

## **ENTREGAS SEMACE**

**PPA 2020-2023**

### **PROGRAMA 731 – PROMOÇÃO E GESTÃO PARTICIPATIVA DOS RECURSOS HÍDRICOS**

#### **INICIATIVA: 731.1.05 – PROMOÇÃO DO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO CEARÁ**

##### **PRODUTO 1600 – LAUDO EXPEDIDO**

Baseada na Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997), que recomenda a gestão descentralizada e sistemática do recurso sob os aspectos qualitativos e quantitativos, a SEMACE adotou um programa de monitoramento dos recursos hídricos do Estado desde 2009 em onze bacias hidrográficas, antecipando-se às determinações da Resolução ANA nº 903/2013.

A Resolução CONAMA nº 357/2005 dividiu as águas continentais em mananciais lóticos e lênticos. Coube à SEMACE, no Estado do Ceará, a responsabilidade do monitoramento qualitativo e quantitativo dos mananciais lóticos. A ação estende-se aos principais rios do Estado e alguns afluentes. Visa a ampliar o conhecimento sobre a qualidade e a disponibilidade das águas superficiais interiores, originando a formação de banco de dados com informações de longos períodos, que facilitarão a gestão sistemática dos recursos hídricos e a compreensão de fenômenos relativos às alterações do ambiente natural. Esses estudos são realizados através de campanhas trimestrais e contemplam, atualmente, um total de 94 pontos de amostragem, dos quais 49 pontos foram incorporados pela ANA, através do Contrato nº 20/2016/ANA, à Rede Nacional de Qualidade da Água (RNQA), componente do Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas (PNQA). Mantendo a padronização dos estudos, os 94 pontos monitorados seguiram a ampliação determinada pelas ações acordadas com a ANA, incluindo a determinação de novos analitos e, atualmente, a medição de vazão em 20 dos pontos monitorados. Os parâmetros escolhidos variam de acordo com os usos predominantes na bacia hidrográfica e a pressão antrópica exercida. São: pH, turbidez, cor verdadeira, temperatura (da água e do ar), nitrito, nitrato, nitrogênio amoniacal total, sulfato, oxigênio dissolvido (OD), demanda biológica de oxigênio (DBO5), demanda bioquímica de oxigênio (DQO), condutividade elétrica, cloreto, clorofila a, fósforo total, ortofosfato, salinidade, sólidos em suspensão, sólidos totais dissolvidos, sólidos totais, substâncias solúveis em hexano, alcalinidade total, de bicarbonato, de carbonato e de hidróxidos e coliformes

termotolerantes ou *Escherichia coli*. São também mensurados dados hidrodinâmicos nos pontos onde a vazão é monitorada.

Considerando que no Ceará os recursos hídricos superficiais são a principal fonte de suprimento de água, é de suma importância para o Estado estas ações. Os estudos contemplam treze (13) Regiões de Planejamento adotadas pelo Estado (total de 14), excetuando-se apenas a Região do Sertão de Canindé. Destaca-se que a unidade de planejamento adotada pelo Programa de Monitoramento da Qualidade da Água dos Principais Rios do Estado do Ceará e seus Afluentes - SEMACE é a bacia hidrográfica, tecnicamente mais indicada para recursos hídricos.

#### RESPOSTA:

Esse produto consiste na emissão de 94 laudos trimestrais contendo os resultados das análises físico-químicas e bacteriológicas realizadas nas amostras de água dos recursos hídricos lóticos (de água corrente) do Estado do Ceará.

De janeiro a dezembro de 2020, a SEMACE realizou 184 visitas às estações de monitoramento, emitindo 149 laudos correspondentes. Do total visitado, 35 estações não geraram laudo porque estavam sem condições de coleta (leito seco, sem acesso, com crescimento excessivo de macrófitas, etc). Assim, dos 376 laudos planejados para o ano de 2020, foram realizados o correspondente a aproximadamente 39% da meta.

REGIÃO	REALIZADO EM 2020													TOTAL REALIZADO	2020 META
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ*			
Cariri		7								1		6	14	32	
Centro Sul		6							1	1			8	28	
Grande Fortaleza	6	3	1				6	3	8			13	40	128	
Litoral Leste	1		2						1	1			5	16	
Litoral Norte	3							4			4		11	20	
Litoral Oeste/Vale do Curu		3	2					3	3		1	3	15	24	
Maciço de Baturité	3												3	16	
Serra da Ibiapaba													0	4	
Sertão Central			2						4			3	9	16	
Sertão de Canindé													0	0	
Sertão de Sobral	3						2	2		2	2		11	16	
Sertão de Crateús	4						1	3		1	2		11	24	
Sertão do Inhamuns	1	1	1							1	2	1	7	12	
Vale do Jaguaribe		4	2						4	2		3	15	40	
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>149</b>	<b>376</b>	