigatório para todas as empresas e instituições que admitam trabalhadores, com o objetivo de preservar a saúde e a integridade física dos empregados, identificando riscos ambientais existentes no trabalho

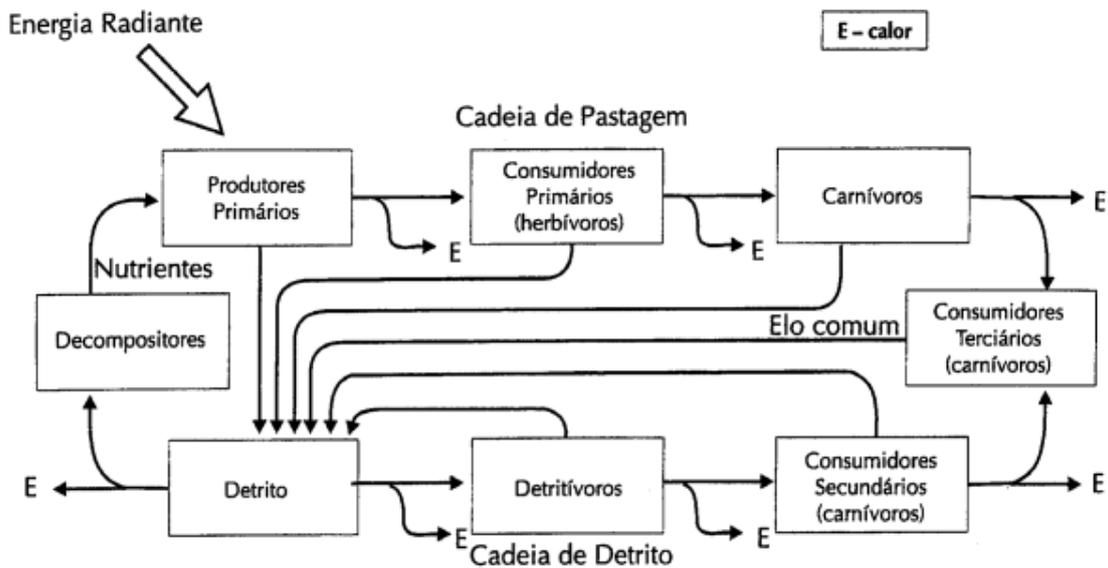
35) Não existe um método ideal para se identificar riscos. Na prática, a melhor estratégia é combinar os vários métodos existentes, obtendo-se o maior número possível de informações sobre riscos e evitando-se, assim, que a organização seja, inconscientemente, ameaçada por eventuais perdas decorrentes de acidentes. Sobre as técnicas de identificação de risco, é correto afirmar que a(o):

- a) análise preliminar de riscos é feita pela elaboração de um questionário e os riscos são representados em círculos de diferentes tamanhos e cores de acordo com o grupo de risco
- b) mapa de riscos é uma técnica que foi desenvolvida especificadamente para aplicação nas etapas de planejamento de projetos, visando a uma identificação precoce de situações indesejadas
- c) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho é um plano que estabelece condições e diretrizes de segurança do trabalho na indústria
- d) análise por árvore de falhas é uma técnica dedutiva que parte da montagem de um diagrama com bifurcações sucessivas

36) A crise ambiental pode ser descrita considerando três aspectos básicos: crescimento populacional, geração de resíduos e demanda de energia e matéria. A respeito das matrizes energéticas, é correto afirmar que a(s):

- a) fontes primárias são convertidas pelo homem em outras formas de energia como energia elétrica, energia química, energia térmica e energia mecânica
- b) energia solar é uma fonte primária de energia, muito utilizada para aquecimento de água em residências e para energia elétrica em células fotovoltaicas, mesmo essas sendo de baixa eficiência
- c) energia hidroelétrica é uma fonte de alto rendimento no aproveitamento energético, sendo um sistema de produção barato e considerada limpa, sem impactos ambientais significativos associados
- d) crise energética está associada ao aumento do consumo e, por isso, a demanda por recursos energéticos sustentáveis vem crescendo muito. Uma das propostas é aumentar a eficiência no uso da energia, fazer uso de usinas nucleares e reduzir o uso de energias não renováveis

37) De acordo com a cadeia alimentar e o fluxo de energia a seguir, é correto afirmar que:



Fonte: adaptado de Braga et al (2005).

- os organismos não podem ocupar mais de um nível trófico em uma rede alimentar, conforme a origem do seu alimento
- há uma redução na quantidade de energia disponível aos próximos organismos da cadeia à medida que se avança na cadeia alimentar
- a energia que entra no ecossistema e é absorvida pelos produtores não sofre transformação ao longo da cadeia alimentar, tornando-se cada vez mais aproveitável
- os decompositores, grupo de organismos heterotróficos, são incapazes de sintetizar seu alimento e, para obtenção de energia, utilizam-se do alimento sintetizado pelos autotróficos

38) A compostagem é um processo amplamente aplicado para o tratamento de RSS, uma vez que estes podem conter organismos patogênicos. Sobre a compostagem, é correto afirmar que:

- a elevação da temperatura das leiras de compostagem a valores de 45-65°C é benéfica para a remoção de organismos patogênicos, porém atrapalha o processo de conversão da matéria orgânica
- trata-se de um processo biológico anaeróbico (ausência de O₂), que promove a biodegradação de material orgânico, formando um resíduo estabilizado (composto)
- o controle da temperatura das leiras de compostagem, de forma a manter valores de 45-65°C, é realizado a partir da adição de água fria (10-20°C)
- apresenta quatro fases: elevação da temperatura, degradação ativa da matéria orgânica, resfriamento e maturação

39) A respeito do Padrão de Potabilidade estabelecido pelo Ministério da Saúde pela portaria GM/MS nº 888/2021, que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 05/2017, é correto afirmar que:

- a) deve-se realizar análise das cianotoxinas microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas no ponto de captação com frequência, no mínimo, semanal quando a contagem de células de cianobactérias exceder 20.000 células/mL
- b) a adição de cloro ou dióxido de cloro é desnecessária no caso do uso de ozônio ou radiação ultravioleta como desinfetante, de forma a manter residual mínimo no sistema de distribuição e no ponto de consumo
- c) os valores recomendados para concentração de íon fluoreto, no caso de adição de flúor (fluoretação), não podem ultrapassar o valor máximo permitido de 5,0mg/L
- d) o valor máximo permitido para o parâmetro Turbidez é igual a 0,5uT (unidade de turbidez), independente da tecnologia de filtração adotada

40) A desinfecção é praticamente a última etapa de tratamento da água para consumo humano e tem como objetivo inativar os microrganismos patogênicos. No processo de inativação, os microrganismos presentes na água são:

- a) exterminados por meio de fervura ou radiações ionizantes, independentes de serem patogênicos ou não
- b) eliminados, juntamente com o lodo da estação e tratamento de água, após a aplicação do agente desinfetante
- c) incapacitados de se reproduzirem ou de transmitirem qualquer enfermidade devido à ação dos agentes desinfetantes
- d) retirados da massa líquida, pela aplicação do agente desinfetante, impossibilitando a transmissão de qualquer enfermidade