

PARTE A – 1ª GABARITO 40 QUESTÕES (01 a 40)

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

SUSTENTABILIDADE

Seu grande desafio é: produzir e ao mesmo tempo poupar e preservar

Por Ana Luiza Silveira

01. Os dados são alarmantes. A humanidade já consome 25% a mais de recursos naturais do que a capacidade de renovação do nosso planeta. Segundo a Organização das Nações Unidas, mais de 20% da população da Terra não tem acesso à água potável e metade dos leitos hospitalares do mundo todo está ocupada por doenças causadas pela escassez de água. Sem falar na fome, que mata uma pessoa a cada 3,6 segundos - para se ter uma idéia, a cada ano 6 milhões de crianças morrem por doenças devidas à falta de comida. Isso sem falar nos altos índices de poluição ambiental, no aquecimento global e nos riscos de escassez de energia, já que nossos recursos - como madeira, carvão, petróleo e gás - são finitos. Diante da gravidade da situação, a única saída para os 6,1 bilhões de pessoas que habitam o globo é batalhar pelo desenvolvimento sustentável.

10. Mas o que é, afinal, sustentabilidade? Esse conceito foi criado em 1987, por representantes de 21 governos, líderes empresariais e representantes da sociedade, membros da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento da ONU. Segundo eles, "o desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades". Em outras palavras, é o equilíbrio na convivência entre o homem e o meio ambiente, onde a exploração econômica não traz riscos para as gerações futuras. Isso significa cuidar dos aspectos ambientais, sociais e econômicos e buscar alternativas para sustentar a vida na Terra sem prejudicar a qualidade de vida no futuro.

20. Um dos grandes passos para a manutenção da sustentabilidade do planeta foi a criação do Protocolo de Kyoto, em 1998, como um tratado internacional que traz rígidos compromissos para a redução da emissão dos gases que provocam o efeito estufa. Em vigência desde 2005, o Protocolo propõe um calendário pelo qual os países desenvolvidos têm obrigação de reduzir a emissão dos gases em pelo menos 5,2% em relação aos níveis de 1990, no período entre 2008 e 2012. São 175 países signatários, Brasil incluído, que devem cumprir algumas missões, como reformar os setores de energia e transporte, promover o uso de fontes de energia renováveis, eliminar as emissões de gases poluentes e proteger florestas, entre outras. É uma missão difícil, de longo prazo, que pretende reduzir a temperatura global de 1,4% a 5,8% até 2100.

30. Mas há quem não dê a mínima bola para isso, como o maior emissor de gases do efeito estufa: os Estados Unidos. O país recusou-se a assinar o tratado porque o presidente George W. Bush acredita que os compromissos do Protocolo interfeririam negativamente na economia norte-americana. E a Casa Branca também tem dúvidas se os poluentes emitidos pelo homem causem mesmo o aumento da temperatura da Terra. Ainda assim, empresas de vários municípios americanos estão adotando por conta própria os preceitos do tratado, pesquisando formas de diminuir a emissão de gases tóxicos sem diminuir a margem de lucro. O Brasil é signatário do acordo, mas, sendo um país em desenvolvimento, não tem compromisso de redução de emissão de gases. Ainda assim, participou ativamente das deliberações da Conferência.

(...)

35. Hoje, os consumidores são capazes de valorizar quem tem uma atitude social e ambientalmente responsável e boicotar quem não liga para isso. Desde então, as empresas vêm passando por uma revisão de valores (...). São programas de responsabilidade social que envolvem atividades de educação, geração de renda, alfabetização, esporte, arte, cultura, cidadania, saúde e desenvolvimento profissional, com o objetivo de proporcionar qualidade de vida aos funcionários, às comunidades do entorno das empresas e também a famílias de baixa renda, com foco em pessoas das mais variadas faixas etárias.

40. O meio ambiente também tem recebido bastante atenção, com a criação de programas de neutralização das emissões de carbono, de plantio planejado de árvores, reciclagem, oferecimento de cursos e oficinas voltados às questões ecológicas, desenvolvimento de programas de preservação ambiental para instituições de ensino fundamental e médio, entre outras iniciativas.

45. (...)

Fonte: <http://msn.bolsademulher.com/mundomelhor/materia/sustentabilidade/43222/1>

01. Segundo o texto I, é **CORRETO** afirmar:

- a) O consumo atual de recursos naturais do planeta ultrapassa seu poder de renovação.
- b) Apenas $\frac{1}{4}$ dos recursos naturais do planeta poderão se renovar.
- c) Quase a metade da população da terra não tem acesso à água potável.
- d) Quase $\frac{1}{4}$ da população mundial já sofre consequências da falta de água.

02. Segundo o texto I, o conceito de sustentabilidade:

- a) Ainda está sob discussão, sendo observadas diversas definições.
- b) É uma preocupação dos governos mundiais, haja vista a necessidade de contenção ou reestruturação econômica.
- c) Relaciona-se com a responsabilidade, individual e coletiva, sobre o meio ambiente.
- d) Ainda algo utópico, sonhado pelos ecologistas, mas que já precisa ser refletido por todos.

03. O objetivo do texto I é a defesa de modelo de vida sustentável. Para tanto, desenvolve as argumentações a seguir, EXCETO:

- a) Há dados alarmantes sobre a renovação de recursos naturais do planeta.
- b) Apesar de haver interferido negativamente na economia norte-americana, algumas empresas dos estados unidos, por conta própria, ignoram o acordo de Kyoto.
- c) As pessoas já valorizam atitudes socialmente positivas quanto ao meio ambiente.
- d) As empresas já trabalham com programas de neutralização de gases e preservação ambiental.

04. Sobre a atitude das empresas diante da proposta de sustentabilidade, é **CORRETO** afirmar:

- a) O foco dos projetos ainda é muito mais social que mesmo ambiental.
- b) Há ações que, embora espaçadas, denotam certa preocupação com o tema.
- c) As empresas denotam certo preconceito social quando se preocupam apenas com a educação ambiental de crianças de baixa renda.
- d) Há uma preocupação de reeducar as pessoas e, principalmente, criar uma nova cultura social e ecológica nas crianças.

05. Quanto à estruturação do texto I, é **CORRETO** afirmar que se trata de um dissertativo-argumentativo porque:

- a) Apresenta um tema a ser discutido e expõe diversas opiniões sobre ele sem se fixar em nenhuma delas.
- b) Apresenta um tema a ser discutido e utiliza argumentos para defender um ponto de vista sobre esse tema.
- c) Apresenta um tema a ser discutido e uma solução convincente e coerente.
- d) Apresenta um tema a ser discutido e ilustra esse tema com a narração de histórias relacionadas à questão em foco.

06. No texto I, o segundo e o quarto parágrafo iniciam-se com a conjunção “Mas”. A que ideia esses parágrafos opõem-se respectivamente?

- a) Ao conceito de algo ainda não esclarecido, a sustentabilidade / à ideia da redução da temperatura global.
- b) Aos índices de aquecimento global / à necessidade de buscar soluções para o planeta.
- c) Aos dados de problemas causados pelo consumo desequilibrado do meio ambiente / à promoção do uso de fontes de energia.
- d) Ao conceito de sustentabilidade / à valorização de atitudes sociais.

07. Observe os pronomes demonstrativos destacados nos trechos abaixo e assinale a alternativa que corresponde às referências desses pronomes.

- I. “**Isso** sem falar nos altos índices de poluição ambiental” (I.06)
 - II. “**Isso** significa cuidar dos aspectos ambientais” (I.15-16)
 - III. “...e boicotar quem não liga para **isso**” (I.36)
- a) I. aquecimento global; II. equilíbrio entre homem e meio ambiente.
 - b) II. exploração econômica; III. atitude social e ambiental responsáveis.
 - c) I. falta de comida; III. boicote de atitudes ambientalmente corretas.
 - d) I. a morte de crianças por falta de comida; III. uma atitude social e ambiental responsáveis.

08. A colocação pronominal no trecho “O país recusou-se a assinar o tratado” (I.27) está **CORRETA** porque:

- a) Não se deve usar pronome oblíquo átono antes de verbo.
- b) Não há nenhuma palavra atrativa antes do verbo para que se desse a próclise.
- c) Por estar no pretérito perfeito do indicativo, o pronome ocorre em ênclise.
- d) Por tratar-se de uma locução verbal de infinitivo, essa é a única forma possível de colocação pronominal.

09. Releia o trecho “Um dos grandes passos para a manutenção da sustentabilidade do planeta **foi** a criação do Protocolo de Kyoto” (I.18-19). Sobre a concordância verbal nesta oração, é **CORRETO** afirmar que o verbo destacado concorda com:

- a) Um
- b) Manutenção
- c) Planeta
- d) Protocolo de Kyoto

10. Com respeito ao uso da crase, releia o trecho destacado e assinale a alternativa **CORRETA**:

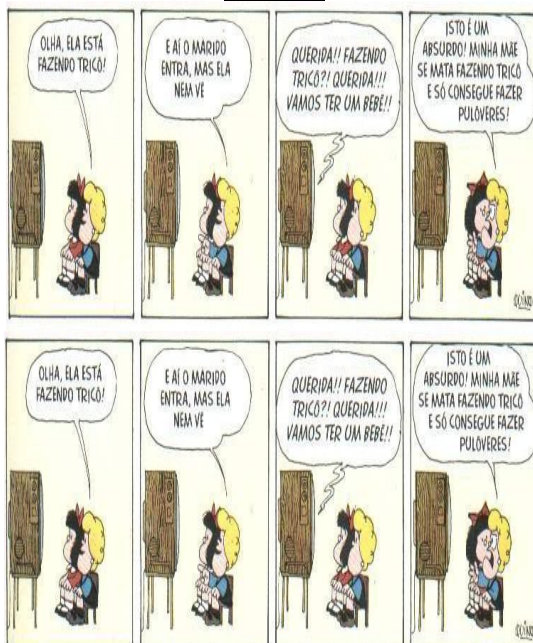
“...com o objetivo de proporcionar qualidade de vida aos funcionários, às comunidades do entorno das empresas e também a famílias de baixa renda...” (l.38-40)

- Se a palavra “comunidades” estivesse no singular, não poderia haver crase
- Se a palavra “comunidades” estivesse acompanhada apenas da preposição, ainda assim haveria crase
- Se a palavra “família” estivesse acompanhada do artigo “as”, haveria crase
- É o verbo “proporcionar” que exige a preposição presente na crase

11. “...como um tratado internacional que traz rígidos compromissos para a redução da emissão dos gases que provocam o efeito estufa” (l.19-20). Sobre os pronomes destacados, assinale a alternativa que substitui adequadamente cada um deles.

- onde / os quais
- onde / dos quais
- o qual / de onde
- o qual / os quais

TEXTO II



Fonte: <http://clubedamafalda.blogspot.com>

12. Sobre o texto II, é **CORRETO** afirmar:

- Apesar de tratar-se de um texto essencialmente extraverbal, sendo a comunicação verbal entre as personagens irrelevante para o entendimento da tirinha.
- O humor do texto está na descrições das cenas.
- O último quadrinho mostra criticidade da personagem diante do que vê, apesar de sua inocência.
- Trata-se de um texto argumentativo do gênero tirinha.

13. Das alternativas abaixo, apenas uma delas traz uma palavra cuja acentuação foi retirada, de acordo com as Novas Regras de Ortografia. Assinale-a:

- Assembléia
- Próprias
- Renováveis
- País

14. A indignação da garotinha deve-se ao fato de:

- Ela não acreditar na veracidade da história da novela.
- Ela não gostar de pulôveres.
- Ela acreditar que, ao fazer tricô, sua mãe poderia construir um bebê.
- Ela não acreditar que a personagem da novela construirá um bebê fazendo tricô.

15. A fala do último quadrinho apresenta a seguinte frase: “Minha mãe se mata fazendo tricô e só consegue fazer pulôveres!” A conjunção “e”, que une as orações, apresenta uma ideia de:

- Contradição
- Adição
- Negação
- Explicação

16. Observando a tirinha, percebe-se que o verbo “fazer” foi usado três vezes; em todas elas, com a mesma transitividade. Assinale a alternativa em que a transitividade seja a mesma usada na tirinha.

- O empresário fez-se de vítima para não cumprir com a sua responsabilidade social.
- O governo fez várias considerações na conferência.
- Fez dos projetos sociais seu objetivo de vida.
- Fazemos do mundo um bom lugar para se viver.

17.O terceiro quadrinho apresenta falas da personagem da televisão. Sobre esse quadrinho, é **CORRETO** afirmar:

- a) A cena implícita seria perfeitamente visual ainda que não tivesse tido os outros dois quadrinhos anteriores.
- b) A repetição dos vocativos só mostra o quanto o personagem da tv estava descontrolado.
- c) A contundência de sinais de pontuação indica uma fala carregada de alegria e afetuosidade.
- d) O locutor da fala da tv descobre que terá um bebê apenas porque sua interlocutora está fazendo tricô.

TEXTO III

AO QUE VAI CHEGAR

Toquinho

- 01. Voa, coração
A minha força te conduz
Que o sol de um novo amor em breve vai brilhar
Vara escuridão,
- 05. Vai onde a noite esconde a luz
Clareia seu caminho e ascende seu olhar
Vai onde a aurora mora
E acorda um lindo dia
Colhe a mais bela flor
- 10. Que alguém já viu nascer
E não esqueça de trazer força e magia,
O sonho e a fantasia
E a alegria de viver
- 15. Voa, coração
Que ele não deve demorar
E tanta coisa a mais quero lhe oferecer
O brilho da paixão
Pede a uma estrela pra emprestar
- 20. E traga junto a fé
Num novo amanhecer
Convida as luas cheia, minguante e crescente
E de onde se planta a paz,
Da paz quero a raiz
- 25. E uma casinha lá
Onde mora o sol poente
Pra finalmente a gente
Simplesmente ser feliz

Fonte: Encarte do CD *Toquinho, trinta anos de música*

18.Nos versos 01 e 15, a palavra “coração” é corretamente classificada como:

- a) sujeito
- b) vocativo
- c) objeto direto
- d) predicativo do sujeito

19.Sobre o texto III, é **CORRETO** afirmar:

- a) A relação entre título e poema é coerente, pois sabe-se que alguém especial chegará, portanto serão necessários presentes que o eu-lírico pede ao coração para trazer.
- b) Há um diálogo indireto livre entre o eu-lírico e o coração, que, no poema, surge como personagem central.
- c) Os presentes que serão ofertados ao que vai chegar prenunciam que este novo ser terá uma vida difícil, mas venturosa.
- d) É possível perceber que o eu-lírico deseja o melhor ao que vai chegar, mas não pretende estabelecer vínculos com ele.

20.Em algumas fontes, a letra deste poema sofre alteração ortográfica no verso 06, com a substituição da palavra *ascende* por *acende*. Sobre essa alteração, é **CORRETO** afirmar:

- a) As versões não alteram o significado do poema, visto que a pronúncia de “ascende” e de “acende” é a mesma.
- b) As versões não alteram o significado do poema, apenas mostram realidades linguísticas de grupos sociais diferentes, mas respeitáveis ambos.
- c) As versões alteram o significado do poema, visto que a regência nominal também mudaria.
- d) As versões alteram o significado do poema, visto que cada uma dessas palavras possui seu próprio significado, mas ambas as versões são possíveis.

21.“E não **esqueça** de trazer força e magia” (v.11). Quanto à regência do verbo “Esquecer” no verso destacado, é **CORRETO** afirmar:

- a) Seu uso está correto, visto que utiliza a preposição “de”.
- b) Seu uso está correto, pois, como segue em locução verbal, não poderia deixar de usar a preposição.
- c) Seu uso está incorreto, pois deveria, quando transitivo indireto, ser também pronominal.
- d) Seu uso está incorreto, pois é sempre transitivo direto.

22.“Voa, coração, **que ele não deve demorar**” (v.15 e 16), a oração destacada é corretamente classificada como:

- a) Coordenada concessiva.
- b) Subordinada adverbial temporal.
- c) Coordenada explicativa.
- d) Subordinada substantiva objetiva direta.

23. Pode-se classificar como **oração subordinada adjetiva restritiva** a oração:

- a) Clareia seu caminho **e ascende seu olhar** (v.06)
- b) **Convida as luas cheia, minquante e crescente** e de onde se planta a paz, da paz quero a raiz (v.22-24)
- c) É uma casinha lá onde mora o sol poente **pra finalmente a gente simplesmente ser feliz** (v.25-28)
- d) Colhe a mais bela flor **que alguém já viu nascer** (v.09-10)

24. “E tanta coisa mais quero **lhe** oferecer” (v.17). A função sintática do **lhe** no verso destacado é de:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) partícula expletiva

25. Em “Colhe a mais bela flor” (v.09), a palavra “mais” apresenta o mesmo sentido que em:

- a) Desejou o mais forte que podia, até que tudo aconteceu.
- b) Queria sempre mais do que lhe caía nas mãos.
- c) Mais que esperança, tinha fé no futuro.
- d) Por mais que os enfrentasse, seus medos não o deixavam em paz.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Acerca da estrutura de pastas do Linux, analise as seguintes afirmativas:

- I. O diretório raiz está tomado pelas pastas do sistema e espera-se que o usuário armazene seus arquivos pessoais dentro da sua pasta no diretório /home.
- II. O diretório /bin armazena os executáveis de alguns comandos básicos do sistema, como o su, tar, cat, rm, pwd.
- III. a pasta /boot armazena o Kernel e alguns arquivos usados pelo Lilo (ou grub, dependendo de qual distribuição o usuário instalou), que são carregados na fase inicial do boot.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

27. O modo de comando, no Sistema Operacional Linux, é uma forma de se comunicar com o sistema com mais opções do que seria possível através de um utilitário gráfico e obtendo respostas mais rápidas. Acerca de comando do Sistema Linux, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O comando **cd** serve para acessar as pastas, o comando “cd /” volta ao diretório Raiz e o comando “cd ..” sobe uma pasta.
- b) O comando **startx** serve para abrir a interface gráfica a partir do prompt, caso você tenha escolhido inicializar o sistema em modo texto.
- c) O comando **ls** serve para listar uma pasta.. O comando “ls | more” quebra a lista em páginas e serve para pausar a listagem, para que o usuário consiga ler tudo.
- d) O comando **rm** serve tanto para mover arquivos quanto para renomear arquivos.

28. Acerca das funções do Microsoft Excel 2000, analise as seguintes afirmativas:

- I. A função **INT.CONFIACA** retorna o intervalo de confiança para uma média da população.
- II. A função **DESV.MEDIO** retorna a média aritmética dos desvios absolutos dos pontos de dados a partir de sua média.
- III. A função **DESV.PAD** calcula o desvio padrão a partir de uma amostra.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

29. Ainda acerca das funções do Microsoft Excel 2007, analise as seguintes afirmativas:

- I. A função **BDESVPA** calcula o desvio padrão com base na população total de entradas selecionadas do banco de dados.
- II. A função **BDEXTRAI** extrai de um banco de dados um único registro que corresponde a um critério específico.
- III. A função **BDVAREST** calcula a variância com base na população inteira de entradas selecionadas de um banco de dados.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

30. Como sabemos, o usuário pode realizar rapidamente as tarefas executadas com frequência usando teclas de atalho no Microsoft Word 2000. Uma ou mais teclas que o usuário pressiona no teclado pode completar uma tarefa. Acerca de teclas de atalhos no Microsoft Word 2000, analise as seguintes afirmativas:

- I. O pressionamento simultâneo das teclas “ALT”, “CTRL” e “Y” repete o comando Localizar (após fechar a janela Localizar e substituir).
- II. O pressionamento simultâneo das teclas “CTRL” e “Y” refaz ou repete uma ação.
- III. O pressionamento simultâneo das teclas “ALT”, “CTRL” e “I” alterna para o modo de exibição de layout de impressão.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais, analise as seguintes proposições:

- I. Os direitos e deveres individuais e coletivos se restringem aos previstos exclusivamente no art. 5º da Constituição Federal de 1988.
- II. O indivíduo que alegar imperativo de consciência para eximir-se de obrigação legal geral e também se recusar a cumprir prestação alternativa estabelecida em lei estará sujeito à suspensão dos seus direitos políticos.
- III. A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, e está sujeito à pena de detenção, nos termos da lei.
- IV. A instituição do júri popular foi reconhecido pela ordem constitucional vigente, sendo-lhe assegurados a plenitude da defesa, a soberania das votações, o sigilo dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.

Está **CORRETO** o disposto em:

- a) II, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) I, II e III, apenas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

32. Nos termos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal.
- b) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- c) É facultado ao servidor se manter atualizado com as instruções, normas de serviço e legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- d) É direito do servidor público o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.

33. Marque a alternativa **INCORRETA** acerca do instituto do asilo político, um dos princípios que regem a República Federativa do Brasil em suas relações internacionais:

- a) Consiste no acolhimento de estrangeiro por parte de um Estado que não o seu, em virtude de perseguição por ele sofrida e praticada por seu próprio país ou por terceiro.
- b) Em regra, têm como causas motivadoras da perseguição, ensejadora da concessão do asilo, as seguintes: dissidência política, livre manifestação de pensamento ou, ainda, crimes relacionados com a segurança do Estado, que não configurem delitos no direito penal comum.
- c) Conceder asilo político não é obrigatório para Estado algum, e as contingências da própria política – exterior e doméstica – determinam, caso a caso, as decisões do Estado concedente.
- d) No Brasil, a concessão de asilo político a estrangeiro é ato de soberania estatal, de competência do Congresso Nacional.

Responda as questões 34 e 35 tendo como base a Lei 8.112/90.

34. Ao servidor investido em mandato eletivo aplicam-se as seguintes disposições, **EXCETO**:

- a) Investido no mandato de Prefeito, poderá exercer concomitantemente o cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- b) Tratando-se de mandato federal, estadual ou distrital, ficará afastado do cargo.
- c) Investido no mandato de vereador, não havendo compatibilidade de horário, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- d) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.

35. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- b) A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, apenas.
- c) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- d) Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos poderes, pelos Ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

36. "O debate acerca do mundo e da vida neste início de século organiza-se (...) em torno de pensadores que são quase sempre de classe média e universitária, representantes de uma pequena minoria. Esta minoria enxerga de preferência os elementos que a preocupam mais. Assim, ao ouvi-la, teríamos a impressão de que os debates acerca de coisas como o feminismo (...), ecologismo (...), multiculturalismo (...), descriminalização e desmedicação do homossexualismo e do uso de drogas - em suma, a partir de posições que nos Estados Unidos são conhecidas como 'politicamente corretas' - configurariam as discussões mais importantes, mais vitais e urgentes do mundo atual." (CARDOSO, Ciro F. In: REIS FILHO, D. e outros (org.). "O século XX: o tempo das dúvidas". Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.)

A posição do autor sobre as discussões tidas como as mais urgentes do mundo atual está mais bem traduzida na seguinte alternativa:

- a) As temáticas mais importantes do início do século são definidas pelas elites econômicas ligadas aos interesses da classe proletária.
- b) Os temas que mais preocupam as camadas de baixa renda são priorizados pelos intelectuais da classe média.
- c) As discussões das classes médias refletem as preocupações das camadas sociais desprivilegiadas.
- d) Os debates sobre temas do mundo contemporâneo são polarizados por grupos socioculturais específicos.

37. Ao traçarmos um paralelo entre os discursos do então presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, e do seu antecessor, George W. Bush, podemos afirmar que:

- a) Ao contrário do seu antecessor, Barack Obama já deixou bem claro em seus discursos que, a política externa norte-americana será pautada no unilateralismo e que não medirá esforços para recuperar a economia da maior potência do mundo.
- b) Ao reatar relações comerciais com Cuba, e reintegrar o país caribenho à OEA (Organização dos Estados Americanos), o atual presidente dos Estados Unidos deixou claro que não mais existem diferenças entre os dois países, e que os Estados Unidos estão dispostos a reparar todos os prejuízos que o embargo econômico imposto ao governo cubano causou ao país.
- c) Mesmo sem haver uma justificativa plausível para atacar o Iraque, o governo Bush alegou que a guerra contra aquele país é uma guerra "legítima", uma vez que ela contou com a aprovação do Conselho de Segurança da ONU.
- d) Uma das grandes novidades trazidas pelo atual presidente norte-americano encontra-se na área das relações exteriores, onde o seu discurso dá ênfase no tratamento dos interesses norte-americanos por meio da diplomacia, que prevê o diálogo até mesmo com países hostis aos Estados Unidos.

38. O Estado contemporâneo é um bom exemplo das relações entre política e economia. Ele ajudou a economia a sair da crise internacional dos anos 30. Há anos, assiste-se ao fim do keynesianismo e do Estado interventor. A contradição é que hoje, em certa medida, os neoliberais pregam o funcionamento livre do mercado, mas, ao mesmo tempo, falam de um Estado regulador. Acerca desse tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A crise econômica dos anos 30 decorreu do abrupto declínio da capacidade de produção das economias ocidentais, especialmente da norte-americana, resultante do ônus decorrente da Primeira Guerra Mundial.
- II. Para Keynes e seus seguidores, o Estado deveria investir recursos tributários arrecadados na execução de grandes empreendimentos (aerportos, barragens, estradas etc.) para estimular os setores produtivos e gerar empregos.
- III. A política e a economia, ao caminharem juntas, tornam as discussões relativas à formação do Estado contemporâneo um tema de grande ressonância junto à opinião pública.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.

39. Em agosto de 2009 completam-se cem anos da morte do escritor Euclides da Cunha. O nome desse renomado escritor e jornalista quase sempre é associado à obra “Os Sertões” onde ele aborda um dos principais conflitos ocorridos na República Velha brasileira, a Guerra de Canudos. Enviado para o sertão da Bahia, Euclides da Cunha acompanhou o movimento messiânico liderado pelo beato Antônio Conselheiro no arraial de Belo Monte, em Canudos. No dia 15 de agosto de 1909, Euclides da Cunha é assassinado, mas sua obra “Os Sertões”, imortalizada, já lhe havia garantido o ingresso na Academia Brasileira de Letras. Acerca do tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A obra de Euclides da Cunha citada no texto acima toma como base as reportagens feitas para o jornal Folha de São Paulo, para o qual trabalhava o jornalista e escritor.
- II. “Os Sertões” é dividido em três partes (a Terra, o Homem, a Luta), e é uma das primeiras obras de importância que se opõe à visão ufanista e ingênua do Brasil, que dominava o cenário literário nacional.
- III. O conflito abordado na obra “Os Sertões”, de Euclides da Cunha, está associado às péssimas condições de vida e de trabalho da população do sertão nordestino, e reflete a insatisfação e indignação do povo nordestino com as desigualdades sociais e a concentração latifundiária da época, que por sinal, persistem até hoje, mesmo que inseridas em uma nova perspectiva.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.

40. Em novembro desse ano de 2009 a “queda” do muro de Berlim completa vinte anos. Durante décadas o muro representou, de maneira explícita, a realidade da Guerra Fria. A Segunda Guerra Mundial mal terminara quando a humanidade mergulhou no que se pode encarar, razoavelmente, como uma Terceira Guerra Mundial. A peculiaridade da Guerra Fria era a de que, em termos objetivos, não existia perigo iminente de guerra mundial. Sobre esse período o historiador Eric Hobsbawm, na sua renomada obra *A era dos extremos*, afirma que “os governos das duas superpotências aceitaram a distribuição global de forças no fim da Segunda Guerra Mundial (...). A URSS controlava uma parte do globo (...). Os EUA exerciam controle e predominância sobre o resto do mundo capitalista, além do hemisfério norte e oceanos, assumindo o que restava da velha hegemonia imperial das antigas potências coloniais. Na Europa, linhas de demarcação foram traçadas (...). Havia indefinições, sobretudo acerca da Alemanha e da Áustria, as quais foram solucionadas pela divisão da Alemanha segundo as linhas das forças de ocupação orientais e ocidentais e a retirada de todos os ex-beligerantes da Áustria”.

É possível afirmar que, na Europa, com o fim da Segunda Guerra Mundial,

- a) Roosevelt, Churchill e Stalin assinaram acordos internacionais, restringindo a produção de armas nucleares a determinados países.
- b) soviéticos e americanos alteraram fronteiras geográficas, demarcando seus blocos de influência, sem considerar particularidades nacionais.
- c) os líderes das grandes nações dividiram a Alemanha nazista e a Itália fascista, desrespeitando o princípio da autonomia dos povos.
- d) americanos e soviéticos repartiram a Alemanha para evitar a propagação de regimes autoritários, almejando garantir a democracia no planeta.

**PARTE B – 2º GABARITO - 60 QUESTÕES (01 a 60)
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. Calculando o limite $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{(x^3 + 1)}{(x^4 - 1)} = L$, encontramos que L é igual a:

- a) 3/4
- b) 4/3
- c) -4/3
- d) -3/4

02. Se $f(x) = 5x + 3x^2$ então, $f'(x)$ é igual a:

- a) $5 - 6x$
- b) $5 - 3x$
- c) $5x - 6$
- d) $5x - 6x^2$

03. Na expressão $\int 4^x dx = f + C$, f é igual a:

- a) $\ln 4$
- b) $4^x / \ln 4$
- c) $4 \ln x$
- d) $\ln 4x$

04. A área limitada pela parábola $y = 4 - x^2$ e os eixos coordenados, no primeiro quadrante, é igual a:

- a) 8 u.a
- b) 16 u.a
- c) $16/3$ u.a
- d) 32 u.a

05. Se uma dada espécie cresce proporcionalmente ao número de indivíduos, qual das seguintes equações é mais adequada para estimar uma população futura?

Obs.: P = população final
 P_0 = população inicial
t = tempo final
 t_0 = tempo inicial
k = constante de crescimento

- a) $P = P_0 + k(t - t_0)$
- b) $P = P_0 \cdot \exp[k(t - t_0)]$
- c) $P = P_0 + (t - t_0)^k$
- d) $P = P_0 \cdot \exp[-k(t - t_0)]$

06. Dentre as alternativas abaixo, constitui um recurso natural não-renovável a Energia:

- a) Eólica
- b) Solar
- c) Nuclear
- d) Das marés

07. Seja $A = \{X_1, X_2, X_3, \dots, X_N\}$ uma amostra representada por um conjunto de dados onde X_i é um número. Com relação à referida amostra, é **incorreto** afirmar que:

- a) A média aritmética é $(X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_N)/N$, onde N é o número de amostras.
- b) A moda é o valor que aparece com maior frequência.
- c) A média não é afetada pelos valores extremos.
- d) A mediana não é afetada pelos valores extremos.

08. O grau de achatamento de uma distribuição de frequência é denominado de:

- a) Amplitude
- b) Simetria
- c) Assimetria
- d) Curtose

09. A relação $(s/M) \times 100$, onde s é o desvio padrão e M a Média Aritmética da amostra, é denominada de:

- a) Variância
- b) Desvio médio
- c) Coeficiente de variação
- d) Desvio relativo

10. São distribuições discretas de probabilidade, **EXCETO**:

- a) Binomial
- b) Hipergeométrica
- c) Normal
- d) Poisson

11. Qual dos seguintes procedimentos não está totalmente de acordo com os preceitos da química verde?

- a) Tratar os resíduos produzidos.
- b) Reduzir a toxicidade dos produtos.
- c) Otimizar o uso de energia.
- d) Evitar a produção de resíduo.

12. Classifica os escoamentos em laminar e turbulento, o número de:

- a) Froude
- b) Reynolds
- c) Euler
- d) Mach

13. "O fato de não ser possível consumir a matéria até a sua aniquilação, implica a geração de resíduos em todas as atividades dos seres vivos; resíduos esses, indesejáveis a quem os eliminou, mas que podem ser reincorporados ao meio, para serem posteriormente reutilizados" (Braga et al)

À luz desse texto, é incorreto concluir que:

- a) Os ciclos bioquímicos são uma forma de promover a reciclagem dos resíduos no meio ambiente.
- b) Atualmente, o mundo encontra-se em desequilíbrio, uma vez que são gerados resíduos em quantidades maiores do que as que o meio ambiente é capaz de reciclar.
- c) Quando a produção de resíduos supera a capacidade de reciclagem do meio ambiente, a lei da conservação da massa é violada, uma vez que os resíduos se acumulam acarretando problemas como a eutrofização dos rios e a contaminação dos solos.
- d) A lei da conservação da matéria e o primeiro princípio da termodinâmica são válidas independentemente do meio ambiente estar ou não em equilíbrio.

14. "A energia radiante é absorvida pelos vegetais fotossintetizantes e passa por uma série de transformações que afetam a sua qualidade. Em cada transformação, a energia útil torna-se menor, advindo um aumento da entropia. Assim sendo, os seres vivos, incapazes de sintetizar o seu próprio alimento, têm à sua disposição uma quantidade total de energias bem inferior à disponível nos seres capazes de tal síntese".

O texto acima, ilustra qual princípio da termodinâmica?

- a) Zero
- b) Primeiro
- c) Segundo
- d) Terceiro

15. A velocidade v com que um efluente atravessa um vertedor triangular, é função da aceleração da gravidade (g) e da altura (h) da lâmina d'água em relação ao vértice do triângulo. Aplicando o princípio da homogeneidade dimensional, podemos determinar que na equação $Q = C \cdot g^a \cdot h^b$, que fornece a vazão nesse tipo de dispositivo, os expoentes a e b são, respectivamente:

- a) $1/2$ e $5/2$
- b) $3/2$ e $1/2$
- c) $5/2$ e $3/2$
- d) $1/2$ e $3/2$

16. Classifica os escoamentos em subcrítico e supercrítico, o número de:

- a) Reynolds
- b) Euler
- c) Mach
- d) Froud

17. Em qual das seguintes operações, que compõem a rotina de uma Estação de Tratamento de Água para consumo humano, não se verifica a remoção de resíduos sólidos?

- a) Dosagem de policloreto de alumínio na mistura rápida.
- b) Descarga de fundo em decantadores.
- c) Limpeza de Flotadores.
- d) Lavagem de filtros.

O enunciado a seguir, refere-se às questões 18 e 19

Com a finalidade de transportar água para uma ETA, à vazão de $8,0 \text{ m}^3/\text{L}$, foi construído um canal retangular com 4 m de largura. Em dois pontos (à montante e à jusante), são conhecidas as seguintes informações:

Ponto	Cota (m)	Velocidade da água (m/s)	Altura da lâmina de água (m)
Montante	1000	-	2
Jusante	980	2	-

18. A velocidade da água no ponto à montante é igual a:

- a) 0,5 m/s
- b) 1,0 m/s
- c) 1,5 m/s
- d) 2,0 m/s

19. A perda de carga no trecho entre os dois pontos mencionados é igual a:

- a) 1,05 m
- b) 10,0 m
- c) 21,0 m
- d) 22,05 m

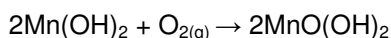
20. O sistema de lodos ativados pode ser classificado como um tratamento:

- a) Preliminar
- b) Aeróbio
- c) Primário
- d) Anaeróbio

21. Deseja-se recalcar água para um reservatório em cima de um prédio, obedecendo às condições: vazão = 30 L/s; altura manométrica = 40 m; rendimento da bomba = 80%. Qual deve ser a potência da bomba a ser instalada? (Peso específico da água = 1000 kgf/m³)

- a) 10 CV
- b) 15 CV
- c) 20 CV
- d) 30 CV

22. A reação a seguir serve de base a qual das seguintes determinações utilizadas para estimar a matéria orgânica em águas residuárias?



- a) Oxigênio consumido
- b) DQO
- c) Oxigênio dissolvido
- d) NTK

23. Ensaio de tratabilidade em amostras de um manancial, evidenciaram que o mecanismo de coagulação mais apropriado para a remoção de cor e turbidez presente no mesmo, baseiam-se essencialmente no fenômeno de adsorção seguida neutralização da carga das partículas coloidais. Com base nessa informação, podemos afirmar que, dentre as unidades típicas de uma ETA apresentadas a seguir, podem ser prescindíveis para o tratamento do referido manancial:

- a) Mistura lenta e decantação.
- b) Mistura rápida e desinfecção.
- c) Desinfecção e fluoretação.
- d) Mistura rápida e mistura lenta.

24. Dentre os compostos abaixo, por questão de segurança, deve ser evitado para realizar o processo de fluoretação?

- a) NaF
- b) H₂SiF₆
- c) HF
- d) Na₂SiF₆

25. Uma maneira prática de inativar o cianeto presente em resíduos de laboratórios, consiste em transformá-lo no complexo [Fe(CN)₆]⁴⁻. Com relação a esta espécie, é incorreto afirmar que:

- a) Possui número de coordenação 6.
- b) O ferro apresenta-se em seu estado mais oxidado.
- c) Exibe geometria octaédrica.
- d) Denomina-se hexacianoferrato II.

26. Denomina-se Nitrogênio Total Kjeldahl (NTK) a soma das seguintes espécies nitrogenadas:

- a) NH₃ + NH₄⁺
- b) N_{Orgânico} + NH₃ + NH₄⁺
- c) NH₃ + NH₄⁺ + NO₂⁻ + NO₃⁻
- d) NO₂⁻ + NO₃⁻

27. O cone Imhoff é um instrumento em laboratórios de ETE's para quantificação dos sólidos:

- a) Suspensos
- b) Voláteis
- c) Fixos
- d) Sedimentáveis

28. Com respeito às análises de DBO e DQO, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A DBO quantifica somente matéria orgânica biodegradável.
- b) Resultados de DBO são sempre maiores que os de DQO.
- c) A DQO inclui a fração de matéria orgânica não-biodegradável.
- d) Resultados de DBO são sempre menores que os de DQO.

29. Em qual das seguintes espécies o número de oxidação do nitrogênio é **5+**?

- a) NH₃
- b) N₂H₄
- c) NO₂⁻
- d) NO₃⁻

30. Sobre o composto para-diclorodifeniltricloroetano, mais conhecido como DDT, é incorreto afirmar que:

- a) Pertence à classe dos organofosforados.
- b) Apresenta baixa solubilidade em água.
- c) Foi amplamente empregado como inseticida até sua proibição.
- d) Acumula-se no tecido adiposo dos animais.

31. Contêineres destinados à coletas de materiais para posterior reciclagem são diferenciados com cores padronizadas. Em qual alternativa **não** se verifica a cor corresponde ao tipo de material?

- a) Papel – Azul
- b) Plástico – Vermelho
- c) Metal – Cinza
- d) Vidro – Verde

32. A proibição da adição do tetraetilchumbo à gasolina, teve como benefício a redução da poluição atmosférica e a conseqüente diminuição da exposição humana ao chumbo. Sobre o tetraetilchumbo, podemos afirmar que:

- a) É um reagente de Grinard.
- b) Seu emprego aditivo na gasolina era devido a capacidade que o mesmo tinha de catalizar a detonação.
- c) Os carbonos diretamente ligados ao chumbo são nucleófilos.
- d) Os carbonos diretamente ligados ao chumbo são eletrófilos.

33. Considere as seguintes estratégias para eliminar/mitigar problemas decorrentes da poluição no meio ambiente:

- I. Disposição
- II. Prevenção e redução
- III. Tratamento
- IV. Reciclagem e reuso

Em qual opção encontramos a disposição hierárquica (em ordem crescente) mais compatível com a tendência moderna de gerenciamento ambiental?

- a) I, III, IV, II
- b) II, IV, I, III
- c) III, I, IV, II
- d) IV, I, III, II

34. Em qual alternativa o código não corresponde ao tipo de plástico?

- a) PET – Polietileno tereftalato
- b) PVC – Policloreto de vinila
- c) PP – Polipropileno
- d) PE – poliestireno

35. Constitui um processo biológico de reciclagem de resíduos sólidos:

- a) Compostagem
- b) Mineralização
- c) Cominuição
- d) Incineração

36. Instrumento utilizado para medir carga de pressão

- a) Pitot
- b) Piezômetro
- c) Tubo e U
- d) Manômetro

37. A pressão no fundo de um reservatório de água é 200 kPa. Qual o nível de água no reservatório? Peso específico da água = 10.000 N/m³

- a) 5m
- b) 10m
- c) 20m
- d) 30m

38. Assinale o par no qual o rumo e o azimute não representam o mesmo alinhamento.

- a) Rumo 45° SE Azimute 135°
- b) Rumo 30° SW Azimute 150°
- c) Rumo 15° NW Azimute 345°
- d) Rumo 60° NE Azimute 60°

39. Qual dessas fundações não é recomendada para uma construção numa área com grande concentração de edifícios antigos?

- a) Fundação radier para uma residência.
- b) Fundação em bloco para casa de 2 pavimentos.
- c) Fundação em sapata para edifício de 4 pavimentos.
- d) Fundação em estaca para edifício de 8 pavimentos.

40. Em uma região choveu 100mm em uma semana, e 25% da precipitação pluviométrica infiltrou-se. A porosidade do solo no local é de 20%. Qual a elevação do nível freático?

- a) 75 mm
- b) 100 mm
- c) 125 mm
- d) 150 mm

41. De acordo com a Lei nº 6.938/1981, que institui o Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), o CONAMA, Conselho Nacional do meio Ambiente é um órgão:

- a) Superior, onde o conselho de governo que assessora o presidente da república.
- b) Consultivo / deliberativo, que assessora o conselho de governo.
- c) Executor, com a finalidade de executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
- d) Seccional, que fiscaliza as atividades capazes de provocar degradação ambiental.

42. Em certo ano, a precipitação pluviométrica média numa bacia hidrográfica de 30.000 km² foi de 508 mm. A descarga anual medida no rio, que drena a bacia, foi de 170 m³/s. A melhor estimativa da evapotranspiração real da região no referido ano encontra-se na opção:

Obs: considere que a bacia é grande o suficiente para admitir que o divisor de águas superficiais coincida com o divisor de águas subterrâneas, de tal modo que nenhum fluxo subterrâneo tem origem em profundidade fora dos limites da área de drenagem superficial, ou seja, todo o escoamento superficial e todo o escoamento subterrâneo passam pela desembocadura ou limite inferior da bacia de drenagem.

- a) 301 mm/ano
- b) 207 mm/ano
- c) 715 mm/ano
- d) 200 mm/ano

43. Na análise granulométrica de uma amostra de solo isenta de umidade, foram obtidos os seguintes resultados:

Abertura da peneira / mm	% que passa
0,25	10
0,60	60

Qual o Coeficiente de Desuniformidade da amostra analisada?

- a) 0,15
- b) 0,42
- c) 0,85
- d) 2,4

44. A Lei nº 9.605/1998 trata:

- a) Dos crimes ambientais.
- b) Das Responsabilidades Civil e Criminal por Danos Nucleares.
- c) Do Zoneamento industrial nas áreas críticas de poluição.
- d) Da Política Agrícola.

45. Qual das seguintes entidades é o órgão executor do Sisnama?

- a) Ministério do Meio Ambiente
- b) CONAMA
- c) IBAMA
- d) CETESB

46. A Lei nº 6.938/81, é regulamentada pelo Decreto nº:

- a) 3.179/1999
- b) 9.113/1990
- c) 99.540/1990
- d) 99274/1990

47. Resolução do CONAMA que classifica os corpos de água e estabelece padrões de contaminação de efluentes, é:

- a) 357/2005
- b) 237/1997
- c) 010/1988
- d) 274/2000

48. A resolução CONAMA nº 003/1990, estabelece:

- a) Os padrões de qualidade do ar.
- b) Padrões de balneabilidade de águas doces, salobras e salinas.
- c) Regras gerais para o licenciamento ambiental.
- d) Diretrizes gerais para estudos de impacto ambiental.

49. Autoriza por tempo determinado o início da implantação de uma atividade caracterizada como fonte de poluição, de acordo com as especificações constantes no projeto aprovado, nos termos da Lei 997/1976 do estado de São Paulo:

- a) Licença Ambiental Prévia.
- b) Licença Ambiental de Instalação.
- c) Licença Ambiental de Operação.
- d) Licença de Funcionamento Temporário.

50. O artigo 38, do Decreto nº 8.468/1976, que regulamenta a Lei nº 997/1976, especifica para substâncias odoríferas como sulfeto de hidrogênio e mercaptanas, o seguinte tratamento:

- a) Absorção em álcali.
- b) Lavagem com solução de cloro em contracorrente.
- c) Adsorção em carvão ativado.
- d) Incineração à temperatura mínima de 750 °C com tempo de residência mínimo de 0,5s.

51. Qual das seguintes normas da série ISO 14000 avalia o ciclo de vida?

- a) 14.001
- b) 14.011
- c) 14.031
- d) 14.044

52. Os padrões de potabilidade, bem como as disposições sobre procedimentos e responsabilidades inerentes ao controle e à vigilância da qualidade da água para consumo humano, encontram-se atualmente estabelecidos na:

- a) Portaria 36/GM-MS/90
- b) Resolução 357/2005/CONAMA
- c) Portaria 518/2004/MS
- d) Portaria 1469/2000/MS

53. Após reestruturação e regulamentação pelo decreto 30.555/1989, a Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo passou a incluir em suas atribuições as seguintes atividades, **EXCETO**:

- a) Elaborar a Política Estadual de Meio Ambiente.
- b) Exercer o controle da qualidade do meio ambiente.
- c) Avaliar e aprovar Rimas.
- d) Licenciar as atividades efetivas ou potencialmente poluidoras.

54. Verificação, por meio de uma abordagem holística, das implicações ambientais dos produtos e processos, desde o seu 'nascimento' até sua 'morte', é o conceito conhecido como 'Do berço ao túmulo'.

A definição acima apresentada, corresponde à qual das seguintes ferramentas de gestão ambiental?

- a) Auditoria
- b) Rotulagem
- c) Análise do ciclo de vida
- d) Avaliação de impactos ambientais

55. Promoção de reuniões com a participação de técnicos e especialistas, com conhecimentos teóricos e práticos em setores relacionados às características do empreendimento em análise.

A estratégia acima referida é conhecida no âmbito da avaliação de impactos ambientais como método:

- a) *Ad Hoc*
- b) Das listagens de controle
- c) Das redes de interação
- d) Das listagens ponderais

56. Considere a análise da composição de um material. O número de amostras que deverão ser tomadas para que o resultado se encontre no intervalo de $\pm E\%$ do valor médio é dado por:

- a) $t^2 \cdot s^2 / E^2$
- b) $s^2 E^2 / t^2$
- c) $t^2 \cdot s^2 \cdot E^2$
- d) $E^2 / t^2 \cdot s^2$

Obs:

"E" e "s" são, respectivamente, o erro e o desvio padrão da amostragem.

"T" é o parâmetro de Student para um dado nível de confiança e um certo número de Graus de liberdade.

57. Qual das seguintes normas da série ISO 14000 apresenta os princípios gerais da auditoria ambiental?

- a) 14.001
- b) 14.010
- c) 14.020
- d) 14.041

58. Qual das seguintes normas da série ISO 14000 trata da metodologia de teste e verificação em Rotulagem ambiental?

- a) 14.004
- b) 14.012
- c) 14.023
- d) 14.043

59. O condutivímetro, equipamento utilizado para medir a salinidade em águas salgadas é essencialmente uma ponte de Wheatstone. Levando em conta que a condutividade é o inverso da resistividade, podemos afirmar que a grandeza realmente mensurada quando se mede a salinidade é:

- a) Corrente elétrica
- b) ddp
- c) Resistência
- d) Capacitância

60. Em qual opção encontramos as espécies químicas responsável pela característica de dureza em águas?

- a) Na^+ e K^+
- b) NO_2^- e NO_3^-
- c) HCO_3^- e CO_3^{2-}
- d) Ca^{2+} e Mg^{2+}