

**Processo Seletivo 2024 para o Mestrado Profissional em Rede Nacional em  
Gestão e Regulação de Recursos Hídricos**

**DIVULGAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE CORREÇÃO DA PROVA DE  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PCE**

**QUESTÃO 1**

**PADRÃO DE RESPOSTA:**

**A resposta para essa pergunta envolve dois pontos:**

**1 - Citar os tipos de outorga**

**2 - Explicação de quais os tipos outorga**

*A outorga de direito de uso de recursos hídricos deve ser solicitada por todos aqueles que usam, ou pretendem usar, os recursos hídricos, seja para captação de águas superficiais ou subterrâneas; lançamento de efluentes; qualquer ação ou atividade que interfira no regime hídrico existente, além do uso de potenciais hidrelétricos. No caso das águas subterrâneas, a outorga deve ser emitida pelo poder público estadual ou do Distrito Federal. A outorga deve ser obtida para todos os usos de recursos hídricos, mesmo se o usuário já tem seu uso implantado ou não. A exceção é para algumas formas de uso da água que podem ser consideradas de pouca expressão, no tocante à quantidade de água demandada frente à disponibilidade existente no local. Nesses casos, exclui-se a obrigatoriedade da outorga, mas não a responsabilidade de computar os usos e, portanto, de informar ao poder público federal ou estadual os valores utilizados.*

**REFERÊNCIA:**

Agência Nacional de Águas (Brasil). Outorga de direito de uso de recursos hídricos / Agência Nacional de Águas. -- Brasília: SAG, 2011. Disponível em: [https://www.aguas.sc.gov.br/jsmallfib\\_top/Estudos%20e%20Documentos/ApostilaANA\\_Volume\\_6\\_outorga.pdf](https://www.aguas.sc.gov.br/jsmallfib_top/Estudos%20e%20Documentos/ApostilaANA_Volume_6_outorga.pdf). Página 13 e 14.

## QUESTÃO 2

### **PADRÃO DE RESPOSTA**

*Em relação aos instrumentos de gestão de recursos hídricos, cabe aos comitês:*

- 1. Aprovar o plano de recursos hídricos da bacia hidrográfica, acompanhar a sua execução e sugerir providências necessárias ao cumprimento de suas metas;*
- 2. Escolher alternativa para o enquadramento dos corpos d'água;*
- 3. Definir prioridades para outorga de direito de uso da água;*
- 4. Propor os usos não outorgáveis ou de pouca expressão;*
- 4. Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso dos recursos hídricos;*
- 5. Sugerir os valores a serem cobrados pelo uso da água;*
- 6. Propor as prioridades para aplicação dos recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos do setor elétrico na bacia.*

### **REFERÊNCIA:**

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (Brasil). Comitê de bacia hidrográfica: o que é e o que faz? / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – Brasília: ANA, 2022. 122 p.: il. (Capacitação em Gestão de Recursos Hídricos; v. 1) ISBN: 978-65-88101-33-9 (Digital)

Disponível em: [https://biblioteca.ana.gov.br/sophia\\_web/acervo/detalhe/95483](https://biblioteca.ana.gov.br/sophia_web/acervo/detalhe/95483)  
Páginas 44 e 45.

### QUESTÃO 3

#### **PADRÃO DE RESPOSTA**

*Os principais impactos da mudança do clima sobre os recursos hídricos no país podem ser sintetizados em quatro grandes tendências:*

- 1. Aumento da criticidade hídrica para bacias hidrográficas da Região Nordeste, embora não haja consenso sobre estudos acerca da dinâmica da precipitação de chuvas;*
- 2. Rápido declínio nos fluxos para as bacias da parte ocidental do Nordeste e do Atlântico Ocidental;*
- 3. Tendência de declínio na oferta de água superficial para quase todas as regiões do Brasil, pois o declínio na precipitação de chuvas poderá impactar os fluxos dos rios em bacias geradoras de hidroeletricidade, além de afetar as taxas de recarga de águas subterrâneas.*
- 4. Aumento da precipitação e, conseqüentemente, das vazões para a região Sul do país.*

#### **REFERÊNCIA:**

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima: volume 2: estratégias setoriais e temáticas: Portaria MMA nº 150 de 10 de maio de 2016 / Ministério do Meio Ambiente. Brasília : MMA, 2016. 2 v. Disponível em: [https://antigo.mma.gov.br/images/arquivo/80182/LIVRO\\_PNA\\_Plano%20Nacional\\_V2\\_copy\\_copy.pdf](https://antigo.mma.gov.br/images/arquivo/80182/LIVRO_PNA_Plano%20Nacional_V2_copy_copy.pdf). Pág 168.

### **QUESTÃO 4**

#### **PADRÃO DE RESPOSTA:**

**A resposta para essa pergunta envolve dois pontos:**

**1 - Citar os indicadores**

**2 - Explicação dos indicadores**

*a) Reservação artificial: oferta potencial de água fornecida pelo conjunto de reservatórios artificiais existentes na região;*

*b) Reservação natural: oferta natural de água nos rios, representada pela relação entre a vazão dos cursos d'água no período de chuvas e a vazão de estiagem.*

*c) Potencial de armazenamento subterrâneo: estoque de águas subterrâneas nos aquíferos da região;*

*d) Variabilidade pluviométrica: representada pela média da precipitação anual, espacializados para todo o território considerado.*

#### **REFERÊNCIA:**

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (Brasil). Plano Nacional de Segurança Hídrica - PNSH. Brasília: ANA, 2019. 112 p., il. ISBN 9788582100592. Disponível em: [https://biblioteca.ana.gov.br/sophia\\_web/acervo/detalhe/78469](https://biblioteca.ana.gov.br/sophia_web/acervo/detalhe/78469). Página 42