



**SRPEDD**  
Southeastern Regional Planning  
& Economic Development District

## **PRESS RELEASE - FOR IMMEDIATE RELEASE**

Contact: [enviro@srpedd.org](mailto:enviro@srpedd.org) for more info.

### **The City of Fall River is kicking off a regional water supply study.**

The cities of the South Coast, Fall River, Taunton and New Bedford, all rely on surface water sources for public water supply. Many of the smaller towns of the region largely depend on groundwater sources to meet their clean water needs. As climate change continues to impact our region, one of the top concerns as identified by the Massachusetts Climate Change Assessment Report, is a risk of reducing the reliability of those critical water supplies. This reduction is likely to be caused by many factors, including changes in demand as more people settle on the South Coast, changing precipitation patterns, increases in evaporation due to rising temperatures, and groundwater source contamination due to saltwater intrusion, among other factors.

To assist in mitigating these impacts, the City of Fall River applied for, and was awarded, an action grant in 2023 on behalf of the Municipal Vulnerability Preparedness (MVP) Program to research the ability of the City and its water supplies to provide potable water during varying levels of drought conditions. This analysis, known as the “Regional Water Supply Firm Yield Analysis and Systems Assessment Under Climate Change”, will take a deep dive into the reliability of the Copicut Reservoir, the North Watuppa Pond, the South Watuppa Pond, the Somerset Reservoir, and the Stafford Pond through a computer-based mathematical model known as a Firm Yield Study.

This concept of a regional approach to sharing potable water with neighboring communities during emergency situations is not a new one and was previously modeled through another Fall River awarded MVP Action Grant in 2021, known as the “Regional Interconnection Evaluation”. The original FY21 study investigated the ability of the Fall River, Swansea, Somerset, and Dighton, to both provide and receive additional water supplies in emergency situations. Which this new FY23 Action Grant will build off of, in order to continue assessing the feasibility of a regional water network within the South Coast.

Once completed, this new analysis, by HYSR of Dartmouth, will enable the City of Fall River to reliably determine the quantity of water that can be given to the neighboring communities of Somerset, Westport, Swansea, Dighton, Freetown, Dartmouth, and Tiverton, RI, to help them mitigate the negative impacts of climate change and drought conditions during future droughts and emergency situations.

#### **Want to learn more or join the project update mailing list?**

Visit the project webpage at: [www.watuppareserve.com/watuppa-water-supply-resilience](http://www.watuppareserve.com/watuppa-water-supply-resilience)

**###**



**SRPEDD**  
Southeastern Regional Planning  
& Economic Development District

## **COMUNICADO DE IMPRENSA – DIVULGAÇÃO IMEDIATA**

Contato para informações: [enviro@srpedd.org](mailto:enviro@srpedd.org)

### **A Prefeitura de Fall River vai dar início a um estudo sobre o abastecimento de água na região.**

Os municípios do litoral sul, Fall River, Taunton e New Bedford, dependem de abastecimento de água de fontes superficiais. Já outros municípios menores da região são muito dependentes de água limpa de fontes subterrâneas. Com o impacto das mudanças climáticas, um dos maiores problemas identificados na avaliação dos efeitos das mudanças climáticas no estado de Massachusetts é o risco de comprometimento dessas fontes, que são fundamentais para a população. Há vários fatores envolvidos, como aumento da demanda com a chegada de mais pessoas ao litoral sul, anomalias no padrão de precipitação, aumento da evaporação com a elevação das temperaturas e contaminação das fontes subterrâneas com água salgada, entre outros.

Com o objetivo de atenuar esse impacto, em 2023, a administração municipal de Fall River conseguiu uma verba para o programa municipal de enfrentamento a situações de vulnerabilidade (MVP), a fim de estudar a capacidade de abastecimento de água potável no município em diversas condições de estiagem. Esse estudo, denominado “Regional Water Supply Firm Yield Analysis and Systems Assessment Under Climate Change” (“Análise de aproveitamento de água e avaliação de sistemas para abastecimento e segurança hídrica em vista das mudanças climáticas”), é um levantamento minucioso da suficiência hídrica do reservatório de Copicut, dos lagos Watuppa Norte e Sul, do reservatório de Somerset e do lago de Stafford, com auxílio de um modelo matemático computacional de aproveitamento ideal.

A abordagem regional com compartilhamento emergencial de água potável entre Fall River e as comunidades vizinhas não é novidade e já foi estudada em outro projeto com verba de MVP para Fall River em 2021, denominado “Regional Interconnection Evaluation” (“Avaliação de interligação regional”). No projeto de 2021, foi estudada a capacidade de fornecimento e captação suplementar de abastecimento emergencial em Fall River, Swansea, Somerset e Dighton. O novo projeto, de 2023, é uma continuação e vai prosseguir com a avaliação da viabilidade de uma rede regional de abastecimento de água no litoral sul.

Com o resultado do estudo, encabeçado pela HYSR de Dartmouth, a Prefeitura de Fall River poderá definir com mais segurança o volume de água a ser distribuído às comunidades vizinhas de Somerset, Westport, Swansea, Dighton, Freetown, Dartmouth e Tiverton (Rhode Island) para enfrentamento dos efeitos negativos das mudanças climáticas e da estiagem em emergências futuras.

#### **Para saber mais ou receber informes do projeto**

Acesse o site do projeto: [www.watuppareserve.com/watuppa-water-supply-resilience](http://www.watuppareserve.com/watuppa-water-supply-resilience)

**###**