

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

» MEIO AMBIENTE (PERFIL 1) «

- 21.** As voçorocas são uma forma relevante de manifestação da erosão do solo. As alternativas abaixo são estratégias de controle de voçorocas em estágio avançado, em que os horizontes superficiais do solo já foram removidos, EXCETO:
- a) proteção da área contra o fogo e o pastoreio.
 - b) plantio de gramíneas e arbustos de crescimento lento.
 - c) suavização do talude na parte superior da voçoroca.
 - d) plantio intensivo de culturas anuais de alto valor econômico.
 - e) desvio de enxurradas para fora da área degradada.
- 22.** As práticas conservacionistas do solo abrangem o conjunto de técnicas utilizadas para o aumento da resistência do solo aos processos erosivos. As alternativas abaixo constituem exemplos de práticas conservacionistas de caráter vegetativo, EXCETO:
- a) florestamento e reflorestamento.
 - b) adubação verde.
 - c) cultura em faixas.
 - d) quebra-ventos.
 - e) cordões de vegetação permanente.
- 23.** A erodibilidade do solo é um dos fatores que afetam a erosão. Considerando a permeabilidade do solo, a resistência do solo à degradação estrutural e a capacidade de armazenamento de água no solo, a condição que levará a um menor valor de erodibilidade é aquela em que o solo possui:
- a) alta permeabilidade, alta resistência à degradação estrutural e baixa capacidade de armazenamento de água.
 - b) alta permeabilidade, baixa resistência à degradação estrutural e alta capacidade de armazenamento de água.
 - c) baixa permeabilidade, alta resistência à degradação estrutural e alta capacidade de armazenamento de água.
 - d) alta permeabilidade, alta resistência à degradação estrutural e alta capacidade de armazenamento de água.
 - e) baixa permeabilidade, baixa resistência à degradação estrutural e baixa capacidade de armazenamento de água.

- 24.** Com relação ao controle da degradação do solo por meio de práticas de terraceamento para conservação do solo e da água, assinale a alternativa que NÃO se refere aos terraços de base larga:
- a) apresentam a vantagem de permitir o plantio tanto na faixa do canal como no camalhão do terraço.
 - b) são também denominados de “cordões de contorno”.
 - c) são indicados para terrenos com até 12% de declividade ou até 20%, caso o solo seja de boa permeabilidade.
 - d) podem ser construídos em gradiente no sentido de canais escoadouros.
 - e) podem ser utilizados para proteção de áreas de pastagens.
- 25.** Áreas degradadas são aquelas em que existe deterioração ou perda total da capacidade dos solos de estarem aptos para utilização presente ou futura. A esse respeito, é INCORRETO afirmar que:
- a) As ravinas são pequenos sulcos no solo passíveis de serem remediados e voçorocas são canais profundos muito difíceis ou impossíveis de serem remediados.
 - b) O manejo inadequado da prática da irrigação em zonas semiáridas pode levar à salinização dos solos.
 - c) Solos orgânicos são adequados às práticas agrícolas, desde que seja feita uma drenagem, prática que evita a subsidência do solo.
 - d) A compactação do solo reduz a taxa de infiltração de água e pode ser causada pelo pisoteio de animais.
 - e) A deterioração química do solo pode ocorrer em decorrência da erosão, por causa da perda de nutrientes e matéria orgânica do solo.
- 26.** Com relação aos impactos dos processos erosivos do solo, analise as afirmativas abaixo:
- I. A erosão pode causar degradação no meio rural pela necessidade cada vez maior de um aporte de nutrientes visando manter a produtividade das culturas agrícolas.
 - II. As camadas superficiais do solo são as mais importantes para o crescimento das plantas e devem ser protegidas pelo uso de práticas conservacionistas.
 - III. A chuva é considerada uma força ativa sobre a erosão do solo, e sua duração é o fator pluviométrico mais importante nas estimativas de perdas de solo por erosão.
 - IV. A tolerância de perdas de solo reflete a perda máxima de solo que pode ocorrer para que seja mantido um elevado nível de produtividade agrícola ao longo do tempo.
- Estão corretas:
- a) Todas as afirmativas.
 - b) Apenas I, II e III.
 - c) Apenas I, II e IV.
 - d) Apenas I, III e IV.
 - e) Apenas II e IV.

27. Os processos abaixo constituem exemplos de deterioração química do solo, EXCETO:

- a) A concentração de sais na camada superficial do solo.
- b) A acidificação do solo pelo uso excessivo de fertilizantes químicos.
- c) A poluição do solo pelo derramamento de produtos químicos.
- d) A deposição inadequada e o acúmulo de lixo no solo.
- e) A elevação do lençol freático até a zona de absorção do sistema radicular das plantas.

28. A utilização de leguminosas noduladas e micorrizadas é uma das práticas eficientes na revegetação de solos degradados. A esse respeito, é INCORRETO afirmar que.

- a) O nitrogênio pode ser fornecido às plantas de maneira contínua, por meio do uso de bactérias fixadoras do nitrogênio atmosférico associadas a algumas espécies vegetais.
- b) As espécies vegetais, quando associadas a fungos micorrízicos, apresentam melhor aproveitamento na absorção de fósforo do solo.
- c) As sementes inoculadas com rizóbio podem ser plantadas no mesmo dia da inoculação ou utilizadas dentro do prazo de 30 dias, se forem armazenadas à sombra e em ambiente fresco.
- d) O uso de leguminosas para revegetação de áreas degradadas é uma opção barata quando comparada com a transferência da camada fértil de áreas externas.
- e) Dentre as espécies pioneiras usadas na revegetação, as leguminosas se destacam por apresentarem, em sua maioria, caráter lenhoso e perene, além de simbiose eficiente com bactérias fixadoras de nitrogênio.

29. Com relação ao uso de vegetação para a estabilização de encostas degradadas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Uma cobertura densa de gramíneas ou vegetação herbácea é uma estratégia eficiente para reduzir as perdas de solo por erosão.
- II. O aporte de resíduos vegetais ao solo e sua decomposição contribuem para melhorar a porosidade e a permeabilidade do solo, atributos diretamente relacionados ao escoamento superficial.
- III. Gramíneas e leguminosas não devem ser utilizadas em associação na proteção do solo contra a erosão hídrica, por causa de diferenças na velocidade de crescimento das plantas.
- IV. O caule e as folhagens dos vegetais aumentam a rugosidade da superfície, reduzindo a velocidade de escoamento superficial.

Das afirmativas acima, estão corretas:

- a) Apenas I, III e IV.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas I, II e IV.
- e) Todas as afirmativas.

30. De acordo com o Decreto nº 4.297/2002, o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente. Considere as afirmativas abaixo:

- I. O processo de elaboração e implementação do ZEE deve buscar a sustentabilidade ecológica e econômica, sem levar em consideração os aspectos sociais do meio.
- II. Compete ao poder público federal elaborar e executar o ZEE nacional ou regional quando estiver envolvido um bioma considerado patrimônio nacional.
- III. O ZEE divide o território em zonas, de acordo com as necessidades de proteção, conservação e recuperação dos recursos naturais para o desenvolvimento sustentável.
- IV. No ZEE, a Fragilidade Natural Potencial é definida por indicadores como a perda da biodiversidade, a vulnerabilidade natural à perda de solo e a quantidade e qualidade de recursos hídricos.

Das afirmativas apresentadas acima estão corretas:

- a) Apenas III e IV.
- b) Apenas II, III e IV.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas I, II e III.
- e) Todas as afirmativas.

31. O zoneamento que está presente como um instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente e que leva em consideração, inicialmente, apenas o aspecto preservacionista, sem englobar as questões sociais e econômicas, é o.

- a) Zoneamento Urbano.
- b) Zoneamento Geoambiental.
- c) Zoneamento Etnoecológico.
- d) Zoneamento Ambiental.
- e) Zoneamento Agrícola de Risco Climático.

32. A elaboração do Plano de Zoneamento Ambiental (PZA) é de competência:

- a) Das organizações não-governamentais (ONG).
- b) Das universidades e demais instituições de ensino superior.
- c) Do Poder Público.
- d) Dos conselhos comunitários.
- e) Da iniciativa privada.

- 33.** Considere a seguinte informação: “Um conjunto manual ou computacional de procedimentos utilizados para armazenar e manipular dados georreferenciados”. A informação apresentada é uma definição de:
- a) Sensoriamento remoto.
 - b) Bases de dados geográficos.
 - c) Sistemas de informação geográfica.
 - d) Relacionamentos espaciais.
 - e) Monitoramento gráfico.
- 34.** O crescimento científico e tecnológico dos últimos anos tornou possível uma utilização mais dinâmica e eficiente do geoprocessamento em estudos ambientais. Neste sentido, as imagens obtidas por satélites adquirem especial relevância. São elementos básicos de análise e interpretação de imagens obtidas por sensores remotos os abaixo relacionados, EXCETO:
- a) A forma.
 - b) A localização.
 - c) A estrutura.
 - d) A textura.
 - e) A tonalidade e cor.
- 35.** A respeito da caracterização das imagens de satélites no sensoriamento remoto, são exemplos de natureza do parâmetro “resolução” as alternativas abaixo, EXCETO:
- a) Espacial.
 - b) Radiológica.
 - c) Radiométrica.
 - d) Espectral.
 - e) Temporal.
- 36.** No geoprocessamento, uma feição geográfica é uma camada de dados geográficos composta por infinitos elementos, acompanhados de sua descrição. Os tipos de feições existentes para representação de elementos do mundo real são.
- a) Apenas pontos e linhas.
 - b) Apenas pontos, linhas e polígonos.
 - c) Pontos, linhas, polígonos e pixels.
 - d) Apenas pontos, linhas e pixels.
 - e) Apenas linhas, polígonos e pixels.

37. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas à interpretação de alvos terrestres em imagens de satélites utilizadas em estudos ambientais:

- I. As águas de um rio limpo apresentam alta reflectância ao longo de toda a sua curva espectral, exceto na região do infravermelho.
- II. As águas de um rio carregado de sedimentos em suspensão refletem mais do que um rio de águas límpidas.
- III. Terrenos alagados em áreas de brejo apresentam-se em tons de cinza escuro ou preto nas bandas do infravermelho.
- IV. A curva espectral típica da vegetação mostra uma elevada absorção de radiação na porção visível correspondente à cor verde, devido à fotossíntese das plantas.

Das afirmativas apresentadas estão corretas:

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I, II e III.
- d) Apenas I, III e IV.
- e) Apenas II, III e IV.

38. O gerenciamento integrado de resíduos sólidos é um conjunto articulado de ações normativas, operacionais, financeiras e de planejamento que o administrador desenvolve, baseado em critérios sanitários, ambientais e econômicos para coletar, captar e dispor o lixo de sua cidade ou empresa, empregando as técnicas e tecnologias mais compatíveis com a realidade local.

Com base nesta definição considere as seguintes afirmativas:

- I. O aterro sanitário urbano é uma técnica de disposição final dos resíduos sólidos no solo visando à minimização dos impactos ambientais, o confinamento dos resíduos sólidos a uma menor área possível e à redução dos mesmos ao menor volume permissível.
- II. A composição dos resíduos sólidos varia de comunidade para comunidade de acordo com os hábitos e costumes da população, número de habitantes do local, poder aquisitivo, variação sazonal, clima, nível educacional, variando ainda para a mesma comunidade com as estações do ano.
- III. A compostagem é um processo biológico necessariamente anaeróbio e controlado no qual a matéria orgânica é convertida pela ação de microorganismos já existentes ou inoculados na massa do resíduo sólido em composto orgânico.
- IV. A incineração do lixo de forma controlada em temperaturas acima de 900°C é um tratamento eficaz na redução volumétrica do material, sendo uma técnica bastante usada por ser de baixo custo e recomendada na eliminação de qualquer tipo de resíduo sólido.

Das afirmativas apresentadas acima, estão corretas:

- a) Apenas I, III e IV.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e IV.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) Apenas I e II.

- 39.** A legislação brasileira estabelece responsabilidades relacionadas a cada tipo de resíduo. A partir deste fato, considere as seguintes afirmativas.
- I. O gerenciamento do resíduo sólido domiciliar é de responsabilidade das prefeituras dos municípios.
 - II. O gerenciamento dos resíduos industriais é de responsabilidade das empresas geradoras.
 - III. Os resíduos gerados dos serviços da saúde são de responsabilidade do município e sua coleta é feita pelo setor de limpeza urbana dos municípios.
 - IV. Segundo a Lei n. 12305/2010 da Presidência da República, o poluidor- receptor e o protetor-pagador, bem como o tratamento dos resíduos e a precaução são princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Das afirmativas apresentadas estão corretas:

- a) Apenas I e II.
 - b) Apenas II e III.
 - c) Apenas I e IV.
 - d) Apenas II, III e IV.
 - e) Apenas I e III.
- 40.** O Poder Público, por meio de inúmeros decretos, legislação e regulamentação, determina que qualquer empreendimento que causar algum impacto ao meio ambiente deve ser precedido da implementação de um estudo de impacto ambiental. De acordo com o grau de risco e suas características físico-químicas, os resíduos gerados são classificados seguindo o que determina a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), por meio da norma NBR 10004/2004.

Com base nesta classificação, analise as afirmações:

- I. Os resíduos de classe IIA são inertes e seus constituintes não são solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade da água. Os resíduos desta classe são considerados combustíveis.
- II. Os resíduos de classe IIB são considerados os não inertes.
- III. Os resíduos de classe I são considerados os perigosos, pois apresentam pelo menos uma das características: inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.

Das afirmativas apresentadas, estão corretas:

- a) Apenas II.
- b) Todas as alternativas.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas III.
- e) Apenas I e II.

41. A Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Em seu Capítulo I - Da Educação Ambiental - são apresentados os princípios básicos norteadores da educação ambiental, os quais orientam as suas práticas tanto no âmbito formal como não formal.

A partir destas informações, analise os princípios abaixo:

- I. O enfoque humanista, holístico, democrático e participativo.
- II. A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural sob o enfoque da sustentabilidade.
- III. Devem-se considerar os contextos locais abordando-os apenas em suas especificidades e respeitando, sobretudo, os valores da localidade.
- IV. O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.
- V. A permanente avaliação crítica do processo educativo.

São princípios básicos norteadores da educação ambiental:

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas I, II, III e IV.
- c) Apenas III, IV e V.
- d) Apenas I, II, IV e V.
- e) Apenas I, II e IV.

42. Entende-se que para a incorporação da Educação Ambiental (EA) aos Programas de Educação não há um modelo universal a seguir. Reconhece-se que é necessário definir os enfoques, as modalidades e a progressão dessa integração em função das realidades contextuais de cada país e cada região. Contudo, das observações, conceitos, estratégias e objetivos sociais discutidos nas conferências e encontros emergiram algumas premissas consideradas básicas para a Educação Ambiental.

A partir do exposto acima, analise as premissas abaixo:

- I. Uma relação harmônica e ética do ser humano com o meio ambiente visando a conservação e melhoria das condições ambientais como tema, pode ser desenvolvida desde a infância até a fase adulta através da educação formal e informal.
- II. A evolução social, a evolução cultural e a evolução biológica ocorrem com velocidades semelhantes. Tal fato mostra que a evolução biológica pode acompanhar a velocidade em que se processam as degradações ambientais decorrentes das intervenções humanas. Portanto, basta intervir na recuperação de forma a garantir a sustentabilidade dos ecossistemas.
- III. Os problemas ambientais são complexos e exigem abordagens interdisciplinares.
- IV. A população humana, por ter causado danos ao meio ambiente, deve ser responsável por ações corretivas e interventivas.
- V. O bem-estar e a sobrevivência da humanidade dependem dos valores que as pessoas atribuam: ao respeito e consideração pelos demais; ao cuidado e proteção dos recursos da humanidade, percebendo os recursos naturais inclusos nestes; à promoção de ações que visem a qualidade ambiental e de vida como um todo.

Em consonância com as afirmativas apresentadas, é verdadeiro afirmar que:

- a) Apenas I está incorreta.
- b) Apenas I e II estão incorretas.
- c) Apenas I, II, III e V estão incorretas.
- d) Apenas IV está incorreta.
- e) Apenas II está incorreta.

43. A respeito dos estudos sobre as dimensões da sustentabilidade, considere as afirmativas abaixo:

- I. As dimensões ecológicas e ambientais são apenas sinônimos, pois consideram os mesmos atributos em suas avaliações, visto que tratam de interesses comuns, os recursos naturais.
- II. As dimensões ecológicas e ambientais apresentam os mesmos atributos em suas avaliações.
- III. A dimensão ecológica trata da conservação e do uso racional dos recursos naturais nas atividades relacionadas ao sistema produtivo.
- IV. A dimensão ambiental busca a manutenção da capacidade de sustentação dos ecossistemas em relação à ação humana.
- V. A dimensão ambiental trata da conservação e do uso racional dos recursos naturais nas atividades relacionadas ao sistema produtivo e da manutenção da capacidade de sustentação dos ecossistemas em relação à ação humana.

Das afirmações abaixo, estão corretas:

- a) Apenas IV.
- b) Apenas I, II e V.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas V.
- e) Apenas II, III e IV.

44. O termo “indicador de sustentabilidade”, embora apresente uma diversidade de definições, pode ser entendido como um conjunto de ferramentas constituídas por diversas variáveis, que associadas de formas distintas, revelam significados mais amplos sobre os fenômenos. Do ponto de vista funcional, os indicadores servem:

- I. Para orientar e subsidiar o acompanhamento e a avaliação do progresso alcançado rumo ao desenvolvimento sustentável apenas de contextos locais específicos.
- II. Para orientar e subsidiar o acompanhamento e a avaliação do progresso alcançado rumo ao desenvolvimento sustentável apenas de contextos amplos em níveis de países e grandes regiões planetárias.
- III. Para orientar e subsidiar o acompanhamento e a avaliação do progresso alcançado rumo ao desenvolvimento sustentável em qualquer contexto geográfico e humano.
- IV. Para orientar e subsidiar o acompanhamento e a avaliação do progresso alcançado rumo ao desenvolvimento sustentável são consideradas as dimensões: ambiental, social, econômica, demográfica e institucional.

Das afirmativas, apresentadas estão corretas:

- a) Apenas I, II e IV.
- b) Apenas III e IV.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I e III.
- e) Apenas IV.

45. O relatório *Mankind at the Turning Point* (*A Humanidade no Ponto Decisivo*) surgiu para responder as críticas feitas a cerca do relatório *The Limits to Growth* (*Os Limites do Crescimento*). Aquele destaca dois desníveis considerados cada vez maiores e que parecem estar no âmago da crise atual.

Considere as seguintes alternativas:

- I. O primeiro desnível é aquele que existe entre seres humanos e a natureza, e o segundo entre ricos e pobres.
- II. O primeiro desnível está na redução da biodiversidade, e o segundo relaciona-se à segurança alimentar.
- III. O segundo desnível é uma consequência do primeiro, e ambos estão relacionados à fome e ao bem estar social.
- IV. O primeiro e segundo desníveis são respectivamente: doenças e pobreza.
- V. O primeiro desnível é aquele que existe entre biodiversidade e prática produtiva, e o segundo entre os hemisférios do planeta Terra.

A alternativa correta que corresponde a (s) afirmativa (s) verdadeira (s) é:

- a) As alternativas I e II.
- b) As alternativas I, III e V.
- c) A alternativa I.
- d) A alternativa V.
- e) As alternativas I e V.

- 46.** Nas últimas décadas, a indústria passou a assumir de forma acelerada a responsabilidade da contaminação e poluição dos mananciais, do solo e do ar. Mais recentemente, tornou-se necessário criar mecanismos de controle legais com a intenção de reduzir as pressões antrópicas sobre o meio ambiente. Dentre os diversos mecanismos de que dispõe a sociedade brasileira para se posicionar e participar a favor da melhoria ambiental, situa-se a atividade de Licenciamento Ambiental.

Atendendo uma hierarquia de passos, é correto afirmar que são considerados procedimentos de licenciamento ambiental.

- a) Licença de Instalação, Licença Prévia e Licença de Operação.
 - b) Licença de Operação (LO) para verificações empíricas e posterior liberação das Licenças de Instalação, Prévia e de Resultados.
 - c) Primeiro a Licença de Instalação, para efetivar os testes de instalação, e, em dando certo, a Licença Prévia seguida da Licença de Operação.
 - d) Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação.
 - e) Licença Prévia, Licença de Instalação, Licença de Operação e Licença de Resultados.
- 47.** O Licenciamento Ambiental constitui-se em um processo efetivo e de política ambiental. Sabe-se também que os mecanismos de participação da sociedade estão presentes durante todo o processo de Licenciamento Ambiental, conforme o que estabelece a resolução Nº 001/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

Neste contexto, considere as seguintes afirmações:

- I. Quando o empreendedor solicita a Licença Prévia do empreendimento ao órgão ambiental, este deve publicar um edital nos jornais de circulação regional e no Diário Oficial do Estado, informando sobre o pedido de licença e esclarecendo se foi ou não determinada a apresentação de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- II. Quando o órgão ambiental solicita o EIA, a equipe consultora do empreendedor deverá elaborar um Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), que é o resumo dos dados ambientais apresentados, de forma acessível ao entendimento do público em geral.
- III. Durante o período de análise técnica do EIA, o RIMA permanece no órgão ambiental, à disposição dos interessados, possibilitando, com isto, que a população se manifeste a respeito do empreendimento.
- IV. O proponente do empreendimento socioambiental comunica ou não à sociedade a concessão das Licenças ambientais ou da sua renovação, sempre através da publicação de editais em jornais de circulação regional e também no Diário Oficial do Estado.
- V. Apenas os empreendimentos públicos, devem ser analisados pelo órgão ambiental e discutidos publicamente através de espaços sociais denominados Audiências Públicas.

Das afirmativas apresentadas, estão corretas:

- a) Apenas I, III e IV.
- b) Apenas I, II e V.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas I, III e V.
- e) Apenas I, II e III.

48. A Bacia Hidrográfica está definida em Lei como a Unidade de área mais aconselhável para estudos e projetos, em todo o território nacional. O manejo integrado e o gerenciamento de uma bacia hidrográfica correspondem ao seguinte entendimento conceitual:

- a) O manejo de uma bacia hidrográfica refere-se especificamente às partes técnicas e científicas usadas na montagem e execução de um conjunto integrado de ações com propósitos comuns. O gerenciamento de uma bacia hidrográfica refere-se às partes administrativas e políticas das ações estabelecidas e integradas.
- b) O manejo de uma bacia hidrográfica refere-se às ações técnicas e científicas usadas na montagem e execução de um conjunto integrado de ações com propósitos e interesses direcionados para uma melhor forma de conservação da bacia hidrográfica. O gerenciamento de uma bacia hidrográfica refere-se às partes administrativas e políticas das ações estabelecidas e integradas, gestadas pelos atores sociais do contexto local.
- c) O manejo de uma bacia hidrográfica refere-se ao saber comunitário aplicado na montagem e execução de um conjunto integrado de ações com propósitos comuns. O gerenciamento de uma Bacia hidrográfica refere-se às partes administrativas e políticas das ações estabelecidas e integradas em níveis locais.
- d) O manejo de uma bacia hidrográfica depende da presença de especialistas multidisciplinares cujos conhecimentos tenham rigorosamente bases científicas. O gerenciamento de uma bacia hidrográfica refere-se às partes administrativas e políticas das ações estabelecidas e integradas.
- e) O manejo de uma bacia hidrográfica refere-se às partes administrativas e políticas de uma dada região.

49. A instituição de mercado de direitos de água está inserida no processo de gerenciamento da bacia hidrográfica e tem sido realizada com base na crença neoclássica de que, dentro de um sistema livre de mercado, a escassez relativa de um determinado bem determina de forma automática a elevação de seu preço e com isto gera o estímulo aos consumidores a otimizar seu uso. Os direitos de água tradicionalmente caracterizados como direitos de usufruto variam entre três sistemas de alocação, quais sejam.

- a) Direitos ribeirinhos; de alocação pública e de apropriação prévia ou de usucapião.
- b) Direitos Populares; alocação pública e de uso hereditário.
- c) Direitos institucionais; alocação pública e de apropriação prévia ou de usucapião.
- d) Direitos ribeirinhos; alocação pública e de direito privado.
- e) Direitos ribeirinhos; alocação pública e privada e de apropriação prévia ou de usucapião.

50. Com relação ao panorama da Engenharia Ambiental e seu histórico, analise as afirmativas abaixo:

- I. As políticas ambientais englobam a identificação de objetivos, a conceituação e institucionalização de um sistema de gestão ambiental e instrumentos econômico-financeiros, legais e técnicos.
- II. Os objetivos das políticas ambientais podem ser específicos, como os padrões de qualidade ambiental em escala local ou global.
- III. Os instrumentos técnicos, econômicos e legais da gestão ambiental devem impedir o acesso dos bens ambientais associados a valores individualizados.
- IV. A gestão do ambiente deve disciplinar o acesso da humanidade ao ambiente, por meio da diminuição ou solução de conflitos com os componentes da biosfera.

Das afirmativas apresentadas, estão corretas:

- a) Apenas I e IV.
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas I e III.
- e) I, II, III e IV.