

## Cidades

## CRISE HÍDRICA NO ESTADO

# Água do mar tratada contra a seca

**Especialistas defendem investimento em usina que retira o sal da água para abastecimento. Proposta vai ser avaliada em Guarapari**

Luciana Almeida

Devido à escassez de recursos hídricos no Espírito Santo, a dessalinização de água do mar para consumo vem sendo apontada por especialistas como uma alternativa para obtenção de água boa para consumo humano.

Em Guarapari, o vereador Germano Borges protocolou um projeto de lei autorizando o Poder Executivo a firmar parceria com empresa privada para a construção de uma usina de dessalinização.

A iniciativa tem como objetivo criar uma alternativa para evitar a falta de água durante o verão. O projeto poderá entrar em pauta nos próximos dias.

O prefeito de Vitória, Luciano Rezende, esteve na Espanha no início deste ano, quando visitou a estação de dessalinização da água, em Barcelona. "Precisamos começar a pensar nisso agora para que possa acontecer em poucos anos ou daqui a 30, 50 anos", disse.

Para o coordenador do Laboratório de Referência em Dessalinização (LABDES) da Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba, Kepler França, o investimento no sistema que trata a água salgada

do mar e a transforma em potável seria uma solução para enfrentar a escassez do recurso no Estado.

Segundo ele, um dos problemas apontados para a implantação do sistema não apenas no Espírito Santo, mas no Brasil, são os investimentos altos. "Falta mais atitude e planejamento por parte dos governos. É uma água que poderia ser usada na irrigação e nas indústrias, por exemplo", explicou.

O diretor para o Negócio de Águas da Dow Química, Renato Ramos, contou que o processo já é utilizado em países como Síria e Israel, e que a tendência é que cada vez mais países utilizem a água do mar no consumo humano.

"A tecnologia está disponível. Para sua aplicação é preciso uma análise financeira detalhada junto a estudos sobre a disponibilidade de recursos hídricos e fazer a relação custo benefício", disse.

Segundo ele, no Brasil há um conceito de que esses investimentos devem ser feitos pelas concessionárias, e os custos fazem com que elas percam o interesse em investir. "A implantação desse sistema não pode ser vista como uma medida emergencial, mas sim pensando no futuro", ressaltou.

“É uma água que poderia ser usada na irrigação e nas indústrias”

Kepler França, coord. do Laboratório de Referência em Dessalinização

## SITUAÇÃO NO ESTADO

## Cenário de alerta e racionamento

### Medidas adotadas

- > NA ÚLTIMA segunda-feira, a Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh) declarou o cenário de alerta, dando prioridade ao abastecimento humano e animal em todas as bacias hidrográficas de domínio estadual.
- > A CAPTAÇÃO E USO de água foram restringidas em nove municípios em situação extremamente crítica: Pinheiros, Alto Rio Novo, São Roque do Canaã, Vila Pavão e parte de Conceição da Barra, Barra de São Francisco, Ecoporanga, Fundão e Santa Teresa.
- > NESSES LOCAIS, a captação de água para qualquer outro fim está suspensa por 15 dias.
- > TAMBÉM FORAM proibidas, no Estado, captações em cursos de água pa-

ra qualquer uso, exceto o abastecimento humano, entre as 5h e 18h.

### Grande Vitória

- > A VAZÃO dos rios Santa Maria da Vitória e Jucu tem sido suficiente para abastecer a população, mas os níveis estão cada vez mais baixos.
- > PARA GARANTIR o abastecimento, a Cesan está usando água da represa de Rio Bonito para abastecer a zona norte de Vitória, Serra, e Praia Grande, pelo sistema do rio Santa Maria.
- > ESSA ÁGUA é suficiente para atender a população até março/abril de 2016.
- > A ÁGUA DIRECIONADA para a ArcelorMittal foi reduzida de 800 para 600 litros por segundo. Na Vale, a redução foi de 200 para 100 l/s.
- > O GOVERNO do Estado estuda implantar barragens no rio Jucu.

### São Mateus e Nova Venécia

- > O RIO CRICARÉ, que abastece os municípios de São Mateus e Nova Venécia, no Norte do Estado, secou e mais de 80 mil pessoas estão sem água. Poços artesianos também estão baixando o nível e lagoas secaram com a falta de chuva. Os municípios já proibiram irrigações na margem do rio.
- > EM NOVA VENÉCIA, a distribuição de água está sendo feita de forma racionada há mais de três meses.



RIO CRICARÉ: irrigações proibidas



RIO SANTA MARIA DA VITÓRIA: nova medição, feita ontem, indica que o nível do rio está abaixo da vazão crítica

## Nível do rio Santa Maria volta a cair

Em uma semana, a vazão do rio Santa Maria da Vitória, que abastece a zona norte de Vitória, Serra, e Praia Grande (Fundão), continuou caindo e passou de 3.316 litros por segundo, para 3.034 l/s, e está abaixo da vazão crítica, que é de 3.800 l/s. A medição foi feita ontem.

Mesmo com a redução, o diretor-presidente da Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh), Paulo

Paim, disse que o abastecimento na região está mantido pelo menos até março e abril de 2016. Ele disse que isso é possível por conta do uso da água da represa de Rio Bonito para abastecer a região, pelo sistema do rio Santa Maria.

Já a vazão do rio Jucu continuou em 5.582 l/s, se mantendo perto do nível crítico, que é de 5.292 l/s.

"Quando a vazão do rio chega

muito perto do crítico, a gente começa a tomar medidas para que ele não passe do mínimo crítico e comprometa o abastecimento humano. No Santa Maria, a situação está controlada, pois temos a reserva de Rio Bonito", disse Paim.

A estiagem no Estado deve continuar por, pelo menos, mais 15 dias. É que, de acordo com a Climatempo, não há previsão de chuvas volumosas para o Estado.

Segundo o meteorologista Marcelo Pinheiro, uma frente fria deve passar pelo litoral do Estado na próxima quarta-feira, trazendo chuvas fracas e isoladas.

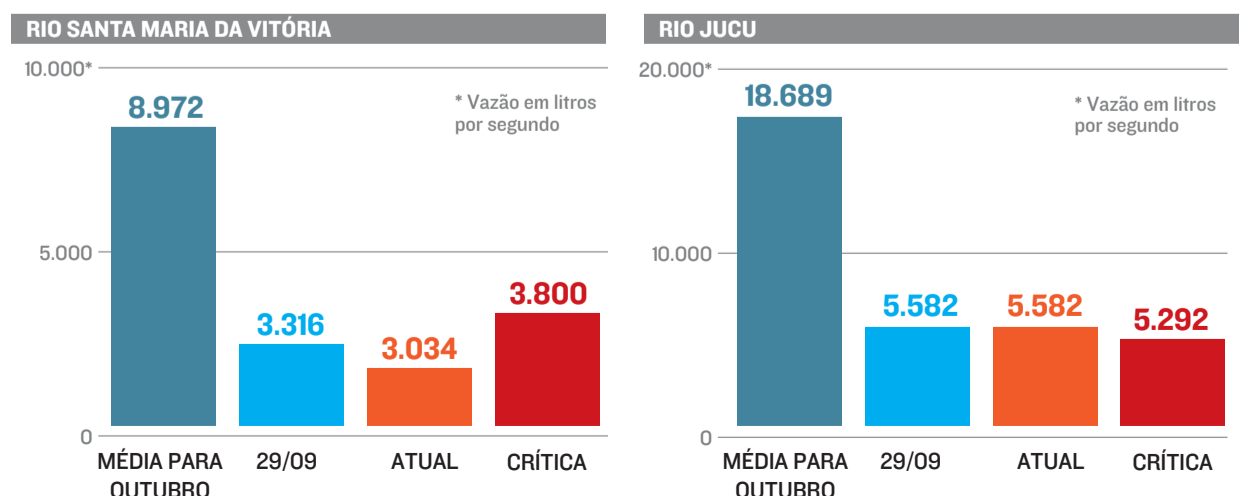
"Mas a expectativa é que as temperaturas se mantenham acima dos 30 graus", disse.

Hoje o sol aparece entre nuvens no Estado. As temperaturas variam entre 16 e 29 graus na região serrana, e 17° a 32° nas demais regiões.



LOCAL onde é feita a captação de água pela Cesan no rio Santa Maria. Vazão do rio continua caindo

## Vazão dos rios Santa Maria abaixo do ponto crítico



Obs.: Captação da Cesan no Rio Santa Maria da Vitória realizada em 07/10/2015.

Obs.: Captação da Cesan no Rio Jucu, realizada em 07/10/2015.