



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

036. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO AMBIENTAL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

— Nome do candidato —

— Prédio — — Sala — — Carteira — — Inscrição —

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01 a 03**.

A conspiração dos imbecis

O Castelo Sforzesco, em Milão, preserva tesouros da arte italiana, como a Pietà Rondanini, de Michelangelo. Um dos sóbrios edifícios residenciais em frente ao castelo abriga outro tesouro italiano: Umberto Eco, filósofo, crítico literário e romancista traduzido em mais de quarenta idiomas. O autor de *O Nome da Rosa*, romance ambientado na Idade Média que vendeu mais de 30 milhões de exemplares, lançou neste ano *Número Zero* – que chega ao Brasil nesta semana, pela Record –, um retrato crítico do jornalismo subordinado a interesses políticos. Na casa milanesa, onde conserva uma biblioteca de 30 000 livros (há outros 20 000 em sua residência em Urbino), Eco, 83 anos, recebeu VEJA para falar de jornalismo, internet, conspirações e, claro, literatura.

VEJA: Foi um estrondo a sua declaração, em uma cerimônia na Universidade de Torino, de que a internet dá voz a uma multidão de imbecis. O que o senhor achou da dimensão que o assunto tomou?

ECO: As pessoas fizeram um grande estardalhaço por eu ter dito que multidões de imbecis têm agora como divulgar suas opiniões. Ora, veja bem, num mundo com mais de 7 bilhões de pessoas, você não concordaria que há muitos imbecis? Não estou falando ofensivamente quanto ao caráter das pessoas. O sujeito pode ser um excelente funcionário ou pai de família, mas ser um completo imbecil em diversos assuntos. Com a internet e as redes sociais, o imbecil passa a opinar a respeito de temas que não entende.

VEJA: Mas a internet tem seu valor, não?

ECO: A internet é como Funes, o memorioso, o personagem de Jorge Luis Borges: lembra tudo, não esquece nada. É preciso filtrar, distinguir. Sempre digo que a primeira disciplina a ser ministrada nas escolas deveria ser sobre como usar a internet: como analisar informações. O problema é que nem mesmo os professores estão preparados para isso. Foi nesse sentido que defendi recentemente que os jornais, em vez de se tornar vítimas da internet, repetindo o que circula na rede, deveriam dedicar espaço para a análise das informações que circulam nos sites, mostrando aos leitores o que é sério, o que é fraude.

(Eduardo Wolf. Disponível em <http://veja.abril.com.br>. Acesso em 07.07.2015. Adaptado)

01. O trecho inicial, que antecede a conversa entre VEJA e Eco, tem a função de

- (A) apresentar Umberto Eco como um relevante pensador contemporâneo, que opina sobre o papel do jornalismo e da internet.
- (B) desqualificar o filósofo italiano, Umberto Eco, que, sem ser jornalista, opina sobre o jornalismo e a internet.
- (C) relembrar ao leitor da entrevista os nomes de dois livros entre os milhares já escritos pelo italiano, Umberto Eco.
- (D) comparar Umberto Eco, filósofo, crítico literário e romancista, ao renomado compatriota Michelangelo.
- (E) demonstrar a importância de Umberto Eco para os italianos, por morar em frente ao Castelo Sforzesco, em Milão.

02. O título do texto tem seu sentido fundamentado na frase:

- (A) Um dos sóbrios edifícios residenciais em frente ao castelo abriga outro tesouro italiano: Umberto Eco.
- (B) Não estou falando ofensivamente quanto ao caráter das pessoas.
- (C) Com a internet e as redes sociais, o imbecil passa a opinar a respeito de temas que não entende.
- (D) Sempre digo que a primeira disciplina a ser ministrada nas escolas deveria ser sobre como usar a internet...
- (E) ... os jornais, em vez de se tornar vítimas da internet, repetindo o que circula na rede, deveriam dedicar espaço para a análise das informações...

03. No trecho – A internet é **como** Funes, o memorioso, o personagem de Jorge Luis Borges: lembra tudo, não esquece nada. – o sentido expresso pela conjunção destacada é de

- (A) explicação.
- (B) comparação.
- (C) retificação.
- (D) contraste.
- (E) finalidade.

Leia o texto para responder às questões de números **04 a 07**.

Se o olho não vê o bolso não sente

O ser humano é um animal cooperativo por natureza. Mas em todas as sociedades a desigualdade corre solta. Alguns acabam mais ricos que outros. Faz séculos que os cientistas tentam descobrir os comportamentos que provocam a desigualdade. Uma nova rota de investigação consiste em usar jogos cuidadosamente desenhados para observar o comportamento do ser humano durante sua interação social. Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam a desigualdade. [...]

A conclusão é que nosso comportamento provoca a desigualdade mesmo quando as pessoas partem de uma situação de total igualdade. Mas, quando a desigualdade já existe, ela tende a aumentar rapidamente quando podemos nos comparar com os demais. Em suma, inveja e exibicionismo provocam comportamentos que aumentam a desigualdade entre os homens. Como diria minha avó: grande novidade.

(Fernando Reinach. *O Estado de S. Paulo*. Metrópole, 24.10.2015. Adaptado)

04. Em relação às investigações sobre desigualdade relatadas no texto, a frase final – Como diria minha avó: grande novidade. – expressa

- (A) repreensão.
- (B) surpresa.
- (C) retificação.
- (D) euforia.
- (E) descaso.

05. Leia a frase:

Em suma, inveja e exibicionismo provocam comportamentos que aumentam a desigualdade entre os homens.

Sem alteração do sentido da frase, a expressão destacada pode ser substituída por:

- (A) Em síntese.
- (B) Ao contrário.
- (C) Por exemplo.
- (D) Com certeza.
- (E) Sem problema.

06. No título do texto – Se o olho não vê o bolso não **sente** –, o verbo destacado tem o mesmo sentido que na frase:

- (A) Telefonei-lhe para dizer que **sentia** muito, mas não iria ao cinema com ele.
- (B) Quando jovens, **sentimos** que nossa vida é infinita...
- (C) Durante muito tempo, **sentiremos** os efeitos provocados pela crise econômica.
- (D) O místico me disse que **sentia** a presença dos espíritos a sua volta.
- (E) O rapaz **sentiu** que devia apressar-se para não chegar atrasado à reunião.

07. Leia o trecho:

Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz a comportamentos que aumentam a **desigualdade**.

Assinale a alternativa que reescreve, corretamente, a expressão destacada de acordo com a norma-padrão de emprego e de colocação pronominal.

- (A) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-na.
- (B) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-lhe.
- (C) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que lhe aumentam.
- (D) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que a aumentam.
- (E) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-la.

O papel da tecnologia

Há muitas e muitas décadas – para não dizer séculos –, a humanidade tenta decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida. A razão é clara: as novas tecnologias são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe. Por um lado, o avanço das técnicas torna ultrapassadas inúmeras empresas e uma multidão de trabalhadores. Por outro lado, – e que ninguém duvide disso –, é a força primeira que faz o mundo andar. [...]

A tecnologia também cria novos desafios e causa mudanças comportamentais que provocam discussão. Desde o domínio do fogo e das primeiras ferramentas de pedra, as conquistas humanas apresentam a característica de modificar nossos hábitos – nem todos para melhor. Mas são inegáveis os avanços proporcionados pela evolução técnica.

(Carta de **Exame**. São Paulo: Editora Abril. ed. 1092, 24.06.2015. Adaptado)

08. Leia a frase:

A razão é clara: as novas tecnologias são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe.

Assinale a alternativa em que, alterando-se a ordem das palavras, a frase está pontuada corretamente, com preservação do sentido original do texto.

- (A) A razão é clara: a um tempo as novas tecnologias são, dependendo do ângulo por que se olhe motivo de alegria e tristeza.
- (B) As novas tecnologias – a razão é clara – dependendo do ângulo por que se olhe a um tempo, são motivo de alegria e tristeza.
- (C) Dependendo do ângulo por que se olhe as novas tecnologias, a um tempo são motivo de alegria e tristeza: a razão é clara.
- (D) A razão é clara: as novas tecnologias, dependendo do ângulo por que se olhe, são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza.
- (E) A um tempo a razão é clara; dependendo do ângulo por que se olhe, as novas tecnologias são motivo de alegria e tristeza.

09. Observe o trecho:

Há muitas e muitas décadas – para não dizer séculos –, a humanidade **tenta** decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida.

Assinale a alternativa em que a substituição das formas verbais destacadas por outras, no pretérito, mantém a concordância e o sentido da frase corretos.

- (A) Fazia – queriam.
- (B) Fizeram – aguardava.
- (C) Fazem – pretenderam.
- (D) Fazia – procurava.
- (E) Faz – buscara.

10. Assinale a alternativa em que a expressão destacada expressa uma advertência do autor.

- (A) **Há** muitas e muitas décadas – para não dizer séculos –, a humanidade tenta decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida.
- (B) Por outro lado, – **e que ninguém duvide disso** –, é a força primeira que faz o mundo andar.
- (C) A razão é clara: as novas tecnologias são, **a um tempo**, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe.
- (D) **Por um lado**, o avanço das técnicas torna ultrapassadas inúmeras empresas e uma multidão de trabalhadores.
- (E) **Desde o domínio do fogo e das primeiras ferramentas de pedra**, as conquistas humanas apresentam a característica de modificar nossos hábitos.

11. Bruno está praticando para uma prova de triatlo e treina natação de 3 em 3 dias, ciclismo de 6 em 6 dias e corrida de 4 em 4 dias. No dia 21 de outubro de 2015, Bruno praticou as três modalidades e desse dia até o dia 23 de fevereiro de 2016, o número de dias em que ele terá treinado, no mesmo dia, as três modalidades será igual a

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

12. Em uma loja de calçados, para cada 12 pares de sapatos vendidos, são vendidos 19 pares de tênis. No mês de dezembro, foram vendidos 161 pares de sapatos a menos do que pares de tênis, logo, nesse mês, o total de pares de sapatos e tênis vendidos foi igual a

- (A) 399.
- (B) 561.
- (C) 713.
- (D) 925.
- (E) 1127.

13. Tiago comprou dois carros usados para reparar e vender. Ele conseguiu vender cada um dos carros por R\$ 12.600,00, sendo que, em relação ao valor pago na compra, um deles foi vendido por um preço 12% maior e o outro foi vendido por um preço 10% menor. Em relação ao valor gasto na compra desses dois carros, Tiago obteve, com a venda deles, um

- (A) lucro de R\$ 252,00.
- (B) lucro de R\$ 126,00.
- (C) lucro de R\$ 63,00.
- (D) prejuízo de R\$ 50,00.
- (E) prejuízo de R\$ 126,00.

14. Uma adega possui 78 garrafas de vinho de três marcas diferentes. O número de garrafas de vinho das marcas A e B juntas é 18 a mais do que o número de garrafas da marca C. O número de garrafas da marca C é 20% maior do que o número de garrafas da marca B. A diferença entre o número de garrafas das marcas C e A é igual a

- (A) 7.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 10.
- (E) 11.

15. Ricardo gastou um terço de sua mesada logo no dia em que a recebeu e no segundo dia gastou mais um quarto do valor da mesada. No terceiro dia Ricardo gastou um terço do dinheiro que ainda restava, ficando com R\$ 20,00 do total recebido. No segundo dia, Ricardo gastou um valor que supera o valor gasto no terceiro dia em

- (A) R\$ 5,00.
- (B) R\$ 6,00.
- (C) R\$ 8,00.
- (D) R\$ 9,00.
- (E) R\$ 12,00.

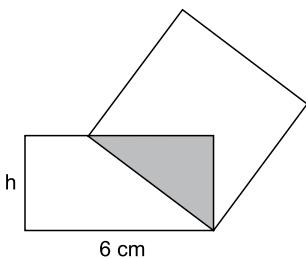
16. Doze amigos planejam passar 5 dias em um acampamento e calcularam que deveriam levar, ao todo, 80 kg de alimento para serem consumidos uniformemente pelo grupo. Após receber mais dois integrantes, o grupo decidiu que ficariam 9 dias acampando. Considerando que todas as pessoas do grupo comerão a mesma quantidade de alimento por dia prevista, inicialmente, a quantidade de alimento, em kg, que será necessária é igual a

- (A) 156.
- (B) 160.
- (C) 164.
- (D) 168.
- (E) 172.

17. A média aritmética das massas de uma família de 7 pessoas é 10 kg a mais do que a média das massas das 5 crianças da família. Sendo a soma das massas do pai e da mãe igual a 90% da soma das massas das 5 crianças, a média das massas, em kg, dessas 7 pessoas é igual a

- (A) 36.
- (B) 38.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 44.

18. Um quadrado tem um vértice em comum com um retângulo e outro vértice pertencendo a um dos lados desse retângulo, conforme mostra a figura, que não está em escala.



Esses dois polígonos determinam um triângulo cuja área é igual a 24% da área do quadrado. Esse retângulo tem lados de medida h e 6 cm, e sua área mede 3 vezes a área do triângulo determinado. De acordo com essas condições, o maior valor possível que pode assumir h , em cm, é igual a

- (A) 2
- (B) 3
- (C) $\frac{7}{2}$
- (D) 4
- (E) $\frac{16}{3}$

19. Dois reservatórios de água têm formato de paralelepípedo. Um tem por base interna um quadrado de 2 m de lado, e o outro tem por base interna a forma de um retângulo de medidas 1,5 m por 2 m. No domingo passado, ambos armazenavam 12 000 L de água e, no dia seguinte, foram retirados de cada um deles 3 000 L de água, fazendo com que a diferença de altura da coluna de água entre esses reservatórios, em cm, ficasse igual a

- (A) 75.
- (B) 90.
- (C) 105.
- (D) 120.
- (E) 135.

20. Para a festa de confraternização de fim de ano uma empresa separou uma certa quantia para ser distribuída igualmente entre todos os colaboradores presentes à festa. Se os 4 colaboradores que não participaram tivessem ido à festa, cada colaborador teria recebido R\$ 20,00 a menos; por outro lado, se, do total de colaboradores, 13 deixassem de participar, cada colaborador presente à festa teria recebido R\$ 60,00 a mais. O valor destinado pela empresa para essa festa foi de

- (A) R\$ 10.560,00.
- (B) R\$ 11.040,00.
- (C) R\$ 11.520,00.
- (D) R\$ 12.000,00.
- (E) R\$ 12.480,00.

21. Peronismo busca soluções e culpados após revés nas eleições da Argentina

O peronismo tenta se reorganizar na Argentina após o baque da eleição de domingo (25 de outubro).

(Folha de S.Paulo, 30.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/yszkVs>>. Adaptado)

O revés ocorrido no 1º turno da eleição argentina está relacionado

- (A) à derrota do peronismo nas eleições gerais, levando à perda da presidência da República e dos principais governos estaduais para os partidos de oposição.
- (B) ao péssimo desempenho eleitoral de Cristina Kirchner, candidata à reeleição, que não passou para o segundo turno e veio a público assumir a sua derrota.
- (C) à perda da maioria peronista no Congresso, o que obrigará os peronistas a negociarem politicamente com os partidos de oposição.
- (D) ao desempenho do candidato governista a presidente, Daniel Scioli, que teve menos votos que o esperado, provocando um inédito segundo turno.
- (E) à diminuição da votação peronista nos principais redutos do partido, principalmente os bairros ricos das grandes cidades e as áreas rurais do interior.

22. Complicações neurológicas reforçam ligação entre zika vírus e microcefalia

Pacientes infectados mostraram complicações neurológicas, aponta estudo.

(G1, 18.11.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/haAk5s>>. Adaptado)

Estudos como esse vieram à tona depois que

- (A) houve um grande aumento de casos de microcefalia no Nordeste, possivelmente associados ao surto recente de zika vírus.
- (B) o surto de zika vírus espalhou-se pelo Brasil, transformando a microcefalia em epidemia nacional.
- (C) os casos de dengue aumentaram muito, apesar da extinção do *aedes aegypti*, mosquito transmissor do zika vírus.
- (D) os casos de microcefalia foram relacionados à dengue e à *chicungunya*, transmitidas pelo *aedes*.
- (E) gestantes que não usam repelente, mas expostas a insetos, sofreram com maior incidência de dengue, zika vírus e microcefalia.

23. Mulheres protestam contra projeto de lei em São Paulo

Milhares de manifestantes protestaram nesta sexta-feira (30 de outubro) em São Paulo. A maior parte das pessoas presentes era mulheres, algumas carregando seus filhos.

(G1, 30.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/6IUByK>>. Adaptado)

Muitas mulheres saíram às ruas para protestar contra o projeto de lei que

- (A) proíbe o aborto, mesmo em caso de estupro ou risco à vida da gestante.
- (B) tipifica o aborto como crime sem direito ao pagamento de fiança ou *habeas corpus*.
- (C) prevê pena de prisão para quem induzir, instigar ou auxiliar a gestante a abortar.
- (D) proíbe a comercialização de medicamentos como a chamada “pílula do dia seguinte”.
- (E) criminaliza o aborto de fetos em todas as condições, mesmo no caso de anencéfalos.

24. O Comitê de Política Monetária (Copom) do Banco Central se reuniu nesta quarta-feira (21 de outubro) e decidiu manter novamente os juros em 14,25% ao ano. A decisão foi unânime e sem viés, sinalizando que o BC não vai alterar a taxa até a próxima reunião em dezembro. Em setembro, na reunião anterior do Comitê, os juros já haviam ficado estáveis.

(G1, 21.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/85sUWK>>. Adaptado)

Foi determinante para a decisão do Copom

- (A) os primeiros sinais de recuperação da economia, o que levou o Banco Central a evitar a redução dos juros.
- (B) o cenário de recessão da economia brasileira, mas com a inflação ainda fortemente pressionada.
- (C) a redução da pressão inflacionária ao longo do semestre, o que favoreceu a decisão de não aumentar os juros.
- (D) a pressão indevida pela queda dos juros exercida pelo Congresso, o que levou o Copom a adotar uma política conservadora.
- (E) a elevação do grau de confiabilidade da economia brasileira pelas agências de risco, reforçando a atual política econômica.

25. País vai participar nas negociações sobre o conflito na Síria

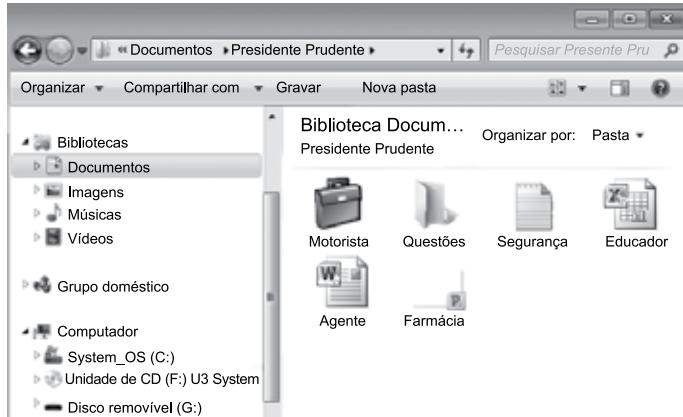
O país, principal aliado do regime sírio no Oriente Médio, vai participar pela primeira vez na sexta-feira (30 de outubro), em Viena, nas negociações internacionais sobre o conflito sírio, uma grande virada diplomática desejada por Moscou.

(UOL, 28.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/84VPnE>>. Adaptado)

O país a que se refere a notícia é

- (A) o Iraque.
- (B) a Arábia Saudita.
- (C) a Turquia.
- (D) o Líbano.
- (E) o Irã.

26. Considere o conteúdo da pasta Presidente Prudente apresentada na figura, sabendo-se que se trata de um computador com MS-Windows 7, instalado em sua configuração original.



Se o usuário arrastar a planilha eletrônica Agente, que se encontra no pen drive (disco removível (G:)), para a pasta Presidente Prudente, a planilha

- (A) não será movida ou copiada, pois já existe na pasta destino um arquivo com o mesmo nome.
- (B) será copiada e renomeada para Agente (2).
- (C) será movida e renomeada para Agente (2).
- (D) será movida com seu nome original.
- (E) será copiada com seu nome original.

27. No MS-Excel 2010, em sua configuração original, para imprimir todas as planilhas da pasta de trabalho é necessário que seja utilizada a seguinte opção do grupo Configurações da janela Imprimir, guia Arquivo:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

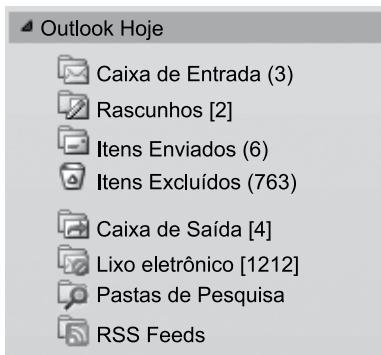
28. Observe a figura com um sumário de um trabalho de conclusão de curso redigido no MS-Word 2010, na sua configuração padrão.

SUMÁRIO	
1 INTRODUÇÃO	14
2 PROCESSO DE ESTRATÉGIA	20
3 MUDANÇA ESTRATÉGICA	35
3.1 A PESQUISA SOBRE MUDANÇA DE ESTRATÉGIA	38
3.2 OS PLANOS ESTRATÉGICOS	65
4 MODELOS DE IMPLEMENTAÇÃO	68
4.1 ESTRATÉGIA	73
4.1.1 Análise ambiental	75
4.1.2 Tipos de estratégia	78
4.2 IMPLEMENTAÇÃO	86
5 APRESENTAÇÃO DO CASO NO SETOR TÊXTIL	93
5.1 DESCRIÇÃO DO SETOR TÊXTIL	94
5.2 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA	95
5.2.1 Contextos interno e externo	97
5.2.2 Processos	99
5.2.2.1 Planejamento estratégico	100
5.2.2.2 Monitoramento e controle	102
5.2.2.3 Pessoas	103
5.2.2.3.1 Representantes comerciais	103
5.2.2.3.2 Equipe interna	104
6 CONCLUSÃO	106
REFERÊNCIAS	112
APÊNDICE A – Modelo de implementação	115

Assinale a alternativa que contém o(s) capítulo(s) e/ou subcapítulo(s) que será(ão) impresso(s) em sua totalidade, sabendo-se que o usuário informou os seguintes parâmetros no intervalo de páginas para impressão: 45, 83-92, 109.

- (A) 3.1
- (B) 4.2
- (C) 5.1 e 5.2
- (D) 4.2; 5; 5.1 e 5.2
- (E) 3.1; 4.1.2; 4.2; 5 e 6

29. Observe o painel de navegação de um importante gerenciador de correio eletrônico, apresentado na figura a seguir.



Assinale a alternativa que contém, respectivamente, a quantidade de e-mails recebidos, mas ainda não lidos, e e-mails redigidos, mas que ainda não foram enviados, pois o computador encontra-se sem acesso à Internet.

- (A) 3; 4.
(B) 3; 6.
(C) 2; 6.
(D) 6; 4.
(E) 4; 3.
30. No Google, para restringir os resultados muito abrangentes, é possível utilizar um ou mais filtros na página de pesquisa. No caso de imagens, é possível utilizar o seguinte filtro de proporção:

- (A) Maior que 1024 x 768.
(B) Clip art.
(C) Panorâmica.
(D) Animação.
(E) Ícone.

- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
31. Entende-se por uso do recurso hídrico qualquer atividade humana que, de qualquer modo, altere as condições naturais das águas superficiais ou subterrâneas. Entre as opções apresentadas, assinale a atividade que deve ser priorizada em caso de crise hídrica.
- (A) Dessedentação de homens e animais.
(B) Pesca.
(C) Navegação.
(D) Geração de energia (hidrelétrica).
(E) Produção de refrigerantes.
32. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a logística reversa é definida como um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada. Deste modo, para qual dos resíduos, segundo esta política, deve ser estruturado e implementado o sistema de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos pelos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes?
- (A) Restos de comida.
(B) Resíduo de construção civil.
(C) Pilhas e baterias.
(D) Resíduos com risco biológico.
(E) Resíduos de poda e varrição.
33. A classificação dos resíduos de serviços de saúde é feita em função do risco que apresentam. Entre as alternativas, assinale a que relaciona, de forma adequada, o grupo de resíduos ao risco associado.
- (A) Grupo A – Risco Químico.
(B) Grupo B – Risco Radiológico.
(C) Grupo B – Risco Biológico.
(D) Grupo C – Risco Radiológico.
(E) Grupo D – Risco Biológico.

34. Assinale a alternativa que corresponde à definição de Aspecto Ambiental conforme a série de normas ISO 14000.

- (A) Circunvizinhança em que uma organização opera, incluindo-se ar, água, solo, recursos naturais, flora, fauna, seres humanos e suas inter-relações.
- (B) Elemento das atividades ou produtos ou serviços de uma organização que pode interagir com o meio ambiente.
- (C) Qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização.
- (D) Requisito de desempenho detalhado, aplicável à organização ou a parte dela, resultante dos objetivos ambientais e que necessita ser estabelecido e atendido para que tais objetivos sejam atingidos.
- (E) Intenções e princípios gerais de uma organização em relação ao seu desempenho ambiental conforme formalmente expresso pela Alta Administração.

35. De acordo com o Novo Código Florestal, assinale a alternativa que apresenta uma definição correta.

- (A) Manejo sustentável: administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços.
- (B) Uso alternativo do solo: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
- (C) Área de preservação permanente (APP): substituição de vegetação nativa e formações sucessoras por outras coberturas do solo, como atividades agropecuárias, industriais, de geração e transmissão de energia, de mineração e de transporte, assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação humana.
- (D) Reserva legal: área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pousio.
- (E) Área rural consolidada: área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção da fauna silvestre e da flora nativa.

36. A 21ª Conferência do Clima (COP 21), em Paris, tem como principal objetivo costurar um novo acordo entre os países para diminuir a emissão de gases de efeito estufa, diminuindo o aquecimento global e, em consequência, limitar o aumento da temperatura global. Levando-se em consideração os ciclos biogeoquímicos, dentre eles, o que está mais relacionado ao objetivo desse evento é o Ciclo

- (A) hidrológico.
- (B) do nitrogênio.
- (C) do carbono.
- (D) do fósforo.
- (E) do potássio.

37. Em relação aos Crimes contra a Flora previstos na Lei de Crimes Ambientais, assinale a alternativa correta.

- (A) A ocorrência de dano afetando espécies ameaçadas de extinção no interior das Unidades de Conservação de Proteção Integral será considerada circunstância agravante para a fixação da pena.
- (B) Fabricar, vender, transportar ou soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano, não são considerados crimes segundo essa Lei.
- (C) A pena por provocar incêndio em mata ou floresta é de 5 anos.
- (D) É permitido cortar ou transformar em carvão madeira de lei, assim classificada por ato do Poder Público, para fins industriais, energéticos ou para qualquer outra exploração, econômica ou não, em desacordo com as determinações legais.
- (E) É permitido extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de minerais.

38. Leia o texto para responder à questão.

“Alguns estudos mostram que a humanidade está exacerbando a demanda de recursos e serviços e aumentando a geração de resíduos. As ações não têm sido adequadas, por um lado, para conter as pressões impostas pela crescente pobreza, estimada em 4 bilhões de pessoas sobrevivendo com menos de US\$ 1 a 2 dólares por dia e dependendo diretamente dos recursos como fonte de renda e sobrevivência. E por outro lado, para conter o consumo descontrolado dos países desenvolvidos. Diversas avaliações apontam que 1/5 da população mundial, os ricos, consome em excesso, contabilizando aproximadamente 90% do consumo humano total. Pode-se atribuir esses resultados à incapacidade da espécie humana, por meio de padrões de consumo, estilos de vida e modelos de desenvolvimento econômico impostos pelos países desenvolvidos, em reconhecer que só existe um planeta Terra de que todos dependem para a perpetuação e sobrevivência de todas as espécies...”

(R. C. P. J. Cidin; R. S. da Silva, *Estudos Geográficos*, 2(1):43-52, 2004. Adaptado)

Em relação ao texto, assinale a alternativa que representa um instrumento criado para medição da ação antrópica sobre a Terra.

- (A) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).
- (B) Pegada Ecológica.
- (C) Produto Interno Bruto (PIB).
- (D) Produção de automóveis.
- (E) Percentual de reciclagem.

39. A hierarquia na Gestão de Resíduos (um dos princípios previstos na Política Nacional de Resíduos Sólidos) prevê, respectivamente,

- (A) não geração, reciclagem, reutilização, redução e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- (B) redução, não geração, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- (C) reciclagem, não geração, redução, reutilização e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- (D) disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, reciclagem, reutilização, não geração, redução e tratamento dos resíduos sólidos.
- (E) não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

40. A série de normas ISO 14000 corresponde a um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) editado pela ISO (International Organization for Standardization). Essa série de normas apresenta diretrizes para Auditorias Ambientais, Avaliação do Desempenho Ambiental, Rotulagem Ambiental e Análise do Ciclo de Vida dos Produtos, e é composta por várias normas, tal como

- (A) ISO 14040: normas sobre Rotulagem Ambiental, estabelecendo orientações para a expressão das características ambientais dos produtos das empresas.
- (B) ISO 14020: normas sobre a Análise do Ciclo de Vida, estabelecendo as interações entre as atividades produtivas e o meio ambiente.
- (C) ISO 14004: normas sobre Aspectos Ambientais nos Produtos, destinando-se àqueles que elaboram normas técnicas para produtos.
- (D) ISO 14001: trata do Sistema de Gestão Ambiental, sendo direcionada à certificação por terceiras partes.
- (E) ISO 64: trata do Sistema de Gestão Ambiental, sendo destinada ao uso interno da empresa, ou seja, corresponde ao suporte da gestão ambiental.

41. No que diz respeito à classificação dos resíduos da construção civil, segundo as diretrizes das legislações brasileiras vigentes, o amianto deve ser considerado resíduo

- (A) reciclável.
- (B) classe II A.
- (C) passível de compostagem.
- (D) perigoso.
- (E) com risco biológico.

42. De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente, assinale a afirmativa correta.

- (A) Considera-se poluidor somente a pessoa jurídica, de direito público ou privado, responsável, direta ou indiretamente, por atividade causadora de degradação ambiental.
- (B) Consideram-se degradação da qualidade ambiental as alterações benéficas das características do meio ambiente.
- (C) São considerados recursos ambientais: a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.
- (D) Considera-se meio ambiente a área no entorno de uma organização em um raio de 10 km.
- (E) Considera-se poluição o descarte inadequado de resíduos sólidos.

43. O Programa Municipal “Prudente Mais Verde” foi instituído pela Lei Municipal nº 8.541/2014. Em relação à Lei em questão, assinale a alternativa correta.

- (A) O programa “Prudente Mais Verde” terá como principal objetivo a criação de um guia sobre plantio de árvores em ambiente urbano.
- (B) O programa será gerido pela Secretaria Municipal de Obras.
- (C) O programa será desenvolvido por meio de um conjunto de ações educativas, preventivas e de implantação efetiva de gestão, manejo e conservação de áreas verdes urbanas.
- (D) O programa contará com repasse de verba do Ministério do Meio Ambiente.
- (E) Trata-se de um programa de criação do viveiro de mudas do município de Presidente Prudente.

44. De acordo com a Lei Municipal nº 3.906/1994, alterada pela Lei nº 5.188/1998, a supressão e poda de vegetação de porte arbóreo em vias ou logradouros públicos só poderá ser autorizada quando

- (A) a espécie não for nativa da Mata Atlântica.
- (B) houver predominância de uma mesma espécie no terreno.
- (C) o estado fitossanitário da árvore justificar.
- (D) a espécie atingir 4,5 m de altura.
- (E) houver risco de invasão da espécie em um terreno vizinho.

45. Define-se licenciamento ambiental como: “Procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras; ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso”. A licença concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação é chamada de

- (A) Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- (B) Licença Prévia (LP).
- (C) Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
- (D) Licença de Instalação (LI).
- (E) Licença de Operação (LO).

46. Levando em consideração o ciclo hidrológico, assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna da seguinte definição:

“_____ é a retenção de parte da precipitação acima da superfície do solo. Pode ocorrer devido à vegetação ou outra forma de obstrução ao escoamento. O volume de água retido é perdido e retorna à atmosfera.”

- (A) Precipitação
- (B) Evaporação
- (C) Evapotranspiração
- (D) Interceptação
- (E) Escoamento superficial

47. Assinale a alternativa em que os dois empreendimentos apresentados são passíveis de licenciamento ambiental.

- (A) Lavra subterrânea com ou sem beneficiamento e fabricação de papel e papelão.
- (B) Unidades básicas de saúde e fabricação de artefatos diversos de couros e peles.
- (C) Fabricação para calçados e escritório de advocacia.
- (D) Fabricação de bebidas alcoólicas e estacionamento de veículos.
- (E) Cafeterias e serviços de galvanoplastia.

Utilize o texto e a tabela para responder às questões de números **48 a 50**.

A origem das áreas contaminadas está relacionada ao desconhecimento, em épocas passadas, de procedimentos seguros para o manejo de substâncias perigosas, ao desrespeito a esses procedimentos seguros e à ocorrência de acidentes ou vazamentos durante o desenvolvimento dos processos produtivos, de transporte ou de armazenamento de matérias primas e produtos. A existência de uma área contaminada pode gerar problemas, como danos à saúde, comprometimento da qualidade dos recursos hídricos, restrições ao uso do solo e danos ao patrimônio público e privado, com a desvalorização das propriedades, além de danos ao meio ambiente (CETESB, 2015).

TABELA 1. DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS CONTAMINADAS NAS UNIDADES DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS – UGRHI, POR TIPO DE ATIVIDADE.

UGRHI	Áreas contaminadas no Estado de São Paulo – Dezembro de 2014					
	Comercial	Industrial	Resíduos	Postos de combustíveis	Acidentes/Desconhecida/ Agricultura	Total
1 Mantiqueira	0	0	0	12	1	13
2 Paraíba do Sul	7	61	5	201	2	276
3 Litoral Norte	3	2	6	51	2	64
4 Pardo	1	5	1	75	0	82
5 Piracicaba/Capivari/Jundiaí	45	156	28	490	3	722
6 Alto Tietê	139	498	68	1945	25	2675
7 Baixada Santista	27	34	18	156	0	235
8 Sapucaí/Grande	0	3	1	40	0	44
9 Mogi Guaçu	5	14	1	107	3	130
10 Sorocaba/Médio Tietê	2	44	5	115	6	172
11 Ribeira de Iguape/Litoral Sul	0	8	2	57	0	67
12 Baixo Pardo/Grande	1	0	1	43	0	45
13 Tietê/Jacaré	5	10	6	74	2	97
14 Alto Paranapanema	3	4	3	117	0	127
15 Turvo/Grande	12	8	3	132	3	158
16 Tietê/Batalha	2	3	1	53	0	59
17 Médio Paranapanema	6	0	0	17	0	23
18 São José dos Dourados	1	1	0	21	0	23
19 Baixo Tietê	2	4	0	55	0	61
20 Aguapeí	0	2	0	24	0	26
21 Peixe	2	2	1	21	0	26
22 Pontal do Pararapanema	0	3	1	19	0	23
Total	263	862	151	3825	47	5148

(CETESB, 2015)

48. De acordo com a Tabela 1, assinale a alternativa que indica as atividades que apresentam maior número de áreas contaminadas e requerem maior atenção dos órgãos fiscalizadores.

- (A) Comercial e industrial.
- (B) Industrial e resíduos.
- (C) Postos de combustíveis e resíduos.
- (D) Postos de combustíveis e agricultura.
- (E) Postos de combustíveis e industrial.

49. O principal dano ambiental relacionado às áreas contaminadas por postos de combustíveis é

- (A) a poluição do ar.
- (B) a poluição das águas subterrâneas.
- (C) o risco de explosões.
- (D) a geração de resíduos.
- (E) a redução da biodiversidade.

50. O principal grupo de contaminantes encontrado em áreas contaminadas por postos de combustíveis

- (A) são os metais pesados.
- (B) é o gás metano.
- (C) são os solventes orgânicos.
- (D) são as dioxinas.
- (E) são os materiais inorgânicos.

Utilize o texto seguinte para responder às questões de números 51 e 52.

A área é ocupada desde 1984 por um *shopping center*, na cidade de São Paulo/SP, anteriormente, foi objeto de disposição de resíduos sólidos de origem desconhecida, existindo a possibilidade da existência de resíduos industriais, além dos de origem doméstica e entulhos. Esses resíduos não foram removidos e serviram para aterrarr a área durante a construção do *shopping*, não estando determinados sua distribuição espacial e seu volume. Como medida de segurança, durante a construção do *shopping*, foram instalados respiros de gases subterrâneos, existindo relatos desses respiros em combustão durante a construção. Atualmente só existem respiros na calçada, na área externa. O estudo mostrou concentrações de metano acima do limite inferior de inflamabilidade, caracterizando uma situação de risco em diversas partes do *shopping*. Todas as sondagens realizadas durante a investigação confirmatória mostraram a existência de uma grande quantidade de lixo enterrada, com presença de chorume e geração de gás, não sendo encontrado solo natural até 10 m de profundidade.

(CETESB, 2015)

51. A área do *shopping center* é considerada uma área contaminada crítica para a CETESB. Qual é o principal processo que pode ter gerado um aumento na concentração de gás metano nessa área?

- (A) Descarte inadequado de gás metano.
- (B) Decomposição aeróbia dos resíduos sólidos.
- (C) Decomposição anaeróbia dos resíduos sólidos.
- (D) Utilização de produtos que contêm gás metano na construção do *shopping*.
- (E) Vazamentos do sistema de gás instalado na estrutura do *shopping*.

52. O principal risco associado à presença do gás metano em alta concentração na área do *shopping center* é

- (A) mal-estar e dores de cabeça nos funcionários do *shopping*.
- (B) odor fétido.
- (C) risco de explosões.
- (D) contaminação da água subterrânea.
- (E) impacto nas mudanças climáticas.

53. A escolha das técnicas de remediação de áreas contaminadas envolve uma série de fatores, tais como: localização e extensão da área contaminada; condições geotécnicas locais; condições hidrogeológicas locais; forma de ocorrência da contaminação (fases dos compostos, concentração) etc. A técnica segundo a qual a água subterrânea contaminada é bombeada para um sistema superficial de coleta, por meio de poços que penetram na zona saturada do solo, e o material coletado é posteriormente tratado por técnicas *ex situ* chama-se

- (A) *air sparging*.
- (B) biorremediação.
- (C) estabilização.
- (D) *pump and treat* (bombeamento e tratamento).
- (E) bioventilação.

54. Constitui(em) instrumento(s) de gerenciamento de recursos hídricos, que tem(têm) como objetivo assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso aos recursos hídricos:

- (A) os Planos de Recursos Hídricos.
- (B) a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos.
- (C) a cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (D) a compensação a municípios.
- (E) o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.

55. Leia a seguinte definição: “Compilação e avaliação das entradas, saídas e dos impactos ambientais potenciais de um sistema de produto ao longo de seu ciclo de vida”. Tal definição está relacionada ao conceito de

- (A) licenciamento ambiental.
- (B) sistema de gestão ambiental.
- (C) aspectos ambientais.
- (D) impactos ambientais.
- (E) avaliação do ciclo de vida.

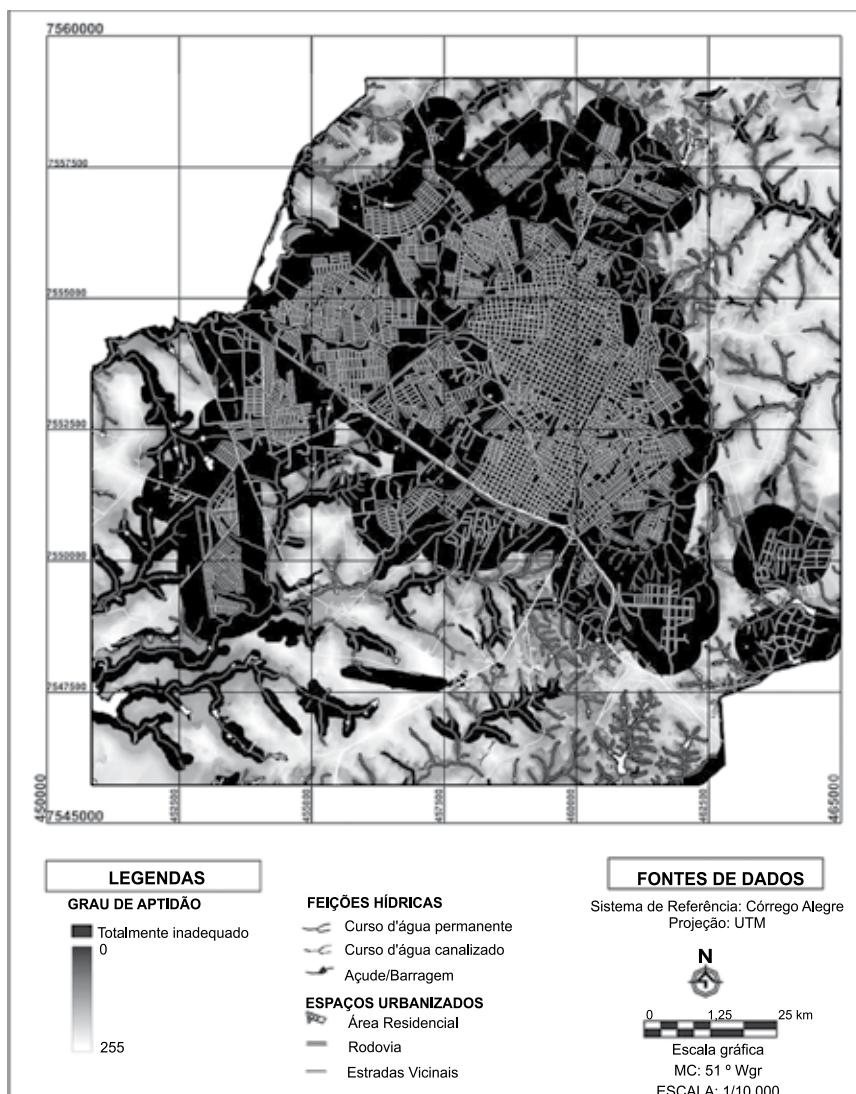
56. Em virtude da crise hídrica, algumas mudanças de comportamento devem ser adotadas. Assinale a alternativa que corresponde a uma importante mudança que certamente irá refletir na redução do consumo de água da rede pública de abastecimento.

- (A) As pessoas devem contratar serviço de caminhão pipa para o uso residencial.
- (B) A indústria deve diminuir a produção em 30% e rationar produtos.
- (C) As pessoas devem ingerir menos água.
- (D) Consumo consciente na agricultura e na indústria, responsáveis por 80% do uso da água.
- (E) As pessoas devem apenas consumir água mineral.

57. A tecnologia que utiliza as plantas e as suas interações com a microbiota associada na remediação de ambientes contaminados (solos, sedimentos, águas superficiais e águas subterrâneas) é chamada de

- (A) Extração Multifásica.
- (B) Fitorremediação.
- (C) *Air Sparging*.
- (D) Compostagem.
- (E) Incineração.

58. O estudo a seguir, representando a síntese do potencial de adequação para instalação de aterro sanitário do perímetro urbano de Presidente Prudente/SP, foi realizado utilizando Sistema de Informação Geográfica (SIG) a fim de estabelecer critérios para instalação do aterro sanitário da cidade.



(Samizava *et al*, 2008. Representação síntese do potencial de adequação para instalação de aterro sanitário do perímetro urbano de Presidente Prudente – SP)

Utilizando todas as informações da figura e noções sobre áreas adequadas para instalação de aterros sanitários, é correto afirmar que as regiões com maior potencial para instalação do aterro sanitário, neste caso, possuem como característica,

- (A) grande adensamento populacional.
- (B) solo arenoso.
- (C) proximidade à malha urbana.
- (D) alta declividade.
- (E) afastamento de cursos de água permanentes.

59. Desde 1997, a SABESP utiliza uma tecnologia chamada Redução de Pressão nas Tubulações. Com o avanço dos equipamentos hidráulicos e da transmissão de dados, é possível acompanhar em tempo real a quantidade de água utilizada em uma determinada região e calibrar remotamente a pressão existente na tubulação local. O objetivo de se utilizar a tecnologia em questão é a redução da

- (A) pressão da água nas residências.
- (B) oxigenação da água.
- (C) quebra de válvulas.
- (D) quantidade de água que vaza através de possíveis fissuras na rede de abastecimento.
- (E) tarifa de água em horário de pico de consumo.

60. A Política Nacional de Resíduos Sólidos apresenta o conceito de destinação final e o conceito de disposição final. Entre as alternativas seguintes, assinale a que se refere a uma forma de disposição final.

- (A) Distribuição ordenada de rejeitos em aterros.
- (B) Reciclagem.
- (C) Aproveitamento energético.
- (D) Compostagem.
- (E) Recuperação.

