



## **Processo Seletivo para Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos**

### **PROVA OBJETIVA E DISSERTATIVA**

- **Você recebeu suas folhas de respostas e este caderno contendo 50 (cinquenta) questões objetivas e a questão dissertativa.**
- **Confira seus dados impressos na capa desse caderno e nas folhas 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 objetivas 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 4 (quatro) horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e a questão discursiva.**
- **Deverão permanecer na sala de prova os 3 (três) últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando o termo respectivo.**
- **Ao sair, você entregará ao fiscal as folhas de respostas (objetiva e discursiva), e este caderno.**
- **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 \_\_\_\_\_

Identidade \_\_\_\_\_  
-

Nº Inscrição \_\_\_\_\_

Polo \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Data de Realização \_\_\_\_\_

Horário da Prova (Horário de Brasília) \_\_\_\_\_

PÁGINA EM BRANCO

### Questão 1:

Segundo a publicação "Cobrança pelo uso de recursos hídricos no Brasil: informativo 2015 – Brasília, ANA, 2016", no que tange à Situação da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos no País, qual opção apresenta os estados brasileiros que não realizam Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos do Setor Hidrelétrico, iniciada com a Lei nº 9.984/2000.

- A) Roraima e Acre
- B) Roraima e Rondônia
- C) Rondônia e Acre
- D) Rondônia e Amapá
- E) Acre e Amapá

### Questão 2:

A atual Política Nacional de Recursos Hídricos foi inspirada notadamente na experiência francesa de gestão das águas e tem a Cobrança pelo Uso dentre suas maiores inovações institucionais. Diferentemente de instrumentos tradicionais utilizados pelas políticas públicas, a Cobrança não é considerada um imposto.

Escolha as alternativas que completem os campos 1 a 5 da figura abaixo:

		TAXA	TARIFA	CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA	campo 1
Classificação da receita		tributária	por serviços públicos	tributária	campo 2
Base de cálculo (aplica-se a)		Exercício do poder de polícia ou serviço público essencial	Serviço público não essencial por meio de concessão ou permissão	Obras que promovam ganho patrimonial a terceiros	Uso de bem ou serviço público por meio de autorização
Mensuração do uso ou serviço	Sim		X	X	X
	Não	X			
Situação do uso ou serviço	Efetivamente prestado	Aplicável a ambos os casos	X	X	X
	Compulsório				
Instrumento para o estabelecimento		Lei	Decreto do executivo	Lei	campo 3
Competência para a arrecadação		Poder público	Concessionário de	Poder público	Poder público
Possibilidade de delegação		Delegável somente a ente público	Delegável a prestador privado	Delegável somente a ente público	campo 4
Vigência temporal		A partir de 1º de janeiro	A partir da vigência do Decreto	A partir de 1º de janeiro	A partir da vigência contratual
Exemplos práticos		Taxa de fiscalização / Taxa de limpeza pública	Serviços de água e esgoto	Serviços de asfaltamento urbano	campo 5

e escolha a resposta correta da questão a partir do quadro abaixo.

opção de resposta	quadro 1	quadro 2	quadro 3	quadro 4	quadro 5
A	tarifa	patrimonial	Contrato ou Resolução que o efetive	Delegável somente a ente público	Cobrança pelo uso da água
B	taxa	tributária	Lei	Delegável a prestador privado	Cobrança pelo uso da água
C	preço público	patrimonial	Contrato ou Resolução que o efetive	Delegável a prestador privado	Cobrança pelo uso da água
D	preço público	tributária	Lei	Delegável somente a ente público	Cobrança pelo uso da água
E	preço público	patrimonial	Contrato ou Resolução que o efetive	Delegável somente a ente público	Cobrança pelo uso da água

**Questão 3:**

Escolha a alternativa correta:

A outorga preventiva não:

- A) destina-se a reservar determinada vazão passível de ser outorgada
- B) visa possibilitar melhores estudos e planejamento mais detalhado para implantação de empreendimentos através de reserva de vazão
- C) deve ser emitida nos casos de grandes empreendimentos que demandem consideráveis períodos de tempo para realização de estudos
- D) objetiva fundamentar o enquadramento de cursos d'água de acordo com usos preponderantes
- E) pode ser considerada um instrumento de gestão de recursos hídricos

**Questão 4:**

Escolha a alternativa correta:

Quando o fundamento da descentralização da tomada de decisão por bacia hidrográfica, se aplicado em uma bacia interestadual, segue o princípio da subsidiariedade, isto quer dizer que:

- A) toda decisão que puder ser tomada no âmbito da bacia principal deve ser seguida a risca numa sub-bacia, mesmo que não afete os usos da bacia como um todo
- B) toda decisão que puder ser tomada no âmbito de uma sub-bacia, sem afetar os usos da bacia como um todo, não deverá sofrer influência da bacia principal
- C) os comitês das sub-bacias estaduais deverão buscar subsídios financeiros conjuntamente protocolando os pedidos obrigatoriamente junto ao comitê da bacia principal
- D) os comitês das sub-bacias estaduais poderão buscar subsídios financeiros separadamente, mas deverão obter aval junto ao comitê da bacia principal
- E) este é um mecanismo tipo freio e contrapeso pois dá poderes ao comitê da bacia principal em vetar decisões no âmbito de uma sub-bacia, em qualquer circunstância

**Questão 5:**

O Índice de Qualidade da Água (IQA) é um indicador dos parâmetros físicos, químicos e biológicos. O IQA possui nove parâmetros, temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fósforo total, sólidos totais e turbidez. Assinale a alternativa que possui um parâmetro físico e biológico, respectivamente, para o cálculo do IQA.

- A) Temperatura e Coliformes Termotolerantes
- B) Demanda Bioquímica de Oxigênio e Coliformes Termotolerantes
- C) Coliformes Termotolerantes e Nitrogênio Total
- D) Oxigênio Dissolvido e Fósforo Total
- E) Fósforo Total e Coliformes Termotolerantes

### Questão 6:

Combine as definições apresentadas na coluna da direita da tabela abaixo, com os eventos críticos listados, na coluna da esquerda, com a nomenclatura mais adequada considerando o Anuário Brasileiro de Desastres Naturais da Secretaria Nacional de Defesa Civil, e escolha a resposta que representa a associação correta.

I. Inundação	1. Elevação do nível de água de um rio, acima de sua vazão normal
II. Enchente	2. Período de tempo seco, suficientemente prolongado, para que a ausência, a deficiência acentuada ou a fraca distribuição de precipitação provoque grave desequilíbrio hidrológico
III. Alagamento	3. Transbordamento de água da calha normal de rios, mares, lagos e açudes ou acumulação de água por drenagem deficiente, em área não habitualmente submersas.
IV. Enxurrada	4. Resultante do acúmulo de água no leito das ruas e no perímetro urbano, causado por fortes precipitações pluviométricas, em cidades com sistemas de drenagem deficientes
V. Seca	5. Período prolongado de baixa pluviosidade ou sua ausência, em que a perda de umidade do solo é superior à sua reposição
VI. Estiagem	6. Caracterizada por um volume de água que escoar na superfície do terreno, com grande velocidade, resultante de fortes chuvas

- A) I – 3, II – 1, III – 4, IV – 6, V – 5, VI - 2
- B) I – 1, II – 3, III – 4, IV – 6, V – 5, VI - 2
- C) I – 1, II – 3, III – 6, IV – 4, V – 5, VI - 2
- D) I – 3, II – 1, III – 6, IV – 4, V – 2, VI - 5
- E) I – 3, II – 1, III – 4, IV – 6, V – 2, VI - 5

### Questão 7:

A compreensão que o uso inadequado da água pode reduzir a sua disponibilidade para a atual e as futuras gerações tem impulsionado a formação e o fortalecimento de arranjos organizacionais em procura da forma mais adequada para o enfrentamento desse desafio. A Política Nacional de Recursos Hídricos tem como um de seus fundamentos a gestão compartilhada e participativa da água.

Resultado da reflexão de técnicos sobre a complexidade da gestão da água e de setores sociais que alertavam sobre a necessidade de expandir as esferas deliberativas na gestão de recursos naturais, a Política Nacional de Recursos Hídricos criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). Este Sistema desenhou arranjos institucionais que inseriram espaços participativos de discussão e gestão da água: os comitês de bacias hidrográficas e os conselhos de recursos hídricos.

Simultaneamente com a criação de comitês, outras formas de instituições participativas se consolidaram, com finalidades mais específicas, com normas legais diferenciadas, muitas de caráter executivo ou para a mediação da alocação da água, outras de caráter consultivo. O território dessas instituições participativas varia conforme a sua finalidade, podendo ter como base outros recortes territoriais. Dessa forma assinale a alternativa que apresenta um exemplo desses outros recortes territoriais:

- A) a bacia ou sub-bacia hidrográfica
- B) o entorno de reservatórios
- C) bacias transfronteiriças
- D) aquíferos e bacias urbanas
- E) todas as alternativas estão corretas

**Questão 8:**

As principais atribuições técnicas das Agências de Água estão reunidas no artigo 44 da Lei das Águas. Assinale a alternativa que não está entre essas atribuições.

- A) Manter balanço atualizado da disponibilidade de recursos hídricos
- B) Arbitrar conflitos entre usos e usuários.
- C) Manter o cadastro de usuários de recursos hídricos
- D) Propor os valores a serem cobrados pelo uso de recursos hídricos
- E) Propor o plano de aplicação dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso

**Questão 9:**

Um dos módulos do Sistema de Águas Subterrâneas (SAS), componente integrante do SNIRH, denominado de Inteligência Hídrica – IH, oferece uma gama de ferramentas técnicas com o objetivo de auxiliar os gestores de águas subterrâneas na tomada de decisão, especialmente, em relação às análises dos pleitos de autorização para perfuração de poços e de outorga de direito de uso de águas subterrâneas nos estados (GONÇALVES et al., 2012). A partir do módulo de Inteligência Hídrica é possível realizar quais tarefas, assinale a alternativa correta:

- A) pesquisa de proximidade entre poços
- B) cálculo do raio de influência do cone de rebaixamento
- C) delimitação de perímetro de proteção de poços
- D) análise de interação rio-aquífero
- E) análise de fluxo para poços em meio heterogêneo

**Questão 10:**

Os diversos tipos de sistemas especialistas podem ser classificados com base na funcionalidade dos sistemas. Relacione os tipos de sistemas, dispostos na coluna da esquerda, com suas respectivas definições apresentadas na coluna da direita:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. Depuração    | ( ) Preparam programas de iniciativas a serem tomadas para se atingir um determinado objetivo.             |
| 2. Instrução    | ( ) Desenvolvem e executam planos para administrar os ajustes verificados na etapa de diagnóstico.         |
| 3. Planejamento | ( ) Têm mecanismos para verificar e corrigir o comportamento do aprendiz.                                  |
| 4. Reparo       | ( ) Possuem mecanismos para fornecerem soluções para o mau funcionamento provocado por distorções de dados |

Assinale a alternativa que mostra a correlação correta, de cima para baixo na coluna da direita.

- A) 1, 2, 4 e 3
- B) 3, 4, 1 e 2
- C) 2, 1, 3 e 4
- D) 3, 4, 2 e 1
- E) 4, 3, 1 e 2

**Questão 11:**

Com respeito às etapas do processo de formulação e implementação do Enquadramento de Corpos de Água, para as opções abaixo assinale verdadeiro (V) ou falso (F), e escolha a alternativa que representa a sequência correta de respostas:

- ( ) A etapa de diagnóstico pressupõe o reconhecimento dos usos preponderantes.
- ( ) Vazões de referência não são informações empregadas na etapa de prognóstico.
- ( ) É fundamental na etapa de prognóstico formular um programa preliminar para efetivar o enquadramento.
- ( ) Somente para algumas etapas do referido processo de Enquadramento, se faz relevante a realização de consultas públicas com os diferentes atores envolvidos na bacia.
- ( ) Entre as ações previstas em programa de efetivação do Enquadramento estão: aplicação de multas e pagamento por serviços ambientais.

- A) F, V, F, F, V
- B) V, F, F, F, V
- C) F, V, F, V, V
- D) V, F, V, V, F
- E) F, V, F, V, F

**Questão 12:**

Associe as duas colunas, relacionando os as estruturas mais comuns dos comitês de bacia à suas definições, marcando nas alternativas a sequência correta dessa associação:

- |                           |     |  |
|---------------------------|-----|--|
| 1. Câmara (s) técnica (s) | ( ) | em caráter temporário analisam temas específicos para subsidiar alguma decisão colegiada             |
| 2. Secretaria-executiva   | ( ) | membros do comitê reunidos em assembleia-geral e configura-se como instância máxima                  |
| 3. Grupo (s) de trabalho  | ( ) | estrutura responsável pelo apoio administrativo, técnico, logístico e operacional ao comitê          |
| 4. Diretoria              | ( ) | composta por, no mínimo, um presidente e um secretário   |
| 5. Plenário               | ( ) | normalmente com caráter permanente discutem temáticas necessárias antes de sua submissão ao plenário |

- A) (1), (5), (2), (4), (3)
- B) (3), (5), (4), (2), (1)
- C) (3), (5), (2), (4), (1)
- D) (5), (4), (1), (3), (2)
- E) (1), (2), (4), (5), (3)

**Questão 13:**

O processo de instalação de um Comitê de Bacia Hidrográfica é composto por cinco (5) fases: Fase I - Preparatória; Fase II - Divulgação e Mobilização; Fase III - Inscrição e Habilitação; Fase IV - Eleição; Fase V - Posse e Eleição da Diretoria.

Analisar as atividades listadas abaixo e assinalar a alternativa que caracteriza ações da Fase II.

- A) organização e coordenação das reuniões e/ou plenárias eleitorais;
- B) elaboração de programa de divulgação e mobilização vinculado ao calendário eleitoral;
- C) informações sobre a legislação, o papel do comitê e as condições necessárias para participar do colegiado;
- D) construção de uma primeira agenda de atividades;
- E) habilitação preliminar e divulgação dos habilitados.

**Questão 14:**

Assinale a opção correta:

A Cobrança pelo Uso da Água como recurso hídrico pode ser aplicada aos usuários que necessitem de autorização para os seguintes usos:

- A) Captação para consumo final, inclusive abastecimento público; extração de água de aquífero subterrâneo; lançamento, em corpo d'água, de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final; aproveitamento de potenciais hidrelétricos e outros usos que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água
- B) Extração de água de aquífero subterrâneo; lançamento, em corpo d'água, de esgotos e demais resíduos líquidos sólidos, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final; aproveitamento de potenciais hidrelétricos e outros usos que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água
- C) Captação para consumo final, inclusive abastecimento privado; extração de água dos aquíferos; lançamento, em corpo d'água, de esgotos e demais resíduos, tratados não, com o fim de sua diminuição, transporte ou disposição final; aproveitamento de potenciais hidrelétricos e outros usos que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água
- D) Captação de água de aquífero subterrâneo ou não; lançamento, em corpo d'água, de esgotos e demais resíduos líquidos, sólidos ou gasosos, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final dos recursos; aproveitamento de potenciais hidrelétricos e outros usos que não alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água
- E) Extração de água de aquífero subterrâneo ou não; lançamento, em corpo d'água, de esgotos e demais resíduos líquidos sólidos, com o fim de sua diluição, transporte ou sedimentação final; aproveitamento de potenciais hidrelétricos e outros usos que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água

**Questão 15:**

A gestão do risco é o processo que visa reduzir os danos decorrentes de um evento de determinada magnitude. Trata-se de uma abordagem sistêmica para identificar, avaliar e controlar o risco e priorizar ações. Saber como os sistemas de recursos hídricos passam por situações de estresse ou excesso hídrico sem grandes prejuízos aos usuários e à população é uma condição imprescindível no contexto de mudança climática.

Correlacione a coluna da esquerda, onde estão listadas as etapas da estrutura de um prognóstico para a gestão de risco dos recursos hídricos, com a coluna da esquerda onde são apontados algumas das atividades pertencente a cada etapa

- |  |  |
|--|--|
| (1) Monitoramento                        | ( ) previsão de curto prazo e sazonal  |
| (2) Pesquisa de processos                | ( ) desenvolvimento econômico e social |
| (3) Prognóstico                          | ( ) desastres naturais                 |
| (4) Gestão da redução da vulnerabilidade | ( ) Usos da Água e do Solo             |

Em seguida assinale a alternativa verdadeira entre as opções apresentadas.

- A) 1, 3, 4, 2
- B) 3, 2, 4, 1
- C) 2, 3, 1, 4
- D) 4, 2, 3, 1
- E) 1, 4, 2, 3

**Questão 16:**

Considerando as atribuições dos comitês de bacia elencadas abaixo:

- I. Promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes
- II. Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos
- III. Sugerir os valores a serem cobrados pelo uso da água
- IV. Arbitrar em primeira instância administrativa os conflitos pelo uso da água
- V. Acompanhar a execução do Plano de Recursos Hídricos da Bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas

escolha a alternativa verdadeira:

- A) todos os itens I, II, III, IV e V são deliberativos
- B) nenhum dos itens I, II, III, IV e V são consultivos
- C) são atribuições consultivas apenas o descrito em I e IV
- D) são atribuições deliberativas apenas II e IV
- E) são atribuições propositivas os itens II, III e V

**Questão 17:**

Com relação às Agências de Água, analise as afirmações a seguir:

- (1) Dentre as atribuições das Agências de Água está a definição dos mecanismos e valores de cobrança pelo uso dos recursos hídricos.
- (2) A principal diferença entre as personalidades jurídicas pública e privada nos casos das Agências de Água é que a segunda não pode se ocupar da arrecadação dos valores de cobrança pelo uso da água, por ser a água um bem público.
- (3) A empresa pública e a sociedade de economia mista são dotadas de personalidade jurídica de direito privado, embora seu controle seja exercido pelo governo (de caráter público) e são criadas por lei para a exploração de atividade econômica.
- (4) Uma Agência deve estabelecer prioridades de uso e aprovar proposta de usos não outorgáveis.

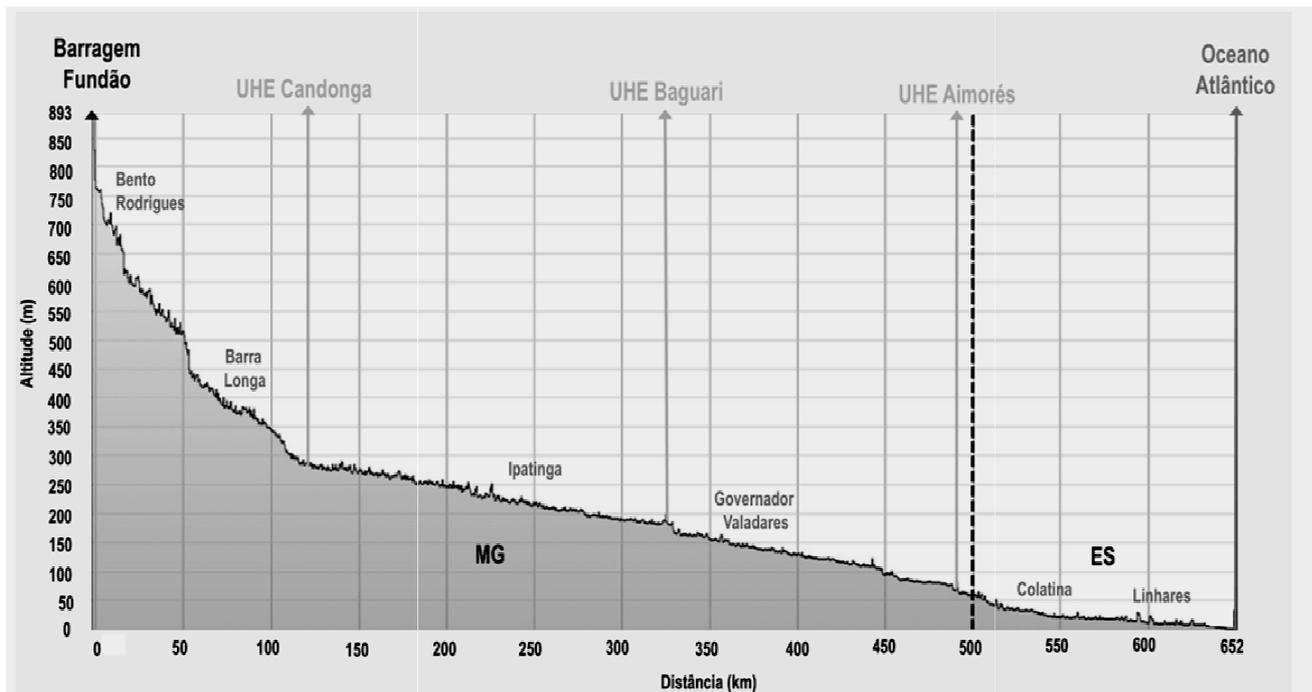
Assinale a alternativa correta:

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras
- B) As afirmativas 1 e 4 são falsas
- C) Somente a afirmativa 2 é verdadeira
- D) As afirmativas 2 e 3 são verdadeiras
- E) Todas as afirmativas são falsas

### Questão 18:

O rompimento da barragem de rejeitos minerais de Fundão, situada em Mariana/MG, e o galgamento da barragem de Santarém, em uma região de cabeceira da bacia hidrográfica do rio Doce, resultou em um desastre ambiental de grande magnitude e repercussão, liberando um volume estimado de 34 milhões de m<sup>3</sup> de rejeitos de mineração, causando diversos impactos socioeconômicos e ambientais na bacia do rio Doce.

A figura abaixo mostra o perfil longitudinal do curso d'água afetado pelo rompimento da Barragem de Fundão.



Fonte: Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2016. ANA

No entanto o volume de rejeitos que atingiu o Oceano Atlântico semanas após o desastre mostrou-se menor que o esperado. Com base na Figura acima assinale a alternativa correta que justifique este fato.

- A) A distância elevada até a foz
- B) A baixa pluviosidade na época do desastre
- C) As cidades que barraram os rejeitos
- D) A quantidade de afluentes que diluíram os rejeitos
- E) As UHE que retiveram parte dos rejeitos

### Questão 19:

Considere as seguintes afirmações:

- 1 – Idealmente no processo de enquadramento de corpos de água superficiais, a elaboração da proposta de enquadramento deve acontecer anteriormente ao processo de elaboração do Plano de Bacia;
- 2 – Na etapa de diagnóstico, faz-se projeções com modelos matemáticos para prever as condições futuras dos corpos de água;
- 3 – A última etapa é a implementação do programa de efetivação;

- 4 – Entre as ações previstas em programa de efetivação do enquadramento estão: os mecanismos de comando e controle, os mecanismos de disciplinamento e os mecanismos econômicos;
- 5 – O Comitê de Bacia é a primeira instância deliberativa;
- 6 – Uma proposta de enquadramento razoável busca atingir diretamente a meta final desejada;
- 7 – A Lei no 11.445/2007 dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos.

Assinale a opção que corresponde à soma das afirmativas corretas.

- A) 20            B) 18            C) 12            D) 9            E) 7

**Questão 20:**

De uma maneira geral pode-se estabelecer várias etapas para a implementação da cobrança em uma Bacia Hidrográfica, que deve ser avaliada e adaptada em função da dinâmica local, buscando sempre o aprimoramento de sua aceitação social.

Desta forma assinale a opção que não contém a atividade a ser realizada pelos órgãos colegiados.

- A) manifestação política do Comitê de Bacia Hidrográfica
- B) proposta de Mecanismos de Cobrança
- C) proposta de valores de cobrança
- D) aprovação dos mecanismos e valores de cobrança
- E) cadastro de usuários e regularização de usos

**Questão 21:**

A formulação de políticas governamentais na matriz institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) é atribuição :

- A) do Ministério do Meio-Ambiente (MMA) tanto na escala nacional como estadual;
- b) das secretarias de estado tanto na escala estadual como de bacia;
- c) dos consórcios municipais na escala de bacia;
- d) do Ministério do Meio-Ambiente (MMA) na escala de bacia;
- e) das secretarias de estado apenas na escala estadual.

**Questão 22:**

Diante de incertezas futuras quanto à disponibilidade e demanda de água e da possibilidade de eventos hidrológicos extremos mais frequentes e severos, cresce a importância de contar com capacidades técnicas, planejamento adequado e instrumentos de cooperação entre entidades de diferentes esferas e setores, além de novos arranjos capazes de responder a contento mesmo fora das situações de normalidade.

Essa complexidade do próprio sistema para enfrentar situações críticas e eventos extremos indica que o SINGREH não está completamente pronto para enfrentar os novos desafios impostos pelas mudanças climáticas aos recursos hídricos no Brasil.

Assinale verdadeiro ou falso nas alternativas a seguir, que apontam os entraves desse problema multidimensional,

- dificuldades burocráticas
- baixo reconhecimento da importância dos instrumentos de gestão
- falta de planos de contingência
- entraves nos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos
- problemas de priorização das ações em situações de crise

e escolha a alternativa correta.

- A) F, V, V, F, F
- B) F, V, F, V, F
- C) V, V, V, V, V
- D) V, F, V, F, V
- E) V, F, F, F, F

### Questão 23:

Considere a região do semi-árido brasileiro e as afirmações abaixo.

- I – a maior parte da área do semiárido está assentada sobre embasamento cristalino
- II – existem na região comissões que negociam a utilização das águas de reservatórios
- III – na região as secas facilitaram a percepção da bacia hidrográfica como unidade territorial de planejamento e gestão.

As afirmações I, II e III são, respectivamente:

- A) verdadeira, verdadeira, verdadeira.
- B) falsa, falsa, falsa.
- C) verdadeira, verdadeira, falsa.
- D) verdadeira, falsa, falsa.
- E) falsa, falsa, verdadeira.

### Questão 24:

Quais são as duas políticas, entre as citadas abaixo, que guardam mais forte relação com o instrumento Enquadramento de Corpos de Água?

- (1) Transportes aquaviários
- (2) Saneamento
- (3) Industrial
- (4) De uso e ocupação do solo
- (5) Hidroeletricidade

Assinale a alternativa correta:

- A) Políticas 3 e 5.
- B) Políticas 1 e 2.
- C) Políticas 3 e 4.
- D) Políticas 2 e 4.
- E) Políticas 2 e 3.

**Questão 25:**

Em dezembro de 2011, a ANA e dirigentes dos órgãos gestores de recursos hídricos firmaram o Pacto Nacional pela Gestão das Águas. Do que trata este pacto? Assinale a alternativa correta.

- A) Relatório das redes estaduais de monitoramento de qualidade de água operadas pelos órgãos gestores de recursos hídricos e/ou meio ambiente dos estados.
- B) Relatório contendo panorama dos recursos hídricos, em escala nacional, e o acompanhamento desse quadro a cada ano, do ponto de vista da quantidade e da qualidade da água, além de avaliação da evolução da estrutura institucional para gestão desses recursos.
- C) Termo de compromisso que tem por objetivo fortalecer os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGREHs), com vistas a intensificar o processo de articulação e ampliar os laços de cooperação institucional no âmbito do Singreh.
- D) Premiação pelo atingimento de metas de monitoramento e divulgação de dados de qualidade da água no país.
- E) Termo de compromisso das redes estaduais de monitoramento de qualidade de água operadas pelos órgãos gestores de recursos hídricos e/ou meio ambiente dos estados.

**Questão 26:**

Qual das afirmativas abaixo é INCORRETA?

- A) A Resolução ANA Nº 317/2003 instituiu o CNARH, no âmbito do SNIRH, para registro obrigatório de pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, usuárias de recursos hídricos, independentemente do domínio do uso, para conhecimento da real demanda de recursos hídricos, superficiais ou subterrâneos.
- B) Desde o início de 2016, o cadastro no CNARH se tornou pré-requisito para a regularização do uso de recursos hídricos em rios de domínio da União, sendo as informações contidas nesse sistema utilizadas pelas áreas de planejamento, gestão e fiscalização da ANA, além dos órgãos gestores de recursos hídricos e órgãos outorgantes de alguns estados brasileiros.
- C) A irrigação é a principal finalidade cadastrada no CNARH, tanto em quantidade de usuários quanto em volume anual de captação, seguida pelo abastecimento público, termos de quantidade de usuários e em termos de volume anual de captação.
- D) Em 2014 ocorreu a implementação de uma nova versão do CNARH para composição de um banco de dados contendo os dados definidos na Resolução CNRH Nº 126/2011, para facilitar a integração dos dados de usuários federais e estaduais para efeito de estudos de demanda.
- E) A inserção de dados, na nova versão do CNARH de 2014, pode ser feita mediante digitação direta no sistema ou por transferência de arquivos.

**Questão 27:**

O consórcio público, definido como pessoa jurídica formada exclusivamente por entes da Federação, pode discutir, entre outras coisas, a gestão da água e esgoto da região, podendo assim concertar ações com comitês de bacia porque .....

Complete o texto com a alternativa correta :

- A) cabe-lhe pautar legalmente as ações de todos os comitês de bacia nos entes consorciados;
- B) funções no sistema de gerenciamento de recursos hídricos podem lhe ter sido autorizadas;
- C) serviços de água e esgoto são concessões municipais que limitam as funções dos comitês;
- D) esta possibilidade está explícita no caput de um dos artigos da Lei Federal 9433/97;
- E) normalmente é exitosa a experiência de um consórcio tipo associação civil com um comitê.

**Questão 28:**

Assinale a alternativa correta.

No âmbito da União:

- A) A outorga é um instrumento de gestão de recursos hídricos que se inter-relaciona com outros instrumentos, como a cobrança e o enquadramento de cursos d'água.
- B) O aproveitamento dos recursos hídricos — incluídos os potenciais energéticos, a pesquisa e a lavra das riquezas minerais em terras indígenas — só pode ser efetivado mediante autorização do Congresso Nacional e após as comunidades afetadas terem sido ouvidas.
- C) A inexistência de declaração de reserva de disponibilidade hídrica não impede a Agência Nacional de Energia Elétrica de licitar a concessão ou a autorização do uso de potencial de energia hidráulica em corpo de água de domínio da União.
- D) A outorga de uso dos recursos hídricos depende de prévia realização de licitação.
- E) A competência para a edição de normas gerais sobre outorga é do Ministério do Meio Ambiente.

**Questão 29:**

Os mecanismos de Cobrança e valores a serem cobrados são discutidos no âmbito do Comitê de Bacia Hidrográfica entre os representantes dos diversos setores de usuários da água, das organizações civis e dos poderes públicos, e, em geral são compostos por: base de cálculo, preço unitário e coeficientes multiplicadores.

Assinale a afirmativa falsa em relação aos conceitos associados a composição dos mecanismos de cobrança.

- A) base de cálculo visa quantificar o volume utilizado de água para captação, consumo, lançamento (e/ou diluição) e transposição
- B) preço unitário define o valor financeiro unitário de determinado volume de uso da água, com base nos objetivos da cobrança

- C) coeficientes multiplicadores visam adaptar os mecanismos a objetivos, particularidades da bacia ou usos específicos
- D) valor de cobrança é o valor total correspondente à cobrança pelo uso de recursos hídricos
- E) o volume de transposição é aquele que é derivada para utilização e não é devolvido ao corpo hídrico e pode ser quantificado pela diferença entre o volume anual de água captada e o volume anual de água que retorna à fonte.

**Questão 30:**

A demanda hídrica é obtida pelo cálculo da "vazão de retirada", volume de água que é retirado de um corpo d'água em determinado intervalo de tempo para atender a determinado uso. A demanda hídrica pode ser consuntiva ou não-consuntiva. Para os usos consuntivos, uma parte da vazão de retirada retorna ao ambiente após o uso e é denominada "vazão de retorno". A água não devolvida, representa a "vazão de consumo". Como base nas informações, assinale a alternativa onde estão descritos somente os usos não consuntivos.

- A) Lazer, navegação e geração de energia elétrica
- B) Lazer, dessedentação animal e irrigação
- C) Navegação, abastecimento rural e energia elétrica
- D) Indústria, energia elétrica e navegação
- E) Abastecimento rural, abastecimento urbano e harmonia paisagística

**Questão 31:**

Considere as seguintes afirmações:

- 1 – A gestão adaptativa dos recursos hídricos passa também pela gestão do risco, permitindo às instituições e aos processos moldarem-se às condições em mudança;
- 2 – A construção de barragens para formar reservatórios de armazenamento de água prejudica a resiliência do sistema de recursos hídricos;
- 3 – Capacitação das instituições e de pessoal melhora a resiliência do sistema de recursos hídricos;
- 4 – A existência de mecanismos de resolução de conflito e a flexibilidade das instituições amplia a capacidade de adaptação da gestão de recursos hídricos;
- 5 – Limites rigorosos dos valores a serem outorgados e diretrizes bem rigorosas para atuação dos gestores evitarão erros na tomada de decisões;
- 6 – Devido às incertezas das características hidrológicas um gestor prudente deve estabelecer as diretrizes após a ocorrência dos eventos hidrológicos.

Assinale a opção que corresponde à soma das afirmativas corretas.

- A) 16                      B) 15                      C) 10                      D) 8                      E) 13

**Questão 32:**

Considere as duas afirmativas abaixo:

“Nas ações do comitê de bacia a realização de um processo de planejamento estratégico institucional tem se apresentado como procedimento relevante para seu bom funcionamento.”

Porque:

“O Comitê é uma agência de bacia cujo papel deve estar bem delimitado.”

Sobre essas duas afirmativas entre aspas, é correto afirmar que:

- A) a primeira é uma afirmativa verdadeira; e a segunda, falsa;
- B) a primeira é uma afirmativa falsa; e a segunda, verdadeira;
- C) as duas são verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si;
- D) as duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira;
- E) as duas são falsas.

**Questão 33:**

Em relação às afirmativas abaixo, relacionadas com a diferença entre uma Agência de Água e a Agência Nacional das Águas (ANA), assinale verdadeiro ou falso,

- ( ) A ANA é responsável pela atuação de uso inadequado da água e as Agências de Água possuem cunho técnico e administrativo para efetivação da gestão da água na bacia.
- ( ) A ANA possui abrangência nacional de atuação e é responsável pela implantação do Plano Nacional de Recursos Hídricos, enquanto que a Agência de Água atua em área limitada pela bacia hidrográfica, sendo responsável por elaborar o Plano de Recursos Hídricos da respectiva bacia.
- ( ) A ANA possui um presidente e as Agências de Água somente um gestor.
- ( ) A ANA é responsável pela gestão e pela regulação do uso da água em corpos d'água de domínio da União e a Agência de Água possui cunho técnico e administrativo para efetivação da gestão da água na bacia.
- ( ) A ANA é responsável pela reestruturação do uso e ocupação da bacia e as Agências de Água atuam como gestores da bacia.

e escolha a alternativa que representa a sequência correta de respostas:

- A) F, V, F, F, V.
- B) F, V, F, V, V.
- C) V, F, F, V, F.
- D) F, V, F, V, F.
- E) V, V, F, V, F.

**Questão 34:**

“Diante das incertezas envolvidas na mensuração dos impactos da mudança climática sobre o regime hídrico, da escassez de recursos financeiros e da existência de áreas atualmente deficitárias na implementação da gestão dos recursos hídricos, desenha-se mais apropriada a adoção de medidas de adaptação “sem arrependimento” (*no regrets*), que são aquelas

dirigidas à solução de problemas associados à variabilidade climática existente enquanto, ao mesmo tempo, aumentam a resiliência aos possíveis impactos da mudança climática.”

Assinale a alternativa que de forma geral não influencia a resiliência da gestão de recursos hídricos:

- A) fontes alternativas de água como a dessalinização e reuso
- B) gestão da demanda hídrica e eventos extremos
- C) capacitação de pessoal pertencente aos sistema institucional
- D) gestão de riscos
- E) cobrança pelo uso da água

**Questão 35:**

A eutrofização é um problema grave em corpos hídricos lânticos, tais como os reservatórios. Um problema sério decorrente da eutrofização em relação ao abastecimento é a proliferação de algas tóxicas nos mananciais, visto que seu controle e remediação ainda são bastante complexos. Além dos riscos para o abastecimento público e à saúde, os efeitos da eutrofização também podem comprometer diversos usos dos recursos hídricos, como a navegação, produção de energia hidrelétrica, dessedentação de animais, pesca e recreação, por exemplo. Assinale a alternativa que aponta os dois principais elementos químicos que contribuem fortemente para a eutrofização.

- A) Sílica e nitrogênio
- B) Ferro e fósforo
- C) Fósforo e nitrogênio
- D) Hidrogênio e sódio
- E) Vanádio e fósforo

**Questão 36:**

Assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa para as afirmações abaixo:

A Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos é um dos instrumentos de gestão da Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei nº 9.433/1997 e tem como objetivos, ali definidos:

- ( ) dar ao usuário uma indicação do real valor da água;
- ( ) incentivar o reuso e o uso racional da água;
- ( ) obter recursos financeiros para recuperação das bacias hidrográficas do País.

Assinale a opção que contém a sequência das respostas corretas.

- A) F – V – F
- B) V – F – V
- C) V – F – F
- D) V – V – F
- E) V – V – V

**Questão 37:**

Assinale a alternativa que não apresenta um objetivo declarado na Lei das Águas que instituiu a Cobrança pelo Uso da água no Brasil.

- A) reconhecer a água como bem econômico
- B) dar ao usuário uma indicação do real valor da água
- C) obter recursos financeiros para o financiamento de quaisquer programas e intervenções na bacia hidrográfica
- D) incentivar a racionalização do uso da água
- E) obter recursos financeiros para intervenções contemplados no plano na bacia hidrográfica

**Questão 38:**

Assinale a opção correta:

Tanto os trabalhos do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas - IPCC em 2007 e 2014 como do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas - PBMC em 2014 trazem informações sobre as mudanças climáticas e seus impactos sobre a área de recursos hídricos, baseadas nas informações da variabilidade climática existente e nas simulações de cenários com base em modelos, para o século XXI. No Brasil, em geral, haverá redução na vazão de bacias hidrográficas no Norte e no Nordeste, com sérios impactos sobre os diversos usos: abastecimento humano e industrial, irrigação, produção de energia, serviços ecossistêmicos.

O sistema de gerenciamento da água atualmente:

- A) não está preparado para enfrentar essas mudanças
- B) está preparado para enfrentar essas mudanças
- C) está parcialmente preparado para enfrentar essas mudanças
- D) está muito bem preparado para enfrentar essas mudanças
- E) nenhuma das alternativas anteriores

**Questão 39:**

Organize em sequência lógica, as etapas de "análise e deliberação do Comitê e do Conselho de Recursos Hídricos" e de "implementação do programa de efetivação" listadas a seguir, e assinale a alternativa correta:

I - Resolução de Enquadramento.

II - Seleção da alternativa de enquadramento pelo Comitê.

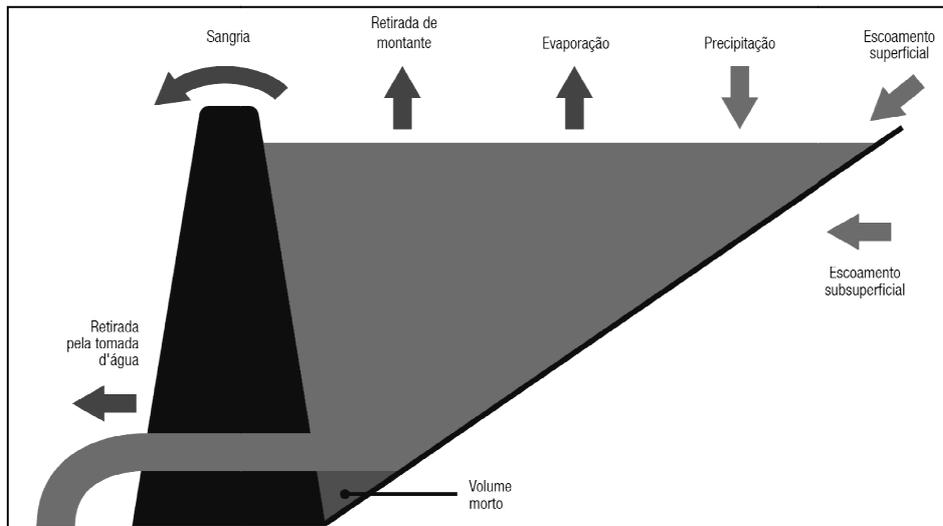
III - Enquadramento e Programa de Efetivação.

IV - Aprovação e deliberação pelo Conselho de Recursos Hídricos.

- A) II – III – IV – I.
- B) II – IV – III – I.
- C) III – II – I – IV.
- D) IV – III – I – II.
- E) IV – I – II – III.

### Questão 40:

Com base na figura abaixo que mostra o balanço das entradas e saídas de um modelo de esvaziamento de um reservatório;



Fonte: (Silva et al., 2012) (AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). Sistemas de Informação na gestão de águas: conhecer para decidir)

assinale a alternativa falsa:

- A) O balanço hídrico de reservatórios é utilizado para encontrar o melhor uso para água na região dada as demandas necessárias
- B) O balanço hídrico de um reservatório utilizado para simulações de esvaziamento consiste basicamente na análise das entradas e saídas
- C) As faixas de vazões são proposta com base nas experiências anteriores e no cenário atual do reservatório
- D) As informações de evaporação, precipitação e escoamento são obtidas por meio de estações hidrometeorológicas, operadas exclusivamente pelos órgãos gestores de recursos hídricos
- E) Um sistema de informação (SI) é elemento essencial para uma boa gestão da área de projeto, constituindo basicamente na entrada, processamento, classificação, organização, cálculo e disseminação dos dados

### Questão 41:

Assinale a alternativa correta.

Sobre um Comitê de Sub-bacia e um Subcomitê de Bacia pode-se afirmar que:

- A) são estritamente a mesma coisa;
- B) o Subcomitê de Bacia não tem poder consultivo sobre a gestão da água;
- C) o Comitê de Sub-bacia é criado no âmbito da estrutura de funcionamento do Comitê de Bacia;
- D) o Subcomitê de Bacia é criado por meio de Decreto do Poder Executivo;
- E) o Comitê de Sub-bacia tem poder deliberativo sobre a gestão da água;

**Questão 42:**

Em relação às afirmativas abaixo, referentes à relação entre as competências da Agência de Águas e do Comitê de Bacias Hidrográficas (CBH), assinale verdadeiro ou falso,

- ( ) O CBH arbitra conflitos entre usos e usuários, enquanto a Agência apoia os processos de arbitragem
- ( ) A Agência aprova o plano de aplicação dos recursos financeiros proposto pelo CBH
- ( ) O CBH escolhe alternativas para o enquadramento dos corpos d'água propostas pela Agência e encaminha ao Conselho de Recursos Hídricos
- ( ) A Agência implementa o Plano de Recursos Hídricos e o CBH acompanha a sua execução, podendo propor ajustes
- ( ) A Agência acompanha o cumprimento do contrato de gestão celebrado e executado pelo CBH

e escolha a alternativa que representa a sequência correta de respostas:

- A) F, V, F, F, V
- B) F, V, F, V, V
- C) V, F, F, V, F
- D) F, V, F, V, F
- E) V, F, V, V, F

**Questão 43:**

Com relação aos recursos hídricos, assinale a opção correta:

- A) De acordo com a Política Nacional de Recursos Hídricos, em situações de escassez, o uso dos recursos hídricos deve restringir-se ao consumo humano, vedada sua utilização para qualquer outra finalidade.
- B) A água é bem de domínio público, portanto, todo e qualquer uso dos recursos hídricos está sujeito a outorga pelo poder público.
- C) As diretrizes e os critérios principais para análise de outorgas quanto aos aspectos de qualidade das águas são estabelecidos pelo enquadramento, definido pelo Comitê de Bacia e aprovado pelo Conselho de Recursos Hídricos.
- D) O poder público é apenas o gestor dos recursos hídricos, não lhe sendo facultado cobrar por sua utilização, visto que a água, elemento que compõe o meio ambiente, não é considerada bem econômico.
- E) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada, cabendo ao Ministério do Meio Ambiente promover a articulação do planejamento de recursos hídricos no âmbito nacional, regional e estadual, bem como com seus usuários diretos.

**Questão 44:**

Nos últimos anos, tem-se observado, no Brasil, uma preocupação crescente com a identificação de riscos e prevenção de desastres naturais, em substituição ao tratamento tradicionalmente dado ao tema, voltado predominantemente à resposta a catástrofes. Sobre isso, considere as seguintes afirmações:

- 1 – O CEMADEN, pertencente à estrutura da SEDEC/MI, tem por objetivo gerenciar ações estratégicas de preparação e resposta a desastres.
- 2 – Em maio de 2017, foi lançado o Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais, cujo objetivo é proteger vidas, garantir a segurança das pessoas, minimizar os danos decorrentes de desastres e preservar o meio ambiente.
- 3 – O Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais articula ações de diferentes instituições, divididas em quatro eixos temáticos – prevenção, mapeamento, monitoramento e alerta e resposta a desastres.
- 4 – O CENAD transmite os alertas aos estados, aos municípios e a outros órgãos federais, além de apoiar as ações de resposta a desastres.

Assinale a opção que corresponde à soma das afirmativas corretas.

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 7      E) 9

**Questão 45:**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF), em função da grande extensão da bacia apresenta uma estrutura diferenciada, na qual foram criadas Câmaras Consultivas Regionais (CCR) do Alto, Médio, Submédio e Baixo São Francisco.

Sobre esta estrutura diferenciada qual a alternativa abaixo é falsa ?

- A) a coordenação de cada CCR integra a estrutura da diretoria colegiada do comitê CBHSF
- B) com o avanço da criação e do fortalecimento dos comitês nas sub-bacias das regiões do Médio, Submédio e Baixo São Francisco, a tendência é que a estrutura do CBHSF migre para o modelo de comitê de integração
- C) no futuro as CCRs assumirão todas as funções do comitê CBHSF sem necessidade de um comitê de integração, apenas seguindo o regimento e plano de bacia estabelecido no âmbito do colegiado composto pelos órgãos gestores estaduais
- D) o arranjo com CCRs supre a ausência de comitês de rios afluentes nas regiões do Médio, Submédio e Baixo São Francisco
- E) as CCRs foram adotadas para facilitar os processos de articulação e comunicação entre os membros e equilibrar a representatividade das diversas regiões da bacia na diretoria do comitê

**Questão 46:**

A Tabela abaixo demonstra as outorgas emitidas entre agosto de 2014 e julho de 2015 nos rios estaduais e federais.

Tabela 1. Vazões e quantidade de outorgas em rios federais e estaduais.

Fonte: Conjuntura dos Recursos Hídricos – 2016. ANA.

Outorgas emitidas entre agosto de 2014 e julho de 2015							Outorgas vigentes em julho de 2015*
Outorgante	Vazão outorgada (m <sup>3</sup> /s)					Outorgas emitidas (n°)	Vazão outorgada (m <sup>3</sup> /s)
	Abastec. urbano/rural	Indústria	Irrigação	Outros	Total		
AC <sup>1</sup>	-	-	0,13	0,003	0,131	06	0,131
AL	0,40	1,66	2,78	0,13	4,96	118	28,67
BA	0,39	2,12	43,62	24,86	70,98	472	96,72
CE	1,13	0,63	9,75	0,42	11,93	1.117	66,72
DF <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
ES <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
GO	1,95	0,03	597,14	0,22	599,34	614	1.450,28
MA	31,06	0,73	5,59	0,62	38,01	381	43,71
MG	25,64	40,52	44,82	0,31	111,29	1.376	437,32
MT	0,97	1,43	50,09	8,07	60,56	474	236,59
PA	0,44	1,05	1,57	2,48	5,55	1.294	11,63
PB	0,83	1,51	3,67	0,87	6,88	606	10,05
PE	1,11	2,95	0,26	0,22	4,54	386	24,09
PI	0,02	0,002	0,09	0,001	0,12	143	29,21
PR	0,39	0,12	1,26	12,53	14,30	999	67,28
RJ	2,83	0,60	-	-	3,43	102	301,83
RN	0,76	0,25	5,85	0,66	7,52	284	16,42
RO <sup>4</sup>	0,68	0,53	2,59	4,57	8,37	359	111,03
RR	0,60	0,05	9,93	28,36	38,94	103	66,66
RS <sup>5</sup>	0,85	38,38	55,66	0,18	95,06	1.141	95,06
SC	1,81	0,45	-	-	2,26	46	8,06
SE	0,14	0,73	0,12	0,05	1,05	115	2,78
SP	33,72	20,57	45,82	0,20	100,31	6.289	383,61
TO	0,67	0,02	11,39	0,58	12,66	150	281,62
ANA <sup>6</sup>	45,84	15,60	163,31	30,46	255,21	1.654	1.080,75
<b>Total</b>	<b>152,23</b>	<b>129,93</b>	<b>1.055,44</b>	<b>115,79</b>	<b>1.453,39</b>	<b>18.229</b>	<b>4.850,22</b>

As maiores vazões outorgadas foram para irrigação. No entanto, em estados como Maranhão e Santa Catarina, as maiores vazões outorgadas foram para abastecimento urbano e rural. Considerando os itens listados a seguir, o que pode ter acontecido nesses estados para um aumento no número de outorgas para abastecimento urbano e rural?

- 1 - Aumento na população urbana
- 2 - Aumento na população rural
- 3 - Outorgas realizadas em locais onde os sistemas operavam sem outorga.
- 4 - Outorgas em locais onde não havia água potável e houve aumento na rede.
- 5 - Problemas com os sistemas de captação de água.

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente 1 é verdadeira
- B) As alternativas 1 e 2 são verdadeiras
- C) Somente 3 é verdadeira
- D) As alternativas 3 e 4 são verdadeiras
- E) As alternativas 3, 4 e 5 são verdadeiras

#### **Questão 47:**

A partir da década de 1980, com o contexto internacional apontando para uma nova relação com o ambiente tendo em vista a emergência do conceito de desenvolvimento sustentável, a política ambiental brasileira passou a incorporar novas estratégias. Os padrões de emissão de poluentes deixaram de ser meio e fim da intervenção estatal e passaram a ser instrumentos, dentre outros, de uma política apoiada em alternativas e possibilidades diversas para a consecução de metas acordadas socialmente. Os instrumentos econômicos passaram a ser propostos para complementar as lacunas dos tradicionais instrumentos de comando e controle. De forma simplificada, os instrumentos de comando e controle se apoiam na regulamentação direta pelo Estado, acompanhada de fiscalização e sanção quando infringidas as normas e padrões estabelecidos. Já os instrumentos econômicos objetivam induzir determinado comportamento social por intermédio de incentivos ou desincentivos, via sistema de preços ou de prêmios.

Assinale a alternativa correta que associa o comando e o controle, respectivamente, associado a implantação da Cobrança, na década de 1990, colocando o Brasil dentro da tendência mundial de associar instrumentos econômicos aos tradicionais instrumentos de comando e controle.

- A) Cadastro de Usuário e Cobrança pelo Uso
- B) Outorga de Direito de Uso e Fiscalização
- C) Outorga de Direito de Uso e Cadastro de Usuário
- D) Cadastro de Usuário e Outorga de Direito de Uso
- E) Enquadramento e Fiscalização

**Questão 48:**

No que se refere a Resoluções vigentes que tratam do instrumento Enquadramento de Corpos de Água, para as opções abaixo, assinale verdadeiro (V) ou falso (F),

- ( ) Resolução CNRH nº 357/2005
- ( ) Resolução CONAMA nº 396/2008
- ( ) Resolução CONAMA nº 20/1986
- ( ) Resolução CNRH nº 396/2008
- ( ) Resolução CONAMA nº 357/2005

e escolha a alternativa que representa a sequência correta de respostas:

- A) F, V, F, F, V.
- B) F, V, F, V, V.
- C) V, F, F, V, F.
- D) V, F, V, V, F.
- E) F, V, F, V, F.

**Questão 49:**

Escolha a alternativa correta.

No processo de outorga para diluição de efluentes, a ANA:

- A) Considera apenas o parâmetro Oxigênio Dissolvido.
- B) Considera apenas os parâmetros Oxigênio Dissolvido e Demanda Bioquímica de Oxigênio.
- C) Considera os parâmetros Nitrogênio e Fósforo para lagos e açudes
- D) Considera o parâmetro Demanda Bioquímica de Oxigênio para rios e córregos.
- E) Considera todos os parâmetros citados na Resolução CONAMA 357/2005.

**Questão 50:**

A Constituição Federal não atribuiu aos municípios o domínio sobre as águas, o que gera uma dúvida frequente sobre como eles participam da gestão de recursos hídricos. Em relação aos arranjos institucionais que envolvem os municípios, considere as afirmações a seguir e assinale o item falso:

- A) A Lei das Águas previu formas de organizações no âmbito dos municípios para o gerenciamento de recursos hídricos. Dessa forma os municípios atuam direta ou indiretamente em questões relacionadas à gestão das águas, como por exemplo: drenagem e controle de inundações urbanas, gestão do uso e ocupação do solo, conservação de pequenos córregos, riachos e rios, destinação final de resíduos sólidos, tratamento de efluentes, entre outros.
- B) A Lei das Águas não exclui a participação dos municípios nas instâncias do Singreh, como conselhos nacional e estaduais e comitês de bacia. Nessas instâncias os municípios têm assento de forma direta ou ainda por meio de representantes – organizados via consórcios, associações intermunicipais ou por outras formas de agrupamento.

- C) Para que os municípios participem de forma mais ativa nos colegiados do Singreh é necessário dispor de incentivos que despertem ou aumentem seu interesse em participar, tais como a disponibilidade de recursos financeiros para projetos que sejam de interesse municipal, de modo a trazer retornos políticos e respostas às pressões da sociedade civil organizada.
- D) O avanço na implementação das políticas nacional e estaduais de gestão das águas, com destaque para seus instrumentos, somada à histórica atuação dos consórcios intermunicipais (alguns deles anteriores às políticas de recursos hídricos) e à criação e ao funcionamento dos comitês de bacia, propiciaram novas formas de envolvimento dos atores locais na gestão de recursos hídricos, com consequências para as políticas públicas regionais e municipais.
- E) Os exemplos de formas mais recentes de envolvimento dos atores locais na gestão das águas aqui abordados são: consórcios intermunicipais e consórcios públicos, conselhos municipais de políticas públicas, comitês comunitários de sub-bacias, comitês gestores municipais e conferências que tratam de políticas públicas locais.

---

## **QUESTÃO DISSERTATIVA**

Embora de natureza ambiental, as mudanças climáticas constituem um problema complexo, com consequências em todas as esferas da existência. Elas produzem impactos sobre, ou são impactadas por, questões globais, tais como pobreza, desenvolvimento econômico, crescimento populacional, desenvolvimento sustentável e gestão de recursos. Dessa forma, as respostas aos seus impactos exigem coordenação e alto nível de articulação.

Assim sendo, com base em seus conhecimentos e a partir da seguinte afirmação:

“A água é um dos meios pelo qual primeiro e mais fortemente a população deverá perceber os efeitos da mudança do clima, considerando as prováveis alterações nos padrões de precipitação e no escoamento dos rios.”

Elabore um texto argumentativo, com no máximo 20 (vinte) linhas, sobre dificuldades de avaliação e definição das diretrizes para o enfrentamento das mudanças climáticas no âmbito da gestão dos recursos hídricos no Brasil.

Fonte: AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos: avaliações e diretrizes para adaptação / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, GGES, 2016 – pag 15.



PÁGINA EM BRANCO