**PROGESTÃO**

**META FEDERATIVA 1.2 - COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

**QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO – GESTÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NOS ESTADOS**

**ESTADO: ................................................................................................................................................................**

**ÓRGÃO GESTOR DOS RECURSOS HÍDRICOS: ...........................................................................................................**

**DATA DAS INFORMAÇÕES: ....................................................................................................................................**

**RESPONSÁVEL(IS) PELO PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO**: *(escrever o nome da pessoa responsável pelo preenchimento desse questionário e seu cargo/função no órgão*):

**..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**PREENCHA O QUESTIONÁRIO UTILIZANDO A QUANTIDADE DE LINHAS QUE ACHAR NECESSÁRIO PARA A CLAREZA DAS INFORMAÇÕES.**

# **TEMA 01 – VISÃO INSTITUCIONAL E LEGAL**

## Qual o órgão responsável pela gestão de recursos hídricos no Estado e a entidade responsável pela outorga de água subterrânea?

## Qual a estrutura do Estado para a gestão dos recursos hídricos?

## Há normas específicas para águas subterrâneas? Se sim, quais?

# **TEMA 02 - QUADRO DE PESSOAL**

## Qual é o número de profissionais que atuam no setor de outorgas de águas subterrâneas e o total no setor/área de outorga? Preencha a tabela abaixo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de profissionais que atuam na outorga** | *preencha com o quantitativo)* |
| **Número de profissionais que atuam na outorga de águas subterrâneas** | *(preencha com o quantitativo)* |
| **Situação profissional** |  |
| Servidores Efetivos | *(preencha com o quantitativo)* |
| Servidores Cedidos | *(preencha com o quantitativo)* |
| Temporários | *(preencha com o quantitativo)* |
| Terceirizados | *(preencha com o quantitativo)* |
| Outros | *(preencha com o quantitativo)* |
| **Formação Profissional** |  |
| Geólogo | *(preencha com o quantitativo)* |
| Engenheiro Civil | *(preencha com o quantitativo)* |
| ....... | *.......* |
| ....... | *(preencha com o quantitativo)* |

## O quadro de profissionais existente atualmente é suficiente? Se não, quanto falta e em quais formações específicas?

## 2.3. Quando foi realizado o último concurso público e quantos profissionais foram contratados, por especialidade? Há previsões para o futuro, quando?

## 2.4. Há capacitação específica em águas subterrâneas?

# **TEMA 03 – VISÃO GERAL DOS AQUÍFEROS NO ESTADO**

## Há estimativa ou dado real da participação da água subterrânea na matriz hídrica do estado, em especial para consumo humano, uso industrial, dessedentação animal e irrigação?

## Quais os principais aquíferos do estado? Há aquíferos com indícios de estresse hídrico, seja por retiradas elevadas, concentrações locais de poços, redução de recarga em decorrência de mudança no uso e ocupação da terra ou por questões climáticas? Indique as principais causas e os aquíferos impactados.

## Há contaminações pontuais de aquíferos? Descreva a localização e que tipo de contaminação? Alguma ação ambiental está sendo tomada?

## Existem mapas hidrogeológicos do estado ou de áreas específicas? Indique quais são esses mapas, qual foi a escala do levantamento e em que data foi produzido?

# **TEMA 04 – AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS**

## O estado utiliza instrumento administrativo prévio à outorga para água subterrânea, como autorização de perfuração de poço ou instrumento equivalente? Se sim, qual a denominação desse instrumento? Esse instrumento está vinculado ao licenciamento ambiental?

## Quando começou a utilização desse instrumento? Qual o número total de autorizações já emitidas? Descreva um histórico anual do quantitativo de autorizações desde o ano inicial, agrupando por aquíferos do estado, conforme tabela abaixo.

Início: (*indique o ano de início de aplicação do instrumento*)

| **Ano** | **Aquífero** | **Número de Autorizações de Perfuração de Poços ou Instrumento Equivalente** |
| --- | --- | --- |
| ano 1 | *aquífero 1* |  |
| *aquífero 2* |  |
|  |  |
| *aquífero n* |  |
| ano 2 | *aquífero 1* |  |
|  |  |
| *aquífero n* |  |
| .... |  |  |
| ano n |  |  |
| **TOTAL** |  | ***(somatório do número de autorizações ou instrumento equivalente)*** |

## Quais são os dados dos usuários exigidos para a solicitação da Autorização de Perfuração de Poços ou Instrumento Similar? Anexar cópia do formulário de solicitação de autorização de perfuração de poços ou equivalente.

## Há cadastro de empresas perfuradoras de poços no estado? Qual é a periodicidade das atualizações?

## Indique o prazo legal de validade da autorização de perfuração de poço ou instrumento equivalente?

## Existe normativo para regulamentar a perfuração de poços tubulares para águas subterrâneas no estado? Se sim, qual?

# **TEMA 05 – USOS INSIGNIFICANTES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

## Há uso insignificante para águas subterrâneas no estado? Se houver, quais são os limites, por bacia hidrográfica e por aquífero?

## Quantos usuários estão cadastrados como uso insignificante de águas subterrâneas no estado e sua distribuição por aquífero em número de autorizações e volumes totais por aquífero? Preencha a tabela abaixo.

| **Ano** | **Aquífero** | **Número usuários cadastrados com uso insignificante** | **Volume (m3)/ano** |
| --- | --- | --- | --- |
| ano 1 | *aquífero 1* |  |  |
| *........* |  |  |
| *aquífero n* |  |  |
| ano 2 | *aquífero 1* |  |  |
| *........* |  |  |
| *aquífero n* |  |  |
| ..... |  |  |  |
| ..... |  |  |  |
| .... |  |  |  |
| ano n |  |  |  |
| **TOTAL** |  | ***(somatório dos quantitativos anuais)*** | ***(somatório dos volumes anuais)*** |

## Quais são os dados dos usuários exigidos para a solicitação de autorização de uso insignificante? Encaminhar, em anexo, cópia do formulário de solicitação de autorização de uso insignificante.

# **TEMA 06 – OUTORGA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

## O estado já possui a outorga de direito de uso dos recursos hídricos implementada? Se sim, em que ano o estado iniciou a emissão de outorgas de direito de uso dos recursos hídricos?

## Há outorga de direito de uso de água subterrânea no estado? Se sim, quais são os critérios analisados na emissão desse tipo de outorga? Em que ano começou a emissão de outorga de águas subterrâneas?

## Na avaliação do pedido de outorga de águas subterrâneas é realizada uma análise integrada com águas superficiais, como interferências em rios e lagoas? Considera o fluxo de base na análise para a outorga subterrânea?

## É solicitada a realização de análises químicas para a emissão da outorga? Se sim, quais são os parâmetros solicitados para cada tipo de uso?

## É solicitado aos usuários o automonitoramento? Se sim, quais são os usos, quais são as faixas de volume e quais os parâmetros a serem monitorados e frequência?

## Há balanço hídrico integrado (água subterrânea e superficial)?

## Qual número de poços e volumes outorgados no estado por ano e por aquífero e no total? Preencha a tabela abaixo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ano** | **Aquífero** | **Número de poços outorgados no ano** | **Volume outorgado no ano (m3/ano)** | **Percentual do número de outorgas subterrâneas em relação ao número total outorgado no ano** |
| ano 1 | *aquífero 1* |  | .... |  |
| *aquífero 2* |  | .... |  |
|  |  | .... |  |
| *aquífero n* |  |  |  |
| ano 2 | *aquífero 1* |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *aquífero n* |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |
| ano n |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  | ***(somatório do número de outorgas)*** | ***(somatório do volume outorgado)*** |  |

## Qual a estimativa do número total de poços tubulares no estado?

## Há ferramentas (programas específicos, sistema de informações etc.) para apoio à decisão para emissão de outorga de águas subterrâneas?

## Quais são os dados dos usuários exigidos para a solicitação de outorga? Encaminhar em anexo uma cópia do formulário de solicitação de outorga.

# **TEMA 7 – SISTEMAS DE INFORMAÇÕES**

## Existe um único sistema de informações de usos de recursos hídricos no estado que permita inserir informações de usos, usuários e outorgas de recursos hídricos, tanto superficiais, como subterrâneos? Se não, há alguma integração entre os diversos sistemas de informações? Se sim, descreva como se procede. (*por exemplo: o sistema de armazenamento das informações de outorga de águas subterrâneas tem integração com o sistema de informações de autorização de perfurações ou de usos insignificantes ou de usuários do estado ou com o SIAGAS entre outros sistemas?)*

## Descreva separadamente como as informações de Autorização de Perfuração de Poços ou instrumento equivalente, de Usos Insignificantes de Águas Subterrâneas e de Outorgas de Direito de Usos das Águas Subterrâneas, são armazenadas e com qual periodicidade? (*descrever se as informações são armazenadas em um sistema de informações, um banco de dados, em planilhas eletrônicas, arquivos digitalizados, em papel etc.*)

## Detalhar as especificações da(s) solução(ões) de armazenamento das informações, como tipo, versão, atualizações, forma de integração com outros sistemas, entre outras informações complementares.